

# 2 × 4 壁式

Version 2.63

[ 枠組壁工法一貫計算プログラム ]

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 工 事 名 称         | 枠組壁工法 3 階建                                                         |
| 建 築 場 所 1       |                                                                    |
| 建 築 場 所 2       |                                                                    |
| 計 算 担 当         |                                                                    |
| 略 称             | 枠組壁工法 3 階建                                                         |
| 階 数             | 地上 3 階                      地下 0 階                      P H    0 階 |
| ス パ ン 数         | X 方向 10 スパン                      Y 方向 8 スパン                        |
| J O B 番号・計算終了日時 | 64822 ・ 11/01/14 13:07                                             |
| 構造計算プログラム実行機種   |                                                                    |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| プ ロ グ ラ ム 名 称 ・ 所 有 者 | 2x4 壁 式 / (株)東 京 デ ン コ ー |
| 国土交通大臣 認定年月日・番号       |                          |
| (財)日本建築センター性能評価年月日・番号 |                          |
| 利 用 者 登 録 名 ・ 番 号     | /                        |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 建 築 設 計 事 務 所 名<br>(確認申請上の設計者) |     |
| 担 当 者 名                        | 印   |
| 連 絡 先・電 話 番 号                  | TEL |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 構 造 設 計 事 務 所 名 |     |
| 構 造 設 計 担 当 者 名 | 印   |
| 連 絡 先・電 話 番 号   | TEL |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 構 造 計 算 協 力 事 務 所 名 |     |
| 構 造 設 計 担 当 者 名     | 印   |
| 連 絡 先・電 話 番 号       | TEL |

|          |                       |      |                         |      |                        |  |                         |  |                  |  |
|----------|-----------------------|------|-------------------------|------|------------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
| 名 称      | 桝組壁工法 3 階建            |      |                         |      |                        |  |                         |  |                  |  |
| 建 築 場 所  |                       |      |                         |      |                        |  | 主 要 用 途                 |  |                  |  |
| 階 数      | 地下 0 階                |      | 地上 3 階                  |      | 塔屋 0 階                 |  | 構 造 種 別 木造（桝組壁工法）       |  |                  |  |
| 建 築 面 積  | 66.25 m <sup>2</sup>  |      | 軒 の 高 さ                 |      | 8.70 m                 |  | 工 事 種 別 ○ 新築 ○ 増築       |  |                  |  |
| 延 べ 面 積  | 198.74 m <sup>2</sup> |      | 建 物 高 さ                 |      | 10.52 m                |  | 増 築 予 定 ○ 無 ○ 有( 階)     |  |                  |  |
| 耐力壁モデル   | 壁せん断剛性                |      | ス パ ン 数                 |      | X方向 10 スパン             |  | Y方向 8 スパン               |  |                  |  |
| 屋 根 形 式  | 切妻 勾配 X               |      | 0.00 / 10 勾配 Y          |      | 5.00 / 10 軒の出 X        |  | 450 mm                  |  | 軒の出 Y 450 mm     |  |
| 基 礎 形 式  | 直接基礎<br>杭基礎           |      | 布基礎                     |      | 基礎立上りの高さ<br>( G L より ) |  | mm 根入れ深さ 400 mm         |  | 基礎幅(布基礎時) 600 mm |  |
| 梁 階      | RF                    | 3F   | 2F                      | 1F   | FS                     |  |                         |  |                  |  |
| 柱 階      |                       | 3F   | 2F                      | 1F   | F                      |  |                         |  |                  |  |
| 階 高 (mm) |                       | 2700 | 2700                    | 2700 |                        |  |                         |  |                  |  |
| 壁 高 (mm) |                       | 2450 | 2450                    | 2450 |                        |  |                         |  |                  |  |
| 構 造 種 別  |                       | 桝組   | 桝組                      | 桝組   |                        |  |                         |  |                  |  |
| 積 雪      | 考慮しない                 |      | 積雪量 30 cm               |      | 雪単位重量                  |  | 20 N/m <sup>2</sup> /cm |  |                  |  |
| 風 圧      | 地表面粗度区分               |      |                         |      | 基準風速(Vo)               |  | 36 m/s                  |  |                  |  |
| 地 盤      | 地耐力                   |      | 100.0 kN/m <sup>2</sup> |      |                        |  |                         |  |                  |  |

● 1-(2) 設計方針

★ 設計に準拠した指針・基準等

- ・ 建築基準法・同施行令・告示等
- ・ 2001年版 建築物の構造関係技術基準解説書 (財)日本建築センター
- ・ 2007年 枠組壁工法 建築物構造計算指針 (社)日本ツーバイフォー建築協会
- ・ 2007年 枠組壁工法 建築物設計の手引き (社)日本ツーバイフォー建築協会
- ・ 枠組壁工法住宅 (社)日本ツーバイフォー建築協会
- ・ 住宅性能表示制度における構造の安定に関する基準解説書
- ・ 2004年 枠組壁工法による木質複合建築物設計の手引き (社)日本ツーバイフォー建築協会
- ・ 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 (社)日本建築学会
- ・ 壁式鉄筋コンクリート造設計施工指針 (財)日本建築センター
- ・ 壁式構造関係設計規準集・同解説 (社)日本建築学会
- ・ 建築基礎構造設計規準・同解説 (社)日本建築学会

★ 荷重計算方法

- ・ 風荷重を考慮した
- ・ 長期積雪荷重を考慮した
- ・ 短期積雪荷重を考慮した

★ 剛性計算

- ・ 壁量計算
- ・ 偏心率の確認
- ・ 剛性率の確認
- ・ 層間変形の確認

★ 応力・断面等

- ・ 許容応力度計算
- ・ 保有水平耐力の確認

● 必要な構造計算

許容応力度計算

|            |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 壁<br>(つづき) | 非耐力壁の仕口の釘の種類と本数<br>非耐力壁のたて枠の寸法<br>非耐力壁の下枠から床枠組の釘<br>床根太、天井根太その他の横架材の欠込み                                                                                                                             | 仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による                                                                                         |
| 小屋組        | たるき及び天井根太の寸法<br>たるき相互の間隔 65cm<br>たるきつなぎの配置<br>トラス<br>たるき又はトラスの緊結<br>小屋組の振れ止め<br>屋根版の安全性<br>屋根版に使用する屋根下地材<br>小屋組の部材と頭つなぎ又は屋根下地材の緊結<br>小屋の屋根又は外壁に設ける開口部<br>屋根等に設ける開口部の上部のまぐさ<br>母屋及び小屋つかを用いた小屋組の安全の確認 | 仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による |
| 防腐措置       | 下地<br>土台の防腐処理<br>木材の虫による害を防ぐための措置<br>腐朽及び虫による害で構造耐力上支障がないか確認<br>金物のさび止めのための措置<br>薄板軽量形鋼の錆止め及び摩損防止の為の措置                                                                                              | 仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による<br>仕様規定による                                                                   |

● 桝組材基準強度

| No. | 名 称     | 樹 種 群 名 | 樹種群<br>グループ | 樹種群     | 等 級    | 材種 | 形状 | 基 準 強 度 (N/mm2) |      |      |     |     | ヤング<br>係数<br>(kN/mm2) | めり込み<br>基準強度<br>(N/mm2) |
|-----|---------|---------|-------------|---------|--------|----|----|-----------------|------|------|-----|-----|-----------------------|-------------------------|
|     |         |         |             |         |        |    |    | 圧縮              | 引張   | 正曲げ  | 負曲げ | せん断 |                       |                         |
| 1   | S-P-F T | S-P-F   | S           | S-P-F   | たて桝用特級 | 単材 | 対称 | 20.4            | 16.8 | 30.0 | 0.0 | 1.8 | 10.500                | 6.000                   |
| 3   | S-P-F 2 | S-P-F   | S           | S-P-F   | 甲種 2 級 | 単材 | 対称 | 17.4            | 11.4 | 21.6 | 0.0 | 1.8 | 9.600                 | 6.000                   |
| 11  | Hem-Fi2 | Hem-Fir | S           | Hem-Fir | 甲種 2 級 | 単材 | 対称 | 18.6            | 12.6 | 20.4 | 0.0 | 2.1 | 9.100                 | 6.000                   |

● 寸法調整係数

| No. | 名 称  | 圧縮   | 引張り  | 曲げ   | せん断  |
|-----|------|------|------|------|------|
| 1   | 206  | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 2   | 208  | 0.93 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| 3   | 210  | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 4   | 212  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 5   | 106  | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 6   | 406  | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 7   | 408  | 0.93 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| 8   | 410  | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 9   | 206t | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 10  | 208t | 0.93 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| 11  | 210t | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 12  | 212t | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 13  | 406t | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 14  | 408t | 0.93 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| 15  | 410t | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 17  | 412  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 18  | 414  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 19  | 416  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 20  | 606  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 21  | 610  | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 22  | 612  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 23  | 614  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |

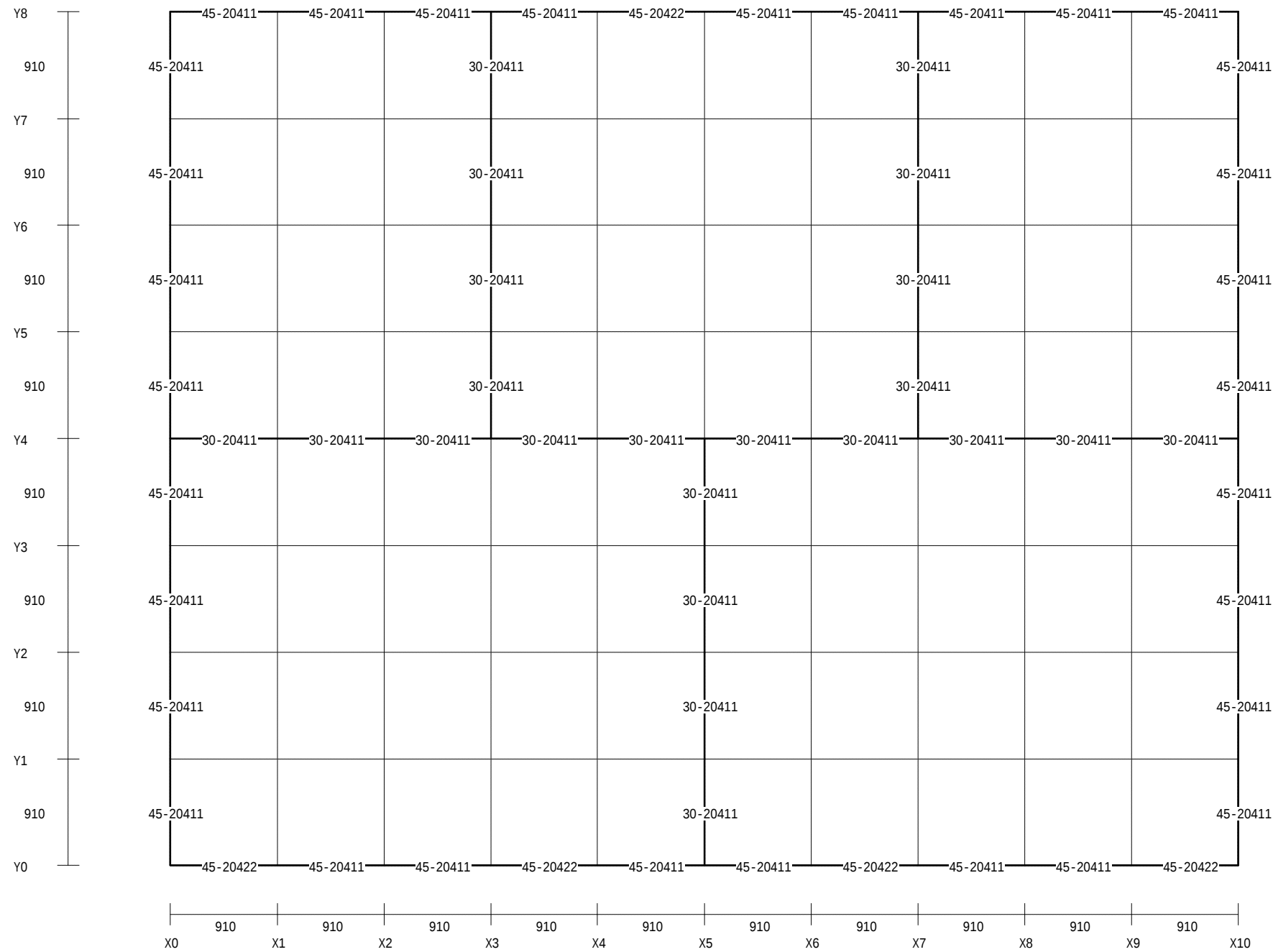
● 1-(3) 使用材料の強度 / コンクリートの許容応力度

| No | 種 別      | F c | 長 期 (N/mm2) |           |        |      | 短 期 (N/mm2) |           |        |      |
|----|----------|-----|-------------|-----------|--------|------|-------------|-----------|--------|------|
|    |          |     | 圧 縮<br>fc   | せん断<br>fs | 付 着 fa |      | 圧 縮<br>fc   | せん断<br>fs | 付 着 fa |      |
|    |          |     |             |           | 上端筋    | その他  |             |           | 上端筋    | その他  |
| 1  | 普通コンクリート | 21  | 7           | 0.70      | 1.40   | 2.10 | 14          | 1.00      | 2.10   | 3.15 |

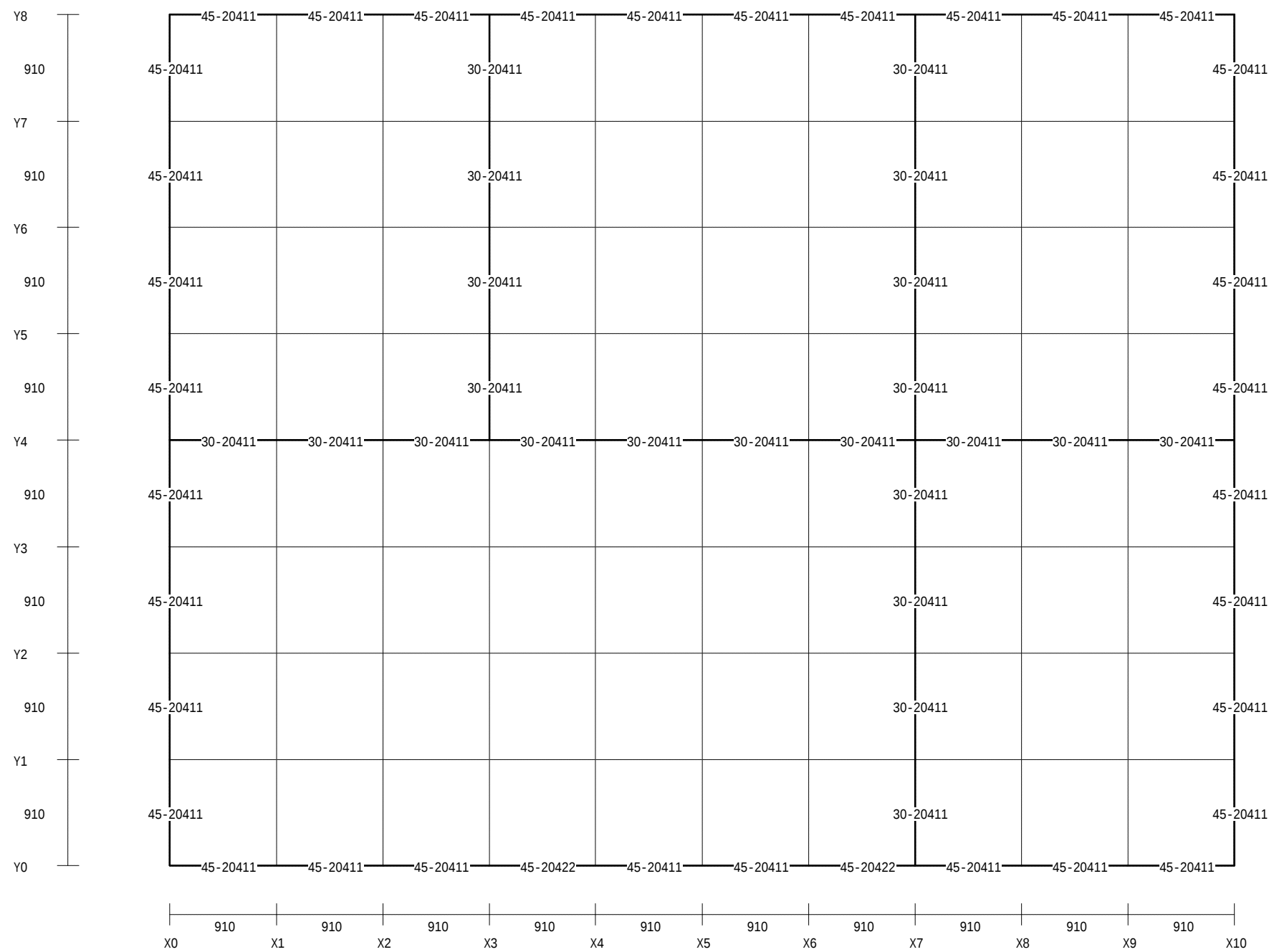
● 1-(3) 使用材料の強度 / 鉄筋の許容応力度

| No | 名 称   | 長 期 (N/mm2) |             | 短 期 (N/mm2) |             |
|----|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    |       | 引張・圧縮<br>ft | せん断補強<br>fs | 引張・圧縮<br>ft | せん断補強<br>fs |
| 1  | SD295 | 195         | 195         | 295         | 295         |

[1F ]

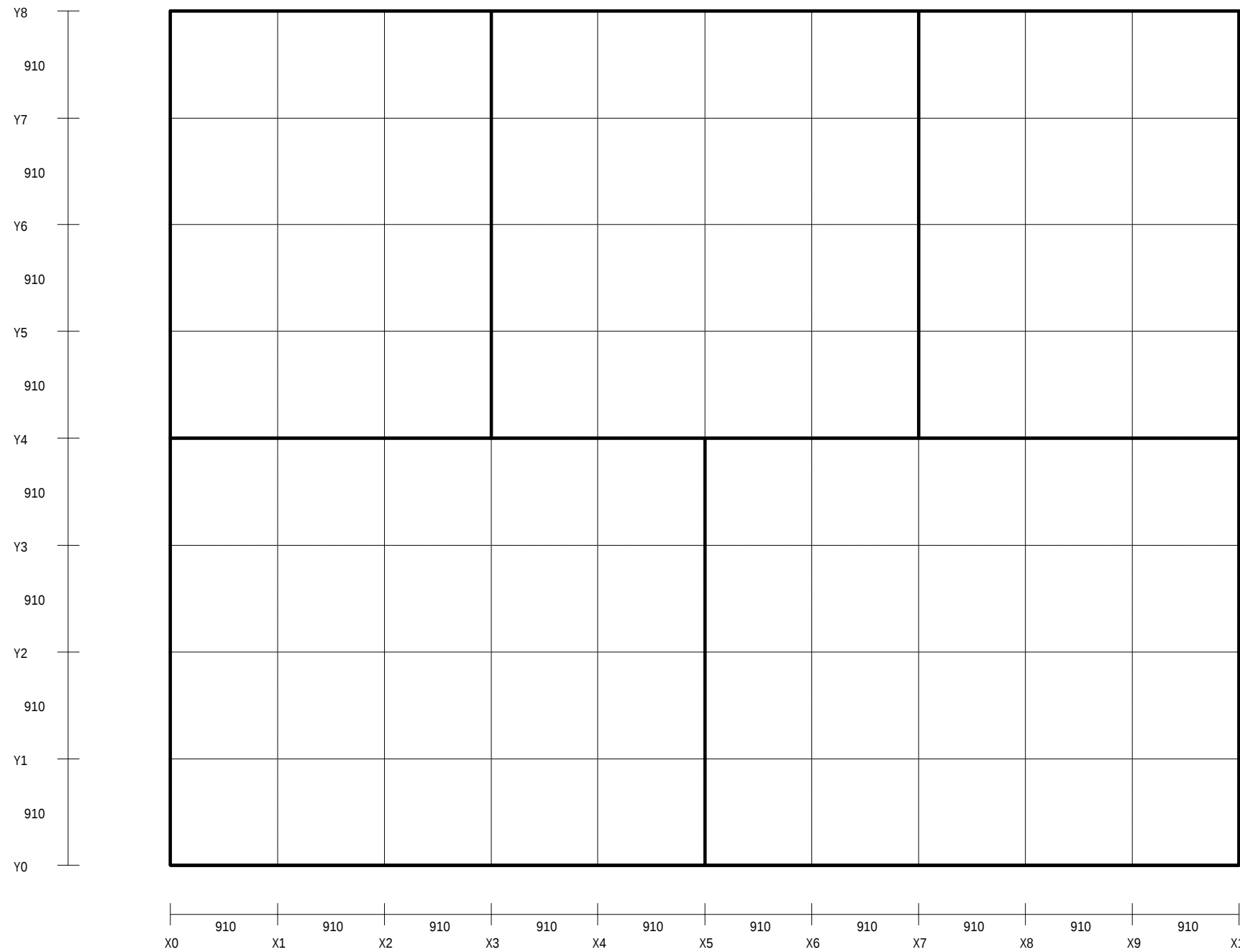


[2F ]

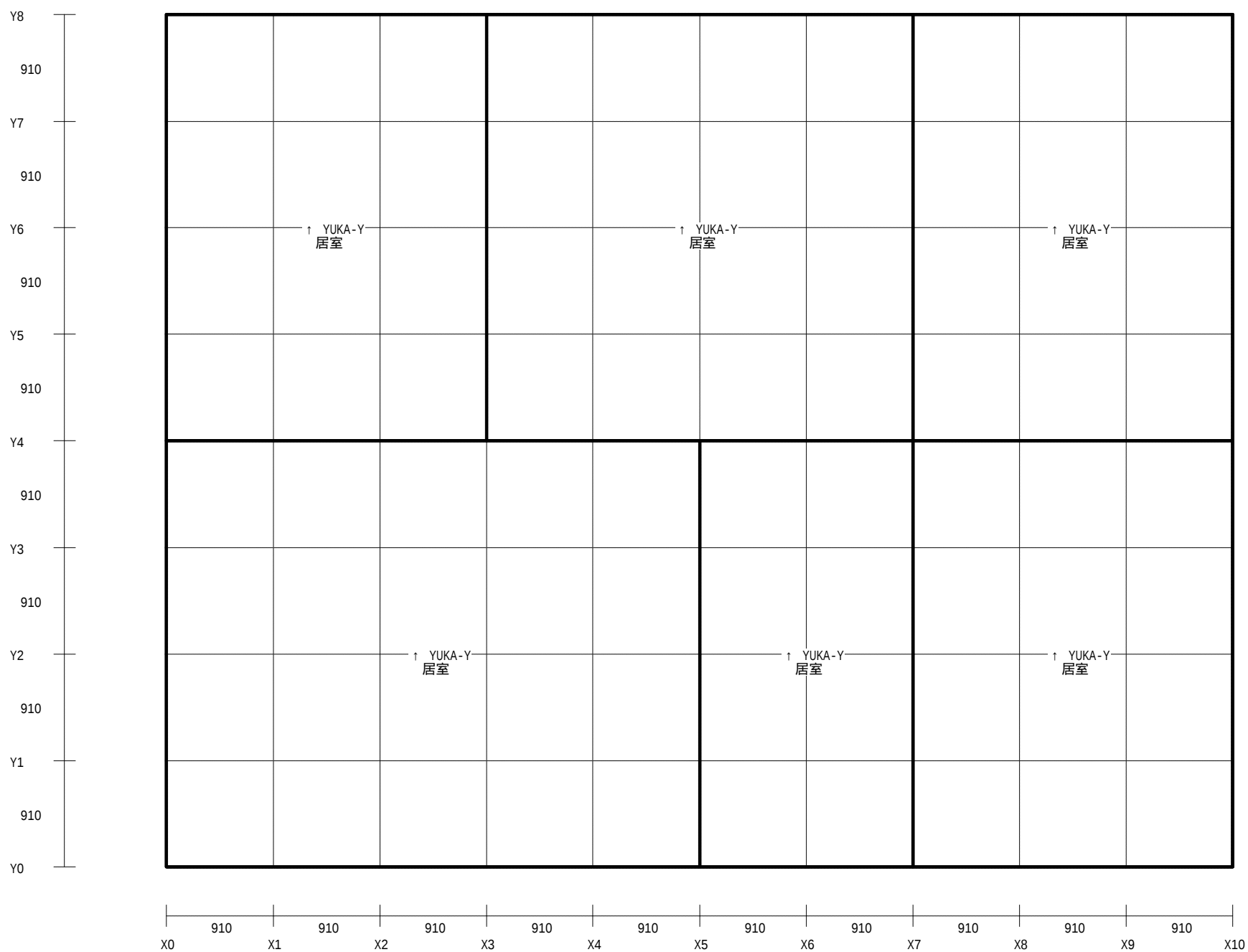




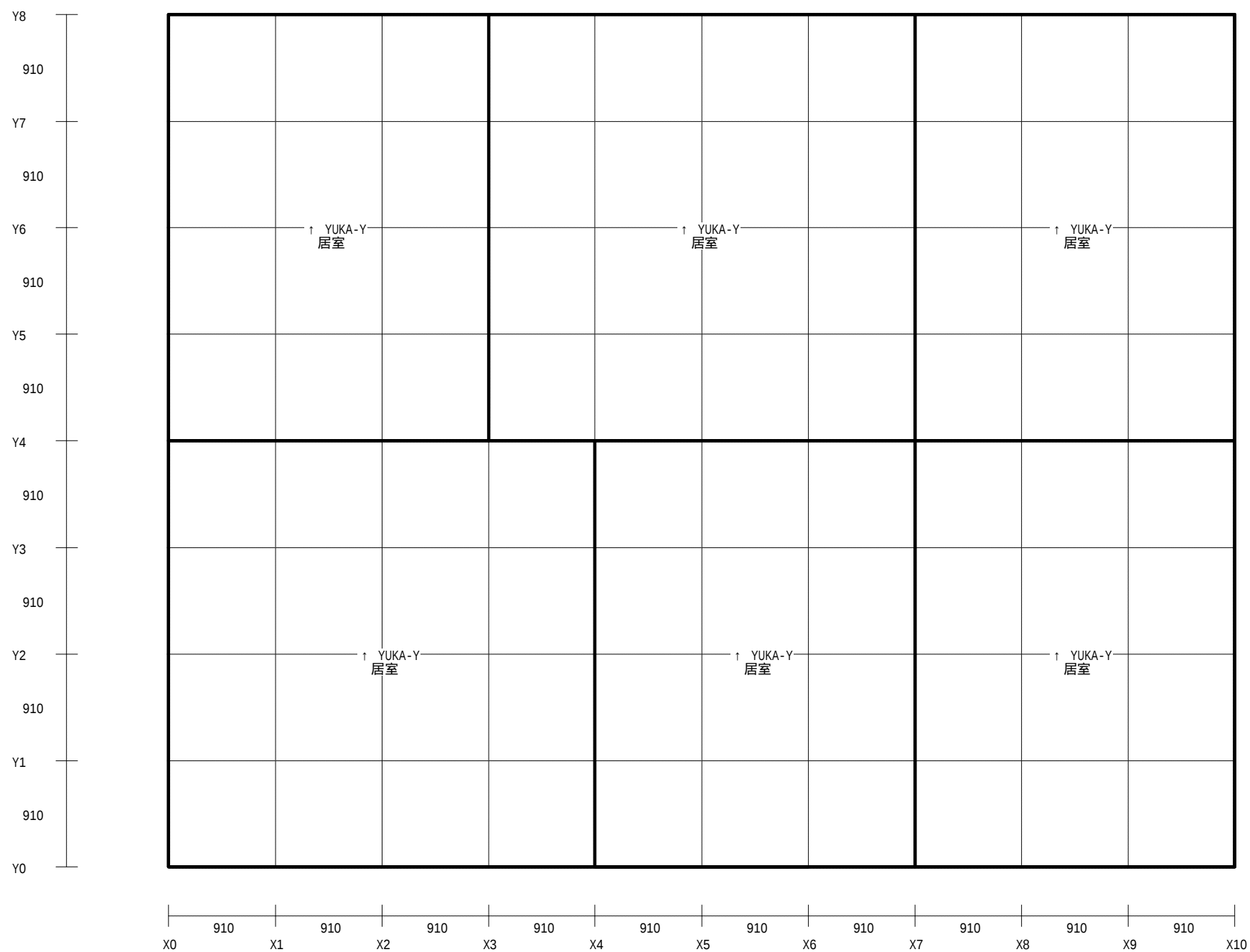
[1F ]



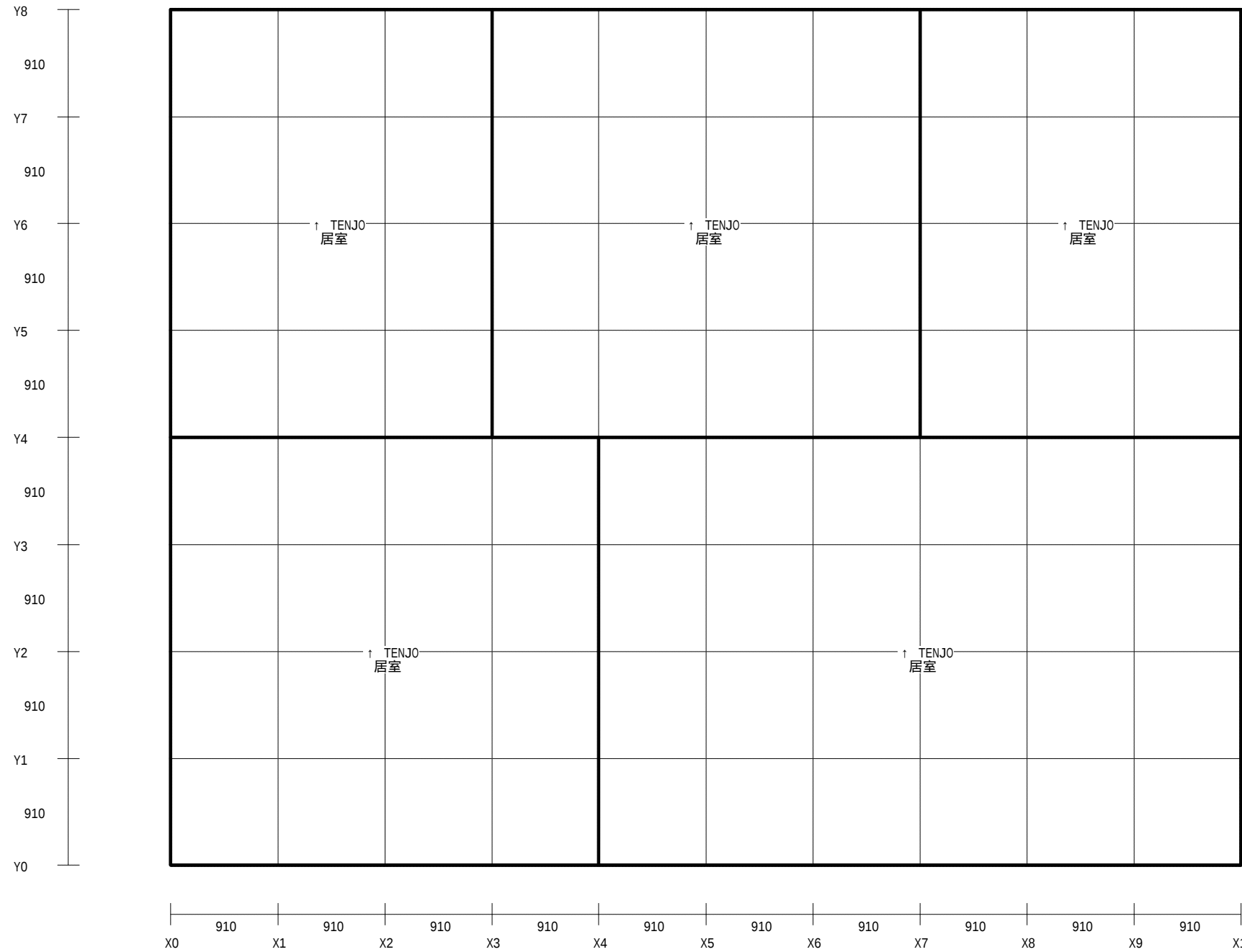
[2F ]



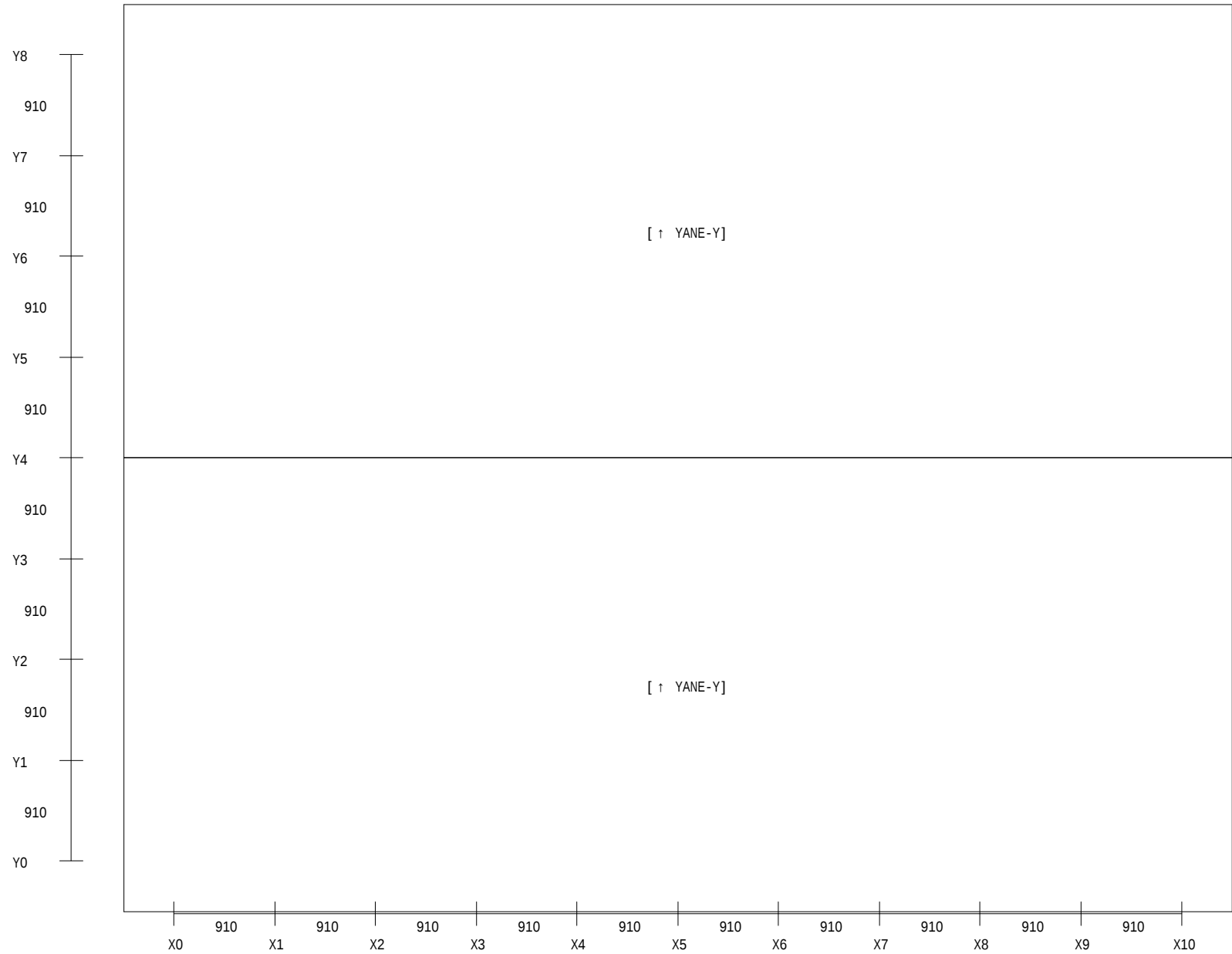
[3F ]



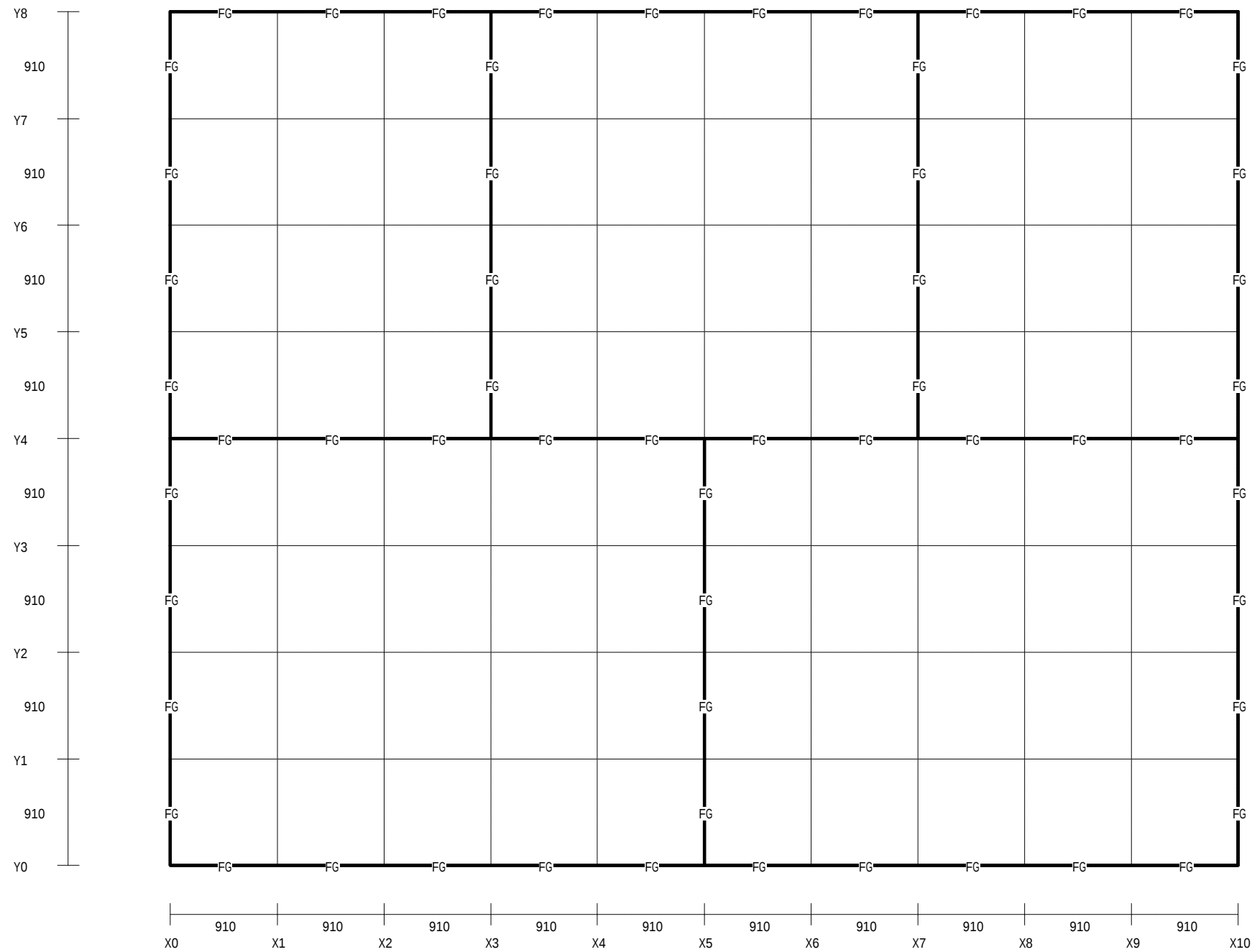
[RF ]



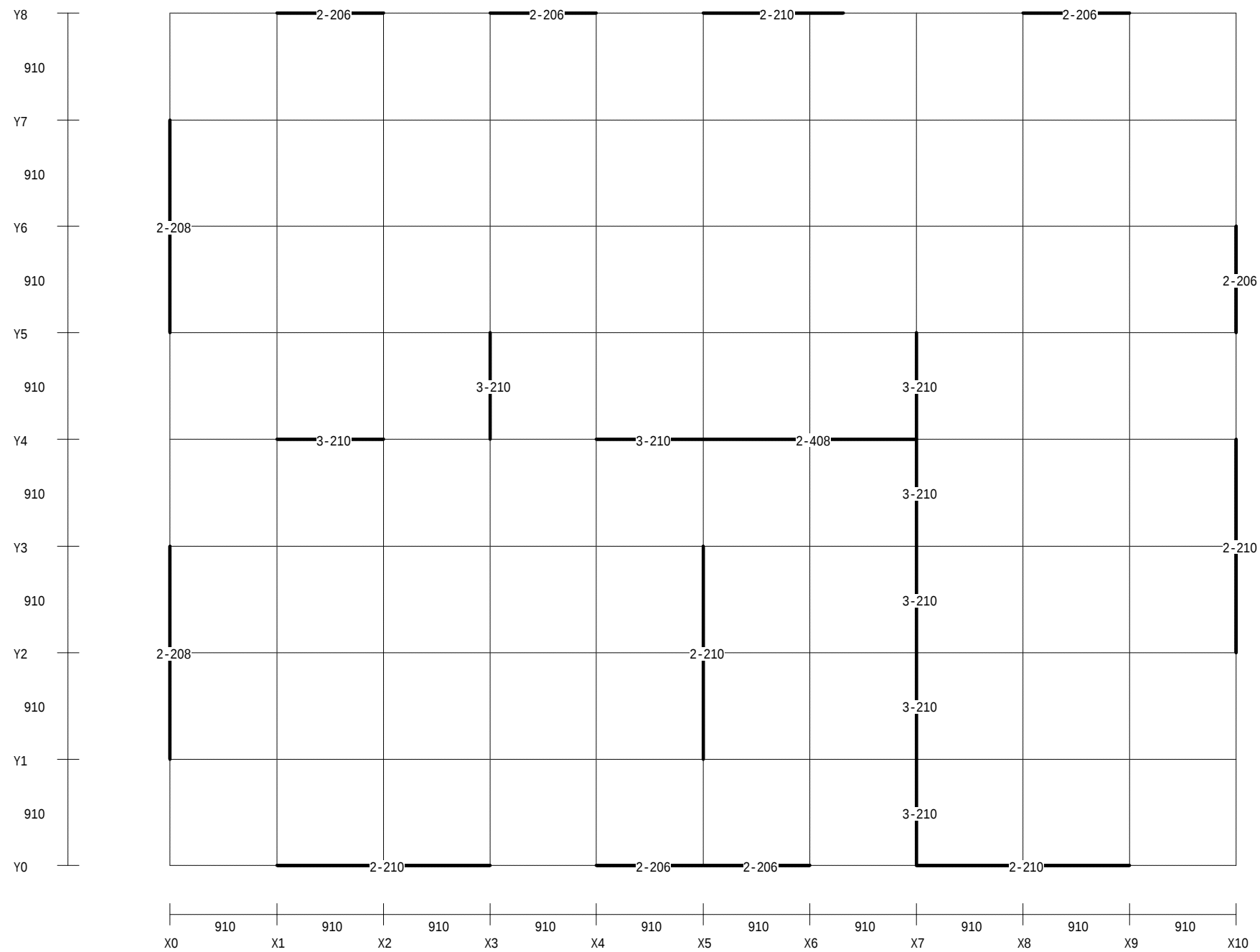
[RF ]    ○ : 束



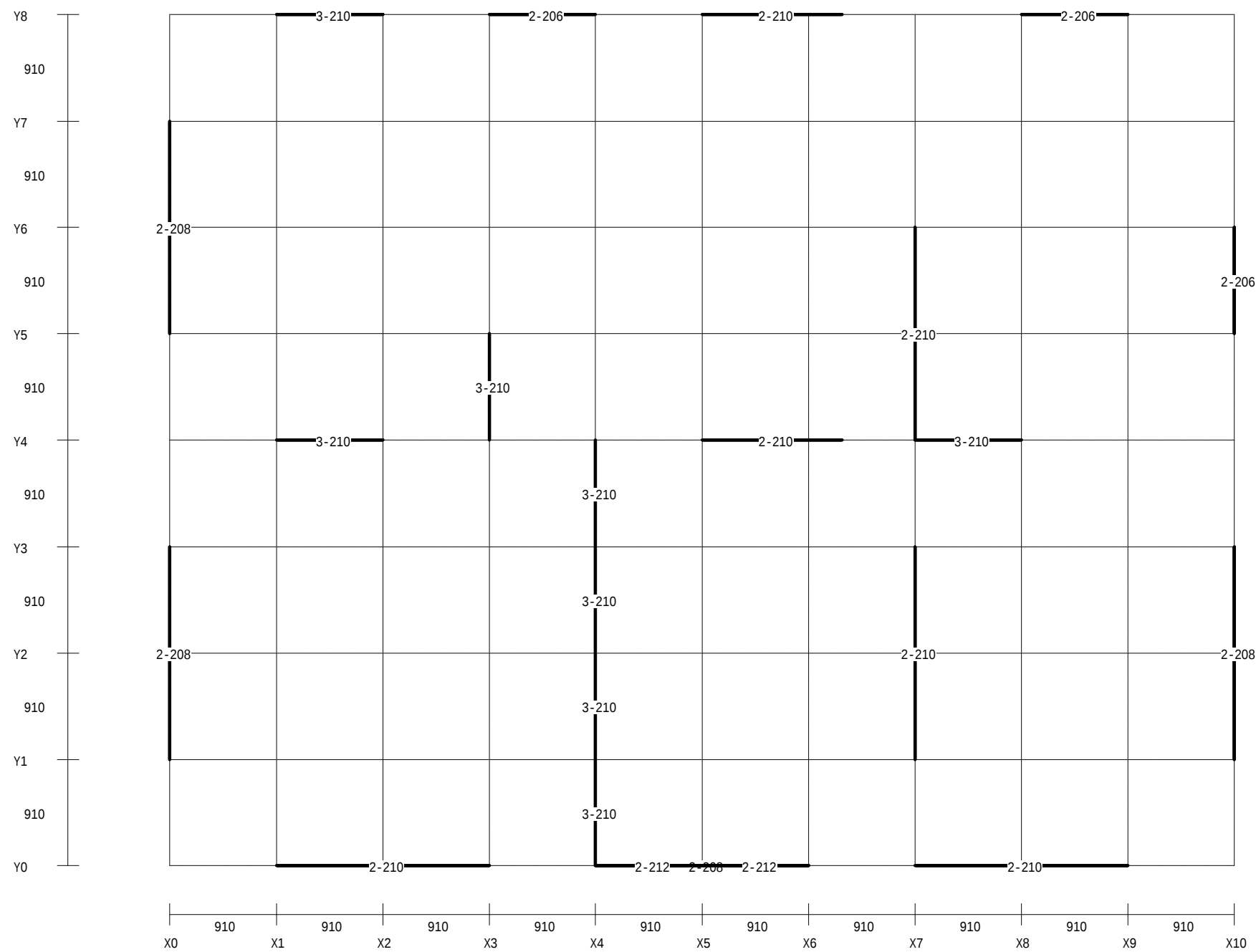
[1F ]



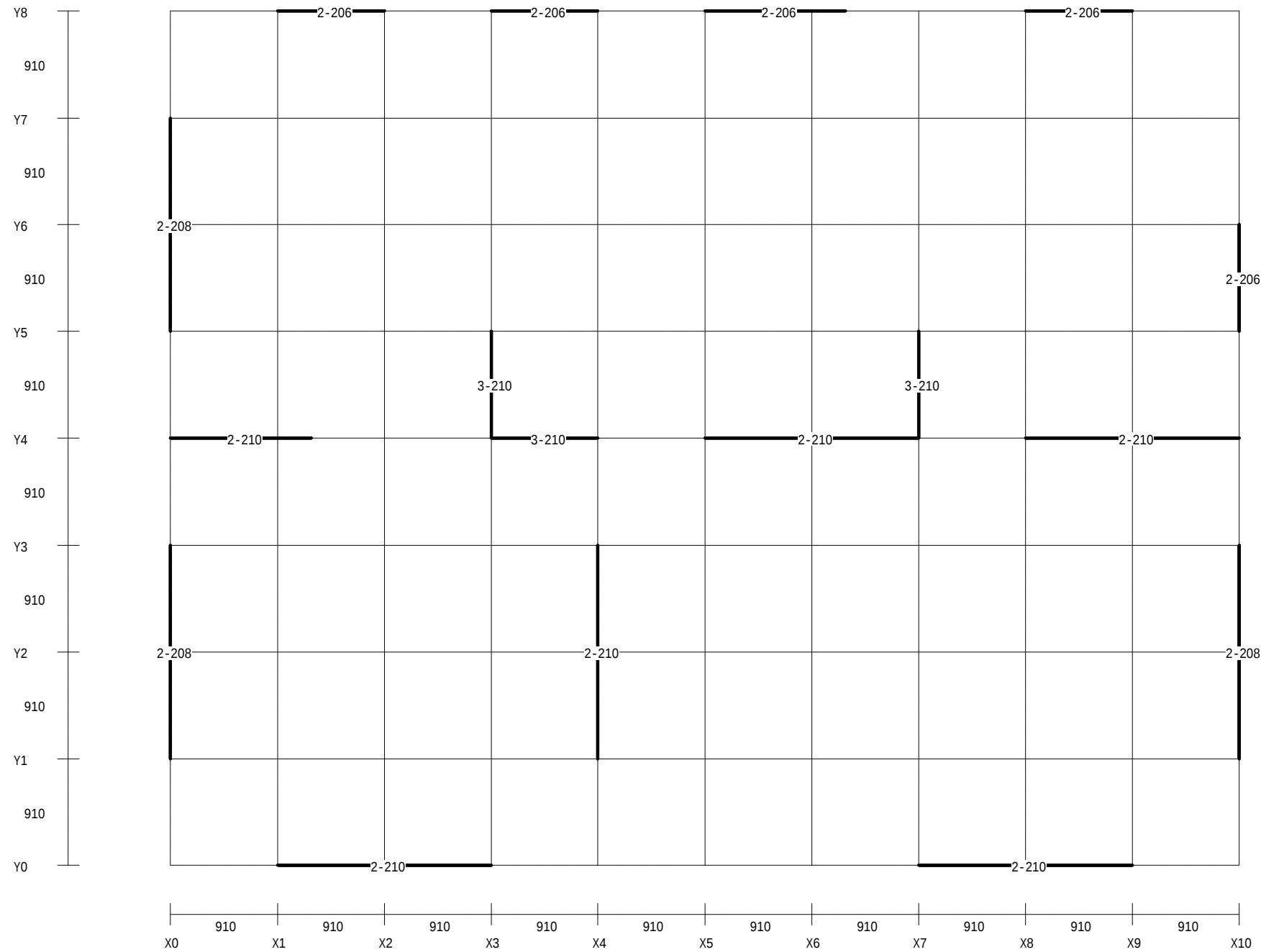
[2F ]



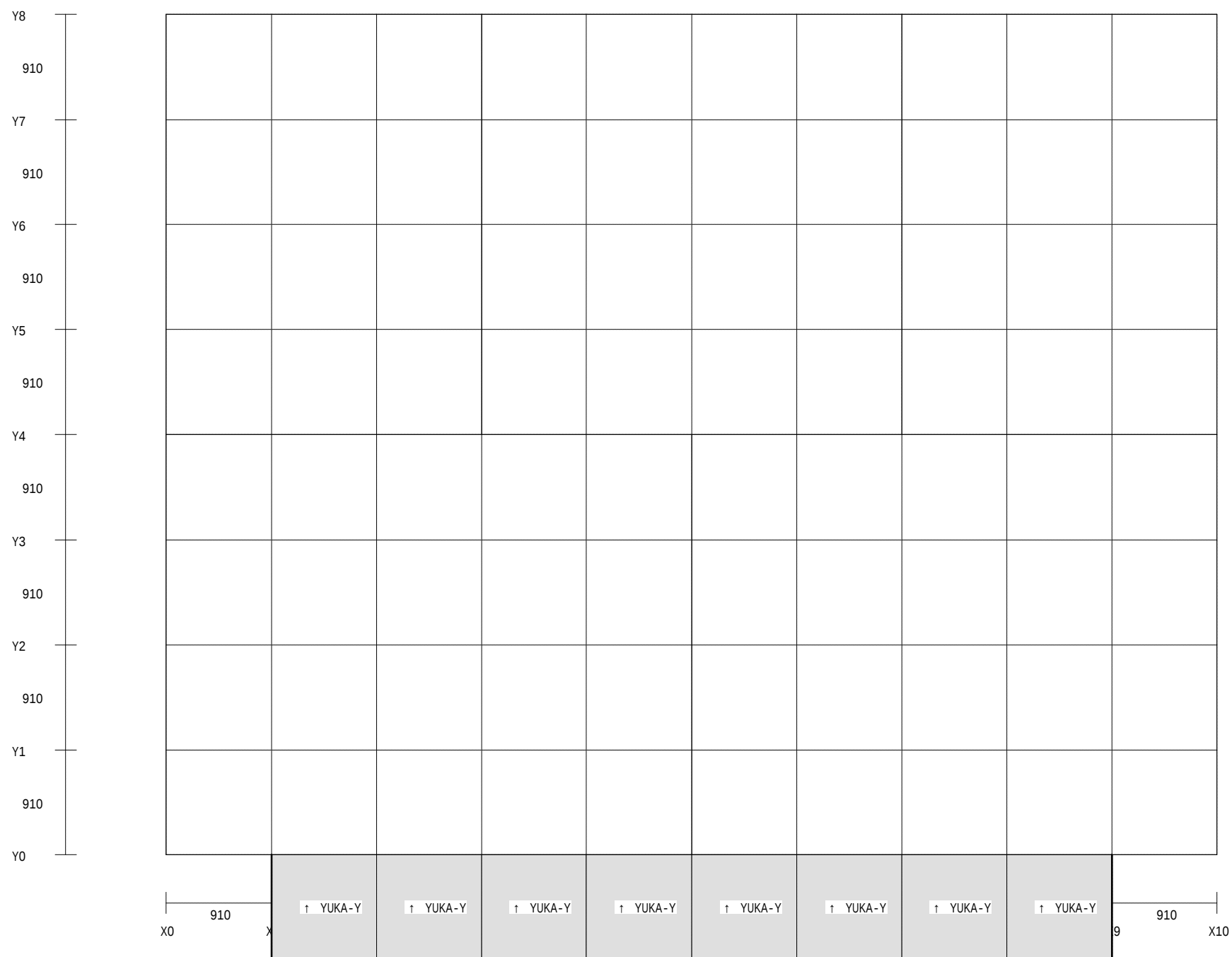
[3F ]



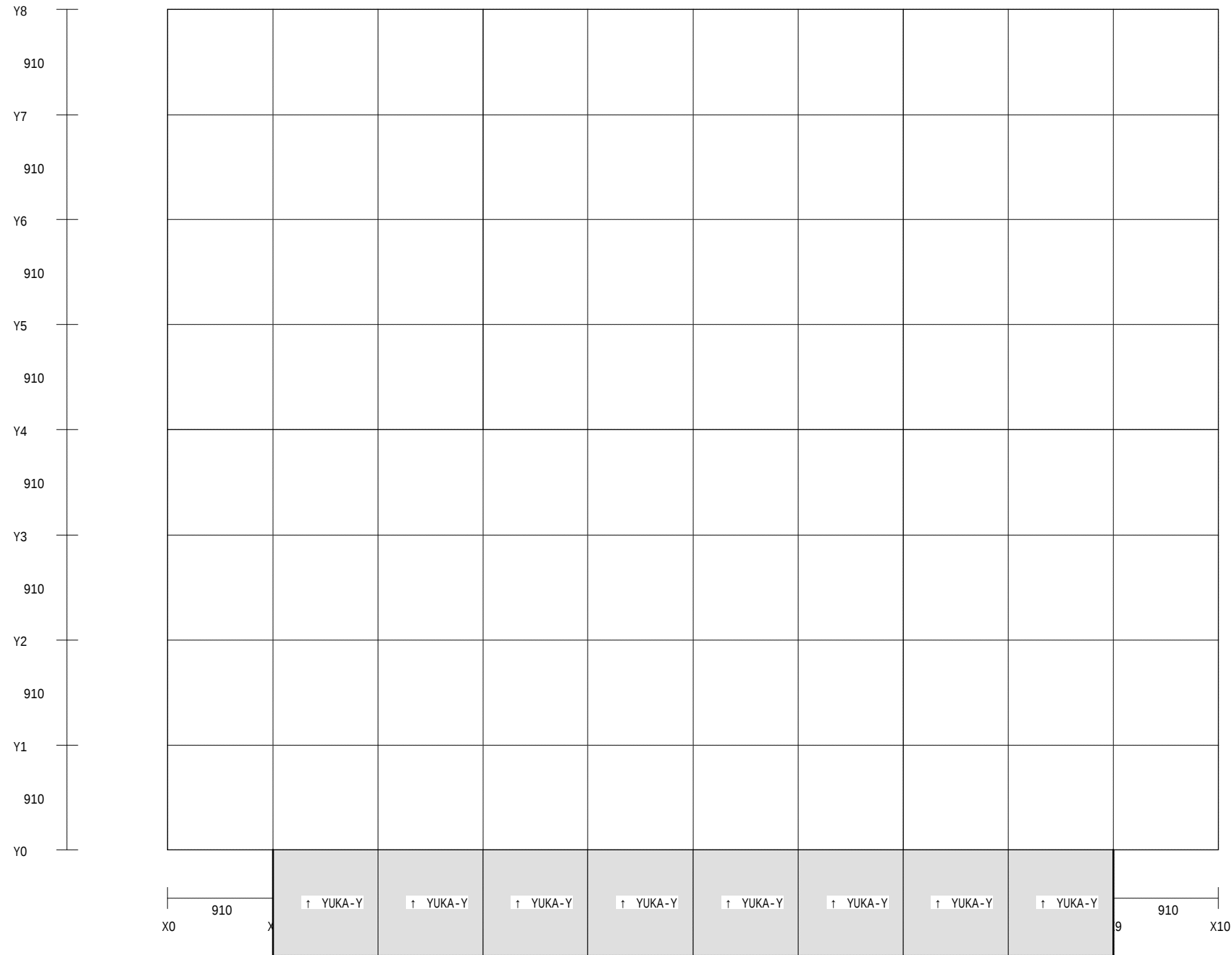
[RF ]



[2F ]

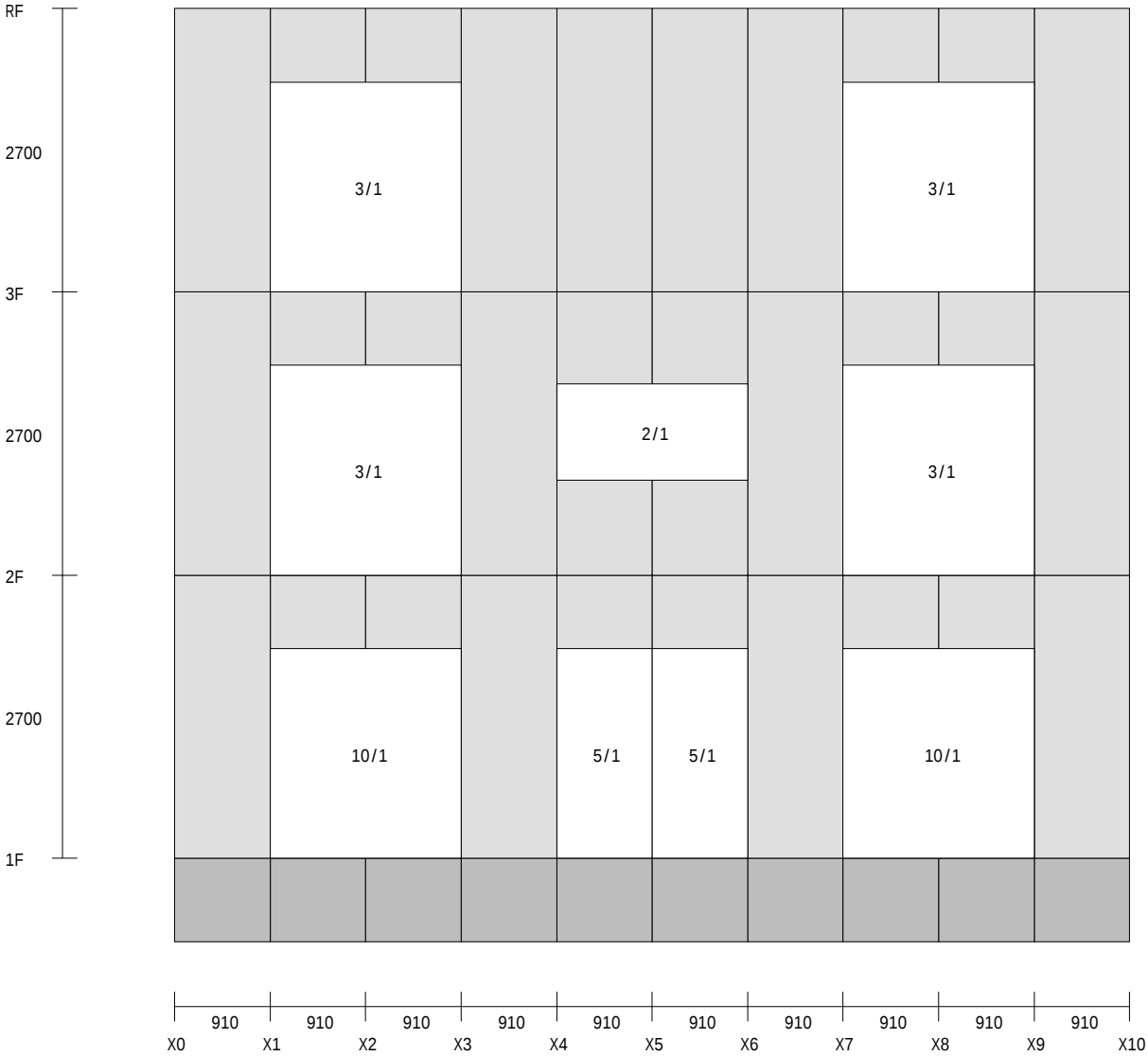


[3F ]

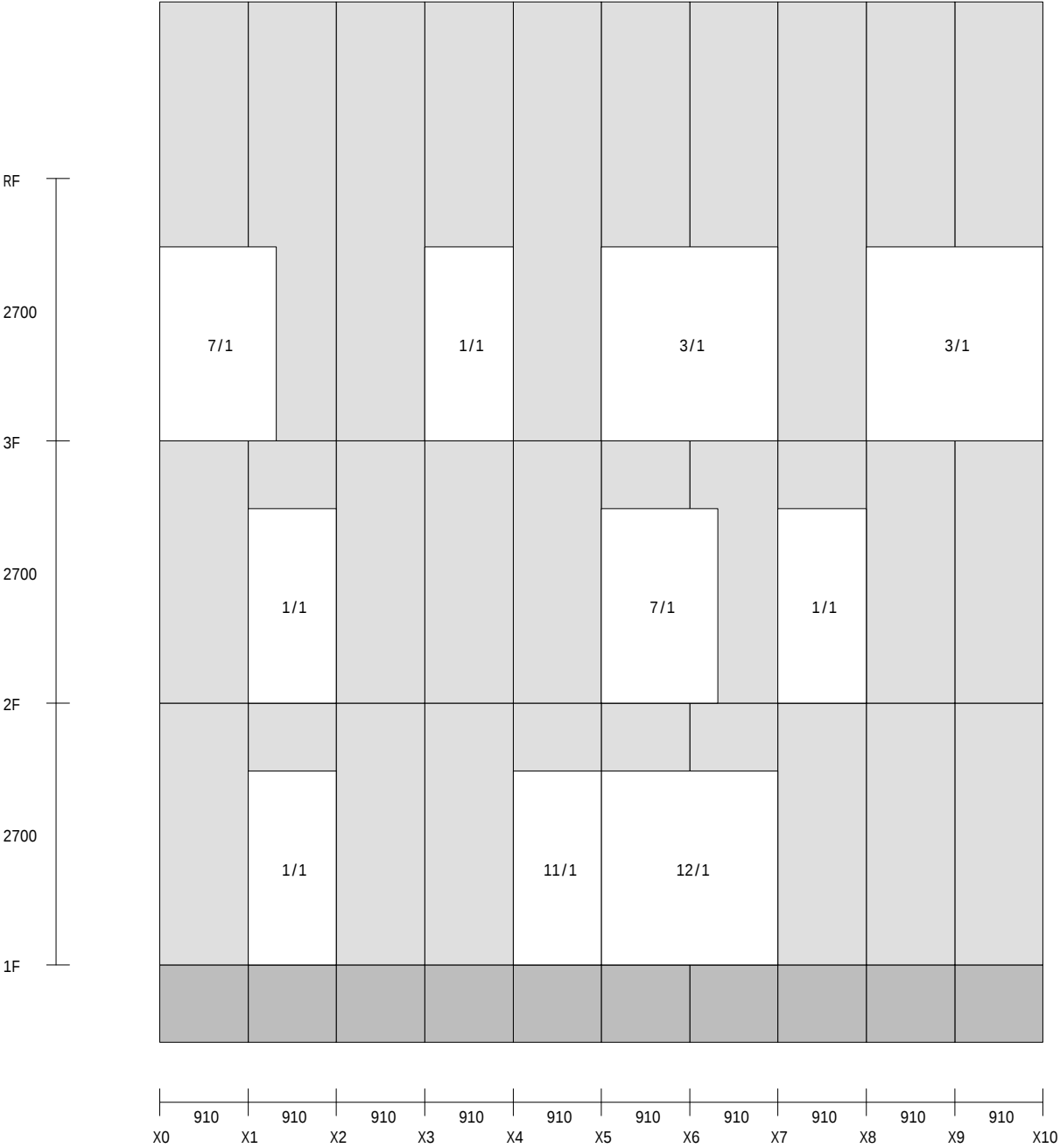




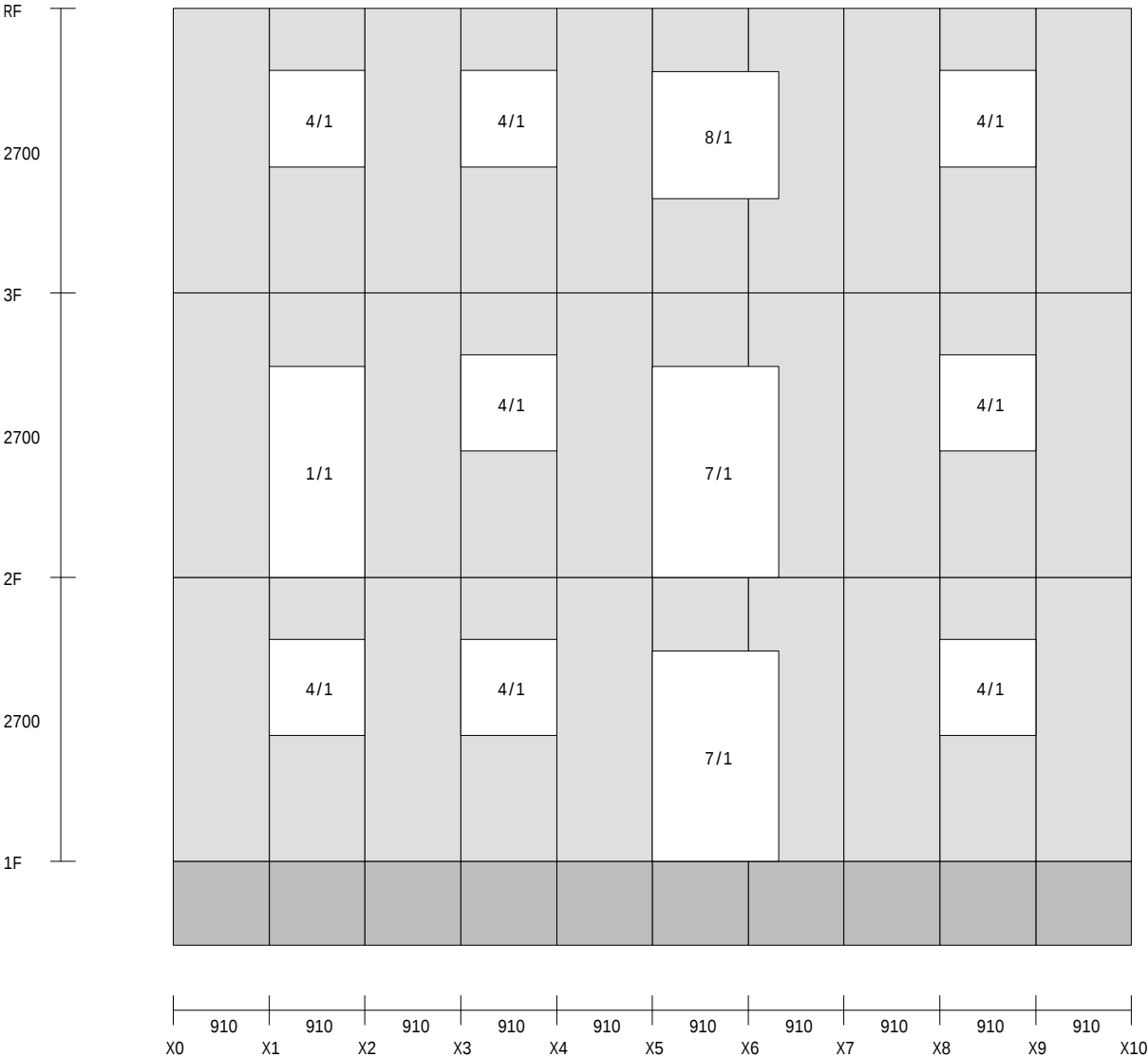
[Y0 ]



[Y4 ] 開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号



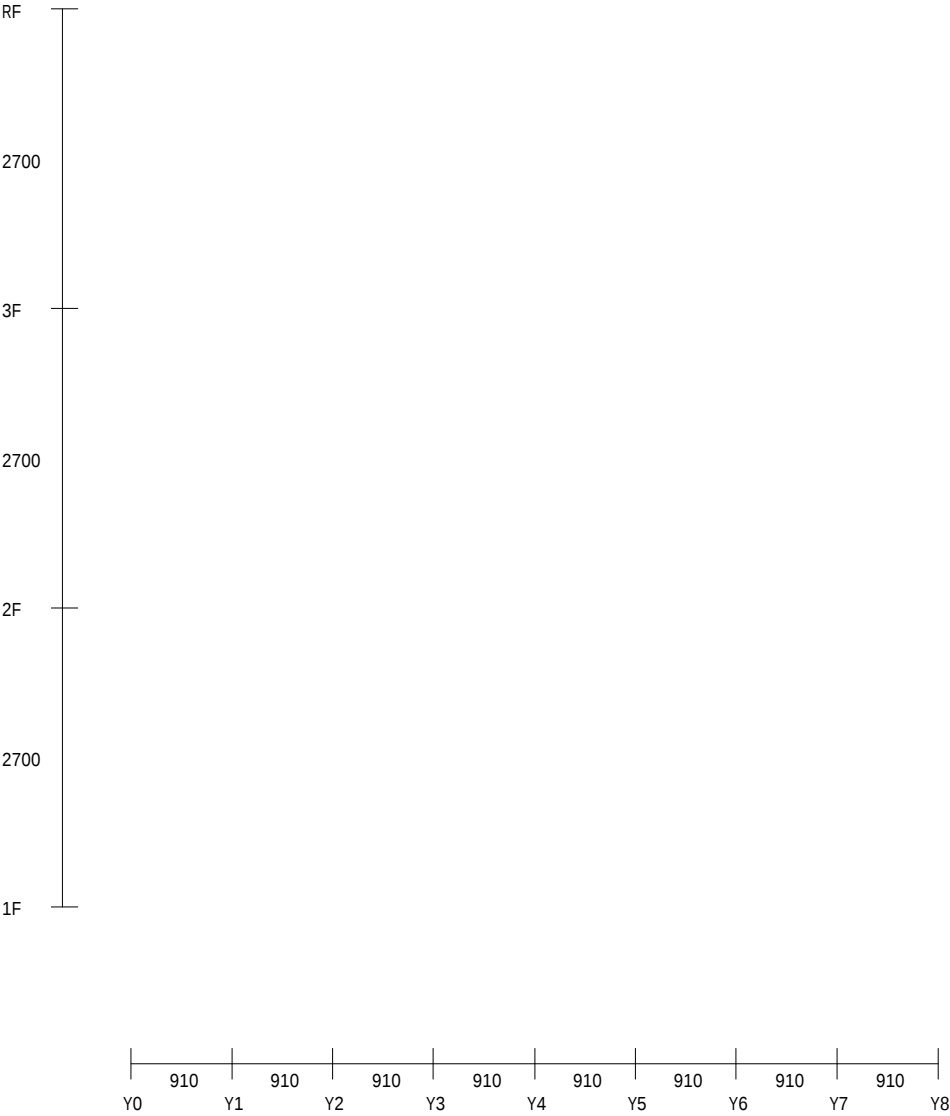
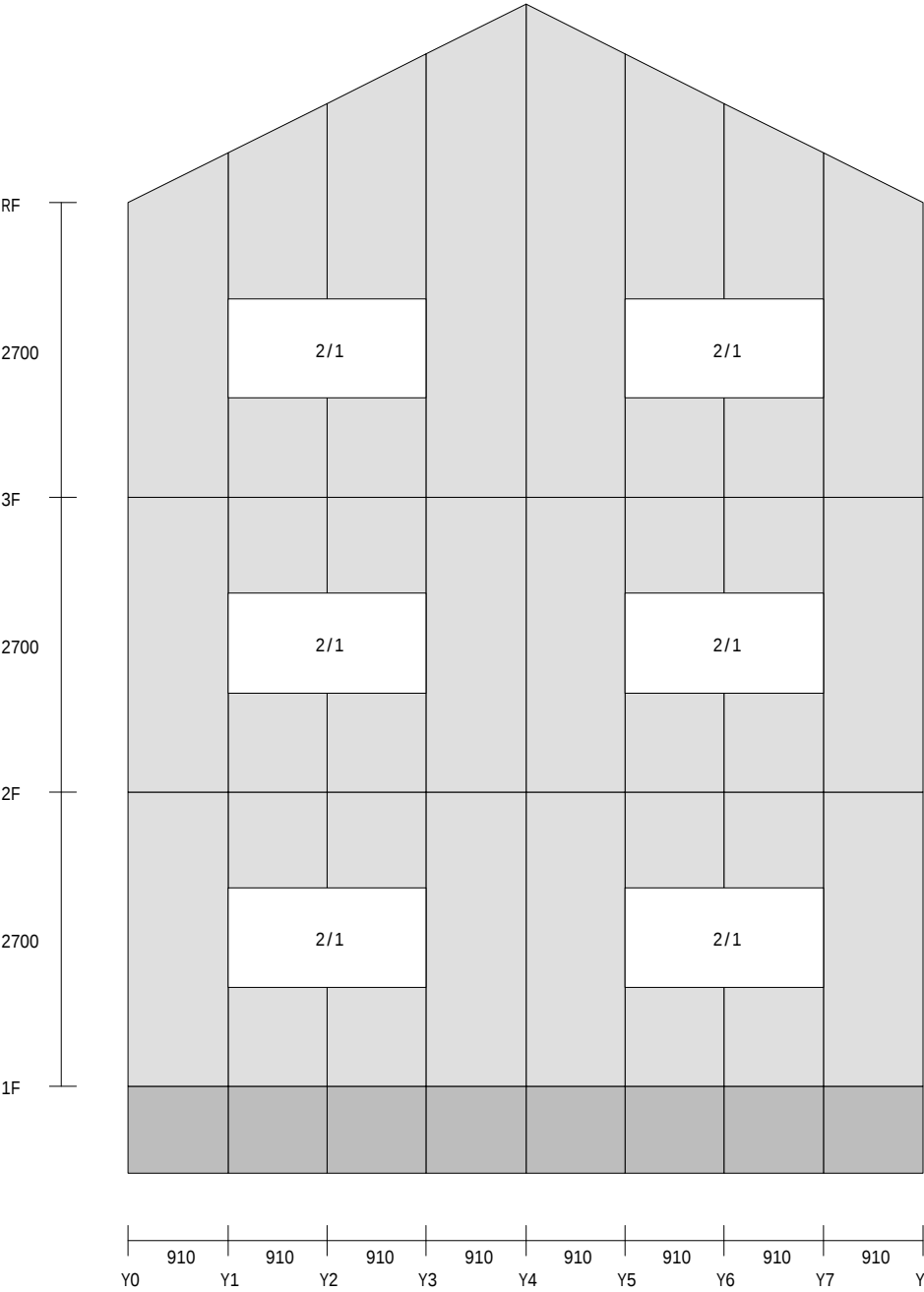
[Y8 ] 開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号



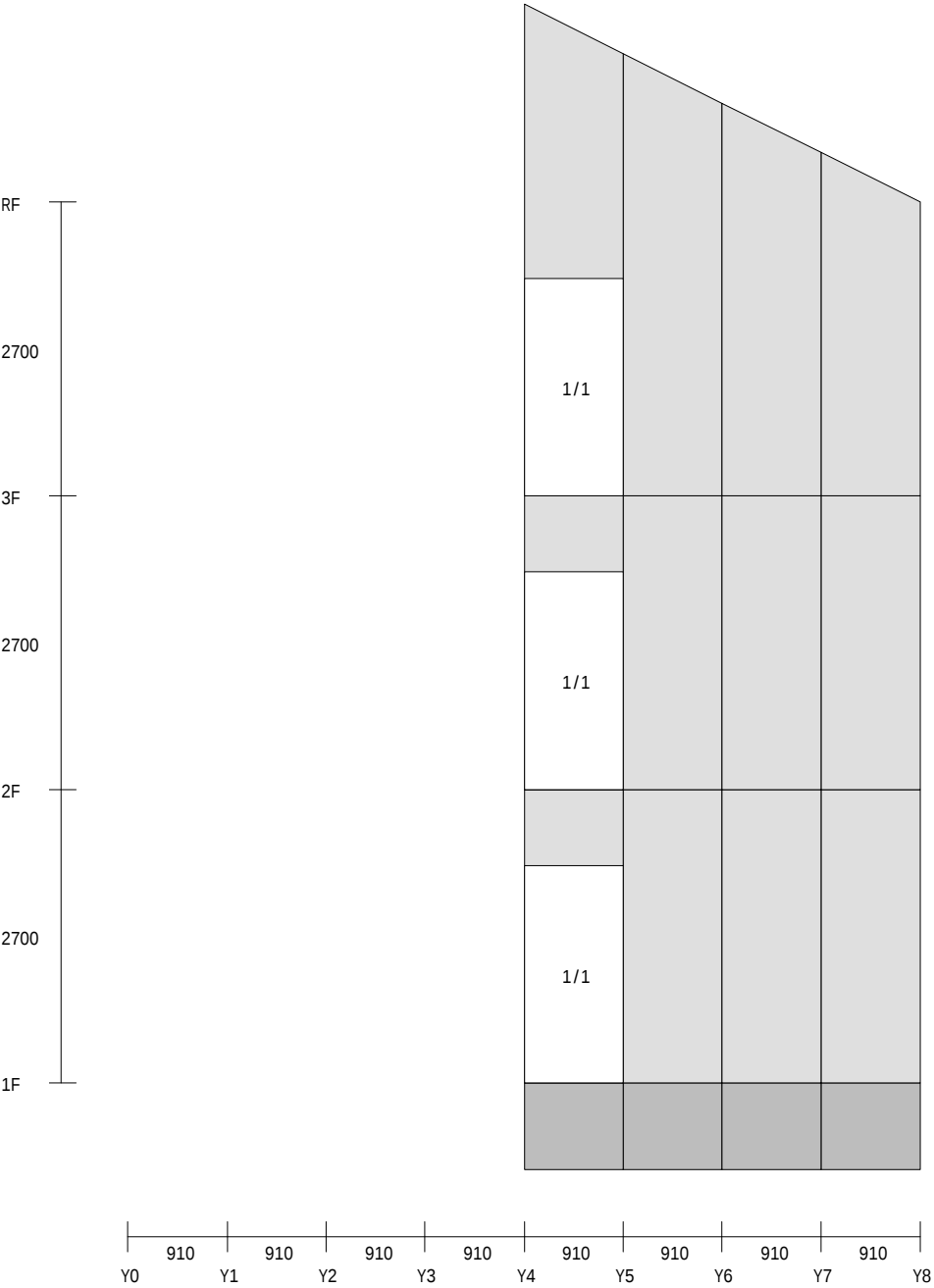
[X0 ]

開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号

[X1 ]

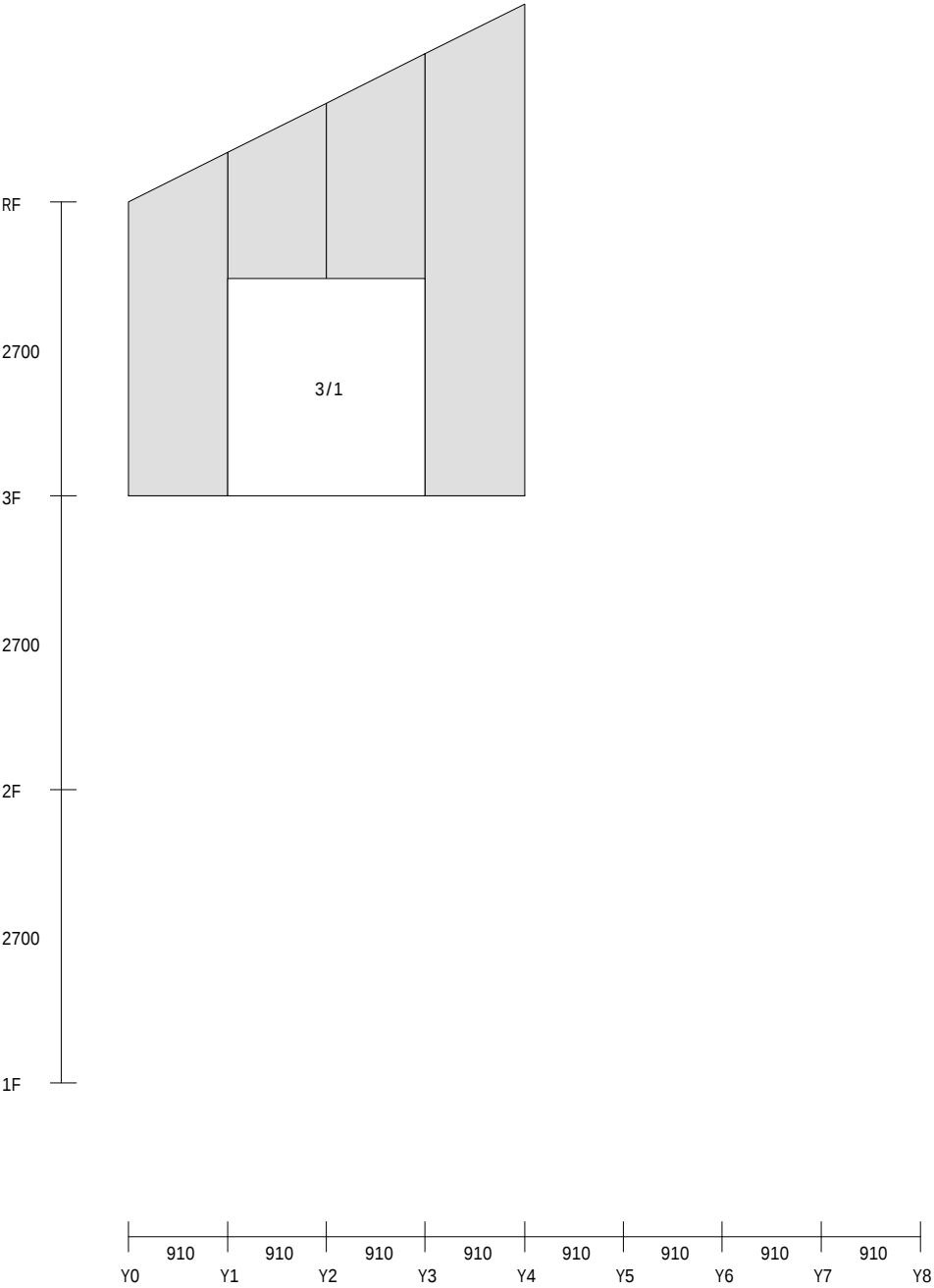


開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号

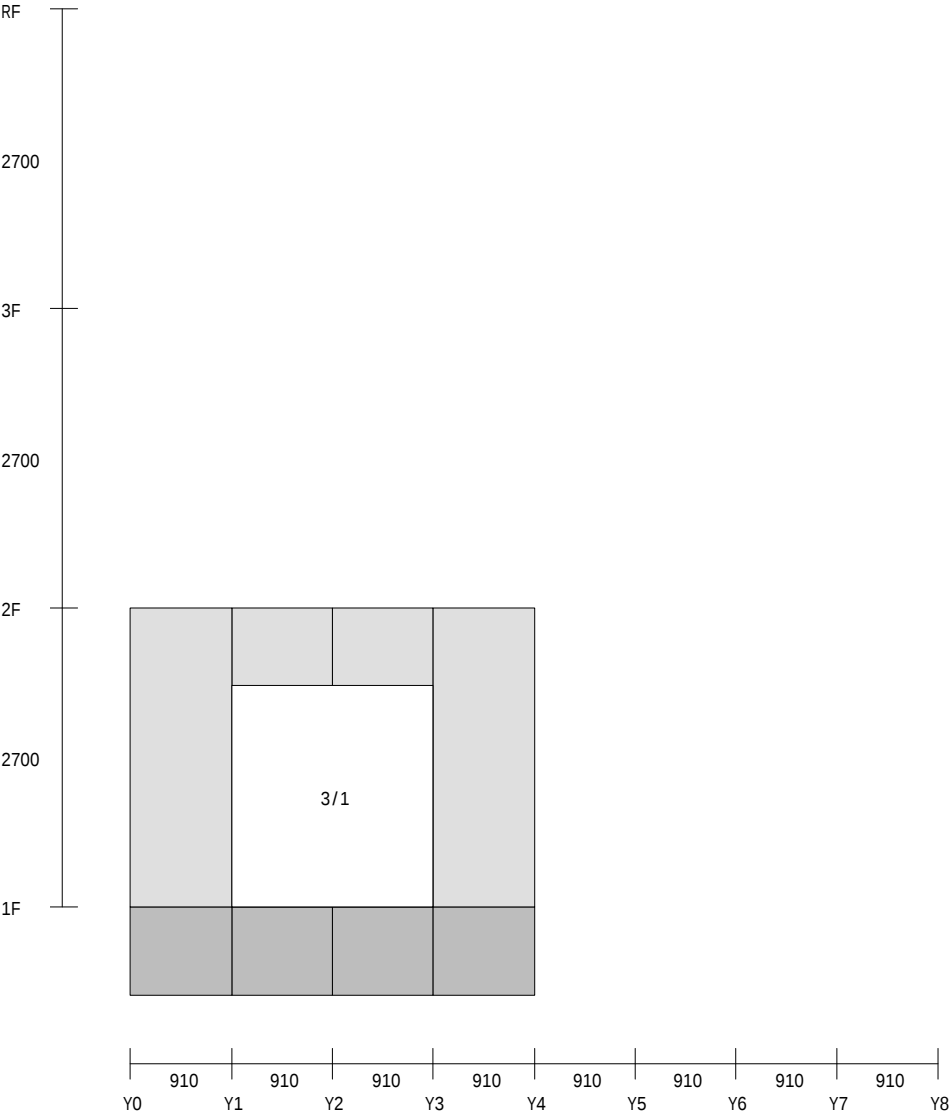


]

[X4 ]

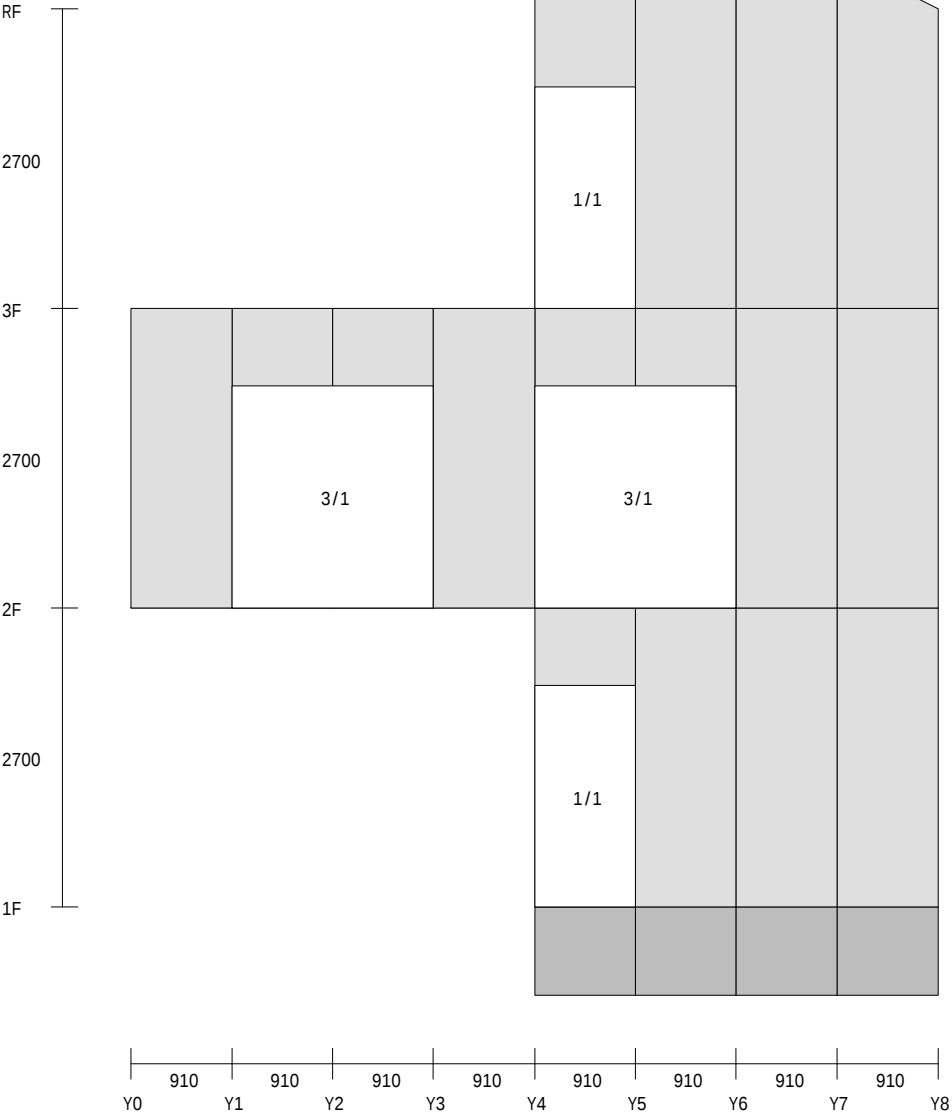


開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号



]

[X7 ]

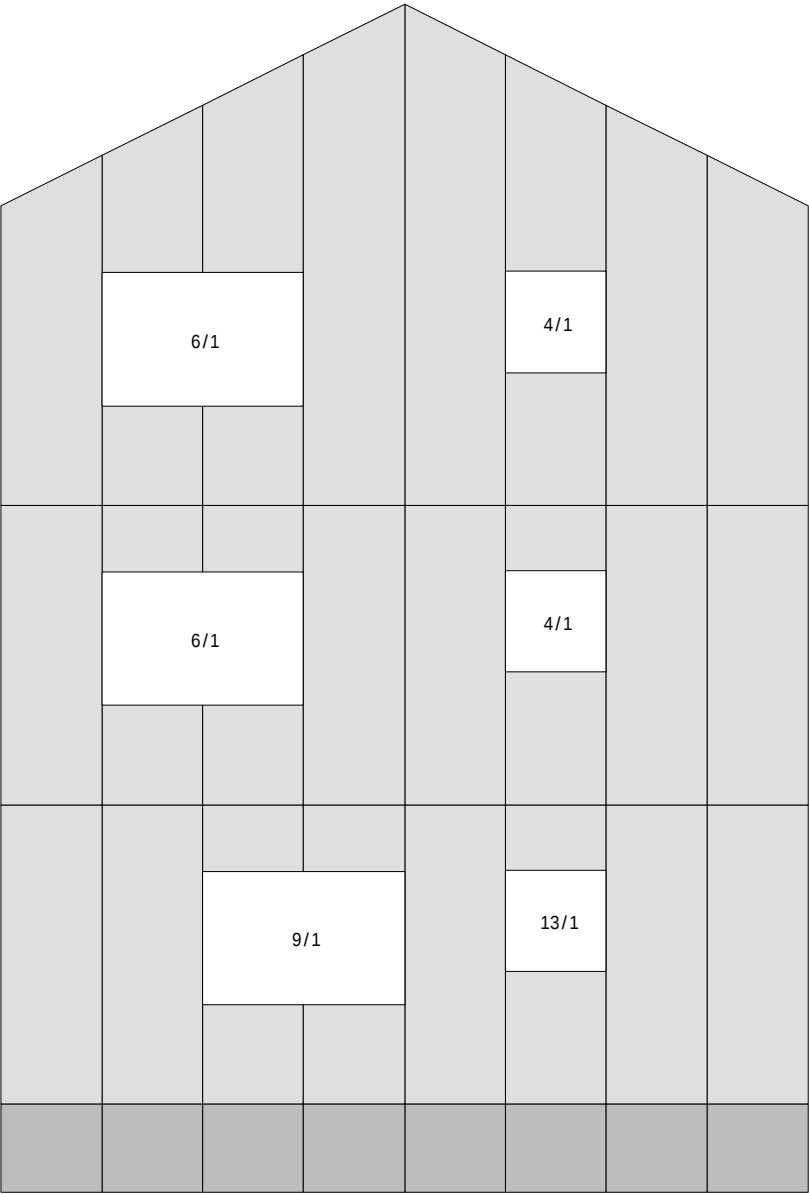


RF  
2700  
3F  
2700  
2F  
2700  
1F

Y0 910 Y1 910 Y2 910 Y3 910 Y4 910 Y5 910 Y6 910 Y7 910 Y8

RF  
2700  
3F  
2700  
2F  
2700  
1F

Y0 910 Y1 910 Y2 910 Y3 910 Y4 910 Y5 910 Y6 910 Y7 910 Y8



## ● 床荷重表

積雪荷重は別途計算する為、Totalには含まれません

単位 : N/m2

| No | 床名称    | 床 荷 重 名 称                                                                                                             | 厚さ<br>(mm) | 荷 重                                        | 勾配<br>1/cos θ                             | 荷 重<br>× 1/cos θ                           | R C<br>単位荷重 | 床 用                 |                     | 架 構 用               | 地 震 用              |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
|    |        |                                                                                                                       |            |                                            |                                           |                                            |             | 床 用                 | 小梁用                 |                     |                    |
| 1  | YANE-Y | 積雪荷重<br>平形屋根スレート葺 5.5mm<br>構造用合板ア12mm<br>たるき 206@455mm<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load                        |            | 600<br>255<br>78<br>98<br>431              | 1.118<br>1.000<br>1.000<br>1.118<br>1.118 | 670<br>255<br>78<br>109<br>442             |             | 442<br>0<br>442     | 442<br>0<br>442     | 442<br>0<br>442     | 442<br>0<br>442    |
| 2  | TENJO  | 天井根太206@455<br>せっこうボード 12.5<br>グラスウール 10K<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load                                     | 100        | 98<br>118<br>20<br>236                     |                                           | 98<br>118<br>20<br>236                     |             | 236<br>0<br>236     | 236<br>0<br>236     | 236<br>0<br>236     | 236<br>0<br>236    |
| 3  | YUKA-Y | 仕上げ：フローリング<br>構造用合板ア15<br>床根太210@455<br>吊木、野縁<br>ロックウール 50<br>せっこうボード 9.5+9.5<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load | 50         | 178<br>98<br>118<br>48<br>20<br>176<br>638 |                                           | 178<br>98<br>118<br>48<br>20<br>176<br>638 |             | 638<br>1800<br>2438 | 638<br>1800<br>2438 | 638<br>1300<br>1938 | 638<br>600<br>1238 |

## ● 梁荷重表

| No | 名 称     | 梁属性  | 梁幅   | 梁背   | 床厚<br>(mm) | RC単位重量<br>(kN/m2) | 梁固定荷重 (N/m) |    |      | 本 数<br>(本) | 材寸法    | 桝 部 材 強 度         |
|----|---------|------|------|------|------------|-------------------|-------------|----|------|------------|--------|-------------------|
|    |         |      | (mm) | (mm) |            |                   | 自重          | 仕上 | 合 計  |            |        |                   |
| 1  | FG      | 基礎梁  | 150  | 800  | 0          | 24.00             | 2880        | 0  | 2880 | 0          |        |                   |
| 2  | WG2-210 | 2X4梁 | 0    | 0    | 0          | 0.00              | 0           | 0  | 0    | 2          | 38×235 | S S-P-F 甲種 2 級 単材 |
| 3  | WG2-212 | 2X4梁 | 0    | 0    | 0          | 0.00              | 0           | 0  | 0    | 2          | 38×286 | S S-P-F たて桝用特級 単材 |
| 4  | WG3-210 | 2X4梁 | 0    | 0    | 0          | 0.00              | 0           | 0  | 0    | 3          | 38×235 | S S-P-F 甲種 2 級 単材 |

## ● 壁荷重表

単位 : N/m2

| No | 名 称      | 荷 重 名 称                                                           | 厚さ<br>(mm)             | 荷 重                          | 壁 R C 用                              | 仕 上                   | 合 計                     |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|    |          |                                                                   |                        |                              | RC単位重量                               |                       |                         |
| 1  | 45-20411 | 軽量モルタル25mm<br>構造用合板ア9<br>桝組 204@455<br>グラスウール 10K<br>せっこうボード 12.5 | 0<br>0<br>0<br>50<br>0 | 245<br>59<br>98<br>10<br>118 | 0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0 | 0<br>0<br>0<br>0<br>530 |
| 2  | 30-20411 | せっこうボード 12.5                                                      | 0                      | 118                          | 0.00                                 | 0                     | 0                       |

● 壁荷重表

単位 : N/m2

| No | 名 称      | 荷 重 名 称      | 厚さ<br>(mm) | 荷 重 | 壁 R C 用 | 仕 上 | 合 計 |
|----|----------|--------------|------------|-----|---------|-----|-----|
|    |          |              |            |     | RC単位重量  |     |     |
|    |          | 枠組 204@455   | 0          | 98  | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | せっこうボード 12.5 | 0          | 118 | 0.00    | 0   | 334 |
| 3  | 45-20422 | 軽量モルタル25mm   | 0          | 245 | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | 構造用合板ア9      | 0          | 59  | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | 枠組 204@455   | 0          | 98  | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | グラスウール 10K   | 50         | 10  | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | せっこうボード 12.5 | 0          | 118 | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          |              |            |     |         |     | 530 |
| 4  | 30-20411 | せっこうボード 12.5 | 0          | 118 | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | 枠組 204@455   | 0          | 98  | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | せっこうボード 12.5 | 0          | 118 | 0.00    | 0   | 334 |
| 5  | 45-20413 | 軽量モルタル25mm   | 0          | 245 | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | 構造用合板ア9      | 0          | 59  | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | 枠組 204@455   | 0          | 98  | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | グラスウール 10K   | 50         | 10  | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          | せっこうボード 12.5 | 0          | 118 | 0.00    | 0   | 0   |
|    |          |              |            |     |         |     | 530 |

## ● 2-(1) 壁梁 C, Mo, Qo

CL : 左端部固定端モーメント(kN・m)  
QL : 左端部せん断力(kN)

Mo : 中央モーメント(kN・m)

CR : 右端部固定端モーメント(kN・m)  
QR : 右端部せん断力(kN)

δEI : たわみ係数 (KN・m3)

| 方向 | 通り | 階  | 名 称      |                 | CL    | Mo   | CR   | QL    | QR   | δEI  |                    | CL    | Mo   | CR   | QL    | QR   | δEI  |
|----|----|----|----------|-----------------|-------|------|------|-------|------|------|--------------------|-------|------|------|-------|------|------|
| X  | Y0 | RF | Y01-03A4 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -0.28 | 0.43 | 0.29 | -1.39 | 1.53 | 0.09 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.07 | 0.11 | 0.07 | -0.24 | 0.24 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.10 | 0.15 | 0.10 | -0.34 | 0.34 | 0.05 |                    | -0.46 | 0.69 | 0.47 | -1.97 | 2.10 | 0.14 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | -0.23 | 0.35 | 0.24 | -1.45 | 1.66 | 0.12 |
|    |    |    | Y01-09A4 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -0.29 | 0.43 | 0.28 | -1.53 | 1.39 | 0.09 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.07 | 0.11 | 0.07 | -0.24 | 0.24 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.10 | 0.15 | 0.10 | -0.34 | 0.34 | 0.05 |                    | -0.47 | 0.69 | 0.46 | -2.10 | 1.97 | 0.14 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | -0.24 | 0.35 | 0.23 | -1.66 | 1.45 | 0.12 |
|    |    | 3F | Y01-03A3 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -1.43 | 2.17 | 1.46 | -4.48 | 4.79 | 0.75 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.22 | 0.33 | 0.22 | -0.73 | 0.73 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.10 | 0.15 | 0.10 | -0.34 | 0.34 | 0.05 |                    | -1.75 | 2.66 | 1.78 | -5.55 | 5.86 | 0.80 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    | Y01-06A3 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -1.39 | 2.15 | 1.45 | -4.11 | 4.77 | 0.74 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -1.38 | 2.68 | 1.39 | -4.10 | 4.15 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | -2.77 | 4.83 | 2.85 | -8.21 | 8.92 | 0.74 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | -0.95 | 1.91 | 0.95 | -2.79 | 2.79 | 0.66 |
|    |    |    | Y01-09A3 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -1.39 | 2.13 | 1.42 | -4.09 | 4.44 | 0.73 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.22 | 0.33 | 0.22 | -0.73 | 0.73 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.10 | 0.15 | 0.10 | -0.34 | 0.34 | 0.05 |                    | -1.71 | 2.61 | 1.75 | -5.15 | 5.50 | 0.78 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    | 2F | Y01-03A2 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -1.43 | 2.17 | 1.46 | -4.48 | 4.79 | 0.75 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.22 | 0.33 | 0.22 | -0.73 | 0.73 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.10 | 0.15 | 0.10 | -0.34 | 0.34 | 0.05 |                    | -1.75 | 2.66 | 1.78 | -5.55 | 5.86 | 0.80 |
|    |    |    | Y01-05A2 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -0.35 | 0.51 | 0.31 | -2.31 | 1.75 | 0.04 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.06 | 0.10 | 0.06 | -0.42 | 0.42 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.03 | 0.04 | 0.03 | -0.17 | 0.17 | 0.00 |                    | -0.44 | 0.64 | 0.40 | -2.90 | 2.33 | 0.05 |
|    |    |    | Y01-06A2 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -0.31 | 0.51 | 0.35 | -1.75 | 2.32 | 0.04 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.06 | 0.10 | 0.06 | -0.42 | 0.42 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.03 | 0.04 | 0.03 | -0.17 | 0.17 | 0.00 |                    | -0.40 | 0.64 | 0.44 | -2.33 | 2.90 | 0.05 |
|    |    |    | Y01-09A2 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -1.39 | 2.13 | 1.42 | -4.09 | 4.44 | 0.73 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.22 | 0.33 | 0.22 | -0.73 | 0.73 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.10 | 0.15 | 0.10 | -0.34 | 0.34 | 0.05 |                    | -1.71 | 2.61 | 1.75 | -5.15 | 5.50 | 0.78 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    | Y4 | RF | Y01-03A1 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.15 | 0.22 | 0.15 | -0.49 | 0.49 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.79 | 1.19 | 0.79 | -2.62 | 2.62 | 0.41 |                    | -0.94 | 1.42 | 0.94 | -3.11 | 3.11 | 0.41 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    | Y01-05A1 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.04 | 0.06 | 0.04 | -0.25 | 0.25 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.20 | 0.30 | 0.20 | -1.31 | 1.31 | 0.03 |                    | -0.24 | 0.35 | 0.24 | -1.56 | 1.56 | 0.03 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    | Y01-06A1 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.04 | 0.06 | 0.04 | -0.25 | 0.25 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.20 | 0.30 | 0.20 | -1.31 | 1.31 | 0.03 |                    | -0.24 | 0.35 | 0.24 | -1.56 | 1.56 | 0.03 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    | Y01-09A1 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.15 | 0.22 | 0.15 | -0.49 | 0.49 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.79 | 1.19 | 0.79 | -2.62 | 2.62 | 0.41 |                    | -0.94 | 1.42 | 0.94 | -3.11 | 3.11 | 0.41 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    | RF | Y05-02A4 | 床<br>大 小<br>梁 梁 | -0.10 | 0.16 | 0.11 | -0.39 | 0.56 | 0.02 | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |                 | -0.10 | 0.15 | 0.10 | -0.51 | 0.51 | 0.02 |                    | -0.20 | 0.31 | 0.21 | -0.90 | 1.06 | 0.05 |
|    |    |    |          |                 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |                    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |

## ● 2-(1) 壁梁 C, Mo, Qo

CL : 左端部固定端モーメント(kN・m)  
QL : 左端部せん断力(kN)

Mo : 中央モーメント(kN・m)

CR : 右端部固定端モーメント(kN・m)  
QR : 右端部せん断力(kN)

δEI : たわみ係数 (KN・m3)

| 方向 | 通り | 階  | 名 称      |            | CL                     | Mo                   | CR                   | QL                     | QR                   | δEI                  |               | CL                      | Mo                   | CR                   | QL                      | QR                     | δEI                  |
|----|----|----|----------|------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| X  | Y4 | RF | Y05-04A4 | 床<br>大 小 梁 | -0.06<br>-0.06<br>0.00 | 0.09<br>0.09<br>0.00 | 0.06<br>0.06<br>0.00 | -0.33<br>-0.38<br>0.00 | 0.33<br>0.38<br>0.00 | 0.01<br>0.01<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | 0.00<br>-0.11<br>0.00   | 0.00<br>0.18<br>0.00 | 0.00<br>0.11<br>0.00 | 0.00<br>-0.72<br>0.00   | 0.00<br>0.72<br>0.00   | 0.00<br>0.01<br>0.00 |
|    |    |    | Y05-07A4 | 床<br>大 小 梁 | -0.26<br>-0.23<br>0.00 | 0.39<br>0.35<br>0.00 | 0.26<br>0.23<br>0.00 | -0.87<br>-0.77<br>0.00 | 0.78<br>0.77<br>0.00 | 0.13<br>0.12<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | 0.00<br>-0.50<br>0.00   | 0.00<br>0.74<br>0.00 | 0.00<br>0.49<br>0.00 | 0.00<br>-1.63<br>0.00   | 0.00<br>1.54<br>0.00   | 0.00<br>0.26<br>0.00 |
|    |    |    | Y05-10A4 | 床<br>大 小 梁 | -0.26<br>-0.23<br>0.00 | 0.39<br>0.35<br>0.00 | 0.25<br>0.23<br>0.00 | -0.86<br>-0.77<br>0.00 | 0.68<br>0.77<br>0.00 | 0.13<br>0.12<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | 0.00<br>-0.50<br>0.00   | 0.00<br>0.73<br>0.00 | 0.00<br>0.48<br>0.00 | 0.00<br>-1.63<br>0.00   | 0.00<br>1.45<br>0.00   | 0.00<br>0.25<br>0.00 |
|    |    | 3F | Y05-02A3 | 床<br>大 小 梁 | -0.49<br>-0.02<br>0.00 | 0.73<br>0.02<br>0.00 | 0.49<br>0.02<br>0.00 | -3.21<br>-0.11<br>0.00 | 3.21<br>0.11<br>0.00 | 0.06<br>0.00<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.22<br>-0.72<br>0.00  | 0.57<br>1.33<br>0.00 | 0.37<br>0.88<br>0.00 | -1.20<br>-4.51<br>0.00  | 1.87<br>5.18<br>0.00   | 0.00<br>0.07<br>0.00 |
|    |    |    | Y05-07A3 | 床<br>大 小 梁 | -0.85<br>-0.03<br>0.00 | 1.27<br>0.04<br>0.00 | 0.85<br>0.03<br>0.00 | -4.23<br>-0.14<br>0.00 | 4.23<br>0.14<br>0.00 | 0.19<br>0.01<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.13<br>-1.00<br>0.00  | 0.19<br>1.50<br>0.00 | 0.13<br>1.00<br>0.00 | -0.64<br>-5.01<br>0.00  | 0.64<br>5.01<br>0.00   | 0.00<br>0.20<br>0.00 |
|    |    |    | Y05-08A3 | 床<br>大 小 梁 | -0.37<br>-0.02<br>0.00 | 0.65<br>0.02<br>0.00 | 0.46<br>0.02<br>0.00 | -1.89<br>-0.11<br>0.00 | 3.03<br>0.11<br>0.00 | 0.05<br>0.00<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.69<br>-1.07<br>0.00  | 1.36<br>2.03<br>0.00 | 0.69<br>1.17<br>0.00 | -3.06<br>-5.05<br>0.00  | 3.06<br>6.19<br>0.00   | 0.00<br>0.06<br>0.00 |
|    |    | 2F | Y05-02A2 | 床<br>大 小 梁 | -0.49<br>-0.02<br>0.00 | 0.73<br>0.02<br>0.00 | 0.49<br>0.02<br>0.00 | -3.21<br>-0.11<br>0.00 | 3.21<br>0.11<br>0.00 | 0.06<br>0.00<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.06<br>-0.56<br>0.00  | 0.08<br>0.84<br>0.00 | 0.06<br>0.56<br>0.00 | -0.36<br>-3.68<br>0.00  | 0.36<br>3.68<br>0.00   | 0.00<br>0.07<br>0.00 |
|    |    |    | Y05-05A2 | 床<br>大 小 梁 | -0.48<br>-0.02<br>0.00 | 0.69<br>0.02<br>0.00 | 0.43<br>0.02<br>0.00 | -3.12<br>-0.11<br>0.00 | 2.55<br>0.11<br>0.00 | 0.06<br>0.00<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -2.08<br>-2.57<br>0.00  | 4.14<br>4.85<br>0.00 | 2.08<br>2.52<br>0.00 | -9.16<br>-12.39<br>0.00 | 9.16<br>11.82<br>0.00  | 0.00<br>0.06<br>0.00 |
|    |    |    | Y05-07A2 | 床<br>大 小 梁 | -1.86<br>-0.06<br>0.00 | 2.80<br>0.10<br>0.00 | 1.80<br>0.06<br>0.00 | -5.62<br>-0.21<br>0.00 | 4.96<br>0.21<br>0.00 | 0.96<br>0.03<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.82<br>-2.74<br>0.00  | 3.88<br>6.77<br>0.00 | 3.14<br>5.01<br>0.00 | -3.05<br>-8.89<br>0.00  | 12.05<br>17.22<br>0.00 | 0.00<br>0.99<br>0.00 |
|    |    | 1F | Y05-02A1 | 床<br>大 小 梁 | 0.00<br>-0.20<br>0.00  | 0.00<br>0.30<br>0.00 | 0.00<br>0.20<br>0.00 | 0.00<br>-1.31<br>0.00  | 0.00<br>1.31<br>0.00 | 0.00<br>0.03<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.04<br>-0.24<br>0.00  | 0.06<br>0.35<br>0.00 | 0.04<br>0.24<br>0.00 | -0.25<br>-1.56<br>0.00  | 0.25<br>1.56<br>0.00   | 0.00<br>0.03<br>0.00 |
|    |    |    | Y05-05A1 | 床<br>大 小 梁 | 0.00<br>-0.20<br>0.00  | 0.00<br>0.30<br>0.00 | 0.00<br>0.20<br>0.00 | 0.00<br>-1.31<br>0.00  | 0.00<br>1.31<br>0.00 | 0.00<br>0.03<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.04<br>-0.24<br>0.00  | 0.06<br>0.35<br>0.00 | 0.04<br>0.24<br>0.00 | -0.25<br>-1.56<br>0.00  | 0.25<br>1.56<br>0.00   | 0.00<br>0.03<br>0.00 |
|    |    |    | Y05-07A1 | 床<br>大 小 梁 | 0.00<br>-0.79<br>0.00  | 0.00<br>1.19<br>0.00 | 0.00<br>0.79<br>0.00 | 0.00<br>-2.62<br>0.00  | 0.00<br>2.62<br>0.00 | 0.00<br>0.41<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.15<br>-0.94<br>0.00  | 0.22<br>1.42<br>0.00 | 0.15<br>0.94<br>0.00 | -0.49<br>-3.11<br>0.00  | 0.49<br>3.11<br>0.00   | 0.00<br>0.41<br>0.00 |
|    | Y8 | RF | Y09-02A4 | 床<br>大 小 梁 | -0.09<br>-0.02<br>0.00 | 0.14<br>0.03<br>0.00 | 0.10<br>0.02<br>0.00 | -0.59<br>-0.14<br>0.00 | 0.66<br>0.14<br>0.00 | 0.01<br>0.00<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.02<br>-0.13<br>-0.09 | 0.03<br>0.21<br>0.14 | 0.02<br>0.14<br>0.10 | -0.14<br>-0.87<br>-0.57 | 0.14<br>0.94<br>0.67   | 0.00<br>0.02<br>0.01 |
|    |    |    | Y09-04A4 | 床<br>大 小 梁 | -0.15<br>-0.02<br>0.00 | 0.23<br>0.03<br>0.00 | 0.16<br>0.02<br>0.00 | -0.91<br>-0.14<br>0.00 | 1.06<br>0.14<br>0.00 | 0.02<br>0.00<br>0.00 | 大梁特殊<br>合 計 雪 | -0.02<br>-0.19<br>-0.18 | 0.03<br>0.29<br>0.28 | 0.02<br>0.20<br>0.19 | -0.14<br>-1.19<br>-1.19 | 0.14<br>1.34<br>1.29   | 0.00<br>0.02<br>0.02 |

## ● 2-(1) 壁梁 C, Mo, Qo

CL : 左端部固定端モーメント(kN・m)  
QL : 左端部せん断力(kN)

Mo : 中央モーメント(kN・m)

CR : 右端部固定端モーメント(kN・m)  
QR : 右端部せん断力(kN)

δEI : たわみ係数 (KN・m3)

| 方向       | 通り       | 階        | 名 称      |       | CL    | Mo    | CR    | QL                 | QR                 | δ EI               |                    | CL    | Mo    | CR    | QL    | QR   | δ EI |
|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| X        | Y8       | RF       | Y09-07A4 | 床     | -0.21 | 0.32  | 0.21  | -1.50              | 1.49               | 0.03               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.04 | 0.05  | 0.04  | -0.18 | 0.18 | 0.00 |
|          |          |          |          | 大小 梁  | -0.04 | 0.06  | 0.04  | -0.19              | 0.19               | 0.01               |                    | -0.29 | 0.43  | 0.29  | -1.87 | 1.86 | 0.04 |
|          |          |          |          |       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               | 0.00               |                    | -0.23 | 0.35  | 0.23  | -1.83 | 1.82 | 0.05 |
|          |          |          | Y09-09A4 | 床     | -0.10 | 0.14  | 0.09  | -0.66              | 0.59               | 0.01               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.02 | 0.03  | 0.02  | -0.14 | 0.14 | 0.00 |
|          |          |          |          | 大小 梁  | -0.02 | 0.03  | 0.02  | -0.14              | 0.14               | 0.00               |                    | -0.14 | 0.21  | 0.13  | -0.94 | 0.87 | 0.02 |
|          |          |          |          |       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               | 0.00               |                    | -0.10 | 0.14  | 0.09  | -0.67 | 0.57 | 0.01 |
|          |          | 3F       | Y09-02A3 | 床     | -0.24 | 0.37  | 0.24  | -1.60              | 1.60               | 0.03               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.07 | 0.10  | 0.07  | -0.43 | 0.43 | 0.00 |
|          |          |          |          | 大小 梁  | -0.03 | 0.04  | 0.03  | -0.17              | 0.17               | 0.00               |                    | -0.33 | 0.50  | 0.33  | -2.21 | 2.21 | 0.03 |
|          |          |          |          |       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               | 0.00               |                    | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|          |          |          | Y09-04A3 | 床     | -0.18 | 0.32  | 0.23  | -0.95              | 1.51               | 0.03               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.07 | 0.10  | 0.07  | -0.46 | 0.45 | 0.00 |
|          |          |          |          | 大小 梁  | -0.02 | 0.03  | 0.02  | -0.14              | 0.14               | 0.00               |                    | -0.28 | 0.46  | 0.32  | -1.54 | 2.11 | 0.03 |
|          |          |          |          |       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               | 0.00               |                    | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|          |          | Y09-07A3 | 床        | -0.42 | 0.63  | 0.42  | -2.12 | 2.12               | 0.10               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.11              | 0.17  | 0.11  | -0.55 | 0.55  | 0.00 |      |
|          |          |          | 大小 梁     | -0.04 | 0.07  | 0.04  | -0.22 | 0.22               | 0.01               |                    | -0.58              | 0.87  | 0.58  | -2.89 | 2.89  | 0.11 |      |
|          |          |          |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               |                    | 0.00               | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 |      |
|          |          | Y09-09A3 | 床        | -0.24 | 0.37  | 0.24  | -1.60 | 1.60               | 0.03               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.07              | 0.10  | 0.07  | -0.46 | 0.45  | 0.00 |      |
|          |          |          | 大小 梁     | -0.02 | 0.03  | 0.02  | -0.14 | 0.14               | 0.00               |                    | -0.33              | 0.50  | 0.33  | -2.20 | 2.20  | 0.03 |      |
|          |          |          |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               |                    | 0.00               | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 |      |
|          |          |          |          |       |       |       |       |                    |                    |                    |                    |       |       |       |       |      |      |
|          |          |          |          |       |       |       |       |                    |                    |                    |                    |       |       |       |       |      |      |
|          |          |          |          |       |       |       |       |                    |                    |                    |                    |       |       |       |       |      |      |
|          |          | 2F       | Y09-02A2 | 床     | -0.24 | 0.37  | 0.24  | -1.60              | 1.60               | 0.03               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.06 | 0.09  | 0.06  | -0.38 | 0.38 | 0.00 |
|          |          |          |          | 大小 梁  | -0.02 | 0.03  | 0.02  | -0.14              | 0.14               | 0.00               |                    | -0.32 | 0.48  | 0.32  | -2.13 | 2.13 | 0.03 |
|          |          |          |          |       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               | 0.00               |                    | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 |      |
| Y09-04A2 | 床        |          | -0.18    | 0.32  | 0.23  | -0.95 | 1.51  | 0.03               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.07              | 0.10               | 0.07  | -0.46 | 0.45  | 0.00  |      |      |
|          | 大小 梁     |          | -0.02    | 0.03  | 0.02  | -0.14 | 0.14  | 0.00               |                    | -0.28              | 0.46               | 0.32  | -1.54 | 2.11  | 0.03  |      |      |
|          |          |          | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               |                    | 0.00               | 0.00               | 0.00  | 0.00  | 0.00  |       |      |      |
| Y09-07A2 | 床        | -0.42    | 0.63     | 0.42  | -2.12 | 2.12  | 0.10  | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.10              | 0.14               | 0.10               | -0.48 | 0.48  | 0.00  |       |      |      |
|          | 大小 梁     | -0.04    | 0.07     | 0.04  | -0.22 | 0.22  | 0.01  |                    | -0.56              | 0.85               | 0.56               | -2.82 | 2.82  | 0.11  |       |      |      |
|          |          | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                    | 0.00               | 0.00               | 0.00               | 0.00  | 0.00  |       |       |      |      |
| Y09-09A2 | 床        | -0.24    | 0.37     | 0.24  | -1.60 | 1.60  | 0.03  | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.07              | 0.10               | 0.07               | -0.46 | 0.45  | 0.00  |       |      |      |
|          | 大小 梁     | -0.02    | 0.03     | 0.02  | -0.14 | 0.14  | 0.00  |                    | -0.33              | 0.50               | 0.33               | -2.20 | 2.20  | 0.03  |       |      |      |
|          |          | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                    | 0.00               | 0.00               | 0.00               | 0.00  | 0.00  |       |       |      |      |
| 1F       | Y09-02A1 | 床        | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.05              | 0.07               | 0.05  | -0.32 | 0.32  | 0.00  |      |      |
|          |          | 大小 梁     | -0.20    | 0.30  | 0.20  | -1.31 | 1.31  | 0.03               |                    | -0.25              | 0.37               | 0.25  | -1.63 | 1.63  | 0.03  |      |      |
|          |          |          | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               |                    | 0.00               | 0.00               | 0.00  | 0.00  | 0.00  |       |      |      |
|          | Y09-04A1 | 床        | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.05              | 0.07  | 0.05  | -0.32 | 0.32  | 0.00 |      |
|          |          | 大小 梁     | -0.20    | 0.30  | 0.20  | -1.31 | 1.31  | 0.03               | -0.25              |                    | 0.37               | 0.25  | -1.63 | 1.63  | 0.03  |      |      |
|          |          |          | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 0.00               |                    | 0.00               | 0.00  | 0.00  | 0.00  |       |      |      |
| Y09-07A1 | 床        | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.06              | 0.10               | 0.06  | -0.32 | 0.32  | 0.00  |      |      |
|          | 大小 梁     | -0.35    | 0.52     | 0.35  | -1.73 | 1.73  | 0.08  | -0.41              |                    | 0.62               | 0.41               | -2.05 | 2.05  | 0.08  |       |      |      |
|          |          | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               |                    | 0.00               | 0.00               | 0.00  | 0.00  |       |       |      |      |
| Y09-09A1 | 床        | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               | 大梁特殊<br>合 計<br>積 雪 | -0.05              | 0.07               | 0.05  | -0.32 | 0.32  | 0.00  |      |      |
|          | 大小 梁     | -0.20    | 0.30     | 0.20  | -1.31 | 1.31  | 0.03  | -0.25              |                    | 0.37               | 0.25               | -1.63 | 1.63  | 0.03  |       |      |      |
|          |          | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00               |                    | 0.00               | 0.00               | 0.00  | 0.00  |       |       |      |      |

## ● 2-(1) 壁梁 C, Mo, Qo

CL : 左端部固定端モーメント (kN・m)  
QL : 左端部せん断力 (kN)

Mo : 中央モーメント (kN・m)

CR : 右端部固定端モーメント (kN・m)  
QR : 右端部せん断力 (kN)

δEI : たわみ係数 (KN・m3)

| 方向 | 通り | 階  | 名 称      |      | CL    | Mo   | CR   | QL    | QR   | δEI  |      | CL    | Mo   | CR   | QL    | QR   | δEI  |
|----|----|----|----------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Y  | X0 | RF | X01-03A4 | 床    | -0.19 | 0.29 | 0.20 | -1.01 | 1.15 | 0.04 | 大梁特殊 | -0.14 | 0.22 | 0.16 | -0.40 | 0.45 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | -0.22 | 0.33 | 0.22 | -0.64 | 0.64 | 0.14 | 合 計  | -0.54 | 0.84 | 0.58 | -2.05 | 2.25 | 0.18 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | -0.25 | 0.39 | 0.27 | -1.45 | 1.66 | 0.14 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 大梁特殊 | -0.13 | 0.19 | 0.12 | -0.40 | 0.33 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 合 計  | -0.47 | 0.68 | 0.45 | -1.95 | 1.75 | 0.13 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 積 雪  | -0.27 | 0.39 | 0.25 | -1.66 | 1.45 | 0.03 |
|    |    | 3F | X01-03A3 | 床    | -0.12 | 0.18 | 0.12 | -0.40 | 0.40 | 0.06 | 大梁特殊 | -0.22 | 0.33 | 0.23 | -0.71 | 0.75 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | -0.13 | 0.19 | 0.13 | -0.42 | 0.42 | 0.07 | 合 計  | -0.47 | 0.71 | 0.48 | -1.54 | 1.58 | 0.13 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 大梁特殊 | -0.19 | 0.30 | 0.20 | -0.63 | 0.67 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 合 計  | -0.44 | 0.67 | 0.45 | -1.46 | 1.50 | 0.13 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    | 2F | X01-03A2 | 床    | -0.12 | 0.18 | 0.12 | -0.40 | 0.40 | 0.06 | 大梁特殊 | -0.23 | 0.35 | 0.23 | -0.77 | 0.77 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | -0.13 | 0.19 | 0.13 | -0.42 | 0.42 | 0.07 | 合 計  | -0.48 | 0.73 | 0.48 | -1.59 | 1.59 | 0.13 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 大梁特殊 | -0.23 | 0.35 | 0.23 | -0.77 | 0.77 | 0.00 |
|    | X1 | 1F | X01-03A1 | 床    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.18 | 0.27 | 0.18 | -0.60 | 0.60 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | -0.79 | 1.19 | 0.79 | -2.62 | 2.62 | 0.41 | 合 計  | -0.98 | 1.47 | 0.98 | -3.22 | 3.22 | 0.41 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 大梁特殊 | -0.18 | 0.27 | 0.18 | -0.60 | 0.60 | 0.00 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 合 計  | -0.98 | 1.47 | 0.98 | -3.22 | 3.22 | 0.41 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 合 計  | -0.98 | 1.47 | 0.98 | -3.22 | 3.22 | 0.41 |
|    | X3 | 3F | X02-00A3 | 床    | 0.00  | 0.18 | 0.00 | 0.00  | 0.35 | 0.00 | 大梁特殊 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 合 計  | 0.00  | 0.18 | 0.00 | 0.00  | 0.35 | 0.00 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 大梁特殊 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    | 2F | X02-00A2 | 床    | 0.00  | 0.18 | 0.00 | 0.00  | 0.35 | 0.00 | 大梁特殊 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 合 計  | 0.00  | 0.18 | 0.00 | 0.00  | 0.35 | 0.00 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 大梁特殊 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    | RF | X04-05A4 | 床    | -0.01 | 0.01 | 0.01 | -0.04 | 0.05 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.03 | 0.05 | 0.03 | -0.20 | 0.15 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | -0.05 | 0.08 | 0.05 | -0.31 | 0.31 | 0.01 | 合 計  | -0.10 | 0.14 | 0.09 | -0.56 | 0.51 | 0.01 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 大梁特殊 | -0.05 | 0.08 | 0.05 | -0.34 | 0.34 | 0.00 |
|    |    | 3F | X04-05A3 | 床    | -0.06 | 0.09 | 0.06 | -0.31 | 0.39 | 0.01 | 合 計  | -0.05 | 0.08 | 0.05 | -0.34 | 0.34 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | -0.02 | 0.02 | 0.02 | -0.11 | 0.11 | 0.00 | 積 雪  | -0.12 | 0.19 | 0.13 | -0.76 | 0.84 | 0.01 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    |    |          |      |       |      |      |       |      |      | 大梁特殊 | -0.06 | 0.08 | 0.06 | -0.36 | 0.36 | 0.00 |
|    |    | 2F | X04-05A2 | 床    | -0.06 | 0.09 | 0.06 | -0.31 | 0.39 | 0.01 | 合 計  | -0.13 | 0.19 | 0.13 | -0.78 | 0.86 | 0.01 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | -0.02 | 0.02 | 0.02 | -0.11 | 0.11 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |    | 1F | X04-05A1 | 床    | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.04 | 0.06 | 0.04 | -0.25 | 0.25 | 0.00 |
|    |    |    |          | 大小 梁 | -0.20 | 0.30 | 0.20 | -1.31 | 1.31 | 0.03 | 合 計  | -0.24 | 0.35 | 0.24 | -1.56 | 1.56 | 0.03 |
|    |    |    |          | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |

## ● 2-(1) 壁梁 C, Mo, Qo

CL : 左端部固定端モーメント(kN・m)  
QL : 左端部せん断力(kN)

Mo : 中央モーメント(kN・m)

CR : 右端部固定端モーメント(kN・m)  
QR : 右端部せん断力(kN)

δEI : たわみ係数 (KN・m3)

| 方向  | 通り       | 階        | 名 称      |      | CL    | Mo   | CR   | QL    | QR   | δEI  |      | CL    | Mo   | CR   | QL    | QR   | δEI  |
|-----|----------|----------|----------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Y   | X4       | RF       | X05-03A4 | 床    | -0.04 | 0.06 | 0.04 | -0.11 | 0.11 | 0.03 | 大梁特殊 | -0.13 | 0.19 | 0.14 | -0.37 | 0.38 | 0.00 |
|     |          |          |          | 大小 梁 | -0.12 | 0.18 | 0.12 | -0.35 | 0.35 | 0.08 | 合 計  | -0.29 | 0.43 | 0.30 | -0.84 | 0.84 | 0.11 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     | 3F       | X05-04A3 | 床        | 大小 梁 | -0.97 | 1.45 | 0.97 | -1.50 | 1.50 | 2.00 | 大梁特殊 | -1.15 | 2.28 | 1.29 | -2.35 | 2.69 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 合 計  | -2.11 | 3.74 | 2.25 | -3.86 | 4.19 | 2.00 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     | X5       | 2F       | X06-03A2 | 床    | -0.24 | 0.37 | 0.24 | -0.80 | 0.80 | 0.13 | 大梁特殊 | -0.07 | 0.11 | 0.07 | -0.24 | 0.24 | 0.00 |
|     |          |          |          | 大小 梁 | -0.06 | 0.10 | 0.06 | -0.21 | 0.21 | 0.03 | 合 計  | -0.38 | 0.57 | 0.38 | -1.25 | 1.25 | 0.16 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     | 1F       | X06-03A1 | 床        | 大小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.15 | 0.22 | 0.15 | -0.49 | 0.49 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | -0.79 | 1.19 | 0.79 | -2.62 | 2.62 | 0.41 | 合 計  | -0.94 | 1.42 | 0.94 | -3.11 | 3.11 | 0.41 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     | X7       | RF       | X08-05A4 | 床    | -0.01 | 0.01 | 0.01 | -0.04 | 0.05 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.03 | 0.05 | 0.03 | -0.20 | 0.15 | 0.00 |
|     |          |          |          | 大小 梁 | -0.05 | 0.08 | 0.05 | -0.31 | 0.31 | 0.01 | 合 計  | -0.10 | 0.14 | 0.09 | -0.56 | 0.51 | 0.01 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     |          | 3F       | X08-03A3 | 床    | -0.24 | 0.37 | 0.24 | -0.80 | 0.80 | 0.13 | 大梁特殊 | -0.07 | 0.11 | 0.07 | -0.24 | 0.24 | 0.00 |
|     |          |          |          | 大小 梁 | -0.06 | 0.10 | 0.06 | -0.21 | 0.21 | 0.03 | 合 計  | -0.38 | 0.57 | 0.38 | -1.25 | 1.25 | 0.16 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     |          | X08-06A3 | 床        | 大小 梁 | -0.24 | 0.36 | 0.24 | -0.71 | 0.80 | 0.12 | 大梁特殊 | -0.32 | 0.82 | 0.57 | -1.02 | 1.69 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | -0.06 | 0.10 | 0.06 | -0.21 | 0.21 | 0.03 | 合 計  | -0.62 | 1.28 | 0.88 | -1.94 | 2.70 | 0.16 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     | 2F       | X08-04A2 | 床        | 大小 梁 | -0.97 | 1.45 | 0.97 | -1.50 | 1.50 | 2.00 | 大梁特殊 | -1.61 | 3.65 | 2.19 | -3.51 | 4.96 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 合 計  | -2.58 | 5.10 | 3.16 | -5.01 | 6.47 | 2.00 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     | X08-05A2 |          | 床        | 大小 梁 | -0.06 | 0.09 | 0.06 | -0.31 | 0.39 | 0.01 | 大梁特殊 | -0.06 | 0.08 | 0.06 | -0.36 | 0.36 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | -0.02 | 0.02 | 0.02 | -0.11 | 0.11 | 0.00 | 合 計  | -0.13 | 0.19 | 0.13 | -0.78 | 0.86 | 0.01 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     | 1F       | X08-05A1 | 床        | 大小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.04 | 0.06 | 0.04 | -0.25 | 0.25 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | -0.20 | 0.30 | 0.20 | -1.31 | 1.31 | 0.03 | 合 計  | -0.24 | 0.35 | 0.24 | -1.56 | 1.56 | 0.03 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
| X9  | 3F       | X10-00A3 | 床        | 大小 梁 | 0.00  | 0.18 | 0.00 | 0.00  | 0.35 | 0.00 | 大梁特殊 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 合 計  | 0.00  | 0.18 | 0.00 | 0.00  | 0.35 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     | 2F       | X10-00A2 | 床        | 大小 梁 | 0.00  | 0.18 | 0.00 | 0.00  | 0.35 | 0.00 | 大梁特殊 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 合 計  | 0.00  | 0.18 | 0.00 | 0.00  | 0.35 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
| X10 | RF       | X11-03A4 | 床        | 大小 梁 | -0.19 | 0.29 | 0.20 | -1.01 | 1.14 | 0.05 | 大梁特殊 | -0.16 | 0.25 | 0.18 | -0.45 | 0.50 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | -0.17 | 0.26 | 0.17 | -0.51 | 0.51 | 0.11 | 合 計  | -0.52 | 0.80 | 0.55 | -1.97 | 2.16 | 0.16 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | -0.25 | 0.39 | 0.27 | -1.45 | 1.66 | 0.14 |
|     | 3F       | X11-03A3 | 床        | 大小 梁 | -0.12 | 0.18 | 0.12 | -0.40 | 0.40 | 0.06 | 大梁特殊 | -0.26 | 0.40 | 0.27 | -0.87 | 0.91 | 0.00 |
|     |          |          |          |      | -0.09 | 0.13 | 0.09 | -0.29 | 0.29 | 0.05 | 合 計  | -0.47 | 0.72 | 0.48 | -1.56 | 1.60 | 0.11 |
|     |          |          |          |      | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |

## ● 2-(1) 壁梁 C, Mo, Qo

CL : 左端部固定端モーメント (kN・m)  
QL : 左端部せん断力 (kN)

Mo : 中央モーメント (kN・m)

CR : 右端部固定端モーメント (kN・m)  
QR : 右端部せん断力 (kN)δ EI : たわみ係数 (kN・m<sup>3</sup>)

| 方向 | 通り  | 階  | 名 称      |     | CL    | Mo   | CR   | QL    | QR   | δ EI |      | CL    | Mo   | CR   | QL    | QR   | δ EI |
|----|-----|----|----------|-----|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Y  | X10 | 3F | X11-06A3 | 床   | -0.03 | 0.05 | 0.03 | -0.20 | 0.20 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.35 | 0.68 | 0.35 | -1.65 | 1.65 | 0.00 |
|    |     |    |          | 大 梁 | -0.02 | 0.03 | 0.02 | -0.14 | 0.14 | 0.00 | 合 計  | -0.40 | 0.76 | 0.40 | -2.00 | 2.00 | 0.01 |
|    |     |    |          | 小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | -0.21 | 0.42 | 0.21 | -0.93 | 0.93 | 0.04 |
|    |     | 2F | X11-04A2 | 床   | -0.12 | 0.18 | 0.12 | -0.40 | 0.35 | 0.06 | 大梁特殊 | -1.05 | 3.63 | 2.67 | -3.19 | 7.84 | 0.00 |
|    |     |    |          | 大 梁 | -0.09 | 0.13 | 0.09 | -0.29 | 0.29 | 0.05 | 合 計  | -1.26 | 3.95 | 2.88 | -3.88 | 8.48 | 0.11 |
|    |     |    |          | 小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | -0.35 | 1.41 | 1.06 | -1.04 | 3.11 | 0.49 |
|    |     |    | X11-06A2 | 床   | -0.03 | 0.05 | 0.03 | -0.20 | 0.20 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.07 | 0.10 | 0.07 | -0.46 | 0.45 | 0.00 |
|    |     |    |          | 大 梁 | -0.02 | 0.03 | 0.02 | -0.14 | 0.14 | 0.00 | 合 計  | -0.12 | 0.18 | 0.12 | -0.80 | 0.80 | 0.01 |
|    |     |    |          | 小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |     | 1F | X11-04A1 | 床   | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.18 | 0.27 | 0.18 | -0.60 | 0.60 | 0.00 |
|    |     |    |          | 大 梁 | -0.79 | 1.19 | 0.79 | -2.62 | 2.62 | 0.41 | 合 計  | -0.98 | 1.46 | 0.98 | -3.22 | 3.22 | 0.41 |
|    |     |    |          | 小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
|    |     |    | X11-06A1 | 床   | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 大梁特殊 | -0.05 | 0.07 | 0.05 | -0.32 | 0.32 | 0.00 |
|    |     |    |          | 大 梁 | -0.20 | 0.30 | 0.20 | -1.31 | 1.31 | 0.03 | 合 計  | -0.25 | 0.37 | 0.25 | -1.63 | 1.63 | 0.03 |
|    |     |    |          | 小 梁 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 積 雪  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |

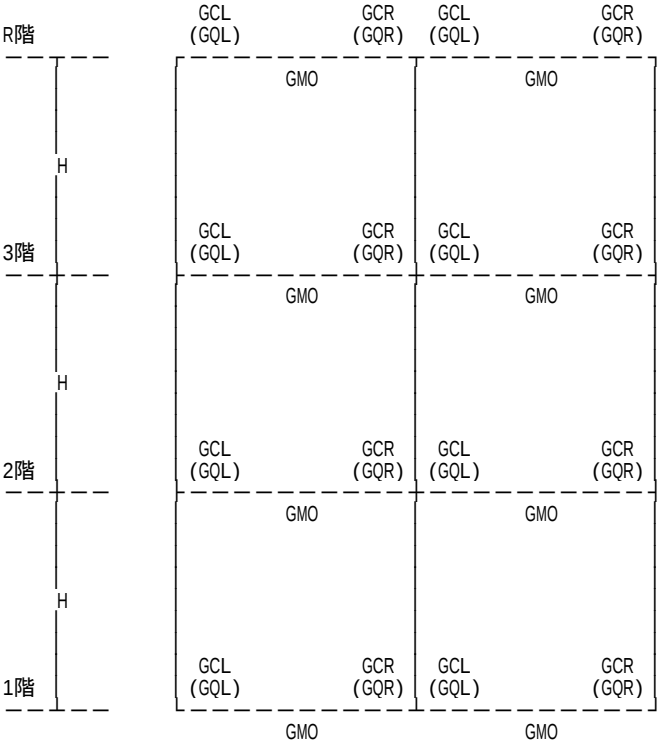
## ● 2-(2) 片持梁 Mo, Qo

M: 片持ち梁モーメント [kN・m]

Q: 片持ち梁せん断力 [kN]

| 方向 | 通り名 | 階  | 位 置 |   | 床    | 片持梁  | 片持特殊 | 合 計  |
|----|-----|----|-----|---|------|------|------|------|
| Y  | X1  | 3F | 1   | M | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.18 |
|    |     |    |     | Q | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.35 |
|    | X9  | 3F | 1   | M | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.18 |
|    |     |    |     | Q | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.35 |
|    | X1  | 2F | 1   | M | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.18 |
|    |     |    |     | Q | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.35 |
|    | X9  | 2F | 1   | M | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.18 |
|    |     |    |     | Q | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.35 |

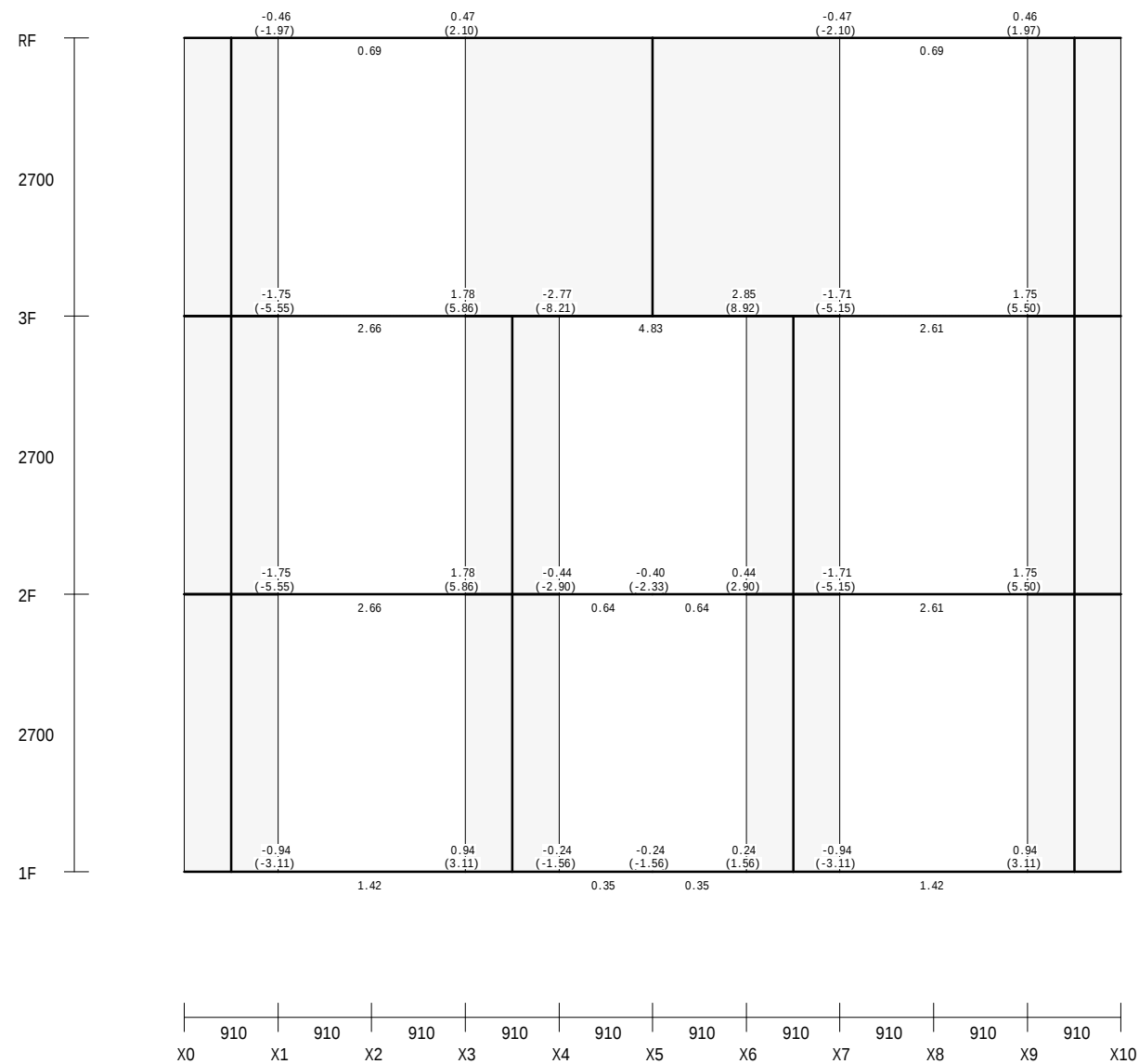
通り名称---> [Y1]



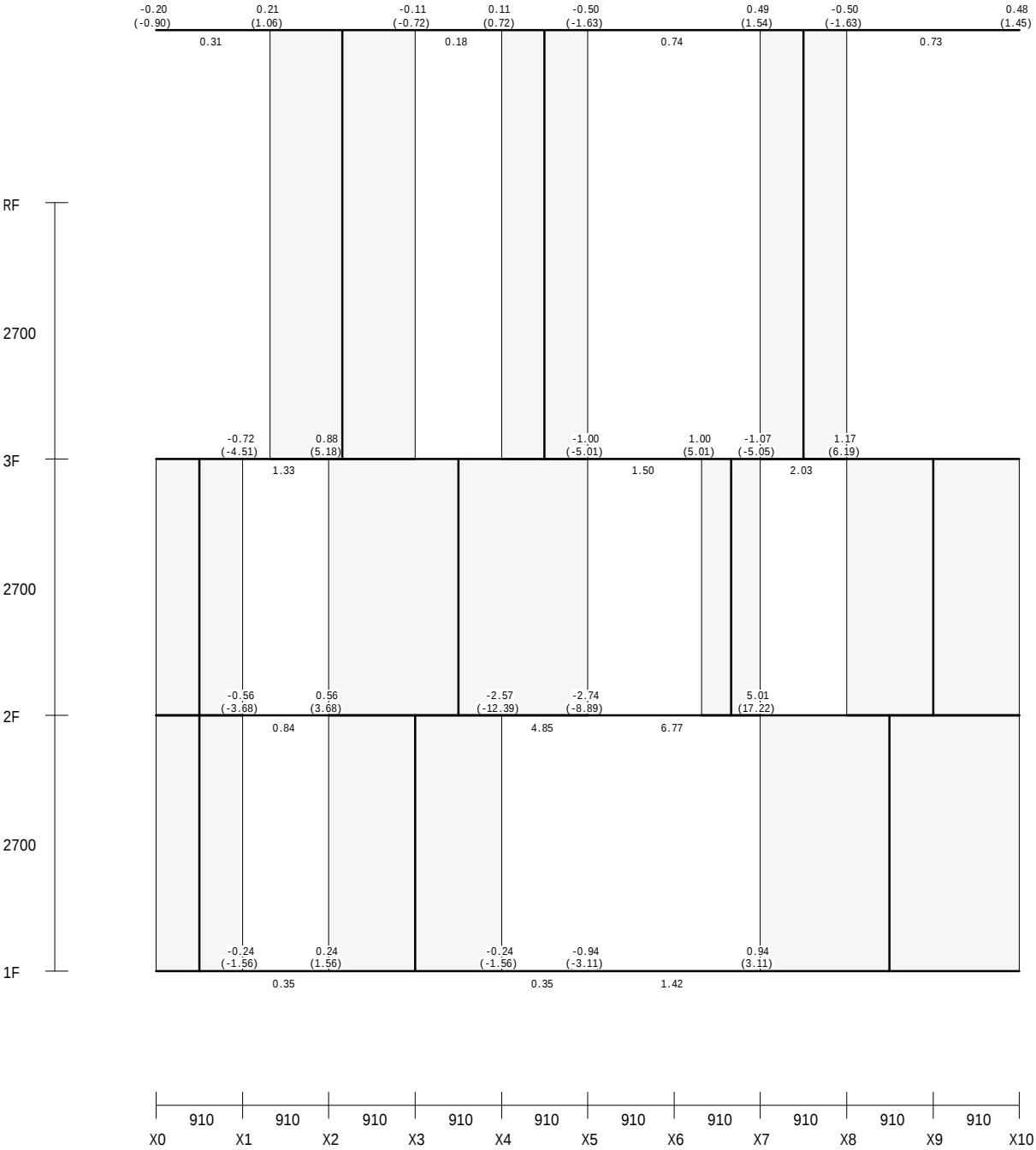
GCL : 梁 固定端モーメント 左端部 (kN・m)  
GCR : 梁 固定端モーメント 右端部 (kN・m)  
GMO : 梁 中央モーメント (kN・m)  
GQL : 梁 せん断力 左端部 (kN)  
GQR : 梁 せん断力 右端部 (kN)

H : 階高 (mm)  
L : スパン長 (mm)

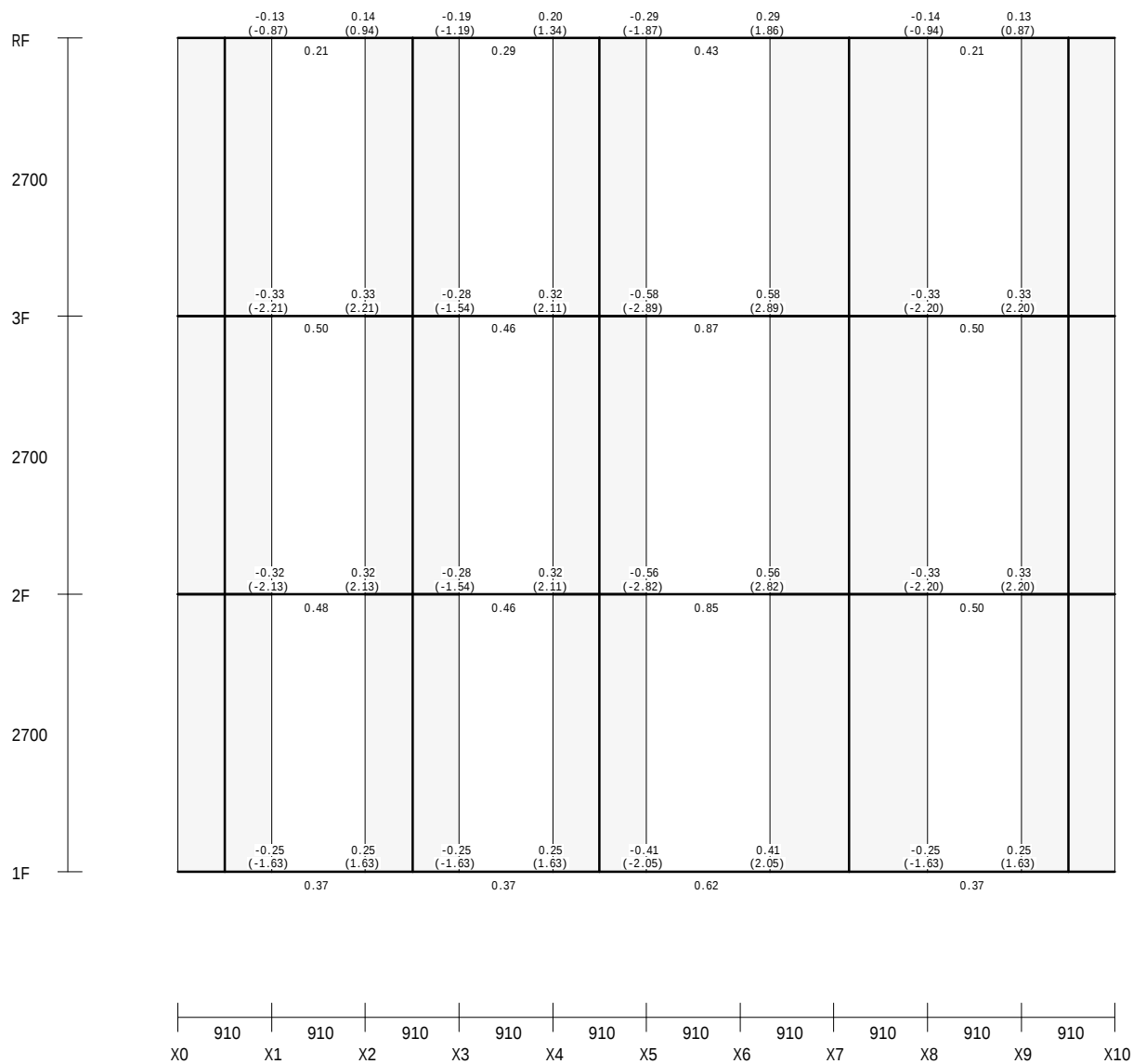
[Y0 ]

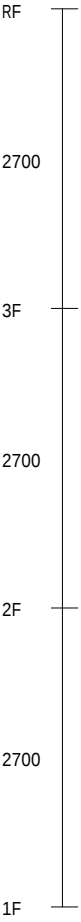
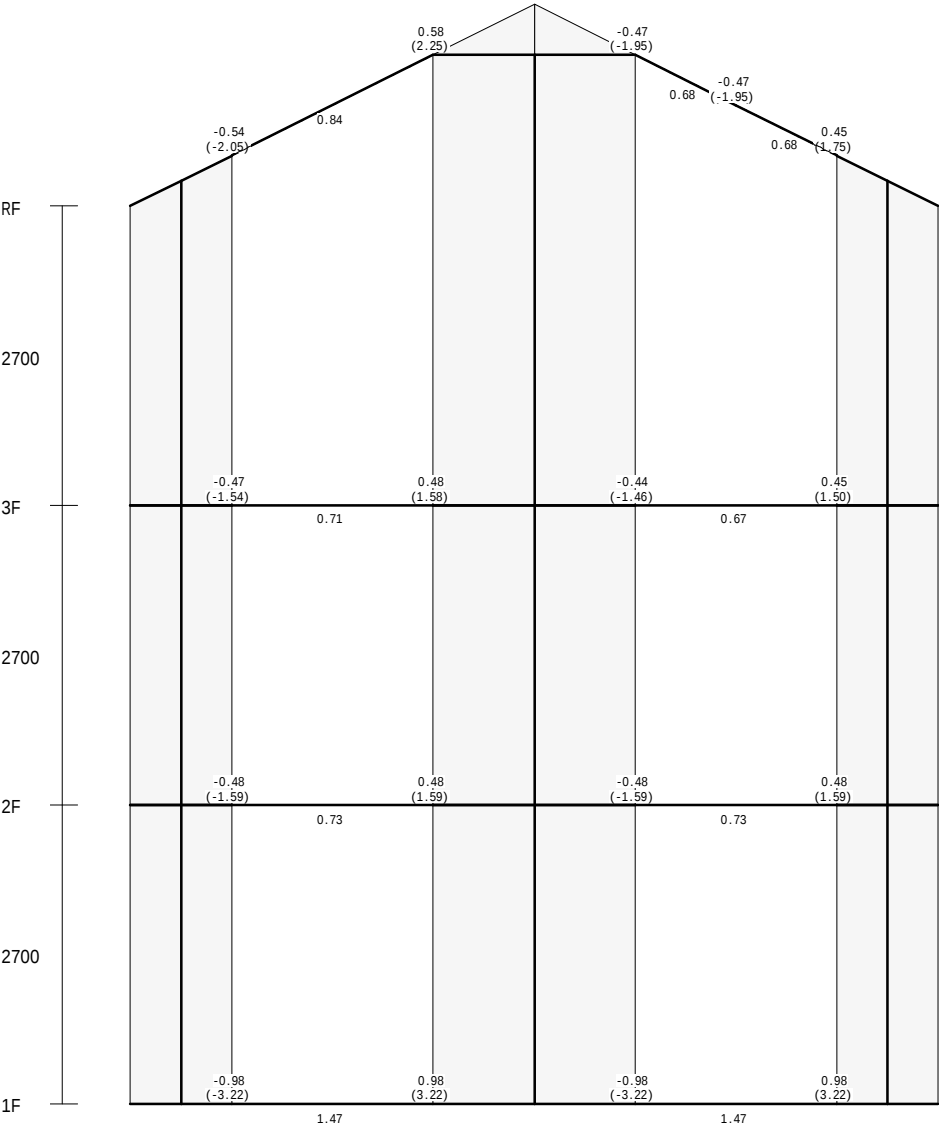


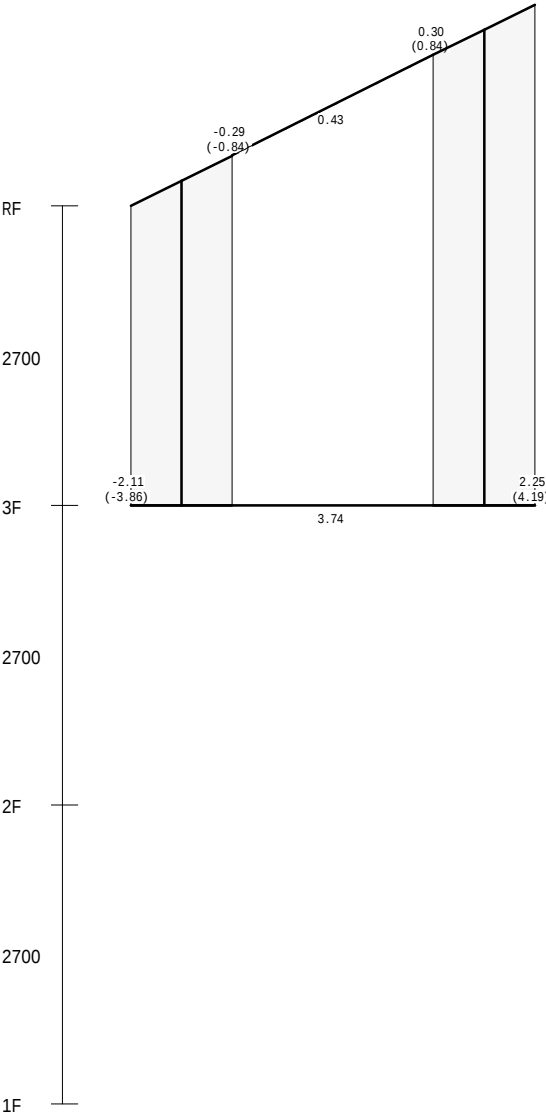
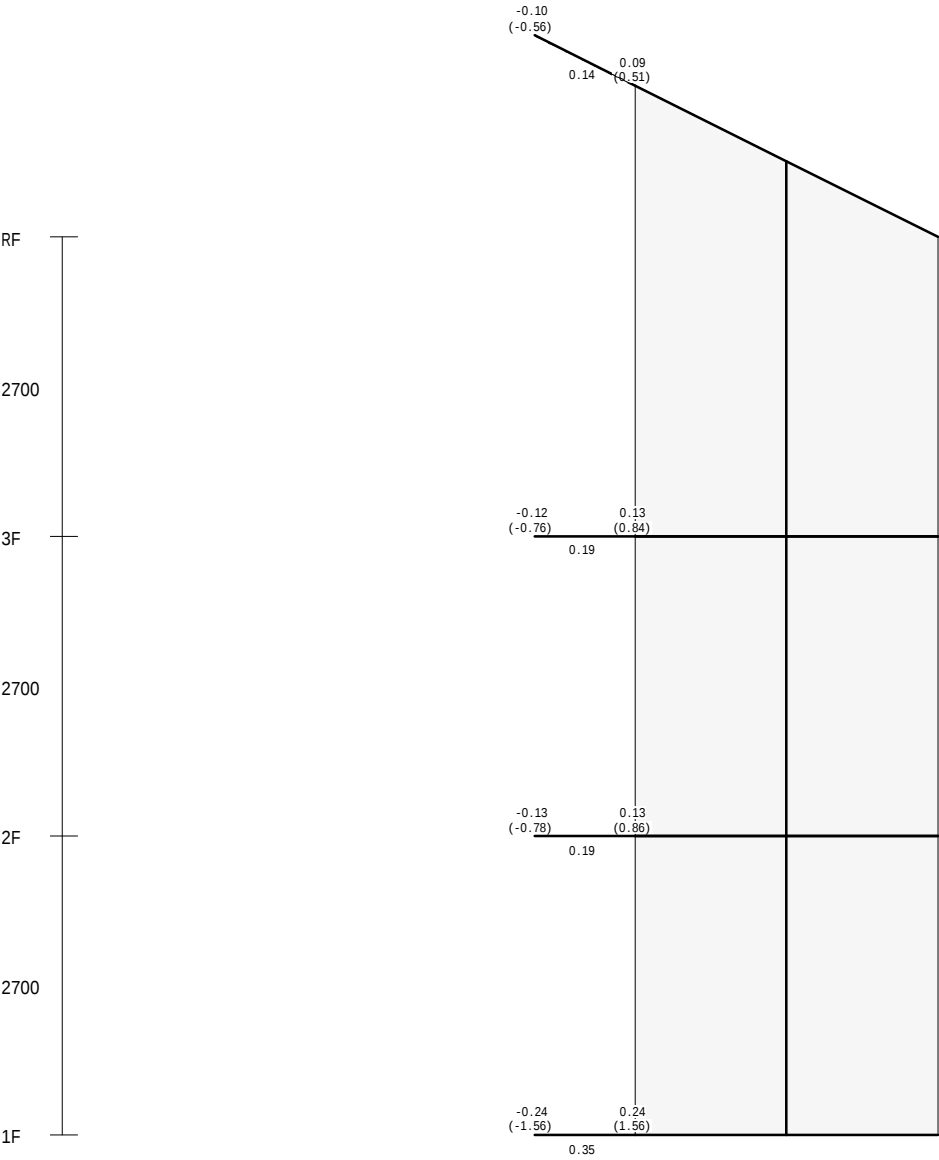
[Y4 ]

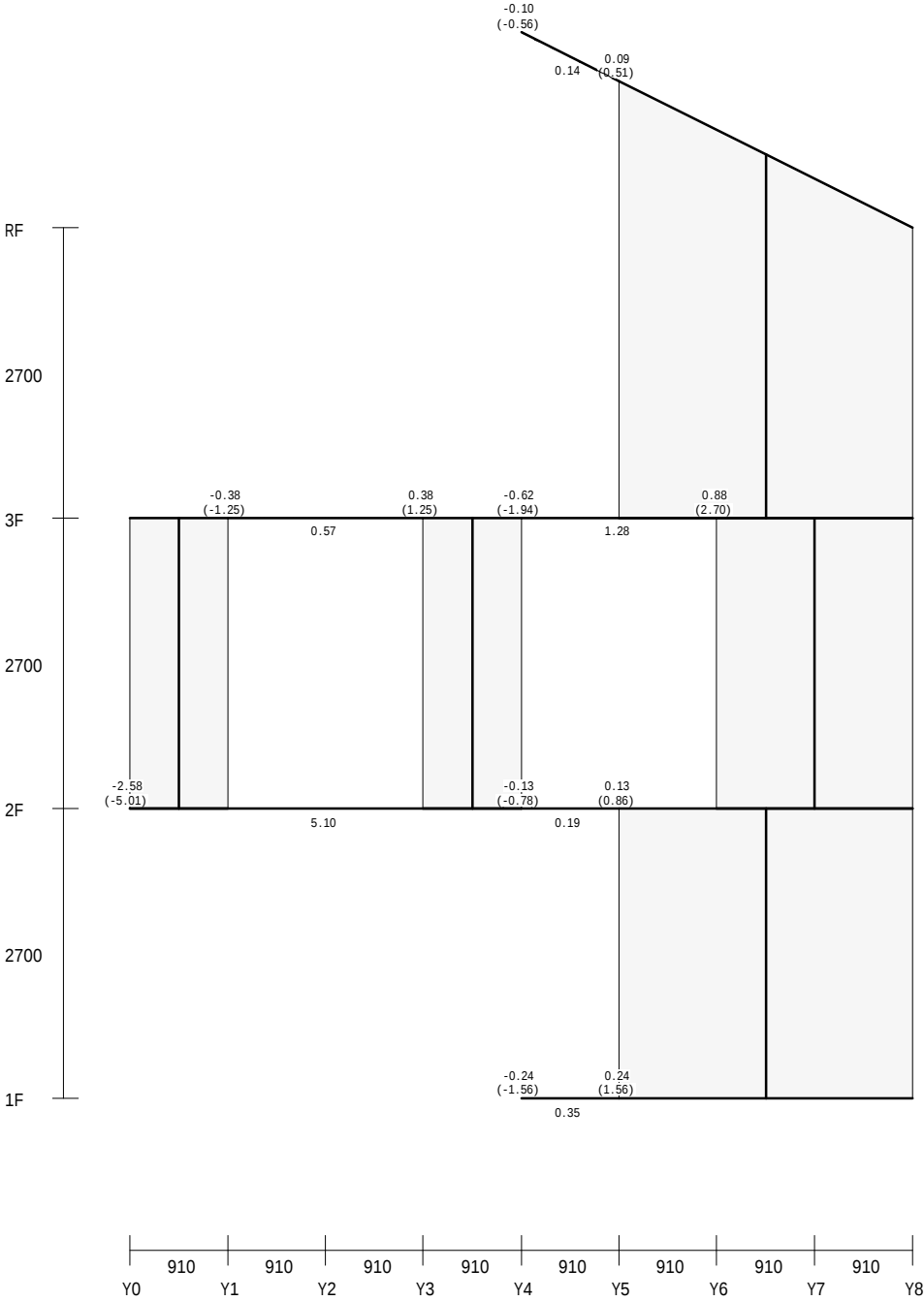
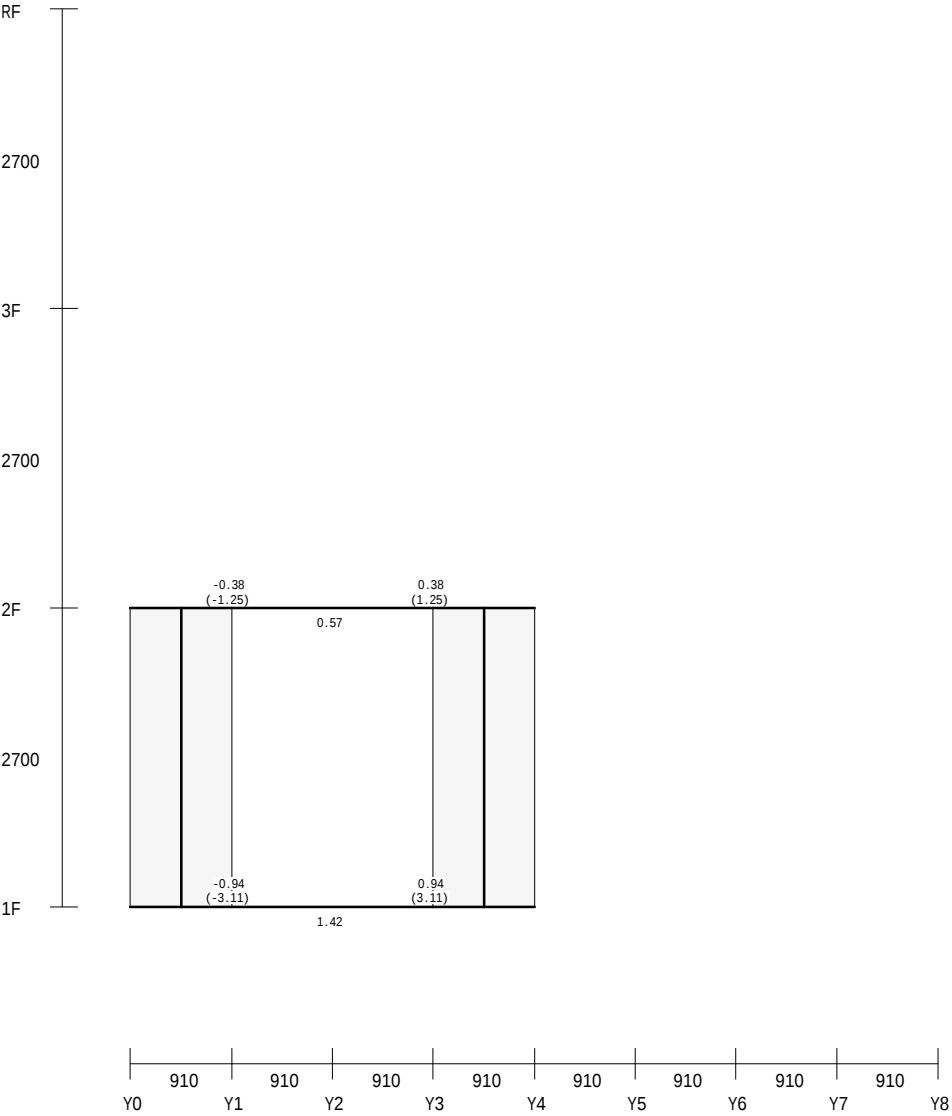


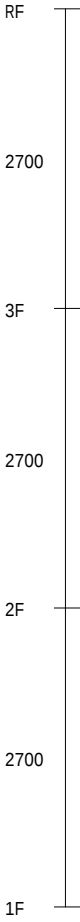
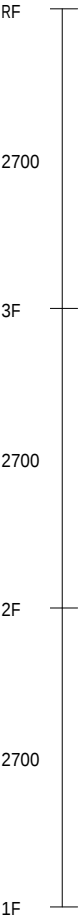
[Y8 ]











## ● 2-(3) 壁軸力表

No. : 壁軸力伏図用  
ST-T : 当該階の合計  
単位 : kN

最下層軸力合計 = 697.71 ( X : 459.43 Y : 238.28 )

| 方向 | 通り  | 階  | No. | 名 称      | 床     | 小 梁  | 大 梁  | 大梁特殊 | 壁    | 壁追加  | 雑 壁  | 積 雪  | 屋 根  | ST-T  | 合 計   |
|----|-----|----|-----|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| X  | Y0  | 1F | 1   | Y01-01A1 | 0.00  | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.49 | 0.00 | 0.00 | 6.38  | 29.12 |
| X  | Y0  | 1F | 2   | Y01-04A1 | 0.00  | 0.00 | 3.93 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 7.94  | 50.84 |
| X  | Y0  | 1F | 3   | Y01-07A1 | 0.00  | 0.00 | 3.93 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 7.94  | 50.64 |
| X  | Y0  | 1F | 4   | Y01-10A1 | 0.00  | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.49 | 0.00 | 0.00 | 6.38  | 29.02 |
| X  | Y4  | 1F | 5   | Y05-01A1 | 0.00  | 0.00 | 1.31 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 4.59  | 24.58 |
| X  | Y4  | 1F | 6   | Y05-03A1 | 0.00  | 0.00 | 1.97 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 5.37  | 30.98 |
| X  | Y4  | 1F | 7   | Y05-04A1 | 0.00  | 0.00 | 1.97 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 5.37  | 33.16 |
| X  | Y4  | 1F | 8   | Y05-08A1 | 0.00  | 0.00 | 3.93 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 7.70  | 37.99 |
| X  | Y4  | 1F | 9   | Y05-09A1 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03  | 24.02 |
| X  | Y4  | 1F | 10  | Y05-10A1 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03  | 14.81 |
| X  | Y8  | 1F | 11  | Y09-01A1 | 0.00  | 0.00 | 1.31 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 4.90  | 19.08 |
| X  | Y8  | 1F | 12  | Y09-03A1 | 0.00  | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.63 | 0.00 | 0.00 | 6.53  | 25.82 |
| X  | Y8  | 1F | 13  | Y09-05A1 | 0.00  | 0.00 | 3.04 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.64 | 0.00 | 0.00 | 6.95  | 32.04 |
| X  | Y8  | 1F | 14  | Y09-07B1 | 0.00  | 0.00 | 1.73 | 0.00 | 2.23 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 4.28  | 18.20 |
| X  | Y8  | 1F | 15  | Y09-08A1 | 0.00  | 0.00 | 1.31 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 4.90  | 19.98 |
| X  | Y8  | 1F | 16  | Y09-10A1 | 0.00  | 0.00 | 1.31 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 4.90  | 19.14 |
| Y  | X0  | 1F | 17  | X01-01A1 | 0.00  | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 6.49  | 16.25 |
| Y  | X0  | 1F | 18  | X01-04A1 | 0.00  | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 6.49  | 18.77 |
| Y  | X0  | 1F | 19  | X01-05A1 | 0.00  | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 6.49  | 18.36 |
| Y  | X0  | 1F | 20  | X01-08A1 | 0.00  | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 6.49  | 15.90 |
| Y  | X3  | 1F | 21  | X04-06A1 | 0.00  | 0.00 | 1.31 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 4.59  | 10.92 |
| Y  | X3  | 1F | 22  | X04-07A1 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03  | 7.00  |
| Y  | X3  | 1F | 23  | X04-08A1 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03  | 6.65  |
| Y  | X5  | 1F | 24  | X06-01A1 | 0.00  | 0.00 | 5.24 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.98 | 0.00 | 0.00 | 9.26  | 16.29 |
| Y  | X5  | 1F | 25  | X06-04A1 | 0.00  | 0.00 | 6.55 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 1.23 | 0.00 | 0.00 | 10.81 | 33.88 |
| Y  | X7  | 1F | 26  | X08-06A1 | 0.00  | 0.00 | 1.31 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 4.59  | 7.15  |
| Y  | X7  | 1F | 27  | X08-07A1 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03  | 9.71  |
| Y  | X7  | 1F | 28  | X08-08A1 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.03  | 6.65  |
| Y  | X10 | 1F | 29  | X11-01A1 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.27  | 11.38 |
| Y  | X10 | 1F | 30  | X11-02A1 | 0.00  | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 6.49  | 12.02 |
| Y  | X10 | 1F | 31  | X11-05A1 | 0.00  | 0.00 | 3.93 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 8.12  | 26.53 |
| Y  | X10 | 1F | 32  | X11-07A1 | 0.00  | 0.00 | 1.31 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 4.90  | 12.96 |
| Y  | X10 | 1F | 33  | X11-08A1 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.27  | 7.85  |
| X  | Y0  | 2F | 34  | Y01-01A2 | 7.29  | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.73 | 0.00 | 0.00 | 9.66  | 22.74 |
| X  | Y0  | 2F | 35  | Y01-04A2 | 11.92 | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 1.15 | 0.00 | 0.00 | 14.88 | 42.90 |
| X  | Y0  | 2F | 36  | Y01-07A2 | 11.97 | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 1.71 | 0.00 | 1.64 | 0.00 | 0.00 | 15.83 | 42.70 |
| X  | Y0  | 2F | 37  | Y01-10A2 | 7.25  | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.73 | 0.00 | 0.00 | 9.61  | 22.64 |
| X  | Y4  | 2F | 38  | Y05-01A2 | 8.13  | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 9.42  | 19.99 |
| X  | Y4  | 2F | 39  | Y05-03A2 | 9.03  | 0.00 | 0.16 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 10.56 | 25.61 |
| X  | Y4  | 2F | 40  | Y05-04A2 | 8.94  | 0.00 | 0.16 | 0.00 | 1.03 | 0.00 | 0.30 | 0.00 | 0.00 | 10.43 | 27.79 |
| X  | Y4  | 2F | 41  | Y05-08A2 | 11.69 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 1.05 | 0.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 14.86 | 30.29 |
| X  | Y4  | 2F | 42  | Y05-09A2 | 6.42  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.24  | 20.99 |
| X  | Y4  | 2F | 43  | Y05-10A2 | 4.91  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.73  | 11.78 |
| X  | Y8  | 2F | 44  | Y09-01A2 | 4.06  | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.38 | 0.00 | 0.00 | 5.89  | 14.18 |
| X  | Y8  | 2F | 45  | Y09-03A2 | 5.01  | 0.00 | 0.28 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.84 | 0.00 | 0.00 | 7.43  | 19.29 |
| X  | Y8  | 2F | 46  | Y09-05A2 | 6.84  | 0.00 | 0.36 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.94 | 0.00 | 0.00 | 9.44  | 25.09 |
| X  | Y8  | 2F | 47  | Y09-07B2 | 3.55  | 0.00 | 0.22 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 0.48 | 0.00 | 0.00 | 5.14  | 13.92 |
| X  | Y8  | 2F | 48  | Y09-08A2 | 4.06  | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.46 | 0.00 | 0.00 | 5.96  | 15.09 |
| X  | Y8  | 2F | 49  | Y09-10A2 | 4.06  | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 5.96  | 14.24 |
| Y  | X0  | 2F | 50  | X01-01A2 | 0.75  | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 | 3.25  | 9.76  |
| Y  | X0  | 2F | 51  | X01-04A2 | 0.75  | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 | 3.25  | 12.28 |
| Y  | X0  | 2F | 52  | X01-05A2 | 0.75  | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 | 3.25  | 11.87 |
| Y  | X0  | 2F | 53  | X01-08A2 | 0.75  | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 0.00 | 3.25  | 9.41  |
| Y  | X3  | 2F | 54  | X04-06A2 | 1.20  | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 2.49  | 6.33  |

## ● 2-(3) 壁軸力表

No. : 壁軸力伏図用  
ST-T : 当該階の合計  
単位 : kN

最下層軸力合計 = 697.71 ( X : 459.43 Y : 238.28 )

| 方向 | 通り  | 階  | No. | 名 称      | 床     | 小 梁  | 大 梁  | 大梁特殊 | 壁    | 壁追加  | 雑 壁  | 積 雪  | 屋 根  | ST-T  | 合 計   |
|----|-----|----|-----|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Y  | X3  | 2F | 55  | X04-07A2 | 0.80  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.62  | 3.97  |
| Y  | X3  | 2F | 56  | X04-08A2 | 0.70  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.52  | 3.62  |
| Y  | X5  | 2F | 57  | X06-01A2 | 5.00  | 0.00 | 0.55 | 0.00 | 0.41 | 0.00 | 1.07 | 0.00 | 0.00 | 7.03  | 7.03  |
| Y  | X5  | 2F | 58  | X06-04A2 | 9.67  | 0.00 | 0.53 | 0.00 | 0.66 | 0.00 | 1.03 | 0.00 | 0.00 | 11.90 | 23.07 |
| Y  | X7  | 2F | 59  | X08-06A2 | 1.20  | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.41 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 2.57  | 2.57  |
| Y  | X7  | 2F | 60  | X08-07A2 | 0.80  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.62  | 6.67  |
| Y  | X7  | 2F | 61  | X08-08A2 | 0.70  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.52  | 3.62  |
| Y  | X10 | 2F | 62  | X11-01A2 | 0.35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.65  | 8.11  |
| Y  | X10 | 2F | 63  | X11-02A2 | 0.80  | 0.00 | 0.29 | 0.00 | 0.81 | 0.00 | 1.32 | 0.00 | 0.00 | 3.22  | 5.53  |
| Y  | X10 | 2F | 64  | X11-05A2 | 0.91  | 0.00 | 0.43 | 0.00 | 1.79 | 0.00 | 0.88 | 0.00 | 0.00 | 4.01  | 18.41 |
| Y  | X10 | 2F | 65  | X11-07A2 | 0.60  | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 2.50  | 8.06  |
| Y  | X10 | 2F | 66  | X11-08A2 | 0.35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.65  | 4.58  |
| X  | Y0  | 3F | 67  | Y01-01A3 | 7.29  | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.73 | 0.00 | 0.00 | 9.66  | 13.08 |
| X  | Y0  | 3F | 68  | Y01-04A3 | 14.47 | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 2.42 | 0.00 | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 19.03 | 28.02 |
| X  | Y0  | 3F | 69  | Y01-07A3 | 12.92 | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 1.95 | 0.00 | 1.32 | 0.00 | 0.00 | 16.53 | 24.27 |
| X  | Y0  | 3F | 70  | Y01-10A3 | 7.25  | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.73 | 0.00 | 0.00 | 9.61  | 13.03 |
| X  | Y4  | 3F | 71  | Y05-01A3 | 8.13  | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.57 | 0.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 9.85  | 10.57 |
| X  | Y4  | 3F | 72  | Y05-03A3 | 9.03  | 0.00 | 0.16 | 0.00 | 1.41 | 0.00 | 0.33 | 0.00 | 0.00 | 10.92 | 15.06 |
| X  | Y4  | 3F | 73  | Y05-04A3 | 5.82  | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.72 | 0.00 | 1.15 | 0.00 | 0.00 | 7.75  | 8.53  |
| X  | Y4  | 3F | 74  | Y05-05A3 | 10.65 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 1.41 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 0.00 | 13.09 | 17.68 |
| X  | Y4  | 3F | 75  | Y05-07B3 | 8.99  | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.62 | 0.00 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 11.11 | 13.70 |
| X  | Y4  | 3F | 76  | Y05-09A3 | 9.45  | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.85 | 0.00 | 0.00 | 11.15 | 13.75 |
| X  | Y4  | 3F | 77  | Y05-10A3 | 4.91  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.41 | 0.00 | 0.73 | 0.00 | 0.00 | 6.05  | 6.05  |
| X  | Y8  | 3F | 78  | Y09-01A3 | 4.06  | 0.00 | 0.17 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.43 | 0.00 | 0.00 | 5.97  | 8.29  |
| X  | Y8  | 3F | 79  | Y09-03A3 | 5.01  | 0.00 | 0.31 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 0.00 | 7.51  | 11.86 |
| X  | Y8  | 3F | 80  | Y09-05A3 | 6.84  | 0.00 | 0.36 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 1.01 | 0.00 | 0.00 | 9.51  | 15.65 |
| X  | Y8  | 3F | 81  | Y09-07B3 | 3.55  | 0.00 | 0.22 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 5.21  | 8.78  |
| X  | Y8  | 3F | 82  | Y09-08A3 | 4.06  | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.46 | 0.00 | 0.00 | 5.96  | 9.12  |
| X  | Y8  | 3F | 83  | Y09-10A3 | 4.06  | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 1.30 | 0.00 | 0.45 | 0.00 | 0.00 | 5.96  | 8.28  |
| Y  | X0  | 3F | 84  | X01-01A3 | 0.75  | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 1.36 | 0.00 | 0.71 | 0.00 | 0.00 | 3.25  | 6.51  |
| Y  | X0  | 3F | 85  | X01-04A3 | 0.75  | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 1.69 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 3.62  | 9.03  |
| Y  | X0  | 3F | 86  | X01-05A3 | 0.75  | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 1.69 | 0.00 | 0.63 | 0.00 | 0.00 | 3.49  | 8.62  |
| Y  | X0  | 3F | 87  | X01-08A3 | 0.75  | 0.00 | 0.42 | 0.00 | 1.36 | 0.00 | 0.67 | 0.00 | 0.00 | 3.20  | 6.17  |
| Y  | X3  | 3F | 88  | X04-06A3 | 1.20  | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.99 | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 0.00 | 2.64  | 3.84  |
| Y  | X3  | 3F | 89  | X04-07A3 | 0.80  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.73  | 2.35  |
| Y  | X3  | 3F | 90  | X04-08A3 | 0.70  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.56  | 2.10  |
| Y  | X7  | 3F | 91  | X08-01A3 | 1.50  | 0.00 | 0.21 | 0.00 | 0.41 | 0.00 | 0.24 | 0.00 | 0.00 | 2.36  | 2.36  |
| Y  | X7  | 3F | 92  | X08-04A3 | 2.21  | 0.00 | 0.43 | 0.00 | 0.56 | 0.00 | 0.81 | 0.00 | 0.00 | 4.00  | 4.30  |
| Y  | X7  | 3F | 93  | X08-07A3 | 1.60  | 0.00 | 0.21 | 0.00 | 1.36 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 3.52  | 5.05  |
| Y  | X7  | 3F | 94  | X08-08A3 | 0.70  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.56  | 2.10  |
| Y  | X10 | 3F | 95  | X11-01A3 | 0.75  | 0.00 | 0.29 | 0.00 | 1.36 | 0.00 | 0.87 | 0.00 | 0.00 | 3.27  | 6.45  |
| Y  | X10 | 3F | 96  | X11-04A3 | 0.75  | 0.00 | 0.29 | 0.00 | 1.69 | 0.00 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 3.64  | 9.24  |
| Y  | X10 | 3F | 97  | X11-05A3 | 0.55  | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 2.04 | 0.00 | 0.30 | 0.00 | 0.00 | 3.04  | 7.48  |
| Y  | X10 | 3F | 98  | X11-07A3 | 0.60  | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 1.82 | 0.00 | 0.30 | 0.00 | 0.00 | 2.87  | 5.55  |
| Y  | X10 | 3F | 99  | X11-08A3 | 0.35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.71  | 2.92  |
| X  | Y0  | RF | 100 | Y01-01A4 | 0.77  | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.24 | 2.15 | 1.42 | 3.41  | 3.41  |
| X  | Y0  | RF | 101 | Y01-04A4 | 0.77  | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.24 | 4.14 | 2.73 | 4.73  | 4.73  |
| X  | Y0  | RF | 102 | Y01-05A4 | 0.33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 2.79 | 1.84 | 2.83  | 2.83  |
| X  | Y0  | RF | 103 | Y01-06A4 | 0.44  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 2.79 | 1.84 | 2.93  | 2.93  |
| X  | Y0  | RF | 104 | Y01-07A4 | 0.87  | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.24 | 4.14 | 2.73 | 4.83  | 4.83  |
| X  | Y0  | RF | 105 | Y01-10A4 | 0.77  | 0.00 | 0.34 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.24 | 2.15 | 1.42 | 3.41  | 3.41  |
| X  | Y4  | RF | 106 | Y05-02B4 | 1.15  | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 0.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.13  | 2.13  |
| X  | Y4  | RF | 107 | Y05-03A4 | 1.15  | 0.00 | 0.70 | 0.00 | 0.69 | 0.00 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 2.74  | 2.74  |
| X  | Y4  | RF | 108 | Y05-05A4 | 1.97  | 0.00 | 1.15 | 0.00 | 0.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.81  | 3.81  |

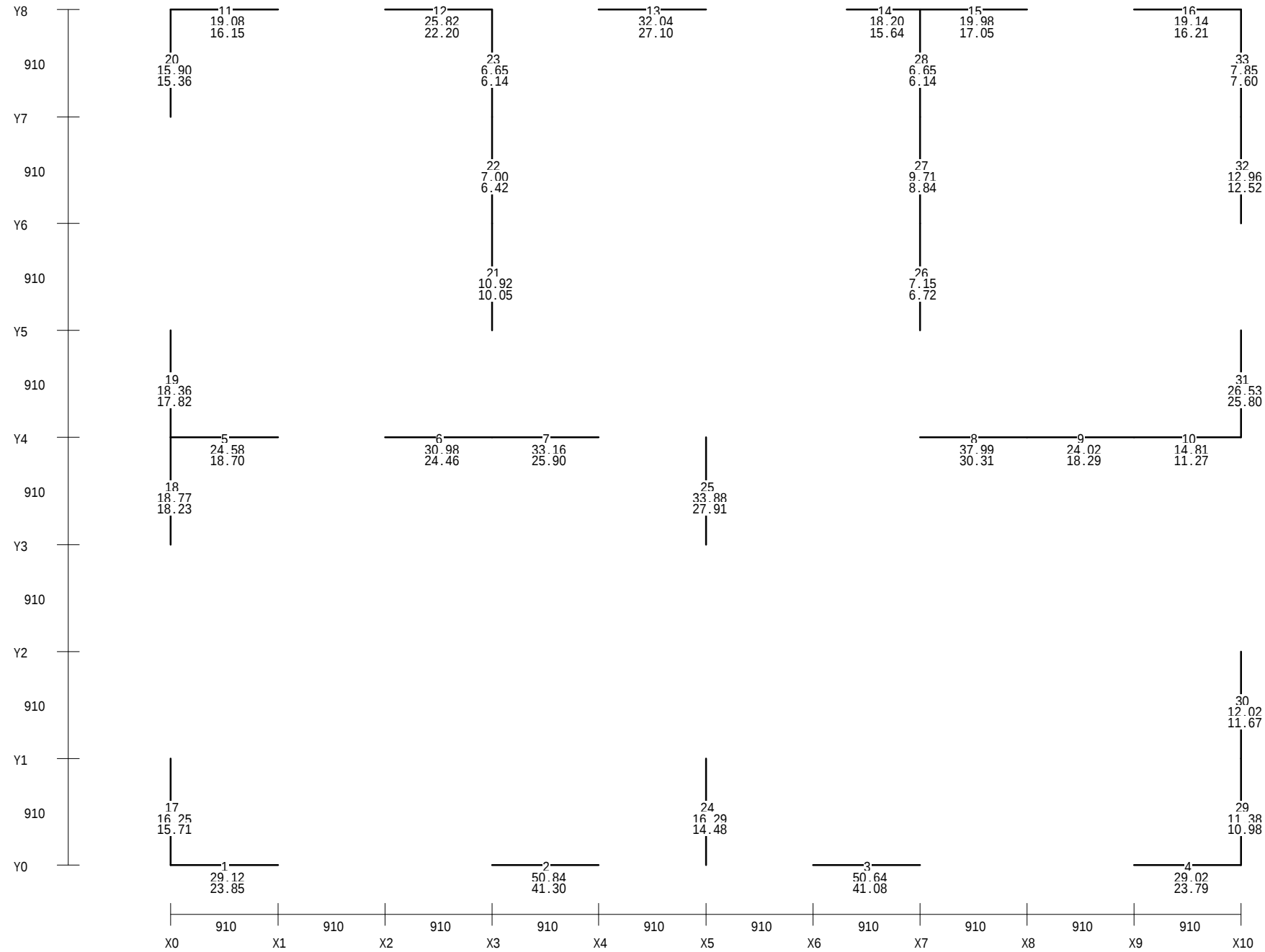
● 2-(3) 壁軸力表

No. : 壁軸力伏図用  
ST-T : 当該階の合計  
単位 : kN

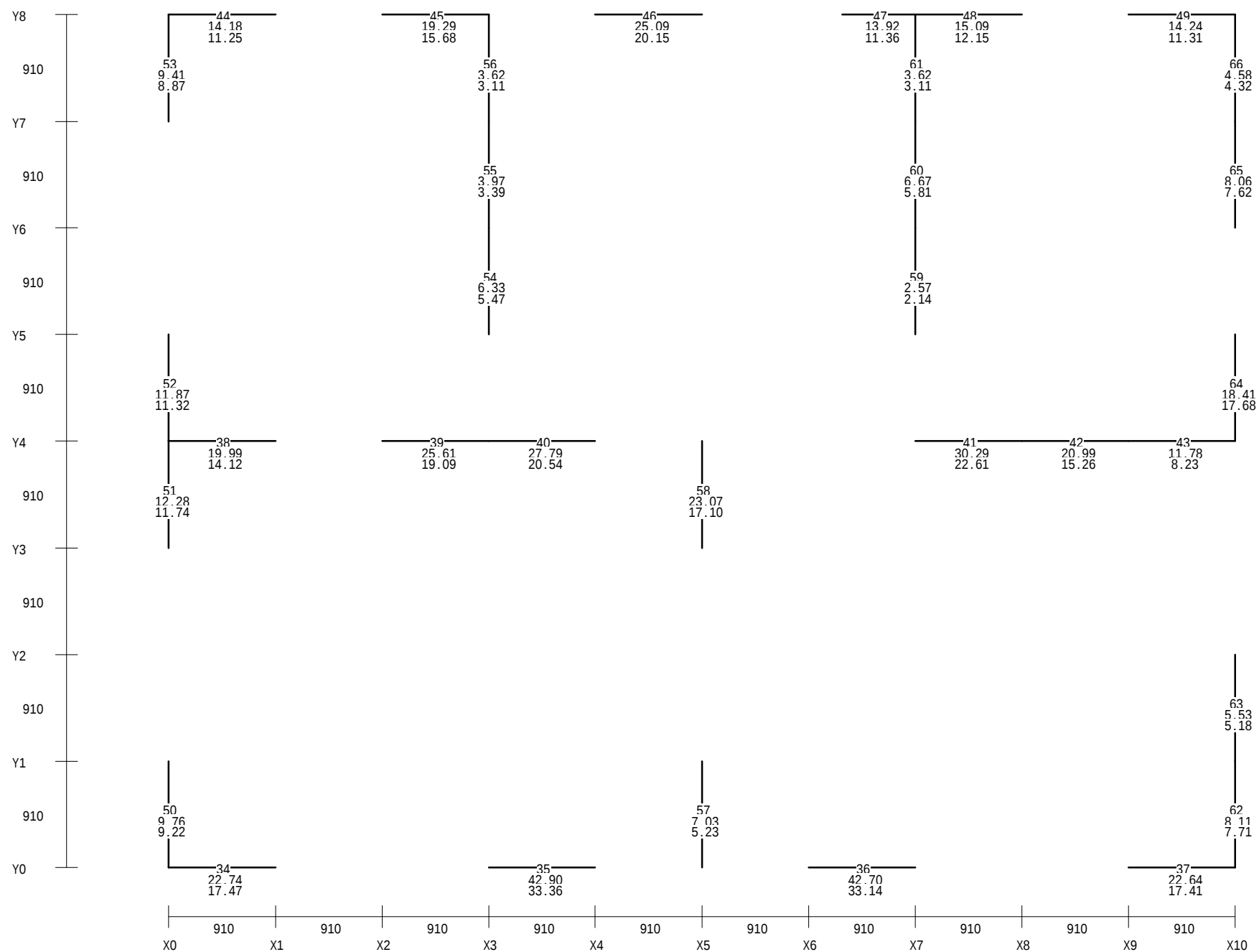
最下層軸力合計 = 697.71 ( X : 459.43 Y : 238.28 )

| 方向 | 通り  | 階  | No. | 名 称      | 床    | 小 梁  | 大 梁  | 大梁特殊 | 壁    | 壁追加  | 雑 壁  | 積 雪  | 屋 根  | ST-T | 合 計  |
|----|-----|----|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X  | Y4  | RF | 109 | Y05-08A4 | 2.45 | 0.00 | 1.85 | 0.00 | 0.69 | 0.00 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 5.19 | 5.19 |
| X  | Y8  | RF | 110 | Y09-01A4 | 0.55 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.14 | 1.27 | 0.84 | 2.32 | 2.32 |
| X  | Y8  | RF | 111 | Y09-03A4 | 0.68 | 0.00 | 0.28 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.28 | 3.73 | 2.46 | 4.35 | 4.35 |
| X  | Y8  | RF | 112 | Y09-05A4 | 0.93 | 0.00 | 0.33 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.32 | 5.92 | 3.91 | 6.14 | 6.14 |
| X  | Y8  | RF | 113 | Y09-07B4 | 0.48 | 0.00 | 0.19 | 0.00 | 0.44 | 0.00 | 0.18 | 3.45 | 2.27 | 3.57 | 3.57 |
| X  | Y8  | RF | 114 | Y09-08A4 | 0.55 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.14 | 2.54 | 1.67 | 3.16 | 3.16 |
| X  | Y8  | RF | 115 | Y09-10A4 | 0.55 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.14 | 1.27 | 0.84 | 2.32 | 2.32 |
| Y  | X0  | RF | 116 | X01-01A4 | 0.10 | 0.00 | 0.64 | 0.00 | 0.71 | 0.00 | 0.40 | 2.15 | 1.42 | 3.27 | 3.27 |
| Y  | X0  | RF | 117 | X01-04A4 | 0.30 | 0.00 | 0.90 | 0.00 | 1.04 | 0.00 | 0.45 | 4.14 | 2.73 | 5.42 | 5.42 |
| Y  | X0  | RF | 118 | X01-05A4 | 0.30 | 0.00 | 0.66 | 0.00 | 1.04 | 0.00 | 0.40 | 4.14 | 2.73 | 5.12 | 5.12 |
| Y  | X0  | RF | 119 | X01-08A4 | 0.10 | 0.00 | 0.41 | 0.00 | 0.71 | 0.00 | 0.33 | 2.15 | 1.42 | 2.96 | 2.96 |
| Y  | X3  | RF | 120 | X04-06A4 | 0.16 | 0.00 | 0.31 | 0.00 | 0.58 | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 1.21 | 1.21 |
| Y  | X3  | RF | 121 | X04-07A4 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.62 | 0.62 |
| Y  | X3  | RF | 122 | X04-08A4 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.54 | 0.54 |
| Y  | X4  | RF | 123 | X05-01A4 | 0.21 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.44 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 1.38 | 1.38 |
| Y  | X4  | RF | 124 | X05-04A4 | 0.20 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.38 | 0.00 | 0.00 | 1.59 | 1.59 |
| Y  | X7  | RF | 125 | X08-06A4 | 0.16 | 0.00 | 0.31 | 0.00 | 0.58 | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 1.21 | 1.21 |
| Y  | X7  | RF | 126 | X08-07A4 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.62 | 0.62 |
| Y  | X7  | RF | 127 | X08-08A4 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.54 | 0.54 |
| Y  | X10 | RF | 128 | X11-01A4 | 0.11 | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 0.71 | 0.00 | 0.45 | 2.15 | 1.42 | 3.19 | 3.19 |
| Y  | X10 | RF | 129 | X11-04A4 | 0.44 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 1.04 | 0.00 | 0.50 | 4.14 | 2.73 | 5.60 | 5.60 |
| Y  | X10 | RF | 130 | X11-05A4 | 0.39 | 0.00 | 0.38 | 0.00 | 1.04 | 0.00 | 0.00 | 2.48 | 1.64 | 3.45 | 3.45 |
| Y  | X10 | RF | 131 | X11-06A4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.71 | 0.00 | 0.00 | 1.86 | 1.23 | 1.99 | 1.99 |
| Y  | X10 | RF | 132 | X11-07A4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 1.24 | 0.82 | 1.69 | 1.69 |
| Y  | X10 | RF | 133 | X11-08A4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.71 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.46 | 1.21 | 1.21 |

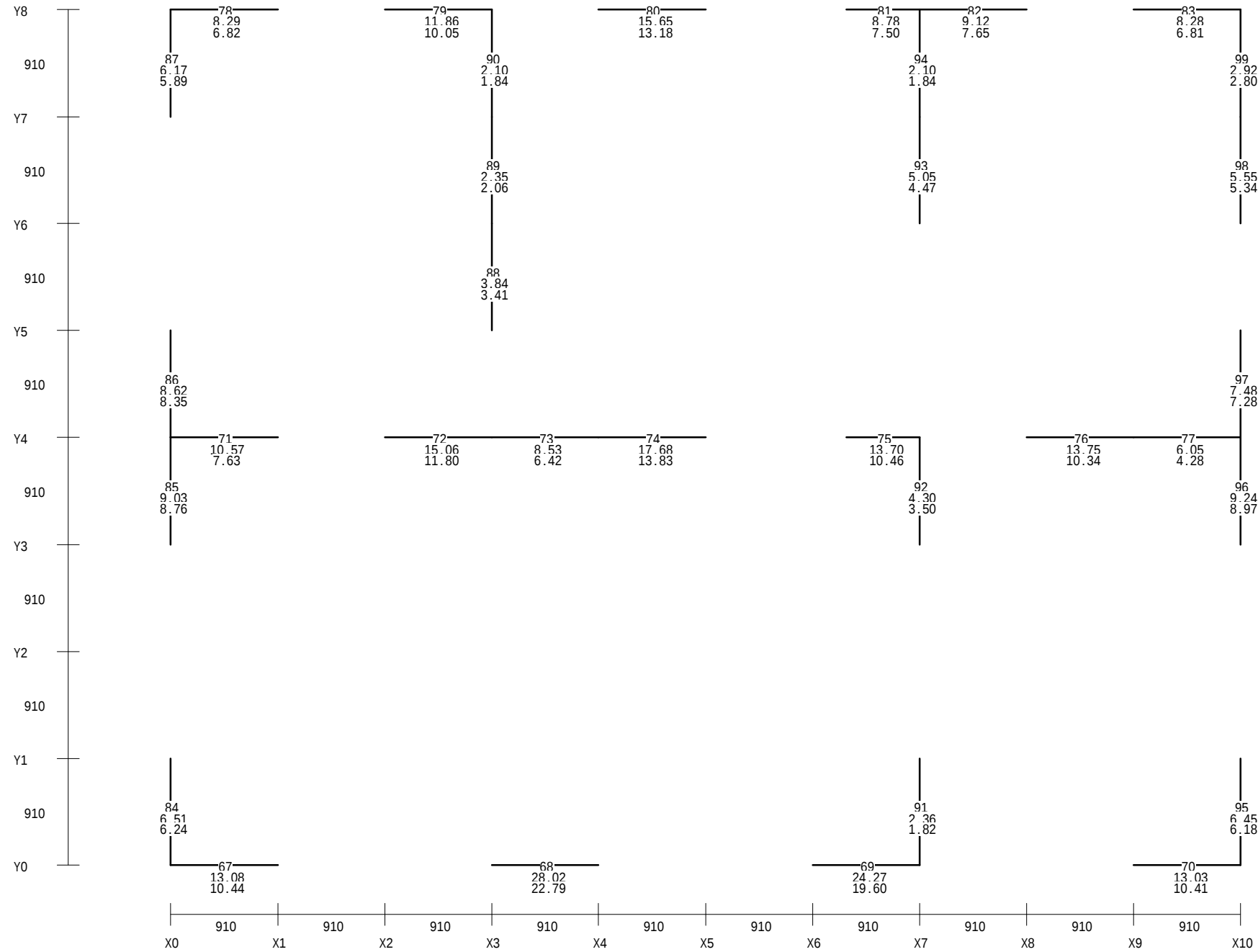
[ F ] 壁NO. 上段：長期軸力 下段：地震荷重軸力 ( KN )  
地震荷重TOTAL 595.69(kN) x,y=373.29,222.39



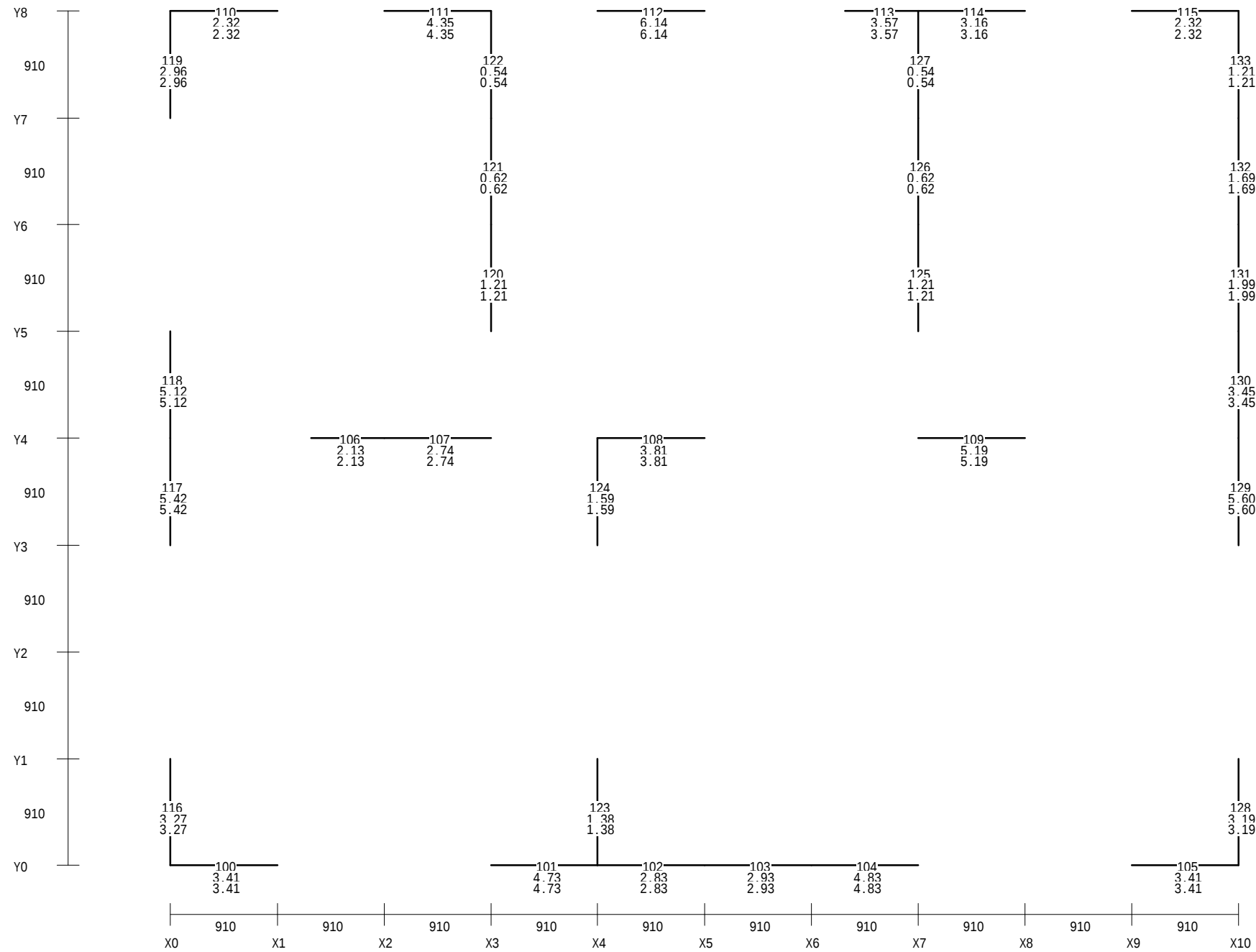
壁NO 上段：長期軸力 下段：地震荷重軸力 (KN)  
地震用荷重TOTAL 412.12(kN) x,y=283.11,129.01



[2F ] 壁NO 上段：長期軸力 下段：地震荷重軸力 (KN)  
地震荷重TOTAL 258.79(kN) x,y=180.03,78.76

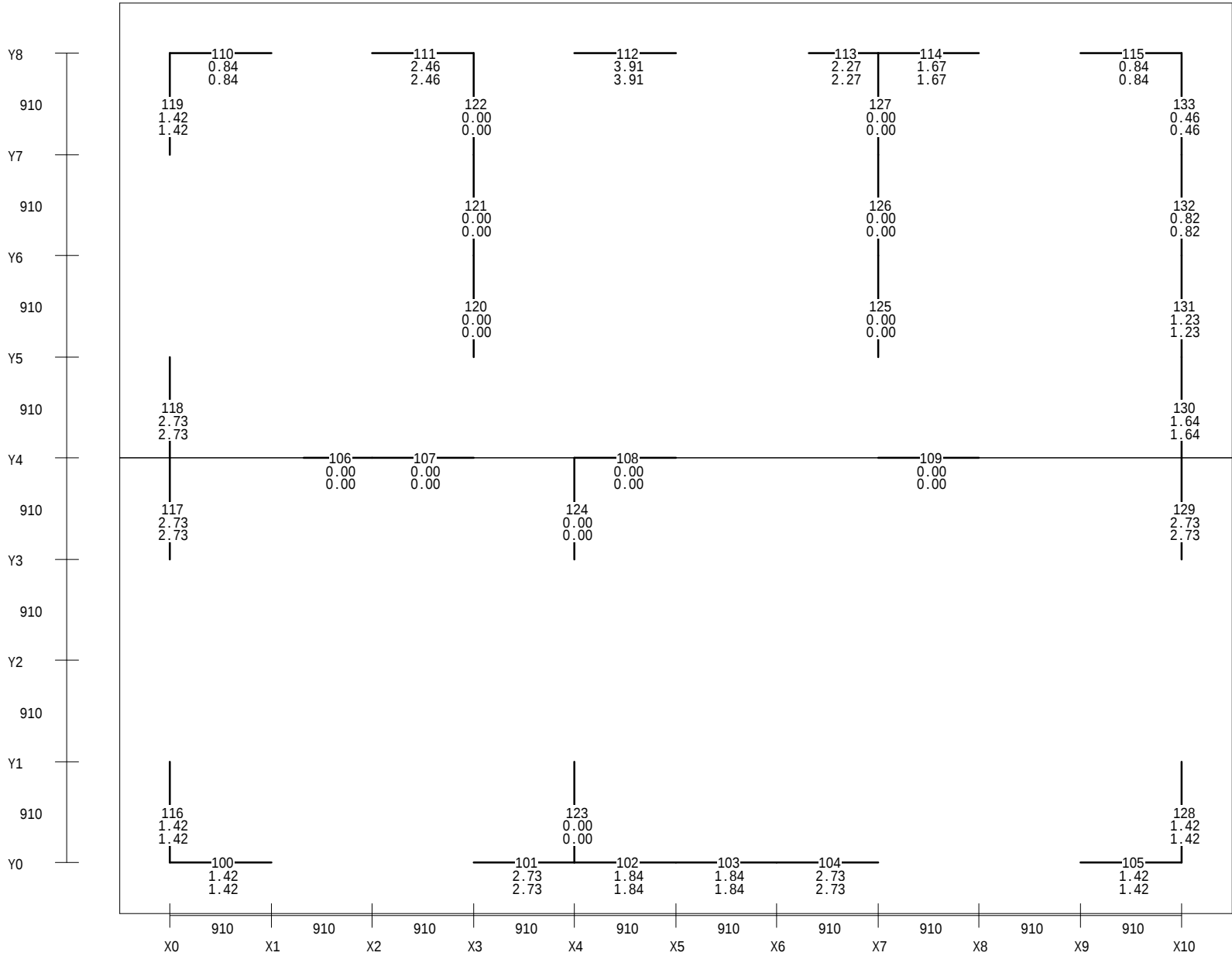


[3F ] 壁NO 上段：長期軸力 下段：地震荷重軸力 (kN)  
地震荷重TOTAL 99.47(kN) x,y=57.87,41.60



[3F ] 壁NO 上段：長期軸力 下段：地震荷重軸力 ( KN)

○ : 束 [ ] : 束にかかる軸力(KN)



- 2-(5) 地震力荷重 - 通り別  
 ST-T : 当該階の合計  
 単位 : kN

| 方向 | 通り | 階  | 床     | 大 梁   | 大梁特殊 | 壁     | ST-T  | 合 計    |
|----|----|----|-------|-------|------|-------|-------|--------|
| X  | Y0 | 1F | 0.00  | 13.10 | 0.00 | 15.54 | 28.65 | 125.71 |
| X  | Y0 | 2F | 24.55 | 1.69  | 0.00 | 9.45  | 35.69 | 97.06  |
| X  | Y0 | 3F | 26.78 | 1.35  | 0.00 | 11.09 | 39.22 | 61.37  |
| X  | Y0 | RF | 15.95 | 1.35  | 0.00 | 4.85  | 22.15 | 22.15  |
| X  | Y1 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y1 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y1 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y1 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y2 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y2 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y2 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y2 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y3 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y3 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y3 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y3 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y4 | 1F | 0.00  | 9.17  | 0.00 | 19.91 | 29.08 | 131.98 |
| X  | Y4 | 2F | 31.38 | 0.74  | 0.00 | 8.21  | 40.33 | 102.90 |
| X  | Y4 | 3F | 36.40 | 0.81  | 0.00 | 11.50 | 48.71 | 62.57  |
| X  | Y4 | RF | 6.73  | 4.20  | 0.00 | 2.94  | 13.86 | 13.86  |
| X  | Y5 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y5 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y5 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y5 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y6 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y6 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y6 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y6 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y7 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y7 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y7 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y7 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| X  | Y8 | 1F | 0.00  | 11.32 | 0.00 | 21.14 | 32.46 | 114.35 |
| X  | Y8 | 2F | 17.62 | 1.30  | 0.00 | 10.95 | 29.87 | 81.89  |
| X  | Y8 | 3F | 17.62 | 1.35  | 0.00 | 11.19 | 30.16 | 52.03  |
| X  | Y8 | RF | 15.74 | 1.24  | 0.00 | 4.89  | 21.86 | 21.86  |
| Y  | X0 | 1F | 0.00  | 10.48 | 0.00 | 15.48 | 25.97 | 67.11  |
| Y  | X0 | 2F | 1.92  | 1.70  | 0.00 | 8.29  | 11.91 | 41.15  |
| Y  | X0 | 3F | 1.92  | 1.70  | 0.00 | 8.86  | 12.48 | 29.24  |
| Y  | X0 | RF | 9.10  | 2.60  | 0.00 | 5.07  | 16.77 | 16.77  |
| Y  | X1 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Y  | X1 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Y  | X1 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Y  | X1 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Y  | X2 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Y  | X2 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Y  | X2 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Y  | X2 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| Y  | X3 | 1F | 0.00  | 1.31  | 0.00 | 9.34  | 10.65 | 22.62  |
| Y  | X3 | 2F | 1.72  | 0.11  | 0.00 | 2.83  | 4.66  | 11.97  |
| Y  | X3 | 3F | 1.72  | 0.11  | 0.00 | 3.11  | 4.95  | 7.32   |
| Y  | X3 | RF | 0.37  | 0.31  | 0.00 | 1.69  | 2.37  | 2.37   |
| Y  | X4 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 4.06   |
| Y  | X4 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 4.06   |
| Y  | X4 | 3F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 1.10  | 1.10  | 4.06   |
| Y  | X4 | RF | 0.41  | 0.70  | 0.00 | 1.85  | 2.96  | 2.96   |

## ● 2-(5) 地震力荷重 - 通り別

ST-T : 当該階の合計  
単位 : kN

| 方向 | 通り  | 階  | 床    | 大 梁   | 大梁特殊 | 壁     | ST-T  | 合 計   |
|----|-----|----|------|-------|------|-------|-------|-------|
| Y  | X5  | 1F | 0.00 | 11.79 | 0.00 | 8.27  | 20.07 | 33.44 |
| Y  | X5  | 2F | 9.37 | 1.08  | 0.00 | 2.92  | 13.37 | 13.37 |
| Y  | X5  | 3F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X5  | RF | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X6  | 1F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X6  | 2F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X6  | 3F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X6  | RF | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X7  | 1F | 0.00 | 1.31  | 0.00 | 9.34  | 10.65 | 27.85 |
| Y  | X7  | 2F | 1.72 | 0.11  | 0.00 | 3.73  | 5.56  | 17.20 |
| Y  | X7  | 3F | 3.84 | 0.85  | 0.00 | 4.58  | 9.27  | 11.64 |
| Y  | X7  | RF | 0.37 | 0.31  | 0.00 | 1.69  | 2.37  | 2.37  |
| Y  | X8  | 1F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X8  | 2F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X8  | 3F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X8  | RF | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X9  | 1F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X9  | 2F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X9  | 3F | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X9  | RF | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Y  | X10 | 1F | 0.00 | 7.86  | 0.00 | 18.19 | 26.05 | 68.56 |
| Y  | X10 | 2F | 1.93 | 0.86  | 0.00 | 9.16  | 11.95 | 42.51 |
| Y  | X10 | 3F | 1.93 | 0.86  | 0.00 | 10.64 | 13.43 | 30.56 |
| Y  | X10 | RF | 9.39 | 1.78  | 0.00 | 5.96  | 17.13 | 17.13 |

## ● 2-(6) 地震層せん断力

Wi [kN] : 当該階の建物重量  
Wii [kN] : 上階より伝達される建物重量  
Wi/Si [kN/m2] : 当該階の建物平均重量  
ΣWi [kN] : 当該階までの累加建物重量ΣWii [kN] : 上階より伝達される建物重量の累加  
αi : ΣWii/(1階のΣWi)  
Ai : 地震層せん断力の高さ方向の分布係数  
Ci : 層せん断力係数Ki : 地下階のせん断力係数  
Kw [kN] : (地下階の層合計)\*Ki  
Qi [kN] : 地震力  
Pi [kN] : (当該階の地震力)-(直上階の地震力)

## 設計条件

建物高さ H = 9.61 1次固有周期(X) T = 0.288 標準せん断係数(X) Co = 0.20  
地震地域係数 Z = 1.00 1次固有周期(Y) T = 0.288 標準せん断係数(Y) Co = 0.20  
地震種別係数 Tc = 0.60 振動特性係数(X) Rt = 1.00 用途係数 I = 1.00  
振動特性係数(Y) Rt = 1.00 ベントハウス震度 PH = 1.00

| 方向 | 階  | Wi     | Wii | Wi/Si | ΣWi    | ΣWii | αi    | Ai    | Ci    | Ki | Kw | Qi     | Pi     |
|----|----|--------|-----|-------|--------|------|-------|-------|-------|----|----|--------|--------|
| X  | 3F | 99.47  | --  | 1.502 | 99.47  | --   | 0.241 | 1.555 | 0.311 | -- | -- | 30.931 | 30.931 |
| X  | 2F | 159.31 | --  | 2.290 | 258.79 | --   | 0.628 | 1.196 | 0.239 | -- | -- | 61.903 | 30.973 |
| X  | 1F | 153.33 | --  | 2.204 | 412.12 | --   | 1.000 | 1.000 | 0.200 | -- | -- | 82.424 | 20.521 |
| X  | F  | 183.57 | --  | 0.000 | 595.69 | --   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -- | -- | 0.000  | 0.000  |
| Y  | 3F | 99.47  | --  | 1.502 | 99.47  | --   | 0.241 | 1.555 | 0.311 | -- | -- | 30.931 | 30.931 |
| Y  | 2F | 159.31 | --  | 2.290 | 258.79 | --   | 0.628 | 1.196 | 0.239 | -- | -- | 61.903 | 30.973 |
| Y  | 1F | 153.33 | --  | 2.204 | 412.12 | --   | 1.000 | 1.000 | 0.200 | -- | -- | 82.424 | 20.521 |
| Y  | F  | 183.57 | --  | 0.000 | 595.69 | --   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -- | -- | 0.000  | 0.000  |

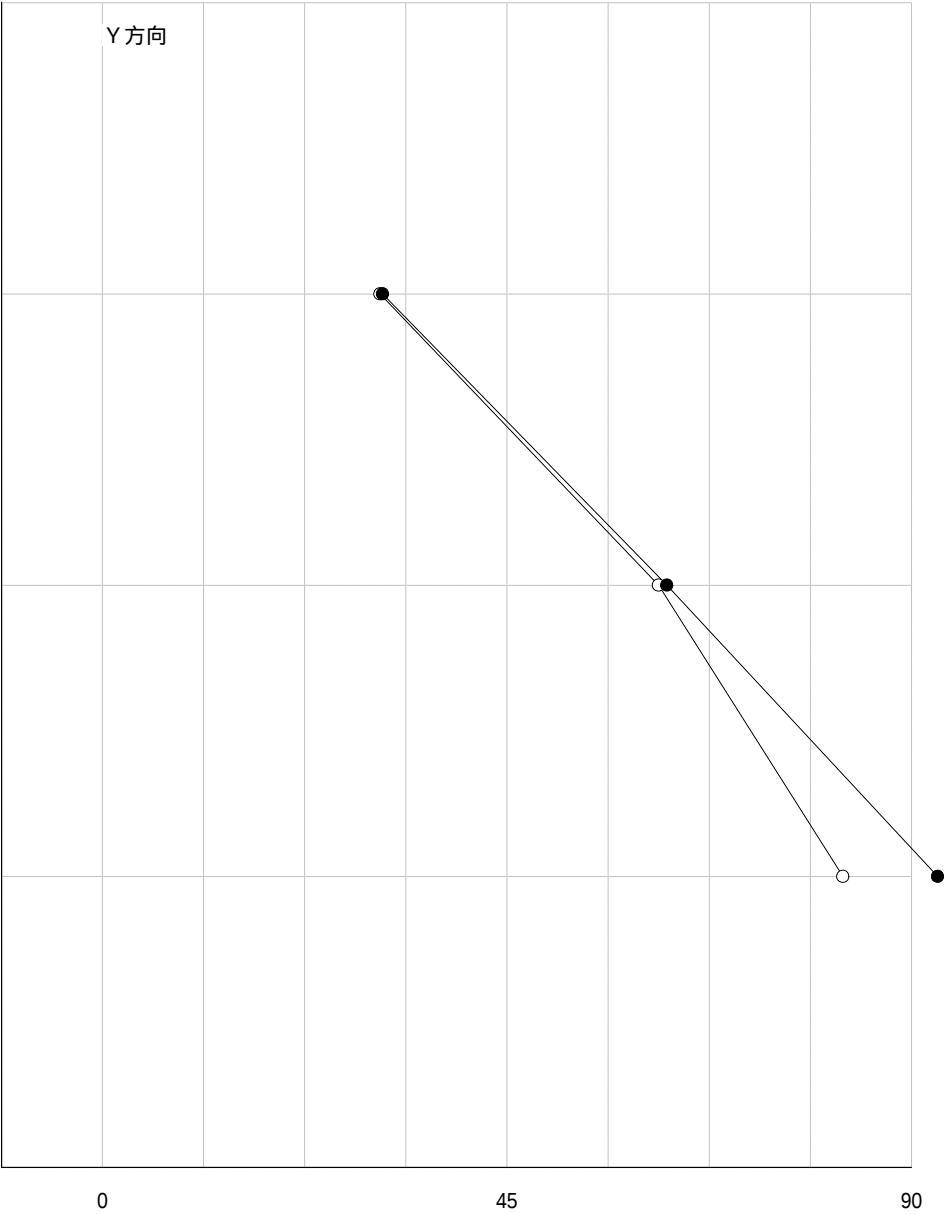
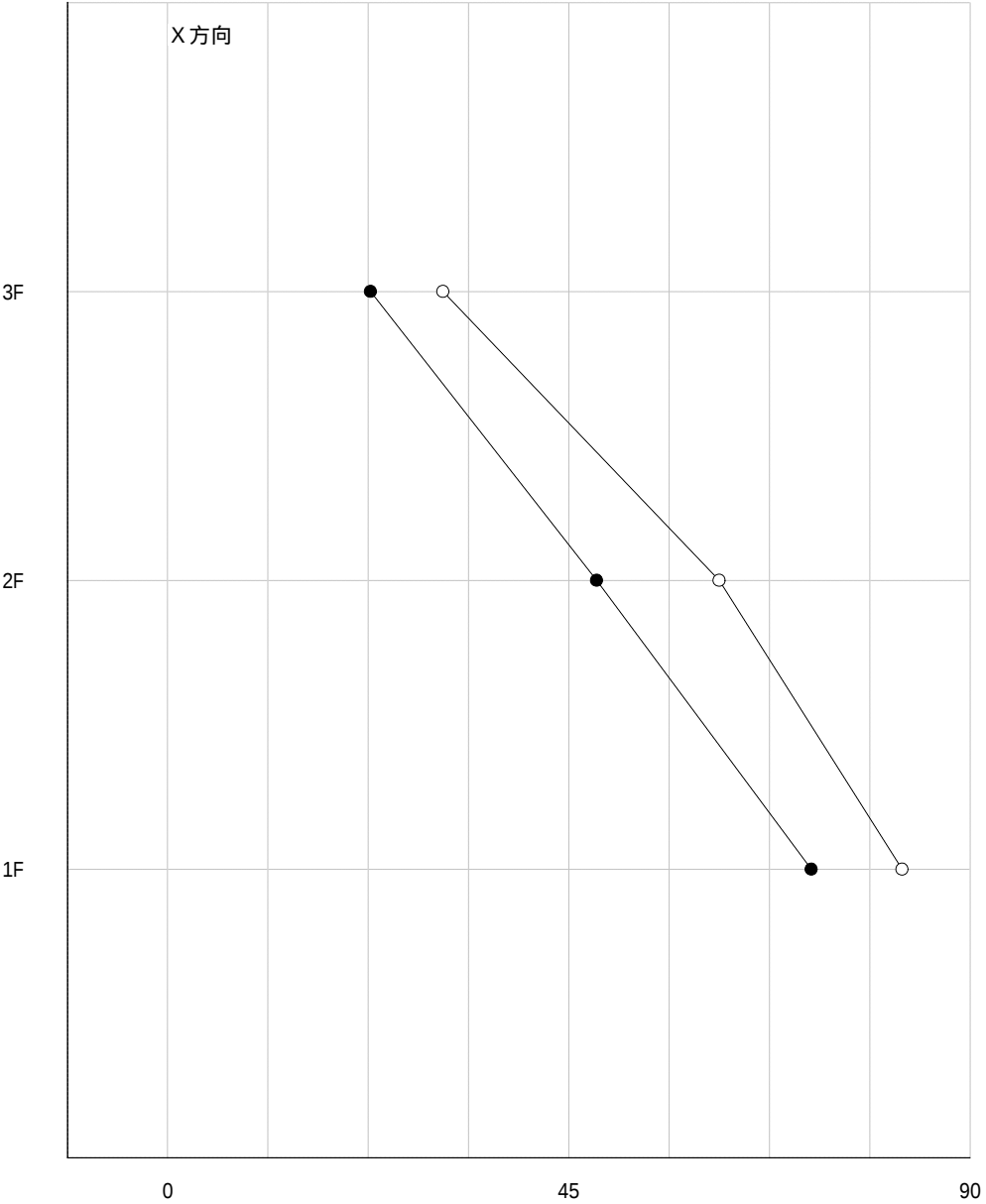
● 風圧力

E : 1.55 地表面粗度区分 : 3  
Vo (m/s) : 36

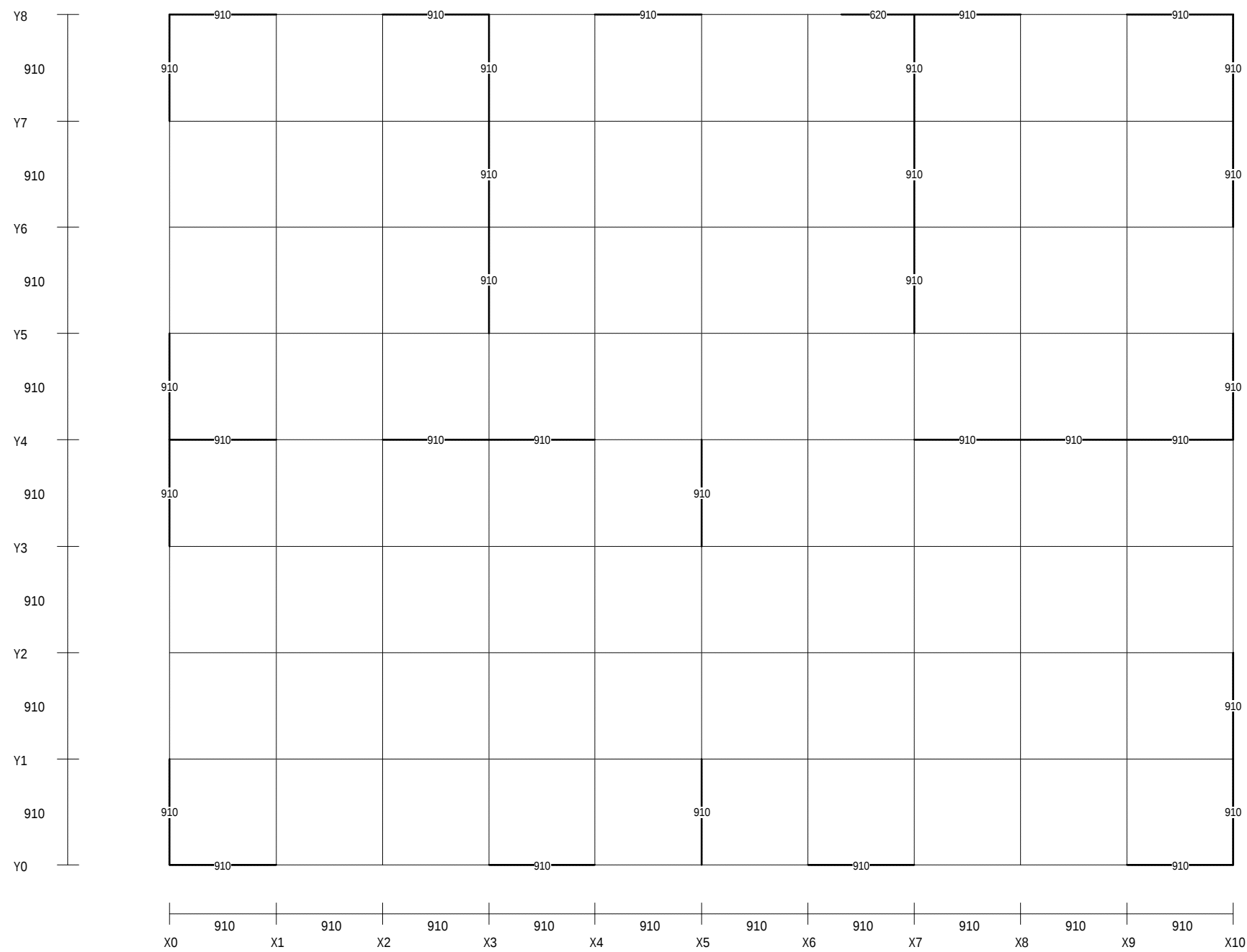
| 方向 | 階  |    | 壁高さ<br>(m)   | 速度圧<br>(N・m2) | k z            | 風力係数           | Z b | α    | H<br>(m) |        | 風荷重<br>(N/m2) | 面積<br>(m2)     | Q w<br>(kN)    | i Q w<br>(kN) | Σ Q w<br>(kN) |
|----|----|----|--------------|---------------|----------------|----------------|-----|------|----------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| X  | 3F | 屋根 | 9.61<br>7.35 | 1206<br>1206  | 1.000<br>0.898 | 1.200<br>1.119 | 5   | 0.20 | 9.61     | 上<br>下 | 1447<br>1349  | 6.62<br>9.83   | 9.59<br>13.26  | 22.85         | 22.85         |
|    | 2F |    | 4.65         | 1206          | 0.770          | 1.020          | 5   | 0.20 | 9.61     | 上<br>下 | 1349<br>1225  | 9.83<br>9.83   | 13.26<br>12.04 | 25.30         | 48.15         |
|    | 1F |    | 1.95         | 1206          | 0.770          | 1.020          | 5   | 0.20 | 9.61     | 上<br>下 | 1225<br>1225  | 9.83<br>9.83   | 12.04<br>12.04 | 24.09         | 72.24         |
| Y  | 3F | 屋根 | 9.61<br>7.35 | 1206<br>1206  | —<br>0.898     | 0.666<br>1.119 | 5   | 0.20 | 9.61     | 上<br>下 | 803<br>1349   | 18.20<br>12.28 | 14.61<br>16.58 | 31.19         | 31.19         |
|    | 2F |    | 4.65         | 1206          | 0.770          | 1.020          | 5   | 0.20 | 9.61     | 上<br>下 | 1349<br>1225  | 12.28<br>12.28 | 16.58<br>15.05 | 31.63         | 62.82         |
|    | 1F |    | 1.95         | 1206          | 0.770          | 1.020          | 5   | 0.20 | 9.61     | 上<br>下 | 1225<br>1225  | 12.28<br>12.28 | 15.05<br>15.05 | 30.11         | 92.93         |

○ 地震力(0i)  
● 風荷重累加

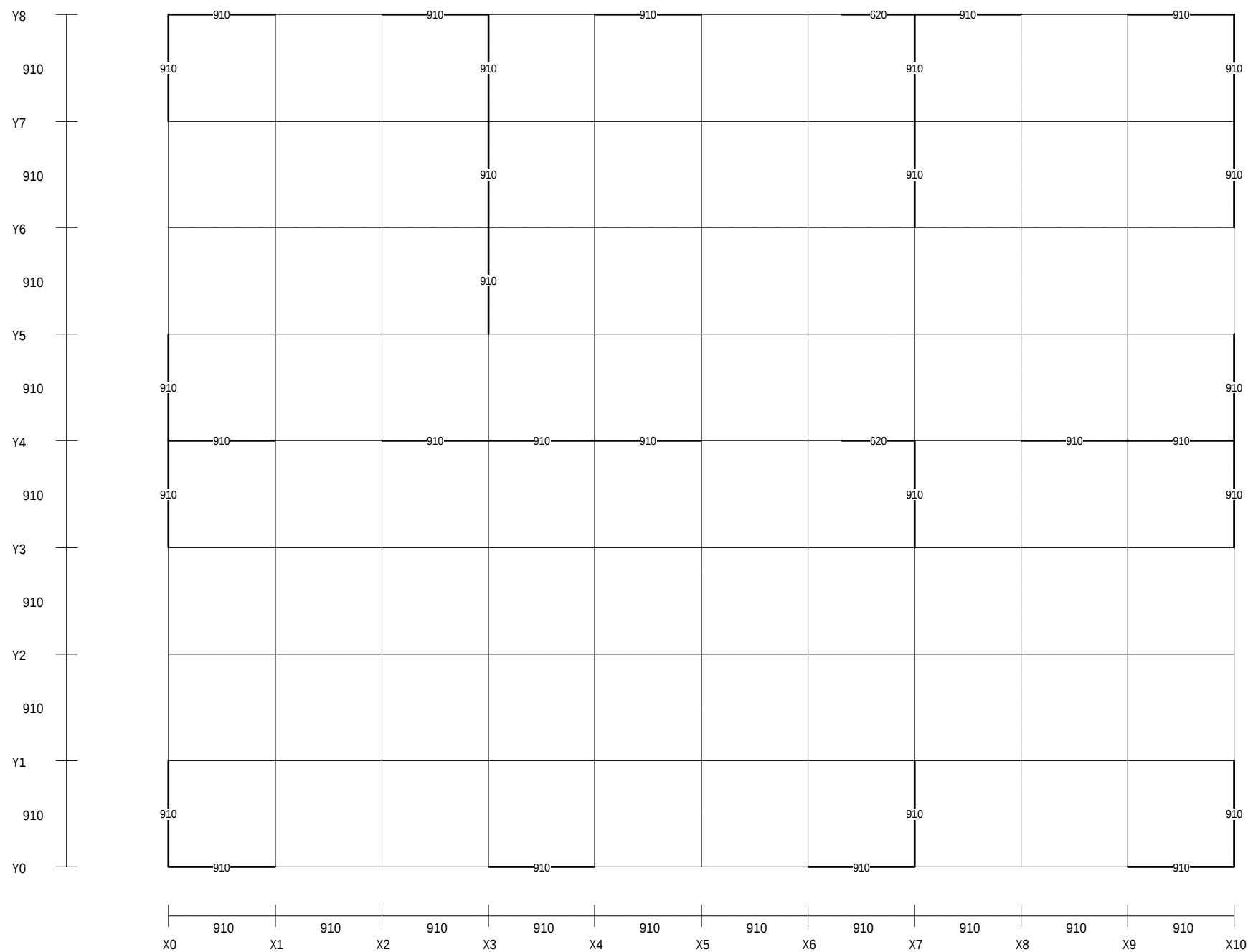
● 2-(8) 層せん断力グラフ



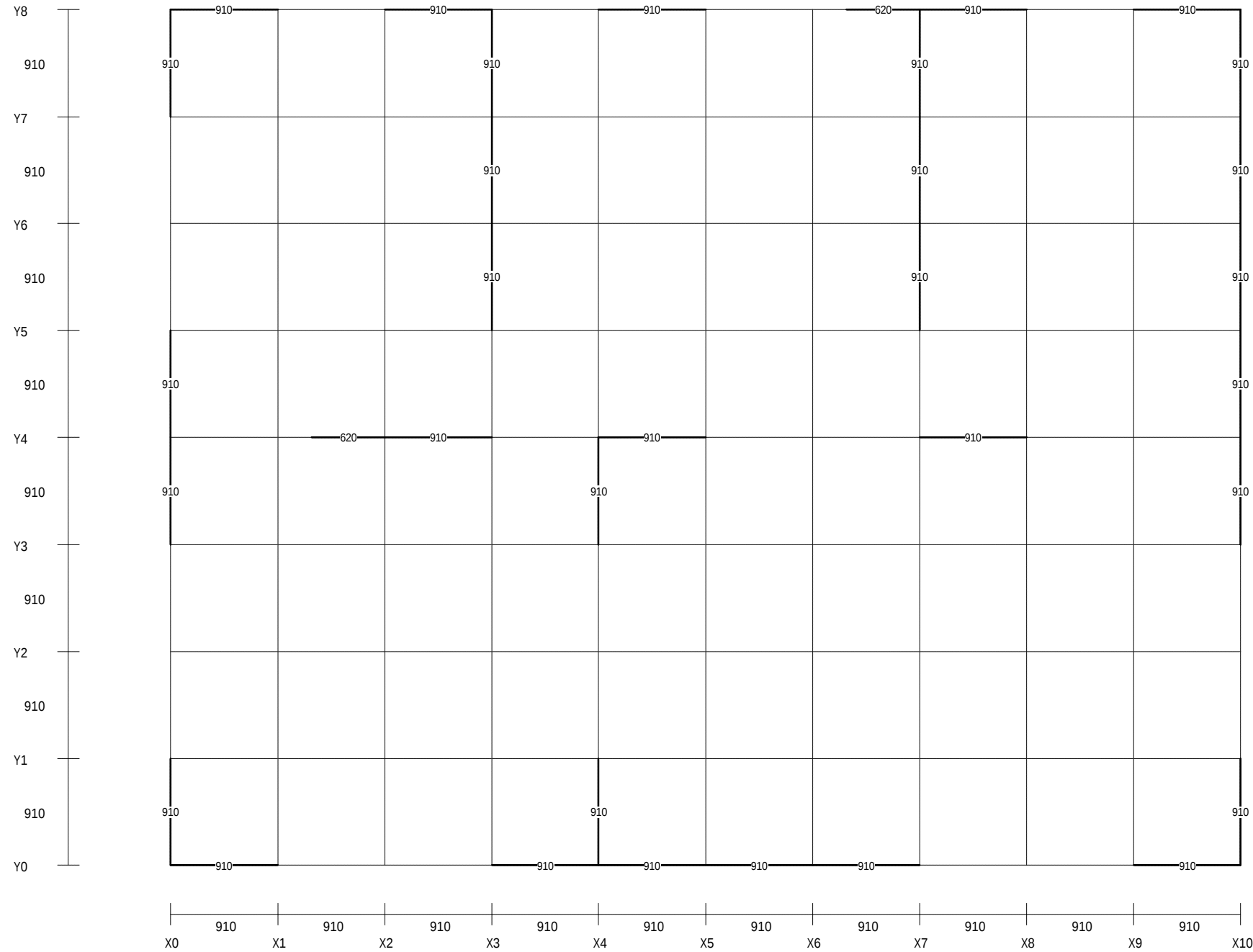
[1F ]



[2F ]



[3F ]



● 3-(2) 壁量算定用床面積

A : 耐力壁に囲まれた部分  
B : はね出し部分  
床面積 :  $A + B / 2$   
単位 : m<sup>2</sup>

| 階  | A     | B    | 床 面 積 |
|----|-------|------|-------|
| RF | 66.25 | 0.00 | 66.25 |
| 3F | 66.25 | 6.62 | 69.56 |
| 2F | 66.25 | 6.62 | 69.56 |
| 1F | 0.00  | 0.00 | 0.00  |

## ● 3-(11) 壁の剛性

| 方向 | 通り名 | 階  | 名 称      | t<br>(cm) | l<br>(cm) | A<br>(cm <sup>2</sup> ) | A s<br>(cm <sup>2</sup> ) | I<br>(cm <sup>4</sup> ) | I o<br>(cm <sup>4</sup> ) | φ    |
|----|-----|----|----------|-----------|-----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------|
| X  | Y0  | 1F | Y01-01A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y01-04A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y01-07A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y01-10A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y01-01A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y01-04A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y01-07A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y01-10A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y01-01A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y01-04A4 | 0.0       | 364.0     | 6                       | 6                         | 7.506e+004              | 7.506e+004                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y01-10A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    | Y4  | 1F | Y05-01A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 7.383e+002              | 7.383e+002                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y05-03A2 | 0.0       | 182.0     | 2                       | 2                         | 5.907e+003              | 5.907e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y05-08A2 | 0.0       | 273.0     | 3                       | 3                         | 1.994e+004              | 1.994e+004                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y05-01A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 7.383e+002              | 7.383e+002                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y05-03A3 | 0.0       | 273.0     | 3                       | 3                         | 1.994e+004              | 1.994e+004                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y05-07B3 | 0.0       | 62.0      | 0                       | 0                         | 2.335e+002              | 2.335e+002                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y05-09A3 | 0.0       | 182.0     | 2                       | 2                         | 5.907e+003              | 5.907e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y05-02B4 | 0.0       | 153.0     | 3                       | 3                         | 5.875e+003              | 5.875e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y05-05A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.236e+003              | 1.236e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y05-08A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.236e+003              | 1.236e+003                | 1.00 |
|    | Y8  | 1F | Y09-01A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y09-03A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y09-05A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y09-07B2 | 0.0       | 153.0     | 2                       | 2                         | 5.574e+003              | 5.574e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | Y09-10A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y09-01A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y09-03A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y09-05A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y09-07B3 | 0.0       | 153.0     | 2                       | 2                         | 5.574e+003              | 5.574e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | Y09-10A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y09-01A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y09-03A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y09-05A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y09-07B4 | 0.0       | 153.0     | 2                       | 2                         | 5.574e+003              | 5.574e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | Y09-10A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
| Y  | X0  | 1F | X01-01A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | X01-04A2 | 0.0       | 182.0     | 3                       | 3                         | 9.382e+003              | 9.382e+003                | 1.00 |
|    |     | 1F | X01-08A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | X01-01A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | X01-04A3 | 0.0       | 182.0     | 3                       | 3                         | 9.382e+003              | 9.382e+003                | 1.00 |
|    |     | 2F | X01-08A3 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.173e+003              | 1.173e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | X01-01A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.271e+003              | 1.271e+003                | 1.00 |
|    |     | 3F | X01-04A4 | 0.0       | 182.0     | 5                       | 5                         | 1.491e+004              | 1.491e+004                | 1.00 |
|    |     | 3F | X01-08A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.271e+003              | 1.271e+003                | 1.00 |
|    | X3  | 1F | X04-06A2 | 0.0       | 273.0     | 3                       | 3                         | 1.994e+004              | 1.994e+004                | 1.00 |
|    |     | 2F | X04-06A3 | 0.0       | 273.0     | 3                       | 3                         | 1.994e+004              | 1.994e+004                | 1.00 |
|    |     | 3F | X04-06A4 | 0.0       | 273.0     | 4                       | 4                         | 2.833e+004              | 2.833e+004                | 1.00 |
|    | X4  | 3F | X05-01A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 8.004e+002              | 8.004e+002                | 1.00 |
|    |     | 3F | X05-04A4 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 1.174e+003              | 1.174e+003                | 1.00 |
|    | X5  | 1F | X06-01A2 | 0.0       | 91.0      | 1                       | 1                         | 7.383e+002              | 7.383e+002                | 1.00 |

| 方向 | 通り名 | 階        | 名 称      | t<br>(cm) | l<br>(cm) | A<br>(cm2) | A s<br>(cm2) | I<br>(cm4) | I o<br>(cm4) | φ          |
|----|-----|----------|----------|-----------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| Y  | X5  | 1F       | X06-04A2 | 0.0       | 91.0      | 1          | 1            | 7.383e+002 | 7.383e+002   | 1.00       |
|    | X7  | 1F       | X08-06A2 | 0.0       | 273.0     | 3          | 3            | 1.994e+004 | 1.994e+004   | 1.00       |
|    |     | 2F       | X08-01A3 | 0.0       | 91.0      | 1          | 1            | 7.383e+002 | 7.383e+002   | 1.00       |
|    |     | 2F       | X08-04A3 | 0.0       | 91.0      | 1          | 1            | 7.383e+002 | 7.383e+002   | 1.00       |
|    |     | 2F       | X08-07A3 | 0.0       | 182.0     | 2          | 2            | 5.907e+003 | 5.907e+003   | 1.00       |
|    |     | 3F       | X08-06A4 | 0.0       | 273.0     | 4          | 4            | 2.833e+004 | 2.833e+004   | 1.00       |
|    |     | X10      | 1F       | X11-01A2  | 0.0       | 182.0      | 3            | 3          | 9.382e+003   | 9.382e+003 |
|    | 1F  | X11-05A2 | 0.0      | 91.0      | 1         | 1          | 1.173e+003   | 1.173e+003 | 1.00         |            |
|    | 1F  | X11-07A2 | 0.0      | 182.0     | 3         | 3          | 9.382e+003   | 9.382e+003 | 1.00         |            |
|    | 2F  | X11-01A3 | 0.0      | 91.0      | 1         | 1          | 1.173e+003   | 1.173e+003 | 1.00         |            |
|    | 2F  | X11-04A3 | 0.0      | 182.0     | 3         | 3          | 9.382e+003   | 9.382e+003 | 1.00         |            |
|    | 2F  | X11-07A3 | 0.0      | 182.0     | 3         | 3          | 9.382e+003   | 9.382e+003 | 1.00         |            |
|    | 3F  | X11-01A4 | 0.0      | 91.0      | 1         | 1          | 1.271e+003   | 1.271e+003 | 1.00         |            |
|    | 3F  | X11-04A4 | 0.0      | 455.0     | 13        | 13         | 2.267e+005   | 2.267e+005 | 1.00         |            |

- 耐力壁片面のせん断算定

| 仕 様      | 面 材     |    |     |           |                | く ぎ  |          | くぎ本数    |         | q<br>(kN)    | Q 1          |              | Q 2<br>(kN)   | Q a<br>(kN) |
|----------|---------|----|-----|-----------|----------------|------|----------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
|          | 仕 様     | 厚さ | 幅   | 高さ        | fs(kN/cm2)     | 仕 様  | 間隔       | m       | n       |              | (kN)         | (kN)         |               |             |
| G10s     | せっこうボ-ド | 15 | 910 | 2450<br>0 | 0.026<br>0.000 | GN40 | 100<br>0 | 10<br>0 | 26<br>0 | 0.25<br>0.00 | 2.25<br>0.00 | 2.32<br>0.00 | 3.55<br>0.00  | 2.25        |
| P10      | 構造用合板   | 9  | 910 | 2450<br>0 | 0.320<br>0.000 | CN50 | 100<br>0 | 10<br>0 | 26<br>0 | 0.59<br>0.00 | 5.31<br>0.00 | 5.48<br>0.00 | 26.21<br>0.00 | 5.31        |
| G10s12.5 | せっこうボ-ド | 12 | 910 | 2450<br>0 | 0.026<br>0.000 | GN40 | 100<br>0 | 10<br>0 | 26<br>0 | 0.25<br>0.00 | 2.25<br>0.00 | 2.32<br>0.00 | 2.96<br>0.00  | 2.25        |

| 仕 様          | 高 さ<br>(mm) | K 1<br>(kN/cm) | Q 1<br>(kN) | K 2<br>(kN/cm) | Q 2<br>(kN) | δ 1<br>(cm) | δ 2<br>(cm) | h /200<br>(cm) | δ max<br>(cm) | K<br>(kN/cm) | Q a<br>(kN) |
|--------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| G10s12.5+P10 | 2450        | 1.79           | 2.25        | 3.99           | 5.31        | 1.257       | 1.330       | 1.225          | 1.330         | 5.69         | 7.56        |
| G10s12.5+G10 | 2450        | 1.79           | 2.25        | 1.79           | 2.25        | 1.257       | 1.257       | 1.225          | 1.257         | 3.58         | 4.50        |
| P10+G10s12.5 | 2450        | 3.99           | 5.31        | 1.79           | 2.25        | 1.330       | 1.257       | 1.225          | 1.330         | 5.69         | 7.56        |
| G10s12.5+G10 | 2450        | 1.79           | 2.25        | 1.79           | 2.25        | 1.257       | 1.257       | 1.225          | 1.257         | 3.58         | 4.50        |
| P10+G10s12.5 | 2450        | 3.99           | 5.31        | 1.79           | 2.25        | 1.330       | 1.257       | 1.225          | 1.330         | 5.69         | 7.56        |

| 階  | 方向 | 通り | 耐力壁仕様             | せん断剛性<br>(kN/cm/P) | 降伏せん断耐力<br>(kN/cm/P) | 終局せん断耐力<br>(kN/cm/P) | 壁長(m)<br>x cosθ2 | 剛性<br>低下率 | じん性<br>低下率 | せん断剛性<br>(kN/cm) | せん断剛性の<br>合計(kN/cm) | せん断耐力<br>(kN) | せん断耐力<br>の合計(kN) | ねじれ補正後<br>せん断耐力(kN) |
|----|----|----|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|---------------|------------------|---------------------|
| 3F | X  | Y0 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910            | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 34.12               | 7.56          | 45.36            | 1.96                |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 3.640            | 1.00      | 1.00       | 22.74            | 30.24               | 7.84          |                  |                     |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910            | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 7.56                | 1.96          |                  |                     |
|    |    | Y4 | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 1.530            | 1.00      | 1.00       | 6.02             | 13.18               | 7.57          | 16.57            | 3.52                |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910            | 1.00      | 1.00       | 3.58             | 4.50                | 2.10          |                  |                     |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910            | 1.00      | 1.00       | 3.58             | 4.50                | 2.10          |                  |                     |
|    |    | Y8 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910            | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 32.31               | 7.56          | 42.95            | 2.02                |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910            | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 7.56                | 2.02          |                  |                     |

## ● 必要壁量の検討

| 階  | 方向 | 通り | 耐力壁仕様             | せん断剛性<br>(kN/cm/P) | 降伏せん断耐力<br>(kN/cm/P) | 終局せん断耐力<br>(kN/cm/P) | 壁長(m)<br>x cos $\Theta$ 2 | 剛性<br>低下率 | じん性<br>低下率 | せん断剛性<br>(kN/cm) | せん断剛性の<br>合計(kN/cm) | せん断耐力<br>(kN) | せん断耐力<br>の合計(kN) | ねじれ補正後<br>せん断力(kN) |
|----|----|----|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|---------------|------------------|--------------------|
| 3F | X  | Y8 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 2.02               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.530                     | 1.00      | 1.00       | 9.56             |                     | 12.71         |                  | 3.39               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 2.02               |
|    | Y  | X0 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 22.74               | 7.56          | 30.24            | 1.77               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 11.37            |                     | 15.12         |                  | 5.18               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 1.77               |
|    |    | X3 | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 2.730                     | 1.00      | 1.00       | 10.74            | 10.74               | 13.50         | 13.50            | 4.14               |
|    |    | X4 | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 3.58             | 7.16                | 4.50          | 9.00             | 1.03               |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 3.58             |                     | 4.50          |                  | 1.52               |
| 2F | X  | Y0 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 22.74               | 7.56          | 30.24            | 4.89               |
|    |    |    | P10+G10s12.5      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 4.89               |
|    |    |    | P10+G10s12.5      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 4.89               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 4.89               |
|    |    |    |                   |                    |                      |                      |                           |           |            |                  |                     |               |                  |                    |
|    |    | Y4 | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 3.58             | 23.92               | 4.50          | 30.07            | 2.84               |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 2.730                     | 1.00      | 1.00       | 10.74            |                     | 13.50         |                  | 8.51               |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.620                     | 1.00      | 1.00       | 2.44             |                     | 3.07          |                  | 1.93               |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 7.16             |                     | 9.00          |                  | 5.67               |
|    |    | Y8 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 32.31               | 7.56          | 42.95            | 4.12               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 4.12               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 4.12               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.530                     | 1.00      | 1.00       | 9.56             |                     | 12.71         |                  | 6.93               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 4.12               |
|    | Y  | X0 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 22.74               | 7.56          | 30.24            | 5.09               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 11.37            |                     | 15.12         |                  | 10.17              |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 5.09               |
|    |    |    |                   |                    |                      |                      |                           |           |            |                  |                     |               |                  |                    |
|    |    | X3 | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 2.730                     | 1.00      | 1.00       | 10.74            | 10.74               | 13.50         | 13.50            | 9.19               |
| 1F | X  | Y0 | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 3.58             | 14.32               | 4.50          | 18.00            | 2.88               |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 3.58             |                     | 4.50          |                  | 2.88               |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 7.16             |                     | 9.00          |                  | 5.76               |
|    |    |    |                   |                    |                      |                      |                           |           |            |                  |                     |               |                  |                    |
|    |    | Y4 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 28.43               | 7.56          | 37.80            | 4.35               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 11.37            |                     | 15.12         |                  | 8.71               |
|    |    |    | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 11.37            |                     | 15.12         |                  | 8.71               |
| 1F | X  | Y0 | P10+G10s12.5      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 22.74               | 7.56          | 30.24            | 6.76               |
|    |    |    | P10+G10s12.5      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 6.76               |
|    |    |    | P10+G10s12.5      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 6.76               |
|    |    |    | P10+G10s12.5      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 6.76               |
|    |    | Y4 | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 3.58             | 21.48               | 4.50          | 27.00            | 3.90               |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 7.16             |                     | 9.00          |                  | 7.80               |
|    |    |    | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 2.730                     | 1.00      | 1.00       | 10.74            |                     | 13.50         |                  | 11.70              |

## ● 必要壁量の検討

| 階  | 方向 | 通り  | 耐力壁仕様             | せん断剛性<br>(kN/cm/P) | 降伏せん断耐力<br>(kN/cm/P) | 終局せん断耐力<br>(kN/cm/P) | 壁長(m)<br>x cos $\Theta$ 2 | 剛性<br>低下率 | じん性<br>低下率 | せん断剛性<br>(kN/cm) | せん断剛性の<br>合計(kN/cm) | せん断耐力<br>(kN) | せん断耐力<br>の合計(kN) | ねじれ補正後<br>せん断力(kN) |
|----|----|-----|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|---------------|------------------|--------------------|
| 1F | X  | Y8  | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 32.31               | 7.56          | 42.95            | 5.63               |
|    |    |     | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 5.63               |
|    |    |     | P10+G10s12.5      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 5.63               |
|    |    |     | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.530                     | 1.00      | 1.00       | 9.56             |                     | 12.71         |                  | 9.47               |
|    |    |     | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 5.63               |
|    | Y  | X0  | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             | 22.74               | 7.56          | 30.24            | 7.05               |
|    |    |     | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 11.37            |                     | 15.12         |                  | 14.10              |
|    |    |     | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 7.05               |
|    |    | X3  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 2.730                     | 1.00      | 1.00       | 10.74            | 10.74               | 13.50         | 13.50            | 12.86              |
|    |    | X5  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 3.58             | 7.16                | 4.50          | 9.00             | 4.19               |
|    |    |     | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 3.58             |                     | 4.50          |                  | 4.19               |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.58               | 4.50                 | 5.40                 | 2.730                     | 1.00      | 1.00       | 10.74            | 10.74               | 13.50         | 13.50            | 12.26              |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 11.37            | 28.43               | 15.12         | 37.80            | 12.50              |
|    |    |     | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 0.910                     | 1.00      | 1.00       | 5.69             |                     | 7.56          |                  | 6.25               |
|    |    |     | G10s12.5+P10      | 5.69               | 7.56                 | 10.66                | 1.820                     | 1.00      | 1.00       | 11.37            |                     | 15.12         |                  | 12.50              |

## ● 必要壁量の検討 ( 集計 )

| 階  | X 方 向     |         |         |     | Y 方 向     |         |         |     |
|----|-----------|---------|---------|-----|-----------|---------|---------|-----|
|    | せん断耐力(kN) | 地震力(kN) | 風圧力(kN) | 判定  | せん断耐力(kN) | 地震力(kN) | 風圧力(kN) | 判定  |
| 3F | 104.88    | 30.93   | 22.85   | O K | 110.57    | 30.93   | 31.19   | O K |
| 2F | 103.26    | 61.90   | 48.15   | O K | 99.54     | 61.90   | 62.82   | O K |
| 1F | 100.19    | 82.42   | 72.24   | O K | 104.04    | 82.42   | 92.93   | O K |

## ● 架構のじん性

判定 1.5Qy0 + 1.2Qy1 1.5Qe ..... OK

| 階  | 方向 | 通り | 耐力壁仕様             | 壁長(P)<br>1P=0.91m | 1P 当たりせん断耐力 |        | 有機系面材<br>1.5Qy0 | 無機系面材<br>1.2Qy1 | 1.5Qy0 + 1.2Qy1<br>(kN) |         | Qe<br>(kN) | 1.5 Qe<br>(kN) | 判定  |
|----|----|----|-------------------|-------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------------------|---------|------------|----------------|-----|
|    |    |    |                   |                   | Qa1         | Qa2    |                 |                 |                         |         |            |                |     |
| 3F | X  | Y0 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  | 144.460 | 30.931     | 46.396         | O K |
|    |    | Y0 | G10s12.5+P10      | 4.00              | 2250.0      | 5310.0 | 31860.0         | 10800.0         | 42.660                  |         |            |                |     |
|    |    | Y0 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y4 | G10s12.5+G10s12.5 | 1.68              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 9079.1          | 9.079                   |         |            |                |     |
|    |    | Y4 | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | Y4 | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | Y8 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8 | G10s12.5+P10      | 1.68              | 2250.0      | 5310.0 | 13391.7         | 4539.6          | 17.931                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    | Y  | X0 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  | 148.393 | 30.931     | 46.396         | O K |

## ● 架構のじん性

判定 1.5Qy0 + 1.2Qy1 1.5Qe ..... OK

| 階  | 方向 | 通り  | 耐力壁仕様             | 壁長(P)<br>1P=0.91m | 1P 当たりせん断耐力 |        | 有機系面材<br>1.5Qy0 | 無機系面材<br>1.2Qy1 | 1.5Qy0 + 1.2Qy1<br>(kN) |         | Qe<br>(kN) | 1.5 Qe<br>(kN) | 判定  |
|----|----|-----|-------------------|-------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------------------|---------|------------|----------------|-----|
|    |    |     |                   |                   | Qa1         | Qa2    |                 |                 |                         |         |            |                |     |
| 3F | Y  | X0  | G10s12.5+P10      | 2.00              | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0         | 5400.0          | 21.330                  |         |            |                |     |
|    |    | X0  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | X3  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 16200.0         | 16.200                  |         |            |                |     |
|    |    | X4  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | X4  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 16200.0         | 16.200                  |         |            |                |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 5.00              | 2188.5      | 5164.9 | 38737.0         | 13131.2         | 51.868                  |         |            |                |     |
| 2F | X  | Y0  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  | 139.330 | 61.903     | 92.855         | O K |
|    |    | Y0  | P10+G10s12.5      | 1.00              | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y0  | P10+G10s12.5      | 1.00              | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y0  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 16200.0         | 16.200                  |         |            |                |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 0.68              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 3679.1          | 3.679                   |         |            |                |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 2.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 10800.0         | 10.800                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.68              | 2250.0      | 5310.0 | 13391.7         | 4539.6          | 17.931                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    | Y  | X0  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  | 133.785 | 61.903     | 92.855         | O K |
|    |    | X0  | G10s12.5+P10      | 2.00              | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0         | 5400.0          | 21.330                  |         |            |                |     |
|    |    | X0  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | X3  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 16200.0         | 16.200                  |         |            |                |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 2.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 10800.0         | 10.800                  |         |            |                |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 2.00              | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0         | 5400.0          | 21.330                  |         |            |                |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 2.00              | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0         | 5400.0          | 21.330                  |         |            |                |     |
| 1F | X  | Y0  | P10+G10s12.5      | 1.00              | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  | 135.651 | 82.424     | 123.636        | O K |
|    |    | Y0  | P10+G10s12.5      | 1.00              | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y0  | P10+G10s12.5      | 1.00              | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y0  | P10+G10s12.5      | 1.00              | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 2.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 10800.0         | 10.800                  |         |            |                |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 16200.0         | 16.200                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | P10+G10s12.5      | 1.00              | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.68              | 2250.0      | 5310.0 | 13391.7         | 4539.6          | 17.931                  |         |            |                |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    | Y  | X0  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  | 139.185 | 82.424     | 123.636        | O K |
|    |    | X0  | G10s12.5+P10      | 2.00              | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0         | 5400.0          | 21.330                  |         |            |                |     |
|    |    | X0  | G10s12.5+P10      | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |         |            |                |     |
|    |    | X3  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 16200.0         | 16.200                  |         |            |                |     |
|    |    | X5  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | X5  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 5400.0          | 5.400                   |         |            |                |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 3.00              | 2250.0      | 2250.0 | 0.0             | 16200.0         | 16.200                  |         |            |                |     |

● 架構のじん性

判定 1.5Qy0 + 1.2Qy1 1.5Qe ..... OK

| 階  | 方向 | 通り  | 耐力壁仕様        | 壁長(P)<br>1P=0.91m | 1P 当たりせん断耐力 |        | 有機系面材<br>1.5Qy0 | 無機系面材<br>1.2Qy1 | 1.5Qy0 + 1.2Qy1<br>(kN) |  | Qe<br>(kN) | 1.5 Qe<br>(kN) | 判定 |
|----|----|-----|--------------|-------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------------------|--|------------|----------------|----|
|    |    |     |              |                   | Qa1         | Qa2    |                 |                 |                         |  |            |                |    |
| 1F | Y  | X10 | G10s12.5+P10 | 2.00              | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0         | 5400.0          | 21.330                  |  |            |                |    |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10 | 1.00              | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0          | 2700.0          | 10.665                  |  |            |                |    |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10 | 2.00              | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0         | 5400.0          | 21.330                  |  |            |                |    |

● 3-(4) 地震力による層間変形角

| 方向 | 階  | せん断力<br>Qi (kN) | 水平剛性<br>K(kN/cm) | 階 高<br>h(cm) | 層間変形<br>δ (cm) | 層間変形角<br>1/rs | 規定値   | 判定  |
|----|----|-----------------|------------------|--------------|----------------|---------------|-------|-----|
| X  | 3F | 30.9            | 79.6             | 270.0        | 0.389          | 1/694         | 1/150 | O K |
| X  | 2F | 61.9            | 79.0             | 270.0        | 0.784          | 1/344         | 1/150 | O K |
| X  | 1F | 82.4            | 76.5             | 270.0        | 1.077          | 1/250         | 1/150 | O K |
| Y  | 3F | 30.9            | 84.7             | 270.0        | 0.365          | 1/739         | 1/150 | O K |
| Y  | 2F | 61.9            | 76.2             | 270.0        | 0.812          | 1/332         | 1/150 | O K |
| Y  | 1F | 82.4            | 79.8             | 270.0        | 1.033          | 1/261         | 1/150 | O K |

● 3-(4) 風圧力による層間変形角

| 方向 | 階  | せん断力<br>Qw(kN) | 水平剛性<br>K(kN/cm) | 階 高<br>h(cm) | 層間変形<br>δ (cm) | 層間変形角<br>1/rs | 規定値   | 判定  |
|----|----|----------------|------------------|--------------|----------------|---------------|-------|-----|
| X  | 3F | 22.8           | 79.6             | 270.0        | 0.287          | 1/940         | 1/150 | O K |
| X  | 2F | 48.2           | 79.0             | 270.0        | 0.610          | 1/442         | 1/150 | O K |
| X  | 1F | 72.2           | 76.5             | 270.0        | 0.944          | 1/286         | 1/150 | O K |
| Y  | 3F | 31.2           | 84.7             | 270.0        | 0.368          | 1/733         | 1/150 | O K |
| Y  | 2F | 62.8           | 76.2             | 270.0        | 0.824          | 1/327         | 1/150 | O K |
| Y  | 1F | 92.9           | 79.8             | 270.0        | 1.164          | 1/231         | 1/150 | O K |

● 3-(5) 偏心率

| 方向 | 階  | 重 心<br>g(m) | 剛 心<br>l(m) | 偏心距離<br>e(cm) | 水平剛性<br>K(kN/cm) | ねじれ剛性<br>Kr(kN・cm) | 弾力半径<br>re(cm) | 偏心率<br>Re | 判定<br>< 0.15 | Fe    |
|----|----|-------------|-------------|---------------|------------------|--------------------|----------------|-----------|--------------|-------|
| X  | 3F | 4.51        | 5.04        | -52.8         | 79.6             | 2.097185e+007      | 513.3          | 0.019     | O K          | 1.000 |
|    | 2F | 4.56        | 4.97        | -41.6         | 79.0             | 1.842767e+007      | 483.1          | 0.114     | O K          | 1.000 |
|    | 1F | 4.57        | 4.87        | -30.5         | 76.5             | 1.835793e+007      | 489.8          | 0.124     | O K          | 1.000 |
| Y  | 3F | 3.66        | 3.56        | 9.9           | 84.7             | 2.097185e+007      | 497.5          | 0.106     | O K          | 1.000 |
|    | 2F | 3.53        | 4.08        | -55.2         | 76.2             | 1.842767e+007      | 491.7          | 0.085     | O K          | 1.000 |
|    | 1F | 3.49        | 4.09        | -60.6         | 79.8             | 1.835793e+007      | 479.6          | 0.064     | O K          | 1.000 |

## ● 3-(6) ねじれ補正

| 階  | 通り名 | ねじれ補正值 | 負担せん断力 |       |
|----|-----|--------|--------|-------|
|    |     |        | 地 震    | 風 圧   |
| 3F | Y0  | 0.9866 | 11.77  | 8.69  |
| 3F | Y1  | 0.9900 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | Y2  | 0.9935 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | Y3  | 0.9969 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | Y4  | 1.0003 | 7.71   | 5.70  |
| 3F | Y5  | 1.0037 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | Y6  | 1.0072 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | Y7  | 1.0106 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | Y8  | 1.0140 | 11.45  | 8.46  |
| 3F | X0  | 1.1076 | 8.64   | 8.71  |
| 3F | X1  | 1.0882 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | X2  | 1.0687 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | X3  | 1.0493 | 4.11   | 4.14  |
| 3F | X4  | 1.0299 | 2.53   | 2.55  |
| 3F | X5  | 1.0105 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | X6  | 0.9911 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | X7  | 0.9717 | 3.80   | 3.83  |
| 3F | X8  | 0.9523 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | X9  | 0.9328 | 0.00   | 0.00  |
| 3F | X10 | 0.9134 | 11.74  | 11.84 |
| 2F | Y0  | 1.0965 | 19.55  | 15.21 |
| 2F | Y1  | 1.0750 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | Y2  | 1.0535 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | Y3  | 1.0319 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | Y4  | 1.0104 | 18.95  | 14.74 |
| 2F | Y5  | 0.9889 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | Y6  | 0.9674 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | Y7  | 0.9459 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | Y8  | 0.9243 | 23.41  | 18.21 |
| 2F | X0  | 1.0857 | 20.05  | 20.35 |
| 2F | X1  | 1.0700 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | X2  | 1.0543 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | X3  | 1.0387 | 9.06   | 9.19  |
| 2F | X4  | 1.0230 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | X5  | 1.0073 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | X6  | 0.9916 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | X7  | 0.9760 | 11.35  | 11.52 |
| 2F | X8  | 0.9603 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | X9  | 0.9446 | 0.00   | 0.00  |
| 2F | X10 | 0.9290 | 21.45  | 21.76 |
| 1F | Y0  | 1.1035 | 27.03  | 23.69 |
| 1F | Y1  | 1.0805 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | Y2  | 1.0575 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | Y3  | 1.0345 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | Y4  | 1.0115 | 23.40  | 20.51 |
| 1F | Y5  | 0.9885 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | Y6  | 0.9655 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | Y7  | 0.9425 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | Y8  | 0.9195 | 31.99  | 28.04 |
| 1F | X0  | 1.0646 | 25.01  | 28.19 |
| 1F | X1  | 1.0526 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | X2  | 1.0405 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | X3  | 1.0284 | 11.41  | 12.86 |
| 1F | X4  | 1.0164 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | X5  | 1.0043 | 7.43   | 8.37  |

● 3-(6) ねじれ補正

| 階  | 通り名 | ねじれ補正值 | 負担せん断力 |       |
|----|-----|--------|--------|-------|
|    |     |        | 地 震    | 風 圧   |
| 1F | X6  | 0.9922 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | X7  | 0.9802 | 10.87  | 12.26 |
| 1F | X8  | 0.9681 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | X9  | 0.9560 | 0.00   | 0.00  |
| 1F | X10 | 0.9440 | 27.71  | 31.25 |

## 梁断面検定凡例

位置 : 階名称 / 通り名称 / 左からの番号  
l : スパン [m]  
l' : 内法スパン [m]  
l1 : 左端芯から左フェースまでの距離 [m]  
l2 : 左端芯から右フェースまでの距離 [m]

Q D : 設計用せん断力式番号  
1 Q D = M I N ( 2、3 式 )  
2 Q D = Q o +  $\Sigma$  M y / l'  
3 Q D = Q L +  $\alpha$   $\cdot$  Q K

A : 設計用せん断力算出割増係数 (  $\alpha$  )  
Q A : 許容せん断力式番号  
1 Q A S = 短期許容せん断耐力式  
2 Q S U = 終局せん断強度式

B : 壁梁の幅 [cm]  
D : 壁梁のせい [cm]  
d : 壁梁の有効せい [cm]  
j : 曲げ材の応力中心距離 [cm]

M L : 長期部材曲げ応力 [kN  $\cdot$  m]  
M K : 地震時部材曲げ応力 [kN  $\cdot$  m]  
M W : 風圧部材曲げ応力 [kN  $\cdot$  m]  
M S : 積雪時部材曲げ応力 [kN  $\cdot$  m]  
M S : 組み合わせ用短期時部材曲げ応力 [kN  $\cdot$  m]

n-D-U : 上端主筋 本数 - 径  
n-D-D : 下端主筋 本数 - 径

MAL-U : 上端長期許容曲げモーメント [kN  $\cdot$  m]  
MAL-D : 下端長期許容曲げモーメント [kN  $\cdot$  m]  
MAS-U : 上端短期許容曲げモーメント [kN  $\cdot$  m]  
MAS-D : 下端短期許容曲げモーメント [kN  $\cdot$  m]

MAの後に記号が表示されている場合は曲げ耐力不足を示す

\* : 長期  
S : 積雪  
\* : 左加力時短期  
\$ : 右加力時短期

a tn-U : 必要上端主筋鉄筋断面積 [cm<sup>2</sup>]  
a tn-D : 必要下端主筋鉄筋断面積 [cm<sup>2</sup>]

Q L : 長期部材せん断応力 [kN]  
Q K : 地震時部材せん断応力 [kN]  
Q W : 風圧時部材せん断応力 [kN]  
Q S S : 積雪時部材せん断応力 [kN]  
Q S : 組み合わせ用短期時部材せん断応力 [kN]  
S Q d1 : 短期設計用せん断応力 ( 左加力時 ) [kN]  
S Q d2 : 短期設計用せん断応力 ( 右加力時 ) [kN]

M y-U : 上端端部降伏曲げモーメント [kN  $\cdot$  m]  
M y-D : 下端端部降伏曲げモーメント [kN  $\cdot$  m]  
 $\alpha$  L : 長期シアスパン比による割増係数  
 $\alpha$  S : 短期積雪時シアスパン比による割増係数  
 $\alpha$  1 : 地震時シアスパン比による割増係数 ( 左加力時 )  
 $\alpha$  2 : 地震時シアスパン比による割増係数 ( 右加力時 )  
配筋 : スターラップ 本数  
D-@ : スターラップ 径—ピッチ [mm]

Q A L : 長期許容せん断耐力 [kN]  
Q A S : 短期積雪時せん断耐力 [kN]  
Q A 1 : 地震時せん断耐力 ( 左加力時 ) [kN]  
Q A 2 : 地震時せん断耐力 ( 右加力時 ) [kN]

Q Aの後に \* が表示されている場合はせん断耐力不足を示す

P w n : 必要せん断補強筋比 [%]  
 $\psi$  n-U : 上端必要周長 [cm]  
 $\psi$  n-D : 下端必要周長 [cm]  
 $\psi$  n-D-U : 上端必要周長による必要鉄筋本数  
 $\psi$  n-D-D : 下端必要周長による必要鉄筋本数  
l d-U : 上端必要周長による必要定着長さ [cm]  
l d-D : 下端必要周長による必要定着長さ [cm]

< No. > : 梁配筋個別でセットした配筋のリスト番号

< NG > : 曲げ(MA)、もしくはせん断耐力(QA)が満足していない  
QA1, QA2がNGの場合、Pwnが出力されます

< \*1 > : 断面検定 - 周長不足  $\psi$ nとldが出力されます

< \*2 > : PwがPwMax(上限1.2)を越えている、又はPwMin(下限0.2)  
を下回っている

| 名 称     | Y01-03A1 |     |       | Y01-05A1 |     |       | Y01-06A1 |     |       | Y01-09A1 |     |       | Y05-02A1 |     |       |
|---------|----------|-----|-------|----------|-----|-------|----------|-----|-------|----------|-----|-------|----------|-----|-------|
| 位 置     | 1F       | Y0  | 通 じ   | 1F       | Y0  | 通 じ   | 1F       | Y0  | 通 じ   | 1F       | Y0  | 通 じ   | 1F       | Y4  | 通 じ   |
| I / I'  | 2.730    |     | 1.820 | 1.365    |     | 0.910 | 1.365    |     | 0.910 | 2.730    |     | 1.820 | 2.275    |     | 0.910 |
| I1 / I2 | 0.455    |     | 2.275 | 0.455    |     | 1.365 | 0.000    |     | 0.910 | 0.455    |     | 2.275 | 0.455    |     | 1.365 |
| QD/A/QA | 1        |     | 1     | 1        |     | 1     | 1        |     | 1     | 1        |     | 1     | 1        |     | 1     |
|         | 左 端      | 中 央 | 右 端   | 左 端      | 中 央 | 右 端   | 左 端      | 中 央 | 右 端   | 左 端      | 中 央 | 右 端   | 左 端      | 中 央 | 右 端   |
| B       | 15.0     |     | 15.0  | 15.0     |     | 15.0  | 15.0     |     | 15.0  | 15.0     |     | 15.0  | 15.0     |     | 15.0  |
| D       | 80.0     |     | 80.0  | 80.0     |     | 80.0  | 80.0     |     | 80.0  | 80.0     |     | 80.0  | 80.0     |     | 80.0  |
| d       | 76.0     |     | 76.0  | 76.0     |     | 76.0  | 76.0     |     | 76.0  | 76.0     |     | 76.0  | 76.0     |     | 76.0  |
| i       | 66.5     |     | 66.5  | 66.5     |     | 66.5  | 66.5     |     | 66.5  | 66.5     |     | 66.5  | 66.5     |     | 66.5  |
| ML      | 0.94     |     | 0.94  | 0.35     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.35  | 0.94     |     | 0.94  | 0.24     |     | 0.24  |
| MK      | -6.99    |     | 1.52  | -3.65    |     | 0.00  | 0.00     |     | 3.65  | -1.52    |     | 6.99  | -3.13    |     | 1.15  |
| MW      | -6.13    |     | 1.33  | -3.20    |     | 0.00  | 0.00     |     | 3.20  | -1.33    |     | 6.13  | -2.74    |     | 1.01  |
| SMS     | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  |
| MS      | 7.94     |     | 2.46  | 4.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 4.00  | 2.46     |     | 7.94  | 3.36     |     | 1.39  |
| n-D-U   | 1-D16    |     | 1-D16 | 1-D16    |     | 1-D16 | 1-D16    |     | 1-D16 | 1-D16    |     | 1-D16 | 1-D16    |     | 1-D16 |
| n-D-D   | 1-D16    |     | 1-D16 | 1-D16    |     | 1-D16 | 1-D16    |     | 1-D16 | 1-D16    |     | 1-D16 | 1-D16    |     | 1-D16 |
| MAL-U   | 27.69    |     | 27.69 | 27.69    |     | 27.69 | 27.69    |     | 27.69 | 27.69    |     | 27.69 | 27.69    |     | 27.69 |
| MAL-D   | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  |
| MAS-U   | 41.89    |     | 41.89 | 41.89    |     | 41.89 | 41.89    |     | 41.89 | 41.89    |     | 41.89 | 41.89    |     | 41.89 |
| MAS-D   | 41.89    |     | 41.89 | 41.89    |     | 0.00  | 0.00     |     | 41.89 | 41.89    |     | 41.89 | 41.89    |     | 41.89 |
| a tn-U  | 0.37     |     | 0.11  | 0.11     |     | 0.02  | 0.02     |     | 0.19  | 0.11     |     | 0.37  | 0.16     |     | 0.07  |
| a tn-D  | 0.28     |     | 0.03  | 0.15     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.15  | 0.03     |     | 0.28  | 0.14     |     | 0.04  |
| QL      | -3.11    |     | 3.11  | -1.95    |     | 1.17  | -1.17    |     | 1.95  | -3.11    |     | 3.11  | -1.56    |     | 1.56  |
| QK      | 4.68     |     | 4.68  | 4.01     |     | 4.01  | 4.01     |     | 4.01  | 4.68     |     | 4.68  | 4.70     |     | 4.70  |
| QW      | 4.10     |     | 4.10  | 3.51     |     | 3.51  | 3.51     |     | 3.51  | 4.10     |     | 4.10  | 4.12     |     | 4.12  |
| SQS     | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  | 0.00     |     | 0.00  |
| QS      | 1.57     |     | 7.79  | 2.07     |     | 5.18  | 2.84     |     | 5.96  | 1.57     |     | 7.79  | 3.15     |     | 6.26  |
| SQd1    | 6.25     |     | 12.47 | 6.08     |     | 9.19  | 6.85     |     | 9.97  | 6.25     |     | 12.47 | 7.85     |     | 10.96 |
| SQd2    | 12.47    |     | 6.25  | 9.97     |     | 6.85  | 9.19     |     | 6.08  | 12.47    |     | 6.25  | 10.96    |     | 7.85  |
| My-U    | 40.15    |     | 40.15 | 40.15    |     | 40.15 | 40.15    |     | 40.15 | 40.15    |     | 40.15 | 40.15    |     | 40.15 |
| My-D    | 40.15    |     | 40.15 | 40.15    |     | 40.15 | 40.15    |     | 40.15 | 40.15    |     | 40.15 | 40.15    |     | 40.15 |
| αL      | 2.000    |     | 2.000 | 2.000    |     | 2.000 | 2.       |     |       |          |     |       |          |     |       |

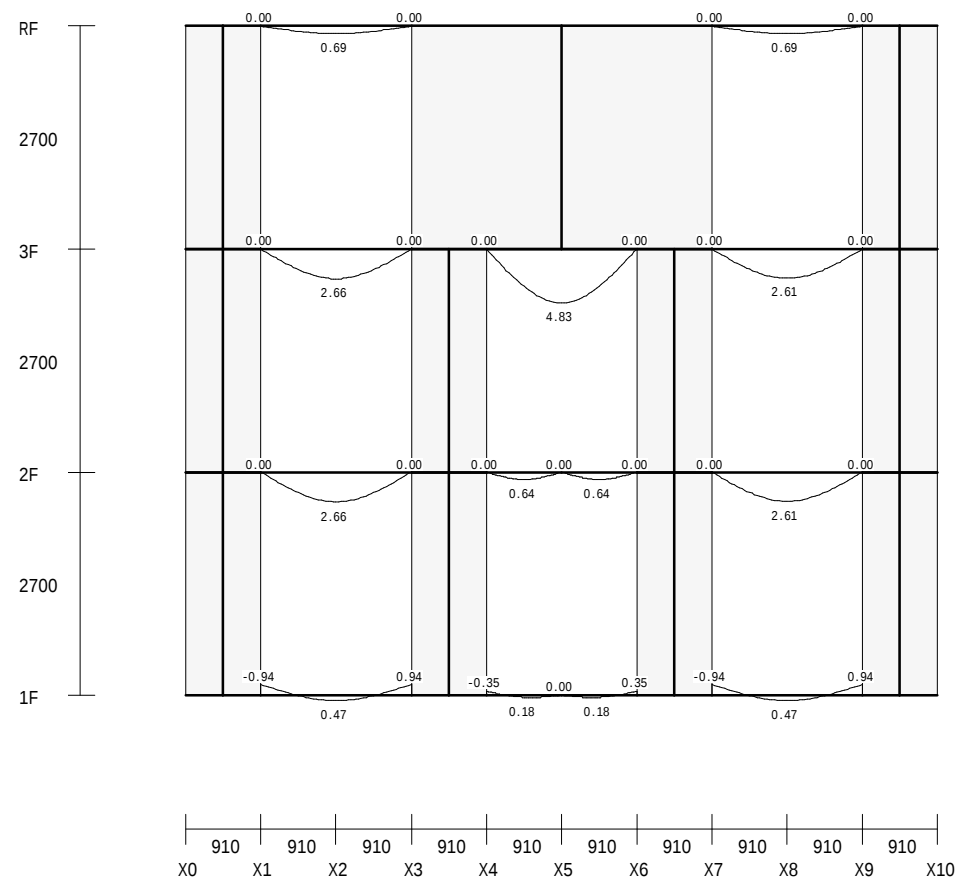
## ● 3-(7) 梁断面検定

| 名 称     | Y05-05A1 |          |          | Y05-07A1 |          |          | Y09-02A1 |   |          | Y09-04A1 |          |   | Y09-07A1 |          |          |   |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|---|
| 位 置     | 1F       | Y4       | 通り       | 2        | 1F       | Y4       | 通り       | 3 | 1F       | Y8       | 通り       | 1 | 1F       | Y8       | 通り       | 3 |
| I / I'  | 1.820    |          | 0.910    |          | 3.185    |          | 1.820    |   | 1.820    |          | 0.910    |   | 2.420    |          | 1.200    |   |
| I1 / I2 | 0.910    |          | 1.820    |          | 0.000    |          | 1.820    |   | 0.455    |          | 1.365    |   | 0.455    |          | 1.655    |   |
| QD/A/QA | 1        | 2.00     | 1        |          | 1        | 2.00     | 1        |   | 1        | 2.00     | 1        |   | 1        | 2.00     | 1        |   |
|         | 左 端      | 中 央      | 右 端      |          | 左 端      | 中 央      | 右 端      |   | 左 端      | 中 央      | 右 端      |   | 左 端      | 中 央      | 右 端      |   |
| B       | 15.0     | 15.0     | 15.0     |          | 15.0     | 15.0     | 15.0     |   | 15.0     | 15.0     | 15.0     |   | 15.0     | 15.0     | 15.0     |   |
| D       | 80.0     | 80.0     | 80.0     |          | 80.0     | 80.0     | 80.0     |   | 80.0     | 80.0     | 80.0     |   | 80.0     | 80.0     | 80.0     |   |
| d       | 76.0     | 76.0     | 76.0     |          | 76.0     | 76.0     | 76.0     |   | 76.0     | 76.0     | 76.0     |   | 76.0     | 76.0     | 76.0     |   |
| i       | 66.5     | 66.5     | 66.5     |          | 66.5     | 66.5     | 66.5     |   | 66.5     | 66.5     | 66.5     |   | 66.5     | 66.5     | 66.5     |   |
| ML      | 0.35     | -0.18    | 0.00     |          | 0.00     | -0.71    | 1.42     |   | 0.25     | -0.12    | 0.25     |   | 0.41     | -0.21    | 0.41     |   |
| MK      | -2.55    | -1.27    | 0.00     |          | 0.00     | 4.51     | 9.03     |   | -4.75    | -1.90    | 0.95     |   | -1.52    | 0.77     | 3.06     |   |
| MW      | -2.23    | -1.12    | 0.00     |          | 0.00     | 3.96     | 7.91     |   | -4.16    | -1.67    | 0.83     |   | -1.34    | 0.67     | 2.68     |   |
| SMS     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   |
| MS      | 2.90     | 1.45     | 0.00     |          | 0.00     | 5.22     | 10.44    |   | 5.00     | 2.02     | 1.20     |   | 1.93     | 0.97     | 3.47     |   |
| n-D-U   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |          | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   |
| n-D-D   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |          | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   |
| MAL-U   | 27.69    | 0.00     | 27.69    |          | 27.69    | 0.00     | 27.69    |   | 27.69    | 0.00     | 27.69    |   | 27.69    | 0.00     | 27.69    |   |
| MAL-D   | 0.00     | 27.69    | 0.00     |          | 0.00     | 27.69    | 0.00     |   | 0.00     | 27.69    | 0.00     |   | 0.00     | 27.69    | 0.00     |   |
| MAS-U   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |          | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   |
| MAS-D   | 41.89    | 41.89    | 0.00     |          | 0.00     | 41.89    | 41.89    |   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   |
| a tn-U  | 0.14     | 0.05     | 0.02     |          | 0.02     | 0.18     | 0.48     |   | 0.23     | 0.08     | 0.06     |   | 0.10     | 0.02     | 0.12     |   |
| a tn-D  | 0.10     | 0.07     | 0.00     |          | 0.00     | 0.24     | 0.35     |   | 0.21     | 0.10     | 0.03     |   | 0.07     | 0.02     | 0.10     |   |
| QL      | -1.95    | -0.39    | 1.17     |          | -2.33    | 0.78     | 3.89     |   | -1.63    | -0.00    | 1.63     |   | -2.05    | -0.00    | 2.05     |   |
| QK      | 2.80     | 2.80     | 2.80     |          | 4.96     | 4.96     | 4.96     |   | 6.27     | 6.27     | 6.27     |   | 4.47     | 4.47     | 4.47     |   |
| QW      | 2.45     | 2.45     | 2.45     |          | 4.35     | 4.35     | 4.35     |   | 5.49     | 5.49     | 5.49     |   | 3.92     | 3.92     | 3.92     |   |
| SQS     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   |
| QS      | 0.85     | 2.41     | 3.97     |          | 2.63     | 5.74     | 8.85     |   | 4.64     | 6.27     | 7.89     |   | 2.85     | 4.47     | 6.10     |   |
| SQd1    | 3.65     | 5.21     | 6.77     |          | 7.58     | 10.70    | 13.81    |   | 10.90    | 12.53    | 14.16    |   | 7.32     | 8.94     | 10.57    |   |
| SQd2    | 7.54     | 5.99     | 4.43     |          | 12.25    | 9.14     | 6.03     |   | 14.16    | 12.53    | 10.90    |   | 10.57    | 8.94     | 7.32     |   |
| My-U    | 40.15    |          | 40.15    |          | 40.15    |          | 40.15    |   | 40.15    |          | 40.15    |   | 40.15    |          | 40.15    |   |
| My-D    | 40.15    |          | 40.15    |          | 40.15    |          | 40.15    |   | 40.15    |          | 40.15    |   | 40.15    |          | 40.15    |   |
| αL      | 2.000    | 2.000    | 2.000    |          | 2.000    | 1.820    | 2.000    |   | 2.000    | 1.000    | 2.000    |   | 2.000    | 1.000    | 2.000    |   |
| αS      | 1.000    | 1.000    | 1.000    |          | 1.000    | 1.000    | 1.000    |   | 1.000    | 1.000    | 1.000    |   | 1.000    | 1.000    | 1.000    |   |
| α1      | 1.000    | 2.000    | 2.000    |          | 2.000    | 2.000    | 1.567    |   | 1.756    | 2.000    | 2.000    |   | 2.000    | 2.000    | 2.000    |   |
| α2      | 2.000    | 2.000    | 2.000    |          | 2.000    | 1.513    | 1.000    |   | 2.000    | 2.000    | 2.000    |   | 2.000    | 2.000    | 1.346    |   |
| 配 筋     | single   | single   | single   |          | single   | single   | single   |   | single   | single   | single   |   | single   | single   | single   |   |
| D-@     | D10-@200 | D10-@200 | D10-@200 |          | D10-@200 | D10-@200 | D10-@200 |   | D10-@200 | D10-@200 | D10-@200 |   | D10-@200 | D10-@200 | D10-@200 |   |
| QAL     | 143.22   | 143.22   | 143.22   |          | 143.22   | 130.67   | 143.22   |   | 143.22   | 73.39    | 143.22   |   | 143.22   | 73.39    | 143.22   |   |
| QAS     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   |
| QA1     | 105.14   | 204.89   | 204.89   |          | 204.89   | 204.89   | 161.71   |   | 180.56   | 204.89   | 204.89   |   | 204.89   | 204.89   | 204.89   |   |
| QA2     | 204.89   | 204.89   | 204.89   |          | 204.89   | 156.36   | 105.14   |   | 204.89   | 204.89   | 204.89   |   | 204.89   | 204.89   | 204.89   |   |
| Pwn     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |          | 0.000    | 0.000    | 0.000    |   | 0.000    | 0.000    | 0.000    |   | 0.000    | 0.000    | 0.000    |   |
| φ n-U   | 0.54     | 0.43     | 0.48     |          | 0.88     | 0.77     | 0.99     |   | 1.01     | 0.90     | 1.01     |   | 0.76     | 0.64     | 0.76     |   |
| φ n-D   | 0.36     | 0.29     | 0.32     |          | 0.58     | 0.51     | 0.66     |   | 0.68     | 0.60     | 0.68     |   | 0.50     | 0.43     | 0.50     |   |
| φ n-D-U | 0        | 0        | 0        |          | 0        | 0        | 0        |   | 0        | 0        | 0        |   | 0        | 0        | 0        |   |
| φ n-D-D | 0        | 0        | 0        |          | 0        | 0        | 0        |   | 0        | 0        | 0        |   | 0        | 0        | 0        |   |
| ld-U    | 0        | 0        | 0        |          | 0        | 0        | 0        |   | 0        | 0        | 0        |   | 0        | 0        | 0        |   |
| ld-D    | 0        | 0        | 0        |          | 0        | 0        | 0        |   | 0        | 0        | 0        |   | 0        | 0        | 0        |   |

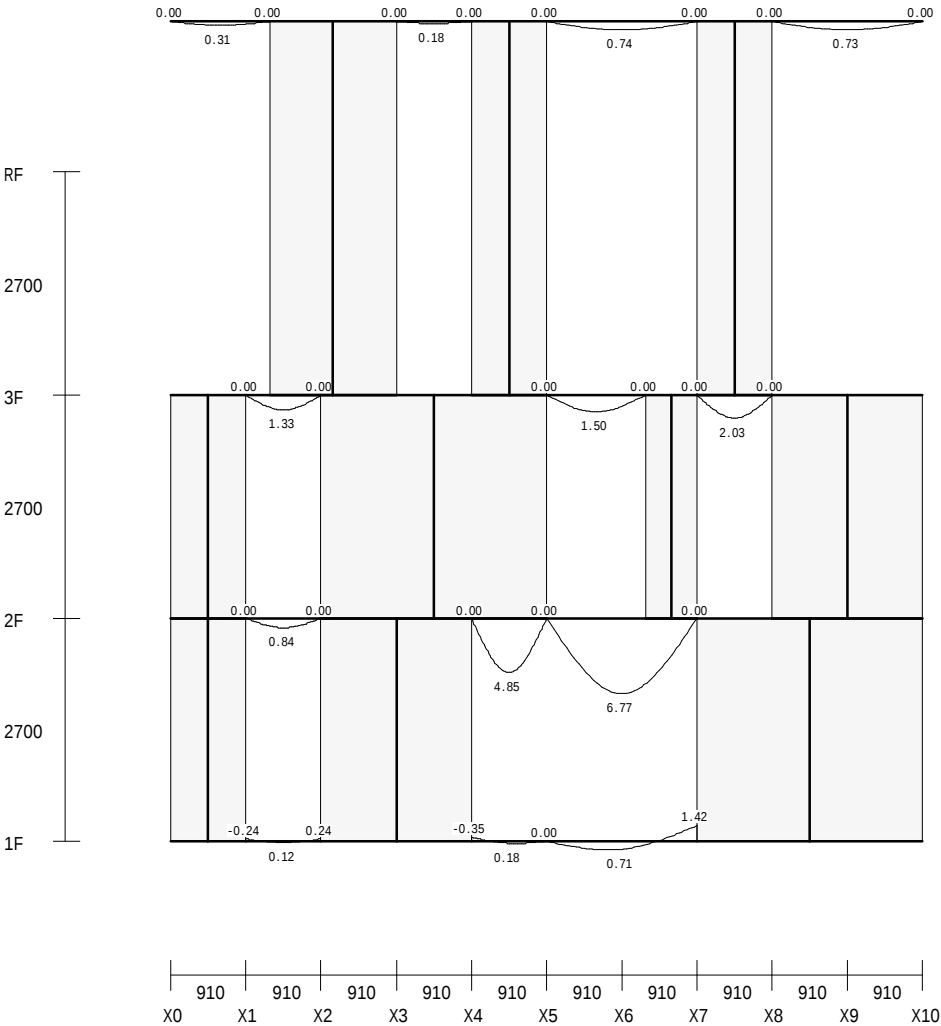
| 名 称                                 | Y09-09A1                  |                                      |                  | X01-03A1                  |                                      |                  | X01-07A1                  |                                      |                  | X04-05A1                  |                                      |                  | X06-03A1                  |                                      |                  |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 位 置<br>I / I'<br>I1 / I2<br>QD/A/QA | 1F<br>2.130<br>0.765<br>1 | Y8 通り<br> <br>0.910<br>1.675<br>2.00 | 4<br> <br> <br>1 | 1F<br>3.185<br>0.455<br>1 | X0 通り<br> <br>1.820<br>2.275<br>2.00 | 1<br> <br> <br>1 | 1F<br>3.185<br>0.910<br>1 | X0 通り<br> <br>1.820<br>2.730<br>2.00 | 2<br> <br> <br>1 | 1F<br>2.275<br>0.000<br>1 | X3 通り<br> <br>0.910<br>0.910<br>2.00 | 1<br> <br> <br>1 | 1F<br>2.730<br>0.455<br>1 | X5 通り<br> <br>1.820<br>2.275<br>2.00 | 1<br> <br> <br>1 |
|                                     | 左 端                       | 中 央                                  | 右 端              | 左 端                       | 中 央                                  | 右 端              | 左 端                       | 中 央                                  | 右 端              | 左 端                       | 中 央                                  | 右 端              | 左 端                       | 中 央                                  | 右 端              |
| B                                   | 15.0                      | 15.0                                 | 15.0             | 15.0                      | 15.0                                 | 15.0             | 15.0                      | 15.0                                 | 15.0             | 15.0                      | 15.0                                 | 15.0             | 15.0                      | 15.0                                 | 15.0             |
| D                                   | 80.0                      | 80.0                                 | 80.0             | 80.0                      | 80.0                                 | 80.0             | 80.0                      | 80.0                                 | 80.0             | 80.0                      | 80.0                                 | 80.0             | 80.0                      | 80.0                                 | 80.0             |
| d                                   | 76.0                      | 76.0                                 | 76.0             | 76.0                      | 76.0                                 | 76.0             | 76.0                      | 76.0                                 | 76.0             | 76.0                      | 76.0                                 | 76.0             | 76.0                      | 76.0                                 | 76.0             |
| i                                   | 66.5                      | 66.5                                 | 66.5             | 66.5                      | 66.5                                 | 66.5             | 66.5                      | 66.5                                 | 66.5             | 66.5                      | 66.5                                 | 66.5             | 66.5                      | 66.5                                 | 66.5             |
| ML                                  | 0.25                      | -0.12                                | 0.25             | 0.98                      | -0.49                                | 0.98             | 0.98                      | -0.49                                | 0.98             | 0.00                      | -0.18                                | 0.35             | 0.94                      | -0.47                                | 0.94             |
| MK                                  | -1.63                     | 1.45                                 | 4.53             | -6.03                     | -1.21                                | 3.62             | -3.62                     | 1.21                                 | 6.03             | 0.00                      | 3.08                                 | 6.16             | -3.34                     | 0.00                                 | 3.34             |
| MW                                  | -1.43                     | 1.27                                 | 3.97             | -6.80                     | -1.36                                | 4.08             | -4.08                     | 1.36                                 | 6.80             | 0.00                      | 3.47                                 | 6.94             | -3.77                     | 0.00                                 | 3.77             |
| SMS                                 | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             |
| MS                                  | 1.87                      | 1.57                                 | 4.77             | 7.77                      | 1.85                                 | 5.05             | 5.05                      | 1.85                                 | 7.77             | 0.00                      | 3.65                                 | 7.30             | 4.71                      | 0.47                                 | 4.71             |
| n-D-U                               | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            |
| n-D-D                               | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            | 1-D16                     | 1-D16                                | 1-D16            |
| MAL-U                               | 27.69                     | 0.00                                 | 27.69            | 27.69                     | 0.00                                 | 27.69            | 27.69                     | 0.00                                 | 27.69            | 27.69                     | 0.00                                 | 27.69            | 27.69                     | 0.00                                 | 27.69            |
| MAL-D                               | 0.00                      | 27.69                                | 0.00             | 0.00                      | 27.69                                | 0.00             | 0.00                      | 27.69                                | 0.00             | 0.00                      | 27.69                                | 0.00             | 0.00                      | 27.69                                | 0.00             |
| MAS-U                               | 41.89                     | 41.89                                | 41.89            | 41.89                     | 41.89                                | 41.89            | 41.89                     | 41.89                                | 41.89            | 41.89                     | 41.89                                | 41.89            | 41.89                     | 0.00                                 | 41.89            |
| MAS-D                               | 41.89                     | 41.89                                | 41.89            | 41.89                     | 41.89                                | 41.89            | 41.89                     | 41.89                                | 41.89            | 0.00                      | 41.89                                | 41.89            | 41.89                     | 41.89                                | 41.89            |
| a tn-U                              | 0.09                      | 0.06                                 | 0.22             | 0.36                      | 0.04                                 | 0.23             | 0.23                      | 0.04                                 | 0.36             | 0.02                      | 0.15                                 | 0.34             | 0.22                      | 0.02                                 | 0.22             |
| a tn-D                              | 0.07                      | 0.07                                 | 0.20             | 0.27                      | 0.08                                 | 0.15             | 0.15                      | 0.08                                 | 0.27             | 0.00                      | 0.17                                 | 0.31             | 0.13                      | 0.05                                 | 0.13             |
| QL                                  | -1.63                     | -0.00                                | 1.63             | -3.22                     | -0.00                                | 3.22             | -3.22                     | -0.00                                | 3.22             | -1.17                     | 0.39                                 | 1.95             | -3.11                     | 0.00                                 | 3.11             |
| QK                                  | 6.76                      | 6.76                                 | 6.76             | 5.30                      | 5.30                                 | 5.30             | 5.30                      | 5.30                                 | 5.30             | 6.77                      | 6.77                                 | 6.77             | 3.67                      | 3.67                                 | 3.67             |
| QW                                  | 5.93                      | 5.93                                 | 5.93             | 5.97                      | 5.97                                 | 5.97             | 5.97                      | 5.97                                 | 5.97             | 7.63                      | 7.63                                 | 7.63             | 4.14                      | 4.14                                 | 4.14             |
| SQS                                 | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             | 0.00                      | 0.00                                 | 0.00             |
| QS                                  | 5.13                      | 6.76                                 | 8.39             | 2.76                      | 5.97                                 | 9.19             | 2.76                      | 5.97                                 | 9.19             | 6.46                      | 8.02                                 | 9.58             | 1.03                      | 4.14                                 | 7.25             |
| SQd1                                | 11.89                     | 13.52                                | 15.15            | 8.73                      | 11.95                                | 15.17            | 8.73                      | 11.95                                | 15.17            | 14.09                     | 15.65                                | 17.21            | 5.17                      | 8.28                                 | 11.39            |
| SQd2                                | 15.15                     | 13.52                                | 11.89            | 15.17                     | 11.95                                | 8.73             | 15.17                     |                                      |                  |                           |                                      |                  |                           |                                      |                  |

| 名 称     | X08-05A1 |          |          |   | X11-04A1 |          |          |   | X11-06A1 |          |          |   |
|---------|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|---|
| 位 置     | 1F       | X7       | 通り       | 1 | 1F       | X10      | 通り       | 1 | 1F       | X10      | 通り       | 2 |
| I / I'  | 2.275    |          | 0.910    |   | 3.185    |          | 1.820    |   | 2.275    |          | 0.910    |   |
| I1 / I2 | 0.000    |          | 0.910    |   | 0.910    |          | 2.730    |   | 0.455    |          | 1.365    |   |
| QD/A/QA | 1        |          | 2.00     | 1 | 1        |          | 2.00     | 1 | 1        |          | 2.00     | 1 |
|         | 左 端      | 中 央      | 右 端      |   | 左 端      | 中 央      | 右 端      |   | 左 端      | 中 央      | 右 端      |   |
| B       | 15.0     | 15.0     | 15.0     |   | 15.0     | 15.0     | 15.0     |   | 15.0     | 15.0     | 15.0     |   |
| D       | 80.0     | 80.0     | 80.0     |   | 80.0     | 80.0     | 80.0     |   | 80.0     | 80.0     | 80.0     |   |
| d       | 76.0     | 76.0     | 76.0     |   | 76.0     | 76.0     | 76.0     |   | 76.0     | 76.0     | 76.0     |   |
| i       | 66.5     | 66.5     | 66.5     |   | 66.5     | 66.5     | 66.5     |   | 66.5     | 66.5     | 66.5     |   |
| ML      | 0.00     | -0.18    | 0.35     |   | 0.98     | -0.49    | 0.98     |   | 0.25     | -0.12    | 0.25     |   |
| MK      | 0.00     | 2.94     | 5.87     |   | -9.80    | -4.63    | 0.53     |   | -0.50    | 3.37     | 7.23     |   |
| MW      | 0.00     | 3.31     | 6.62     |   | -11.05   | -5.22    | 0.60     |   | -0.56    | 3.80     | 8.16     |   |
| SMS     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   |
| MS      | 0.00     | 3.49     | 6.97     |   | 12.02    | 5.71     | 1.58     |   | 0.81     | 3.92     | 8.40     |   |
| n-D-U   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   |
| n-D-D   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   | 1-D16    | 1-D16    | 1-D16    |   |
| MAL-U   | 27.69    | 0.00     | 27.69    |   | 27.69    | 0.00     | 27.69    |   | 27.69    | 0.00     | 27.69    |   |
| MAL-D   | 0.00     | 27.69    | 0.00     |   | 0.00     | 27.69    | 0.00     |   | 0.00     | 27.69    | 0.00     |   |
| MAS-U   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   |
| MAS-D   | 0.00     | 41.89    | 41.89    |   | 41.89    | 41.89    | 0.00     |   | 41.89    | 41.89    | 41.89    |   |
| a tn-U  | 0.02     | 0.15     | 0.32     |   | 0.56     | 0.22     | 0.09     |   | 0.04     | 0.17     | 0.39     |   |
| a tn-D  | 0.00     | 0.16     | 0.29     |   | 0.47     | 0.27     | 0.02     |   | 0.02     | 0.18     | 0.37     |   |
| QL      | -1.17    | 0.39     | 1.95     |   | -3.22    | 0.00     | 3.22     |   | -1.63    | -0.00    | 1.63     |   |
| QK      | 6.45     | 6.45     | 6.45     |   | 5.68     | 5.68     | 5.68     |   | 8.50     | 8.50     | 8.50     |   |
| QW      | 7.27     | 7.27     | 7.27     |   | 6.40     | 6.40     | 6.40     |   | 9.58     | 9.58     | 9.58     |   |
| SQS     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   |
| QS      | 6.11     | 7.66     | 9.22     |   | 3.18     | 6.40     | 9.62     |   | 7.95     | 9.58     | 11.21    |   |
| SQd1    | 13.38    | 14.93    | 16.49    |   | 9.58     | 12.80    | 16.02    |   | 17.53    | 19.16    | 20.79    |   |
| SQd2    | 15.71    | 14.16    | 12.60    |   | 16.02    | 12.80    | 9.58     |   | 20.79    | 19.16    | 17.53    |   |
| My-U    | 40.15    |          | 40.15    |   | 40.15    |          | 40.15    |   | 40.15    |          | 40.15    |   |
| My-D    | 40.15    |          | 40.15    |   | 40.15    |          | 40.15    |   | 40.15    |          | 40.15    |   |
| αL      | 2.000    | 2.000    | 2.000    |   | 2.000    | 2.000    | 2.000    |   | 2.000    | 1.000    | 2.000    |   |
| αS      | 1.000    | 1.000    | 1.000    |   | 1.000    | 1.000    | 1.000    |   | 1.000    | 1.000    | 1.000    |   |
| α1      | 2.000    | 2.000    | 2.000    |   | 1.000    | 1.840    | 2.000    |   | 2.000    | 2.000    | 2.000    |   |
| α2      | 2.000    | 2.000    | 1.570    |   | 1.513    | 2.000    | 2.000    |   | 2.000    | 2.000    | 1.733    |   |
| 配 筋     | single   | single   | single   |   | single   | single   | single   |   | single   | single   | single   |   |
| D-@     | D10-@200 | D10-@200 | D10-@200 |   | D10-@200 | D10-@200 | D10-@200 |   | D10-@200 | D10-@200 | D10-@200 |   |
| QAL     | 143.22   | 143.22   | 143.22   |   | 143.22   | 143.22   | 143.22   |   | 143.22   | 73.39    | 143.22   |   |
| QAS     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |   | 0.00     | 0.00     | 0.00</   |   |          |          |          |   |

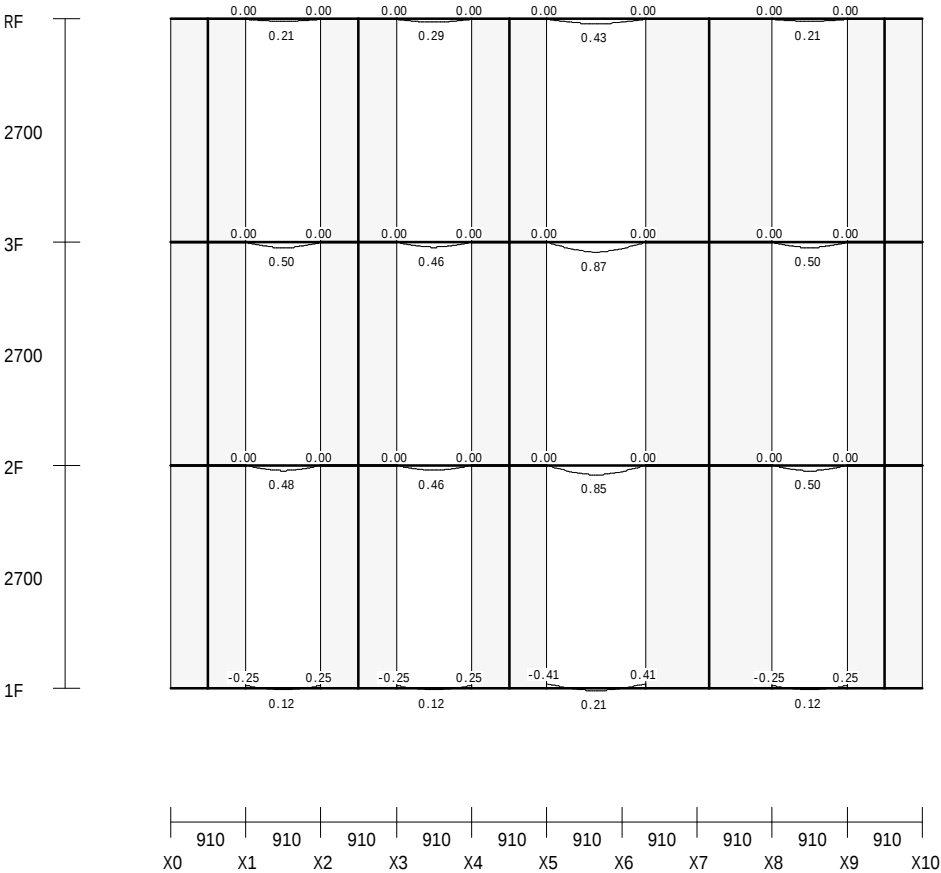
[Y0 ]

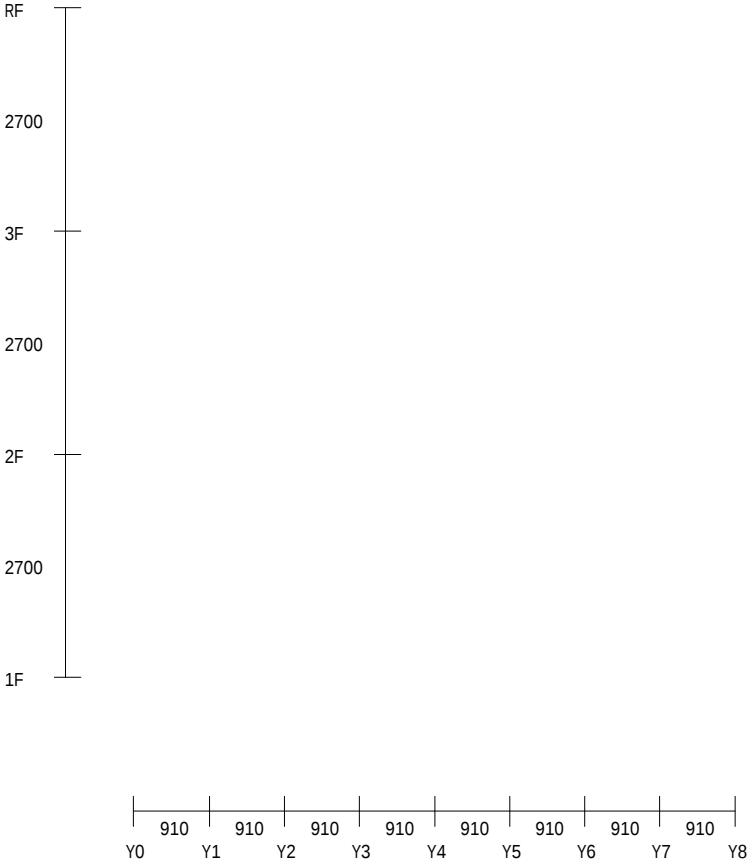
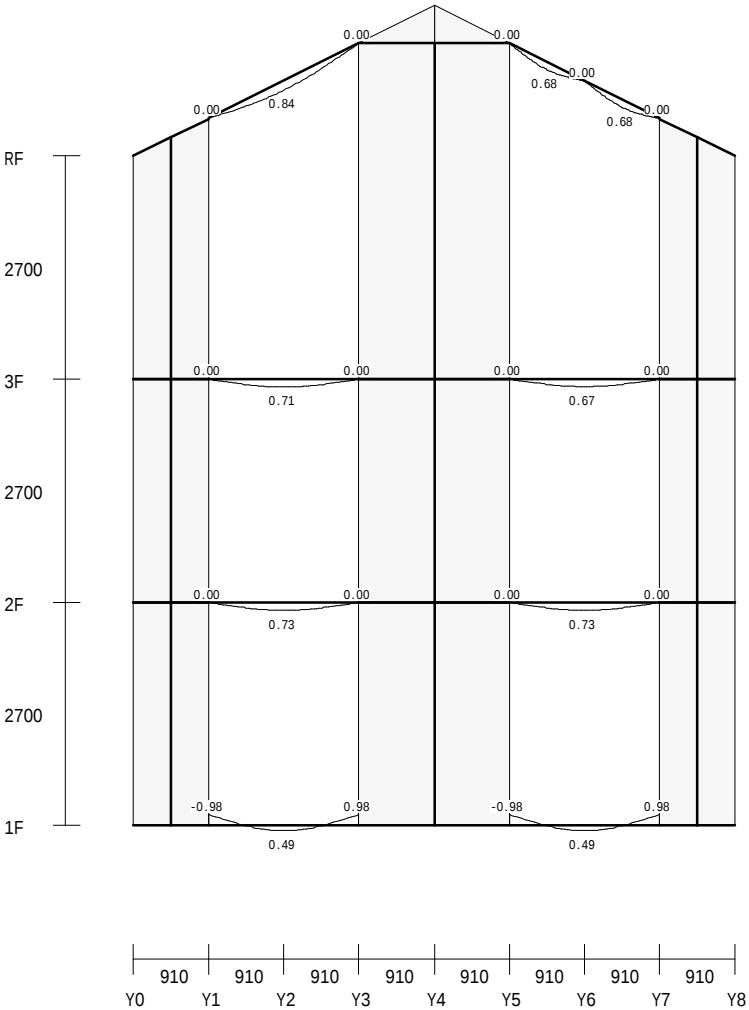


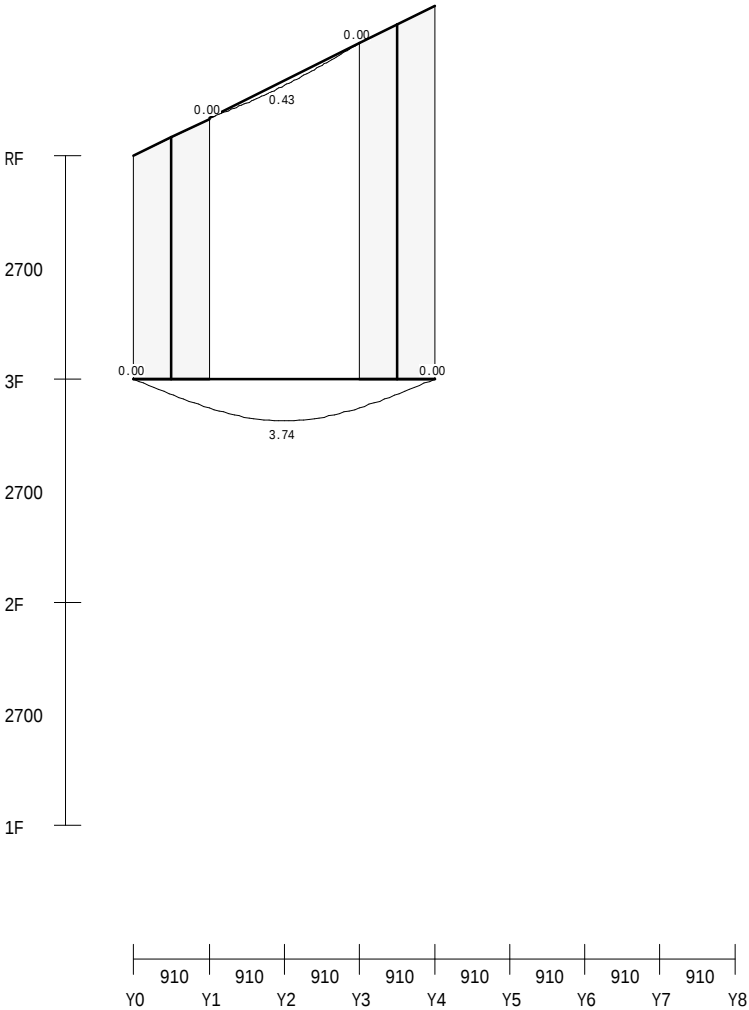
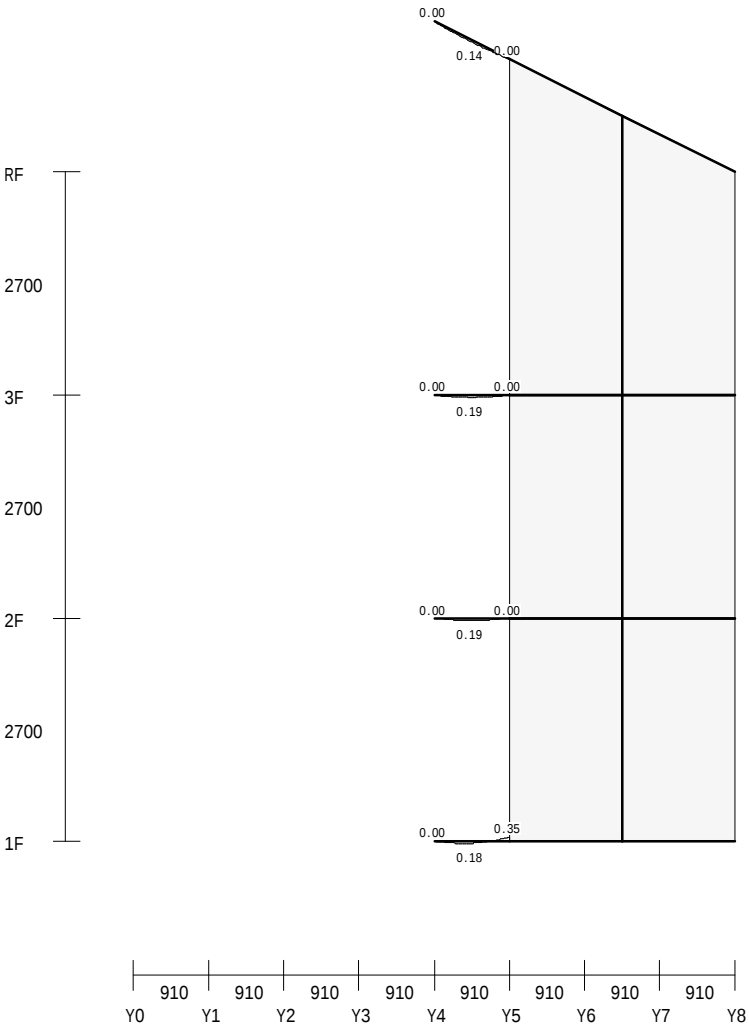
[Y4 ]

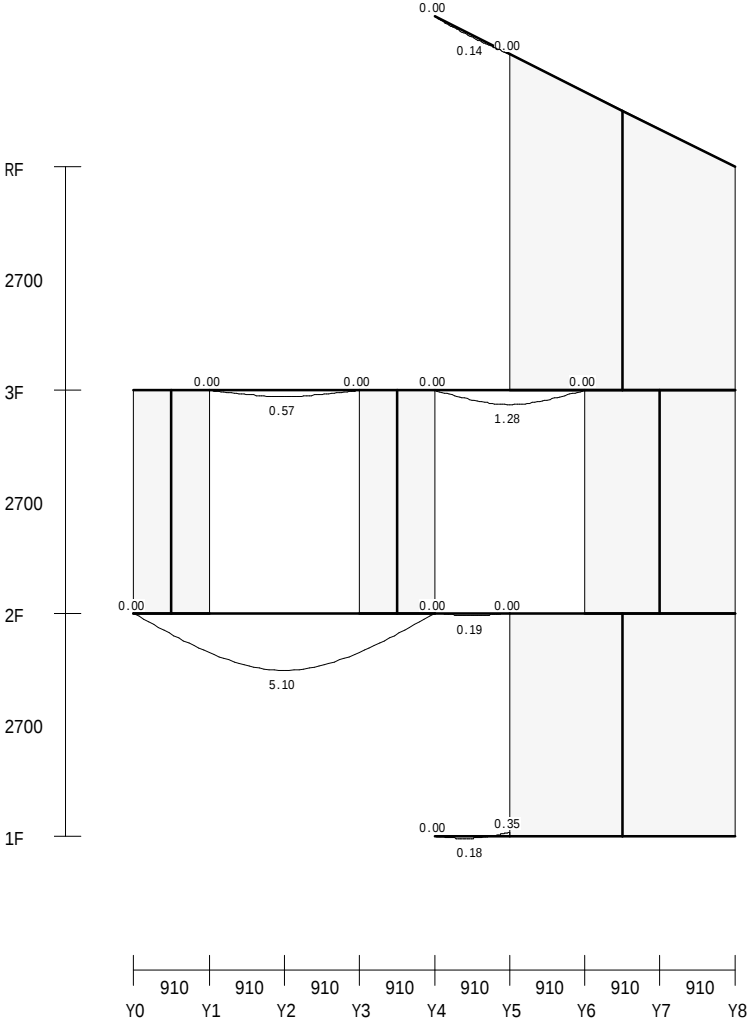
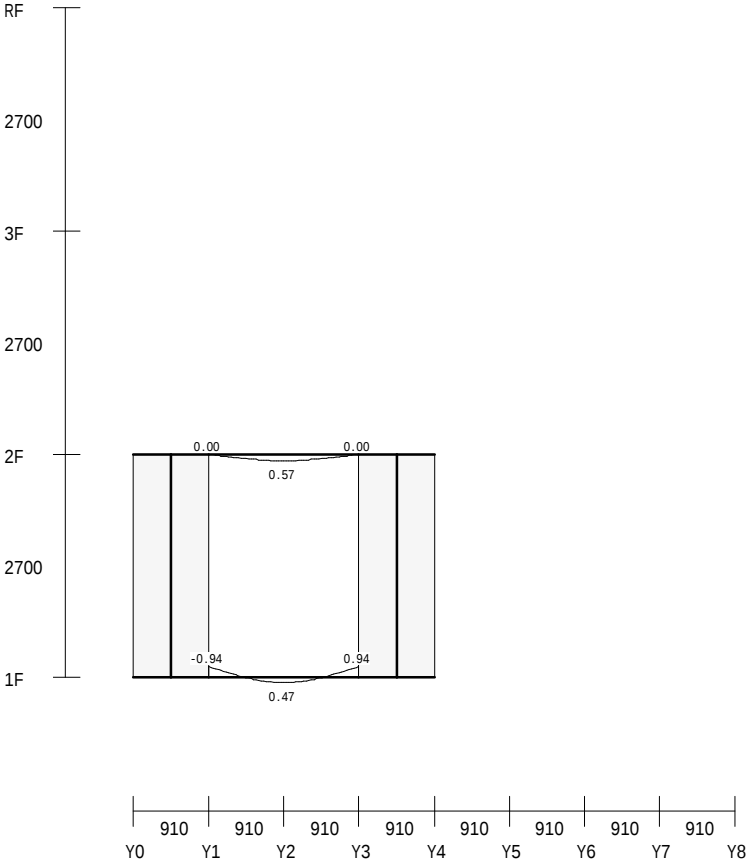


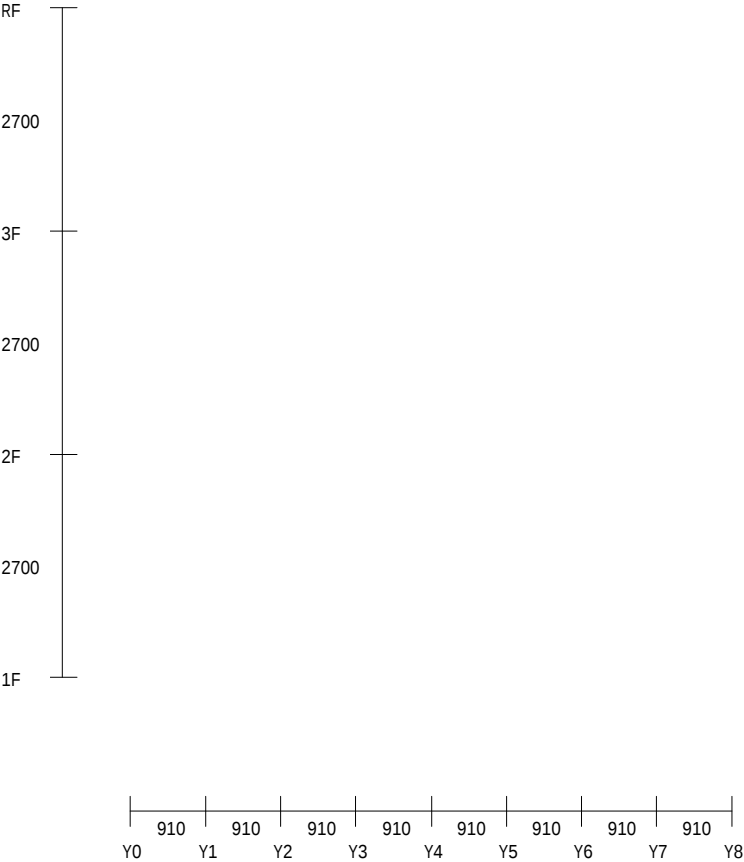
[Y8 ]



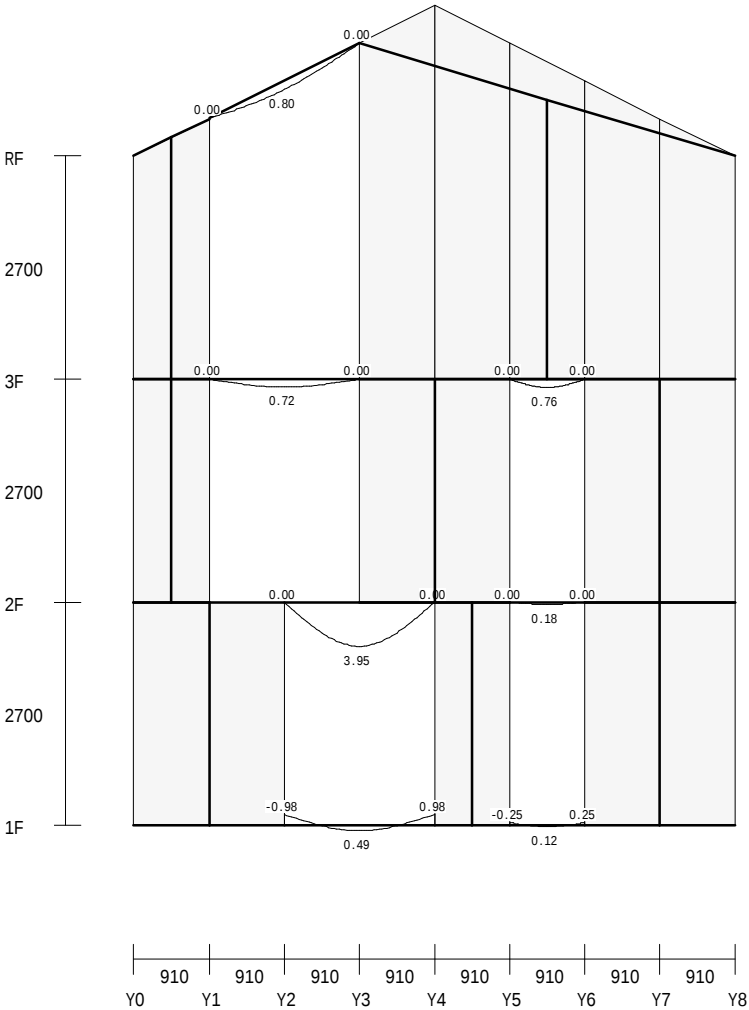




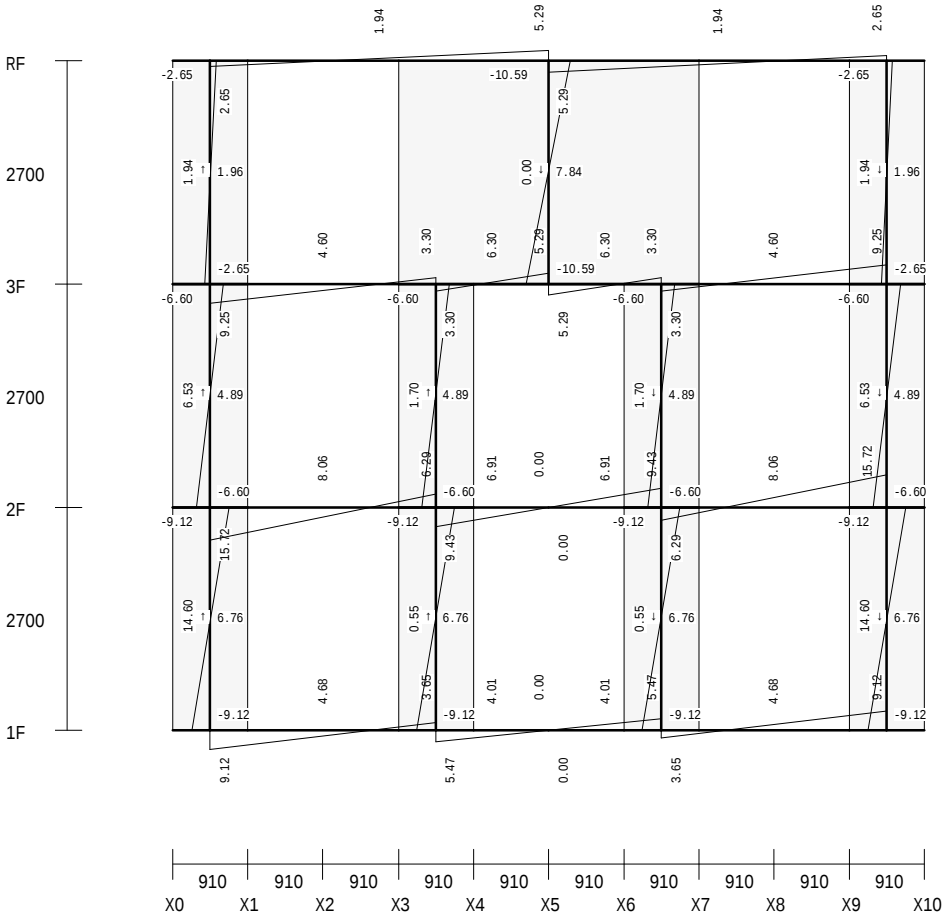




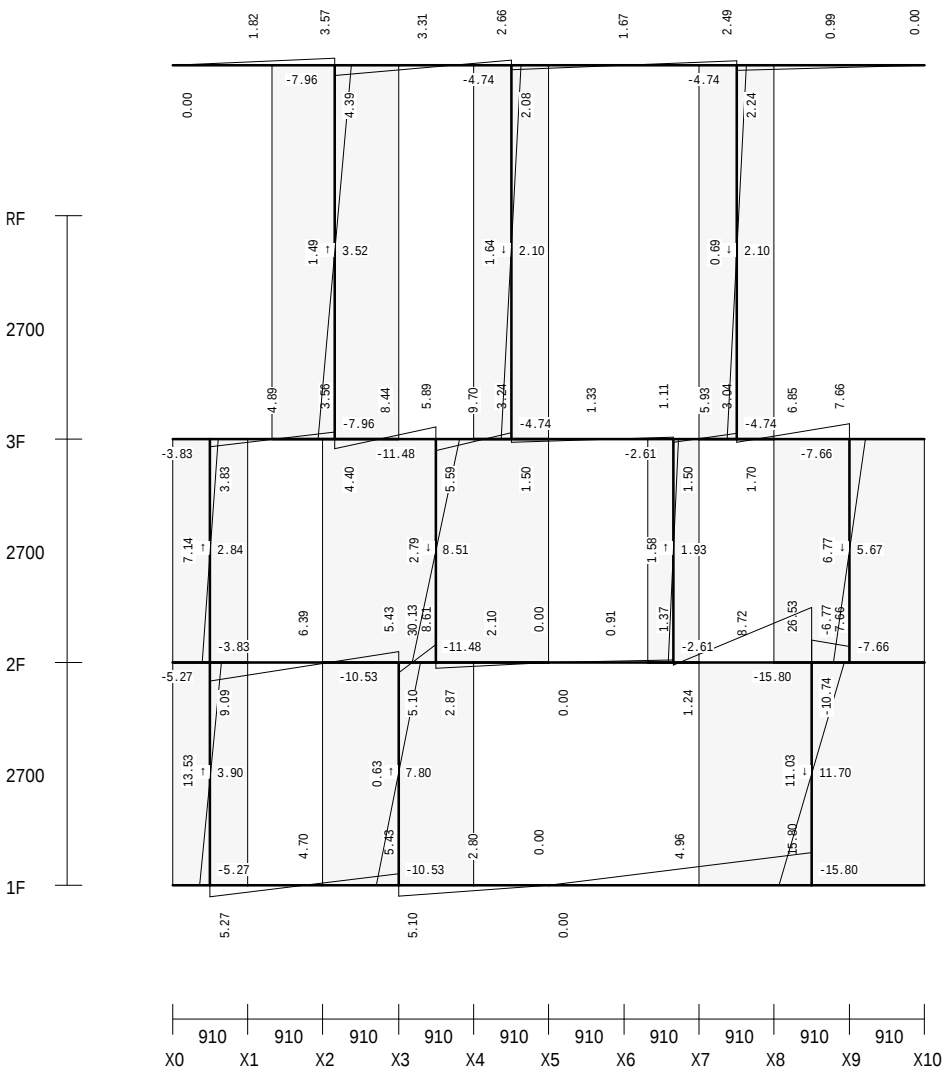
[X10 ]



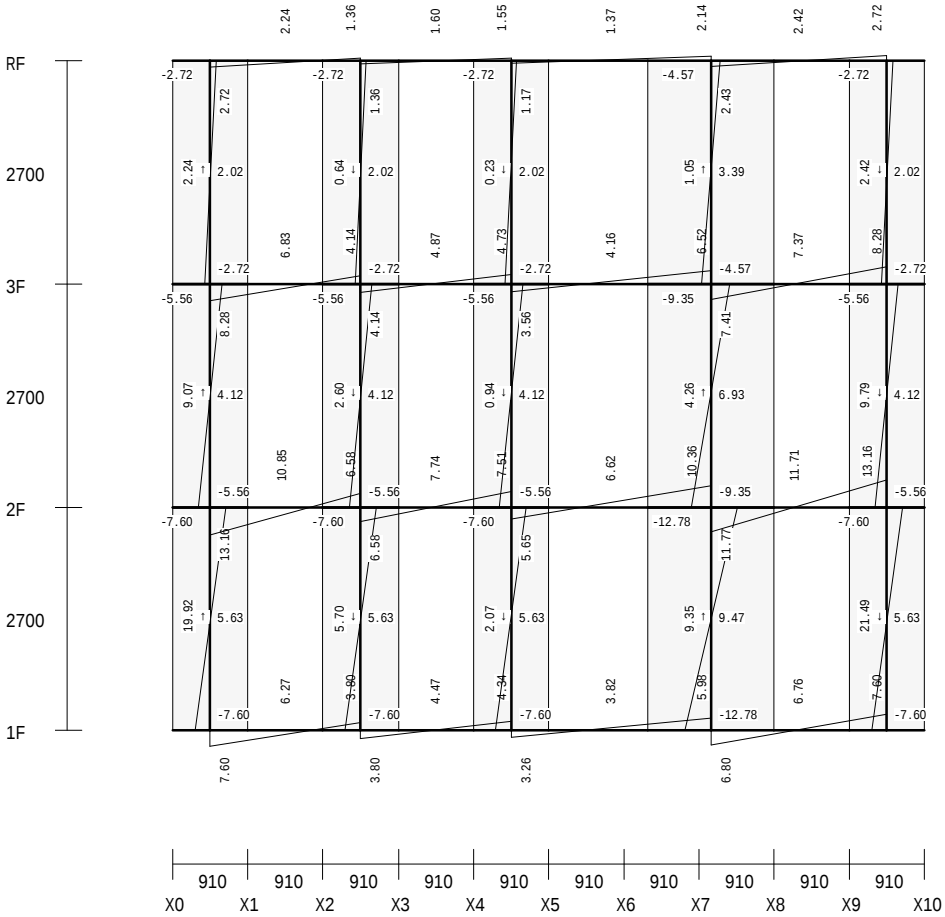
[Y0 ]

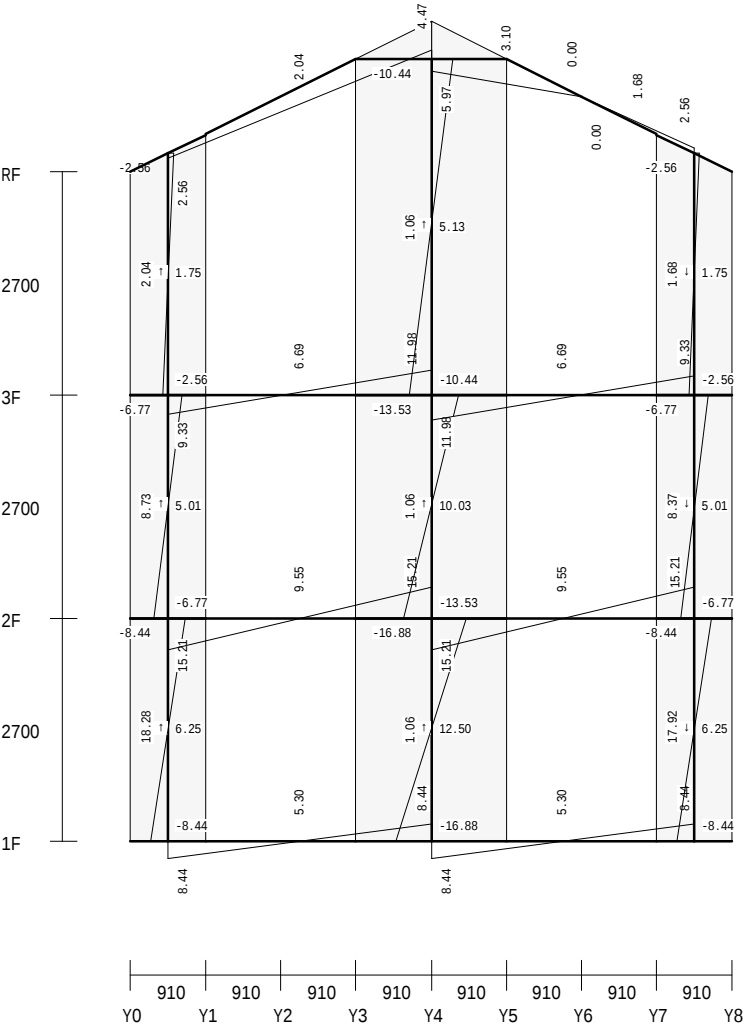


[Y4 ]

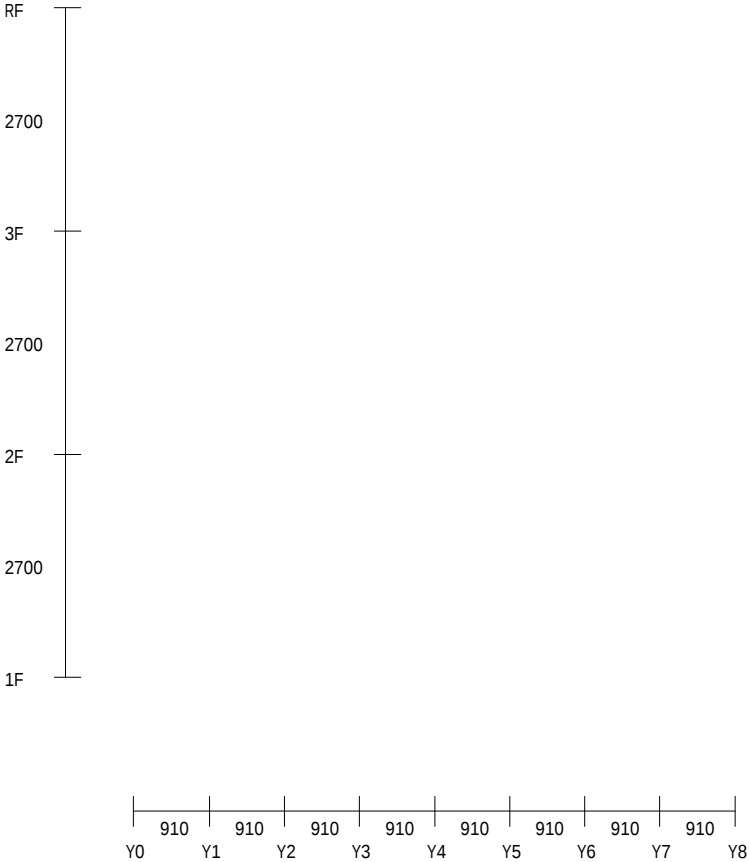


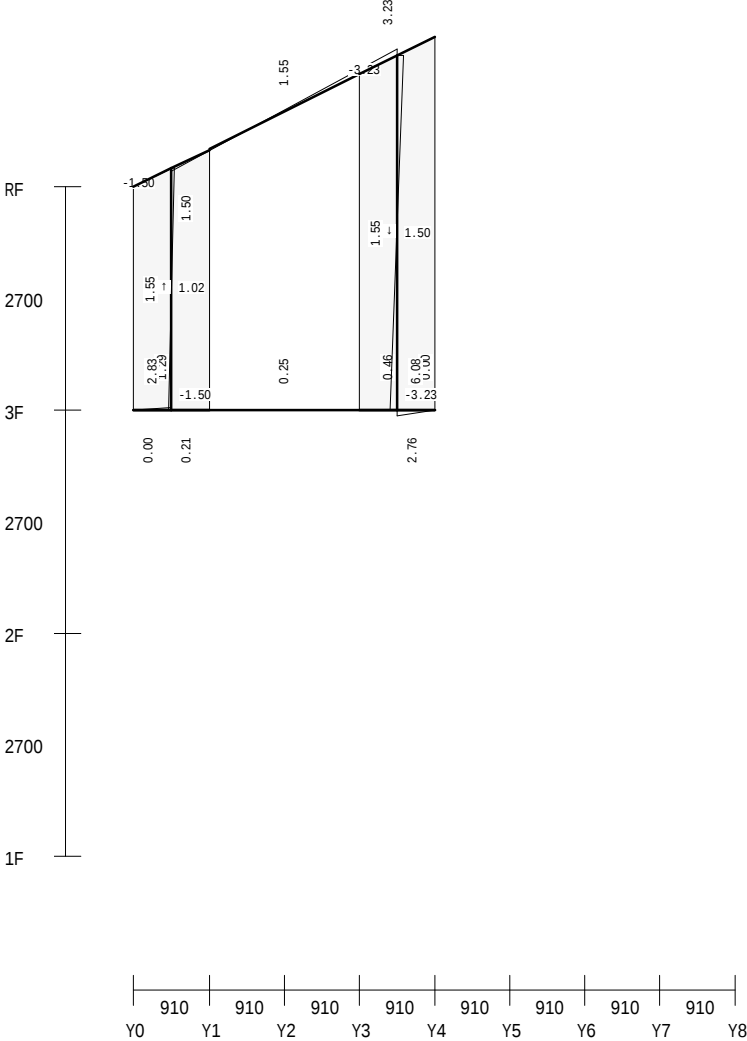
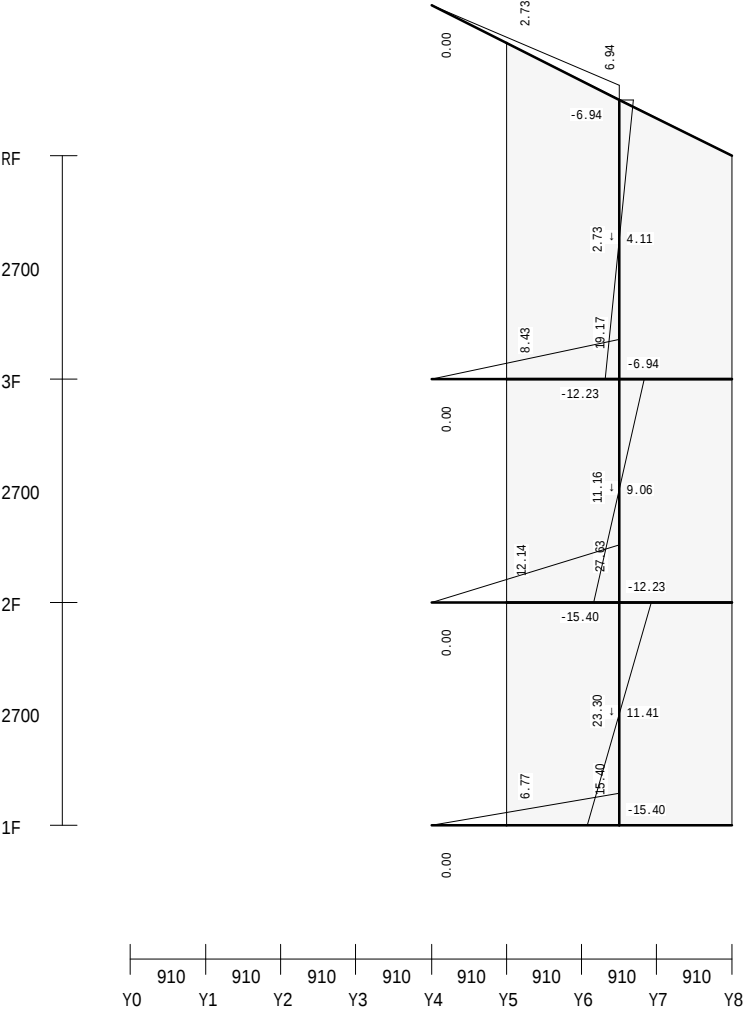
[Y8 ]

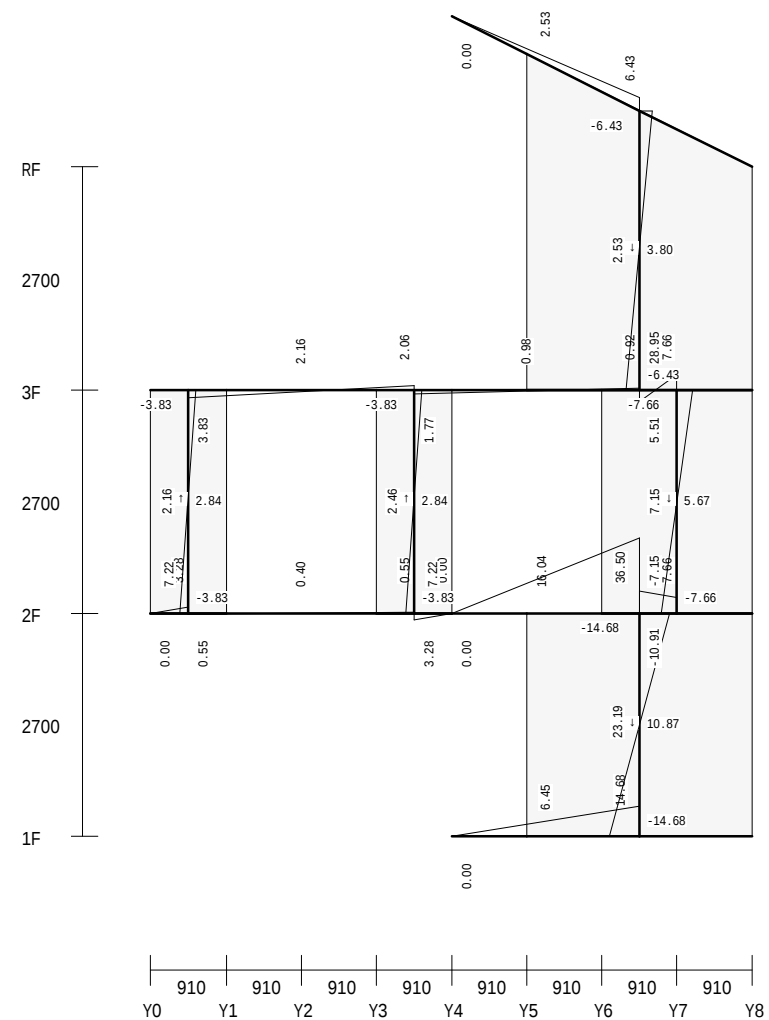


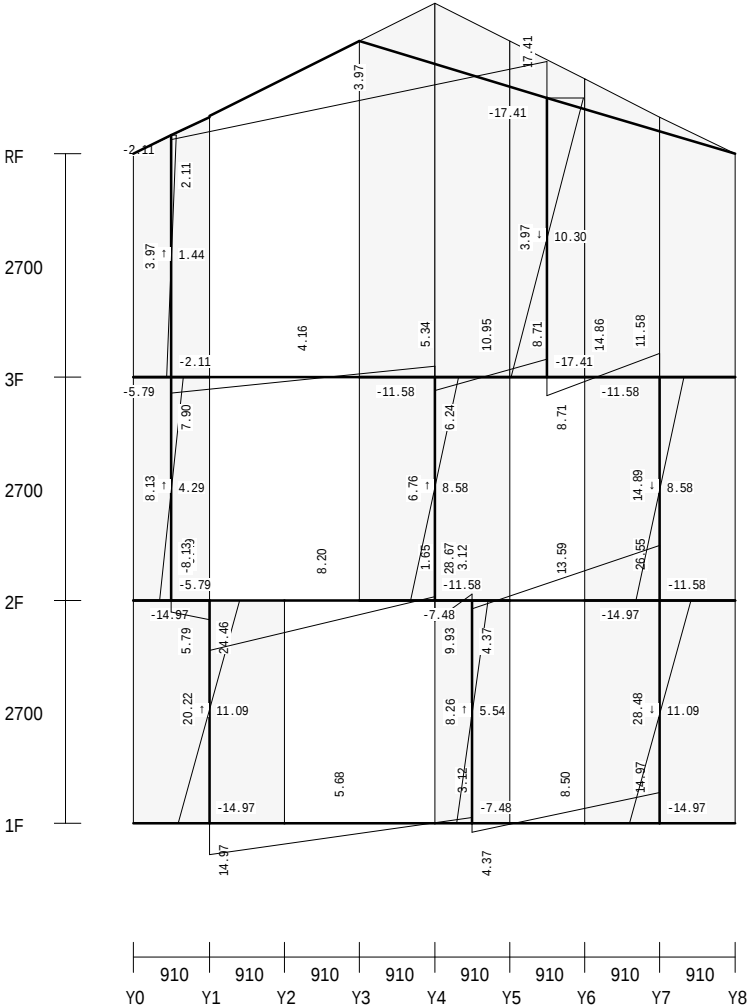
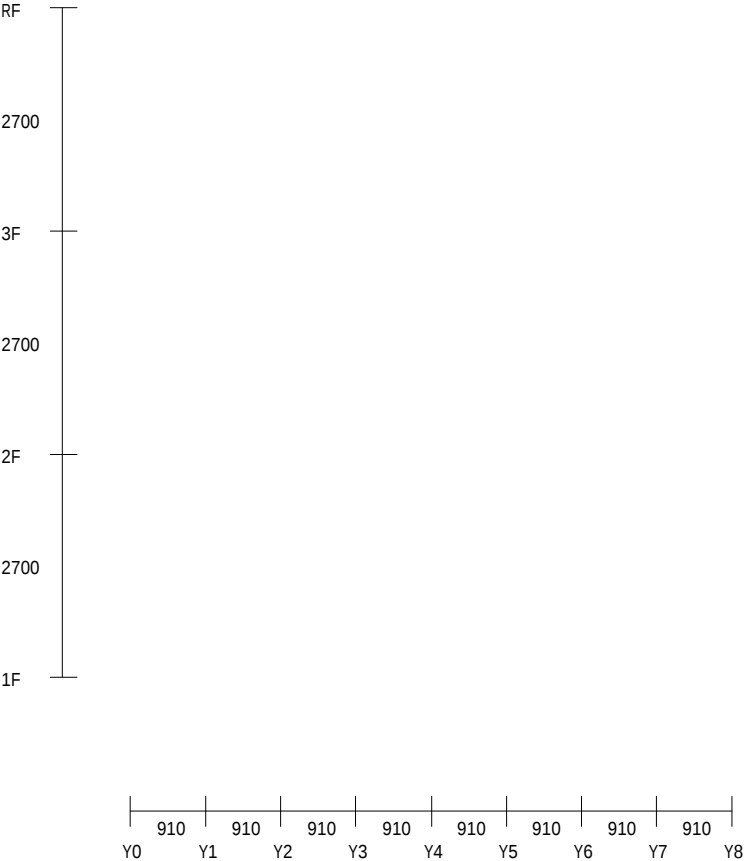


[X1 ]

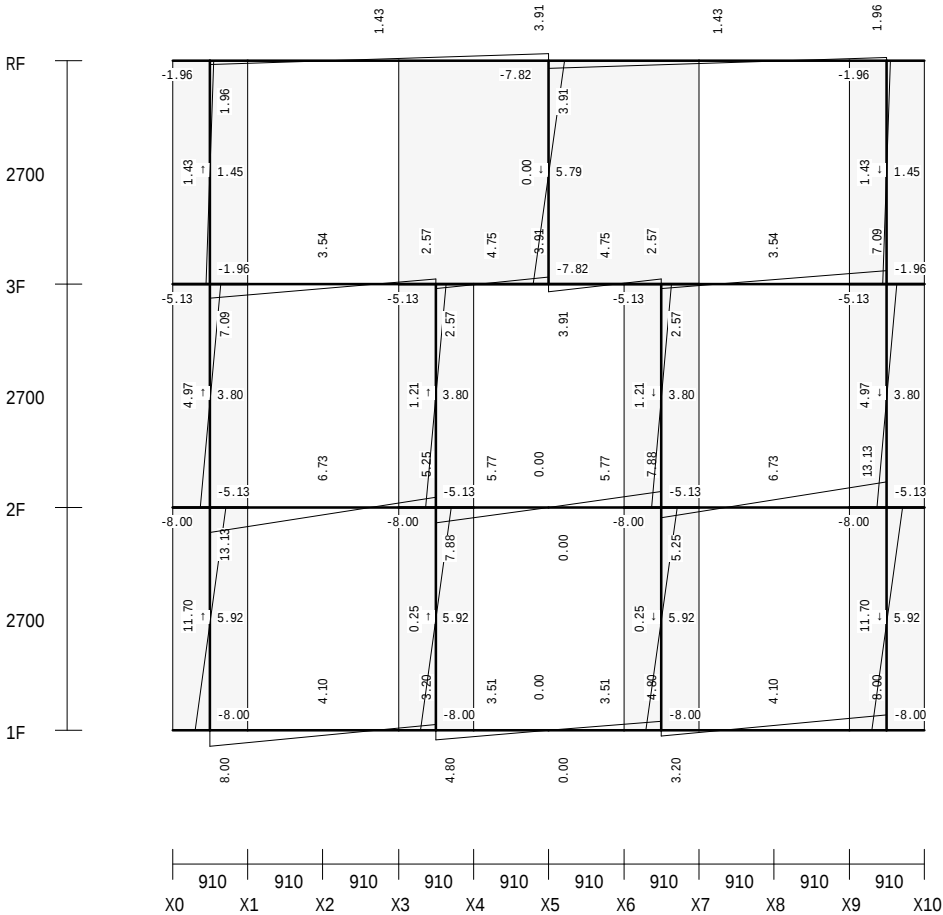




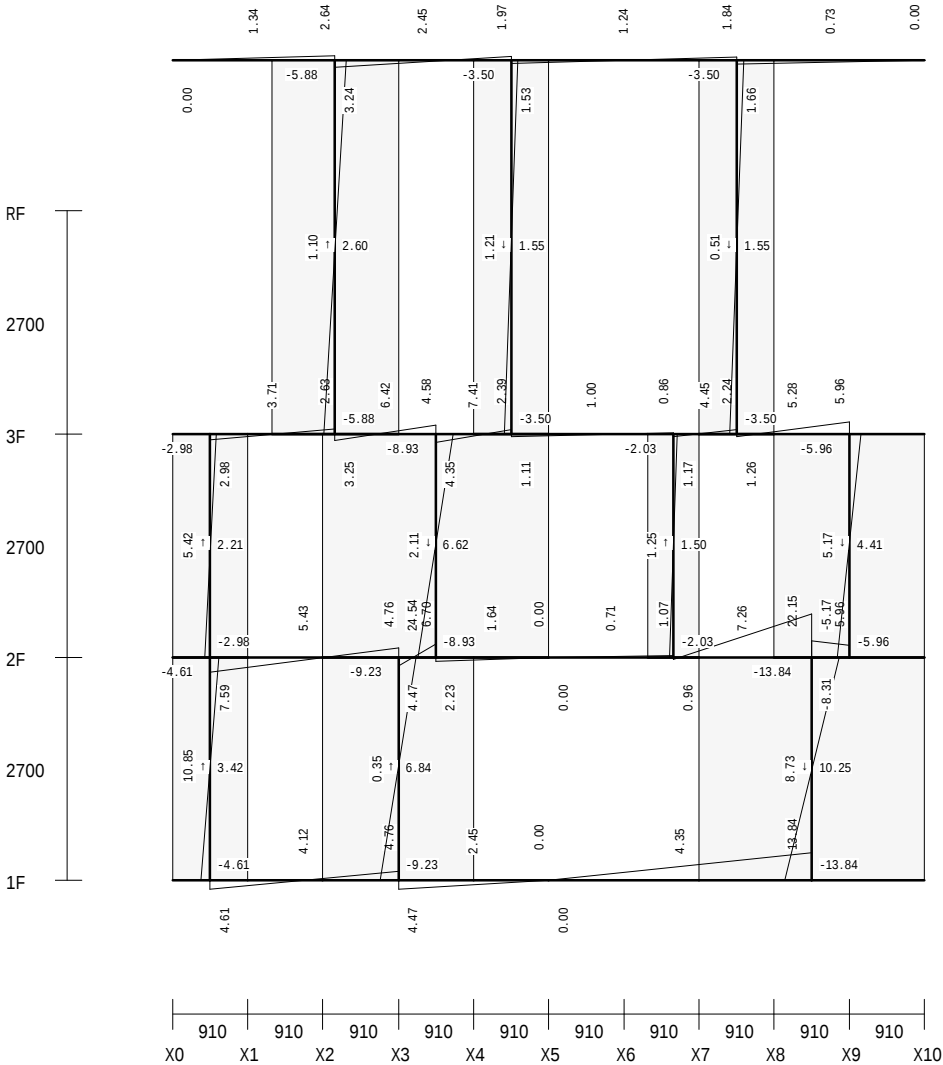




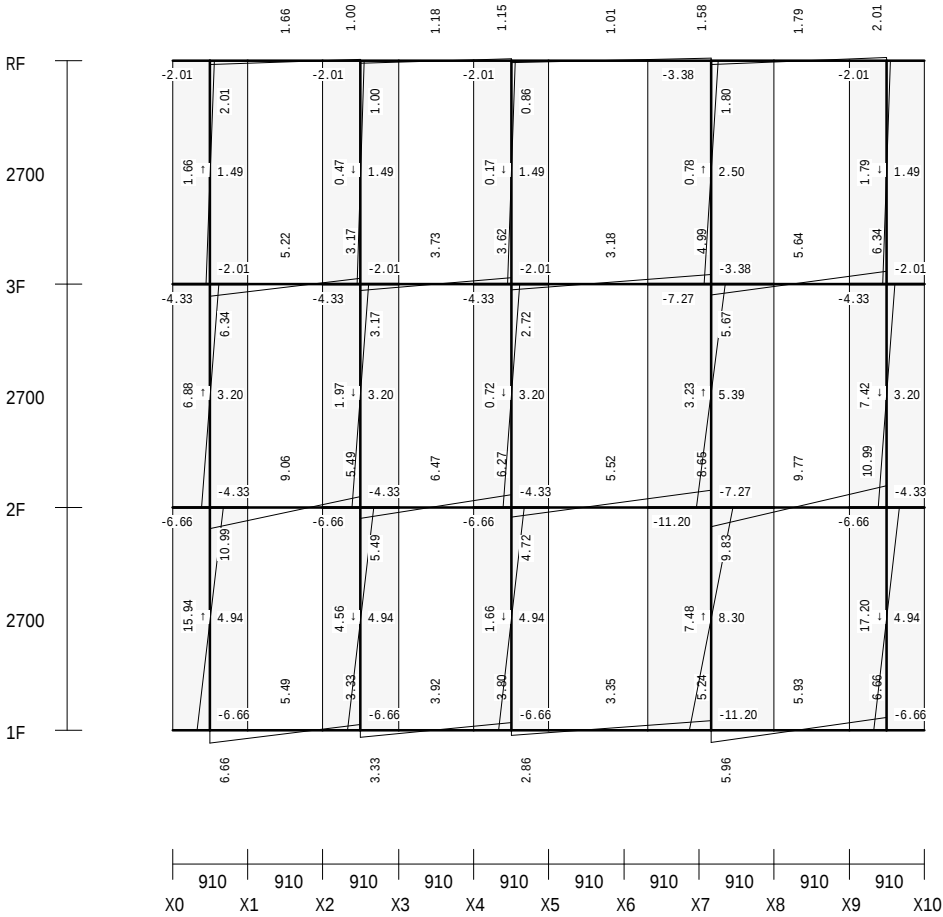
[Y0 ]

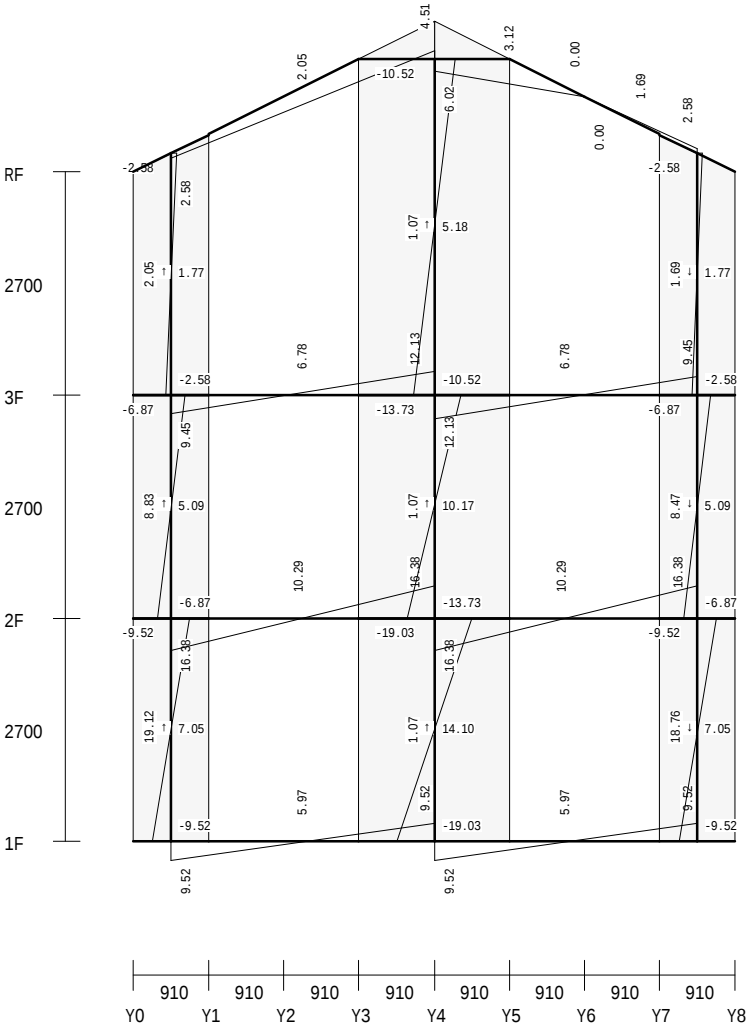


[Y4 ]

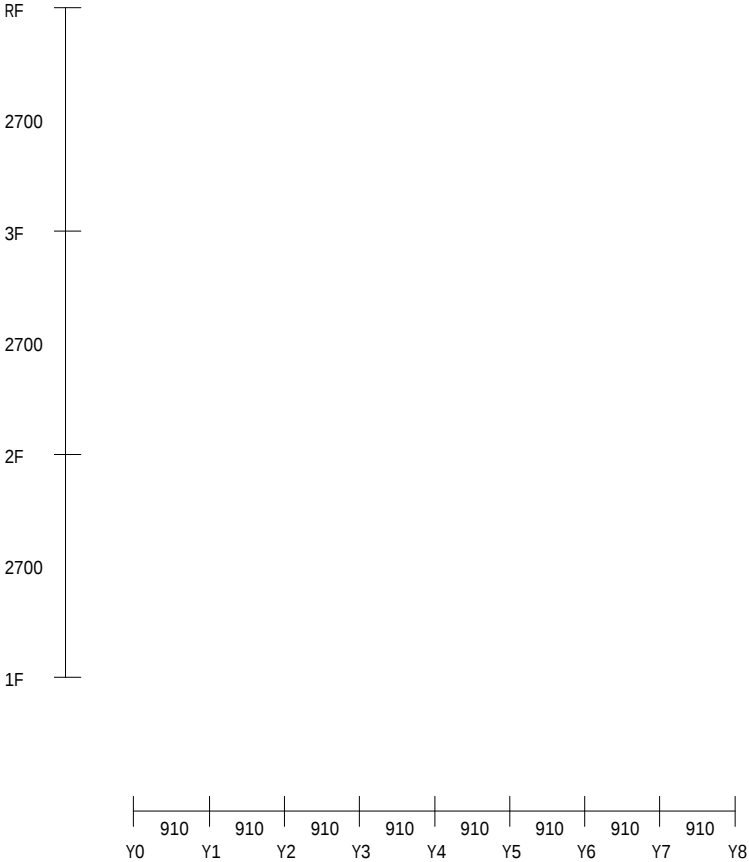


[Y8 ]

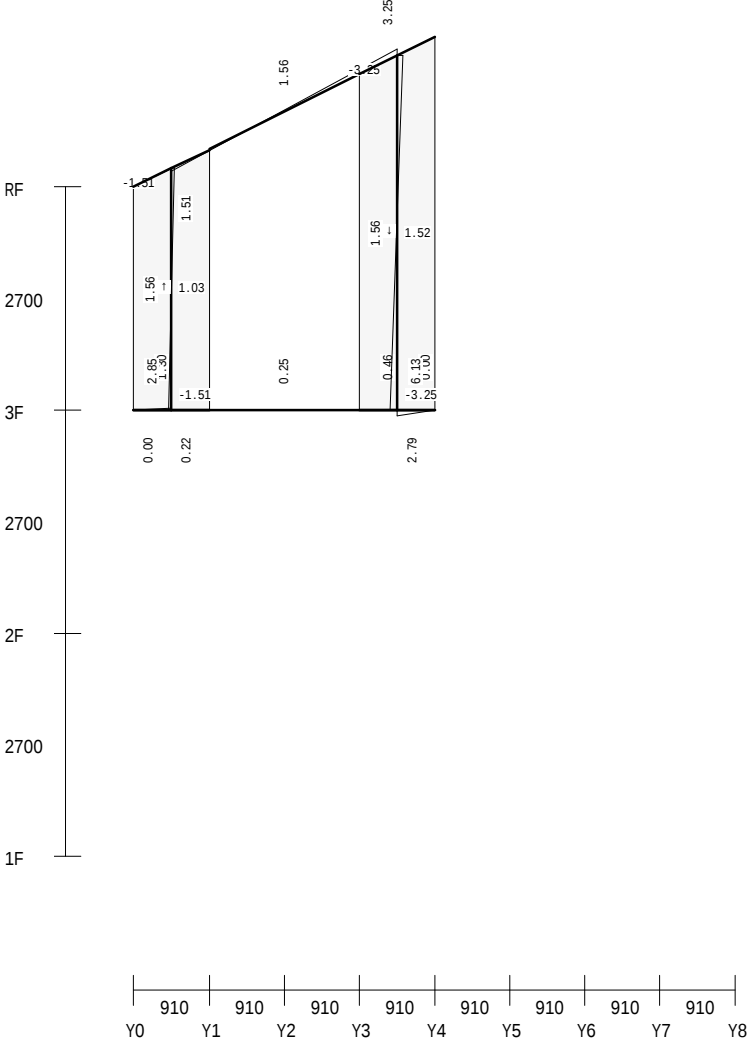
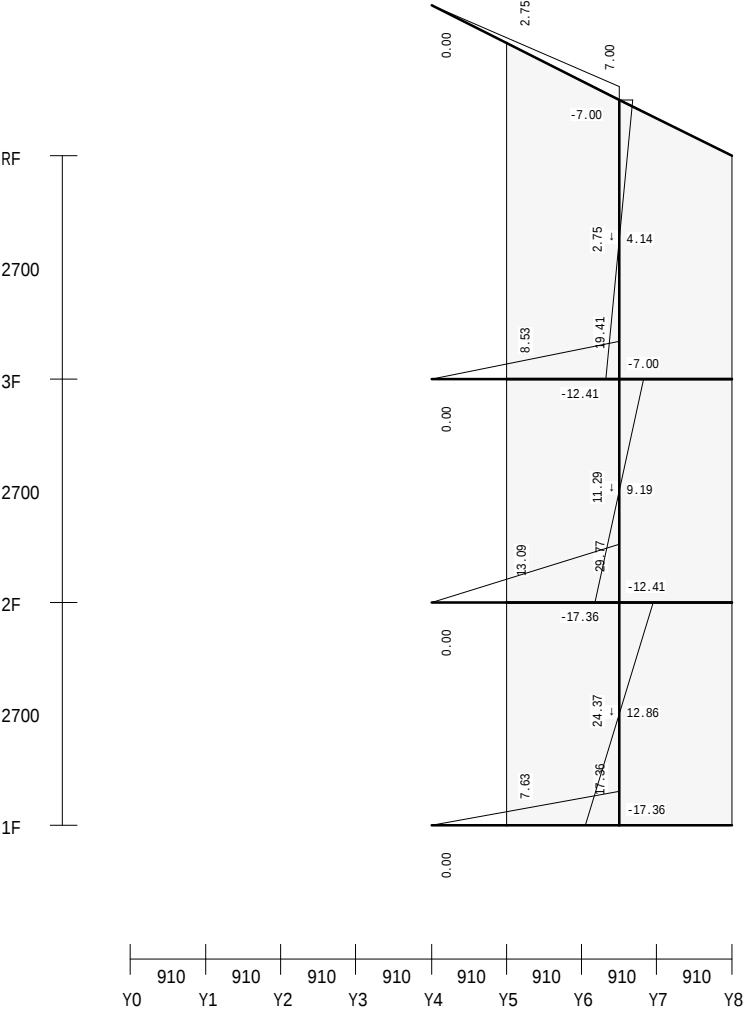


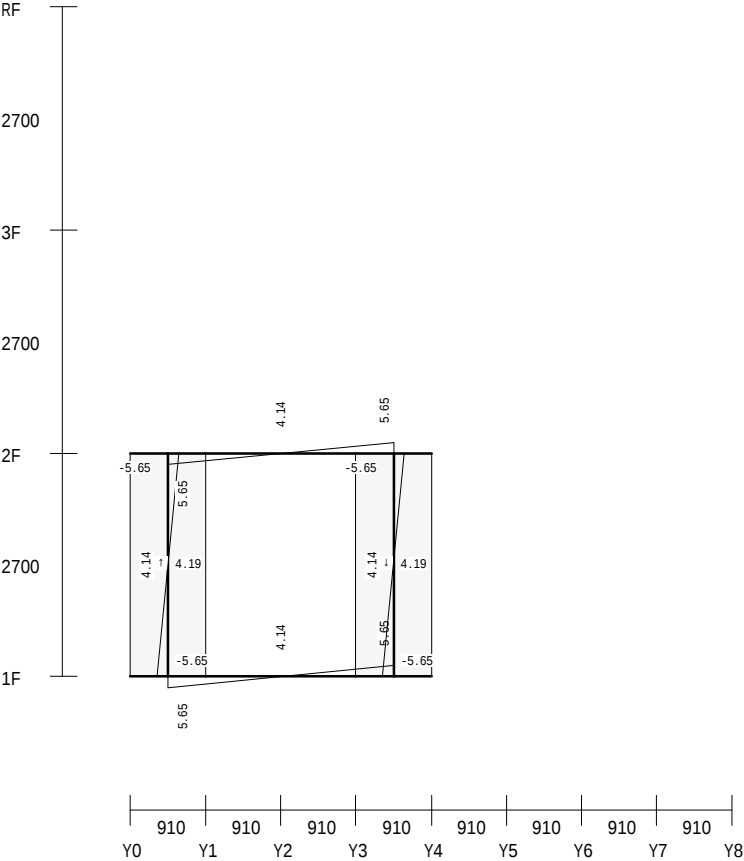


[X1 ]

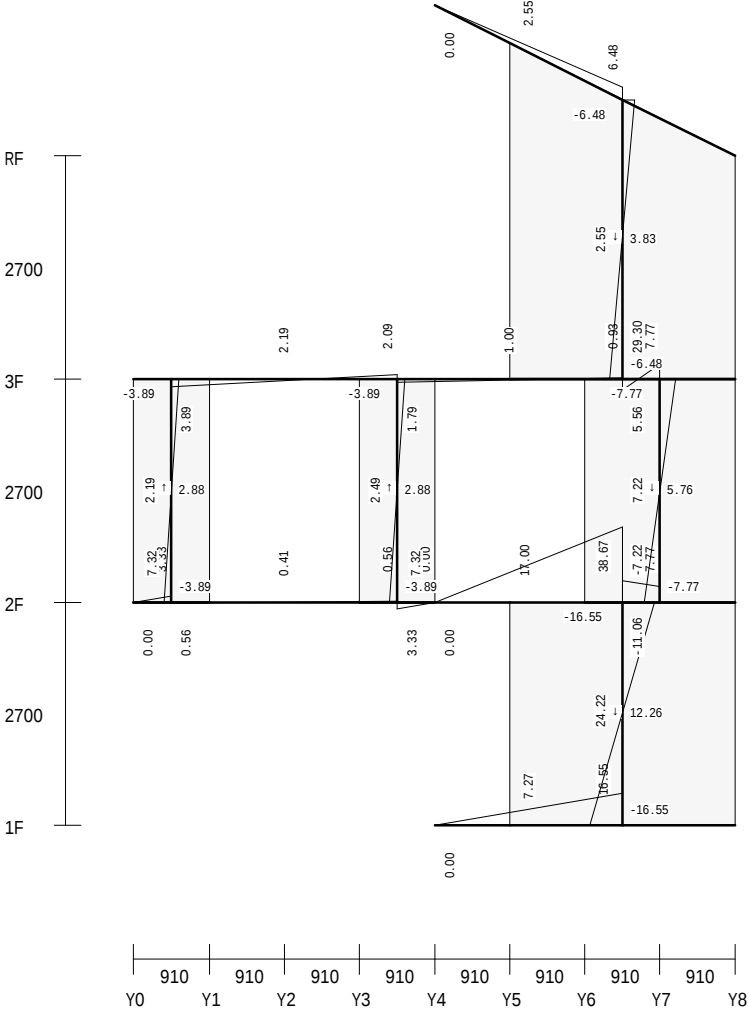


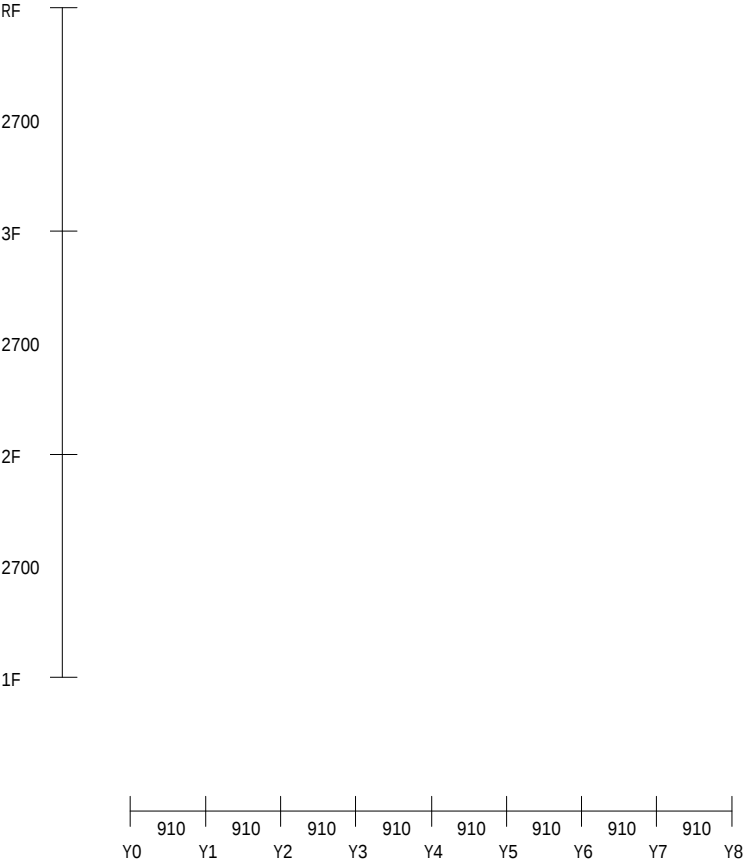
[X4 ]



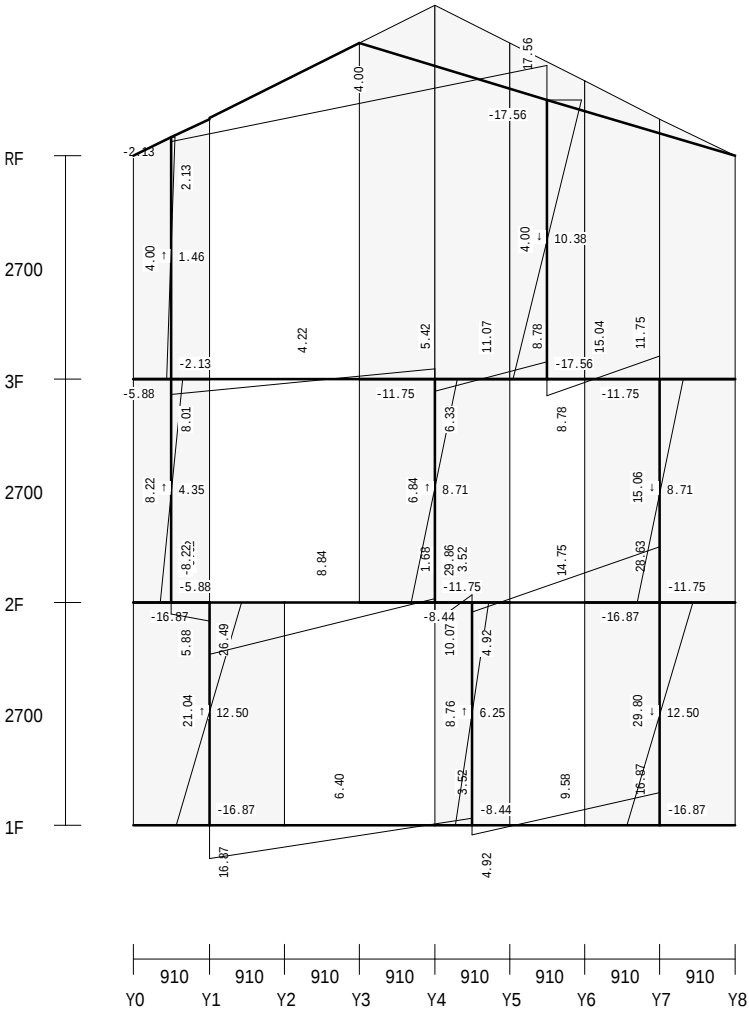


[X7 ]





[X10 ]



## ● 4-(2) 部材応力表 梁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト                 |                           |                           | せ ん 断                    |                         |
|----|-----|----|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
|    |     |    |    | 左端(kN・m)                  | 中央(kN・m)                  | 右端(kN・m)                  | 左端(kN)                   | 右端(kN)                  |
| X  | Y0  | 1F | 1  | -0.944<br>9.124<br>7.996  | 0.472<br>-2.737<br>-2.399 | 0.944<br>3.649<br>3.199   | -3.112<br>4.679<br>4.101 | 3.112<br>4.679<br>4.101 |
|    |     |    | 2  | -0.354<br>5.474<br>4.798  | 0.177<br>-2.737<br>-2.399 | 0.000<br>0.000<br>0.000   | -1.945<br>4.010<br>3.515 | 1.167<br>4.010<br>3.515 |
|    |     |    | 3  | 0.000<br>0.000<br>0.000   | 0.177<br>2.737<br>2.399   | 0.354<br>5.474<br>4.798   | -1.167<br>4.010<br>3.515 | 1.945<br>4.010<br>3.515 |
|    |     |    | 4  | -0.944<br>3.649<br>3.199  | 0.472<br>2.737<br>2.399   | 0.944<br>9.124<br>7.996   | -3.112<br>4.679<br>4.101 | 3.112<br>4.679<br>4.101 |
|    |     | 2F | 1  | 0.000<br>15.722<br>13.129 | 2.656<br>-4.717<br>-3.939 | 0.000<br>6.289<br>5.252   | -5.549<br>8.062<br>6.733 | 5.859<br>8.062<br>6.733 |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>9.433<br>7.877   | 0.639<br>-4.717<br>-3.939 | 0.000<br>0.000<br>0.000   | -2.902<br>6.911<br>5.771 | 2.332<br>6.911<br>5.771 |
|    |     |    | 3  | 0.000<br>0.000<br>0.000   | 0.639<br>4.717<br>3.939   | 0.000<br>9.433<br>7.877   | -2.335<br>6.911<br>5.771 | 2.902<br>6.911<br>5.771 |
|    |     |    | 4  | 0.000<br>6.289<br>5.252   | 2.615<br>4.717<br>3.939   | 0.000<br>15.722<br>13.129 | -5.154<br>8.062<br>6.733 | 5.504<br>8.062<br>6.733 |
|    |     | 3F | 1  | 0.000<br>9.246<br>7.088   | 2.656<br>-2.973<br>-2.261 | 0.000<br>3.299<br>2.566   | -5.549<br>4.595<br>3.536 | 5.859<br>4.595<br>3.536 |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>3.299<br>2.566   | 4.830<br>0.000<br>0.000   | 0.000<br>3.299<br>2.566   | -8.211<br>2.417<br>1.880 | 8.922<br>2.417<br>1.880 |
|    |     |    | 3  | 0.000<br>3.299<br>2.566   | 2.615<br>2.973<br>2.261   | 0.000<br>9.246<br>7.088   | -5.154<br>4.595<br>3.536 | 5.504<br>4.595<br>3.536 |
|    |     | RF | 1  | 0.000<br>2.647<br>1.956   | 0.693<br>1.324<br>0.978   | 0.000<br>5.295<br>3.911   | -1.967<br>1.940<br>1.433 | 2.104<br>1.940<br>1.433 |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>5.295<br>3.911   | 0.693<br>-1.324<br>-0.978 | 0.000<br>2.647<br>1.956   | -2.104<br>1.940<br>1.433 | 1.967<br>1.940<br>1.433 |
|    | Y4  | 1F | 1  | -0.236<br>5.265<br>4.615  | 0.118<br>0.085<br>0.074   | 0.236<br>5.435<br>4.763   | -1.556<br>4.703<br>4.122 | 1.556<br>4.703<br>4.122 |

## ● 4-(2) 部材応力表 梁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト |          |          | せ ん 断   |        |
|----|-----|----|----|-----------|----------|----------|---------|--------|
|    |     |    |    | 左端(kN・m)  | 中央(kN・m) | 右端(kN・m) | 左端(kN)  | 右端(kN) |
| X  | Y4  | 1F | 2  | -0.354    | 0.177    | 0.000    | -1.945  | 1.167  |
|    |     |    |    | 5.095     | -2.548   | 0.000    | 2.800   | 2.800  |
|    |     |    |    | 4.466     | -2.233   | 0.000    | 2.454   | 2.454  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 0.708    | 1.416    | -2.334  | 3.890  |
|    |     |    |    | 0.000     | 7.898    | 15.795   | 4.959   | 4.959  |
|    |     |    |    | 0.000     | 6.922    | 13.844   | 4.346   | 4.346  |
|    |     | 2F | 1  | 0.000     | 0.837    | 0.000    | -3.680  | 3.680  |
|    |     |    |    | 9.093     | -1.829   | 5.435    | 6.386   | 6.386  |
|    |     |    |    | 7.592     | -1.414   | 4.763    | 5.431   | 5.431  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 4.855    | 0.000    | -12.387 | 11.818 |
|    |     |    |    | 5.095     | -2.548   | 0.000    | 2.800   | 2.800  |
|    |     |    |    | 4.466     | -2.233   | 0.000    | 2.454   | 2.454  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 6.768    | 0.000    | -8.888  | 17.223 |
|    |     |    |    | 0.000     | 7.898    | 15.795   | 4.959   | 4.959  |
|    |     |    |    | 0.000     | 6.922    | 13.844   | 4.346   | 4.346  |
|    |     | 3F | 1  | 0.000     | 1.328    | 0.000    | -4.513  | 5.182  |
|    |     |    |    | 3.828     | 1.031    | 5.891    | 3.560   | 3.560  |
|    |     |    |    | 2.978     | 0.802    | 4.582    | 2.769   | 2.769  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 1.503    | 0.000    | -5.009  | 5.009  |
|    |     |    |    | 5.593     | -2.242   | 1.110    | 2.332   | 2.332  |
|    |     |    |    | 4.351     | -1.744   | 0.863    | 1.814   | 1.814  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 2.035    | 0.000    | -5.054  | 6.189  |
|    |     |    |    | 1.498     | 3.079    | 7.656    | 4.298   | 4.298  |
|    |     |    |    | 1.165     | 2.395    | 5.955    | 3.343   | 3.343  |
|    |     | RF | 1  | 0.000     | 0.313    | 0.000    | -0.896  | 1.062  |
|    |     |    |    | 0.000     | 1.785    | 3.571    | 1.817   | 1.817  |
|    |     |    |    | 0.000     | 1.319    | 2.638    | 1.342   | 1.342  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 0.175    | 0.000    | -0.718  | 0.717  |
|    |     |    |    | 4.392     | -0.866   | 2.660    | 3.311   | 3.311  |
|    |     |    |    | 3.245     | -0.640   | 1.965    | 2.446   | 2.446  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 0.740    | 0.000    | -1.634  | 1.544  |
|    |     |    |    | 2.076     | 0.208    | 2.493    | 1.673   | 1.673  |
|    |     |    |    | 1.533     | 0.154    | 1.841    | 1.236   | 1.236  |
|    |     |    | 4  | 0.000     | 0.735    | 0.000    | -1.627  | 1.447  |
|    |     |    |    | 2.243     | -1.122   | 0.000    | 0.986   | 0.986  |
|    |     |    |    | 1.657     | -0.829   | 0.000    | 0.728   | 0.728  |
|    | Y8  | 1F | 1  | -0.247    | 0.123    | 0.247    | -1.627  | 1.627  |
|    |     |    |    | 7.602     | -1.900   | 3.801    | 6.265   | 6.265  |
|    |     |    |    | 6.663     | -1.666   | 3.331    | 5.491   | 5.491  |
|    |     |    | 2  | -0.247    | 0.123    | 0.247    | -1.627  | 1.627  |
|    |     |    |    | 3.801     | 0.269    | 4.339    | 4.472   | 4.472  |
|    |     |    |    | 3.331     | 0.236    | 3.803    | 3.920   | 3.920  |

● 4-(2) 部材応力表 梁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト |          |          | せ ん 断  |        |
|----|-----|----|----|-----------|----------|----------|--------|--------|
|    |     |    |    | 左端(kN・m)  | 中央(kN・m) | 右端(kN・m) | 左端(kN) | 右端(kN) |
| X  | Y8  | 1F | 3  | -0.410    | 0.205    | 0.410    | -2.052 | 2.052  |
|    |     |    |    | 3.263     | 1.360    | 5.983    | 3.821  | 3.821  |
|    |     |    |    | 2.860     | 1.192    | 5.244    | 3.349  | 3.349  |
|    |     |    | 4  | -0.247    | 0.123    | 0.247    | -1.627 | 1.627  |
|    |     |    |    | 6.798     | 0.402    | 7.602    | 6.760  | 6.760  |
|    |     |    |    | 5.958     | 0.352    | 6.663    | 5.925  | 5.925  |
|    |     | 2F | 1  | 0.000     | 0.485    | 0.000    | -2.131 | 2.131  |
|    |     |    |    | 13.164    | -3.291   | 6.582    | 10.849 | 10.849 |
|    |     |    |    | 10.989    | -2.747   | 5.495    | 9.057  | 9.057  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 0.459    | 0.000    | -1.543 | 2.111  |
|    |     |    |    | 6.582     | 0.466    | 7.513    | 7.745  | 7.745  |
|    |     |    |    | 5.495     | 0.389    | 6.272    | 6.465  | 6.465  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 0.846    | 0.000    | -2.819 | 2.819  |
|    |     |    |    | 5.651     | 2.355    | 10.361   | 6.616  | 6.616  |
|    |     |    |    | 4.717     | 1.966    | 8.649    | 5.523  | 5.523  |
|    |     |    | 4  | 0.000     | 0.501    | 0.000    | -2.202 | 2.202  |
|    |     |    |    | 11.772    | 0.696    | 13.164   | 11.707 | 11.707 |
|    |     |    |    | 9.827     | 0.581    | 10.989   | 9.773  | 9.773  |
|    |     | 3F | 1  | 0.000     | 0.502    | 0.000    | -2.209 | 2.209  |
|    |     |    |    | 8.283     | -2.071   | 4.142    | 6.827  | 6.827  |
|    |     |    |    | 6.337     | -1.584   | 3.168    | 5.223  | 5.223  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 0.459    | 0.000    | -1.543 | 2.111  |
|    |     |    |    | 4.142     | 0.293    | 4.728    | 4.873  | 4.873  |
|    |     |    |    | 3.168     | 0.224    | 3.617    | 3.728  | 3.728  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 0.867    | 0.000    | -2.889 | 2.889  |
|    |     |    |    | 3.555     | 1.482    | 6.519    | 4.163  | 4.163  |
|    |     |    |    | 2.720     | 1.134    | 4.987    | 3.185  | 3.185  |
|    |     |    | 4  | 0.000     | 0.501    | 0.000    | -2.202 | 2.202  |
|    |     |    |    | 7.407     | 0.438    | 8.283    | 7.366  | 7.366  |
|    |     |    |    | 5.666     | 0.335    | 6.337    | 5.635  | 5.635  |
|    |     |    |    |           |          |          |        |        |
|    |     | RF | 1  | 0.000     | 0.207    | 0.000    | -0.875 | 0.943  |
|    |     |    |    | 2.721     | -0.680   | 1.360    | 2.242  | 2.242  |
|    |     |    |    | 2.010     | -0.502   | 1.005    | 1.657  | 1.657  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 0.294    | 0.000    | -1.195 | 1.340  |
|    |     |    |    | 1.360     | 0.096    | 1.553    | 1.601  | 1.601  |
|    |     |    |    | 1.005     | 0.071    | 1.147    | 1.183  | 1.183  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 0.428    | 0.000    | -1.868 | 1.861  |
|    |     |    |    | 1.168     | 0.487    | 2.142    | 1.368  | 1.368  |
|    |     |    |    | 0.863     | 0.360    | 1.582    | 1.010  | 1.010  |
|    |     |    | 4  | 0.000     | 0.207    | 0.000    | -0.943 | 0.875  |
|    |     |    |    | 2.433     | 0.144    | 2.721    | 2.420  | 2.420  |
|    |     |    |    | 1.797     | 0.106    | 2.010    | 1.787  | 1.787  |

## ● 4-(2) 部材応力表 梁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト                 |                           |                           | せ ん 断                      |                           |
|----|-----|----|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
|    |     |    |    | 左端(kN・m)                  | 中央(kN・m)                  | 右端(kN・m)                  | 左端(kN)                     | 右端(kN)                    |
| Y  | X0  | 1F | 1  | -0.977<br>8.440<br>9.515  | 0.488<br>0.000<br>0.000   | 0.977<br>8.440<br>9.515   | -3.220<br>5.300<br>5.975   | 3.220<br>5.300<br>5.975   |
|    |     |    | 2  | -0.977<br>8.440<br>9.515  | 0.488<br>0.000<br>0.000   | 0.977<br>8.440<br>9.515   | -3.220<br>5.300<br>5.975   | 3.220<br>5.300<br>5.975   |
|    |     | 2F | 1  | 0.000<br>15.207<br>16.382 | 0.726<br>0.000<br>0.000   | 0.000<br>15.207<br>16.382 | -1.595<br>9.549<br>10.287  | 1.595<br>9.549<br>10.287  |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>15.207<br>16.382 | 0.726<br>0.000<br>0.000   | 0.000<br>15.207<br>16.382 | -1.595<br>9.549<br>10.287  | 1.595<br>9.549<br>10.287  |
|    |     | 3F | 1  | 0.000<br>9.329<br>9.451   | 0.709<br>1.328<br>1.339   | 0.000<br>11.985<br>12.128 | -1.538<br>6.692<br>6.775   | 1.580<br>6.692<br>6.775   |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>11.985<br>12.128 | 0.672<br>-1.328<br>-1.339 | 0.000<br>9.329<br>9.451   | -1.458<br>6.692<br>6.775   | 1.498<br>6.692<br>6.775   |
|    |     | RF | 1  | 0.000<br>2.562<br>2.583   | 0.836<br>0.954<br>0.962   | 0.000<br>4.469<br>4.507   | -2.052<br>2.036<br>2.053   | 2.246<br>2.036<br>2.053   |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>5.966<br>6.015   | 0.683<br>-2.983<br>-3.008 | 0.000<br>0.000<br>0.000   | -1.954<br>3.096<br>3.122   | 1.746<br>3.096<br>3.122   |
|    |     |    | 3  | 0.000<br>0.000<br>0.000   | 0.683<br>1.281<br>1.292   | 0.000<br>2.562<br>2.583   | -1.954<br>1.679<br>1.693   | 1.746<br>1.679<br>1.693   |
|    | X3  | 1F | 1  | 0.000<br>0.000<br>0.000   | 0.177<br>7.699<br>8.680   | 0.354<br>15.398<br>17.361 | -1.167<br>6.769<br>7.631   | 1.945<br>6.769<br>7.631   |
|    |     | 2F | 1  | 0.000<br>0.000<br>0.000   | 0.195<br>13.813<br>14.885 | 0.000<br>27.627<br>29.769 | -0.780<br>12.144<br>13.085 | 0.863<br>12.144<br>13.085 |
|    |     | 3F | 1  | 0.000<br>0.000<br>0.000   | 0.189<br>9.586<br>9.705   | 0.000<br>19.172<br>19.411 | -0.758<br>8.427<br>8.532   | 0.841<br>8.427<br>8.532   |
|    |     | RF | 1  | 0.000<br>0.000<br>0.000   | 0.141<br>3.472<br>3.501   | 0.000<br>6.944<br>7.002   | -0.560<br>2.731<br>2.753   | 0.514<br>2.731<br>2.753   |
|    | X4  | 3F | 1  | 0.000<br>0.000<br>0.000   | 3.736<br>0.000<br>0.000   | 0.000<br>0.000<br>0.000   | -3.857<br>0.000<br>0.000   | 4.190<br>0.000<br>0.000   |

● 4-(2) 部材応力表 梁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト |          |          | せ ん 断  |        |
|----|-----|----|----|-----------|----------|----------|--------|--------|
|    |     |    |    | 左端(kN・m)  | 中央(kN・m) | 右端(kN・m) | 左端(kN) | 右端(kN) |
| Y  | X4  | RF | 1  | 0.000     | 0.431    | 0.000    | -0.837 | 0.840  |
|    |     |    |    | 1.500     | 0.863    | 3.225    | 1.548  | 1.548  |
|    |     |    |    | 1.512     | 0.870    | 3.252    | 1.561  | 1.561  |
|    | X5  | 1F | 1  | -0.944    | 0.472    | 0.944    | -3.112 | 3.112  |
|    |     |    |    | 5.012     | 0.000    | 5.012    | 3.672  | 3.672  |
|    |     |    |    | 5.651     | 0.000    | 5.651    | 4.140  | 4.140  |
|    |     | 2F | 1  | 0.000     | 0.570    | 0.000    | -1.252 | 1.252  |
|    |     |    |    | 5.012     | 0.000    | 5.012    | 3.672  | 3.672  |
|    |     |    |    | 5.651     | 0.000    | 5.651    | 4.140  | 4.140  |
|    | X7  | 1F | 1  | 0.000     | 0.177    | 0.354    | -1.167 | 1.945  |
|    |     |    |    | 0.000     | 7.338    | 14.676   | 6.451  | 6.451  |
|    |     |    |    | 0.000     | 8.273    | 16.546   | 7.273  | 7.273  |
|    |     | 2F | 1  | 0.000     | 5.104    | 0.000    | -5.013 | 6.466  |
|    |     |    |    | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 0.195    | 0.000    | -0.780 | 0.863  |
|    |     |    |    | 0.000     | 18.250   | 36.499   | 16.044 | 16.044 |
|    |     |    |    | 0.000     | 19.334   | 38.667   | 16.996 | 16.996 |
|    |     | 3F | 1  | 0.000     | 0.570    | 0.000    | -1.252 | 1.252  |
|    |     |    |    | 3.830     | -0.884   | 2.062    | 2.158  | 2.158  |
|    |     |    |    | 3.887     | -0.897   | 2.093    | 2.190  | 2.190  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 1.278    | 0.000    | -1.938 | 2.701  |
|    |     |    |    | 1.768     | 2.946    | 7.660    | 2.960  | 2.960  |
|    |     |    |    | 1.794     | 2.990    | 7.773    | 3.004  | 3.004  |
|    |     | RF | 1  | 0.000     | 0.141    | 0.000    | -0.560 | 0.514  |
|    |     |    |    | 0.000     | 3.215    | 6.430    | 2.529  | 2.529  |
|    |     |    |    | 0.000     | 3.242    | 6.484    | 2.550  | 2.550  |
|    | X10 | 1F | 1  | -0.976    | 0.488    | 0.976    | -3.219 | 3.219  |
|    |     |    |    | 14.966    | -5.924   | 3.118    | 5.678  | 5.678  |
|    |     |    | 2  | -0.247    | 0.123    | 0.247    | -1.627 | 1.627  |
|    |     |    |    | 4.365     | 5.300    | 14.966   | 8.497  | 8.497  |
|    |     | 2F | 1  | -0.247    | 5.976    | 16.873   | 9.580  | 9.580  |
|    |     |    |    | 4.921     |          |          |        |        |
|    |     |    | 1  | 0.000     | 3.948    | 0.000    | -3.883 | 8.483  |
|    |     |    |    | 14.966    | -5.924   | 3.118    | 5.678  | 5.678  |
|    |     |    |    | 16.873    | -6.679   | 3.515    | 6.401  | 6.401  |
|    |     | 3F | 1  | 0.000     | 0.182    | 0.000    | -0.798 | 0.798  |
|    |     |    |    | 4.365     | 11.091   | 26.547   | 13.588 | 13.588 |
|    |     |    |    | 4.921     | 11.852   | 28.625   | 14.746 | 14.746 |

● 4-(2) 部材応力表 梁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト |          |          | せ ん 断  |        |
|----|-----|----|----|-----------|----------|----------|--------|--------|
|    |     |    |    | 左端(kN・m)  | 中央(kN・m) | 右端(kN・m) | 左端(kN) | 右端(kN) |
| Y  | X10 | 3F | 2  | 0.000     | 0.761    | 0.000    | -1.995 | 1.995  |
|    |     |    |    | 6.236     | 2.672    | 11.581   | 6.526  | 6.526  |
|    |     |    |    | 6.328     | 2.712    | 11.752   | 6.623  | 6.623  |
|    |     | RF | 1  | 0.000     | 0.797    | 0.000    | -1.974 | 2.157  |
|    |     |    |    | 2.113     | 7.650    | 17.413   | 3.970  | 3.970  |
|    |     |    |    | 2.130     | 7.714    | 17.558   | 4.003  | 4.003  |

● 4-(3) 部材応力表 壁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト |          |          | せ ん 断  |        |
|----|-----|----|----|-----------|----------|----------|--------|--------|
|    |     |    |    | 壁頭(kN・m)  | 中央(kN・m) | 壁脚(kN・m) | 壁頭(kN) | 壁脚(kN) |
| X  | Y0  | 1F | 1  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -9.124    | 0.000    | -9.124   | 6.758  | 6.758  |
|    |     |    |    | -7.996    | 0.000    | -7.996   | 5.923  | 5.923  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -9.124    | 0.000    | -9.124   | 6.758  | 6.758  |
|    |     |    |    | -7.996    | 0.000    | -7.996   | 5.923  | 5.923  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -9.124    | 0.000    | -9.124   | 6.758  | 6.758  |
|    |     |    |    | -7.996    | 0.000    | -7.996   | 5.923  | 5.923  |
|    |     |    | 4  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -9.124    | 0.000    | -9.124   | 6.758  | 6.758  |
|    |     |    |    | -7.996    | 0.000    | -7.996   | 5.923  | 5.923  |
|    |     | 2F | 1  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -6.598    | 0.000    | -6.598   | 4.888  | 4.888  |
|    |     |    |    | -5.133    | 0.000    | -5.133   | 3.802  | 3.802  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -6.598    | 0.000    | -6.598   | 4.888  | 4.888  |
|    |     |    |    | -5.133    | 0.000    | -5.133   | 3.802  | 3.802  |
|    |     |    | 3  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -6.598    | 0.000    | -6.598   | 4.888  | 4.888  |
|    |     |    |    | -5.133    | 0.000    | -5.133   | 3.802  | 3.802  |
|    |     |    | 4  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -6.598    | 0.000    | -6.598   | 4.888  | 4.888  |
|    |     |    |    | -5.133    | 0.000    | -5.133   | 3.802  | 3.802  |
|    |     | 3F | 1  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -2.647    | 0.000    | -2.647   | 1.961  | 1.961  |
|    |     |    |    | -1.956    | 0.000    | -1.956   | 1.449  | 1.449  |
|    |     |    | 2  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |     |    |    | -10.590   | 0.000    | -10.590  | 7.844  | 7.844  |

● 4-(3) 部材応力表 壁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向     | 通 り     | 階      | 位置      | モ ー メ ン ト |          |          | せ ん 断  |        |
|--------|---------|--------|---------|-----------|----------|----------|--------|--------|
|        |         |        |         | 壁頭(kN・m)  | 中央(kN・m) | 壁脚(kN・m) | 壁頭(kN) | 壁脚(kN) |
|        |         |        |         | -7.823    | 0.000    | -7.823   | 5.795  | 5.795  |
|        |         |        | 3       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|        |         |        |         | -2.647    | 0.000    | -2.647   | 1.961  | 1.961  |
|        | -1.956  | 0.000  |         | -1.956    | 1.449    | 1.449    |        |        |
|        | Y4      | 1F     | 1       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|        |         |        |         | -5.265    | 0.000    | -5.265   | 3.900  | 3.900  |
|        |         |        |         | -4.615    | 0.000    | -4.615   | 3.418  | 3.418  |
|        |         |        | 2       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|        |         |        |         | -10.530   | 0.000    | -10.530  | 7.800  | 7.800  |
|        |         |        |         | -9.229    | 0.000    | -9.229   | 6.836  | 6.836  |
|        |         | 3      | 0.000   | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|        |         |        | -15.795 | 0.000     | -15.795  | 11.700   | 11.700 |        |
|        |         |        | -13.844 | 0.000     | -13.844  | 10.255   | 10.255 |        |
|        |         | 2F     | 1       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|        |         |        |         | -3.828    | 0.000    | -3.828   | 2.836  | 2.836  |
| -2.978 |         |        |         | 0.000     | -2.978   | 2.206    | 2.206  |        |
| 2      | 0.000   |        | 0.000   | 0.000     | 0.000    | 0.000    |        |        |
|        | -11.484 |        | 0.000   | -11.484   | 8.507    | 8.507    |        |        |
|        | -8.933  |        | 0.000   | -8.933    | 6.617    | 6.617    |        |        |
| 3      | 0.000   |        | 0.000   | 0.000     | 0.000    | 0.000    |        |        |
|        | -2.608  |        | 0.000   | -2.608    | 1.932    | 1.932    |        |        |
| -2.029 | 0.000   | -2.029 | 1.503   | 1.503     |          |          |        |        |
| 4      | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000     | 0.000    |          |        |        |
|        | -7.656  | 0.000  | -7.656  | 5.671     | 5.671    |          |        |        |
|        | -5.955  | 0.000  | -5.955  | 4.411     | 4.411    |          |        |        |
| 3F     | 1       | 0.000  | 0.000   | 0.000     | 0.000    | 0.000    |        |        |
|        |         | -7.963 | 0.000   | -7.963    | 3.523    | 3.523    |        |        |
|        |         | -5.882 | 0.000   | -5.882    | 2.603    | 2.603    |        |        |
|        | 2       | 0.000  | 0.000   | 0.000     | 0.000    | 0.000    |        |        |
|        |         | -4.736 | 0.000   | -4.736    | 2.096    | 2.096    |        |        |
|        |         | -3.499 | 0.000   | -3.499    | 1.548    | 1.548    |        |        |
| 3      | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000     | 0.000    |          |        |        |
|        | -4.736  | 0.000  | -4.736  | 2.096     | 2.096    |          |        |        |
|        | -3.499  | 0.000  | -3.499  | 1.548     | 1.548    |          |        |        |
| Y8     | 1F      | 1      | 0.000   | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|        |         |        | -7.602  | 0.000     | -7.602   | 5.631    | 5.631  |        |
|        |         |        | -6.663  | 0.000     | -6.663   | 4.935    | 4.935  |        |
|        |         | 2      | 0.000   | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|        |         |        | -7.602  | 0.000     | -7.602   | 5.631    | 5.631  |        |
|        |         |        | -6.663  | 0.000     | -6.663   | 4.935    | 4.935  |        |
| 3      | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000     | 0.000    |          |        |        |

## ● 4-(3) 部材応力表 壁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト                   |                         |                             | せ ん 断                   |                         |
|----|-----|----|----|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |     |    |    | 壁頭(kN・m)                    | 中央(kN・m)                | 壁脚(kN・m)                    | 壁頭(kN)                  | 壁脚(kN)                  |
|    |     |    |    | -7.602<br>-6.663            | 0.000<br>0.000          | -7.602<br>-6.663            | 5.631<br>4.935          | 5.631<br>4.935          |
|    |     |    |    | 0.000<br>-12.781<br>-11.202 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-12.781<br>-11.202 | 0.000<br>9.467<br>8.298 | 0.000<br>9.467<br>8.298 |
|    |     |    | 5  | 0.000<br>-7.602<br>-6.663   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-7.602<br>-6.663   | 0.000<br>5.631<br>4.935 | 0.000<br>5.631<br>4.935 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-5.562<br>-4.327   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-5.562<br>-4.327   | 0.000<br>4.120<br>3.205 | 0.000<br>4.120<br>3.205 |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>-5.562<br>-4.327   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-5.562<br>-4.327   | 0.000<br>4.120<br>3.205 | 0.000<br>4.120<br>3.205 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-5.562<br>-4.327   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-5.562<br>-4.327   | 0.000<br>4.120<br>3.205 | 0.000<br>4.120<br>3.205 |
|    |     |    | 3  | 0.000<br>-9.352<br>-7.275   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-9.352<br>-7.275   | 0.000<br>6.927<br>5.389 | 0.000<br>6.927<br>5.389 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-5.562<br>-4.327   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-5.562<br>-4.327   | 0.000<br>4.120<br>3.205 | 0.000<br>4.120<br>3.205 |
|    |     |    | 5  | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     | 3F | 1  | 0.000<br>-4.575<br>-3.379   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-4.575<br>-3.379   | 0.000<br>3.389<br>2.503 | 0.000<br>3.389<br>2.503 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>-8.440<br>-9.515   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-8.440<br>-9.515   | 0.000<br>6.252<br>7.048 | 0.000<br>6.252<br>7.048 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    | 3  | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    | 4  | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    | 5  | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |
|    |     |    | 1F | 0.000<br>-8.440<br>-9.515   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-8.440<br>-9.515   | 0.000<br>6.252<br>7.048 | 0.000<br>6.252<br>7.048 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.721<br>-2.010   | 0.000<br>2.015<br>1.489 | 0.000<br>2.015<br>1.489 |

## ● 4-(3) 部材応力表 壁応力

[長期・地震・風の順]

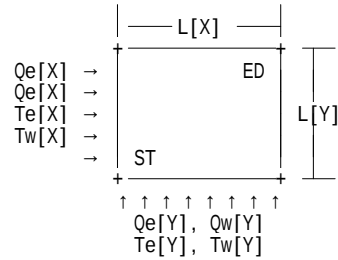
| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト                   |                             |                             | せ ん 断                       |                           |
|----|-----|----|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|    |     |    |    | 壁頭(kN・m)                    | 中央(kN・m)                    | 壁脚(kN・m)                    | 壁頭(kN)                      | 壁脚(kN)                    |
|    |     |    |    | -16.879<br>-19.030          | 0.000<br>0.000              | -16.879<br>-19.030          | 12.503<br>14.096            | 12.503<br>14.096          |
|    |     |    |    | 0.000<br>-8.440<br>-9.515   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-8.440<br>-9.515   | 0.000<br>6.252<br>7.048     | 0.000<br>6.252<br>7.048   |
|    |     |    | 2F | 1                           | 0.000<br>-6.767<br>-6.867   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-6.767<br>-6.867   | 0.000<br>5.013<br>5.087   |
|    |     |    |    | 2                           | 0.000<br>-13.535<br>-13.735 | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-13.535<br>-13.735 | 0.000<br>10.026<br>10.174 |
|    |     |    |    | 3                           | 0.000<br>-6.767<br>-6.867   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-6.767<br>-6.867   | 0.000<br>5.013<br>5.087   |
|    |     |    | 3F | 1                           | 0.000<br>-2.562<br>-2.583   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-2.562<br>-2.583   | 0.000<br>1.751<br>1.765   |
|    |     |    |    | 2                           | 0.000<br>-10.435<br>-10.522 | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-10.435<br>-10.522 | 0.000<br>5.134<br>5.177   |
|    |     |    |    | 3                           | 0.000<br>-2.562<br>-2.583   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-2.562<br>-2.583   | 0.000<br>1.751<br>1.765   |
|    | X3  | 1F | 1  | 0.000<br>-15.398<br>-17.361 | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-15.398<br>-17.361 | 0.000<br>11.406<br>12.860   | 0.000<br>11.406<br>12.860 |
|    |     | 2F | 1  | 0.000<br>-12.228<br>-12.409 | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-12.228<br>-12.409 | 0.000<br>9.058<br>9.192     | 0.000<br>9.058<br>9.192   |
|    |     | 3F | 1  | 0.000<br>-6.944<br>-7.002   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-6.944<br>-7.002   | 0.000<br>4.107<br>4.141     | 0.000<br>4.107<br>4.141   |
|    | X4  | 3F | 1  | 0.000<br>-1.500<br>-1.512   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-1.500<br>-1.512   | 0.000<br>1.025<br>1.033     | 0.000<br>1.025<br>1.033   |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>-3.225<br>-3.252   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-3.225<br>-3.252   | 0.000<br>1.503<br>1.515     | 0.000<br>1.503<br>1.515   |
|    | X5  | 1F | 1  | 0.000<br>-5.012<br>-5.651   | 0.000<br>0.000<br>0.000     | 0.000<br>-5.012<br>-5.651   | 0.000<br>3.713<br>4.186     | 0.000<br>3.713<br>4.186   |
|    |     |    | 2  | 0.000                       | 0.000                       | 0.000                       | 0.000                       | 0.000                     |

## ● 4-(3) 部材応力表 壁応力

[長期・地震・風の順]

| 方向 | 通 り | 階  | 位置 | モ ー メ ン ト                   |                         |                             | せ ん 断                     |                           |
|----|-----|----|----|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
|    |     |    |    | 壁頭(kN・m)                    | 中央(kN・m)                | 壁脚(kN・m)                    | 壁頭(kN)                    | 壁脚(kN)                    |
|    | X7  | 1F | 1  | -5.012<br>-5.651            | 0.000<br>0.000          | -5.012<br>-5.651            | 3.713<br>4.186            | 3.713<br>4.186            |
|    |     |    |    | 0.000<br>-14.676<br>-16.546 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-14.676<br>-16.546 | 0.000<br>10.871<br>12.256 | 0.000<br>10.871<br>12.256 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-3.830<br>-3.887   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-3.830<br>-3.887   | 0.000<br>2.837<br>2.879   | 0.000<br>2.837<br>2.879   |
|    |     | 2F | 1  | 0.000<br>-3.830<br>-3.887   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-3.830<br>-3.887   | 0.000<br>2.837<br>2.879   | 0.000<br>2.837<br>2.879   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-3.830<br>-3.887   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-3.830<br>-3.887   | 0.000<br>2.837<br>2.879   | 0.000<br>2.837<br>2.879   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-7.660<br>-7.773   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-7.660<br>-7.773   | 0.000<br>5.674<br>5.758   | 0.000<br>5.674<br>5.758   |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>-3.830<br>-3.887   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-3.830<br>-3.887   | 0.000<br>2.837<br>2.879   | 0.000<br>2.837<br>2.879   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-7.660<br>-7.773   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-7.660<br>-7.773   | 0.000<br>5.674<br>5.758   | 0.000<br>5.674<br>5.758   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-7.660<br>-7.773   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-7.660<br>-7.773   | 0.000<br>5.674<br>5.758   | 0.000<br>5.674<br>5.758   |
|    |     | 3F | 1  | 0.000<br>-6.430<br>-6.484   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-6.430<br>-6.484   | 0.000<br>3.803<br>3.834   | 0.000<br>3.803<br>3.834   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-6.430<br>-6.484   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-6.430<br>-6.484   | 0.000<br>3.803<br>3.834   | 0.000<br>3.803<br>3.834   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-6.430<br>-6.484   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-6.430<br>-6.484   | 0.000<br>3.803<br>3.834   | 0.000<br>3.803<br>3.834   |
|    | X10 | 1F | 1  | 0.000<br>-14.966<br>-16.873 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-14.966<br>-16.873 | 0.000<br>11.086<br>12.499 | 0.000<br>11.086<br>12.499 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-14.966<br>-16.873 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-14.966<br>-16.873 | 0.000<br>11.086<br>12.499 | 0.000<br>11.086<br>12.499 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-14.966<br>-16.873 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-14.966<br>-16.873 | 0.000<br>11.086<br>12.499 | 0.000<br>11.086<br>12.499 |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>-7.483<br>-8.437   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-7.483<br>-8.437   | 0.000<br>5.543<br>6.249   | 0.000<br>5.543<br>6.249   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-7.483<br>-8.437   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-7.483<br>-8.437   | 0.000<br>5.543<br>6.249   | 0.000<br>5.543<br>6.249   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-7.483<br>-8.437   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-7.483<br>-8.437   | 0.000<br>5.543<br>6.249   | 0.000<br>5.543<br>6.249   |
|    |     | 2F | 1  | 0.000<br>-5.790<br>-5.876   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-5.790<br>-5.876   | 0.000<br>4.289<br>4.353   | 0.000<br>4.289<br>4.353   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-5.790<br>-5.876   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-5.790<br>-5.876   | 0.000<br>4.289<br>4.353   | 0.000<br>4.289<br>4.353   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-5.790<br>-5.876   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-5.790<br>-5.876   | 0.000<br>4.289<br>4.353   | 0.000<br>4.289<br>4.353   |
|    |     |    | 2  | 0.000<br>-11.581<br>-11.752 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-11.581<br>-11.752 | 0.000<br>8.578<br>8.705   | 0.000<br>8.578<br>8.705   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-11.581<br>-11.752 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-11.581<br>-11.752 | 0.000<br>8.578<br>8.705   | 0.000<br>8.578<br>8.705   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-11.581<br>-11.752 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-11.581<br>-11.752 | 0.000<br>8.578<br>8.705   | 0.000<br>8.578<br>8.705   |
|    |     | 3F | 1  | 0.000<br>-2.113<br>-2.130   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.113<br>-2.130   | 0.000<br>1.444<br>1.456   | 0.000<br>1.444<br>1.456   |
|    |     |    |    | 0.000<br>-2.113<br>-2.130   | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-2.113<br>-2.130   | 0.000<br>1.444<br>1.456   | 0.000<br>1.444<br>1.456   |
|    |     | 2  |    | 0.000<br>-17.413<br>-17.558 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-17.413<br>-17.558 | 0.000<br>10.296<br>10.382 | 0.000<br>10.296<br>10.382 |
|    |     |    |    | 0.000<br>-17.413<br>-17.558 | 0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000<br>-17.413<br>-17.558 | 0.000<br>10.296<br>10.382 | 0.000<br>10.296<br>10.382 |

## ● 頭つなぎ・上枠



L : 床 サイズ (m)  
Q e : 地震力 (kN)  
M e : 地震時モーメント (kN.m)  
T e : M e / L (kN)  
F size: 係数  
T cap: 引張強度 (kN)  
C cap: 圧縮強度 (kN)

Q w : 風荷重 (kN)  
M w : 風荷重時モーメント (kN.m)  
T w : M w / L (kN)

| 階  |      | 開始位置 | 終了位置 | L (m) | Q e (kN) | Q w (kN) | M e (kN.m) | M w (kN.m) | T e (kN) | T w (kN) |    | F size | F t F c | T cap C cap | 判定 (X) 判定 (Y) |
|----|------|------|------|-------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|----|--------|---------|-------------|---------------|
| RF | X 方向 | X0   | X4   | 3.64  | 30.93    | 22.85    | 7.04       | 5.20       | 1.93     | 1.43     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y0   | Y4   | 3.64  | 30.93    | 31.19    | 5.63       | 5.68       | 1.55     | 1.56     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| RF | X 方向 | X4   | X10  | 5.46  | 30.93    | 22.85    | 7.04       | 5.20       | 1.29     | 0.95     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y0   | Y4   | 3.64  | 30.93    | 31.19    | 12.67      | 12.77      | 3.48     | 3.51     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| RF | X 方向 | X0   | X3   | 2.73  | 30.93    | 22.85    | 7.04       | 5.20       | 2.58     | 1.90     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 30.93    | 31.19    | 3.17       | 3.19       | 0.87     | 0.88     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| RF | X 方向 | X3   | X7   | 3.64  | 30.93    | 22.85    | 7.04       | 5.20       | 1.93     | 1.43     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 30.93    | 31.19    | 5.63       | 5.68       | 1.55     | 1.56     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| RF | X 方向 | X7   | X10  | 2.73  | 30.93    | 22.85    | 7.04       | 5.20       | 2.58     | 1.90     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 30.93    | 31.19    | 3.17       | 3.19       | 0.87     | 0.88     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 3F | X 方向 | X0   | X4   | 3.64  | 61.90    | 25.30    | 7.05       | 5.76       | 1.94     | 1.58     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y0   | Y4   | 3.64  | 61.90    | 31.63    | 5.64       | 5.76       | 1.55     | 1.58     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 3F | X 方向 | X4   | X7   | 2.73  | 61.90    | 25.30    | 7.05       | 5.76       | 2.58     | 2.11     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y0   | Y4   | 3.64  | 61.90    | 31.63    | 3.17       | 3.24       | 0.87     | 0.89     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 3F | X 方向 | X7   | X10  | 2.73  | 61.90    | 25.30    | 7.05       | 5.76       | 2.58     | 2.11     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y0   | Y4   | 3.64  | 61.90    | 31.63    | 3.17       | 3.24       | 0.87     | 0.89     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 3F | X 方向 | X0   | X3   | 2.73  | 61.90    | 25.30    | 7.05       | 5.76       | 2.58     | 2.11     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 61.90    | 31.63    | 3.17       | 3.24       | 0.87     | 0.89     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 3F | X 方向 | X3   | X7   | 3.64  | 61.90    | 25.30    | 7.05       | 5.76       | 1.94     | 1.58     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 61.90    | 31.63    | 5.64       | 5.76       | 1.55     | 1.58     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 3F | X 方向 | X7   | X10  | 2.73  | 61.90    | 25.30    | 7.05       | 5.76       | 2.58     | 2.11     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 61.90    | 31.63    | 3.17       | 3.24       | 0.87     | 0.89     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 2F | X 方向 | X0   | X5   | 4.55  | 82.42    | 24.09    | 4.67       | 5.48       | 1.03     | 1.20     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y0   | Y4   | 3.64  | 82.42    | 30.11    | 5.84       | 8.56       | 1.60     | 2.35     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 2F | X 方向 | X5   | X7   | 1.82  | 82.42    | 24.09    | 4.67       | 5.48       | 2.57     | 3.01     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y0   | Y4   | 3.64  | 82.42    | 30.11    | 0.93       | 1.37       | 0.26     | 0.38     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 2F | X 方向 | X7   | X10  | 2.73  | 82.42    | 24.09    | 4.67       | 5.48       | 1.71     | 2.01     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y0   | Y4   | 3.64  | 82.42    | 30.11    | 2.10       | 3.08       | 0.58     | 0.85     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 2F | X 方向 | X0   | X3   | 2.73  | 82.42    | 24.09    | 4.67       | 5.48       | 1.71     | 2.01     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 82.42    | 30.11    | 2.10       | 3.08       | 0.58     | 0.85     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 2F | X 方向 | X3   | X7   | 3.64  | 82.42    | 24.09    | 4.67       | 5.48       | 1.28     | 1.51     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 82.42    | 30.11    | 3.73       | 5.48       | 1.03     | 1.51     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |
| 2F | X 方向 | X7   | X10  | 2.73  | 82.42    | 24.09    | 4.67       | 5.48       | 1.71     | 2.01     | 引張 | 1.00   | 11.40   | 25.70       | E:OK W:OK     |
|    | Y 方向 | Y4   | Y8   | 3.64  | 82.42    | 30.11    | 2.10       | 3.08       | 0.58     | 0.85     | 圧縮 | 1.00   | 17.40   | 39.23       | E:OK W:OK     |

## たて枠の設計 凡例

|      |               |         |               |         |             |                      |
|------|---------------|---------|---------------|---------|-------------|----------------------|
| 壁軸力: | [kN]          | 壁長:     | [m]           | A:      | たて枠の断面積     | [cm <sup>2</sup> ]   |
| Z:   | たて枠の断面係数      | i:      | たて枠の断面 2 次半径  | F size: | システム係数      |                      |
| F c: | たて枠の許容圧縮応力度   | F m:    | 下枠めり込み許容圧縮応力度 | 箇所数:    | たて枠の箇所数     |                      |
| ピッチ: | たて枠のピッチ       | 一箇所の本数: | たて枠一箇所当りの本数   |         |             |                      |
| 軸力:  | たて枠一箇所当たりの軸力  | l x:    | 座屈長さ          | I:      | 断面 2 次モーメント | [cm <sup>4</sup> ]   |
| λ:   | 細長比           | η:      | 座屈低減係数        | f k:    | 設計許容座屈応力度   | [N/mm <sup>2</sup> ] |
| N a: | たて枠一本当たりの最大軸力 | N m:    | 下枠のめり込み耐力     |         |             |                      |

## ● たて枠の設計

| 名称       | 階  | 通り | 位置 | 壁軸力    | 壁長<br>l x      | A<br>I       | Z<br>λ          | i<br>η       | F size<br>f k | F c<br>N a    | F m<br>N m   |           | 箇所<br>数 | ピ<br>ッ<br>チ | 一箇所<br>の本数     | 軸力               | たて枠判定<br>(検定比)         | 下枠判定<br>(検定比)          |
|----------|----|----|----|--------|----------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---------|-------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| Y01-01A2 | 1F | Y0 | 1  | 22.739 | 0.910<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 2-204<br>3-204 | 7.580<br>13.643  | OK( 0.45)<br>OK( 0.54) | OK( 0.51)<br>OK( 0.61) |
| Y01-04A2 | 1F | Y0 | 2  | 42.896 | 0.910<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 2-204<br>3-204 | 14.299<br>21.448 | OK( 0.85)<br>OK( 0.85) | OK( 0.96)<br>OK( 0.96) |
| Y01-07A2 | 1F | Y0 | 3  | 42.702 | 0.910<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 2-204<br>3-204 | 14.234<br>21.351 | OK( 0.84)<br>OK( 0.84) | OK( 0.96)<br>OK( 0.96) |
| Y01-10A2 | 1F | Y0 | 4  | 22.639 | 0.910<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 2-204<br>3-204 | 7.546<br>13.584  | OK( 0.45)<br>OK( 0.54) | OK( 0.51)<br>OK( 0.61) |
| Y01-01A3 | 2F | Y0 | 1  | 13.076 | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 1-204<br>2-204 | 4.359<br>7.846   | OK( 0.52)<br>OK( 0.47) | OK( 0.59)<br>OK( 0.53) |
| Y01-04A3 | 2F | Y0 | 2  | 28.019 | 0.910<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 2-204<br>2-204 | 9.340<br>12.008  | OK( 0.55)<br>OK( 0.71) | OK( 0.63)<br>OK( 0.81) |
| Y01-07A3 | 2F | Y0 | 3  | 24.270 | 0.910<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 2-204<br>2-204 | 8.090<br>10.401  | OK( 0.48)<br>OK( 0.62) | OK( 0.54)<br>OK( 0.70) |
| Y01-10A3 | 2F | Y0 | 4  | 13.027 | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 1-204<br>2-204 | 4.342<br>7.816   | OK( 0.51)<br>OK( 0.46) | OK( 0.58)<br>OK( 0.53) |
| Y01-01A4 | 3F | Y0 | 1  | 3.414  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 1-204<br>2-204 | 1.138<br>2.048   | OK( 0.13)<br>OK( 0.12) | OK( 0.15)<br>OK( 0.14) |
| Y01-04A4 | 3F | Y0 | 2  | 15.321 | 3.640<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 9       | 455         | 1-204<br>2-204 | 1.702<br>3.536   | OK( 0.20)<br>OK( 0.21) | OK( 0.23)<br>OK( 0.24) |
| Y01-10A4 | 3F | Y0 | 3  | 3.414  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 1-204<br>2-204 | 1.138<br>2.048   | OK( 0.13)<br>OK( 0.12) | OK( 0.15)<br>OK( 0.14) |
| Y05-01A2 | 1F | Y4 | 1  | 19.988 | 0.910<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 2-204<br>2-204 | 6.663<br>9.994   | OK( 0.40)<br>OK( 0.59) | OK( 0.45)<br>OK( 0.67) |
| Y05-03A2 | 1F | Y4 | 2  | 53.408 | 1.820<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 5       | 455         | 2-204<br>4-204 | 10.682<br>15.260 | OK( 0.63)<br>OK( 0.45) | OK( 0.72)<br>OK( 0.51) |
| Y05-08A2 | 1F | Y4 | 3  | 63.059 | 2.730<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 7       | 455         | 2-204<br>3-204 | 9.008<br>21.020  | OK( 0.53)<br>OK( 0.83) | OK( 0.61)<br>OK( 0.94) |
| Y05-01A3 | 2F | Y4 | 1  | 10.570 | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 1-204<br>2-204 | 3.523<br>5.285   | OK( 0.42)<br>OK( 0.31) | OK( 0.47)<br>OK( 0.36) |
| Y05-03A3 | 2F | Y4 | 2  | 41.266 | 2.730<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 7       | 455         | 1-204<br>2-204 | 5.895<br>9.170   | OK( 0.70)<br>OK( 0.54) | OK( 0.79)<br>OK( 0.62) |
| Y05-07B3 | 2F | Y4 | 3  | 13.705 | 0.620<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 2       | 455         | 1-204<br>2-204 | 6.852<br>6.852   | OK( 0.81)<br>OK( 0.41) | OK( 0.92)<br>OK( 0.46) |
| Y05-09A3 | 2F | Y4 | 4  | 19.797 | 1.820<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 5       | 455         | 1-204<br>2-204 | 3.959<br>6.599   | OK( 0.47)<br>OK( 0.39) | OK( 0.53)<br>OK( 0.44) |
| Y05-02B4 | 3F | Y4 | 1  | 4.861  | 1.530<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 4       | 455         | 1-204<br>2-204 | 1.215<br>1.620   | OK( 0.14)<br>OK( 0.10) | OK( 0.16)<br>OK( 0.11) |
| Y05-05A4 | 3F | Y4 | 2  | 3.810  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 1-204<br>2-204 | 1.270<br>1.905   | OK( 0.15)<br>OK( 0.11) | OK( 0.17)<br>OK( 0.13) |
| Y05-08A4 | 3F | Y4 | 3  | 5.189  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 1-204<br>2-204 | 1.730<br>2.224   | OK( 0.21)<br>OK( 0.13) | OK( 0.23)<br>OK( 0.15) |
| Y09-01A2 | 1F | Y8 | 1  | 14.184 | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80  | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455         | 1-204<br>2-204 | 4.728<br>7.092   | OK( 0.56)<br>OK( 0.42) | OK( 0.64)<br>OK( 0.48) |

## ● たて枠の設計

| 名称       | 階  | 通り | 位置 | 壁軸力    | 壁長<br>l x      | A<br>I       | Z<br>λ          | i<br>η       | Fsize<br>f k | F c<br>N a    | F m<br>N m   |           | 箇所<br>数 | 比 率 | 一箇所<br>の本数     | 軸力              | たて枠判定<br>(検定比)         | 下枠判定<br>(検定比)          |
|----------|----|----|----|--------|----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-----------|---------|-----|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| Y09-03A2 | 1F | Y8 | 2  | 19.295 | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 6.432<br>7.718  | OK( 0.76)<br>OK( 0.46) | OK( 0.86)<br>OK( 0.52) |
| Y09-05A2 | 1F | Y8 | 3  | 25.093 | 0.910<br>2.336 | 67.64<br>446 | 100.33<br>90.92 | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 2-204<br>2-204 | 8.364<br>10.037 | OK( 0.50)<br>OK( 0.60) | OK( 0.56)<br>OK( 0.67) |
| Y09-07B2 | 1F | Y8 | 4  | 29.005 | 1.530<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 4       | 455 | 1-204<br>2-204 | 7.251<br>9.668  | OK( 0.86)<br>OK( 0.57) | OK( 0.97)<br>OK( 0.65) |
| Y09-10A2 | 1F | Y8 | 5  | 14.242 | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 4.747<br>7.121  | OK( 0.56)<br>OK( 0.42) | OK( 0.64)<br>OK( 0.48) |
| Y09-01A3 | 2F | Y8 | 1  | 8.292  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 2.764<br>4.146  | OK( 0.33)<br>OK( 0.25) | OK( 0.37)<br>OK( 0.28) |
| Y09-03A3 | 2F | Y8 | 2  | 11.862 | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 3.954<br>4.745  | OK( 0.47)<br>OK( 0.28) | OK( 0.53)<br>OK( 0.32) |
| Y09-05A3 | 2F | Y8 | 3  | 15.652 | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 5.217<br>6.261  | OK( 0.62)<br>OK( 0.37) | OK( 0.70)<br>OK( 0.42) |
| Y09-07B3 | 2F | Y8 | 4  | 17.903 | 1.530<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 4       | 455 | 1-204<br>2-204 | 4.476<br>5.968  | OK( 0.53)<br>OK( 0.35) | OK( 0.60)<br>OK( 0.40) |
| Y09-10A3 | 2F | Y8 | 5  | 8.281  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 2.760<br>4.141  | OK( 0.33)<br>OK( 0.25) | OK( 0.37)<br>OK( 0.28) |
| Y09-01A4 | 3F | Y8 | 1  | 2.322  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 0.774<br>1.161  | OK( 0.09)<br>OK( 0.07) | OK( 0.10)<br>OK( 0.08) |
| Y09-03A4 | 3F | Y8 | 2  | 4.352  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 1.451<br>1.741  | OK( 0.17)<br>OK( 0.10) | OK( 0.19)<br>OK( 0.12) |
| Y09-05A4 | 3F | Y8 | 3  | 6.140  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 2.047<br>2.456  | OK( 0.24)<br>OK( 0.15) | OK( 0.28)<br>OK( 0.17) |
| Y09-07B4 | 3F | Y8 | 4  | 6.730  | 1.530<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 4       | 455 | 1-204<br>2-204 | 1.682<br>2.243  | OK( 0.20)<br>OK( 0.13) | OK( 0.23)<br>OK( 0.15) |
| Y09-10A4 | 3F | Y8 | 5  | 2.321  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 0.774<br>1.161  | OK( 0.09)<br>OK( 0.07) | OK( 0.10)<br>OK( 0.08) |
| X01-01A2 | 1F | X0 | 1  | 9.760  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 3.253<br>5.856  | OK( 0.39)<br>OK( 0.35) | OK( 0.44)<br>OK( 0.39) |
| X01-04A2 | 1F | X0 | 2  | 24.144 | 1.820<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 5       | 455 | 1-204<br>2-204 | 4.829<br>8.048  | OK( 0.57)<br>OK( 0.48) | OK( 0.65)<br>OK( 0.54) |
| X01-08A2 | 1F | X0 | 3  | 9.412  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 3.137<br>5.647  | OK( 0.37)<br>OK( 0.33) | OK( 0.42)<br>OK( 0.38) |
| X01-01A3 | 2F | X0 | 1  | 6.512  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 2.171<br>3.907  | OK( 0.26)<br>OK( 0.23) | OK( 0.29)<br>OK( 0.26) |
| X01-04A3 | 2F | X0 | 2  | 17.649 | 1.820<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 5       | 455 | 1-204<br>2-204 | 3.530<br>5.883  | OK( 0.42)<br>OK( 0.35) | OK( 0.47)<br>OK( 0.40) |
| X01-08A3 | 2F | X0 | 3  | 6.165  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 2.055<br>3.699  | OK( 0.24)<br>OK( 0.22) | OK( 0.28)<br>OK( 0.25) |
| X01-01A4 | 3F | X0 | 1  | 3.267  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 1.089<br>1.960  | OK( 0.13)<br>OK( 0.12) | OK( 0.15)<br>OK( 0.13) |
| X01-04A4 | 3F | X0 | 2  | 10.539 | 1.820<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 5       | 455 | 1-204<br>2-204 | 2.108<br>4.517  | OK( 0.25)<br>OK( 0.27) | OK( 0.28)<br>OK( 0.30) |
| X01-08A4 | 3F | X0 | 3  | 2.960  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 0.987<br>0.987  | OK( 0.12)<br>OK( 0.06) | OK( 0.13)<br>OK( 0.07) |
| X04-06A2 | 1F | X3 | 1  | 13.922 | 2.730<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 7       | 455 | 1-204<br>2-204 | 1.989<br>3.481  | OK( 0.24)<br>OK( 0.21) | OK( 0.27)<br>OK( 0.23) |
| X04-06A3 | 2F | X3 | 1  | 8.290  | 2.730<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 7       | 455 | 1-204<br>2-204 | 1.184<br>2.073  | OK( 0.14)<br>OK( 0.12) | OK( 0.16)<br>OK( 0.14) |
| X04-06A4 | 3F | X3 | 1  | 2.370  | 2.730<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 7       | 455 | 1-204<br>2-204 | 0.339<br>0.339  | OK( 0.04)<br>OK( 0.02) | OK( 0.05)<br>OK( 0.02) |
| X05-01A4 | 3F | X4 | 1  | 1.377  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 0.459<br>0.826  | OK( 0.05)<br>OK( 0.05) | OK( 0.06)<br>OK( 0.06) |
| X05-04A4 | 3F | X4 | 2  | 1.587  | 0.910<br>2.336 | 33.82<br>223 | 50.17<br>90.92  | 2.57<br>0.39 | 1.00<br>6.80 | 17.40<br>8.43 | 6.00<br>7.44 | 一般<br>開口脇 | 3       | 455 | 1-204<br>2-204 | 0.529<br>0.952  | OK( 0.06)<br>OK( 0.06) | OK( 0.07)<br>OK( 0.06) |

## ● たて枠の設計

| 名称       | 階  | 通り  | 位置 | 壁軸力    | 壁長<br>l x | A<br>I | Z<br>λ | i<br>η | Fsize<br>f k | F c<br>N a | F m<br>N m |     | 箇所<br>数 | 比<br>% | 一箇所<br>の本数 | 軸力     | たて枠判定<br>(検定比) | 下枠判定<br>(検定比) |
|----------|----|-----|----|--------|-----------|--------|--------|--------|--------------|------------|------------|-----|---------|--------|------------|--------|----------------|---------------|
| X06-01A2 | 1F | X5  | 1  | 7.031  | 0.910     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 3       | 455    | 1-204      | 2.344  | OK( 0.28)      | OK( 0.32)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 4.219  | OK( 0.25)      | OK( 0.28)     |
| X06-04A2 | 1F | X5  | 2  | 23.070 | 0.910     | 67.64  | 100.33 | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 3       | 455    | 2-204      | 7.690  | OK( 0.46)      | OK( 0.52)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 446    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 13.842 | OK( 0.82)      | OK( 0.93)     |
| X08-06A2 | 1F | X7  | 1  | 12.862 | 2.730     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 7       | 455    | 1-204      | 1.837  | OK( 0.22)      | OK( 0.25)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 3.215  | OK( 0.19)      | OK( 0.22)     |
| X08-01A3 | 2F | X7  | 1  | 2.364  | 0.910     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 3       | 455    | 1-204      | 0.788  | OK( 0.09)      | OK( 0.11)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 1.419  | OK( 0.08)      | OK( 0.10)     |
| X08-04A3 | 2F | X7  | 2  | 4.302  | 0.910     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 3       | 455    | 1-204      | 1.434  | OK( 0.17)      | OK( 0.19)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 1.844  | OK( 0.11)      | OK( 0.12)     |
| X08-07A3 | 2F | X7  | 3  | 7.148  | 1.820     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 5       | 455    | 1-204      | 1.430  | OK( 0.17)      | OK( 0.19)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 3.064  | OK( 0.18)      | OK( 0.21)     |
| X08-06A4 | 3F | X7  | 1  | 2.370  | 2.730     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 7       | 455    | 1-204      | 0.339  | OK( 0.04)      | OK( 0.05)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 0.339  | OK( 0.02)      | OK( 0.02)     |
| X11-01A2 | 1F | X10 | 1  | 13.643 | 1.820     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 5       | 455    | 1-204      | 2.729  | OK( 0.32)      | OK( 0.37)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 5.847  | OK( 0.35)      | OK( 0.39)     |
| X11-05A2 | 1F | X10 | 2  | 18.414 | 0.910     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 3       | 455    | 1-204      | 6.138  | OK( 0.73)      | OK( 0.82)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 3-204      | 9.207  | OK( 0.36)      | OK( 0.41)     |
| X11-07A2 | 1F | X10 | 3  | 12.634 | 1.820     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 5       | 455    | 1-204      | 2.527  | OK( 0.30)      | OK( 0.34)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 3-204      | 4.211  | OK( 0.17)      | OK( 0.19)     |
| X11-01A3 | 2F | X10 | 1  | 6.454  | 0.910     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 3       | 455    | 1-204      | 2.151  | OK( 0.26)      | OK( 0.29)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 3.873  | OK( 0.23)      | OK( 0.26)     |
| X11-04A3 | 2F | X10 | 2  | 16.717 | 1.820     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 5       | 455    | 1-204      | 3.343  | OK( 0.40)      | OK( 0.45)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 6.269  | OK( 0.37)      | OK( 0.42)     |
| X11-07A3 | 2F | X10 | 3  | 8.477  | 1.820     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 5       | 455    | 1-204      | 1.695  | OK( 0.20)      | OK( 0.23)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 2.826  | OK( 0.17)      | OK( 0.19)     |
| X11-01A4 | 3F | X10 | 1  | 3.189  | 0.910     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 3       | 455    | 1-204      | 1.063  | OK( 0.13)      | OK( 0.14)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 1.913  | OK( 0.11)      | OK( 0.13)     |
| X11-04A4 | 3F | X10 | 2  | 13.942 | 4.550     | 33.82  | 50.17  | 2.57   | 1.00         | 17.40      | 6.00       | 一般  | 11      | 455    | 1-204      | 1.267  | OK( 0.15)      | OK( 0.17)     |
|          |    |     |    |        | 2.336     | 223    | 90.92  | 0.39   | 6.80         | 8.43       | 7.44       | 開口脇 |         |        | 2-204      | 3.217  | OK( 0.19)      | OK( 0.22)     |

まぐさ・梁の断面検定凡例

|                                                    |                       |                       |               |                                                         |      |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------|------|
| 位置                                                 | : 階名称 / 通り名称 / 位置     |                       | せん断 $\tau$    | : 雪を含まないせん断力度                                           | [N]  |
| 材質                                                 | : 使用部材の材質             |                       | 積雪時           | : 積雪を含むせん断応力度                                           | [N]  |
| サイズ                                                | : 本数-サイズ              |                       | 検定比           | : $\tau / f_s$                                          |      |
| 積雪                                                 | : 雪考慮の有無              |                       |               |                                                         |      |
| l                                                  | : 壁芯間距離               | [m]                   | たわみ $\delta$  | : 雪を含まないたわみ                                             | [cm] |
| l'                                                 | : まぐさ・梁内法スパン          | [m]                   | 積雪時           | : 積雪を含むたわみ                                              | [cm] |
| B                                                  | : まぐさ・梁の一部材幅          | [cm]                  | L/300         | : L/300時のたわみ                                            | [cm] |
| D                                                  | : まぐさ・梁の一部材のせい        | [cm]                  | L/150         | : L/150時のたわみ                                            | [cm] |
| E                                                  | : ヤング係数               | [ N/mm <sup>2</sup> ] | L/**=         | : **には指定たわみ制限が表記 = たわみ                                  | [cm] |
| I                                                  | : 断面二次モーメント 単材*本数     | [cm <sup>4</sup> ]    | 風圧 w          | : 面外風圧力                                                 |      |
| Z <sub>x</sub>                                     | : 鉛直方向断面係数 単材*本数      | [cm <sup>4</sup> ]    |               | : 風力係数 * K <sub>z</sub> * 速度圧 k N/m <sup>2</sup> * 階高/2 |      |
| Z <sub>y</sub>                                     | : 水平方向断面係数            | [cm <sup>4</sup> ]    |               |                                                         |      |
| Lfb                                                | : 長期許容曲げ応力度           | [ N/mm <sup>2</sup> ] |               |                                                         |      |
| Lfs                                                | : 長期許容せん断応力度          | [ N/mm <sup>2</sup> ] |               |                                                         |      |
| sfb                                                | : 短期許容曲げ応力度           | [ N/mm <sup>2</sup> ] |               |                                                         |      |
| sfs                                                | : 短期許容せん断応力度          | [ N/mm <sup>2</sup> ] |               |                                                         |      |
| 積雪考慮: 長期積雪考慮は Lfb 1.43Lfb/1.1(長期雪) 1.6Lfb/1.1(短期雪) |                       |                       |               |                                                         |      |
| 積雪考慮: 短期積雪考慮は Lfb 1.6Lfb/1.1(短期雪)                  |                       |                       |               |                                                         |      |
| 応力                                                 | : 応力は雪を含まない長期・地震・風を出力 |                       |               |                                                         |      |
|                                                    | : 風面外は外壁指定部分を計算       |                       |               |                                                         |      |
| 曲げ M                                               | : 雪を含まない曲げ応力          | [kN・m]                |               |                                                         |      |
| 積雪時                                                | : 積雪を含む曲げ応力           | [kN・m]                |               |                                                         |      |
| せん断 Q                                              | : 雪を含まないせん断力          | [kN]                  |               |                                                         |      |
| 積雪時                                                | : 積雪を含むせん断力           | [kN]                  |               |                                                         |      |
| 応力度 $\sigma$                                       | : 雪を含まない曲げ応力度         | [ N/mm <sup>2</sup> ] |               |                                                         |      |
| 積雪時                                                | : 積雪を含む曲げ応力度          | [ N/mm <sup>2</sup> ] |               |                                                         |      |
| 検定比                                                | : $\sigma / f_b$      |                       |               |                                                         |      |
| 応力度の数値後の記号は耐力不足を示す                                 |                       |                       |               |                                                         |      |
| *                                                  | : 記号                  |                       |               |                                                         |      |
| 積雪を含む応力は雪にそれぞれの雪係数が掛る                              |                       |                       |               |                                                         |      |
|                                                    |                       |                       | 以下はたわみ制限越えを示す |                                                         |      |
|                                                    |                       |                       | < * >         | : 指定たわみの後の*は長期                                          |      |
|                                                    |                       |                       | < \$ >        | : \$は積雪                                                 |      |
|                                                    |                       |                       | < # >         | : #は風面外でL/150 水平方向                                      |      |

## ● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称              | まぐさ Y01-03A2                         |         |         |         |         | まぐさ Y01-05A2                         |         |         |         |         | まぐさ Y01-06A2                         |         |         |         |         | まぐさ Y01-09A2                         |         |         |         |         |
|------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 位 置              | 1F                                   | Y0      | 通り      | X1      | - X3    | 1F                                   | Y0      | 通り      | X4      | - X5    | 1F                                   | Y0      | 通り      | X5      | - X6    | 1F                                   | Y0      | 通り      | X7      | - X9    |
| 材質               | S-P-F 1                              |         | 2-210   |         |         | S-P-F 1                              |         | 2-206   |         |         | S-P-F 1                              |         | 2-206   |         |         | S-P-F 1                              |         | 2-210   |         |         |
| サイズ              |                                      |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |                                      |         |         |         |         |
| I / I' (m)       | 2.73                                 |         |         |         | 1.82    | 1.37                                 |         |         |         | 0.91    | 1.37                                 |         |         |         | 0.91    | 2.73                                 |         |         |         | 1.82    |
| B / D (cm)       | 3.80                                 |         |         |         | 23.50   | 3.80                                 |         |         |         | 14.00   | 3.80                                 |         |         |         | 14.00   | 3.80                                 |         |         |         | 23.50   |
| E / I N/mm2 cm4  | 9800.00                              |         |         |         | 8219.32 | 9800.00                              |         |         |         | 1737.87 | 9800.00                              |         |         |         | 1737.87 | 9800.00                              |         |         |         | 8219.32 |
| Zx / Zy(cm3)     | 699.52                               |         |         |         | 113.11  | 248.27                               |         |         |         | 67.39   | 248.27                               |         |         |         | 67.39   | 699.52                               |         |         |         | 113.11  |
| Lfb/Lfs(N/mm2)   | 5.83                                 |         |         |         | 0.77    | 7.21                                 |         |         |         | 0.77    | 7.21                                 |         |         |         | 0.77    | 5.83                                 |         |         |         | 0.77    |
| sfb/sfs(N/mm2)   | 10.61                                |         |         |         | 1.40    | 13.10                                |         |         |         | 1.40    | 13.10                                |         |         |         | 1.40    | 10.61                                |         |         |         | 1.40    |
| 荷重               | 長 期                                  | 地 震     | 風       |         | 風 面 外   | 長 期                                  | 地 震     | 風       |         | 風 面 外   | 長 期                                  | 地 震     | 風       |         | 風 面 外   | 長 期                                  | 地 震     | 風       |         | 風 面 外   |
| 曲げ M (kNm)       | -2.66                                | 0.00    | 0.00    | 0.42    |         | -0.64                                | 0.00    | 0.00    | 0.10    |         | -0.64                                | 0.00    | 0.00    | 0.10    |         | -2.61                                | 0.00    | 0.00    | 0.42    |         |
| せん断 Q (kN)       | 5.86                                 | 0.00    | 0.00    | 0.91    |         | 2.90                                 | 0.00    | 0.00    | 0.46    |         | 2.90                                 | 0.00    | 0.00    | 0.46    |         | 5.50                                 | 0.00    | 0.00    | 0.91    |         |
| 応力度 σ (N/mm2)    | 3.80                                 | 0.00    | 0.00    | 3.67    |         | 2.57                                 | 0.00    | 0.00    | 1.54    |         | 2.58                                 | 0.00    | 0.00    | 1.54    |         | 3.74                                 | 0.00    | 0.00    | 3.67    |         |
| 積雪時<br>検定比       | ( 0.65)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.35) |         | ( 0.36)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.12) |         | ( 0.36)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.12) |         | ( 0.64)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.35) |         |
| せん断 τ (N/mm2)    | 0.49                                 | 0.00    | 0.00    | 0.08    |         | 0.41                                 | 0.00    | 0.00    | 0.06    |         | 0.41                                 | 0.00    | 0.00    | 0.06    |         | 0.46                                 | 0.00    | 0.00    | 0.08    |         |
| 積雪時<br>検定比       | ( 0.64)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.05) |         | ( 0.53)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.05) |         | ( 0.53)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.05) |         | ( 0.60)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.05) |         |
| たわみ δ (cm)       | 0.23                                 |         |         | 0.68    |         | 0.06                                 |         |         | 0.07    |         | 0.06                                 |         |         | 0.07    |         | 0.22                                 |         |         | 0.68    |         |
| 積雪時              | 0.00                                 |         |         |         |         | 0.00                                 |         |         |         |         | 0.00                                 |         |         |         |         | 0.00                                 |         |         |         |         |
| L/300 L/150 (cm) | 0.61                                 | 1.21    | L/250=  | 0.73    |         | 0.30                                 | 0.61    | L/250=  | 0.36    |         | 0.30                                 | 0.61    | L/250=  | 0.36    |         | 0.61                                 | 1.21    | L/250=  | 0.73    |         |
| 変形増大係数 Ccp       | 2.00                                 |         |         |         |         | 2.00                                 |         |         |         |         | 2.00                                 |         |         |         |         | 2.00                                 |         |         |         |         |
| 風圧 w             | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |         |         |         |         | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |         |         |         |         | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |         |         |         |         | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |         |         |         |         |

● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                     | まぐさ Y01-03A3                         |         |         |         | まぐさ Y01-09A3                         |         |         |         | まぐさ Y01-03A4                         |         |         |         | まぐさ Y01-09A4                         |         |         |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| 位 置                                     | 2F                                   | Y0      | 通り      | X1      | -                                    | X3      |         |         | 3F                                   | Y0      | 通り      | X1      | -                                    | X3      |         |         |
| 材質                                      | S-P-F 1                              |         | 2-210   |         |                                      |         |         |         | S-P-F 1                              |         | 2-210   |         |                                      |         |         |         |
| I / I' (m)                              | 2.73                                 |         |         |         | 1.82                                 |         |         |         | 4.09                                 |         |         |         | 1.82                                 |         |         |         |
| B / D (cm)                              | 3.80                                 |         |         |         | 23.50                                |         |         |         | 3.80                                 |         |         |         | 23.50                                |         |         |         |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> | 9800.00                              |         |         |         | 8219.32                              |         |         |         | 9800.00                              |         |         |         | 8219.32                              |         |         |         |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )              | 699.52                               |         |         |         | 113.11                               |         |         |         | 699.52                               |         |         |         | 113.11                               |         |         |         |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 5.83                                 |         |         |         | 0.77                                 |         |         |         | 5.83                                 |         |         |         | 0.77                                 |         |         |         |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 10.61                                |         |         |         | 1.40                                 |         |         |         | 10.61                                |         |         |         | 1.40                                 |         |         |         |
| 荷重                                      | 長 期                                  | 地 震     | 風       | 風 面 外   | 長 期                                  | 地 震     | 風       | 風 面 外   | 長 期                                  | 地 震     | 風       | 風 面 外   | 長 期                                  | 地 震     | 風       | 風 面 外   |
| 曲げ M (kNm)                              | -2.66                                | 0.00    | 0.00    | 0.42    | -2.61                                | 0.00    | 0.00    | 0.42    | -0.69                                | 0.00    | 0.00    | 0.48    | -0.69                                | 0.00    | 0.00    | 0.48    |
| せん断 Q (kN)                              | 5.86                                 | 0.00    | 0.00    | 0.91    | 5.50                                 | 0.00    | 0.00    | 0.91    | 2.10                                 | 0.00    | 0.00    | 1.06    | 2.10                                 | 0.00    | 0.00    | 1.06    |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )              | 3.80                                 | 0.00    | 0.00    | 3.67    | 3.74                                 | 0.00    | 0.00    | 3.67    | 0.99                                 | 0.00    | 0.00    | 4.28    | 0.99                                 | 0.00    | 0.00    | 4.28    |
| 積雪時<br>検定比                              | ( 0.65)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.35) | ( 0.64)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.35) | ( 0.17)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.40) | ( 0.17)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.40) |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.49                                 | 0.00    | 0.00    | 0.08    | 0.46                                 | 0.00    | 0.00    | 0.08    | 0.18                                 | 0.00    | 0.00    | 0.09    | 0.18                                 | 0.00    | 0.00    | 0.09    |
| 積雪時<br>検定比                              | ( 0.64)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.05) | ( 0.60)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.05) | ( 0.23)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.06) | ( 0.23)                              | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.06) |
| たわみ δ (cm)                              | 0.23                                 |         |         | 0.68    | 0.22                                 |         |         | 0.68    | 0.06                                 |         |         | 0.79    | 0.06                                 |         |         | 0.79    |
| 積雪時                                     | 0.00                                 |         |         |         | 0.00                                 |         |         |         | 0.00                                 |         |         |         | 0.00                                 |         |         |         |
| L/300 L/150 (cm)                        | 0.61                                 | 1.21    | L/250=  | 0.73    | 0.61                                 | 1.21    | L/250=  | 0.73    | 0.61                                 | 1.21    | L/250=  | 0.73    | 0.61                                 | 1.21    | L/250=  | 0.73    |
| 変形増大係数 Ccp                              | 2.00                                 |         |         |         | 2.00                                 |         |         |         | 2.00                                 |         |         |         | 2.00                                 |         |         |         |
| 風圧 w                                    | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |         |         |         | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |         |         |         | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170 |         |         |         | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170 |         |         |         |

● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                                                                                                                                                                | まぐさ Y05-02A2                                                                                                                              | まぐさ Y05-05A2                                                                                                                              | まぐさ Y05-07A2 NG                                                                                                                                  | まぐさ Y05-02A3                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ<br>I / I' (m)<br>B / D (cm)<br>E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup><br>Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )<br>Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )<br>sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 1F Y4 通り X1 - X2<br>S-P-F 1 3-210<br>2.27   0.91<br>3.80   23.50<br>9800.00   12328.98<br>1049.27   169.67<br>6.71   0.89<br>12.20   1.61 | 1F Y4 通り X4 - X5<br>S-P-F 1 3-210<br>1.82   0.91<br>3.80   23.50<br>9800.00   12328.98<br>1049.27   169.67<br>6.71   0.89<br>12.20   1.61 | 1F Y4 通り X5 - X7<br>S-P-F 1 2-408 → 2-410<br>3.19   1.82<br>8.90   18.40<br>9800.00   9240.43<br>1004.39   485.82<br>6.43   0.77<br>11.70   1.40 | 2F Y4 通り X1 - X2<br>S-P-F 1 3-210<br>2.73   0.91<br>3.80   23.50<br>9800.00   12328.98<br>1049.27   169.67<br>6.71   0.89<br>12.20   1.61 |
| 荷重                                                                                                                                                                                 | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                     | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                     | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                            | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                     |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | -0.84   0.00   0.00   0.00                                                                                                                | -4.85   0.00   0.00   0.00                                                                                                                | -6.77   -2.04   -1.66   0.00                                                                                                                     | -1.33   -1.18   -0.91   0.00                                                                                                              |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | 3.68   0.00   0.00   0.00                                                                                                                 | 12.39   0.00   0.00   0.00                                                                                                                | 17.22   -3.30   -2.68   0.00                                                                                                                     | 5.18   1.90   1.46   0.00                                                                                                                 |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 0.80   0.00   0.00   0.00<br>( 0.12)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                        | 4.63   0.00   0.00   0.00<br>( 0.69)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                        | 6.74*   2.03   1.65   0.00<br>( 1.05)   ( 0.17)   ( 0.14)   ( 0.00)                                                                              | 1.27   1.12   0.86   0.00<br>( 0.19)   ( 0.09)   ( 0.07)   ( 0.00)                                                                        |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 0.21   0.00   0.00   0.00<br>( 0.23)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                        | 0.69   0.00   0.00   0.00<br>( 0.78)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                        | 0.79*   0.15   0.12   0.00<br>( 1.02)   ( 0.11)   ( 0.09)   ( 0.00)                                                                              | 0.29   0.11   0.08   0.00<br>( 0.33)   ( 0.07)   ( 0.05)   ( 0.00)                                                                        |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)                                                                                                                                              | 0.01   0.00   0.30   0.00<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                                    | 0.07   0.00   0.30   0.00<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                                    | 0.52   0.00   0.61   0.00<br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                                           | 0.02   0.00   0.30   0.00<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                                    |
| 変形増大係数 Ccp                                                                                                                                                                         | 2.00                                                                                                                                      | 2.00                                                                                                                                      | 2.00                                                                                                                                             | 2.00                                                                                                                                      |
| 風圧 w                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |

| 名 称                                   | まぐさ Y05-07A3                                                       |         |                                                                    |          | まぐさ Y05-08A3                                                       |         |                                                                    |          | まぐさ Y05-02A4 |  |  |  | まぐさ Y05-04A4 |  |  |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--|--|--|--------------|--|--|--|
| 位 置<br>材質 サイズ                         | 2F Y4 通り<br>S-P-F 1 2-210                                          | X5 - X7 | 2F Y4 通り<br>S-P-F 1 3-210                                          | X7 - X8  | 3F Y4 通り<br>S-P-F 1 2-210                                          | X0 - X2 | 3F Y4 通り<br>S-P-F 1 3-210                                          | X3 - X4  |              |  |  |  |              |  |  |  |
| l / l' (m)                            | 2.88                                                               | 1.20    | 2.13                                                               | 0.91     | 1.97                                                               | 1.20    | 2.13                                                               | 0.91     |              |  |  |  |              |  |  |  |
| B / D (cm)                            | 3.80                                                               | 23.50   | 3.80                                                               | 23.50    | 3.80                                                               | 23.50   | 3.80                                                               | 23.50    |              |  |  |  |              |  |  |  |
| E / I N/mm2 cm4                       | 9800.00                                                            | 8219.32 | 9800.00                                                            | 12328.98 | 9800.00                                                            | 8219.32 | 9800.00                                                            | 12328.98 |              |  |  |  |              |  |  |  |
| Zx / Zy (cm3)                         | 699.52                                                             | 113.11  | 1049.27                                                            | 169.67   | 699.52                                                             | 113.11  | 1049.27                                                            | 169.67   |              |  |  |  |              |  |  |  |
| Lfb/Lfs(N/mm2)                        | 5.83                                                               | 0.77    | 6.71                                                               | 0.89     | 5.83                                                               | 0.77    | 6.71                                                               | 0.89     |              |  |  |  |              |  |  |  |
| sfb/sfs(N/mm2)                        | 10.61                                                              | 1.40    | 12.20                                                              | 1.61     | 10.61                                                              | 1.40    | 12.20                                                              | 1.61     |              |  |  |  |              |  |  |  |
| 荷重                                    | 長 期   地 震   風   風 面 外                                              |         | 長 期   地 震   風   風 面 外                                              |          | 長 期   地 震   風   風 面 外                                              |         | 長 期   地 震   風   風 面 外                                              |          |              |  |  |  |              |  |  |  |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                     | -1.50   0.00   0.00   0.00                                         |         | -2.03   0.00   0.00   0.00                                         |          | -0.31   0.00   0.00   0.00                                         |         | -0.18   0.00   0.00   0.00                                         |          |              |  |  |  |              |  |  |  |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                     | 5.01   0.00   0.00   0.00                                          |         | 6.19   0.00   0.00   0.00                                          |          | 1.06   0.00   0.00   0.00                                          |         | 0.72   0.00   0.00   0.00                                          |          |              |  |  |  |              |  |  |  |
| 応力度 σ (N/mm2)<br>積雪時<br>検定比           | 2.15   0.00   0.00   0.00<br>( 0.37)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00) |         | 1.94   0.00   0.00   0.00<br>( 0.29)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00) |          | 0.45   0.00   0.00   0.00<br>( 0.08)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00) |         | 0.17   0.00   0.00   0.00<br>( 0.02)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00) |          |              |  |  |  |              |  |  |  |
| せん断 τ (N/mm2)<br>積雪時<br>検定比           | 0.42   0.00   0.00   0.00<br>( 0.55)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00) |         | 0.35   0.00   0.00   0.00<br>( 0.39)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00) |          | 0.09   0.00   0.00   0.00<br>( 0.12)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00) |         | 0.04   0.00   0.00   0.00<br>( 0.05)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00) |          |              |  |  |  |              |  |  |  |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm) | 0.06   0.00   0.40<br>0.80   L/250= 0.48                           | 0.00    | 0.03   0.00   0.30<br>0.61   L/250= 0.36                           | 0.00     | 0.01   0.00   0.40<br>0.80   L/250= 0.48                           | 0.00    | 0.00   0.00   0.30<br>0.61   L/250= 0.36                           | 0.00     |              |  |  |  |              |  |  |  |
| 変形増大係数 Ccp                            | 2.00                                                               |         |                                                                    |          | 2.00                                                               |         |                                                                    |          | 2.00         |  |  |  |              |  |  |  |
| 風圧 w                                  |                                                                    |         |                                                                    |          |                                                                    |         |                                                                    |          |              |  |  |  |              |  |  |  |

## ● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                                                                                                                                                                | まぐさ Y05-07A4                                                                            | まぐさ Y05-10A4                                                                             | まぐさ Y09-02A2                                                                            | まぐさ Y09-04A2                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ<br>I / I' (m)<br>B / D (cm)<br>E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup><br>Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )<br>Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )<br>sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 3F Y4 通り X5 - X7<br>S-P-F 1 2-210<br>2.73<br>3.80<br>9800.00<br>699.52<br>5.83<br>10.61 | 3F Y4 通り X8 - X10<br>S-P-F 1 2-210<br>2.27<br>3.80<br>9800.00<br>699.52<br>5.83<br>10.61 | 1F Y8 通り X1 - X2<br>S-P-F 1 2-206<br>1.82<br>3.80<br>9800.00<br>248.27<br>7.21<br>13.10 | 1F Y8 通り X3 - X4<br>S-P-F 1 2-206<br>1.82<br>3.80<br>9800.00<br>248.27<br>7.21<br>13.10 |
| 荷重                                                                                                                                                                                 | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                    | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                   |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | -0.74   0.00   0.00   0.00                                                              | -0.73   0.00   0.00   0.00                                                               | -0.48   0.00   0.00   0.10                                                              | -0.46   0.00   0.00   0.10                                                              |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | 1.63   0.00   0.00   0.00                                                               | 1.63   0.00   0.00   0.00                                                                | 2.13   0.00   0.00   0.46                                                               | 2.11   0.00   0.00   0.46                                                               |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 1.06   0.00   0.00   0.00<br>( 0.18)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                      | 1.05   0.00   0.00   0.00<br>( 0.18)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                       | 1.95   0.00   0.00   1.54<br>( 0.27)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.12)                      | 1.85   0.00   0.00   1.54<br>( 0.26)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.12)                      |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 0.14   0.00   0.00   0.00<br>( 0.18)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                      | 0.14   0.00   0.00   0.00<br>( 0.18)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                       | 0.30   0.00   0.00   0.06<br>( 0.39)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.05)                      | 0.30   0.00   0.00   0.06<br>( 0.39)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.05)                      |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)                                                                                                                                              | 0.06   0.00   0.00   0.00<br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                  | 0.06   0.00   0.00   0.00<br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                   | 0.05   0.00   0.00   0.07<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                  | 0.05   0.00   0.00   0.07<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                  |
| 変形増大係数 Ccp                                                                                                                                                                         | 2.00                                                                                    | 2.00                                                                                     | 2.00                                                                                    | 2.00                                                                                    |
| 風圧 w                                                                                                                                                                               |                                                                                         |                                                                                          | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                    | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                    |

## ● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                                                                                                                                                                | まぐさ Y09-07A2                                                                                                                            | まぐさ Y09-09A2                                                                                                                           | まぐさ Y09-02A3                                                                                                                              | まぐさ Y09-04A3                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ<br>I / I' (m)<br>B / D (cm)<br>E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup><br>Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )<br>Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )<br>sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 1F Y8 通り X5 - X7<br>S-P-F 1 2-210<br>2.42   1.20<br>3.80   23.50<br>9800.00   8219.32<br>699.52   113.11<br>5.83   0.77<br>10.61   1.40 | 1F Y8 通り X8 - X9<br>S-P-F 1 2-206<br>2.13   0.91<br>3.80   14.00<br>9800.00   1737.87<br>248.27   67.39<br>7.21   0.77<br>13.10   1.40 | 2F Y8 通り X1 - X2<br>S-P-F 1 3-210<br>1.82   0.91<br>3.80   23.50<br>9800.00   12328.98<br>1049.27   169.67<br>6.71   0.89<br>12.20   1.61 | 2F Y8 通り X3 - X4<br>S-P-F 1 2-206<br>1.82   0.91<br>3.80   14.00<br>9800.00   1737.87<br>248.27   67.39<br>7.21   0.77<br>13.10   1.40 |
| 荷重                                                                                                                                                                                 | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                  | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                     | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                  |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | -0.85   0.00   0.00   0.18<br>                                                                                                          | -0.50   0.00   0.00   0.10<br>                                                                                                         | -0.50   0.00   0.00   0.10<br>                                                                                                            | -0.46   0.00   0.00   0.10<br>                                                                                                         |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | 2.82   0.00   0.00   0.60<br>                                                                                                           | 2.20   0.00   0.00   0.46<br>                                                                                                          | 2.21   0.00   0.00   0.46<br>                                                                                                             | 2.11   0.00   0.00   0.46<br>                                                                                                          |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 1.21   0.00   0.00   1.60<br>( 0.21)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.15)                                                                      | 2.02   0.00   0.00   1.54<br>( 0.28)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.12)                                                                     | 0.48   0.00   0.00   0.61<br>( 0.07)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.05)                                                                        | 1.85   0.00   0.00   1.54<br>( 0.26)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.12)                                                                     |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 0.24   0.00   0.00   0.05<br>( 0.31)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.04)                                                                      | 0.31   0.00   0.00   0.06<br>( 0.40)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.05)                                                                     | 0.12   0.00   0.00   0.03<br>( 0.14)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.02)                                                                        | 0.30   0.00   0.00   0.06<br>( 0.39)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.05)                                                                     |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)                                                                                                                                              | 0.03       0.13<br>0.00      <br>0.40   0.80   L/250= 0.48                                                                              | 0.05       0.07<br>0.00      <br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                             | 0.01       0.03<br>0.00      <br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                                | 0.05       0.07<br>0.00      <br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                             |
| 変形増大係数 Ccp                                                                                                                                                                         | 2.00                                                                                                                                    | 2.00                                                                                                                                   | 2.00                                                                                                                                      | 2.00                                                                                                                                   |
| 風圧 w                                                                                                                                                                               | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                                                                    | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                                                                   | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                                                                      | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                                                                   |

● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称              | ま ぐ さ Y09-07A3                       |          |          |          | ま ぐ さ Y09-09A3                       |          |          |          | ま ぐ さ Y09-02A4                       |          |          |          | ま ぐ さ Y09-04A4                       |          |          |          |                                      |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 位 置              | 2F                                   | Y8       | 通り       | X5       | -                                    | X7       | 2F       | Y8       | 通り                                   | X8       | -        | X9       | 3F                                   | Y8       | 通り       | X1       | -                                    | X2       | 3F       | Y8       | 通り       | X3       | -        | X4       |
| 材質               | S-P-F 1                              |          | 2-210    |          |                                      |          | S-P-F 1  |          | 2-206                                |          |          |          | S-P-F 1                              |          | 2-206    |          |                                      |          | S-P-F 1  |          | 2-206    |          |          |          |
| I / I' (m)       | 2.42                                 |          |          |          |                                      | 1.20     | 2.13     |          |                                      |          |          | 0.91     | 1.82                                 |          |          |          |                                      | 0.91     | 1.82     |          |          |          |          | 0.91     |
| B / D (cm)       | 3.80                                 |          |          |          |                                      | 23.50    | 3.80     |          |                                      |          |          | 14.00    | 3.80                                 |          |          |          |                                      | 14.00    | 3.80     |          |          |          |          | 14.00    |
| E / I N/mm2 cm4  | 9800.00                              |          |          |          |                                      | 8219.32  | 9800.00  |          |                                      |          |          | 1737.87  | 9800.00                              |          |          |          |                                      | 1737.87  | 9800.00  |          |          |          |          | 1737.87  |
| Zx / Zy (cm3)    | 699.52                               |          |          |          |                                      | 113.11   | 248.27   |          |                                      |          |          | 67.39    | 248.27                               |          |          |          |                                      | 67.39    | 248.27   |          |          |          |          | 67.39    |
| Lfb/Lfs(N/mm2)   | 5.83                                 |          |          |          |                                      | 0.77     | 7.21     |          |                                      |          |          | 0.77     | 7.21                                 |          |          |          |                                      | 0.77     | 7.21     |          |          |          |          | 0.77     |
| sfb/sfs(N/mm2)   | 10.61                                |          |          |          |                                      | 1.40     | 13.10    |          |                                      |          |          | 1.40     | 13.10                                |          |          |          |                                      | 1.40     | 13.10    |          |          |          |          | 1.40     |
| 荷重               | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期      | 地 震      | 風        | 風 面 外    |
| 曲げ M (kNm)       | -0.87                                | 0.00     | 0.00     | 0.18     | -0.50                                | 0.00     | 0.00     | 0.10     | -0.21                                | 0.00     | 0.00     | 0.12     | -0.29                                | 0.00     | 0.00     | 0.12     | -0.29                                | 0.00     | 0.00     | 0.12     | -0.29    | 0.00     | 0.00     | 0.12     |
| せん断 Q (kN)       | 2.89                                 | 0.00     | 0.00     | 0.60     | 2.20                                 | 0.00     | 0.00     | 0.46     | 0.94                                 | 0.00     | 0.00     | 0.53     | 1.34                                 | 0.00     | 0.00     | 0.53     | 1.34                                 | 0.00     | 0.00     | 0.53     | 1.34     | 0.00     | 0.00     | 0.53     |
| 応力度 σ (N/mm2)    | 1.24                                 | 0.00     | 0.00     | 1.60     | 2.02                                 | 0.00     | 0.00     | 1.54     | 0.83                                 | 0.00     | 0.00     | 1.80     | 1.19                                 | 0.00     | 0.00     | 1.80     | 1.19                                 | 0.00     | 0.00     | 1.80     | 1.19     | 0.00     | 0.00     | 1.80     |
| 積雪時<br>検定比       | ( 0.21 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.15 ) | ( 0.28 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.12 ) | ( 0.12 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.14 ) | ( 0.16 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.14 ) | ( 0.16 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.14 ) | ( 0.16 ) | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.14 ) |
| せん断 τ (N/mm2)    | 0.24                                 | 0.00     | 0.00     | 0.05     | 0.31                                 | 0.00     | 0.00     | 0.06     | 0.13                                 | 0.00     | 0.00     | 0.08     | 0.19                                 | 0.00     | 0.00     | 0.08     | 0.19                                 | 0.00     | 0.00     | 0.08     | 0.19     | 0.00     | 0.00     | 0.08     |
| 積雪時<br>検定比       | ( 0.32 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.04 ) | ( 0.40 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) | ( 0.17 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) | ( 0.25 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) | ( 0.25 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) | ( 0.25 ) | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) |
| たわみ δ (cm)       | 0.03                                 |          |          | 0.13     | 0.05                                 |          |          | 0.07     | 0.02                                 |          |          | 0.08     | 0.03                                 |          |          | 0.08     | 0.03                                 |          |          | 0.08     | 0.03     |          |          | 0.08     |
| 積雪時              | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          | 0.00     |          |          |          |
| L/300 L/150 (cm) | 0.40                                 | 0.80     | L/250=   | 0.48     | 0.30                                 | 0.61     | L/250=   | 0.36     | 0.30                                 | 0.61     | L/250=   | 0.36     | 0.30                                 | 0.61     | L/250=   | 0.36     | 0.30                                 | 0.61     | L/250=   | 0.36     | 0.30     | 0.61     | L/250=   | 0.36     |
| 変形増大係数 Ccp       | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          | 2.00     |          |          |          |
| 風圧 w             | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |          |          |          | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |          |          |          | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170 |          |          |          | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170 |          |          |          | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170 |          |          |          |          |          |          |          |

## ● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                                                                                                                                                                | まぐさ Y09-07A4                                                                            | まぐさ Y09-09A4                                                                            | まぐさ X01-03A2                                                                            | まぐさ X01-07A2                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ<br>I / I' (m)<br>B / D (cm)<br>E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup><br>Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )<br>Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )<br>sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 3F Y8 通り X5 - X7<br>S-P-F 1 2-206<br>2.42<br>3.80<br>9800.00<br>248.27<br>7.21<br>13.10 | 3F Y8 通り X8 - X9<br>S-P-F 1 2-206<br>2.13<br>3.80<br>9800.00<br>248.27<br>7.21<br>13.10 | 1F X0 通り Y1 - Y3<br>S-P-F 1 2-208<br>3.19<br>3.80<br>9800.00<br>428.84<br>6.43<br>11.70 | 1F X0 通り Y5 - Y7<br>S-P-F 1 2-208<br>3.19<br>3.80<br>9800.00<br>428.84<br>6.43<br>11.70 |
| 荷重                                                                                                                                                                                 | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                   |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | -0.43   0.00   0.00   0.21                                                              | -0.21   0.00   0.00   0.12                                                              | -0.73   0.00   0.00   0.42                                                              | -0.73   0.00   0.00   0.42                                                              |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | 1.87   0.00   0.00   0.70                                                               | 0.94   0.00   0.00   0.53                                                               | 1.59   0.00   0.00   0.91                                                               | 1.59   0.00   0.00   0.91                                                               |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 1.72   0.00   0.00   3.13<br>( 0.24)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.24)                      | 0.83   0.00   0.00   1.80<br>( 0.12)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.14)                      | 1.69   0.00   0.00   4.69<br>( 0.26)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.40)                      | 1.69   0.00   0.00   4.69<br>( 0.26)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.40)                      |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 0.26   0.00   0.00   0.10<br>( 0.34)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.07)                      | 0.13   0.00   0.00   0.08<br>( 0.17)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.05)                      | 0.17   0.00   0.00   0.10<br>( 0.22)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.07)                      | 0.17   0.00   0.00   0.10<br>( 0.22)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.07)                      |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)                                                                                                                                              | 0.08   0.00   0.00   0.25<br>0.40   0.80   L/250= 0.48                                  | 0.02   0.00   0.00   0.08<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                  | 0.13   0.00   0.00   0.87<br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                  | 0.13   0.00   0.00   0.87<br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                  |
| 変形増大係数 Ccp                                                                                                                                                                         | 2.00                                                                                    | 2.00                                                                                    | 2.00                                                                                    | 2.00                                                                                    |
| 風圧 w                                                                                                                                                                               | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170                                                    | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170                                                    | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                    | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                    |

## ● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                                                                                                                                                                | まぐさ X01-03A3                                                                                                                           | まぐさ X01-07A3                                                                                                                           | まぐさ X01-03A4                                                                                                                           | まぐさ X01-07A4                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ<br>I / I' (m)<br>B / D (cm)<br>E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup><br>Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )<br>Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )<br>sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 2F X0 通り Y1 - Y3<br>S-P-F 1 2-208<br>3.19   1.82<br>3.80   18.40<br>9800.00   3945.35<br>428.84   88.57<br>6.43   0.77<br>11.70   1.40 | 2F X0 通り Y5 - Y7<br>S-P-F 1 2-208<br>3.19   1.82<br>3.80   18.40<br>9800.00   3945.35<br>428.84   88.57<br>6.43   0.77<br>11.70   1.40 | 3F X0 通り Y1 - Y3<br>S-P-F 1 2-208<br>3.24   1.82<br>3.80   18.40<br>9800.00   3945.35<br>428.84   88.57<br>6.43   0.77<br>11.70   1.40 | 3F X0 通り Y5 - Y6<br>S-P-F 1 2-208<br>1.82   0.91<br>3.80   18.40<br>9800.00   3945.35<br>428.84   88.57<br>6.43   0.77<br>11.70   1.40 |
| 荷重                                                                                                                                                                                 | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                  | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                  | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                  | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                  |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | -0.71   0.00   0.00   0.42                                                                                                             | -0.67   0.00   0.00   0.42                                                                                                             | -0.84   0.00   0.00   0.48                                                                                                             | -0.68   0.00   0.00   0.12                                                                                                             |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | 1.58   0.00   0.00   0.91                                                                                                              | 1.50   0.00   0.00   0.91                                                                                                              | 2.25   0.00   0.00   1.06                                                                                                              | 1.95   0.00   0.00   0.53                                                                                                              |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 1.65   0.00   0.00   4.69<br>( 0.26)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.40)                                                                     | 1.57   0.00   0.00   4.69<br>( 0.24)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.40)                                                                     | 1.95   0.00   0.00   5.47<br>( 0.30)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.47)                                                                     | 1.59   0.00   0.00   1.37<br>( 0.25)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.12)                                                                     |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 0.17   0.00   0.00   0.10<br>( 0.22)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.07)                                                                     | 0.16   0.00   0.00   0.10<br>( 0.21)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.07)                                                                     | 0.24   0.00   0.00   0.11<br>( 0.31)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.08)                                                                     | 0.21   0.00   0.00   0.06<br>( 0.27)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.04)                                                                     |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)                                                                                                                                              | 0.13   0.00   0.87<br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                                        | 0.12   0.00   0.87<br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                                        | 0.15   0.00   1.01<br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                                        | 0.03   0.00   0.06<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                                        |
| 変形増大係数 Ccp                                                                                                                                                                         | 2.00                                                                                                                                   | 2.00                                                                                                                                   | 2.00                                                                                                                                   | 2.00                                                                                                                                   |
| 風圧 w                                                                                                                                                                               | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                                                                   | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                                                                   | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170                                                                                                   | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170                                                                                                   |

## ● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                                                                                                                                                                | まぐさ X01-07A4                                                                            | まぐさ X04-05A2                                                                             | まぐさ X04-05A3                                                                             | まぐさ X04-05A4                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ<br>I / I' (m)<br>B / D (cm)<br>E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup><br>Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )<br>Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )<br>sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 3F X0 通り Y6 - Y7<br>S-P-F 1 2-208<br>1.42<br>3.80<br>9800.00<br>428.84<br>6.43<br>11.70 | 1F X3 通り Y4 - Y5<br>S-P-F 1 3-210<br>2.27<br>3.80<br>9800.00<br>1049.27<br>6.71<br>12.20 | 2F X3 通り Y4 - Y5<br>S-P-F 1 3-210<br>2.27<br>3.80<br>9800.00<br>1049.27<br>6.71<br>12.20 | 3F X3 通り Y4 - Y5<br>S-P-F 1 3-210<br>2.44<br>3.80<br>9800.00<br>1049.27<br>6.71<br>12.20 |
| 荷重                                                                                                                                                                                 | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                    | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                    | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                    |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | -0.68   0.00   0.00   0.12                                                              | -0.19   0.00   0.00   0.00                                                               | -0.19   0.00   0.00   0.00                                                               | -0.14   0.00   0.00   0.00                                                               |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | 1.95   0.00   0.00   0.53                                                               | 0.86   0.00   0.00   0.00                                                                | 0.84   0.00   0.00   0.00                                                                | 0.56   0.00   0.00   0.00                                                                |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 1.59   0.00   0.00   1.37<br>( 0.25)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.12)                      | 0.19   0.00   0.00   0.00<br>( 0.03)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                       | 0.18   0.00   0.00   0.00<br>( 0.03)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                       | 0.13   0.00   0.00   0.00<br>( 0.02)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                       |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 0.21   0.00   0.00   0.06<br>( 0.27)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.04)                      | 0.05   0.00   0.00   0.00<br>( 0.05)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                       | 0.05   0.00   0.00   0.00<br>( 0.05)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                       | 0.03   0.00   0.00   0.00<br>( 0.04)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                       |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)                                                                                                                                              | 0.03   0.00   0.06<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                         | 0.00   0.00   0.00<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                          | 0.00   0.00   0.00<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                          | 0.00   0.00   0.00<br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                          |
| 変形増大係数 Ccp                                                                                                                                                                         | 2.00                                                                                    | 2.00                                                                                     | 2.00                                                                                     | 2.00                                                                                     |
| 風圧 w                                                                                                                                                                               | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170                                                    |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                          |

## ● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                                                                                                                                                                | まぐさ X05-03A4                                                                                                                            | まぐさ X06-03A2                                                                                                                            | まぐさ X08-05A2                                                                                                                              | まぐさ X08-03A3                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ<br>I / I' (m)<br>B / D (cm)<br>E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup><br>Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )<br>Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )<br>sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 3F X4 通り Y1 - Y3<br>S-P-F 1 2-210<br>2.84   1.82<br>3.80   23.50<br>9800.00   8219.32<br>699.52   113.11<br>5.83   0.77<br>10.61   1.40 | 1F X5 通り Y1 - Y3<br>S-P-F 1 2-210<br>2.73   1.82<br>3.80   23.50<br>9800.00   8219.32<br>699.52   113.11<br>5.83   0.77<br>10.61   1.40 | 1F X7 通り Y4 - Y5<br>S-P-F 1 3-210<br>2.27   0.91<br>3.80   23.50<br>9800.00   12328.98<br>1049.27   169.67<br>6.71   0.89<br>12.20   1.61 | 2F X7 通り Y1 - Y3<br>S-P-F 1 2-210<br>2.73   1.82<br>3.80   23.50<br>9800.00   8219.32<br>699.52   113.11<br>5.83   0.77<br>10.61   1.40 |
| 荷重                                                                                                                                                                                 | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                     | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                   |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | -0.43   0.00   0.00   0.00<br>                                                                                                          | -0.57   0.00   0.00   0.00<br>                                                                                                          | -0.19   0.00   0.00   0.00<br>                                                                                                            | -0.57   0.00   0.00   0.00<br>                                                                                                          |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | 0.84   0.00   0.00   0.00<br>                                                                                                           | 1.25   0.00   0.00   0.00<br>                                                                                                           | 0.86   0.00   0.00   0.00<br>                                                                                                             | 1.25   0.00   0.00   0.00<br>                                                                                                           |
| 応力度 $\sigma$ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                    | 0.62   0.00   0.00   0.00<br>( 0.11)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                      | 0.81   0.00   0.00   0.00<br>( 0.14)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                      | 0.19   0.00   0.00   0.00<br>( 0.03)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                        | 0.81   0.00   0.00   0.00<br>( 0.14)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                      |
| せん断 $\tau$ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                      | 0.07   0.00   0.00   0.00<br>( 0.09)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                      | 0.11   0.00   0.00   0.00<br>( 0.14)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                      | 0.05   0.00   0.00   0.00<br>( 0.05)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                        | 0.11   0.00   0.00   0.00<br>( 0.14)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                      |
| たわみ $\delta$ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)                                                                                                                                       | 0.04       0.00<br>0.00      <br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                              | 0.05       0.00<br>0.00      <br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                              | 0.00       0.00<br>0.00      <br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                                | 0.05       0.00<br>0.00      <br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                              |
| 変形増大係数 Ccp                                                                                                                                                                         | 2.00                                                                                                                                    | 2.00                                                                                                                                    | 2.00                                                                                                                                      | 2.00                                                                                                                                    |
| 風圧 w                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |

## ● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称                                                                                                                                                                                | まぐさ X08-06A3                                                                                                                            | まぐさ X08-05A4                                                                                                                              | まぐさ X11-04A2                                                                                                                             | まぐさ X11-06A2                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ<br>I / I' (m)<br>B / D (cm)<br>E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup><br>Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )<br>Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )<br>sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 2F X7 通り Y4 - Y6<br>S-P-F 1 2-210<br>3.19   1.82<br>3.80   23.50<br>9800.00   8219.32<br>699.52   113.11<br>5.83   0.77<br>10.61   1.40 | 3F X7 通り Y4 - Y5<br>S-P-F 1 3-210<br>2.44   0.91<br>3.80   23.50<br>9800.00   12328.98<br>1049.27   169.67<br>6.71   0.89<br>12.20   1.61 | 1F X10 通り Y2 - Y4<br>S-P-F 1 2-210<br>3.19   1.82<br>3.80   23.50<br>9800.00   8219.32<br>699.52   113.11<br>5.83   0.77<br>10.61   1.40 | 1F X10 通り Y5 - Y6<br>S-P-F 1 2-206<br>2.27   0.91<br>3.80   14.00<br>9800.00   1737.87<br>248.27   67.39<br>7.21   0.77<br>13.10   1.40 |
| 荷重                                                                                                                                                                                 | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                   | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                     | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                    | 長 期   地 震   風   風 面 外                                                                                                                   |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | -1.28   -0.50   -0.51   0.00                                                                                                            | -0.14   0.00   0.00   0.00                                                                                                                | -3.95   -4.43   -4.48   0.42                                                                                                             | -0.18   0.00   0.00   0.10                                                                                                              |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                                                                                                                                                                  | 2.70   0.55   0.56   0.00                                                                                                               | 0.56   0.00   0.00   0.00                                                                                                                 | 8.48   4.87   4.92   0.91                                                                                                                | 0.80   0.00   0.00   0.46                                                                                                               |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 1.83   0.71   0.72   0.00<br>( 0.31)   ( 0.07)   ( 0.07)   ( 0.00)                                                                      | 0.13   0.00   0.00   0.00<br>( 0.02)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                        | 5.64   6.34   6.40   3.67<br>( 0.97)   ( 0.60)   ( 0.60)   ( 0.35)                                                                       | 0.73   0.00   0.00   1.54<br>( 0.10)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.12)                                                                      |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比                                                                                                                                           | 0.23   0.05   0.05   0.00<br>( 0.29)   ( 0.03)   ( 0.03)   ( 0.00)                                                                      | 0.03   0.00   0.00   0.00<br>( 0.04)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.00)                                                                        | 0.71   0.41   0.41   0.08<br>( 0.93)   ( 0.29)   ( 0.30)   ( 0.05)                                                                       | 0.11   0.00   0.00   0.06<br>( 0.15)   ( 0.00)   ( 0.00)   ( 0.05)                                                                      |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)                                                                                                                                              | 0.11       0.00<br>0.00      <br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                              | 0.00       0.00<br>0.00      <br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                                | 0.34       0.68<br>0.00      <br>0.61   1.21   L/250= 0.73                                                                               | 0.02       0.07<br>0.00      <br>0.30   0.61   L/250= 0.36                                                                              |
| 変形増大係数 Ccp                                                                                                                                                                         | 2.00                                                                                                                                    | 2.00                                                                                                                                      | 2.00                                                                                                                                     | 2.00                                                                                                                                    |
| 風圧 w                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                           | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                                                                     | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003                                                                                                    |

● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

| 名 称              | まぐさ X11-03A3                         |          |          |          | まぐさ X11-06A3                         |          |          |          | まぐさ X11-03A4                         |          |          |          | 梁 Y01-06A3                           |          |          |          |                                      |          |          |          |                                      |          |          |          |
|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| 位 置              | 2F                                   | X10      | 通り       | Y1       | -                                    | Y3       | 2F       | X10      | 通り                                   | Y5       | -        | Y6       | 3F                                   | X10      | 通り       | Y1       | -                                    | Y3       | 3F       | Y0       | 通り                                   | X4       | -        | X6       |
| 材質               | S-P-F                                | 1        | 2-208    |          |                                      |          | S-P-F    | 1        | 2-206                                |          |          |          | S-P-F                                | 1        | 2-208    |          |                                      |          | S-P-F    | T        | 2-212                                |          |          |          |
| サイズ              |                                      |          |          |          |                                      |          |          |          |                                      |          |          |          |                                      |          |          |          |                                      |          |          |          |                                      |          |          |          |
| I / I' (m)       | 3.19                                 |          |          | 1.82     |                                      |          | 2.73     |          |                                      | 0.91     |          |          | 4.70                                 |          |          | 1.82     |                                      |          | 2.73     |          |                                      | 1.82     |          |          |
| B / D (cm)       | 3.80                                 |          |          | 18.40    |                                      |          | 3.80     |          |                                      | 14.00    |          |          | 3.80                                 |          |          | 18.40    |                                      |          | 3.80     |          |                                      | 28.60    |          |          |
| E / I N/mm2 cm4  | 9800.00                              |          |          | 3945.35  |                                      |          | 9800.00  |          |                                      | 1737.87  |          |          | 9800.00                              |          |          | 3945.35  |                                      |          | 10500.00 |          |                                      | 14815.98 |          |          |
| Zx / Zy (cm3)    | 428.84                               |          |          | 88.57    |                                      |          | 248.27   |          |                                      | 67.39    |          |          | 428.84                               |          |          | 88.57    |                                      |          | 1036.08  |          |                                      | 137.66   |          |          |
| Lfb/Lfs(N/mm2)   | 6.43                                 |          |          | 0.77     |                                      |          | 7.21     |          |                                      | 0.77     |          |          | 6.43                                 |          |          | 0.77     |                                      |          | 6.93     |          |                                      | 0.66     |          |          |
| sfb/sfs(N/mm2)   | 11.70                                |          |          | 1.40     |                                      |          | 13.10    |          |                                      | 1.40     |          |          | 11.70                                |          |          | 1.40     |                                      |          | 12.60    |          |                                      | 1.20     |          |          |
| 荷重               | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    | 長 期                                  | 地 震      | 風        | 風 面 外    |
| 曲げ M (kNm)       | -0.72                                | 0.00     | 0.00     | 0.42     | -0.76                                | 0.00     | 0.00     | 0.10     | -0.80                                | 0.00     | 0.00     | 0.48     | -4.83                                | 0.00     | 0.00     | 0.42     | -4.83                                | 0.00     | 0.00     | 0.42     | -4.83                                | 0.00     | 0.00     | 0.42     |
| せん断 Q (kN)       | 1.60                                 | 0.00     | 0.00     | 0.91     | 2.00                                 | 0.00     | 0.00     | 0.46     | 2.16                                 | 0.00     | 0.00     | 1.06     | 8.92                                 | 0.00     | 0.00     | 0.91     | 8.92                                 | 0.00     | 0.00     | 0.91     | 8.92                                 | 0.00     | 0.00     | 0.91     |
| 応力度 σ (N/mm2)    | 1.67                                 | 0.00     | 0.00     | 4.69     | 3.06                                 | 0.00     | 0.00     | 1.54     | 1.86                                 | 0.00     | 0.00     | 5.47     | 4.66                                 | 0.00     | 0.00     | 3.02     | 4.66                                 | 0.00     | 0.00     | 3.02     | 4.66                                 | 0.00     | 0.00     | 3.02     |
| 積雪時<br>検定比       | ( 0.26 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.40 ) | ( 0.43 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.12 ) | ( 0.29 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.47 ) | ( 0.67 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.24 ) | ( 0.67 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.24 ) | ( 0.67 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.24 ) |
| せん断 τ (N/mm2)    | 0.17                                 | 0.00     | 0.00     | 0.10     | 0.28                                 | 0.00     | 0.00     | 0.06     | 0.23                                 | 0.00     | 0.00     | 0.11     | 0.62                                 | 0.00     | 0.00     | 0.06     | 0.62                                 | 0.00     | 0.00     | 0.06     | 0.62                                 | 0.00     | 0.00     | 0.06     |
| 積雪時<br>検定比       | ( 0.22 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.07 ) | ( 0.37 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) | ( 0.30 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.08 ) | ( 0.93 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) | ( 0.93 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) | ( 0.93 )                             | ( 0.00 ) | ( 0.00 ) | ( 0.05 ) |
| たわみ δ (cm)       | 0.13                                 |          |          | 0.87     | 0.08                                 |          |          | 0.07     | 0.14                                 |          |          | 1.01     | 0.21                                 |          |          | 0.52     | 0.21                                 |          |          | 0.52     | 0.21                                 |          |          | 0.52     |
| 積雪時              | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          | 0.00                                 |          |          |          |
| L/300 L/150 (cm) | 0.61                                 | 1.21     | L/250=   | 0.73     | 0.30                                 | 0.61     | L/250=   | 0.36     | 0.61                                 | 1.21     | L/250=   | 0.73     | 0.61                                 | 1.21     | L/250=   | 0.73     | 0.61                                 | 1.21     | L/250=   | 0.73     | 0.61                                 | 1.21     | L/250=   | 0.73     |
| 変形増大係数 Ccp       | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          | 2.00                                 |          |          |          |
| 風圧 w             | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |          |          |          | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |          |          |          | 0.8 * 0.90 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.170 |          |          |          | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |          |          |          | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |          |          |          | 0.8 * 0.77 * 1.21 * 2.70 / 2 = 1.003 |          |          |          |

| 名 称                                      | 梁 X05-04A3                                                         | 梁 X08-04A2                                                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 位 置<br>材質 サイズ                            | 3F X4 通り Y0 - Y4<br>S-P-F 2 3-210                                  | 2F X7 通り Y0 - Y4<br>S-P-F 2 3-210                                  |
| l / l' (m)                               | 3.64                                                               | 3.64                                                               |
| B / D (cm)                               | 3.80                                                               | 3.80                                                               |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup>  | 9600.00                                                            | 9600.00                                                            |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )               | 1049.27                                                            | 1049.27                                                            |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )             | 6.19                                                               | 6.19                                                               |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )             | 11.26                                                              | 11.26                                                              |
| 荷重                                       | 長 期   地 震   風   風 面 外                                              | 長 期   地 震   風   風 面 外                                              |
| 曲げ M (kNm)<br>積雪時                        | -3.74   -1.69   -1.71   0.00                                       | -5.10   -3.00   -3.03   0.00                                       |
| せん断 Q (kN)<br>積雪時                        | 4.19   1.86   1.88   0.00                                          | 6.47   3.30   3.33   0.00                                          |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比 | 3.56   1.61   1.63   0.00<br>( 0.57)   ( 0.14)   ( 0.14)   ( 0.00) | 4.86   2.86   2.89   0.00<br>( 0.79)   ( 0.25)   ( 0.26)   ( 0.00) |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )<br>積雪時<br>検定比 | 0.23   0.10   0.11   0.00<br>( 0.31)   ( 0.08)   ( 0.08)   ( 0.00) | 0.36   0.18   0.19   0.00<br>( 0.48)   ( 0.13)   ( 0.14)   ( 0.00) |
| たわみ δ (cm)<br>積雪時<br>L/300 L/150 (cm)    | 0.87   0.00   1.21   2.43   L/250= 1.46                            | 1.19   0.00   1.21   2.43   L/250= 1.46                            |
| 変形増大係数 Ccp                               | 2.00                                                               | 2.00                                                               |
| 風圧 w                                     |                                                                    |                                                                    |

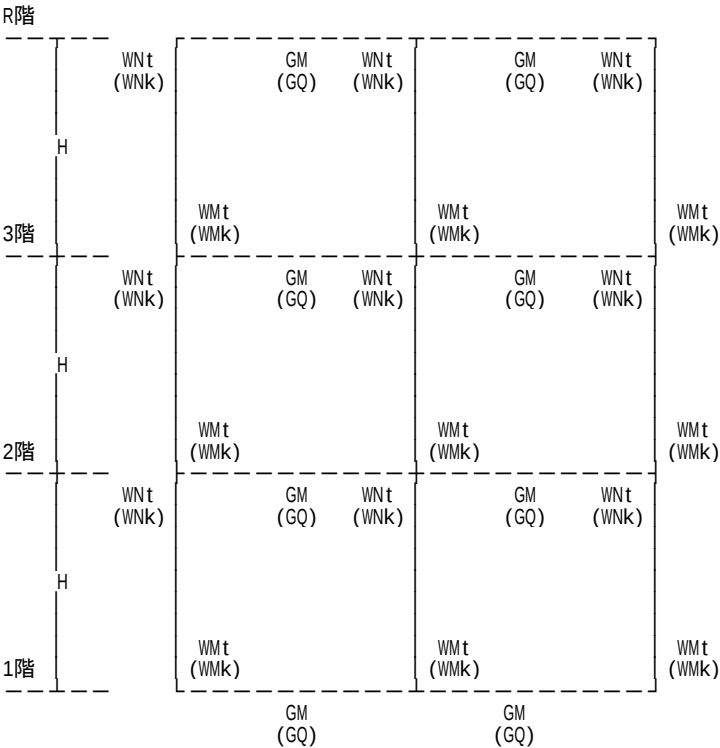
まぐさ・梁の断面検定凡例

|                                                    |                       |                       |              |                                                         |      |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------|------|
| 位置                                                 | : 階名称 / 通り名称 / 位置     |                       | せん断 $\tau$   | : 雪を含まないせん断力度                                           | [N]  |
| 材質                                                 | : 使用部材の材質             |                       | 積雪時          | : 積雪を含むせん断応力度                                           | [N]  |
| サイズ                                                | : 本数-サイズ              |                       | 検定比          | : $\tau / f_s$                                          |      |
| 積雪                                                 | : 雪考慮の有無              |                       |              |                                                         |      |
| l                                                  | : 壁芯間距離               | [m]                   | たわみ $\delta$ | : 雪を含まないたわみ                                             | [cm] |
| l'                                                 | : まぐさ・梁内法スパン          | [m]                   | 積雪時          | : 積雪を含むたわみ                                              | [cm] |
| B                                                  | : まぐさ・梁の一部材幅          | [cm]                  | L/300        | : L/300時のたわみ                                            | [cm] |
| D                                                  | : まぐさ・梁の一部材のせい        | [cm]                  | L/150        | : L/150時のたわみ                                            | [cm] |
| E                                                  | : ヤング係数               | [ N/mm <sup>2</sup> ] | L/**=        | : **には指定たわみ制限が表記 = たわみ                                  | [cm] |
| I                                                  | : 断面二次モーメント 単材*本数     | [cm <sup>4</sup> ]    | 風圧 w         | : 面外風圧力                                                 |      |
| Z <sub>x</sub>                                     | : 鉛直方向断面係数 単材*本数      | [cm <sup>4</sup> ]    |              | : 風力係数 * K <sub>z</sub> * 速度圧 k N/m <sup>2</sup> * 階高/2 |      |
| Z <sub>y</sub>                                     | : 水平方向断面係数            | [cm <sup>4</sup> ]    |              |                                                         |      |
| Lfb                                                | : 長期許容曲げ応力度           | [ N/mm <sup>2</sup> ] |              |                                                         |      |
| Lfs                                                | : 長期許容せん断応力度          | [ N/mm <sup>2</sup> ] |              |                                                         |      |
| sfb                                                | : 短期許容曲げ応力度           | [ N/mm <sup>2</sup> ] |              |                                                         |      |
| sfs                                                | : 短期許容せん断応力度          | [ N/mm <sup>2</sup> ] |              |                                                         |      |
| 積雪考慮: 長期積雪考慮は Lfb 1.43Lfb/1.1(長期雪) 1.6Lfb/1.1(短期雪) |                       |                       |              |                                                         |      |
| 積雪考慮: 短期積雪考慮は Lfb 1.6Lfb/1.1(短期雪)                  |                       |                       |              |                                                         |      |
| 応力                                                 | : 応力は雪を含まない長期・地震・風を出力 |                       |              |                                                         |      |
|                                                    | : 風面外は外壁指定部分を計算       |                       |              |                                                         |      |
| 曲げ M                                               | : 雪を含まない曲げ応力          | [kN・m]                |              |                                                         |      |
| 積雪時                                                | : 積雪を含む曲げ応力           | [kN・m]                |              |                                                         |      |
| せん断 Q                                              | : 雪を含まないせん断力          | [kN]                  |              |                                                         |      |
| 積雪時                                                | : 積雪を含むせん断力           | [kN]                  |              |                                                         |      |
| 応力度 $\sigma$                                       | : 雪を含まない曲げ応力度         | [ N/mm <sup>2</sup> ] |              |                                                         |      |
| 積雪時                                                | : 積雪を含む曲げ応力度          | [ N/mm <sup>2</sup> ] |              |                                                         |      |
| 検定比                                                | : $\sigma / f_b$      |                       |              |                                                         |      |
| 応力度の数値後の記号は耐力不足を示す                                 |                       |                       |              |                                                         |      |
| * : 記号                                             |                       |                       |              |                                                         |      |
| 積雪を含む応力は雪にそれぞれの雪係数が掛る                              |                       |                       |              |                                                         |      |
| 以下はたわみ制限越えを示す                                      |                       |                       |              |                                                         |      |
| < * > : 指定たわみの後の*は長期                               |                       |                       |              |                                                         |      |
| < \$ > : \$は積雪                                     |                       |                       |              |                                                         |      |
| < # > : #は風面外でL/150 水平方向                           |                       |                       |              |                                                         |      |

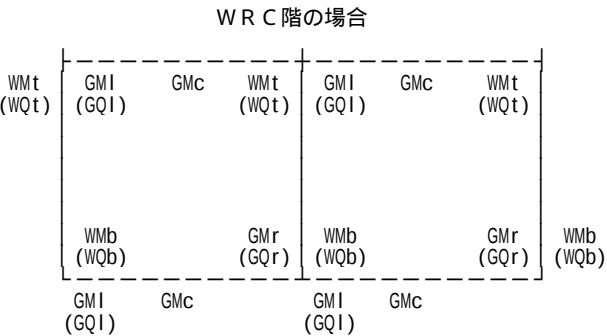
● 4-(4) まぐさ・梁の断面検定

|                  |                 |         |         |         |
|------------------|-----------------|---------|---------|---------|
| 名 称              | まぐさ Y05-07A2 NG |         |         |         |
| 位 置              | 1F              | Y4      | 通り      | X5 - X7 |
| 材質 サイズ           | S-P-F 1         | 2-408   | →       | 2-410   |
| I / I' (m)       | 3.19            |         |         | 1.82    |
| B / D (cm)       | 8.90            |         |         | 18.40   |
| E / I N/mm2 cm4  | 9800.00         |         |         | 9240.43 |
| Zx / Zy(cm3)     | 1004.39         |         |         | 485.82  |
| Lfb/Lfs(N/mm2)   | 6.43            |         |         | 0.77    |
| sfb/sfs(N/mm2)   | 11.70           |         |         | 1.40    |
| 荷重               | 長 期             | 地 震     | 風       | 風 面 外   |
| 曲げ M (kNm)       | -6.77           | -2.04   | -1.66   | 0.00    |
| 積雪時              |                 |         |         |         |
| せん断 Q (kN)       | 17.22           | -3.30   | -2.68   | 0.00    |
| 積雪時              |                 |         |         |         |
| 応力度 σ (N/mm2)    | 6.74*           | 2.03    | 1.65    | 0.00    |
| 積雪時              |                 |         |         |         |
| 検定比              | ( 1.05)         | ( 0.17) | ( 0.14) | ( 0.00) |
| せん断 τ (N/mm2)    | 0.79*           | 0.15    | 0.12    | 0.00    |
| 積雪時              |                 |         |         |         |
| 検定比              | ( 1.02)         | ( 0.11) | ( 0.09) | ( 0.00) |
| たわみ δ (cm)       | 0.52            |         |         | 0.00    |
| 積雪時              | 0.00            |         |         |         |
| L/300 L/150 (cm) | 0.61            | 1.21    | L/250=  | 0.73    |
| 変形増大係数 Ccp       | 2.00            |         |         |         |
| 風圧 w             |                 |         |         |         |

通り名称---> [Y1]

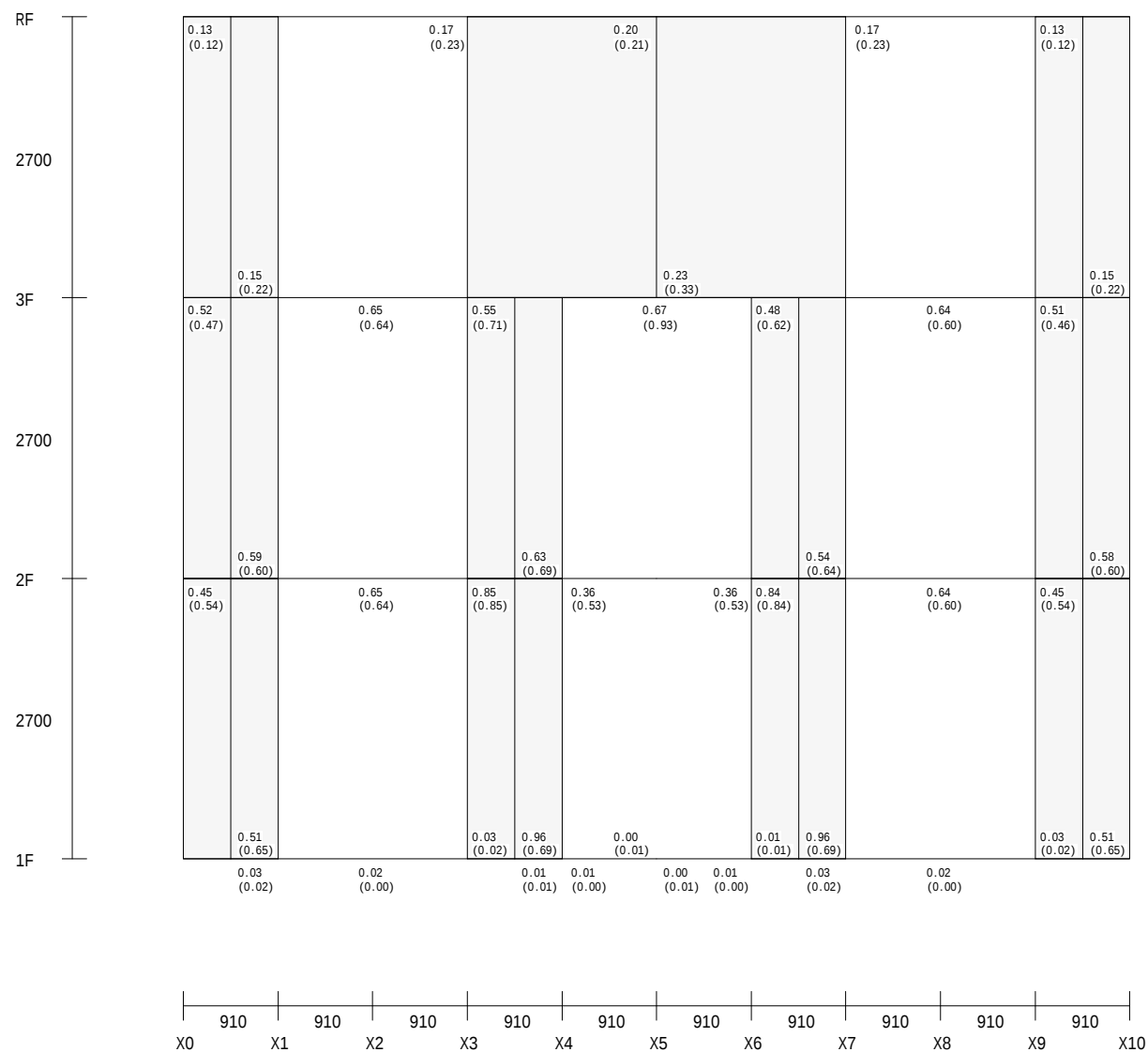


GM : 梁の曲げモーメント検定値  
GQ : 梁のせん断力検定値  
WNt : たて枠の軸力検定値(一般)  
(WNk): たて枠の検定値(開口脇)  
WMt : たて枠のめり込み検定値(一般)  
(WMk): たて枠のめり込み検定値(開口脇)  
\* : NG  
H : 階高 (mm)

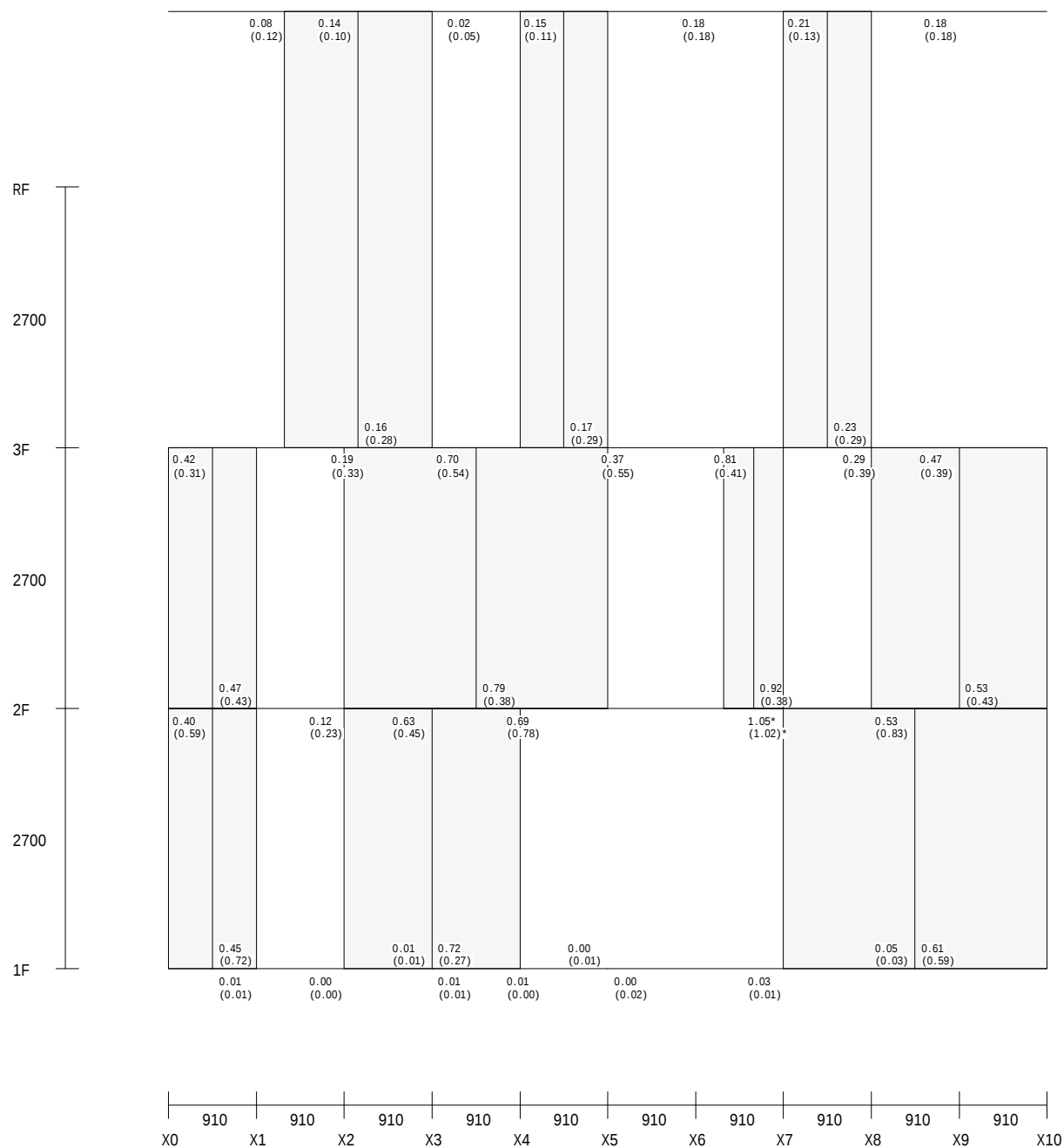


GMI : 梁左端の曲げモーメント検定値  
GMc : 梁中央の曲げモーメント検定値  
GMr : 梁右端の曲げモーメント検定値  
GQl : 梁左端のせん断力検定値  
GQr : 梁右端のせん断力検定値  
WQt : 壁頭の曲げモーメント検定値  
WQb : 壁脚の曲げモーメント検定値  
WQt : 壁頭のせん断力検定値  
WQb : 壁脚のせん断力検定値  
\* : NG

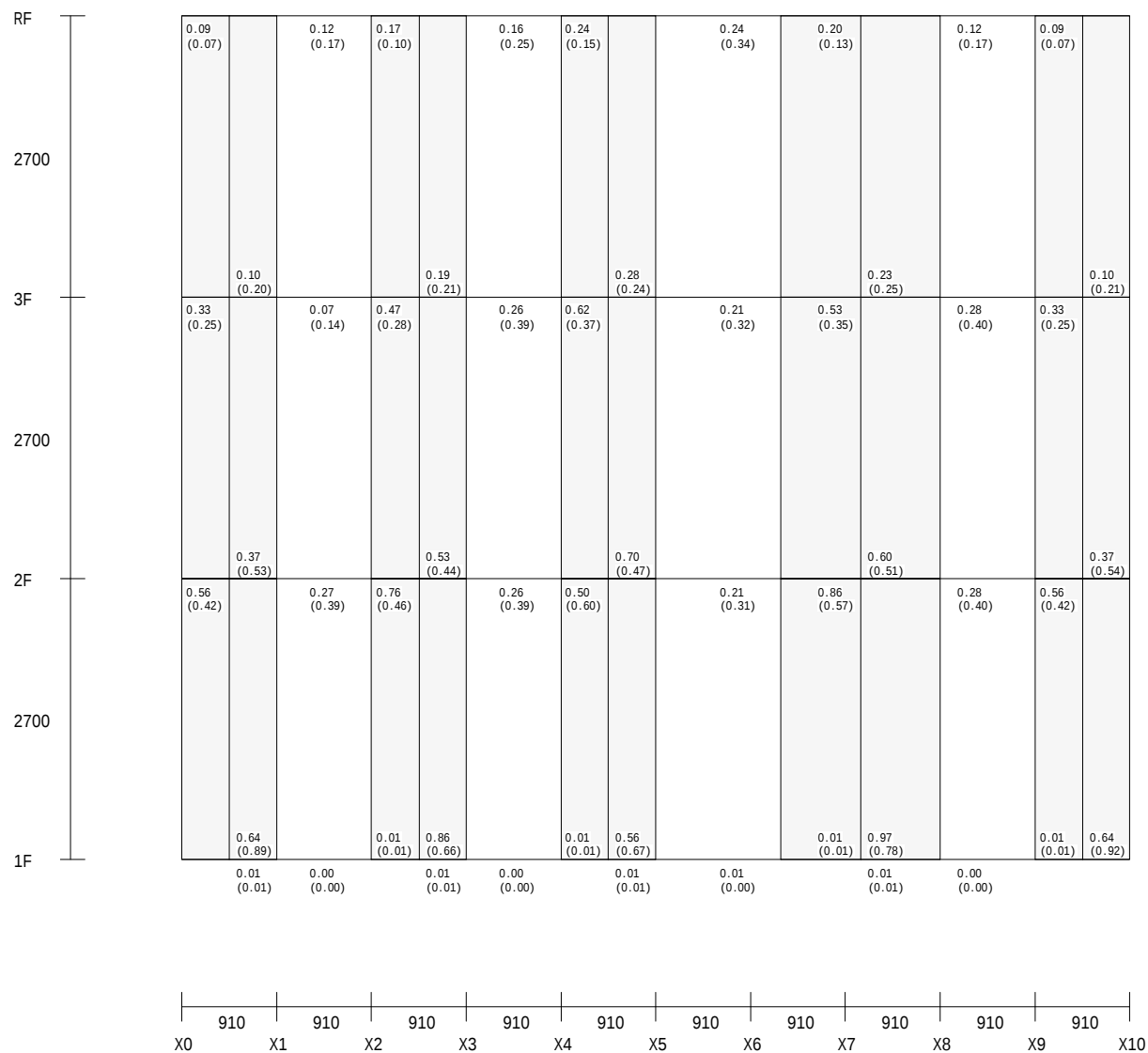
[Y0 ]

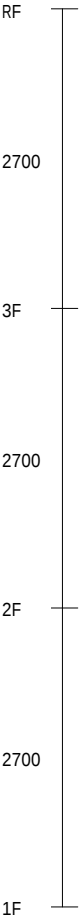
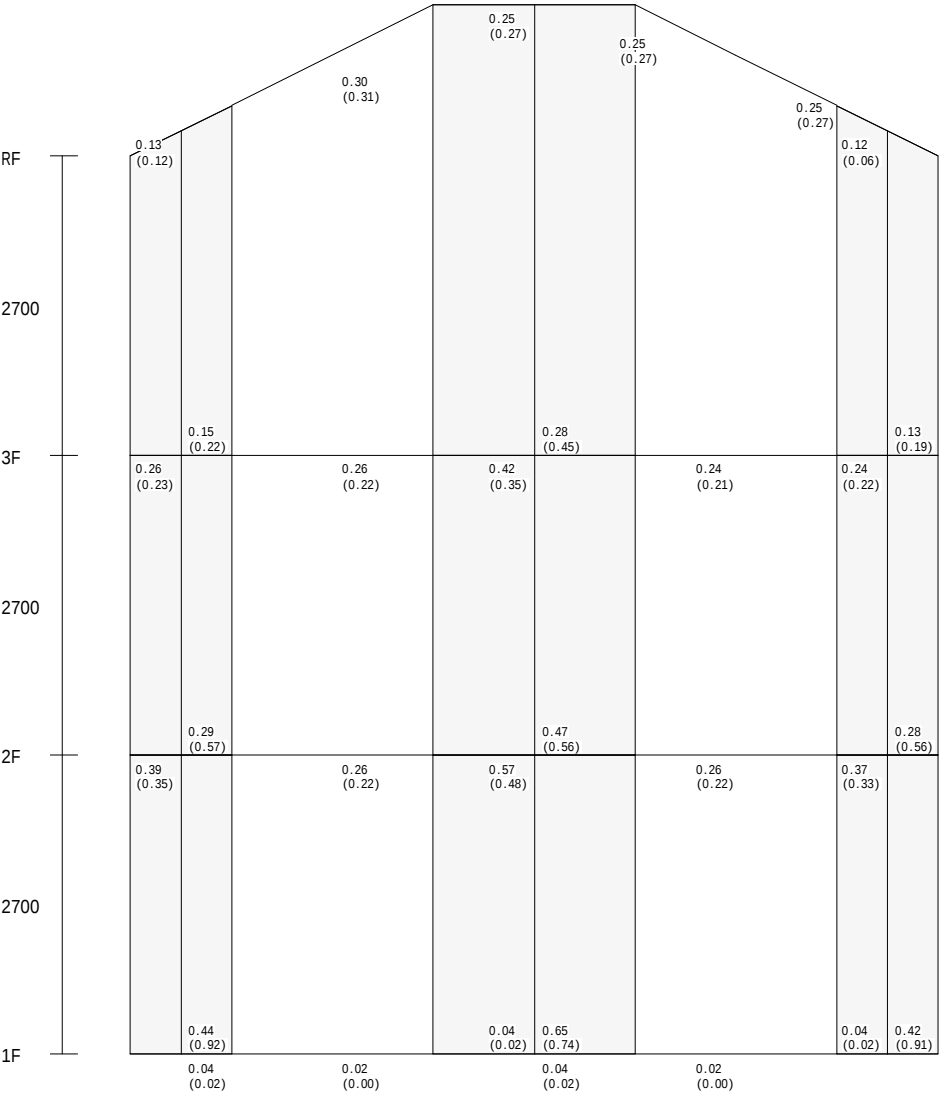


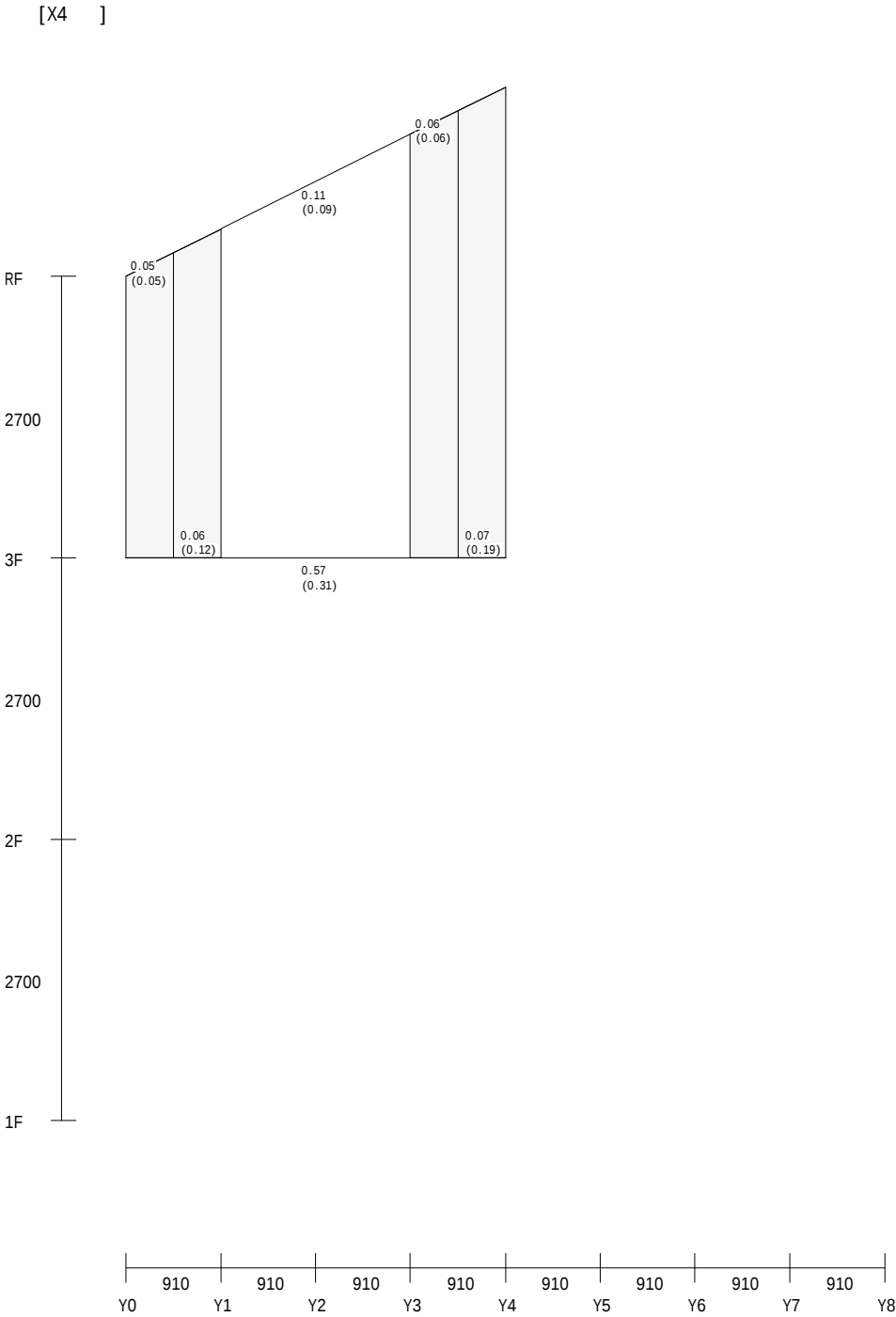
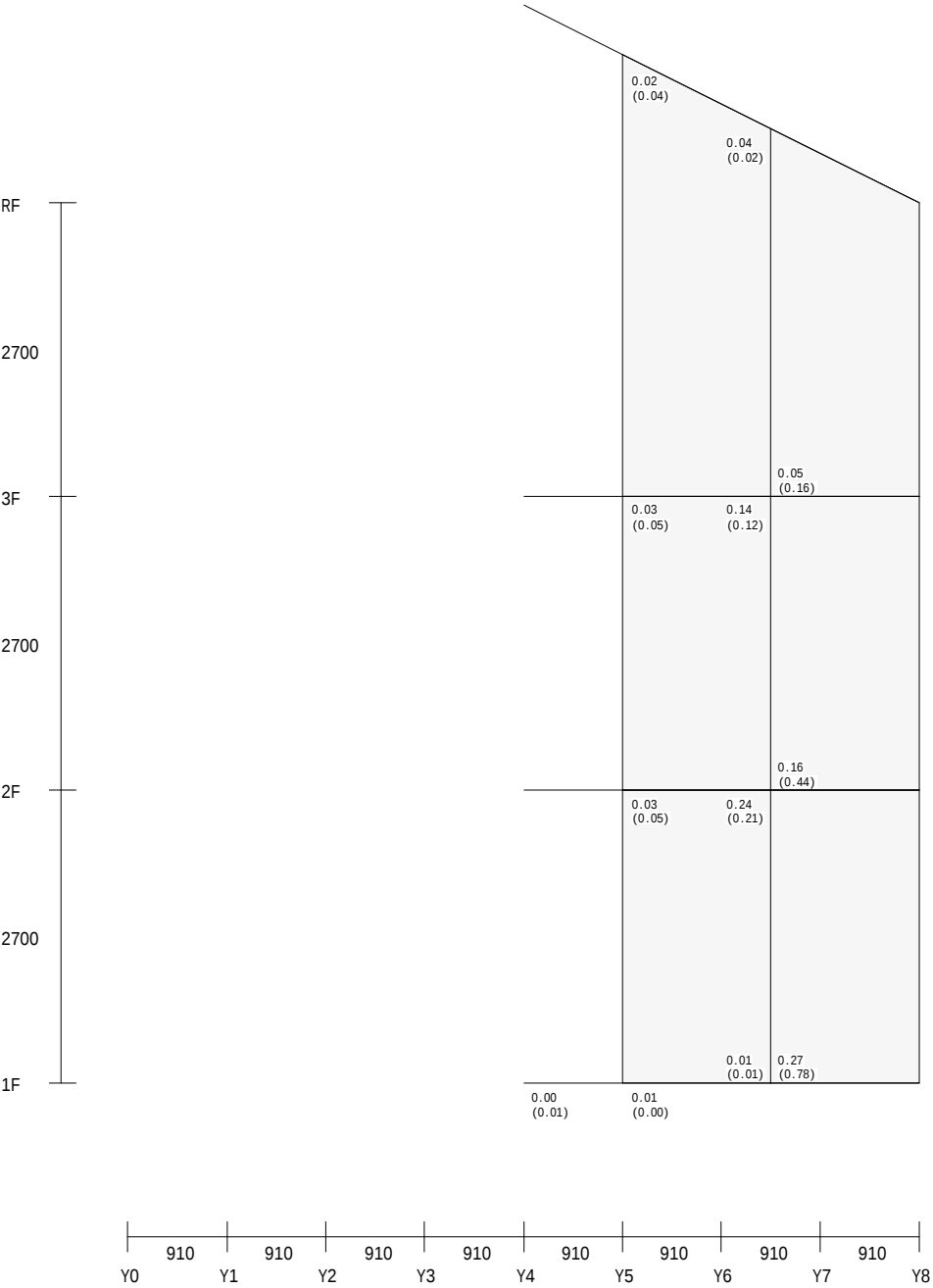
[Y4 ]

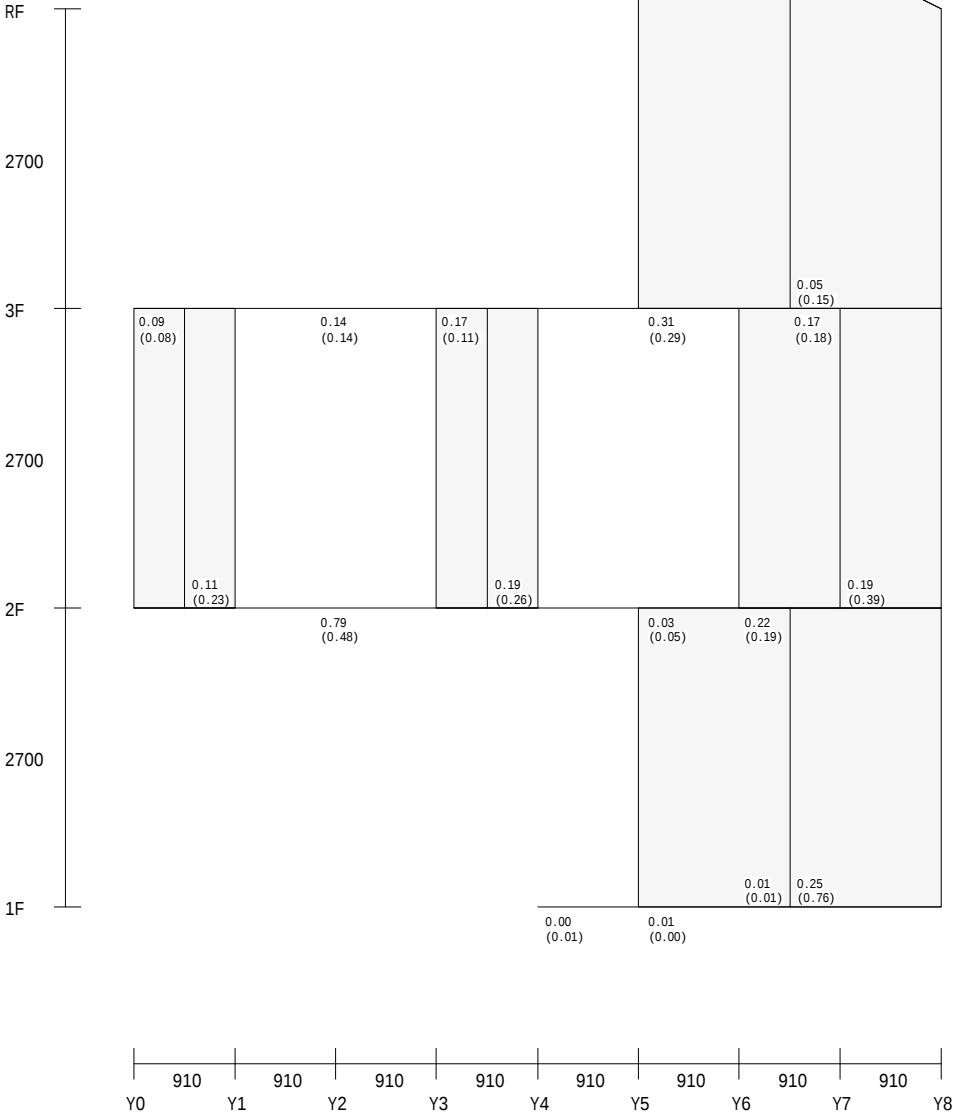
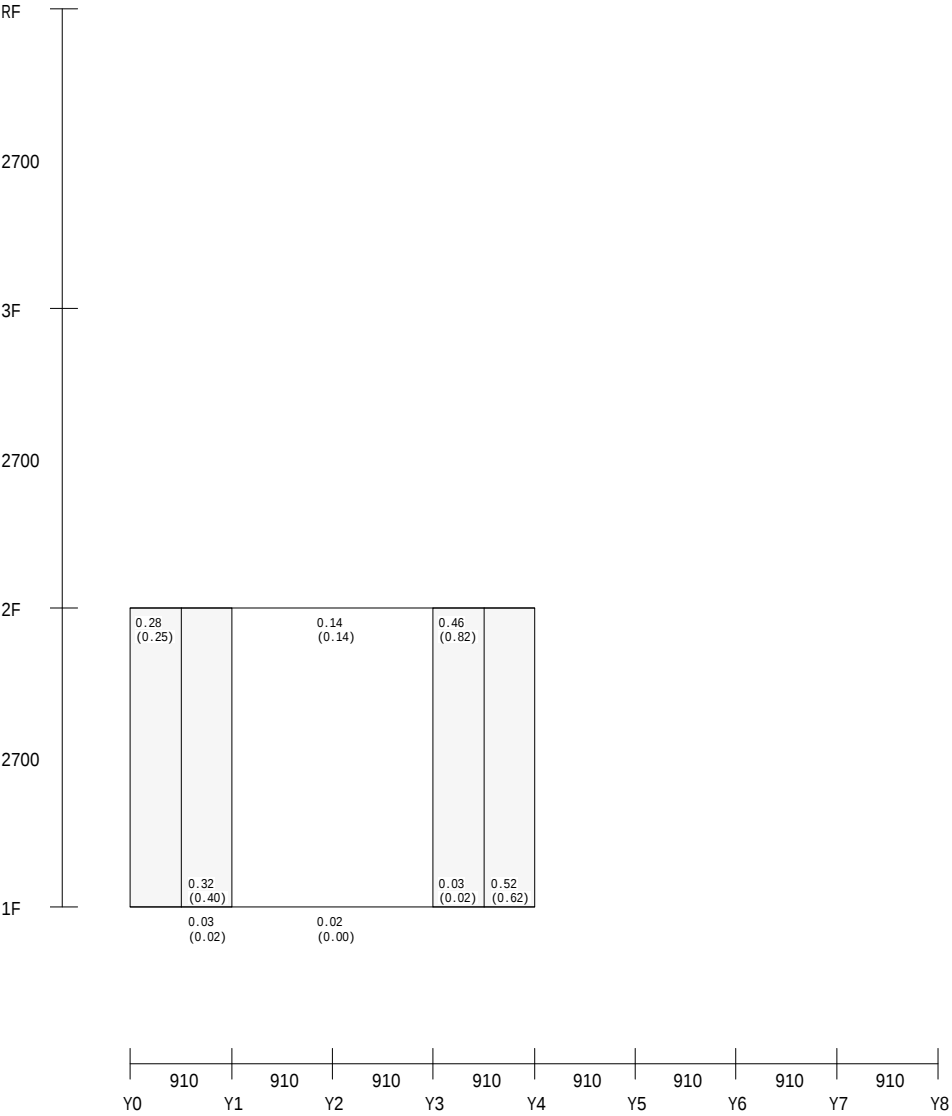


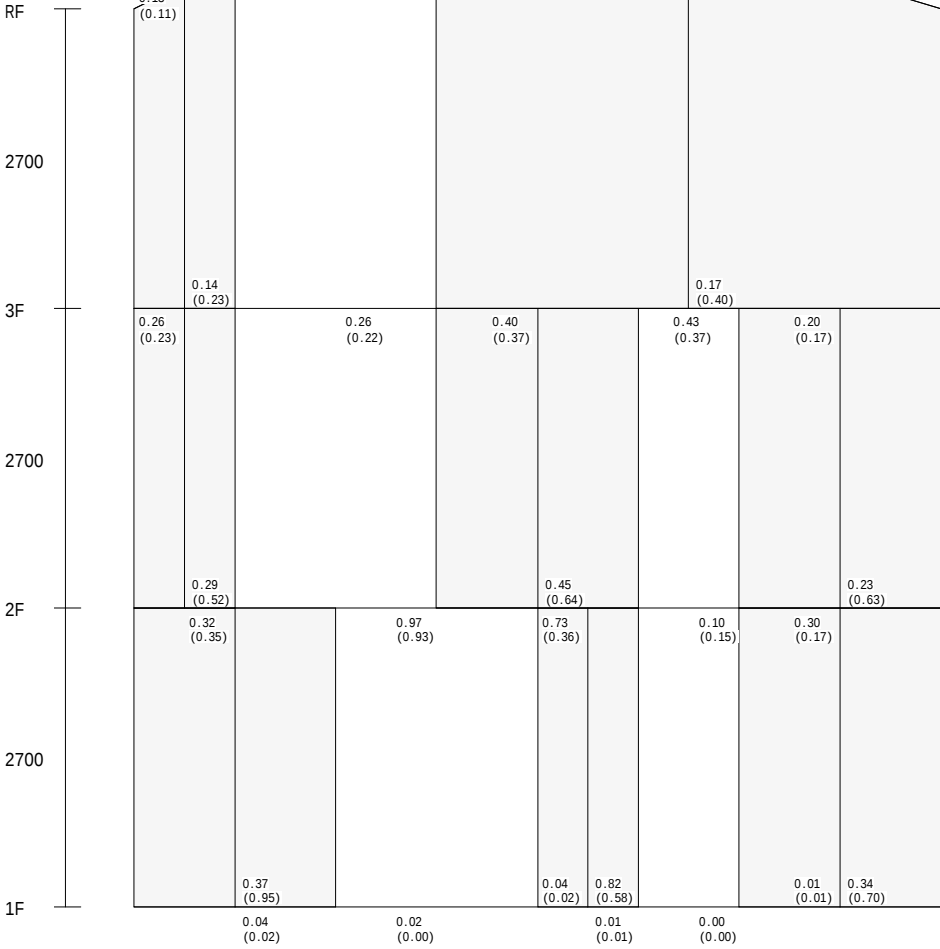
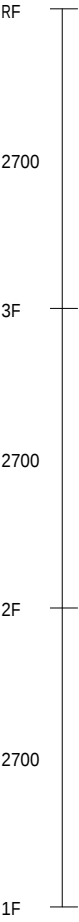
[Y8 ]



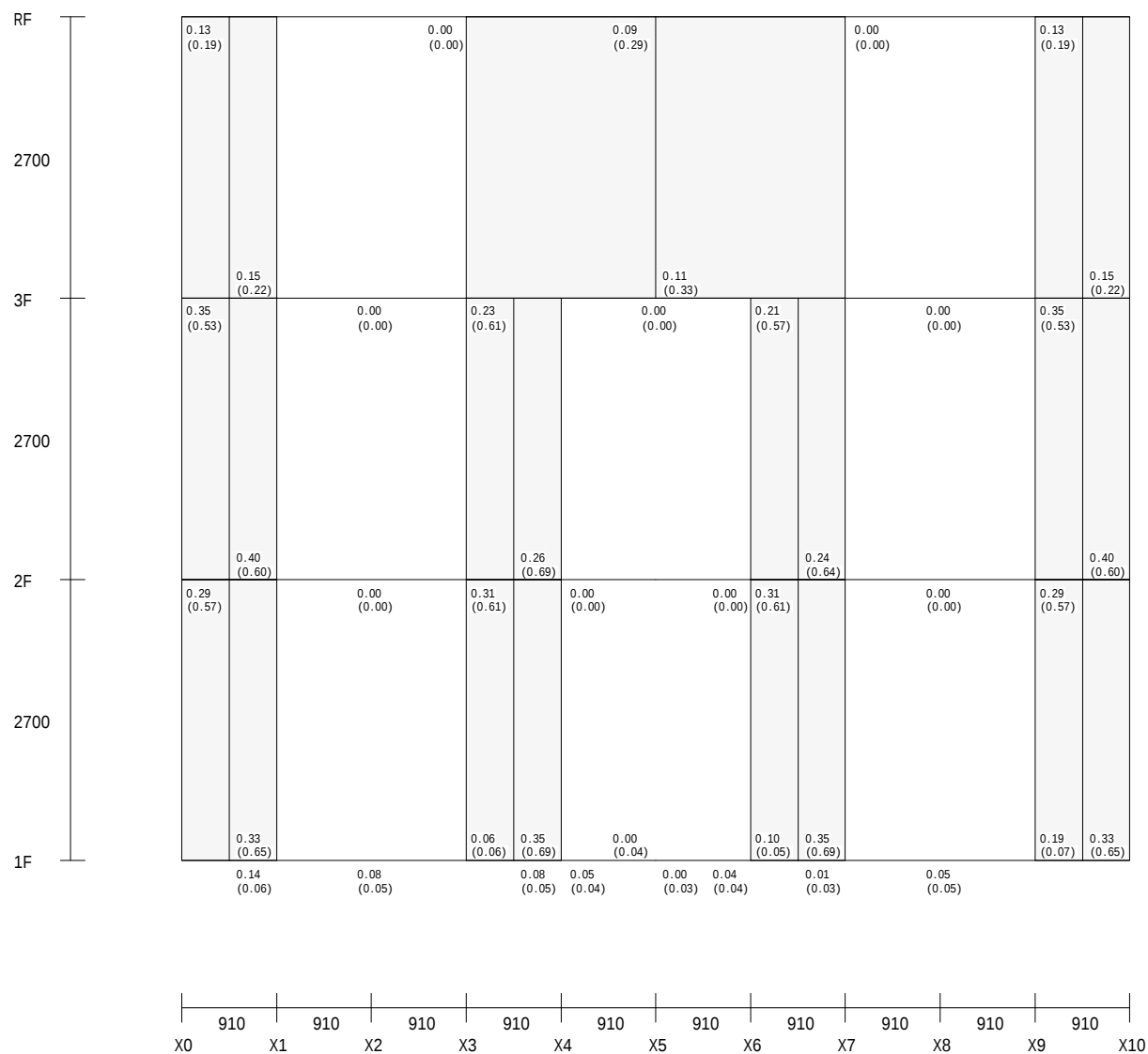




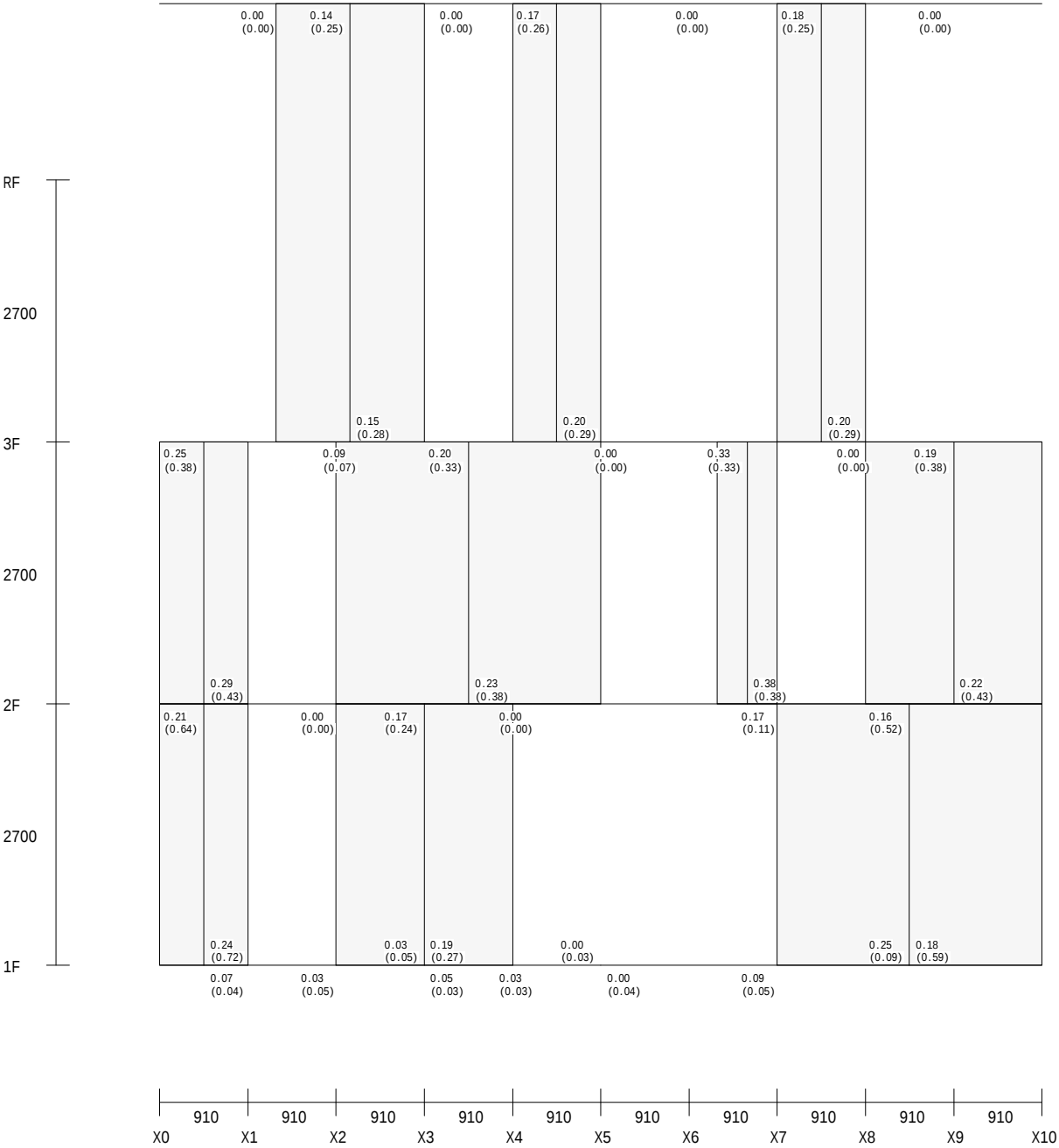




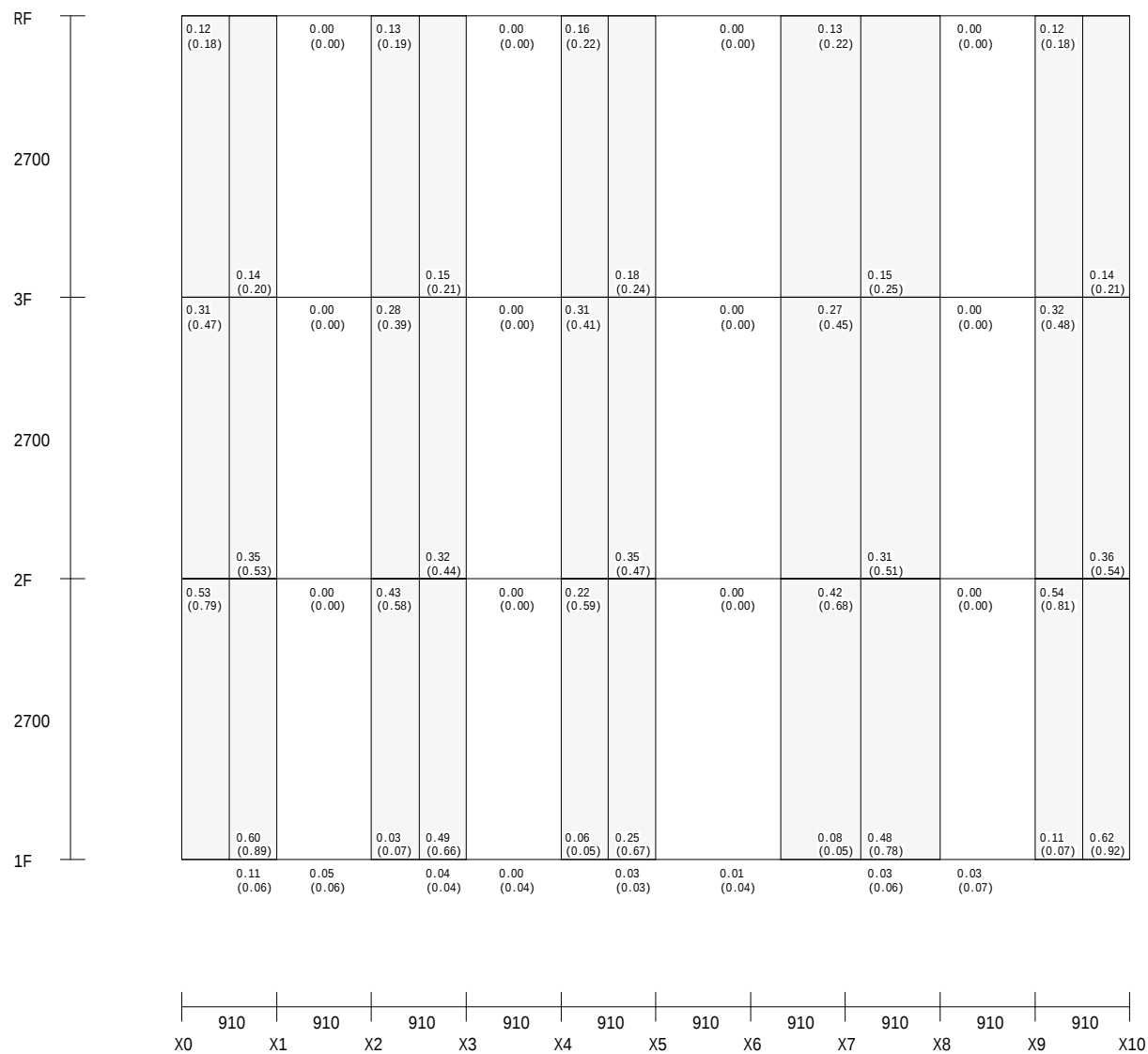
[Y0 ]

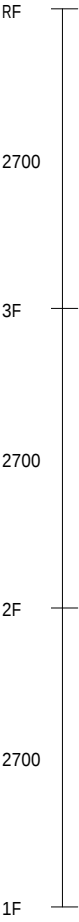
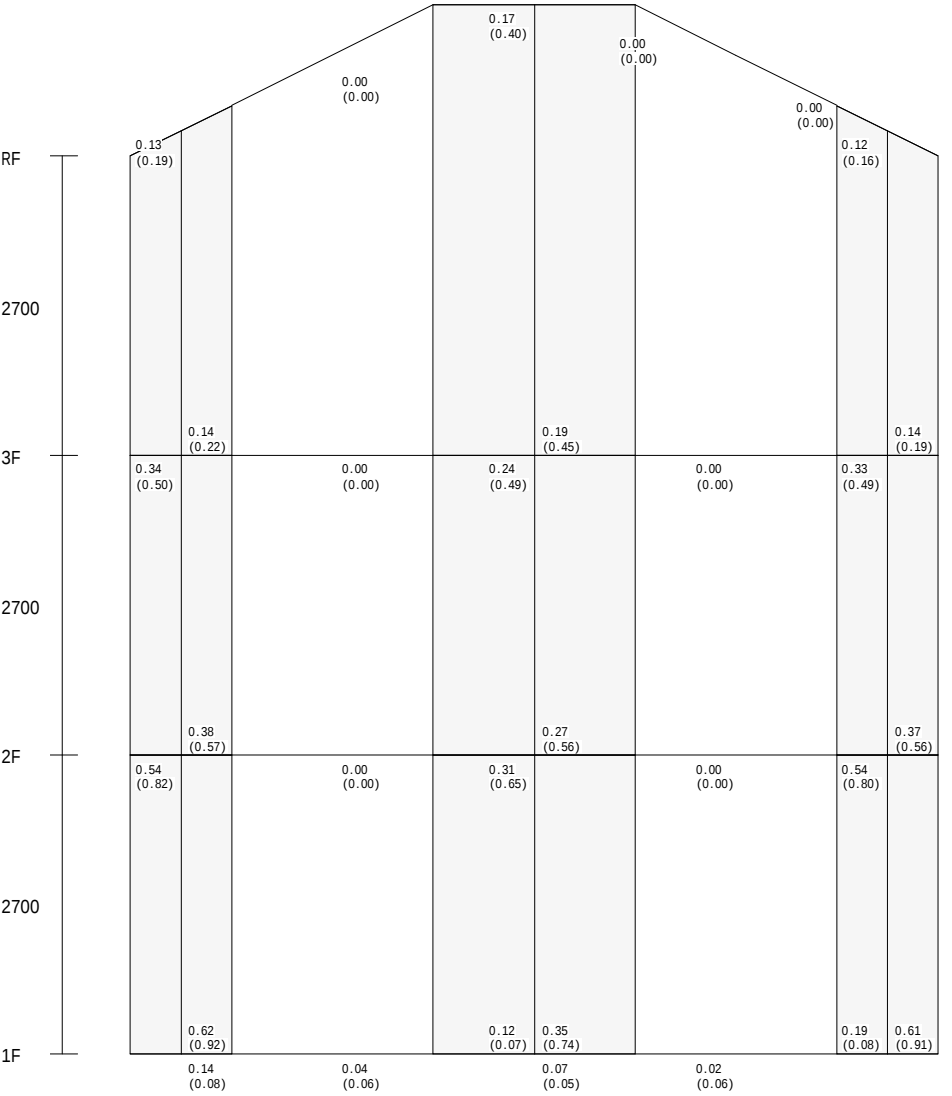


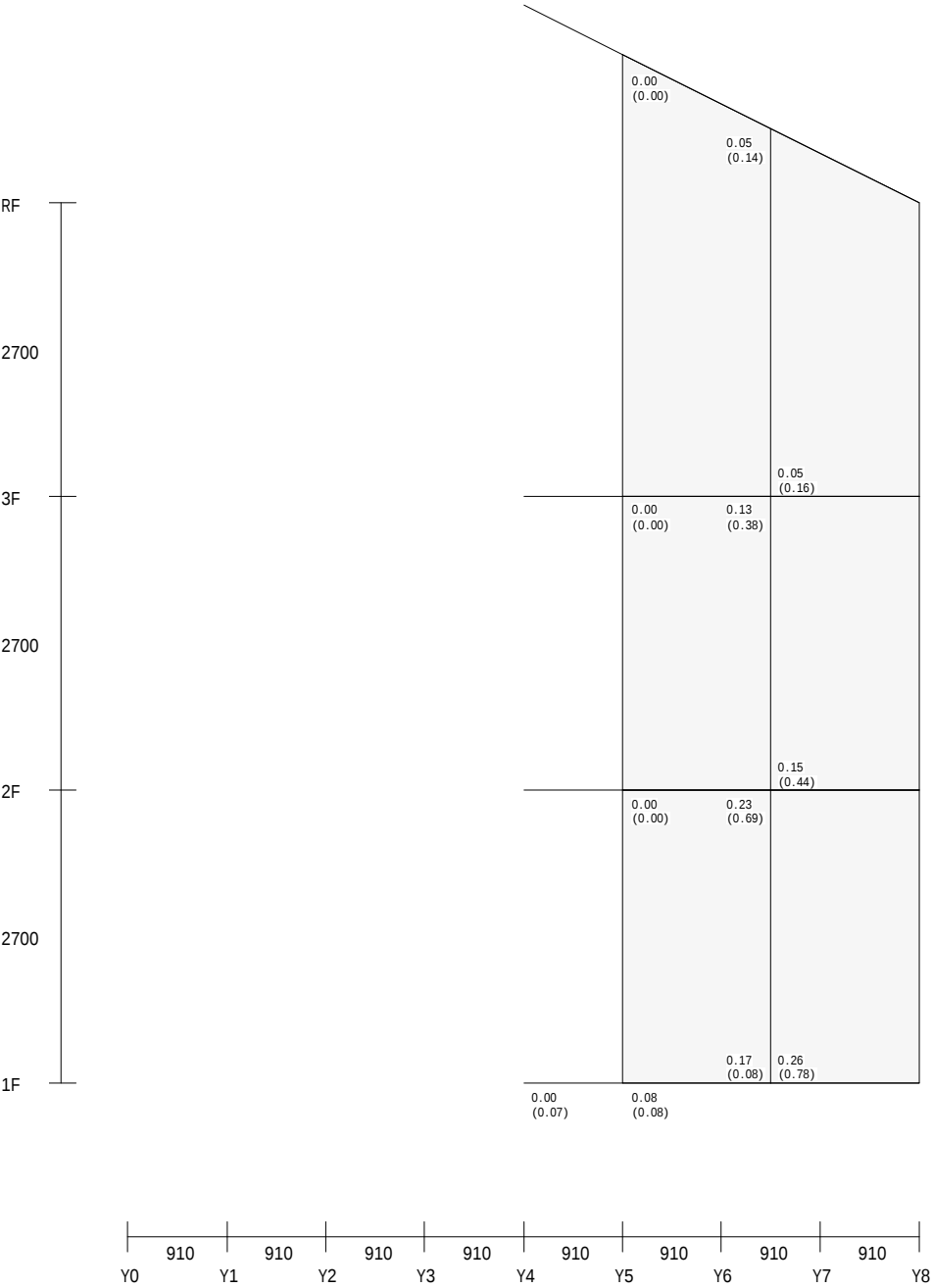
[Y4 ]



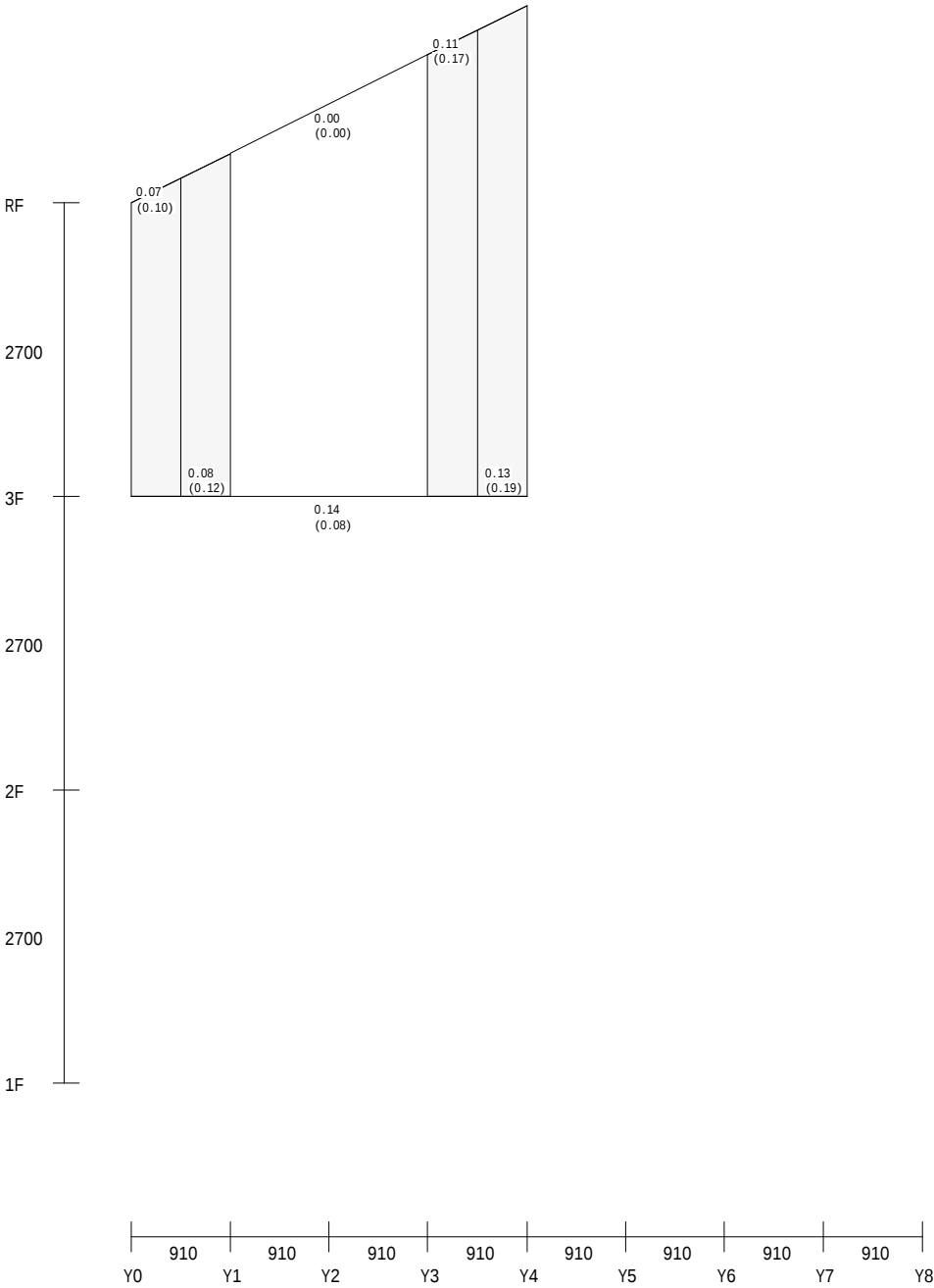
[Y8 ]

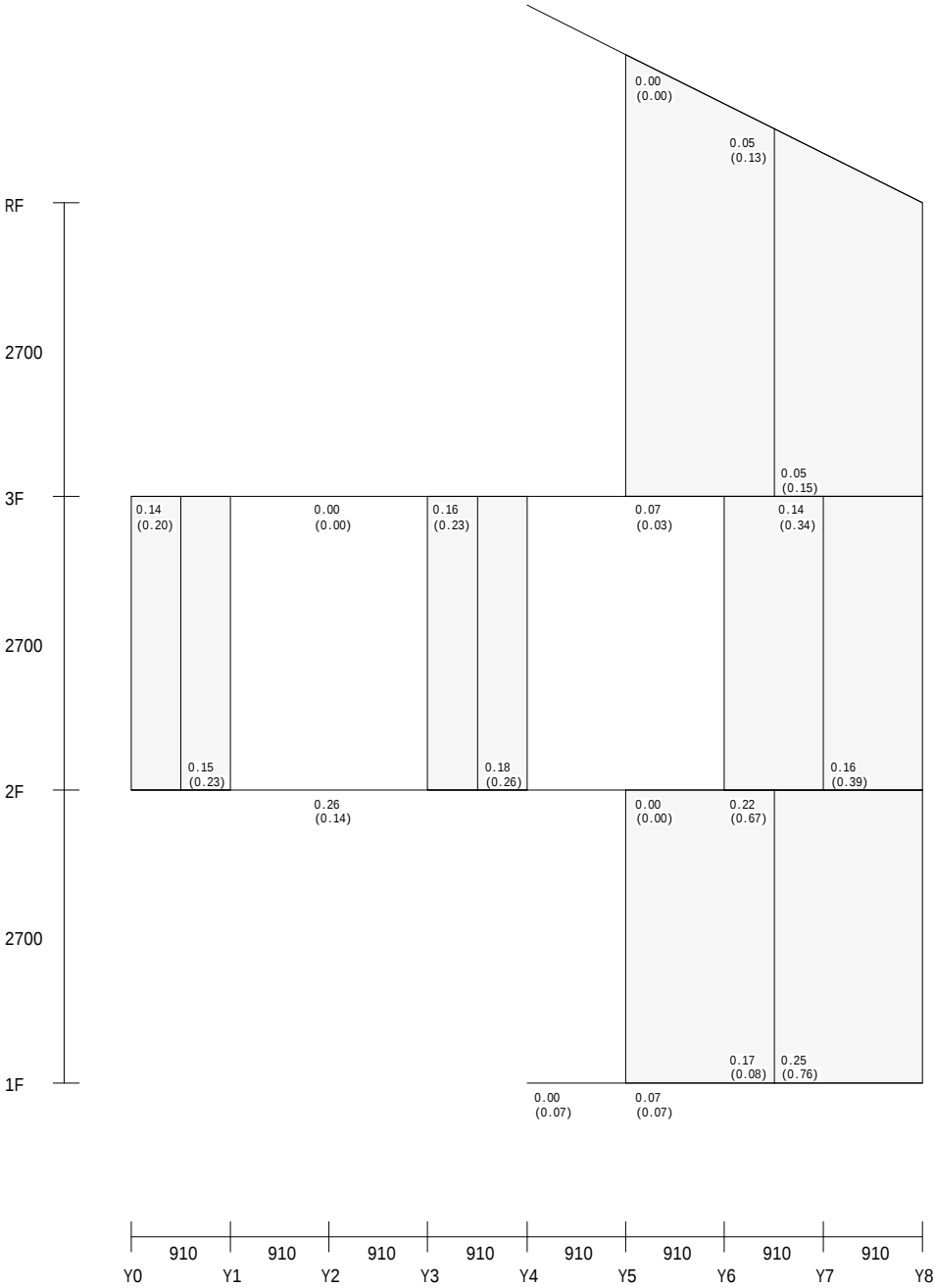
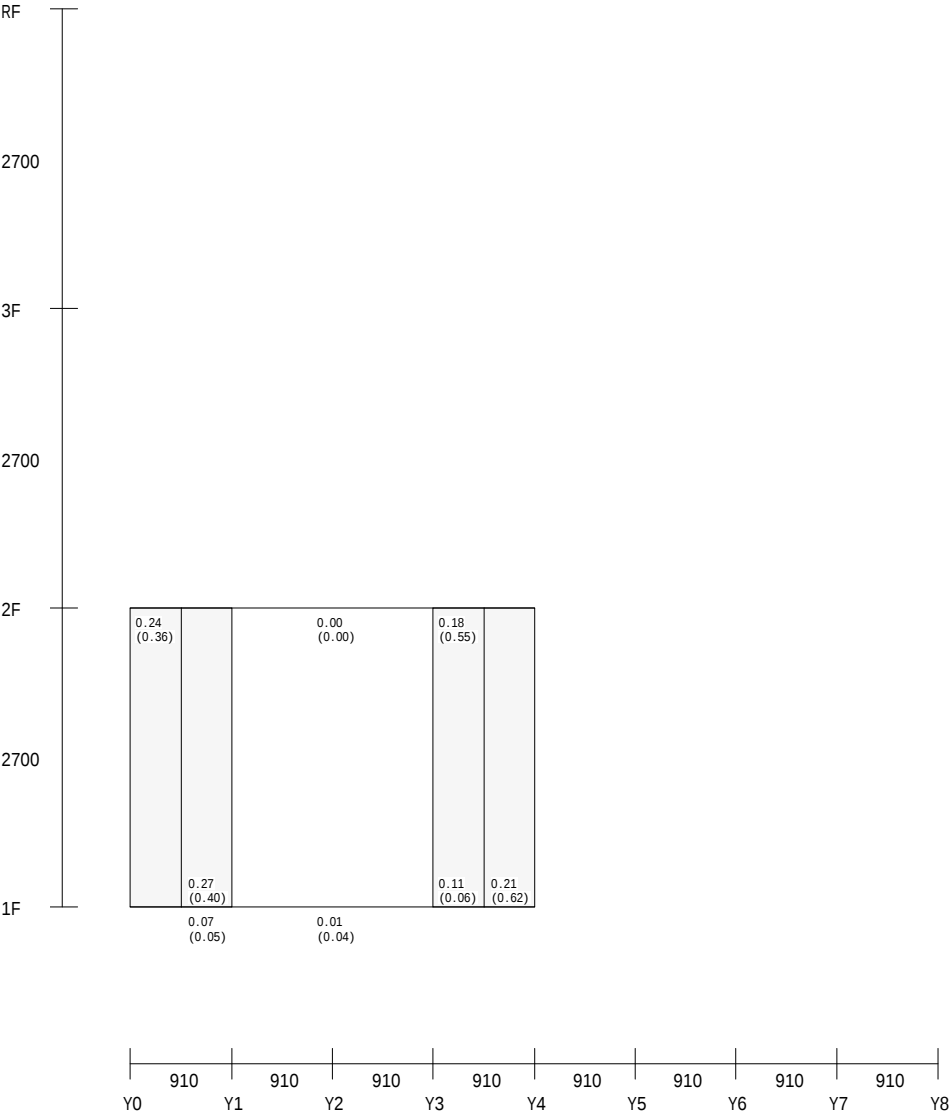


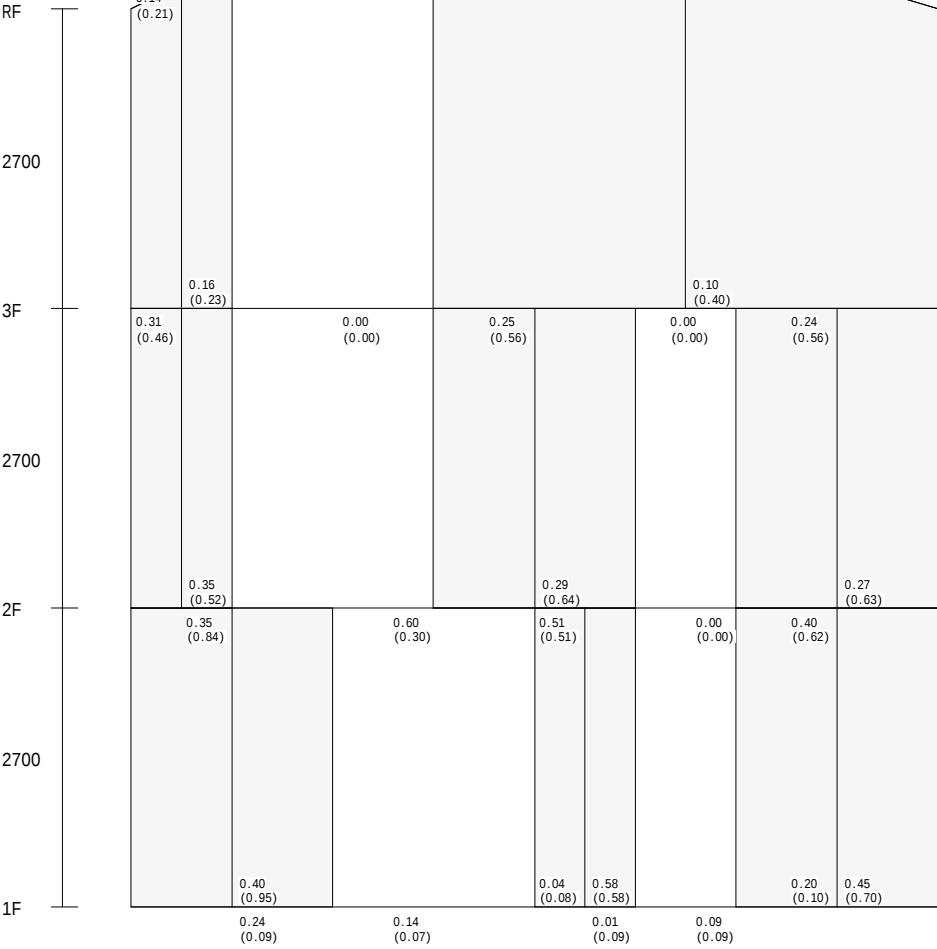
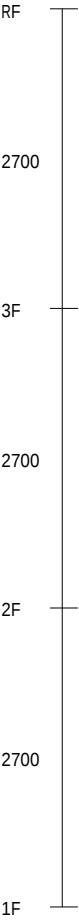




[X4]







● 床下張

L : 通り長さ (m) Q k : くぎのせん断力 (N/本) Q u d : Q 2 - Q 1 (N)  
L 1 : 面材長さ (m) Q a : くぎのせん断耐力 (N/m) Q : Q u d / L (N/m)  
ピッチ: くぎピッチ (mm) Q 1 : 当階負担せん断力 (N) 判定 : Q a > Q ならば O K  
本数 : 1 面材当りのくぎ本数 Q 2 : 下階負担せん断力 (N)

| 階  | 通り名称<br>くぎ名称 | L<br>L 1 | ピッチ<br>本数 | Q k<br>Q a |    | Q 1<br>(N) | Q 2<br>(N) | Q u d<br>(N) | Q<br>(N/m) | 判定  |
|----|--------------|----------|-----------|------------|----|------------|------------|--------------|------------|-----|
| RF | X方向          | 9.10     | 150       | 590        | 地震 | 15465      | 0          | 15465        | 1699       | O K |
|    | CN50S-9      | 1.82     | 13        | 4214       | 風圧 | 11424      | 0          | 11424        | 1255       | O K |
| RF | Y方向          | 7.28     | 150       | 590        | 地震 | 15465      | 0          | 15465        | 2124       | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 15594      | 0          | 15594        | 2142       | O K |
| 3F | Y0           | 9.10     | 150       | 590        | 地震 | 11766      | 19550      | 7784         | 855        | O K |
|    | CN50S-9      | 1.82     | 13        | 4214       | 風圧 | 8692       | 15208      | 6516         | 716        | O K |
| 3F | Y4           | 9.10     | 150       | 590        | 地震 | 7715       | 18945      | 11231        | 1234       | O K |
|    | CN50S-9      | 1.82     | 13        | 4214       | 風圧 | 5699       | 14737      | 9038         | 993        | O K |
| 3F | Y8           | 9.10     | 150       | 590        | 地震 | 11451      | 23408      | 11957        | 1314       | O K |
|    | CN50S-9      | 1.82     | 13        | 4214       | 風圧 | 8459       | 18208      | 9750         | 1071       | O K |
| 3F | X0           | 7.28     | 150       | 590        | 地震 | 8635       | 20051      | 11416        | 1568       | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 8707       | 20348      | 11640        | 1599       | O K |
| 3F | X3           | 3.64     | 150       | 590        | 地震 | 4107       | 9058       | 4951         | 1360       | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 4141       | 9192       | 5051         | 1388       | O K |
| 3F | X4           | 3.64     | 150       | 590        | 地震 | 2528       | 0          | 2528         | 694        | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 2549       | 0          | 2549         | 700        | O K |
| 3F | X7           | 7.28     | 150       | 590        | 地震 | 3803       | 11348      | 7546         | 1036       | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 3834       | 11516      | 7682         | 1055       | O K |
| 3F | X10          | 7.28     | 150       | 590        | 地震 | 11740      | 21446      | 9706         | 1333       | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 11837      | 21763      | 9925         | 1363       | O K |
| 2F | Y0           | 9.10     | 150       | 590        | 地震 | 19550      | 27033      | 7482         | 822        | O K |
|    | CN50S-9      | 1.82     | 13        | 4214       | 風圧 | 15208      | 23693      | 8485         | 932        | O K |
| 2F | Y4           | 9.10     | 150       | 590        | 地震 | 18945      | 23400      | 4455         | 490        | O K |
|    | CN50S-9      | 1.82     | 13        | 4214       | 風圧 | 14737      | 20509      | 5772         | 634        | O K |
| 2F | Y8           | 9.10     | 150       | 590        | 地震 | 23408      | 31991      | 8584         | 943        | O K |
|    | CN50S-9      | 1.82     | 13        | 4214       | 風圧 | 18208      | 28039      | 9830         | 1080       | O K |
| 2F | X0           | 7.28     | 150       | 590        | 地震 | 20051      | 25006      | 4955         | 681        | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 20348      | 28193      | 7845         | 1078       | O K |
| 2F | X3           | 3.64     | 150       | 590        | 地震 | 9058       | 11406      | 2348         | 645        | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 9192       | 12860      | 3668         | 1008       | O K |
| 2F | X7           | 7.28     | 150       | 590        | 地震 | 11348      | 10871      | 477          | 66         | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 11516      | 12256      | 740          | 102        | O K |
| 2F | X10          | 7.28     | 150       | 590        | 地震 | 21446      | 27715      | 6269         | 861        | O K |
|    | CN50S-9      | 0.91     | 7         | 4538       | 風圧 | 21763      | 31247      | 9484         | 1303       | O K |

● アンカーボルト・土台

| 方向 | 階  | 通り | 土台厚<br>(mm) | 土台強度<br>(N/mm2) | ア ン カ ー ボ ル ト |              |                |                | M y<br>(N・mm) | C     | P a<br>(N/本) | 地 震          |          | 風 圧          |          |
|----|----|----|-------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------------|--------------|----------|--------------|----------|
|    |    |    |             |                 | d<br>(mm)     | F<br>(N/mm2) | f t<br>(N/mm2) | f s<br>(N/mm2) |               |       |              | 負担せん断<br>(N) | 必要<br>本数 | 負担せん断<br>(N) | 必要<br>本数 |
| X  | 1F | Y0 | 110.00      | 18.60           | 12.00         | 295.00       | 295.00         | 295.00         | 84960.0       | 0.355 | 5806.2       | 27032.7      | 5        | 23692.8      | 5        |
|    | 1F | Y4 | 110.00      | 18.60           | 12.00         | 295.00       | 295.00         | 295.00         | 84960.0       | 0.355 | 5806.2       | 23400.1      | 5        | 20509.0      | 4        |
|    | 1F | Y8 | 110.00      | 18.60           | 12.00         | 295.00       | 295.00         | 295.00         | 84960.0       | 0.355 | 5806.2       | 31991.4      | 6        | 28038.8      | 5        |
| Y  | 1F | X0 | 110.00      | 18.60           | 12.00         | 295.00       | 295.00         | 295.00         | 84960.0       | 0.355 | 5806.2       | 25006.3      | 5        | 28192.8      | 5        |

- アンカーボルト・土台

| 方向 | 階  | 通り  | 土台厚<br>(mm) | 土台強度<br>(N/mm2) | ア ン カ ー ボ ル ト |              |                |                | M y<br>(N・mm) | C     | P a<br>(N/本) | 地 震          |          | 風 圧          |          |
|----|----|-----|-------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------------|--------------|----------|--------------|----------|
|    |    |     |             |                 | d<br>(mm)     | F<br>(N/mm2) | f t<br>(N/mm2) | f s<br>(N/mm2) |               |       |              | 負担せん断<br>(N) | 必要<br>本数 | 負担せん断<br>(N) | 必要<br>本数 |
| Y  | 1F | X3  | 110.00      | 18.60           | 12.00         | 295.00       | 295.00         | 295.00         | 84960.0       | 0.355 | 5806.2       | 11406.2      | 2        | 12859.7      | 3        |
|    | 1F | X5  | 110.00      | 18.60           | 12.00         | 295.00       | 295.00         | 295.00         | 84960.0       | 0.355 | 5806.2       | 7425.7       | 2        | 8371.9       | 2        |
|    | 1F | X7  | 110.00      | 18.60           | 12.00         | 295.00       | 295.00         | 295.00         | 84960.0       | 0.355 | 5806.2       | 10870.9      | 2        | 12256.1      | 3        |
|    | 1F | X10 | 110.00      | 18.60           | 12.00         | 295.00       | 295.00         | 295.00         | 84960.0       | 0.355 | 5806.2       | 27715.0      | 5        | 31246.7      | 6        |

- 建物の転倒

|            |            |                      |            |          |      |                  |              |        |
|------------|------------|----------------------|------------|----------|------|------------------|--------------|--------|
| $L_x, L_y$ | : 建物寸法     | (m)                  | $B$        | : 布基礎底板幅 | (m)  | $M_{ox}, M_{oy}$ | : 安定モーメント    | (kN・m) |
| $N_x, N_y$ | : 布基礎本数    | (本)                  | 追加荷重       | : 追加荷重   | (kN) | $M_{kx}, M_{ky}$ | : 地震時転倒モーメント | (kN・m) |
| $\sigma_s$ | : 支持力 (短期) | (kN/m <sup>2</sup> ) | $X_x, X_y$ | : つり合い距離 | (m)  | $M_{wx}, M_{wy}$ | : 風圧時転倒モーメント | (kN・m) |

| L X<br>(m) | L Y<br>(m) | N x<br>(本) | N y<br>(本) | $\sigma_s$<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | B<br>(m) | 追加荷重<br>(kN) | X x<br>(m) | X y<br>(m) | X 方 向         |               |            |               |            | Y 方 向         |               |            |               |            |
|------------|------------|------------|------------|------------------------------------|----------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|------------|
|            |            |            |            |                                    |          |              |            |            | Mox<br>(kN・m) | Mkx<br>(kN・m) | 判定<br>(地震) | Mwx<br>(kN・m) | 判定<br>(風圧) | Moy<br>(kN・m) | Mky<br>(kN・m) | 判定<br>(地震) | Mwy<br>(kN・m) | 判定<br>(風圧) |
| 9.10       | 7.82       | 4          | 3          | 200.00                             | 0.60     | 0.00         | -1.43      | -2.76      | 2650.07       | 473.20        | ○ K        | 386.76        | ○ K        | 2021.88       | 473.20        | ○ K        | 504.72        | ○ K        |

- 壁軸力の算定表

[地震時] (kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[地震時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y05-05A4 3F Y4 |           |      |           | Y05-08A4 3F Y4 |           |      |           | Y09-01A4 3F Y8 |           |       |           | Y09-03A4 3F Y8 |           |      |           |
|-----------|----------------|-----------|------|-----------|----------------|-----------|------|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------|------|-----------|
| 耐力壁脚部位置   | X4             |           | X5   |           | X7             |           | X8   |           | X0             |           | X1    |           | X2             |           | X3   |           |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R    | L         | R              | L         | R    | L         | R              | L         | R     | L         | R              | L         | R    | L         |
| M s / b   | -5.20          | 5.20      | 5.20 | -5.20     | -5.20          | 5.20      | 5.20 | -5.20     | -2.99          | 2.99      | 2.99  | -2.99     | -2.99          | 2.99      | 2.99 | -2.99     |
| N S / 2   | 0.82           | -0.82     | 0.82 | -0.82     | 0.34           | -0.34     | 0.34 | -0.34     | -1.12          | 1.12      | -1.12 | 1.12      | 0.32           | -0.32     | 0.32 | -0.32     |
| Σ N S     | -4.39          | 4.39      | 6.02 | -6.02     | -4.86          | 4.86      | 5.55 | -5.55     | -4.11          | 4.11      | 1.87  | -1.87     | -2.67          | 2.67      | 3.31 | -3.31     |
| N L t / 2 | 1.90           |           |      | 1.90      | 2.59           |           |      | 2.59      | 1.16           |           |       | 1.16      | 2.18           |           |      | 2.18      |
| 直交壁効果     | 0.77           |           |      | 0.77      | 0.00           |           |      | 0.00      | 0.84           |           |       | 0.84      | 0.00           |           |      | 0.00      |
| Σ N t     | -1.71          |           |      | -3.34     | -2.27          |           |      | -2.95     | -2.11          |           |       | 0.13      | -0.49          |           |      | -1.13     |
| N L c / 2 |                | 1.90      | 1.90 |           |                | 2.59      | 2.59 |           |                | 1.16      | 1.16  |           |                | 2.18      | 2.18 |           |
| Σ N c     |                | 6.29      | 7.93 |           |                | 7.46      | 8.14 |           |                | 5.27      | 3.03  |           |                | 4.85      | 5.49 |           |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 20 |      | 1-HD-N 20 | 1-HD-N 20      | 1-HD-N 20 |      | 1-HD-N 20 | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |       | 1-S-HD 20 | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |      | 1-S-HD 20 |
|           | 耐力             | 17.65     |      | 17.65     | 17.65          | 17.65     |      | 17.65     | 20.01          | 20.01     |       | 20.01     | 20.01          | 20.01     |      | 20.01     |
|           | 判定             | O K       |      | O K       | O K            | O K       |      | O K       | O K            | —         |       | —         | O K            | O K       |      | O K       |
| 通し        | 径              | —         |      | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         |
| ボルト       | 耐力             | —         |      | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         |
|           | 判定             | —         |      | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         |
| くぎ名称      |                | —         |      | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         |
| くぎ必要本数    |                | —         |      | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         |

● 壁軸力の算定表  
[地震時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y09-05A4 3F Y8 |           |      |           | Y09-07B4 3F Y8 |           |       |           | Y09-10A4 3F Y8 |           |      |           | X01-01A4 3F X0 |           |       |           |
|-----------|----------------|-----------|------|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------|------|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|
| 耐力壁脚部位置   | X4             |           | X5   |           | X6             |           | X8    |           | X9             |           | X10  |           | Y0             |           | Y1    |           |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R    | L         | R              | L         | R     | L         | R              | L         | R    | L         | R              | L         | R     | L         |
| M s / b   | -2.99          | 2.99      | 2.99 | -2.99     | -2.99          | 2.99      | 2.99  | -2.99     | -2.99          | 2.99      | 2.99 | -2.99     | -2.82          | 2.82      | 2.82  | -2.82     |
| N S / 2   | 0.12           | -0.12     | 0.12 | -0.12     | -0.53          | 0.53      | -0.53 | 0.53      | 1.21           | -1.21     | 1.21 | -1.21     | -1.02          | 1.02      | -1.02 | 1.02      |
| Σ N S     | -2.87          | 2.87      | 3.11 | -3.11     | -3.52          | 3.52      | 2.46  | -2.46     | -1.78          | 1.78      | 4.20 | -4.20     | -3.83          | 3.83      | 1.80  | -1.80     |
| N L t / 2 | 3.07           |           |      | 3.07      | 3.36           |           |       | 3.36      | 1.16           |           |      | 1.16      | 1.63           |           |       | 1.63      |
| 直交壁効果     | 0.00           |           |      | 0.00      | 0.00           |           |       | 0.00      | 0.00           |           |      | 0.00      | 0.97           |           |       | 0.97      |
| Σ N t     | 0.20           |           |      | -0.04     | -0.15          |           |       | 0.90      | -0.62          |           |      | -3.04     | -1.23          |           |       | 0.81      |
| N L c / 2 |                | 3.07      | 3.07 |           |                | 3.36      | 3.36  |           |                | 1.16      | 1.16 |           |                | 1.63      | 1.63  |           |
| Σ N c     |                | 5.94      | 6.18 |           |                | 6.88      | 5.83  |           |                | 2.94      | 5.36 |           |                | 5.47      | 3.43  |           |
| 端部金物      | 配置             | 1-S-HD 20 |      | 1-S-HD 20 | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |       | 1-S-HD 20 | 1-HD-N 25      | 1-HD-N 25 |      | 1-HD-N 25 | 1-HD-N 25      | 1-HD-N 25 |       | 1-HD-N 25 |
|           | 耐力             | 20.01     |      | 20.01     | 20.01          | 20.01     |       | 20.01     | 22.95          | 22.95     |      | 22.95     | 22.95          | 22.95     |       | 22.95     |
|           | 判定             | —         |      | O K       | O K            | —         |       | —         | O K            | O K       |      | O K       | O K            | —         |       | —         |
| 通し        | 径              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         |
| ボルト       | 耐力             | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         |
|           | 判定             | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         |
| くぎ名称      |                | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         |
| くぎ必要本数    |                | —         |      | —         | —              | —         |       | —         | —              | —         |      | —         | —              | —         |       | —         |

● 壁軸力の算定表  
[地震時]

(kN)

| 名称 階 通り   | X01-04A4 3F X0 |           |           |       | X01-08A4 3F X0 |           |       |       | X04-06A4 3F X3 |           |       |       | X05-01A4 3F X4 |           |       |       |
|-----------|----------------|-----------|-----------|-------|----------------|-----------|-------|-------|----------------|-----------|-------|-------|----------------|-----------|-------|-------|
| 耐力壁脚部位置   | Y3             |           | Y5        |       | Y7             |           | Y8    |       | Y5             |           | Y8    |       | Y0             |           | Y1    |       |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L     | R              | L         | R     | L     | R              | L         | R     | L     | R              | L         | R     | L     |
| M s / b   | -5.73          | 5.73      | 5.73      | -5.73 | -2.82          | 2.82      | 2.82  | -2.82 | -2.54          | 2.54      | 2.54  | -2.54 | -1.65          | 1.65      | 1.65  | -1.65 |
| N S / 2   | -0.53          | 0.53      | -0.53     | 0.53  | 0.84           | -0.84     | 0.84  | -0.84 | 1.37           | -1.37     | 1.37  | -1.37 | -0.77          | 0.77      | -0.77 | 0.77  |
| Σ N S     | -6.26          | 6.26      | 5.20      | -5.20 | -1.98          | 1.98      | 3.65  | -3.65 | -1.18          | 1.18      | 3.91  | -3.91 | -2.42          | 2.42      | 0.87  | -0.87 |
| N L t / 2 | 5.27           |           | 5.27      |       | 1.48           |           | 1.48  |       | 1.18           |           | 1.18  |       | 0.69           |           | 0.69  |       |
| 直交壁効果     | 0.00           |           | 0.00      |       | 1.12           |           | 1.12  |       | 0.00           |           | 0.00  |       | 0.00           |           | 0.00  |       |
| Σ N t     | -0.99          |           | 0.07      |       | 0.63           |           | -1.05 |       | 0.01           |           | -2.72 |       | -1.73          |           | -0.19 |       |
| N L c / 2 |                | 5.27      | 5.27      |       |                | 1.48      | 1.48  |       |                | 1.18      | 1.18  |       |                | 0.69      | 0.69  |       |
| Σ N c     |                | 11.53     | 10.47     |       |                | 3.46      | 5.14  |       |                | 2.36      | 5.09  |       |                | 3.11      | 1.56  |       |
| 端部金物      | 配置             | 1-S-HD 20 | 1-S-HD 20 |       | 1-HD-N 25      | 1-HD-N 25 |       |       | 1-S-HD 15      | 1-S-HD 15 |       |       | 1-HD-N 20      | 1-HD-N 20 |       |       |
|           | 耐力             | 20.01     | 20.01     |       | 22.95          | 22.95     |       |       | 15.00          | 15.00     |       |       | 17.65          | 17.65     |       |       |
|           | 判定             | O K       | —         |       | —              | O K       |       |       | —              | O K       |       |       | O K            | O K       |       |       |
| 通し        | 径              | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       |
|           | 判定             | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       |
| くぎ名称      |                | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |       |

● 壁軸力の算定表  
[地震時]

(kN)

| 名称 階 通り   | X05-04A4 3F X4 |           |           |       | X08-06A4 3F X7 |           |       |       | X11-01A4 3F X10 |           |       |       | X11-04A4 3F X10 |           |       |       |
|-----------|----------------|-----------|-----------|-------|----------------|-----------|-------|-------|-----------------|-----------|-------|-------|-----------------|-----------|-------|-------|
| 耐力壁脚部位置   | Y3             |           | Y4        |       | Y5             |           | Y8    |       | Y0              |           | Y1    |       | Y3              |           | Y8    |       |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L     | R              | L         | R     | L     | R               | L         | R     | L     | R               | L         | R     | L     |
| M s / b   | -3.54          | 3.54      | 3.54      | -3.54 | -2.36          | 2.36      | 2.36  | -2.36 | -2.32           | 2.32      | 2.32  | -2.32 | -3.83           | 3.83      | 3.83  | -3.83 |
| N S / 2   | 0.77           | -0.77     | 0.77      | -0.77 | 1.26           | -1.26     | 1.26  | -1.26 | -1.98           | 1.98      | -1.98 | 1.98  | 1.98            | -1.98     | 1.98  | -1.98 |
| Σ N S     | -2.77          | 2.77      | 4.32      | -4.32 | -1.09          | 1.09      | 3.62  | -3.62 | -4.31           | 4.31      | 0.34  | -0.34 | -1.84           | 1.84      | 5.81  | -5.81 |
| N L t / 2 | 0.79           |           | 0.79      |       | 1.18           |           | 1.18  |       | 1.59            |           | 1.59  |       | 6.97            |           | 6.97  |       |
| 直交壁効果     | 0.82           |           | 0.82      |       | 0.00           |           | 0.00  |       | 0.97            |           | 0.97  |       | 0.00            |           | 0.00  |       |
| Σ N t     | -1.16          |           | -2.71     |       | 0.09           |           | -2.43 |       | -1.74           |           | 2.23  |       | 5.13            |           | 1.16  |       |
| N L c / 2 |                | 0.79      | 0.79      |       |                | 1.18      | 1.18  |       |                 | 1.59      | 1.59  |       |                 | 6.97      | 6.97  |       |
| Σ N c     |                | 3.56      | 5.11      |       |                | 2.28      | 4.80  |       |                 | 5.90      | 1.93  |       |                 | 8.81      | 12.78 |       |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 20 | 1-HD-N 20 |       | 1-S-HD 15      | 1-S-HD 15 |       |       | 1-S-HD 25       | 1-S-HD 25 |       |       | 1-HD-N 25       | 1-HD-N 25 |       |       |
|           | 耐力             | 17.65     | 17.65     |       | 15.00          | 15.00     |       |       | 25.01           | 25.01     |       |       | 22.95           | 22.95     |       |       |
|           | 判定             | O K       | O K       |       | —              | O K       |       |       | O K             | —         |       |       | —               | —         |       |       |
| 通し        | 径              | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |       |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |       |
|           | 判定             | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |       |
| くぎ名称      |                | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |       |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |       |



● 壁軸力の算定表

[地震時]

(kN)

[illegible]

- 壁軸力の算定表

[地震時]

(kN)

| 名称 階 通リ   |                | Y09-10A3 2F Y8          |       |                           |        | X01-01A3 2F X0            |       |                         |       | X01-04A3 2F X0          |       |                         |       | X01-08A3 2F X0          |       |                           |        |
|-----------|----------------|-------------------------|-------|---------------------------|--------|---------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|---------------------------|--------|
| 耐力壁脚部位置   |                | X9                      |       | X10                       |        | Y0                        |       | Y1                      |       | Y3                      |       | Y5                      |       | Y7                      |       | Y8                        |        |
| 加 力 方 向   |                | R                       | L     | R                         | L      | R                         | L     | R                       | L     | R                       | L     | R                       | L     | R                       | L     | R                         | L      |
| M s / b   |                | -6.11                   | 6.11  | 6.11                      | -6.11  | -7.44                     | 7.44  | 7.44                    | -7.44 | -7.44                   | 7.44  | 7.44                    | -7.44 | -7.44                   | 7.44  | 7.44                      | -7.44  |
| N S / 2   |                | 4.89                    | -4.89 | 4.89                      | -4.89  | -4.36                     | 4.36  | -4.36                   | 4.36  | -0.53                   | 0.53  | -0.53                   | 0.53  | 4.19                    | -4.19 | 4.19                      | -4.19  |
| Σ N S     |                | -1.22                   | 1.22  | 11.01                     | -11.01 | -11.80                    | 11.80 | 3.07                    | -3.07 | -7.97                   | 7.97  | 6.91                    | -6.91 | -3.25                   | 3.25  | 11.62                     | -11.62 |
| N L t / 2 |                | 3.41                    |       |                           | 3.41   | 3.12                      |       |                         | 3.12  | 8.55                    |       |                         | 8.55  | 2.95                    |       |                           | 2.95   |
| 直交壁効果     |                | 0.00                    |       |                           | 0.00   | 3.27                      |       |                         | 3.27  | 3.57                    |       |                         | 3.57  | 4.53                    |       |                           | 4.53   |
| Σ N t     |                | 2.19                    |       |                           | -7.60  | -5.41                     |       |                         | 3.32  | 4.16                    |       |                         | 5.22  | 4.23                    |       |                           | -4.14  |
| N L c / 2 |                |                         | 4.14  | 4.14                      |        |                           | 3.26  | 3.26                    |       |                         | 8.82  | 8.82                    |       |                         | 3.08  | 3.08                      |        |
| Σ N c     |                |                         | 5.36  | 15.15                     |        |                           | 15.06 | 6.33                    |       |                         | 16.79 | 15.73                   |       |                         | 6.33  | 14.70                     |        |
| 端部金物      | 配置<br>耐力<br>判定 | 1-HD-B 25<br>25.01<br>— |       | 1-HD-B 25<br>25.01<br>O K |        | 1-HD-B 25<br>25.01<br>O K |       | 1-HD-B 25<br>25.01<br>— |       | 1-S-HD 25<br>25.01<br>— |       | 1-S-HD 25<br>25.01<br>— |       | 1-HD-B 25<br>25.01<br>— |       | 1-HD-B 25<br>25.01<br>O K |        |
| 通し<br>ボルト | 径<br>耐力<br>判定  | —<br>—<br>—             |       | —<br>—<br>—               |        | —<br>—<br>—               |       | —<br>—<br>—             |       | —<br>—<br>—             |       | —<br>—<br>—             |       | —<br>—<br>—             |       | —<br>—<br>—               |        |
| くぎ名称      |                | —                       |       |                           |        | —                         |       |                         |       | —                       |       |                         |       | —                       |       |                           |        |
| くぎ必要本数    |                | —                       |       |                           |        | —                         |       |                         |       | —                       |       |                         |       | —                       |       |                           |        |

● 壁軸力の算定表

[地震時]

(kN)

[illegible]

- 壁軸力の算定表

[地震時]

(kN)

[illegible]

## ● 壁軸力の算定表

[地震時] (kN)

| 名称 階 通り   | Y01-04A2 1F Y0 |           |           |        | Y01-07A2 1F Y0 |           |           |        | Y01-10A2 1F Y0 |           |           |        | Y05-01A2 1F Y4 |           |       |       |
|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|-------|-------|
| 耐力壁脚部位置   | X3             |           | X4        |        | X6             |           | X7        |        | X9             |           | X10       |        | X0             |           | X1    |       |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R     | L     |
| M s / b   | -10.03         | 10.03     | 10.03     | -10.03 | -10.03         | 10.03     | 10.03     | -10.03 | -10.03         | 10.03     | 10.03     | -10.03 | -5.79          | 5.79      | 5.79  | -5.79 |
| N S / 2   | -0.27          | 0.27      | -0.27     | 0.27   | 0.27           | -0.27     | 0.27      | -0.27  | 7.30           | -7.30     | 7.30      | -7.30  | -6.77          | 6.77      | -6.77 | 6.77  |
| Σ N S     | -10.30         | 10.30     | 9.75      | -9.75  | -9.75          | 9.75      | 10.30     | -10.30 | -2.73          | 2.73      | 17.32     | -17.32 | -12.55         | 12.55     | -0.98 | 0.98  |
| N L t / 2 | 16.68          |           |           | 16.68  | 16.57          |           |           | 16.57  | 8.70           |           |           | 8.70   | 7.06           |           |       | 7.06  |
| 直交壁効果     | 0.00           |           |           | 0.00   | 0.00           |           |           | 0.00   | 5.05           |           |           | 5.05   | 0.27           |           |       | 0.27  |
| Σ N t     | 6.38           |           |           | 6.93   | 6.82           |           |           | 6.27   | 11.03          |           |           | -3.57  | -5.23          |           |       | 8.30  |
| N L c / 2 |                | 21.45     | 21.45     |        |                | 21.35     | 21.35     |        |                | 11.32     | 11.32     |        |                | 9.99      | 9.99  |       |
| Σ N c     |                | 31.75     | 31.20     |        |                | 31.10     | 31.65     |        |                | 14.05     | 28.64     |        |                | 22.55     | 9.01  |       |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |        | 1-S-HD 15      | 1-HD-N 10 |       |       |
|           | 耐力             | 25.01     | 25.01     |        | 25.01          | 25.01     | 25.01     |        | 25.01          | 25.01     | 25.01     |        | 15.00          | 9.81      |       |       |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         | O K       |        | O K            | —         |       |       |
| 通し        | 径              | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         |       |       |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         |       |       |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         |       |       |
| くぎ名称      |                | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         |       |       |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         | —         |        | —              | —         |       |       |

## ● 壁軸力の算定表

[地震時] (kN)

| 名称 階 通り   | Y05-03A2 1F Y4 |          |       |       | Y05-08A2 1F Y4 |       |          |        | Y09-01A2 1F Y8 |           |           |       | Y09-03A2 1F Y8 |           |       |        |
|-----------|----------------|----------|-------|-------|----------------|-------|----------|--------|----------------|-----------|-----------|-------|----------------|-----------|-------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | X2             |          | X4    |       | X7             |       | X10      |        | X0             |           | X1        |       | X2             |           | X3    |        |
| 加 力 方 向   | R              | L        | R     | L     | R              | L     | R        | L      | R              | L         | R         | L     | R              | L         | R     | L      |
| M s / b   | -5.79          | 5.79     | 5.79  | -5.79 | -5.79          | 5.79  | 5.79     | -5.79  | -8.35          | 8.35      | 8.35      | -8.35 | -8.35          | 8.35      | 8.35  | -8.35  |
| N S / 2   | -0.32          | 0.32     | -0.32 | 0.32  | 5.52           | -5.52 | 5.52     | -5.52  | -9.96          | 9.96      | -9.96     | 9.96  | 2.85           | -2.85     | 2.85  | -2.85  |
| Σ N S     | -6.10          | 6.10     | 5.47  | -5.47 | -0.27          | 0.27  | 11.30    | -11.30 | -18.31         | 18.31     | -1.61     | 1.61  | -5.50          | 5.50      | 11.20 | -11.20 |
| N L t / 2 | 19.81          |          |       | 19.81 | 23.05          |       |          | 23.05  | 5.62           |           |           | 5.62  | 7.84           |           |       | 7.84   |
| 直交壁効果     | 0.00           |          |       | 0.00  | 0.00           |       |          | 0.00   | 8.96           |           |           | 8.96  | 0.00           |           |       | 0.00   |
| Σ N t     | 13.71          |          |       | 14.34 | 22.78          |       |          | 11.75  | -3.73          |           |           | 16.19 | 2.34           |           |       | -3.36  |
| N L c / 2 |                | 26.70    | 26.70 |       |                | 31.53 | 31.53    |        |                | 7.09      | 7.09      |       |                | 9.65      | 9.65  |        |
| Σ N c     |                | 32.81    | 32.17 |       |                | 31.80 | 42.83    |        |                | 25.41     | 5.49      |       |                | 15.15     | 20.85 |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 5 | —     |       | —              | —     | 1-HD-N 5 |        | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |       | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |       |        |
|           | 耐力             | 5.88     | —     |       | —              | —     | 5.88     |        | 25.01          | 25.01     | 25.01     |       | 25.01          | 25.01     |       |        |
|           | 判定             | —        | —     |       | —              | —     | —        |        | O K            | —         | —         |       | —              | —         | O K   |        |
| 通し        | 径              | —        | —     |       | —              | —     | —        |        | —              | —         | —         |       | —              | —         | —     |        |
| ボルト       | 耐力             | —        | —     |       | —              | —     | —        |        | —              | —         | —         |       | —              | —         | —     |        |
|           | 判定             | —        | —     |       | —              | —     | —        |        | —              | —         | —         |       | —              | —         | —     |        |
| くぎ名称      |                | —        | —     |       | —              | —     | —        |        | —              | —         | —         |       | —              | —         | —     |        |
| くぎ必要本数    |                | —        | —     |       | —              | —     | —        |        | —              | —         | —         |       | —              | —         | —     |        |

● 壁軸力の算定表

[地震時]

(kN)

[illegible]

- 壁軸力の算定表

[地震時]

(kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[地震時] (kN)

| 名称 階 通り   |           | X06-04A2 1F X5 |       |          |       | X08-06A2 1F X7 |        |           |        | X11-01A2 1F X10 |       |           |       | X11-05A2 1F X10 |       |           |       |
|-----------|-----------|----------------|-------|----------|-------|----------------|--------|-----------|--------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------------|-------|-----------|-------|
| 耐力壁脚部位置   |           | Y3             |       | Y4       |       | Y5             |        | Y8        |        | Y0              |       | Y2        |       | Y4              |       | Y5        |       |
| 加 力 方 向   |           | R              | L     | R        | L     | R              | L      | R         | L      | R               | L     | R         | L     | R               | L     | R         | L     |
| M s / b   |           | -5.51          | 5.51  | 5.51     | -5.51 | -5.38          | 5.38   | 5.38      | -5.38  | -8.22           | 8.22  | 8.22      | -8.22 | -8.22           | 8.22  | 8.22      | -8.22 |
| N S / 2   |           | 1.84           | -1.84 | 1.84     | -1.84 | 11.59          | -11.59 | 11.59     | -11.59 | -10.11          | 10.11 | -10.11    | 10.11 | -4.13           | 4.13  | -4.13     | 4.13  |
| Σ N S     |           | -3.67          | 3.67  | 7.34     | -7.34 | 6.22           | -6.22  | 16.97     | -16.97 | -18.33          | 18.33 | -1.89     | 1.89  | -12.35          | 12.35 | 4.09      | -4.09 |
| N L t / 2 |           | 8.55           |       |          | 8.55  | 5.53           |        |           | 5.53   | 6.44            |       |           | 6.44  | 8.84            |       |           | 8.84  |
| 直交壁効果     |           | 0.00           |       |          | 0.00  | 0.00           |        |           | 0.00   | 7.30            |       |           | 7.30  | 0.00            |       |           | 0.00  |
| Σ N t     |           | 4.88           |       |          | 1.21  | 11.75          |        |           | -11.44 | -4.59           |       |           | 15.63 | -3.51           |       |           | 4.75  |
| N L c / 2 |           |                | 11.54 | 11.54    |       |                | 6.43   | 6.43      |        |                 | 6.82  | 6.82      |       |                 | 9.21  | 9.21      |       |
| Σ N c     |           |                | 15.21 | 18.88    |       |                | 0.21   | 23.40     |        |                 | 25.15 | 4.94      |       |                 | 21.56 | 13.30     |       |
| 端部金物      | 配置        | 1-HD-N 5       |       | 1-HD-N 5 |       | 1-S-HD 15      |        | 1-HD-N 20 |        | 1-S-HD 25       |       | 1-S-HD 15 |       | 1-HD-B 25       |       | 1-HD-B 25 |       |
|           | 耐力判定      | 5.88           |       | 5.88     |       | 15.00          |        | 17.65     |        | 25.01           |       | 15.00     |       | 25.01           |       | 25.01     |       |
| 通し<br>ボルト | 径<br>耐力判定 | —              |       | —        |       | —              |        | —         |        | —               |       | —         |       | —               |       | —         |       |
|           |           | —              |       | —        |       | —              |        | —         |        | —               |       | —         |       | —               |       |           |       |
|           |           | —              |       | —        |       | —              |        | —         |        | —               |       | —         |       | —               |       |           |       |
| くぎ名称      |           | —              |       | —        |       | —              |        | —         |        | —               |       | —         |       | —               |       | —         |       |
| くぎ必要本数    |           | —              |       | —        |       | —              |        | —         |        | —               |       | —         |       | —               |       | —         |       |

● 壁軸力の算定表  
[地震時] (kN)

| 名称 階 通り   |                | X11-07A2 1F |        | X10       |        |
|-----------|----------------|-------------|--------|-----------|--------|
| 耐力壁脚部位置   |                | Y6          |        | Y8        |        |
| 加 力 方 向   |                | R           | L      | R         | L      |
| M s / b   |                | -8.22       | 8.22   | 8.22      | -8.22  |
| N S / 2   |                | 14.24       | -14.24 | 14.24     | -14.24 |
| Σ N S     |                | 6.02        | -6.02  | 22.46     | -22.46 |
| N L t / 2 |                | 5.97        |        |           | 5.97   |
| 直交壁効果     |                | 0.00        |        |           | 0.00   |
| Σ N t     |                | 11.99       |        |           | -16.49 |
| N L c / 2 |                |             | 6.32   | 6.32      |        |
| Σ N c     |                |             | 0.30   | 28.78     |        |
| 端部金物      | 配置<br>耐力<br>判定 | 1-HD-B 25   |        | 1-HD-B 25 |        |
|           |                | 25.01       |        | 25.01     |        |
|           |                | —           |        | O K       |        |
| 通し<br>ボルト | 径<br>耐力<br>判定  | —           |        | —         |        |
|           |                | —           |        | —         |        |
|           |                | —           |        | —         |        |
| くぎ名称      |                | —           |        | —         |        |
| くぎ必要本数    |                | —           |        | —         |        |

- 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

[illegible]

- 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

| 名称 階 通口   |           | Y09-05A4 3F Y8 |       |           |       | Y09-07B4 3F Y8 |      |           |       | Y09-10A4 3F Y8 |       |           |       | X01-01A4 3F X0 |      |           |       |
|-----------|-----------|----------------|-------|-----------|-------|----------------|------|-----------|-------|----------------|-------|-----------|-------|----------------|------|-----------|-------|
| 耐力壁脚部位置   |           | X4             |       | X5        |       | X6             |      | X8        |       | X9             |       | X10       |       | Y0             |      | Y1        |       |
| 加 力 方 向   |           | R              | L     | R         | L     | R              | L    | R         | L     | R              | L     | R         | L     | R              | L    | R         | L     |
| M s / b   |           | -2.21          | 2.21  | 2.21      | -2.21 | -2.21          | 2.21 | 2.21      | -2.21 | -2.21          | 2.21  | 2.21      | -2.21 | -2.84          | 2.84 | 2.84      | -2.84 |
| N S / 2   |           | 0.09           | -0.09 | 0.09      | -0.09 | -0.39          | 0.39 | -0.39     | 0.39  | 0.89           | -0.89 | 0.89      | -0.89 | -1.03          | 1.03 | -1.03     | 1.03  |
| Σ N S     |           | -2.12          | 2.12  | 2.29      | -2.29 | -2.60          | 2.60 | 1.82      | -1.82 | -1.32          | 1.32  | 3.10      | -3.10 | -3.87          | 3.87 | 1.81      | -1.81 |
| N L t / 2 |           | 3.07           |       |           | 3.07  | 3.36           |      |           | 3.36  | 1.16           |       |           | 1.16  | 1.63           |      |           | 1.63  |
| 直交壁効果     |           | 0.00           |       |           | 0.00  | 0.00           |      |           | 0.00  | 0.00           |       |           | 0.00  | 0.97           |      |           | 0.97  |
| Σ N t     |           | 0.95           |       |           | 0.78  | 0.77           |      |           | 1.54  | -0.15          |       |           | -1.94 | -1.26          |      |           | 0.79  |
| N L c / 2 |           |                | 3.07  | 3.07      |       |                | 3.36 | 3.36      |       | 1.16           | 1.16  |           |       | 1.63           | 1.63 |           |       |
| Σ N c     |           |                | 5.19  | 5.36      |       |                | 5.96 | 5.19      |       | 2.48           | 4.26  |           |       | 5.50           | 3.45 |           |       |
| 端部金物      | 配置        | 1-S-HD 20      |       | 1-S-HD 20 |       | 1-S-HD 20      |      | 1-S-HD 20 |       | 1-HD-N 25      |       | 1-HD-N 25 |       | 1-HD-N 25      |      | 1-HD-N 25 |       |
|           | 耐力判定      | 20.01          |       | 20.01     |       | 20.01          |      | 20.01     |       | 22.95          |       | 22.95     |       | 22.95          |      | 22.95     |       |
| 通し<br>ボルト | 径<br>耐力判定 | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       |
|           |           | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       |
|           |           | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       |
| くぎ名称      |           | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       |
| くぎ必要本数    |           | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       | —              |       | —         |       | —              |      | —         |       |

- 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

[illegible]

## ● 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

| 名称 階 通り   | X05-04A4 3F X4 |           |      |           | X08-06A4 3F X7 |           |      |           | X11-01A4 3F X10 |           |       |           | X11-04A4 3F X10 |           |       |           |
|-----------|----------------|-----------|------|-----------|----------------|-----------|------|-----------|-----------------|-----------|-------|-----------|-----------------|-----------|-------|-----------|
| 耐力壁脚部位置   | Y3             |           | Y4   |           | Y5             |           | Y8   |           | Y0              |           | Y1    |           | Y3              |           | Y8    |           |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R    | L         | R              | L         | R    | L         | R               | L         | R     | L         | R               | L         | R     | L         |
| M s / b   | -3.57          | 3.57      | 3.57 | -3.57     | -2.37          | 2.37      | 2.37 | -2.37     | -2.34           | 2.34      | 2.34  | -2.34     | -3.86           | 3.86      | 3.86  | -3.86     |
| N S / 2   | 0.78           | -0.78     | 0.78 | -0.78     | 1.27           | -1.27     | 1.27 | -1.27     | -2.00           | 2.00      | -2.00 | 2.00      | 2.00            | -2.00     | 2.00  | -2.00     |
| Σ N S     | -2.79          | 2.79      | 4.35 | -4.35     | -1.10          | 1.10      | 3.65 | -3.65     | -4.34           | 4.34      | 0.34  | -0.34     | -1.86           | 1.86      | 5.86  | -5.86     |
| N L t / 2 | 0.79           |           |      | 0.79      | 1.18           |           |      | 1.18      | 1.59            |           |       | 1.59      | 6.97            |           |       | 6.97      |
| 直交壁効果     | 0.82           |           |      | 0.82      | 0.00           |           |      | 0.00      | 0.97            |           |       | 0.97      | 0.00            |           |       | 0.00      |
| Σ N t     | -1.18          |           |      | -2.74     | 0.08           |           |      | -2.47     | -1.78           |           |       | 2.22      | 5.11            |           |       | 1.11      |
| N L c / 2 |                | 0.79      | 0.79 |           |                | 1.18      | 1.18 |           |                 | 1.59      | 1.59  |           |                 | 6.97      | 6.97  |           |
| Σ N c     |                | 3.59      | 5.15 |           |                | 2.28      | 4.83 |           |                 | 5.94      | 1.93  |           |                 | 8.83      | 12.83 |           |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 20 |      | 1-HD-N 20 | 配置             | 1-S-HD 15 |      | 1-S-HD 15 | 配置              | 1-S-HD 25 |       | 1-S-HD 25 | 配置              | 1-HD-N 25 |       | 1-HD-N 25 |
|           | 耐力             | 17.65     |      | 17.65     | 耐力             | 15.00     |      | 15.00     | 耐力              | 25.01     |       | 25.01     | 耐力              | 22.95     |       | 22.95     |
|           | 判定             | O K       |      | O K       | 判定             | —         |      | O K       | 判定              | O K       |       | —         | 判定              | —         |       | —         |
| 通し        | 径              | —         |      | —         | 通し             | —         |      | —         | 通し              | —         |       | —         | 通し              | —         |       | —         |
| ボルト       | 耐力             | —         |      | —         | ボルト            | —         |      | —         | ボルト             | —         |       | —         | ボルト             | —         |       | —         |
|           | 判定             | —         |      | —         |                | —         |      | —         |                 | —         |       | —         |                 | —         |       | —         |
| くぎ名称      | —              |           | —    |           | くぎ名称           | —         |      | —         | くぎ名称            | —         |       | —         | くぎ名称            | —         |       | —         |
| くぎ必要本数    | —              |           | —    |           | くぎ必要本数         | —         |      | —         | くぎ必要本数          | —         |       | —         | くぎ必要本数          | —         |       | —         |

## ● 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

| 名称 階 通り   | Y01-01A3 2F Y0 |           |       |           | Y01-04A3 2F Y0 |           |       |           | Y01-07A3 2F Y0 |           |       |           | Y01-10A3 2F Y0 |           |       |           |
|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|
| 耐力壁脚部位置   | X0             |           | X1    |           | X3             |           | X4    |           | X6             |           | X7    |           | X9             |           | X10   |           |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R     | L         | R              | L         | R     | L         | R              | L         | R     | L         | R              | L         | R     | L         |
| M s / b   | -5.64          | 5.64      | 5.64  | -5.64     | -5.64          | 5.64      | 5.64  | -5.64     | -5.64          | 5.64      | 5.64  | -5.64     | -5.64          | 5.64      | 5.64  | -5.64     |
| N S / 2   | -2.48          | 2.48      | -2.48 | 2.48      | -0.60          | 0.60      | -0.60 | 0.60      | 0.60           | -0.60     | 0.60  | -0.60     | 2.48           | -2.48     | 2.48  | -2.48     |
| Σ N S     | -8.12          | 8.12      | 3.16  | -3.16     | -6.24          | 6.24      | 5.04  | -5.04     | -5.04          | 5.04      | 6.24  | -6.24     | -3.16          | 3.16      | 8.12  | -8.12     |
| N L t / 2 | 5.22           |           |       | 5.22      | 11.40          |           |       | 11.40     | 9.80           |           |       | 9.80      | 5.20           |           |       | 5.20      |
| 直交壁効果     | 4.36           |           |       | 4.36      | 0.00           |           |       | 0.00      | 1.08           |           |       | 1.08      | 4.06           |           |       | 4.06      |
| Σ N t     | 1.46           |           |       | 6.43      | 5.15           |           |       | 6.36      | 5.85           |           |       | 4.64      | 6.11           |           |       | 1.14      |
| N L c / 2 |                | 6.54      | 6.54  |           |                | 14.01     | 14.01 |           |                | 12.13     | 12.13 |           |                | 6.51      | 6.51  |           |
| Σ N c     |                | 14.66     | 9.69  |           |                | 20.25     | 19.04 |           |                | 17.17     | 18.38 |           |                | 9.67      | 14.64 |           |
| 端部金物      | 配置             | 1-S-HD 25 |       | 1-S-HD 25 | 配置             | 1-S-HD 25 |       | 1-S-HD 15 | 配置             | 1-S-HD 15 |       | 1-S-HD 25 | 配置             | 1-HD-B 25 |       | 1-HD-B 25 |
|           | 耐力             | 25.01     |       | 25.01     | 耐力             | 25.01     |       | 15.00     | 耐力             | 15.00     |       | 25.01     | 耐力             | 25.01     |       | 25.01     |
|           | 判定             | —         |       | —         | 判定             | —         |       | —         | 判定             | —         |       | —         | 判定             | —         |       | —         |
| 通し        | 径              | —         |       | —         | 通し             | —         |       | —         | 通し             | —         |       | —         | 通し             | —         |       | —         |
| ボルト       | 耐力             | —         |       | —         | ボルト            | —         |       | —         | ボルト            | —         |       | —         | ボルト            | —         |       | —         |
|           | 判定             | —         |       | —         |                | —         |       | —         |                | —         |       | —         |                | —         |       | —         |
| くぎ名称      | —              |           | —     |           | くぎ名称           | —         |       | —         | くぎ名称           | —         |       | —         | くぎ名称           | —         |       | —         |
| くぎ必要本数    | —              |           | —     |           | くぎ必要本数         | —         |       | —         | くぎ必要本数         | —         |       | —         | くぎ必要本数         | —         |       | —         |

● 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

[illegible]

- 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[風時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y09-10A3 2F Y8 |           |       |           | X01-01A3 2F X0 |       |           |           | X01-04A3 2F X0 |       |           |           | X01-08A3 2F X0 |       |           |           |
|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|-----------|----------------|-------|-----------|-----------|----------------|-------|-----------|-----------|
| 耐力壁脚部位置   | X9             |           | X10   |           | Y0             |       | Y1        |           | Y3             |       | Y5        |           | Y7             |       | Y8        |           |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R     | L         | R              | L     | R         | L         | R              | L     | R         | L         | R              | L     | R         | L         |
| M s / b   | -4.75          | 4.75      | 4.75  | -4.75     | -7.55          | 7.55  | 7.55      | -7.55     | -7.55          | 7.55  | 7.55      | -7.55     | -7.55          | 7.55  | 7.55      | -7.55     |
| N S / 2   | 3.71           | -3.71     | 3.71  | -3.71     | -4.41          | 4.41  | -4.41     | 4.41      | -0.53          | 0.53  | -0.53     | 0.53      | 4.23           | -4.23 | 4.23      | -4.23     |
| Σ N S     | -1.04          | 1.04      | 8.47  | -8.47     | -11.96         | 11.96 | 3.13      | -3.13     | -8.08          | 8.08  | 7.01      | -7.01     | -3.31          | 3.31  | 11.78     | -11.78    |
| N L t / 2 | 3.41           |           | 3.41  |           | 3.12           |       | 3.12      |           | 8.55           |       | 8.55      |           | 2.95           |       | 2.95      |           |
| 直交壁効果     | 0.00           |           | 0.00  |           | 3.27           |       | 3.27      |           | 3.57           |       | 3.57      |           | 4.53           |       | 4.53      |           |
| Σ N t     | 2.36           |           | -5.06 |           | -5.57          |       | 3.26      |           | 4.04           |       | 5.11      |           | 4.17           |       | -4.30     |           |
| N L c / 2 |                | 4.14      | 4.14  |           |                | 3.26  | 3.26      |           |                | 8.82  | 8.82      |           |                | 3.08  | 3.08      |           |
| Σ N c     |                | 5.18      | 12.61 |           |                | 15.22 | 6.39      |           |                | 16.91 | 15.84     |           |                | 6.40  | 14.86     |           |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-B 25 |       | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25      |       | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 | 1-S-HD 25      |       | 1-S-HD 25 | 1-S-HD 25 | 1-HD-B 25      |       | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |
|           | 耐力             | 25.01     |       | 25.01     | 25.01          |       | 25.01     | 25.01     | 25.01          |       | 25.01     | 25.01     | 25.01          |       | 25.01     | 25.01     |
|           | 判定             | —         |       | O K       | O K            |       | —         | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | O K       | O K       |
| 通し        | 径              | —         |       | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         |
| ボルト       | 耐力             | —         |       | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         |
|           | 判定             | —         |       | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         |
| くぎ名称      |                | —         |       | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         |
| くぎ必要本数    |                | —         |       | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         | —              |       | —         | —         |

● 壁軸力の算定表  
[風時]

(kN)

| 名称 階 通り   | X04-06A3 2F X3 |           |       |           | X08-01A3 2F X7 |      |           |           | X08-04A3 2F X7 |      |           |           | X08-07A3 2F X7 |       |           |           |
|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|----------------|------|-----------|-----------|----------------|------|-----------|-----------|----------------|-------|-----------|-----------|
| 耐力壁脚部位置   | Y5             |           | Y8    |           | Y0             |      | Y1        |           | Y3             |      | Y4        |           | Y6             |       | Y8        |           |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R     | L         | R              | L    | R         | L         | R              | L    | R         | L         | R              | L     | R         | L         |
| M s / b   | -4.55          | 4.55      | 4.55  | -4.55     | -4.27          | 4.27 | 4.27      | -4.27     | -4.27          | 4.27 | 4.27      | -4.27     | -4.27          | 4.27  | 4.27      | -4.27     |
| N S / 2   | 5.64           | -5.64     | 5.64  | -5.64     | -1.10          | 1.10 | -1.10     | 1.10      | -1.24          | 1.24 | -1.24     | 1.24      | 3.61           | -3.61 | 3.61      | -3.61     |
| Σ N S     | 1.10           | -1.10     | 10.19 | -10.19    | -5.37          | 5.37 | 3.18      | -3.18     | -5.51          | 5.51 | 3.03      | -3.03     | -0.66          | 0.66  | 7.88      | -7.88     |
| N L t / 2 | 3.66           |           | 3.66  |           | 0.91           |      | 0.91      |           | 1.75           |      | 1.75      |           | 3.16           |       | 3.16      |           |
| 直交壁効果     | 0.00           |           | 0.00  |           | 0.85           |      | 0.85      |           | 0.79           |      | 0.79      |           | 0.00           |       | 0.00      |           |
| Σ N t     | 4.75           |           | -6.53 |           | -3.61          |      | -1.42     |           | -2.97          |      | -0.48     |           | 2.50           |       | -4.73     |           |
| N L c / 2 |                | 4.15      | 4.15  |           |                | 1.18 | 1.18      |           |                | 2.15 | 2.15      |           |                | 3.57  | 3.57      |           |
| Σ N c     |                | 3.05      | 14.33 |           |                | 6.55 | 4.36      |           |                | 7.66 | 5.18      |           |                | 4.23  | 11.46     |           |
| 端部金物      | 配置             | 1-S-HD 15 |       | 1-S-HD 15 | 1-HD-N 10      |      | 1-HD-N 10 | 1-HD-N 10 | 1-HD-N 10      |      | 1-HD-N 10 | 1-HD-N 10 | 1-S-HD 15      |       | 1-S-HD 15 | 1-S-HD 15 |
|           | 耐力             | 15.00     |       | 15.00     | 9.81           |      | 9.81      | 9.81      | 9.81           |      | 9.81      | 9.81      | 15.00          |       | 15.00     | 15.00     |
|           | 判定             | —         |       | O K       | O K            |      | O K       | O K       | O K            |      | O K       | O K       | —              |       | O K       | O K       |
| 通し        | 径              | —         |       | —         | —              |      | —         | —         | —              |      | —         | —         | —              |       | —         | —         |
| ボルト       | 耐力             | —         |       | —         | —              |      | —         | —         | —              |      | —         | —         | —              |       | —         | —         |
|           | 判定             | —         |       | —         | —              |      | —         | —         | —              |      | —         | —         | —              |       | —         | —         |
| くぎ名称      |                | —         |       | —         | —              |      | —         | —         | —              |      | —         | —         | —              |       | —         | —         |
| くぎ必要本数    |                | —         |       | —         | —              |      | —         | —         | —              |      | —         | —         | —              |       | —         | —         |

● 壁軸力の算定表  
[風時]

(kN)

| 名称 階 通り   | X11-01A3 2F X10 |           |           |       | X11-04A3 2F X10 |           |       |       | X11-07A3 2F X10 |           |       |        | Y01-01A2 1F Y0 |           |       |       |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|-------|-----------------|-----------|-------|-------|-----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|-------|
| 耐力壁脚部位置   | Y0              |           | Y1        |       | Y3              |           | Y5    |       | Y6              |           | Y8    |        | X0             |           | X1    |       |
| 加 力 方 向   | R               | L         | R         | L     | R               | L         | R     | L     | R               | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L     |
| M s / b   | -6.46           | 6.46      | 6.46      | -6.46 | -6.46           | 6.46      | 6.46  | -6.46 | -6.46           | 6.46      | 6.46  | -6.46  | -8.79          | 8.79      | 8.79  | -8.79 |
| N S / 2   | -4.11           | 4.11      | -4.11     | 4.11  | -3.42           | 3.42      | -3.42 | 3.42  | 7.53            | -7.53     | 7.53  | -7.53  | -5.85          | 5.85      | -5.85 | 5.85  |
| Σ N S     | -10.57          | 10.57     | 2.35      | -2.35 | -9.88           | 9.88      | 3.04  | -3.04 | 1.07            | -1.07     | 13.98 | -13.98 | -14.64         | 14.64     | 2.94  | -2.94 |
| N L t / 2 | 3.09            |           |           | 3.09  | 8.12            |           |       | 8.12  | 4.07            |           |       | 4.07   | 8.73           |           |       | 8.73  |
| 直交壁効果     | 3.27            |           |           | 3.27  | 0.00            |           |       | 0.00  | 0.00            |           |       | 0.00   | 9.14           |           |       | 9.14  |
| Σ N t     | -4.21           |           |           | 4.01  | -1.75           |           |       | 5.08  | 5.14            |           |       | -9.92  | 3.23           |           |       | 14.94 |
| N L c / 2 |                 | 3.23      | 3.23      |       |                 | 8.36      | 8.36  |       |                 | 4.24      | 4.24  |        |                | 11.37     | 11.37 |       |
| Σ N c     |                 | 13.79     | 5.57      |       |                 | 18.23     | 11.40 |       |                 | 3.17      | 18.22 |        |                | 26.01     | 14.31 |       |
| 端部金物      | 配置              | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |       | 1-HD-B 25       | 1-HD-N 15 |       |       | 1-S-HD 20       | 1-HD-B 25 |       |        | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |       |       |
|           | 耐力              | 25.01     | 25.01     |       | 25.01           | 15.69     |       |       | 20.01           | 25.01     |       |        | 25.01          | 25.01     |       |       |
|           | 判定              | O K       | —         |       | O K             | —         |       |       | —               | O K       |       |        | —              | —         |       |       |
| 通し        | 径               | —         | —         |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |        | —              | —         |       |       |
| ボルト       | 耐力              | —         | —         |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |        | —              | —         |       |       |
|           | 判定              | —         | —         |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |        | —              | —         |       |       |
| くぎ名称      |                 | —         | —         |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |        | —              | —         |       |       |
| くぎ必要本数    |                 | —         | —         |       | —               | —         |       |       | —               | —         |       |        | —              | —         |       |       |

● 壁軸力の算定表  
[風時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y01-04A2 1F Y0 |           |           |       | Y01-07A2 1F Y0 |           |       |       | Y01-10A2 1F Y0 |           |       |        | Y05-01A2 1F Y4 |           |       |       |
|-----------|----------------|-----------|-----------|-------|----------------|-----------|-------|-------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|-------|
| 耐力壁脚部位置   | X3             |           | X4        |       | X6             |           | X7    |       | X9             |           | X10   |        | X0             |           | X1    |       |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L     | R              | L         | R     | L     | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L     |
| M s / b   | -8.79          | 8.79      | 8.79      | -8.79 | -8.79          | 8.79      | 8.79  | -8.79 | -8.79          | 8.79      | 8.79  | -8.79  | -5.07          | 5.07      | 5.07  | -5.07 |
| N S / 2   | -0.12          | 0.12      | -0.12     | 0.12  | 0.12           | -0.12     | 0.12  | -0.12 | 5.85           | -5.85     | 5.85  | -5.85  | -5.42          | 5.42      | -5.42 | 5.42  |
| Σ N S     | -8.91          | 8.91      | 8.66      | -8.66 | -8.66          | 8.66      | 8.91  | -8.91 | -2.94          | 2.94      | 14.64 | -14.64 | -10.49         | 10.49     | -0.35 | 0.35  |
| N L t / 2 | 16.68          |           |           | 16.68 | 16.57          |           |       | 16.57 | 8.70           |           |       | 8.70   | 7.06           |           |       | 7.06  |
| 直交壁効果     | 0.00           |           |           | 0.00  | 0.00           |           |       | 0.00  | 5.05           |           |       | 5.05   | 0.27           |           |       | 0.27  |
| Σ N t     | 7.77           |           |           | 8.02  | 7.91           |           |       | 7.66  | 10.82          |           |       | -0.88  | -3.17          |           |       | 7.68  |
| N L c / 2 |                | 21.45     | 21.45     |       |                | 21.35     | 21.35 |       |                | 11.32     | 11.32 |        |                | 9.99      | 9.99  |       |
| Σ N c     |                | 30.36     | 30.11     |       |                | 30.01     | 30.26 |       |                | 14.26     | 25.96 |        |                | 20.49     | 9.64  |       |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |       | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |       |       | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |       |        | 1-S-HD 15      | 1-HD-N 10 |       |       |
|           | 耐力             | 25.01     | 25.01     |       | 25.01          | 25.01     |       |       | 25.01          | 25.01     |       |        | 15.00          | 9.81      |       |       |
|           | 判定             | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | O K       |       |        | O K            | —         |       |       |
| 通し        | 径              | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |        | —              | —         |       |       |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |        | —              | —         |       |       |
|           | 判定             | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |        | —              | —         |       |       |
| くぎ名称      |                | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |        | —              | —         |       |       |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |       | —              | —         |       |       | —              | —         |       |        | —              | —         |       |       |

● 壁軸力の算定表  
[風時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y05-03A2 1F Y4 |          |       |       | Y05-08A2 1F Y4 |       |          |       | Y09-01A2 1F Y8 |       |           |       | Y09-03A2 1F Y8 |       |           |       |
|-----------|----------------|----------|-------|-------|----------------|-------|----------|-------|----------------|-------|-----------|-------|----------------|-------|-----------|-------|
| 耐力壁脚部位置   | X2             |          | X4    |       | X7             |       | X10      |       | X0             |       | X1        |       | X2             |       | X3        |       |
| 加 力 方 向   | R              | L        | R     | L     | R              | L     | R        | L     | R              | L     | R         | L     | R              | L     | R         | L     |
| M s / b   | -5.07          | 5.07     | 5.07  | -5.07 | -5.07          | 5.07  | 5.07     | -5.07 | -7.32          | 7.32  | 7.32      | -7.32 | -7.32          | 7.32  | 7.32      | -7.32 |
| N S / 2   | -0.17          | 0.17     | -0.17 | 0.17  | 4.36           | -4.36 | 4.36     | -4.36 | -7.97          | 7.97  | -7.97     | 7.97  | 2.28           | -2.28 | 2.28      | -2.28 |
| Σ N S     | -5.25          | 5.25     | 4.90  | -4.90 | -0.71          | 0.71  | 9.43     | -9.43 | -15.29         | 15.29 | -0.65     | 0.65  | -5.04          | 5.04  | 9.60      | -9.60 |
| N L t / 2 | 19.81          |          | 19.81 |       | 23.05          |       | 23.05    |       | 5.62           |       | 5.62      |       | 7.84           |       | 7.84      |       |
| 直交壁効果     | 0.00           |          | 0.00  |       | 0.00           |       | 0.00     |       | 8.96           |       | 8.96      |       | 0.00           |       | 0.00      |       |
| Σ N t     | 14.57          |          | 14.92 |       | 22.34          |       | 13.61    |       | -0.71          |       | 15.23     |       | 2.80           |       | -1.76     |       |
| N L c / 2 |                | 26.70    | 26.70 |       |                | 31.53 | 31.53    |       |                | 7.09  | 7.09      |       |                | 9.65  | 9.65      |       |
| Σ N c     |                | 31.95    | 31.60 |       |                | 32.24 | 40.96    |       |                | 22.38 | 6.45      |       |                | 14.69 | 19.25     |       |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 5 |       | —     | —              |       | 1-HD-N 5 |       | 1-HD-B 25      |       | 1-HD-B 25 |       | 1-HD-B 25      |       | 1-HD-B 25 |       |
|           | 耐力             | 5.88     |       | —     | —              |       | 5.88     |       | 25.01          |       | 25.01     |       | 25.01          |       | 25.01     |       |
|           | 判定             | —        |       | —     | —              |       | —        |       | O K            |       | —         |       | —              |       | O K       |       |
| 通し        | 径              | —        |       | —     | —              |       | —        |       | —              |       | —         |       | —              |       | —         |       |
| ボルト       | 耐力             | —        |       | —     | —              |       | —        |       | —              |       | —         |       | —              |       | —         |       |
|           | 判定             | —        |       | —     | —              |       | —        |       | —              |       | —         |       | —              |       | —         |       |
| くぎ名称      |                | —        |       | —     | —              |       | —        |       | —              |       | —         |       | —              |       | —         |       |
| くぎ必要本数    |                | —        |       | —     | —              |       | —        |       | —              |       | —         |       | —              |       | —         |       |

● 壁軸力の算定表  
[風時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y09-05A2 1F Y8 |           |       |           | Y09-07B2 1F Y8 |       |           |       | Y09-10A2 1F Y8 |       |           |        | X01-01A2 1F X0 |       |           |        |
|-----------|----------------|-----------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|-------|----------------|-------|-----------|--------|----------------|-------|-----------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | X4             |           | X5    |           | X6             |       | X8        |       | X9             |       | X10       |        | Y0             |       | Y1        |        |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R     | L         | R              | L     | R         | L     | R              | L     | R         | L      | R              | L     | R         | L      |
| M s / b   | -7.32          | 7.32      | 7.32  | -7.32     | -7.32          | 7.32  | 7.32      | -7.32 | -7.32          | 7.32  | 7.32      | -7.32  | -10.46         | 10.46 | 10.46     | -10.46 |
| N S / 2   | 0.83           | -0.83     | 0.83  | -0.83     | -3.74          | 3.74  | -3.74     | 3.74  | 8.60           | -8.60 | 8.60      | -8.60  | -9.56          | 9.56  | -9.56     | 9.56   |
| Σ N S     | -6.49          | 6.49      | 8.15  | -8.15     | -11.06         | 11.06 | 3.58      | -3.58 | 1.28           | -1.28 | 15.92     | -15.92 | -20.01         | 20.01 | 0.90      | -0.90  |
| N L t / 2 | 10.08          |           | 10.08 |           | 11.75          |       | 11.75     |       | 5.65           |       | 5.65      |        | 4.61           |       | 4.61      |        |
| 直交壁効果     | 0.00           |           | 0.00  |           | 0.00           |       | 0.00      |       | 0.00           |       | 0.00      |        | 7.30           |       | 7.30      |        |
| Σ N t     | 3.58           |           | 1.93  |           | 0.69           |       | 8.17      |       | 6.93           |       | -10.27    |        | -8.11          |       | 11.01     |        |
| N L c / 2 |                | 12.55     | 12.55 |           |                | 14.50 | 14.50     |       |                | 7.12  | 7.12      |        |                | 4.88  | 4.88      |        |
| Σ N c     |                | 19.04     | 20.70 |           |                | 25.56 | 18.09     |       |                | 5.84  | 23.04     |        |                | 24.89 | 5.78      |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-B 25 |       | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25      |       | 1-HD-B 25 |       | 1-HD-B 25      |       | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25      |       | 1-HD-B 25 |        |
|           | 耐力             | 25.01     |       | 25.01     | 25.01          |       | 25.01     |       | 25.01          |       | 25.01     |        | 25.01          |       | 25.01     |        |
|           | 判定             | —         |       | —         | —              |       | —         |       | —              |       | O K       |        | O K            |       | —         |        |
| 通し        | 径              | —         |       | —         | —              |       | —         |       | —              |       | —         |        | —              |       | —         |        |
| ボルト       | 耐力             | —         |       | —         | —              |       | —         |       | —              |       | —         |        | —              |       | —         |        |
|           | 判定             | —         |       | —         | —              |       | —         |       | —              |       | —         |        | —              |       | —         |        |
| くぎ名称      |                | —         |       | —         | —              |       | —         |       | —              |       | —         |        | —              |       | —         |        |
| くぎ必要本数    |                | —         |       | —         | —              |       | —         |       | —              |       | —         |        | —              |       | —         |        |

## ● 壁軸力の算定表

[風時] (kN)

| 名称 階 通り   | X01-04A2 1F X0 |           |           |        | X01-08A2 1F X0 |           |       |        | X04-06A2 1F X3 |           |        |        | X06-01A2 1F X5 |           |       |       |
|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|--------|--------|----------------|-----------|-------|-------|
| 耐力壁脚部位置   | Y3             |           | Y5        |        | Y7             |           | Y8    |        | Y5             |           | Y8     |        | Y0             |           | Y1    |       |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R      | L      | R              | L         | R     | L     |
| M s / b   | -10.46         | 10.46     | 10.46     | -10.46 | -10.46         | 10.46     | 10.46 | -10.46 | -6.36          | 6.36      | 6.36   | -6.36  | -6.21          | 6.21      | 6.21  | -6.21 |
| N S / 2   | -0.53          | 0.53      | -0.53     | 0.53   | 9.38           | -9.38     | 9.38  | -9.38  | 12.19          | -12.19    | 12.19  | -12.19 | -2.07          | 2.07      | -2.07 | 2.07  |
| Σ N S     | -10.99         | 10.99     | 9.92      | -9.92  | -1.08          | 1.08      | 19.83 | -19.83 | 5.83           | -5.83     | 18.54  | -18.54 | -8.28          | 8.28      | 4.14  | -4.14 |
| N L t / 2 | 11.53          |           |           | 11.53  | 4.44           |           | 4.44  |        | 5.99           |           |        | 5.99   | 2.61           |           |       | 2.61  |
| 直交壁効果     | 6.77           |           |           | 6.77   | 9.96           |           | 9.96  |        | 0.00           |           |        | 0.00   | 0.00           |           |       | 0.00  |
| Σ N t     | 7.30           |           |           | 8.37   | 13.32          |           | -5.44 |        | 11.81          |           | -12.56 |        | -5.67          |           |       | -1.53 |
| N L c / 2 |                | 12.07     | 12.07     |        |                | 4.71      | 4.71  |        |                | 6.96      | 6.96   |        |                | 3.52      | 3.52  |       |
| Σ N c     |                | 23.06     | 21.99     |        |                | 5.78      | 24.54 |        |                | 1.13      | 25.51  |        |                | 11.80     | 7.66  |       |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |       |        | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |        |        | 1-HD-N 10      | 1-HD-N 10 |       |       |
|           | 耐力             | 25.01     | 25.01     |        | 25.01          | 25.01     |       |        | 20.01          | 20.01     |        |        | 9.81           | 9.81      |       |       |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         | OK    |        | —              | OK        |        |        | OK             | OK        |       |       |
| 通し        | 径              | —         | —         |        | —              | —         | —     |        | —              | —         |        |        | —              | —         |       |       |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |        | —              | —         | —     |        | —              | —         |        |        | —              | —         |       |       |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         | —     |        | —              | —         |        |        | —              | —         |       |       |
| くぎ名称      | くぎ必要本数         | —         | —         |        | —              | —         | —     |        | —              | —         |        |        | —              | —         |       |       |

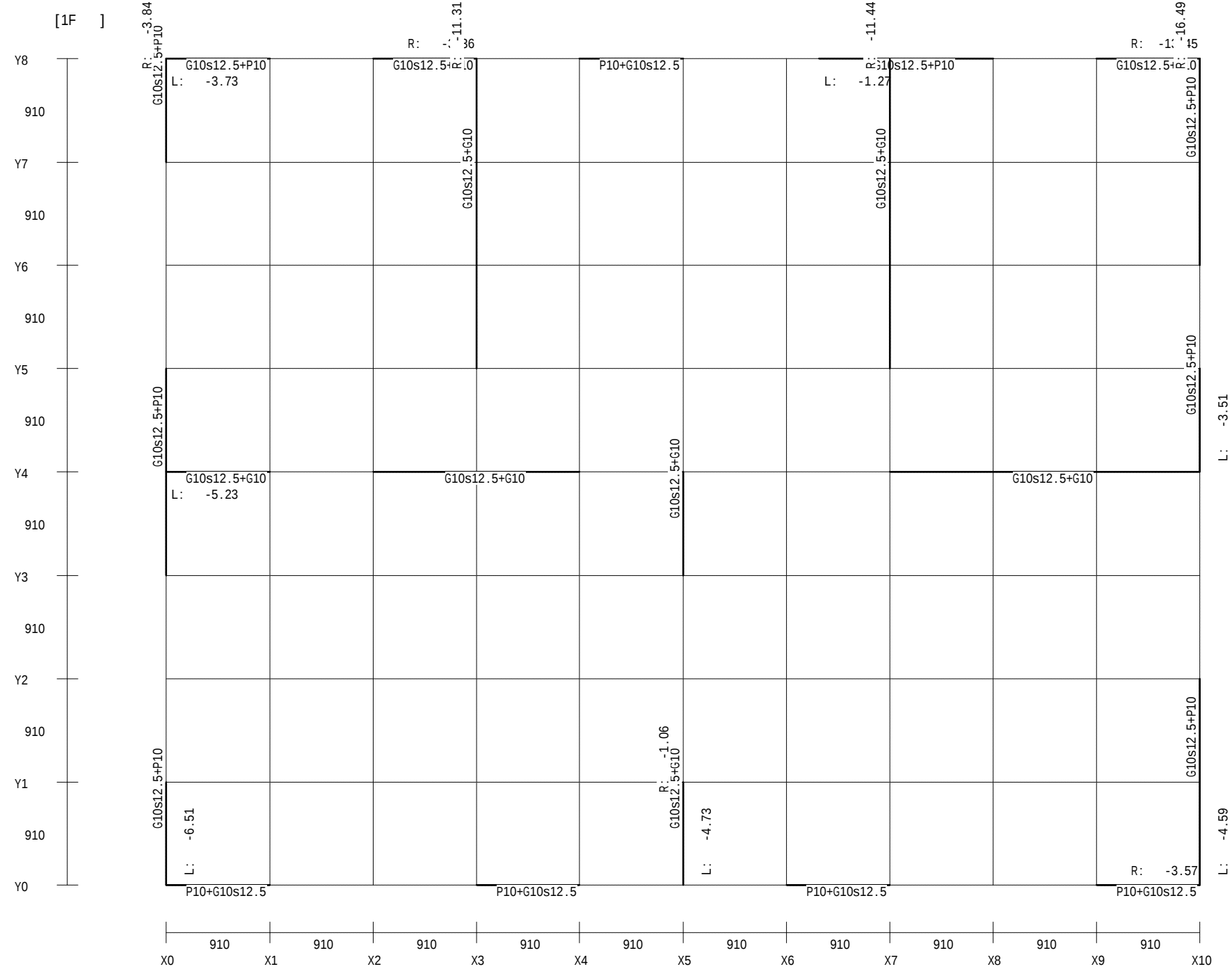
## ● 壁軸力の算定表

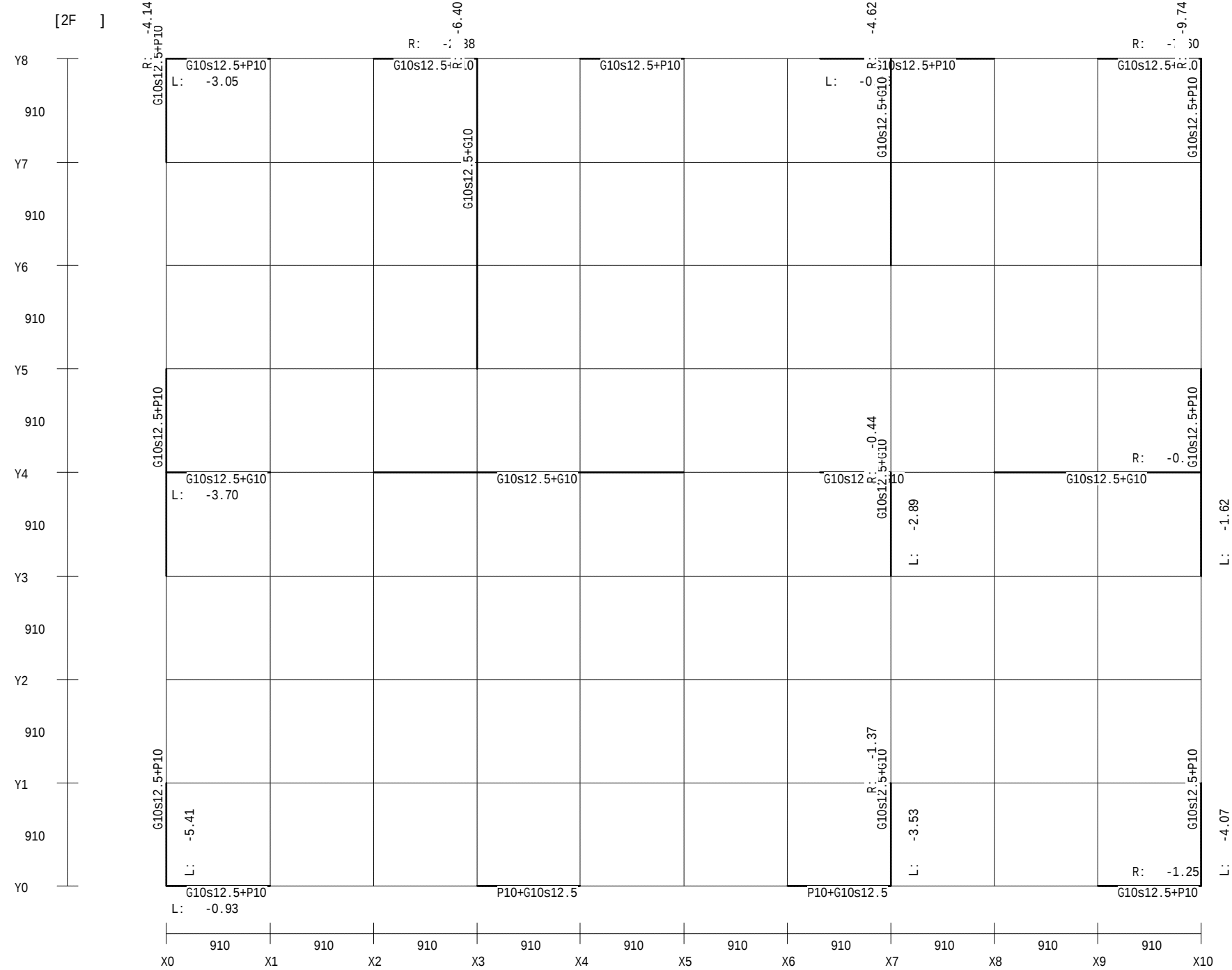
[風時] (kN)

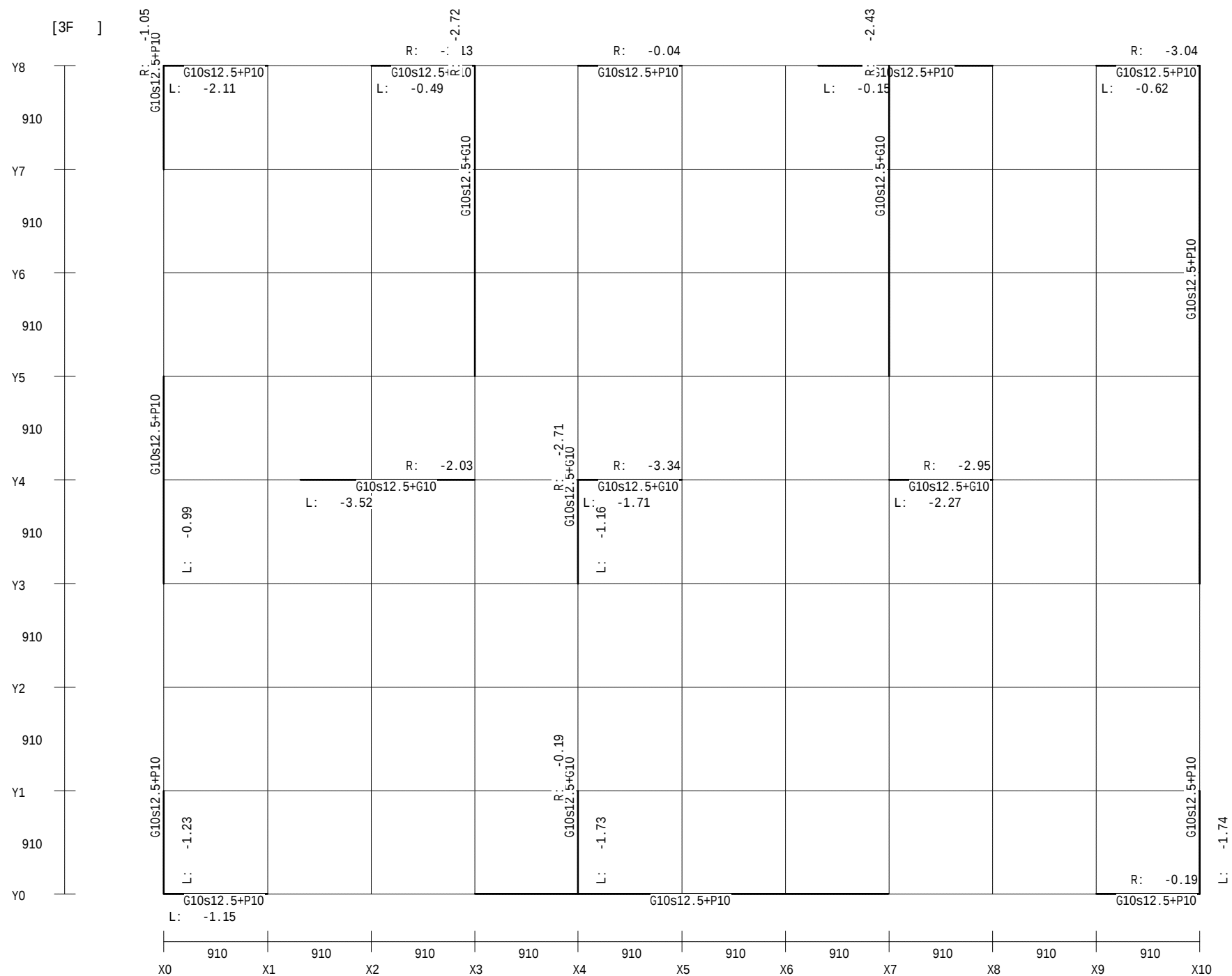
| 名称 階 通り   | X06-04A2 1F X5 |          |          |       | X08-06A2 1F X7 |           |        |        | X11-01A2 1F X10 |           |        |       | X11-05A2 1F X10 |           |       |       |
|-----------|----------------|----------|----------|-------|----------------|-----------|--------|--------|-----------------|-----------|--------|-------|-----------------|-----------|-------|-------|
| 耐力壁脚部位置   | Y3             |          | Y4       |       | Y5             |           | Y8     |        | Y0              |           | Y2     |       | Y4              |           | Y5    |       |
| 加 力 方 向   | R              | L        | R        | L     | R              | L         | R      | L      | R               | L         | R      | L     | R               | L         | R     | L     |
| M s / b   | -6.21          | 6.21     | 6.21     | -6.21 | -6.06          | 6.06      | 6.06   | -6.06  | -9.27           | 9.27      | 9.27   | -9.27 | -9.27           | 9.27      | 9.27  | -9.27 |
| N S / 2   | 2.07           | -2.07    | 2.07     | -2.07 | 12.11          | -12.11    | 12.11  | -12.11 | -10.52          | 10.52     | -10.52 | 10.52 | -4.38           | 4.38      | -4.38 | 4.38  |
| Σ N S     | -4.14          | 4.14     | 8.28     | -8.28 | 6.05           | -6.05     | 18.17  | -18.17 | -19.79          | 19.79     | -1.25  | 1.25  | -13.65          | 13.65     | 4.89  | -4.89 |
| N L t / 2 | 8.55           |          |          | 8.55  | 5.53           |           | 5.53   |        | 6.44            |           |        | 6.44  | 8.84            |           |       | 8.84  |
| 直交壁効果     | 0.00           |          |          | 0.00  | 0.00           |           | 0.00   |        | 7.30            |           |        | 7.30  | 0.00            |           |       | 0.00  |
| Σ N t     | 4.41           |          |          | 0.27  | 11.58          |           | -12.64 |        | -6.05           |           | 14.99  |       | -4.81           |           |       | 3.95  |
| N L c / 2 |                | 11.54    | 11.54    |       |                | 6.43      | 6.43   |        |                 | 6.82      | 6.82   |       |                 | 9.21      | 9.21  |       |
| Σ N c     |                | 15.68    | 19.81    |       |                | 0.38      | 24.60  |        |                 | 26.61     | 5.57   |       |                 | 22.86     | 14.10 |       |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 5 | 1-HD-N 5 |       | 1-S-HD 15      | 1-HD-N 20 |        |        | 1-S-HD 25       | 1-S-HD 15 |        |       | 1-HD-B 25       | 1-HD-B 25 |       |       |
|           | 耐力             | 5.88     | 5.88     |       | 15.00          | 17.65     |        |        | 25.01           | 15.00     |        |       | 25.01           | 25.01     |       |       |
|           | 判定             | —        | —        |       | —              | OK        |        |        | OK              | —         |        |       | OK              | OK        |       |       |
| 通し        | 径              | —        | —        |       | —              | —         | —      |        | —               | —         |        |       | —               | —         |       |       |
| ボルト       | 耐力             | —        | —        |       | —              | —         | —      |        | —               | —         |        |       | —               | —         |       |       |
|           | 判定             | —        | —        |       | —              | —         | —      |        | —               | —         |        |       | —               | —         |       |       |
| くぎ名称      | くぎ必要本数         | —        | —        |       | —              | —         | —      |        | —               | —         |        |       | —               | —         |       |       |

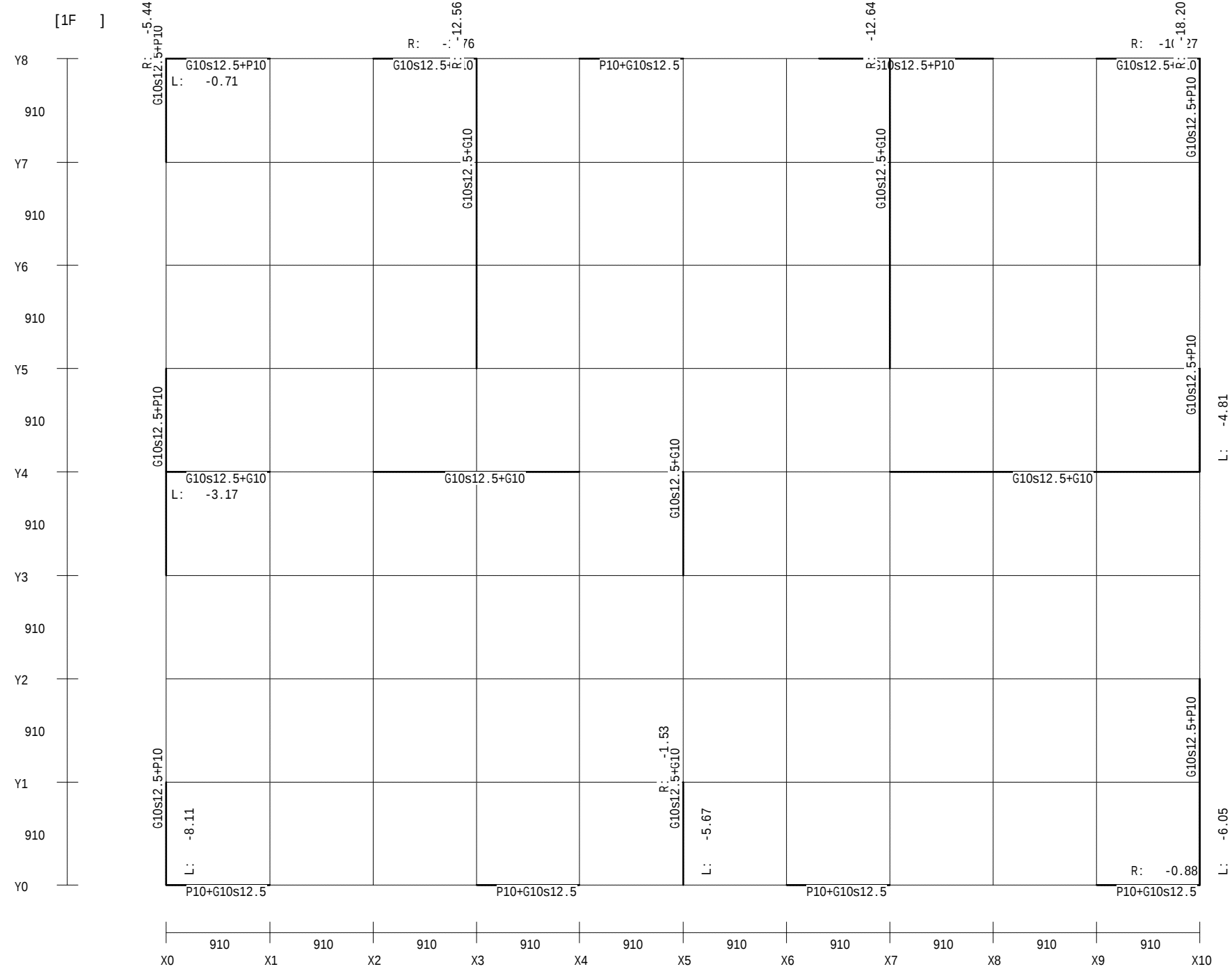
● 壁軸力の算定表  
[風時] (kN)

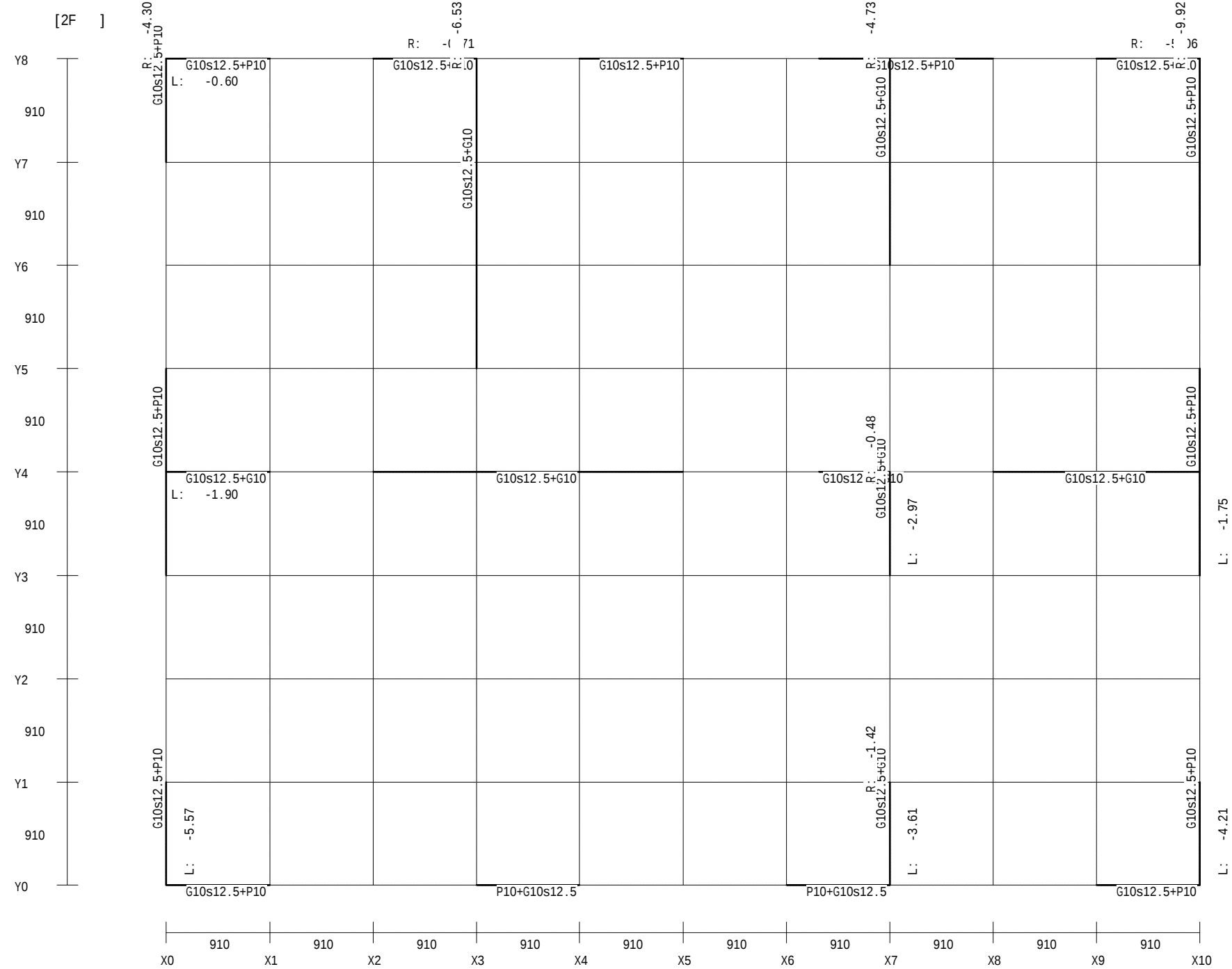
|           |      |             |        |              |        |
|-----------|------|-------------|--------|--------------|--------|
| 名称 階 通り   |      | X11-07A2 1F |        | X10          |        |
| 耐力壁脚部位置   |      | Y6          |        | Y8           |        |
| 加 力 方 向   |      | R L         |        | R L          |        |
| M s / b   |      | -9.27       | 9.27   | 9.27         | -9.27  |
| N S / 2   |      | 14.90       | -14.90 | 14.90        | -14.90 |
| Σ N S     |      | 5.63        | -5.63  | 24.17        | -24.17 |
| N L t / 2 |      | 5.97        |        |              | 5.97   |
| 直交壁効果     |      | 0.00        |        |              | 0.00   |
| Σ N t     |      | 11.60       |        |              | -18.20 |
| N L c / 2 |      |             | 6.32   | 6.32         |        |
| Σ N c     |      |             | 0.69   | 30.49        |        |
| 端部金物      | 配置   | 1-HD-B 25   |        | 1-HD-B 25    |        |
|           | 耐力判定 | 25.01<br>—  |        | 25.01<br>O K |        |
| 通し<br>ボルト | 径    | —           |        | —            |        |
|           | 耐力判定 | —           |        | —            |        |
|           | 判定   | —           |        | —            |        |
| くぎ名称      |      | —           |        | —            |        |
| くぎ必要本数    |      | —           |        | —            |        |

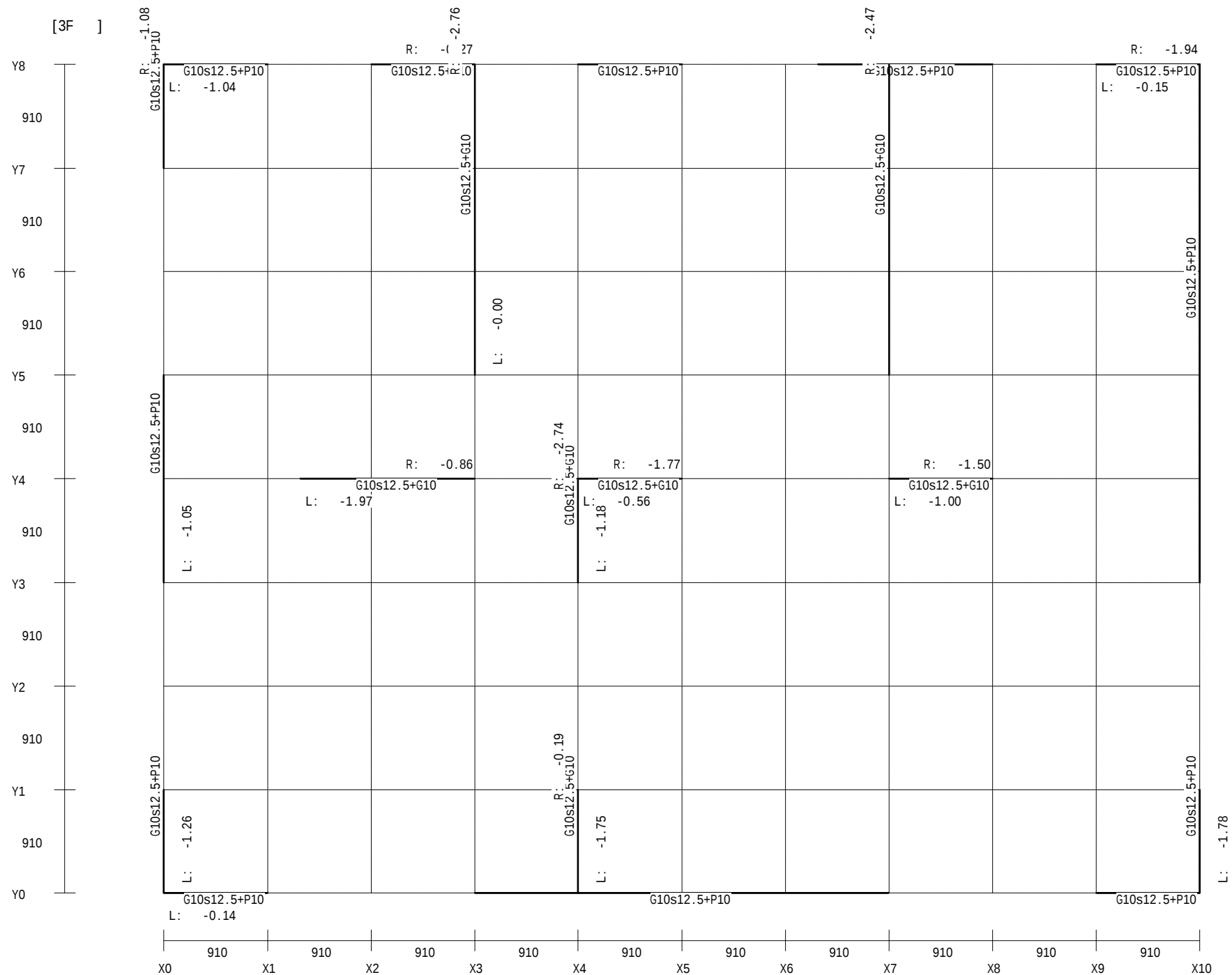


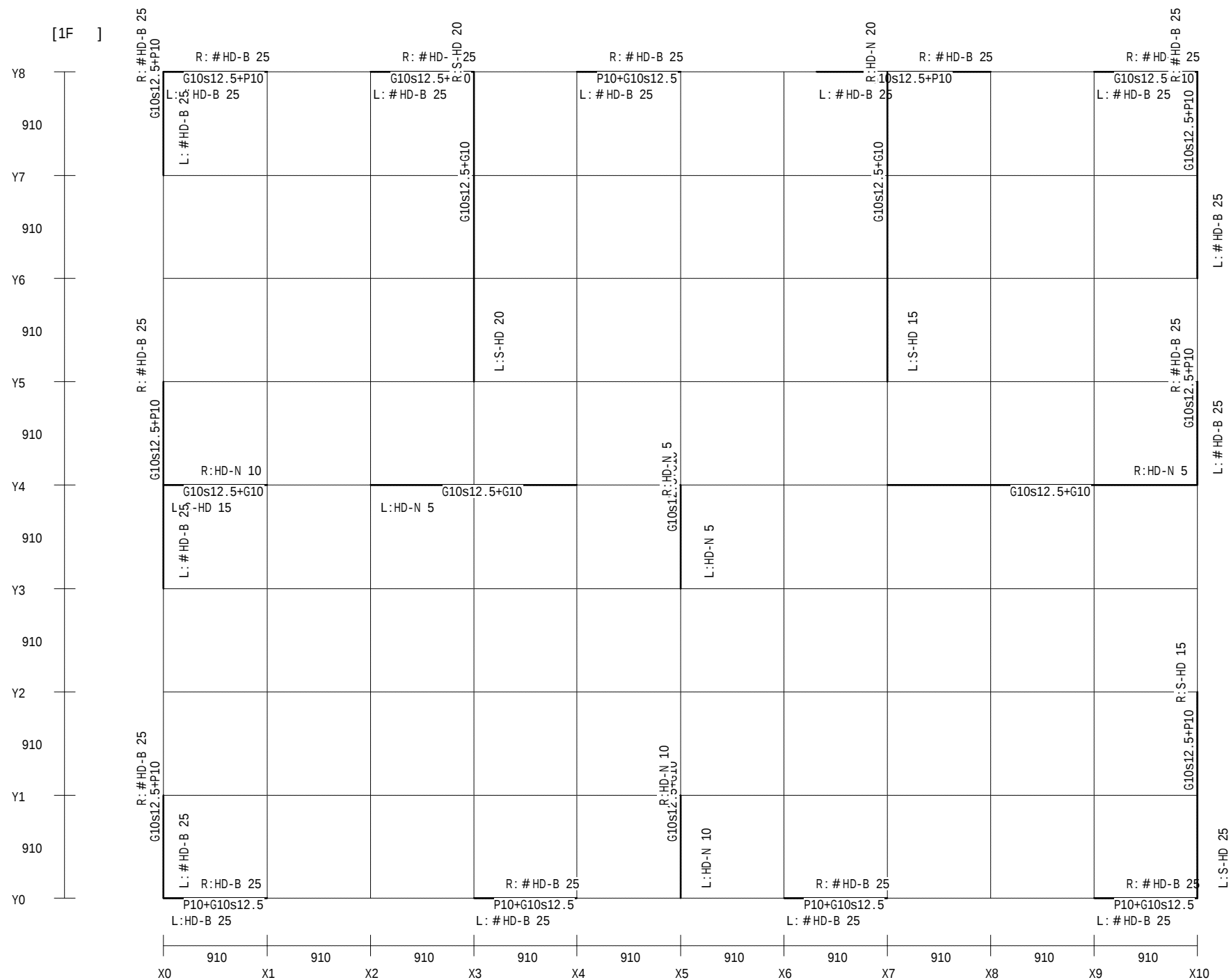


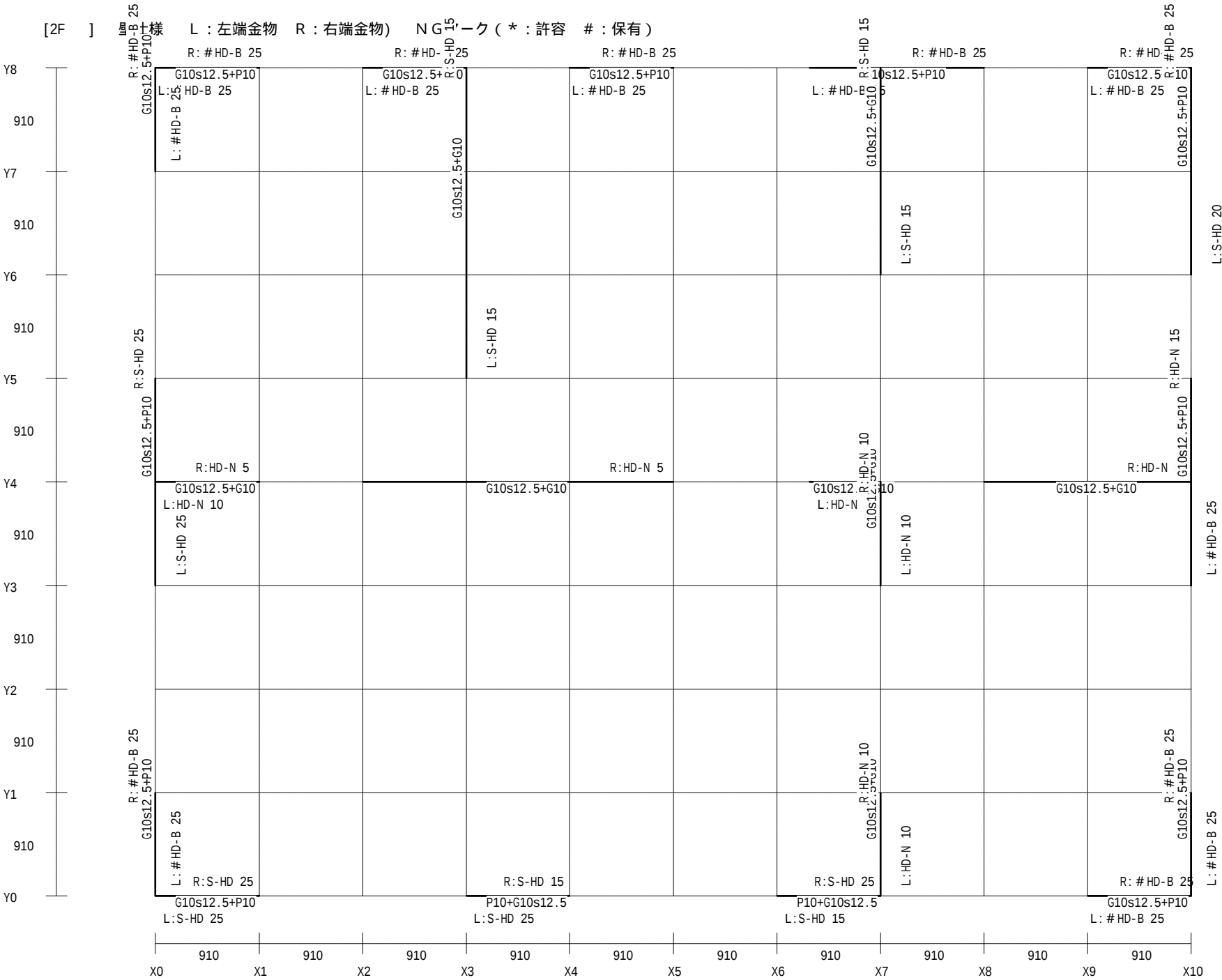




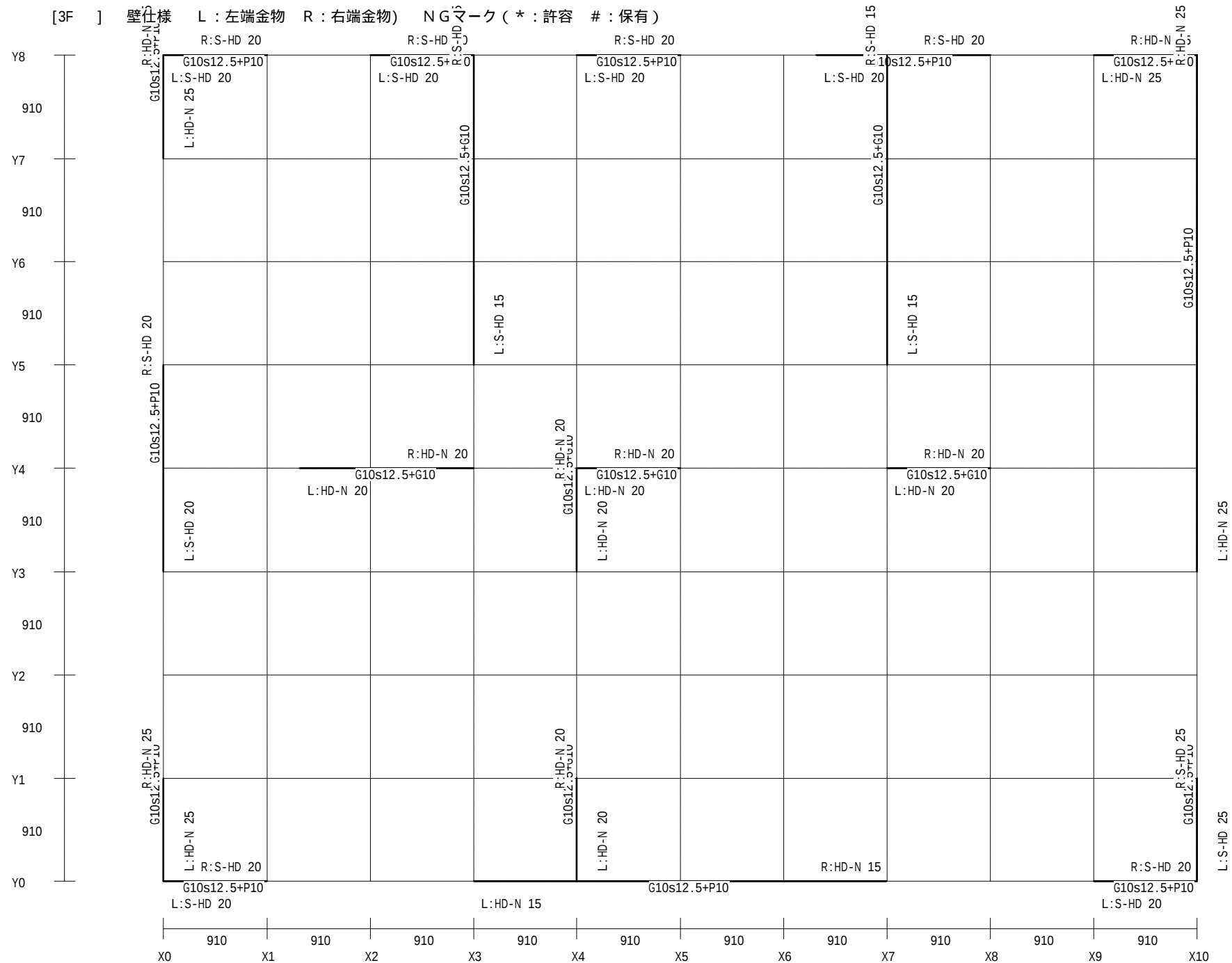








[3F] 壁仕様



## ● 5-(1) 保有水平耐力判定表

必要保有水平耐力  
地震力により生ずる水平力

$$Q_{un} = D_s \cdot F_{es} \cdot Q_{ud} \quad (\text{kN})$$
$$Q_{ud} = Z \cdot R_t \cdot A_i \cdot C_o \cdot \Sigma W_i \quad (\text{kN})$$

保有水平耐力  $Q_u$  (kN)

| 方向 | 階  | 構造  | $\Sigma W_i$<br>(kN) | $A_i$ | $Q_{ud}$<br>(kN) | $D_s$ | $F_s$ | $F_e$ | $Q_{un}$<br>(kN) | $Q_u$ (kN) |        | $Q_u / Q_{un}$ |        | 判 定    |        |
|----|----|-----|----------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|------------------|------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
|    |    |     |                      |       |                  |       |       |       |                  | L TO R     | R TO L | L TO R         | R TO L | L TO R | R TO L |
| X  | 3F | 2x4 | 99.47                | 1.555 | 154.65           | 0.30  | 1.000 | 1.000 | 46.40            | 144.46     | 144.46 | 3.114          | 3.114  | O K    | O K    |
|    | 2F | 2x4 | 258.79               | 1.196 | 309.52           | 0.30  | 1.000 | 1.000 | 92.85            | 139.33     | 139.33 | 1.501          | 1.501  | O K    | O K    |
|    | 1F | 2x4 | 412.12               | 1.000 | 412.12           | 0.30  | 1.031 | 1.000 | 127.47           | 135.65     | 135.65 | 1.064          | 1.064  | O K    | O K    |
| Y  | 3F | 2x4 | 99.47                | 1.555 | 154.65           | 0.30  | 1.000 | 1.000 | 46.40            | 149.85     | 149.85 | 3.230          | 3.230  | O K    | O K    |
|    | 2F | 2x4 | 258.79               | 1.196 | 309.52           | 0.30  | 1.000 | 1.000 | 92.85            | 133.79     | 133.79 | 1.441          | 1.441  | O K    | O K    |
|    | 1F | 2x4 | 412.12               | 1.000 | 412.12           | 0.30  | 1.021 | 1.000 | 126.28           | 139.18     | 139.18 | 1.102          | 1.102  | O K    | O K    |

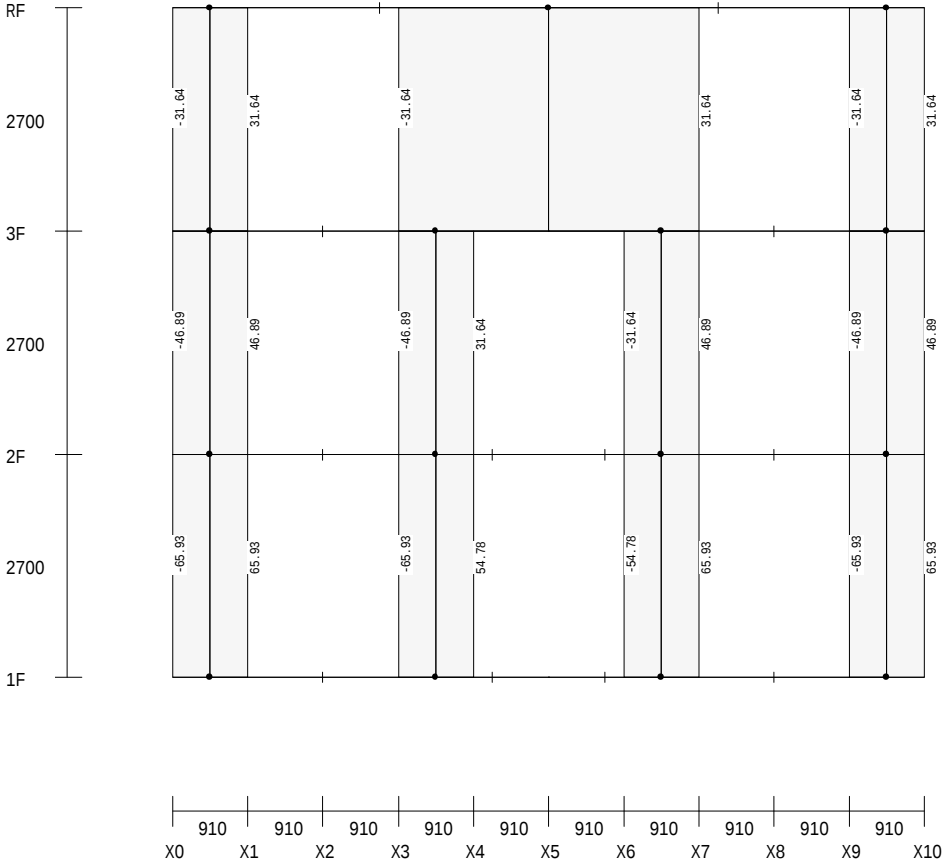
## ● 5-(1) 通り別耐力集計表

| 階  | 方向 | 通り           | 耐力壁仕様             | 壁 長<br>P (m) | 1P 当たりせん断耐力 |        | 有機系面材<br>Q y 0 | 無機系面材<br>Q y 1 | 保有水平耐力<br>(N) |          | Ds   | Ds・Fes・Qud<br>(N) | 判定  |
|----|----|--------------|-------------------|--------------|-------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------|------|-------------------|-----|
|    |    |              |                   |              | Q a 1       | Q a 2  |                |                |               |          |      |                   |     |
| 3F | X  | Y0           | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       | 144460.4 | 0.30 | 46395.8           | O K |
|    |    | Y0           | G10s12.5+P10      | 3.640        | 2250.0      | 5310.0 | 31860.0        | 10800.0        | 42660.0       |          |      |                   |     |
|    |    | Y0           | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    |    | Y4           | G10s12.5+G10s12.5 | 1.530        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 9079.1         | 9079.1        |          |      |                   |     |
|    |    | Y4           | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                   |     |
|    |    | Y4           | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                   |     |
|    |    | Y8           | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    |    | Y8           | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    |    | Y8           | G10s12.5+P10      | 1.530        | 2250.0      | 5310.0 | 13391.7        | 4539.6         | 17931.3       |          |      |                   |     |
|    | Y8 | G10s12.5+P10 | 0.910             | 2250.0       | 5310.0      | 7965.0 | 2700.0         | 10665.0        |               |          |      |                   |     |
|    | Y  | X0           | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       | 149850.0 | 0.30 | 46395.8           | O K |
|    |    | X0           | G10s12.5+P10      | 1.820        | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0        | 5400.0         | 21330.0       |          |      |                   |     |
|    |    | X0           | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    |    | X3           | G10s12.5+G10s12.5 | 2.730        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 16200.0        | 16200.0       |          |      |                   |     |
|    |    | X4           | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                   |     |
|    |    | X4           | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                   |     |
|    |    | X7           | G10s12.5+G10s12.5 | 2.730        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 16200.0        | 16200.0       |          |      |                   |     |
|    |    | X10          | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    |    | X10          | G10s12.5+P10      | 4.550        | 2250.0      | 5310.0 | 39825.0        | 13500.0        | 53325.0       |          |      |                   |     |
| 2F |    | X            | Y0                | G10s12.5+P10 | 0.910       | 2250.0 | 5310.0         | 7965.0         | 2700.0        |          |      |                   |     |
|    | Y0 |              | P10+G10s12.5      | 0.910        | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    | Y0 |              | P10+G10s12.5      | 0.910        | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    | Y0 |              | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    | Y4 |              | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                   |     |
|    | Y4 |              | G10s12.5+G10s12.5 | 2.730        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 16200.0        | 16200.0       |          |      |                   |     |
|    | Y4 |              | G10s12.5+G10s12.5 | 0.620        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 3679.1         | 3679.1        |          |      |                   |     |
|    | Y4 |              | G10s12.5+G10s12.5 | 1.820        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 10800.0        | 10800.0       |          |      |                   |     |
|    | Y8 |              | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    | Y8 |              | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    | Y8 |              | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    | Y8 |              | G10s12.5+P10      | 1.530        | 2250.0      | 5310.0 | 13391.7        | 4539.6         | 17931.3       |          |      |                   |     |
|    | Y8 |              | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                   |     |
|    | Y  | X0           | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       | 133785.0 | 0.30 | 92854.9           | O K |

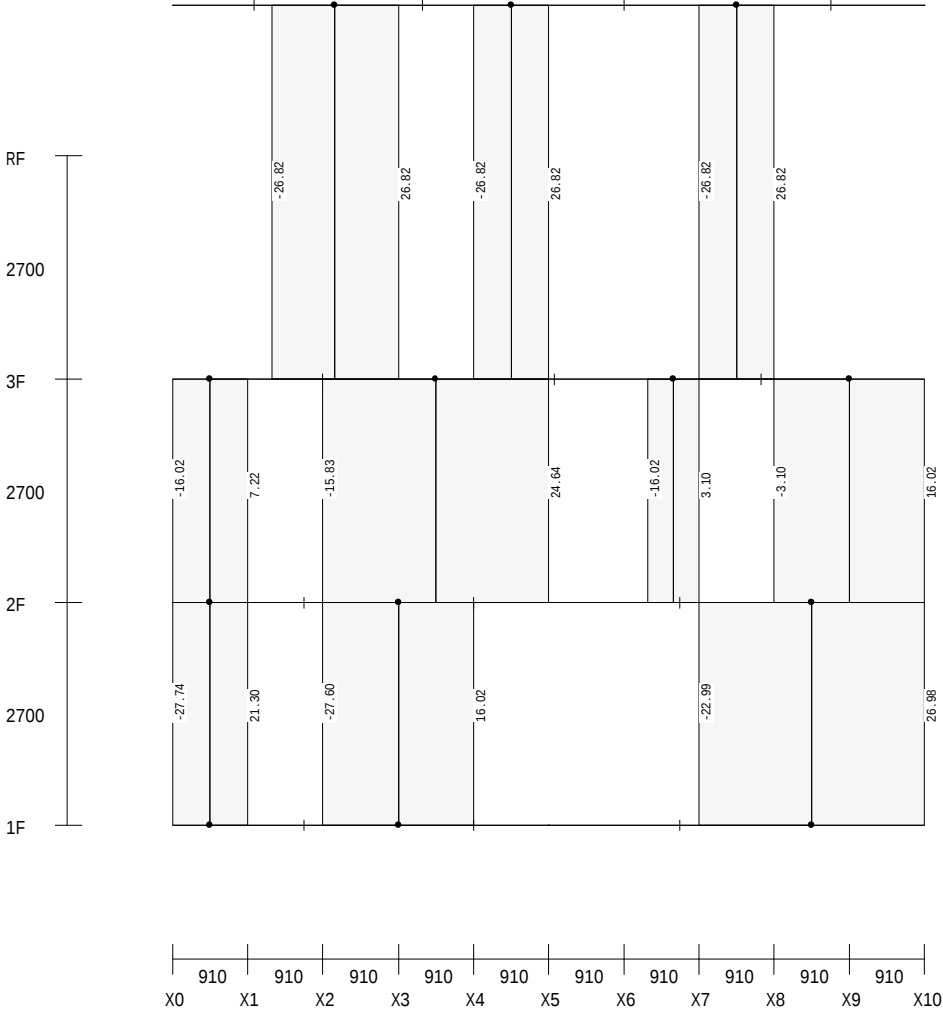
## ● 5-(1) 通り別耐力集計表

| 階  | 方向 | 通り  | 耐力壁仕様             | 壁 長<br>P (m) | 1P 当たりせん断耐力 |        | 有機系面材<br>Q y 0 | 無機系面材<br>Q y 1 | 保有水平耐力<br>(N) |          | Ds   | Ds ・ Fes ・ Qud<br>(N) | 判定  |
|----|----|-----|-------------------|--------------|-------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------|------|-----------------------|-----|
|    |    |     |                   |              | Q a 1       | Q a 2  |                |                |               |          |      |                       |     |
| 2F | Y  | X0  | G10s12.5+P10      | 1.820        | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0        | 5400.0         | 21330.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X0  | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X3  | G10s12.5+G10s12.5 | 2.730        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 16200.0        | 16200.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                       |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                       |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.820        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 10800.0        | 10800.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 1.820        | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0        | 5400.0         | 21330.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 1.820        | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0        | 5400.0         | 21330.0       |          |      |                       |     |
|    |    |     |                   |              |             |        |                |                |               |          |      |                       |     |
| 1F | X  | Y0  | P10+G10s12.5      | 0.910        | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       | 135651.3 | 0.30 | 127468.1              | O K |
|    |    | Y0  | P10+G10s12.5      | 0.910        | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | Y0  | P10+G10s12.5      | 0.910        | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | Y0  | P10+G10s12.5      | 0.910        | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                       |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 1.820        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 10800.0        | 10800.0       |          |      |                       |     |
|    |    | Y4  | G10s12.5+G10s12.5 | 2.730        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 16200.0        | 16200.0       |          |      |                       |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | Y8  | P10+G10s12.5      | 0.910        | 5310.0      | 2250.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 1.530        | 2250.0      | 5310.0 | 13391.7        | 4539.6         | 17931.3       |          |      |                       |     |
|    |    | Y8  | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    | Y  | X0  | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       | 139185.0 | 0.30 | 126283.0              | O K |
|    |    | X0  | G10s12.5+P10      | 1.820        | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0        | 5400.0         | 21330.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X0  | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X3  | G10s12.5+G10s12.5 | 2.730        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 16200.0        | 16200.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X5  | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                       |     |
|    |    | X5  | G10s12.5+G10s12.5 | 0.910        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 5400.0         | 5400.0        |          |      |                       |     |
|    |    | X7  | G10s12.5+G10s12.5 | 2.730        | 2250.0      | 2250.0 | 0.0            | 16200.0        | 16200.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 1.820        | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0        | 5400.0         | 21330.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 0.910        | 2250.0      | 5310.0 | 7965.0         | 2700.0         | 10665.0       |          |      |                       |     |
|    |    | X10 | G10s12.5+P10      | 1.820        | 2250.0      | 5310.0 | 15930.0        | 5400.0         | 21330.0       |          |      |                       |     |

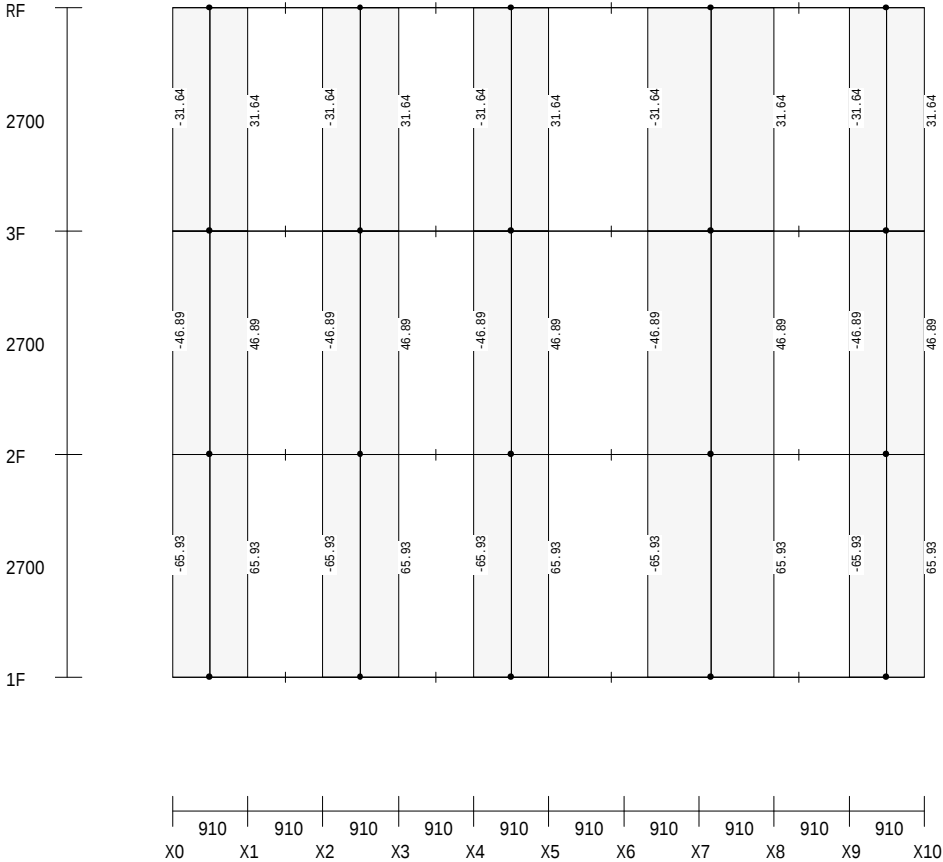
[Y0 ]

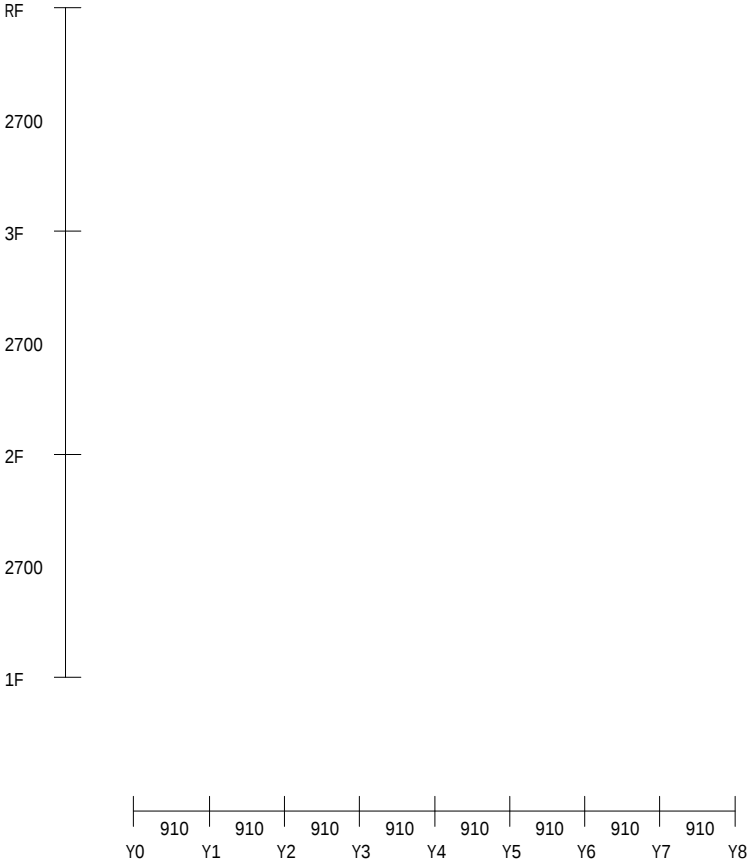
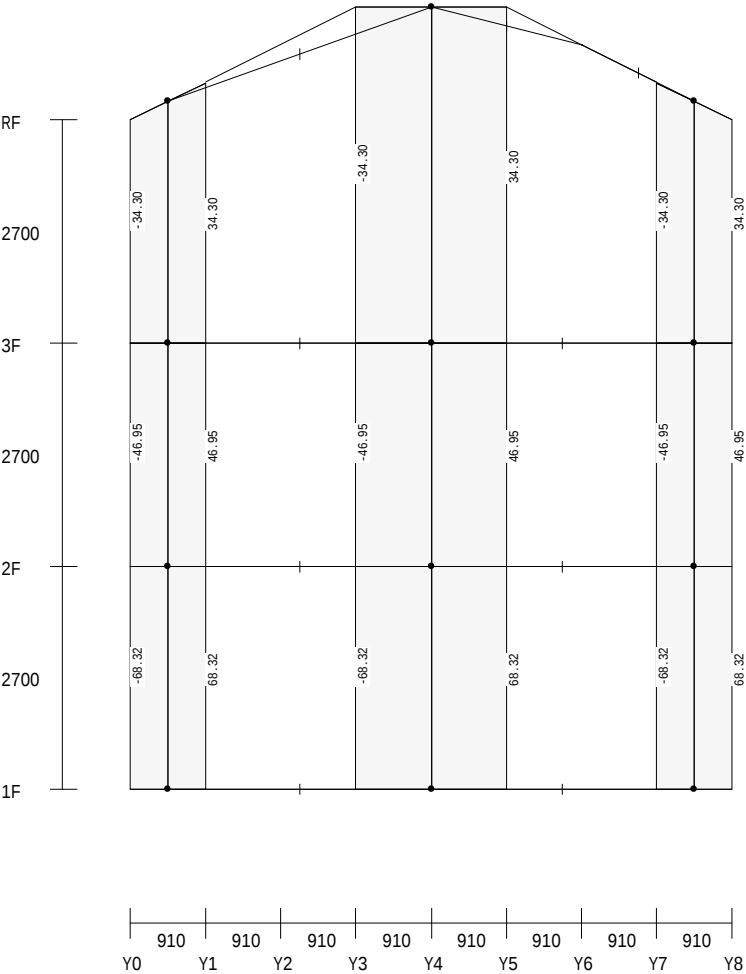


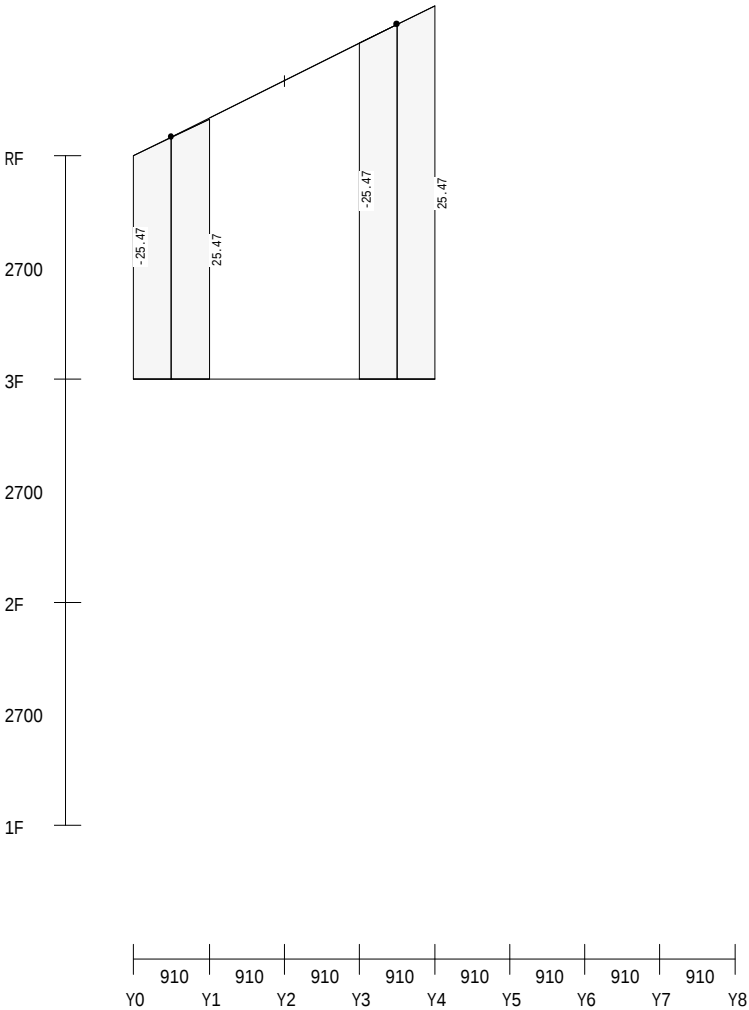
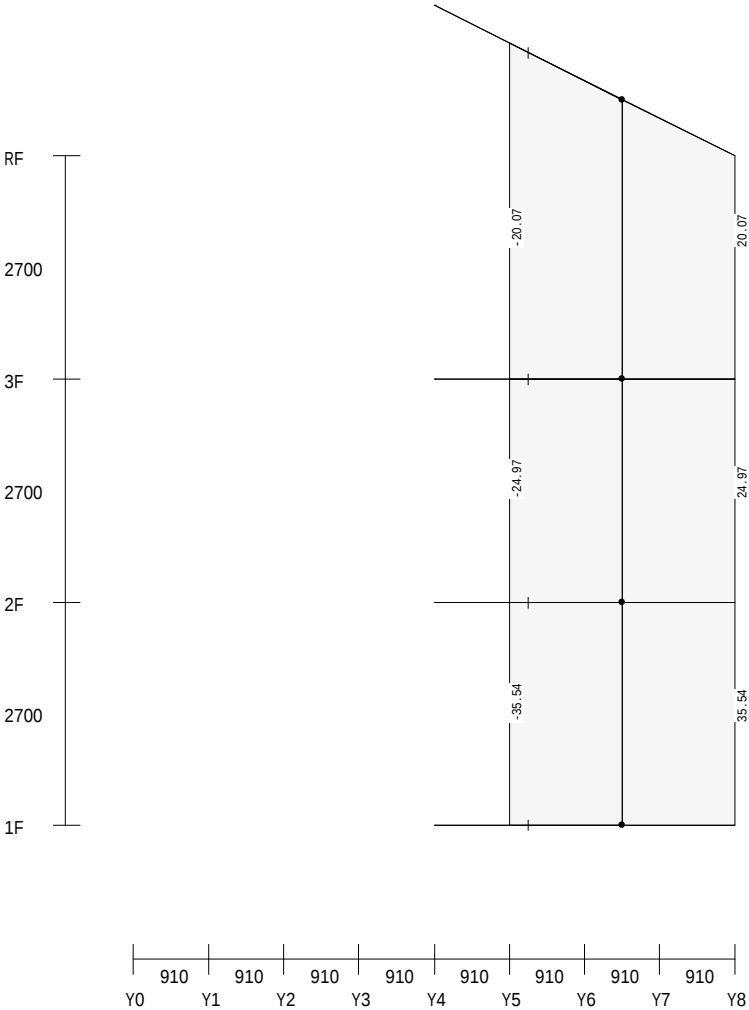
[Y4 ]

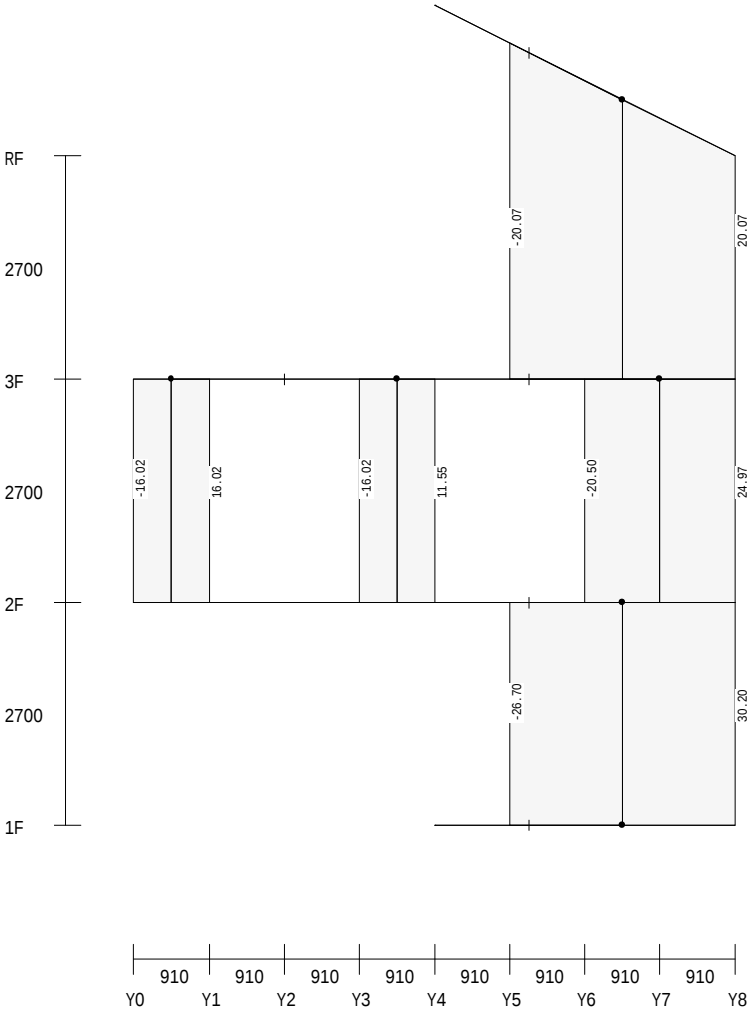
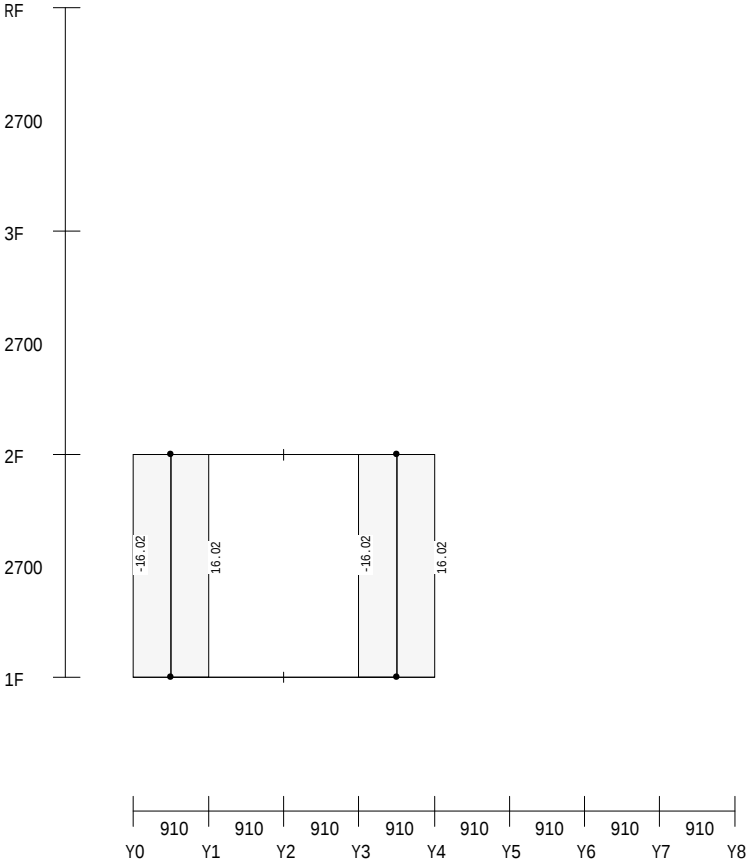


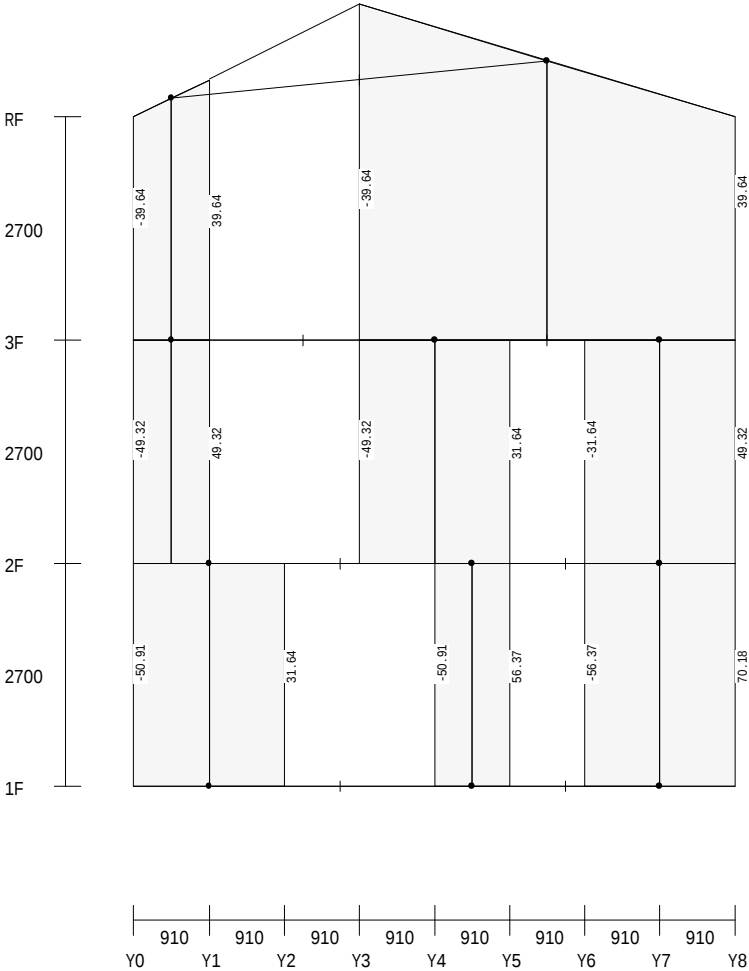
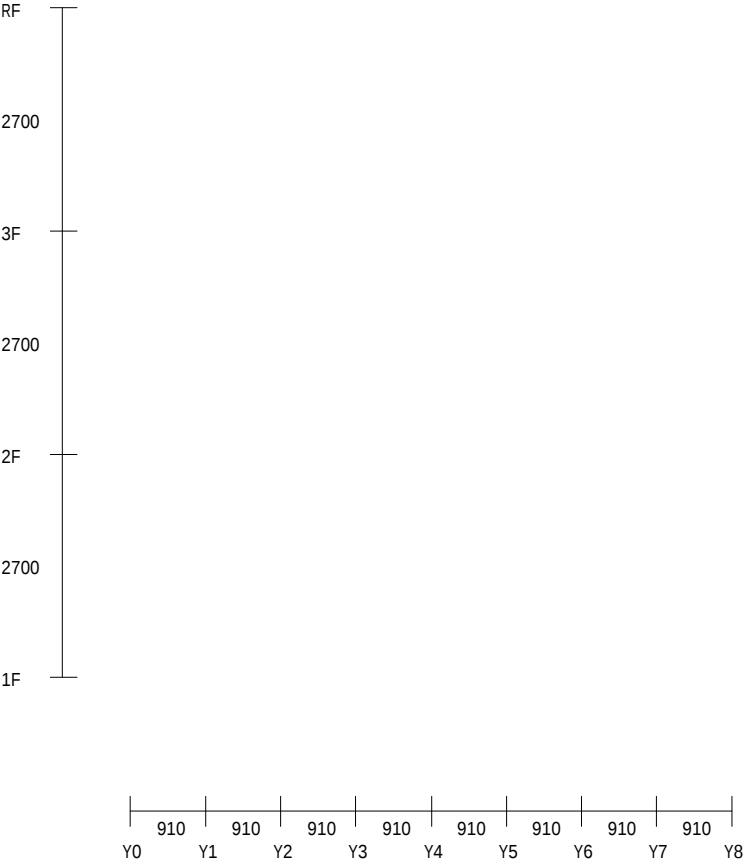
[Y8 ]



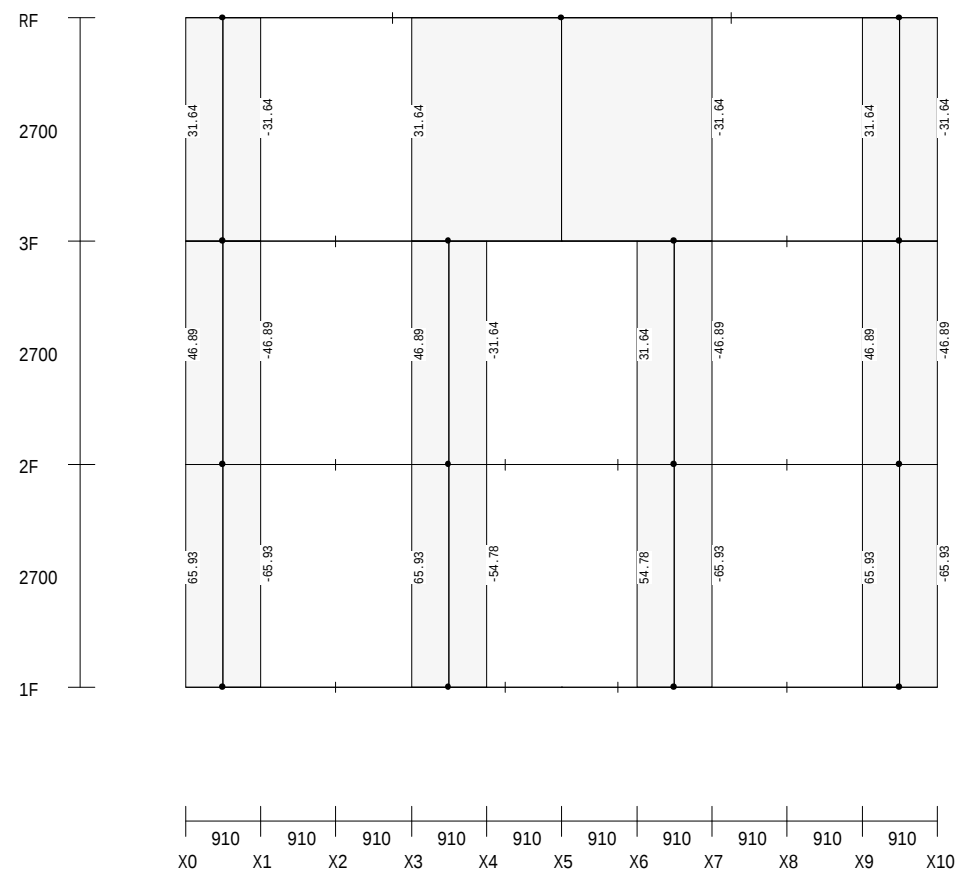




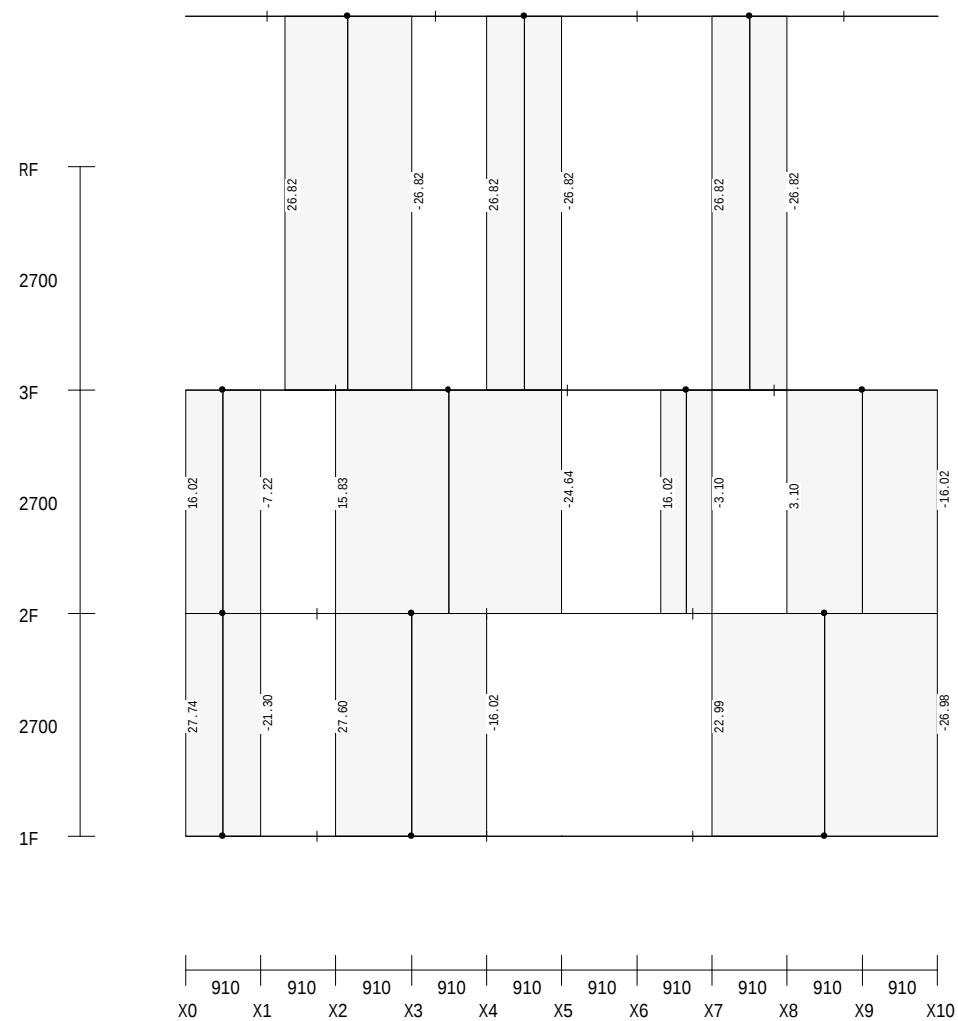




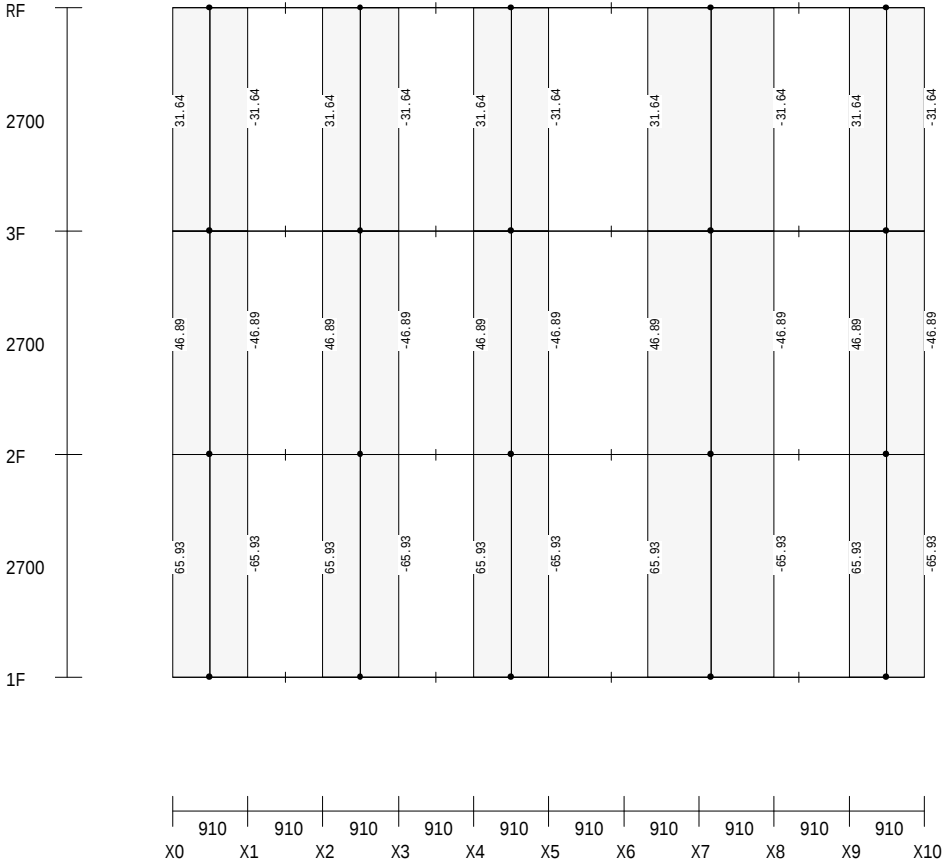
[Y0 ]

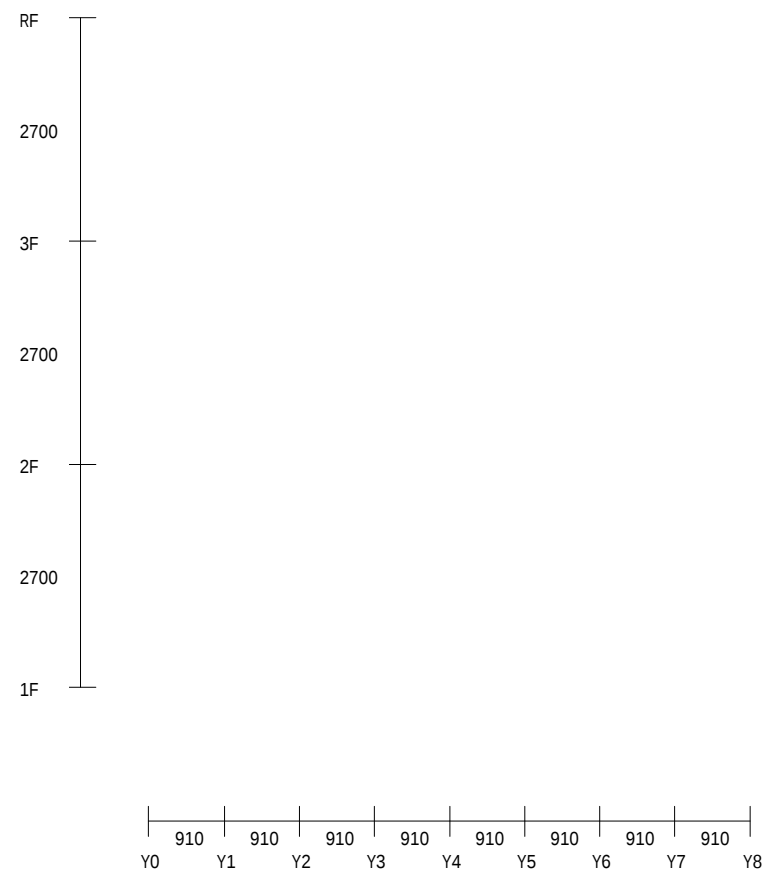
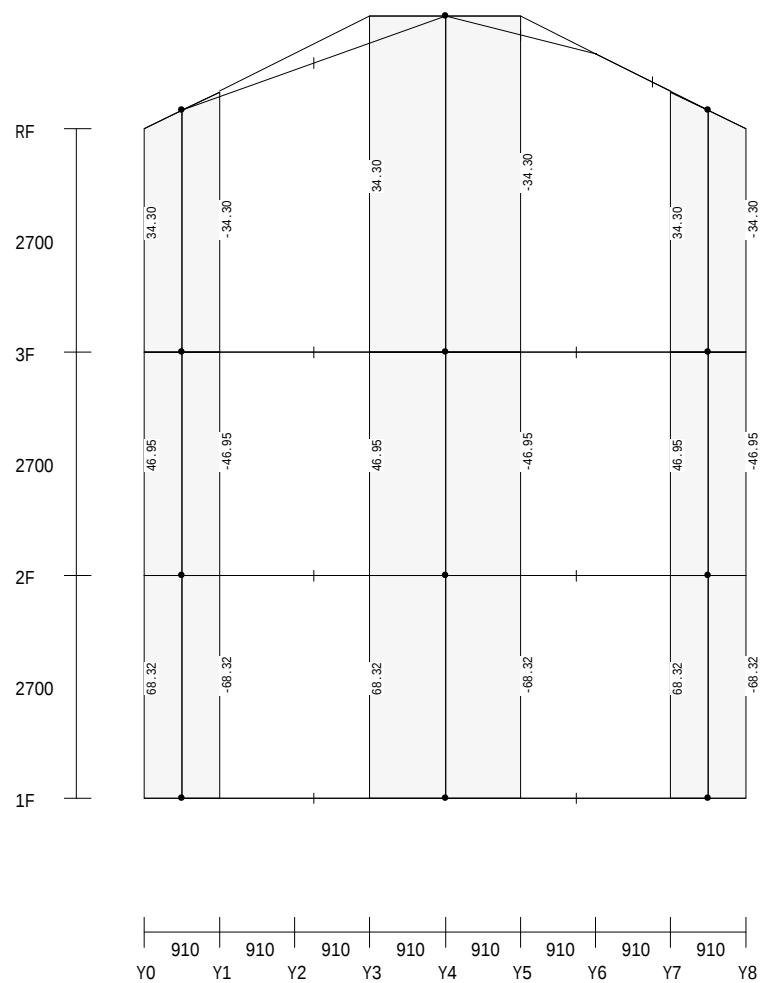


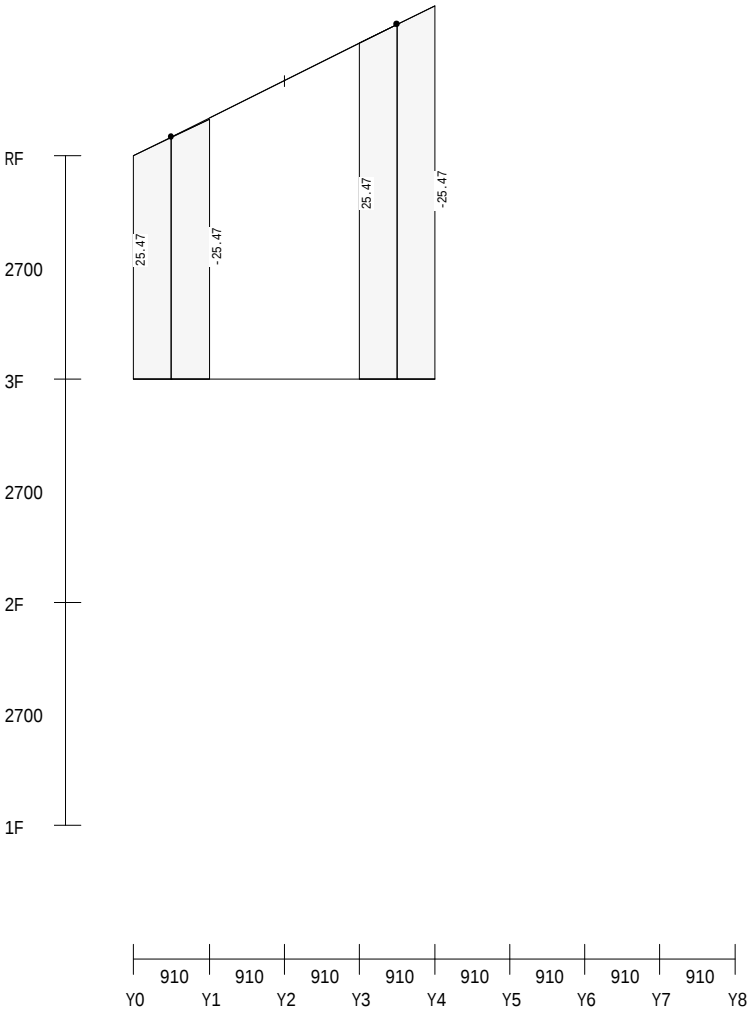
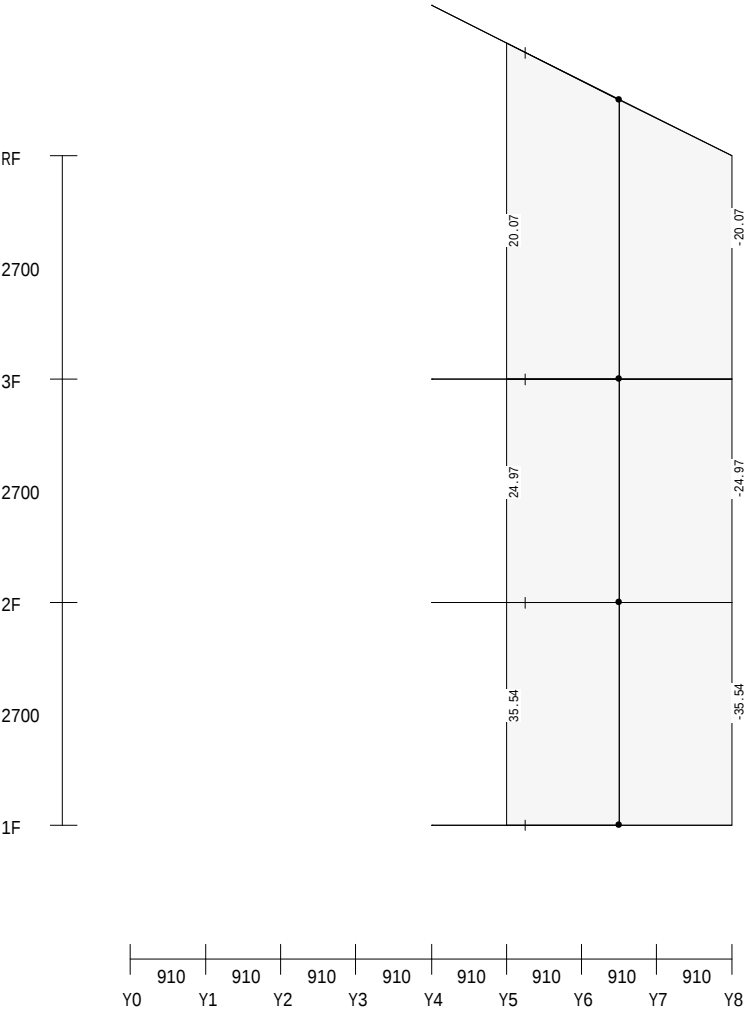
[Y4 ]

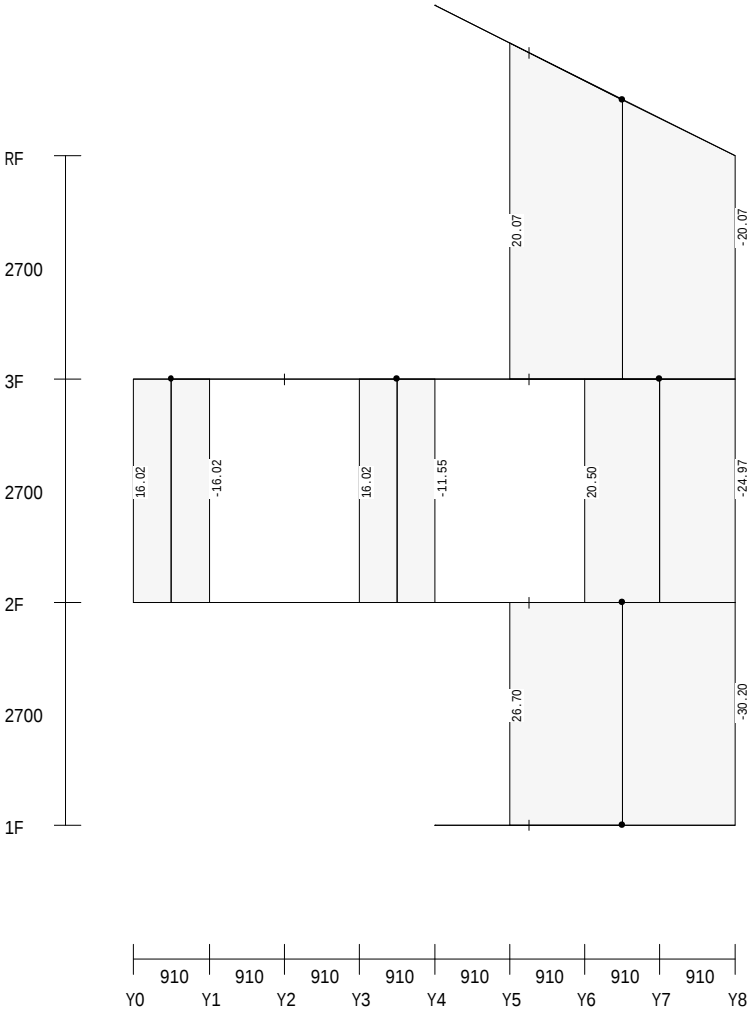
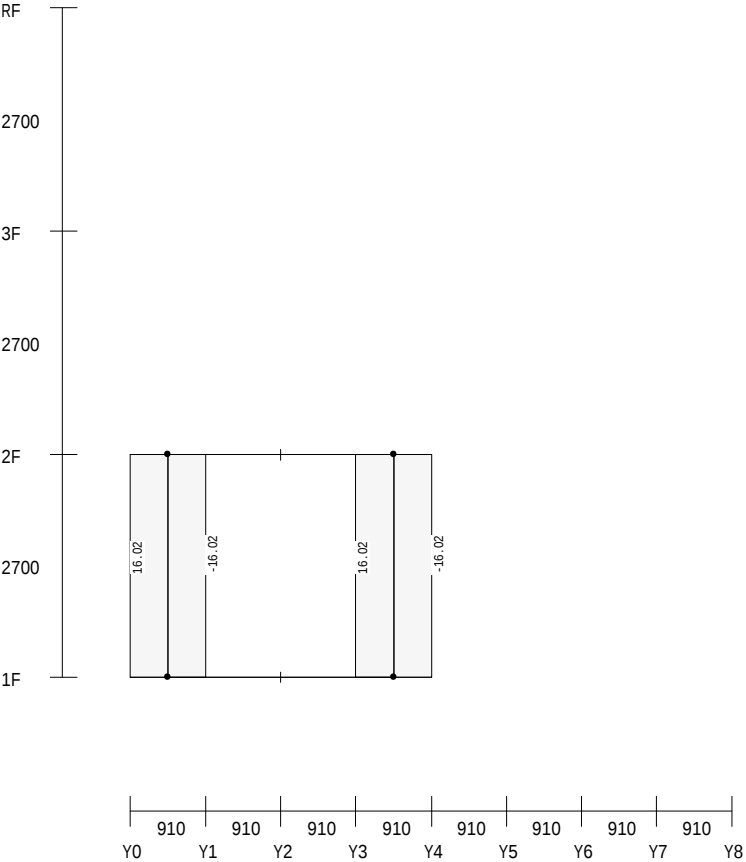


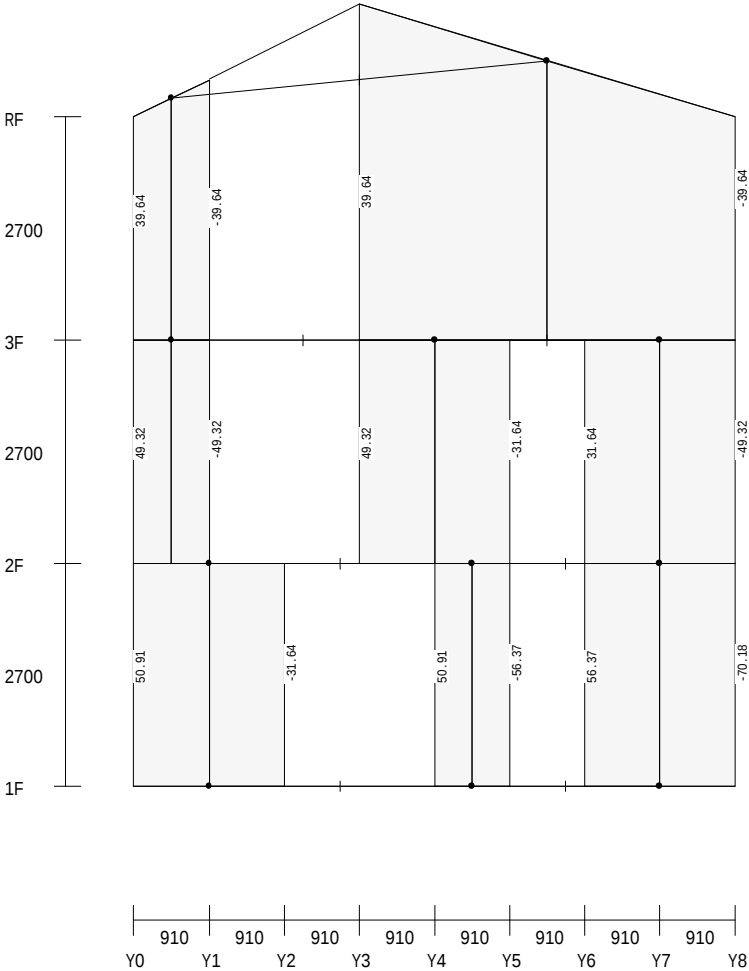
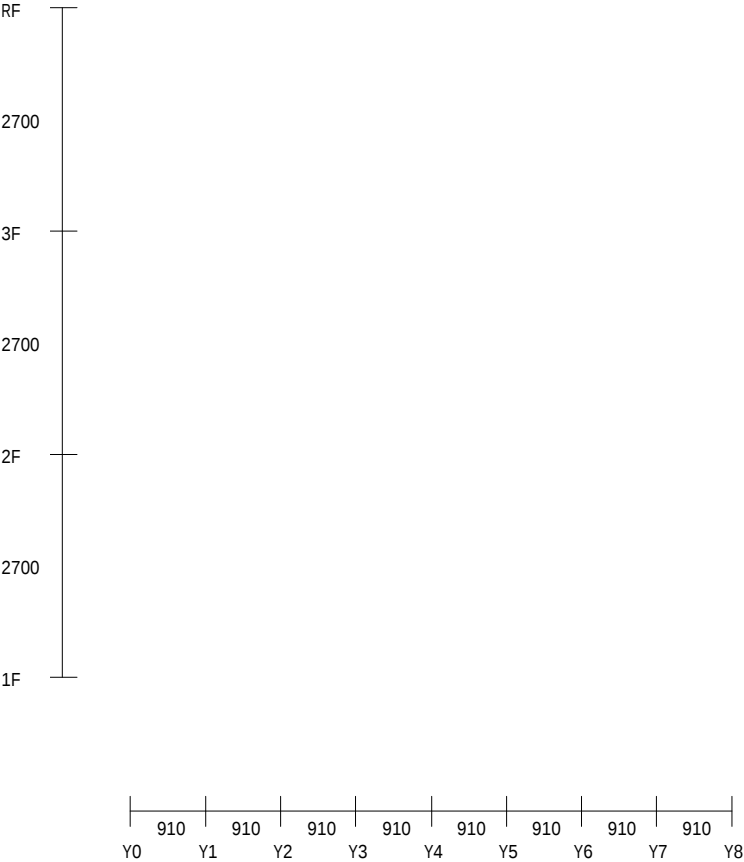
[Y8 ]



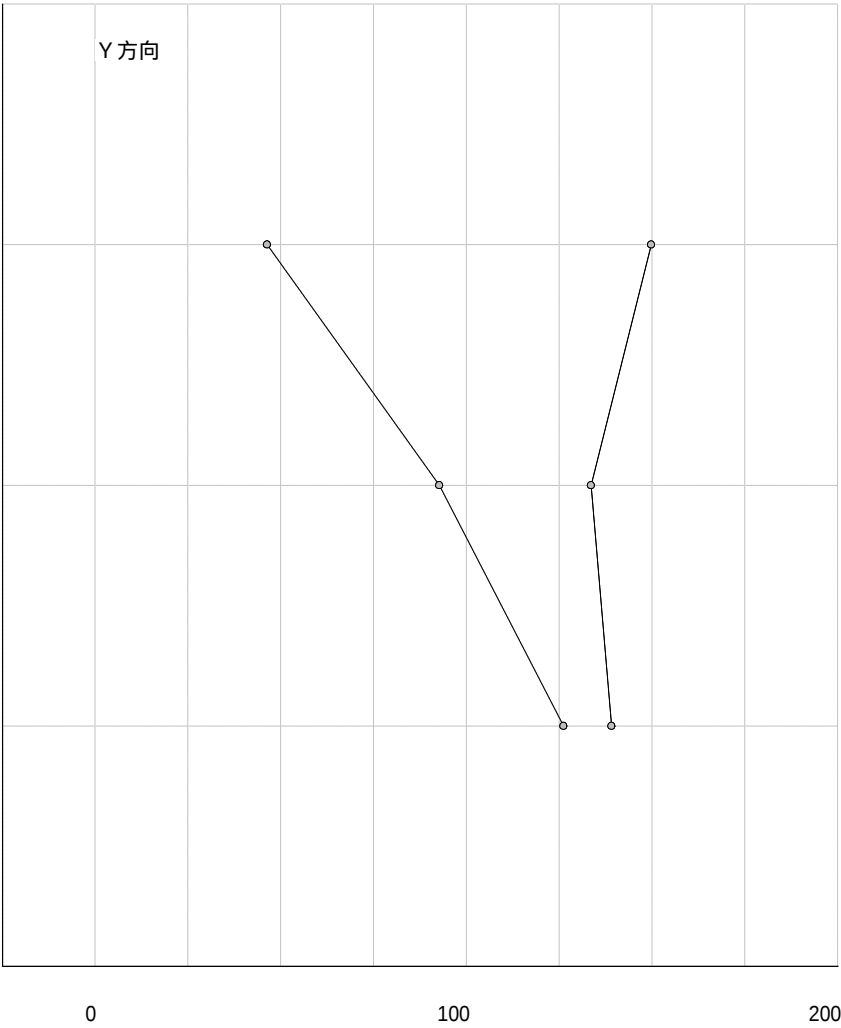
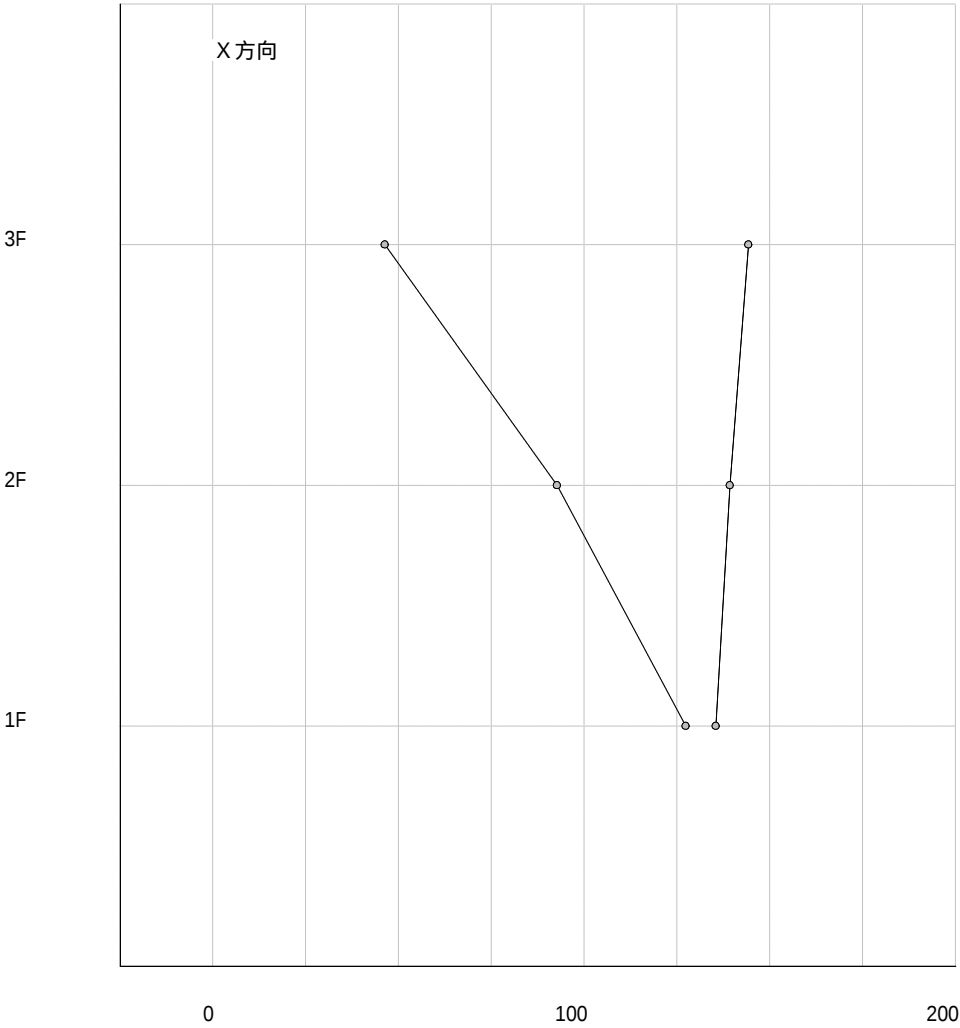








● 5-(1) 保有水平耐力比較グラフ



● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y01-01A4 3F Y0 |           |           |        | Y01-04A4 3F Y0 |           |       |        | Y01-10A4 3F Y0 |           |       |        | Y05-02B4 3F Y4 |           |       |        |
|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | X0             |           | X1        |        | X3             |           | X7    |        | X9             |           | X10   |        | X1             |           | X3    |        |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L      |
| M s / b   | -31.64         | 31.64     | 31.64     | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -26.82         | 26.82     | 26.82 | -26.82 |
| N S / 2   | —              | —         | —         | —      | —              | —         | —     | —      | —              | —         | —     | —      | —              | —         | —     | —      |
| Σ N S     | -31.64         | 31.64     | 31.64     | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -26.82         | 26.82     | 26.82 | -26.82 |
| N L t / 2 | 1.71           |           |           | 1.71   | 7.66           |           |       | 7.66   | 1.71           |           |       | 1.71   | 2.43           |           |       | 2.43   |
| 直交壁効果     | 1.02           |           |           | 1.02   | 0.77           |           |       | 0.77   | 1.98           |           |       | 1.98   | 0.00           |           |       | 0.00   |
| Σ N t     | -28.92         |           |           | -28.92 | -23.21         |           |       | -23.21 | -27.95         |           |       | -27.95 | -24.39         |           |       | -24.39 |
| N L c / 2 |                | 1.71      | 1.71      |        |                | 7.66      | 7.66  |        |                | 1.71      | 1.71  |        |                | 2.43      | 2.43  |        |
| Σ N c     |                | 33.35     | 33.35     |        |                | 39.30     | 39.30 |        |                | 33.35     | 33.35 |        |                | 29.25     | 29.25 |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-S-HD 20 | 1-S-HD 20 |        | 1-HD-N 15      | 1-HD-N 15 |       |        | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |       |        | 1-HD-N 20      | 1-HD-N 20 |       |        |
|           | 耐力             | 30.02     | 30.02     |        | 23.54          | 23.54     |       |        | 30.02          | 30.02     |       |        | 26.48          | 26.48     |       |        |
|           | 判定             | O K       | O K       |        | O K            | O K       |       |        | O K            | O K       |       |        | O K            | O K       |       |        |
| 通し        | 径              | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| くぎ名称      |                | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y05-05A4 3F Y4 |           |           |        | Y05-08A4 3F Y4 |           |       |        | Y09-01A4 3F Y8 |           |       |        | Y09-03A4 3F Y8 |           |       |        |
|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | X4             |           | X5        |        | X7             |           | X8    |        | X0             |           | X1    |        | X2             |           | X3    |        |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L      |
| M s / b   | -26.82         | 26.82     | 26.82     | -26.82 | -26.82         | 26.82     | 26.82 | -26.82 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 |
| N S / 2   | —              | —         | —         | —      | —              | —         | —     | —      | —              | —         | —     | —      | —              | —         | —     | —      |
| Σ N S     | -26.82         | 26.82     | 26.82     | -26.82 | -26.82         | 26.82     | 26.82 | -26.82 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 |
| N L t / 2 | 1.90           |           |           | 1.90   | 2.59           |           |       | 2.59   | 1.16           |           |       | 1.16   | 2.18           |           |       | 2.18   |
| 直交壁効果     | 0.77           |           |           | 0.77   | 0.00           |           |       | 0.00   | 0.84           |           |       | 0.84   | 0.00           |           |       | 0.00   |
| Σ N t     | -24.14         |           |           | -24.14 | -24.23         |           |       | -24.23 | -29.64         |           |       | -29.64 | -29.47         |           |       | -29.47 |
| N L c / 2 |                | 1.90      | 1.90      |        |                | 2.59      | 2.59  |        |                | 1.16      | 1.16  |        |                | 2.18      | 2.18  |        |
| Σ N c     |                | 28.73     | 28.73     |        |                | 29.42     | 29.42 |        |                | 32.80     | 32.80 |        |                | 33.82     | 33.82 |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 20 | 1-HD-N 20 |        | 1-HD-N 20      | 1-HD-N 20 |       |        | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |       |        | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |       |        |
|           | 耐力             | 26.48     | 26.48     |        | 26.48          | 26.48     |       |        | 30.02          | 30.02     |       |        | 30.02          | 30.02     |       |        |
|           | 判定             | O K       | O K       |        | O K            | O K       |       |        | O K            | O K       |       |        | O K            | O K       |       |        |
| 通し        | 径              | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| くぎ名称      |                | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y09-05A4 3F Y8 |           |           |        | Y09-07B4 3F Y8 |           |       |        | Y09-10A4 3F Y8 |           |       |        | X01-01A4 3F X0 |           |       |        |
|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | X4             |           | X5        |        | X6             |           | X8    |        | X9             |           | X10   |        | Y0             |           | Y1    |        |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L      |
| M s / b   | -31.64         | 31.64     | 31.64     | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -34.30         | 34.30     | 34.30 | -34.30 |
| N S / 2   | —              | —         | —         | —      | —              | —         | —     | —      | —              | —         | —     | —      | —              | —         | —     | —      |
| Σ N S     | -31.64         | 31.64     | 31.64     | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -31.64         | 31.64     | 31.64 | -31.64 | -34.30         | 34.30     | 34.30 | -34.30 |
| N L t / 2 | 3.07           |           |           | 3.07   | 3.36           |           |       | 3.36   | 1.16           |           |       | 1.16   | 1.63           |           |       | 1.63   |
| 直交壁効果     | 0.00           |           |           | 0.00   | 0.00           |           |       | 0.00   | 0.00           |           |       | 0.00   | 0.97           |           |       | 0.97   |
| Σ N t     | -28.57         |           |           | -28.57 | -28.28         |           |       | -28.28 | -30.48         |           |       | -30.48 | -31.70         |           |       | -31.70 |
| N L c / 2 |                | 3.07      | 3.07      |        |                | 3.36      | 3.36  |        |                | 1.16      | 1.16  |        |                | 1.63      | 1.63  |        |
| Σ N c     |                | 34.71     | 34.71     |        |                | 35.01     | 35.01 |        |                | 32.80     | 32.80 |        |                | 35.94     | 35.94 |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-S-HD 20 | 1-S-HD 20 |        | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |       |        | 1-HD-N 25      | 1-HD-N 25 |       |        | 1-HD-N 25      | 1-HD-N 25 |       |        |
|           | 耐力             | 30.02     | 30.02     |        | 30.02          | 30.02     |       |        | 34.42          | 34.42     |       |        | 34.42          | 34.42     |       |        |
|           | 判定             | O K       | O K       |        | O K            | O K       |       |        | O K            | O K       |       |        | O K            | O K       |       |        |
| 通し        | 径              | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| くぎ名称      |                | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

| 名称 階 通り   | X01-04A4 3F X0 |           |           |        | X01-08A4 3F X0 |           |       |        | X04-06A4 3F X3 |           |       |        | X05-01A4 3F X4 |           |       |        |
|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|--------|----------------|-----------|-------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | Y3             |           | Y5        |        | Y7             |           | Y8    |        | Y5             |           | Y8    |        | Y0             |           | Y1    |        |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L      | R              | L         | R     | L      |
| M s / b   | -34.30         | 34.30     | 34.30     | -34.30 | -34.30         | 34.30     | 34.30 | -34.30 | -20.07         | 20.07     | 20.07 | -20.07 | -25.47         | 25.47     | 25.47 | -25.47 |
| N S / 2   | —              | —         | —         | —      | —              | —         | —     | —      | —              | —         | —     | —      | —              | —         | —     | —      |
| Σ N S     | -34.30         | 34.30     | 34.30     | -34.30 | -34.30         | 34.30     | 34.30 | -34.30 | -20.07         | 20.07     | 20.07 | -20.07 | -25.47         | 25.47     | 25.47 | -25.47 |
| N L t / 2 | 5.27           |           |           | 5.27   | 1.48           |           |       | 1.48   | 1.18           |           |       | 1.18   | 0.69           |           |       | 0.69   |
| 直交壁効果     | 0.00           |           |           | 0.00   | 1.12           |           |       | 1.12   | 0.00           |           |       | 0.00   | 0.00           |           |       | 0.00   |
| Σ N t     | -29.03         |           |           | -29.03 | -31.70         |           |       | -31.70 | -18.88         |           |       | -18.88 | -24.78         |           |       | -24.78 |
| N L c / 2 |                | 5.27      | 5.27      |        |                | 1.48      | 1.48  |        |                | 1.18      | 1.18  |        |                | 0.69      | 0.69  |        |
| Σ N c     |                | 39.57     | 39.57     |        |                | 35.78     | 35.78 |        |                | 21.25     | 21.25 |        |                | 26.16     | 26.16 |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-S-HD 20 | 1-S-HD 20 |        | 1-HD-N 25      | 1-HD-N 25 |       |        | 1-S-HD 15      | 1-S-HD 15 |       |        | 1-HD-N 20      | 1-HD-N 20 |       |        |
|           | 耐力             | 30.02     | 30.02     |        | 34.42          | 34.42     |       |        | 22.50          | 22.50     |       |        | 26.48          | 26.48     |       |        |
|           | 判定             | O K       | O K       |        | O K            | O K       |       |        | O K            | O K       |       |        | O K            | O K       |       |        |
| 通し        | 径              | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| くぎ名称      |                | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        | —              | —         |       |        |

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表

[保有時]

(kN)

[illegible]

- 壁軸力の算定表

[保有時]

(kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

[illegible]

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y05-03A2 1F Y4 |          |       |        | Y05-08A2 1F Y4 |          |       |        | Y09-01A2 1F Y8 |           |        |        | Y09-03A2 1F Y8 |           |        |        |
|-----------|----------------|----------|-------|--------|----------------|----------|-------|--------|----------------|-----------|--------|--------|----------------|-----------|--------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | X2             |          | X4    |        | X7             |          | X10   |        | X0             |           | X1     |        | X2             |           | X3     |        |
| 加 力 方 向   | R              | L        | R     | L      | R              | L        | R     | L      | R              | L         | R      | L      | R              | L         | R      | L      |
| M s / b   | -27.60         | 27.60    | 16.02 | -16.02 | -22.99         | 22.99    | 26.98 | -26.98 | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93 | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93 |
| N S / 2   | —              | —        | —     | —      | —              | —        | —     | —      | —              | —         | —      | —      | —              | —         | —      | —      |
| Σ N S     | -27.60         | 27.60    | 16.02 | -16.02 | -22.99         | 22.99    | 26.98 | -26.98 | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93 | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93 |
| N L t / 2 | 19.81          |          | 19.81 |        | 23.05          |          | 23.05 |        | 5.62           |           | 5.62   |        | 7.84           |           | 7.84   |        |
| 直交壁効果     | 0.00           |          | 0.00  |        | 0.00           |          | 0.00  |        | 8.96           |           | 8.96   |        | 0.00           |           | 0.00   |        |
| Σ N t     | -7.78          |          | 3.79  |        | 0.06           |          | -3.93 |        | -51.35         |           | -51.35 |        | -58.09         |           | -58.09 |        |
| N L c / 2 |                | 26.70    | 26.70 |        |                | 31.53    | 31.53 |        |                | 7.09      | 7.09   |        |                | 9.65      | 9.65   |        |
| Σ N c     |                | 54.30    | 42.73 |        |                | 54.52    | 58.51 |        |                | 73.02     | 73.02  |        |                | 75.58     | 75.58  |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 5 |       | —      | —              | 1-HD-N 5 |       | —      | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |        | —      | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |        | —      |
|           | 耐力             | 8.82     |       | —      | —              | 8.82     |       | —      | 37.52          | 37.52     |        | —      | 37.52          | 37.52     |        | —      |
|           | 判定             | O K      |       | —      | —              | O K      |       | —      | N G            | N G       |        | —      | N G            | N G       |        | —      |
| 通し        | 径              | —        |       | —      | —              | —        |       | —      | —              | —         |        | —      | —              | —         |        | —      |
| ボルト       | 耐力             | —        |       | —      | —              | —        |       | —      | —              | —         |        | —      | —              | —         |        | —      |
|           | 判定             | —        |       | —      | —              | —        |       | —      | —              | —         |        | —      | —              | —         |        | —      |
| くぎ名称      | —              |          | —     | —      | —              |          | —     | —      | —              |           | —      | —      | —              |           | —      | —      |
| くぎ必要本数    | —              |          | —     | —      | —              |          | —     | —      | —              |           | —      | —      | —              |           | —      | —      |

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

| 名称 階 通り   | Y09-05A2 1F Y8 |           |        |           | Y09-07B2 1F Y8 |           |        |           | Y09-10A2 1F Y8 |           |        |           | X01-01A2 1F X0 |           |        |           |
|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|
| 耐力壁脚部位置   | X4             |           | X5     |           | X6             |           | X8     |           | X9             |           | X10    |           | Y0             |           | Y1     |           |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R      | L         | R              | L         | R      | L         | R              | L         | R      | L         | R              | L         | R      | L         |
| M s / b   | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93    | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93    | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93    | -68.32         | 68.32     | 68.32  | -68.32    |
| N S / 2   | —              | —         | —      | —         | —              | —         | —      | —         | —              | —         | —      | —         | —              | —         | —      | —         |
| Σ N S     | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93    | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93    | -65.93         | 65.93     | 65.93  | -65.93    | -68.32         | 68.32     | 68.32  | -68.32    |
| N L t / 2 | 10.08          |           | 10.08  |           | 11.75          |           | 11.75  |           | 5.65           |           | 5.65   |           | 4.61           |           | 4.61   |           |
| 直交壁効果     | 0.00           |           | 0.00   |           | 0.00           |           | 0.00   |           | 0.00           |           | 0.00   |           | 7.30           |           | 7.30   |           |
| Σ N t     | -55.86         |           | -55.86 |           | -54.18         |           | -54.18 |           | -60.28         |           | -60.28 |           | -56.42         |           | -56.42 |           |
| N L c / 2 |                | 12.55     | 12.55  |           |                | 14.50     | 14.50  |           |                | 7.12      | 7.12   |           |                | 4.88      | 4.88   |           |
| Σ N c     |                | 78.48     | 78.48  |           |                | 80.43     | 80.43  |           |                | 73.05     | 73.05  |           |                | 73.20     | 73.20  |           |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25 |
|           | 耐力             | 37.52     |        | 37.52     | 37.52          | 37.52     |        | 37.52     | 37.52          | 37.52     |        | 37.52     | 37.52          | 37.52     |        | 37.52     |
|           | 判定             | N G       |        | N G       | N G            | N G       |        | N G       | N G            | N G       |        | N G       | N G            | N G       |        | N G       |
| 通し        | 径              | —         |        | —         | —              | —         |        | —         | —              | —         |        | —         | —              | —         |        | —         |
| ボルト       | 耐力             | —         |        | —         | —              | —         |        | —         | —              | —         |        | —         | —              | —         |        | —         |
|           | 判定             | —         |        | —         | —              | —         |        | —         | —              | —         |        | —         | —              | —         |        | —         |
| くぎ名称      | —              |           | —      | —         | —              |           | —      | —         | —              |           | —      | —         | —              |           | —      | —         |
| くぎ必要本数    | —              |           | —      | —         | —              |           | —      | —         | —              |           | —      | —         | —              |           | —      | —         |

● 壁軸力の算定表  
[保有時]

(kN)

| 名称 階 通り   | X01-04A2 1F X0 |           |           |        | X01-08A2 1F X0 |           |        |        | X04-06A2 1F X3 |           |        |        | X06-01A2 1F X5 |           |        |        |
|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|--------|--------|----------------|-----------|--------|--------|----------------|-----------|--------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | Y3             |           | Y5        |        | Y7             |           | Y8     |        | Y5             |           | Y8     |        | Y0             |           | Y1     |        |
| 加 力 方 向   | R              | L         | R         | L      | R              | L         | R      | L      | R              | L         | R      | L      | R              | L         | R      | L      |
| M s / b   | -68.32         | 68.32     | 68.32     | -68.32 | -68.32         | 68.32     | 68.32  | -68.32 | -35.54         | 35.54     | 35.54  | -35.54 | -16.02         | 16.02     | 16.02  | -16.02 |
| N S / 2   | —              | —         | —         | —      | —              | —         | —      | —      | —              | —         | —      | —      | —              | —         | —      | —      |
| Σ N S     | -68.32         | 68.32     | 68.32     | -68.32 | -68.32         | 68.32     | 68.32  | -68.32 | -35.54         | 35.54     | 35.54  | -35.54 | -16.02         | 16.02     | 16.02  | -16.02 |
| N L t / 2 | 11.53          |           |           | 11.53  | 4.44           |           | 4.44   |        | 5.99           |           | 5.99   |        | 2.61           |           | 2.61   |        |
| 直交壁効果     | 6.77           |           |           | 6.77   | 9.96           |           | 9.96   |        | 0.00           |           | 0.00   |        | 0.00           |           | 0.00   |        |
| Σ N t     | -50.03         |           |           | -50.03 | -53.93         |           | -53.93 |        | -29.55         |           | -29.55 |        | -13.41         |           | -13.41 |        |
| N L c / 2 |                | 12.07     | 12.07     |        |                | 4.71      | 4.71   |        |                | 6.96      | 6.96   |        |                | 3.52      | 3.52   |        |
| Σ N c     |                | 80.40     | 80.40     |        |                | 73.03     | 73.03  |        |                | 42.50     | 42.50  |        |                | 19.54     | 19.54  |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-B 25 | 1-HD-B 25 |        | 1-HD-B 25      | 1-HD-B 25 |        |        | 1-S-HD 20      | 1-S-HD 20 |        |        | 1-HD-N 10      | 1-HD-N 10 |        |        |
|           | 耐力             | 37.52     | 37.52     |        | 37.52          | 37.52     |        |        | 30.02          | 30.02     |        |        | 14.72          | 14.72     |        |        |
|           | 判定             | N G       | N G       |        | N G            | N G       |        |        | O K            | O K       |        |        | O K            | O K       |        |        |
| 通し        | 径              | —         | —         |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        |
| ボルト       | 耐力             | —         | —         |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        |
|           | 判定             | —         | —         |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        |
| くぎ名称      |                | —         | —         |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        |
| くぎ必要本数    |                | —         | —         |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        | —              | —         |        |        |

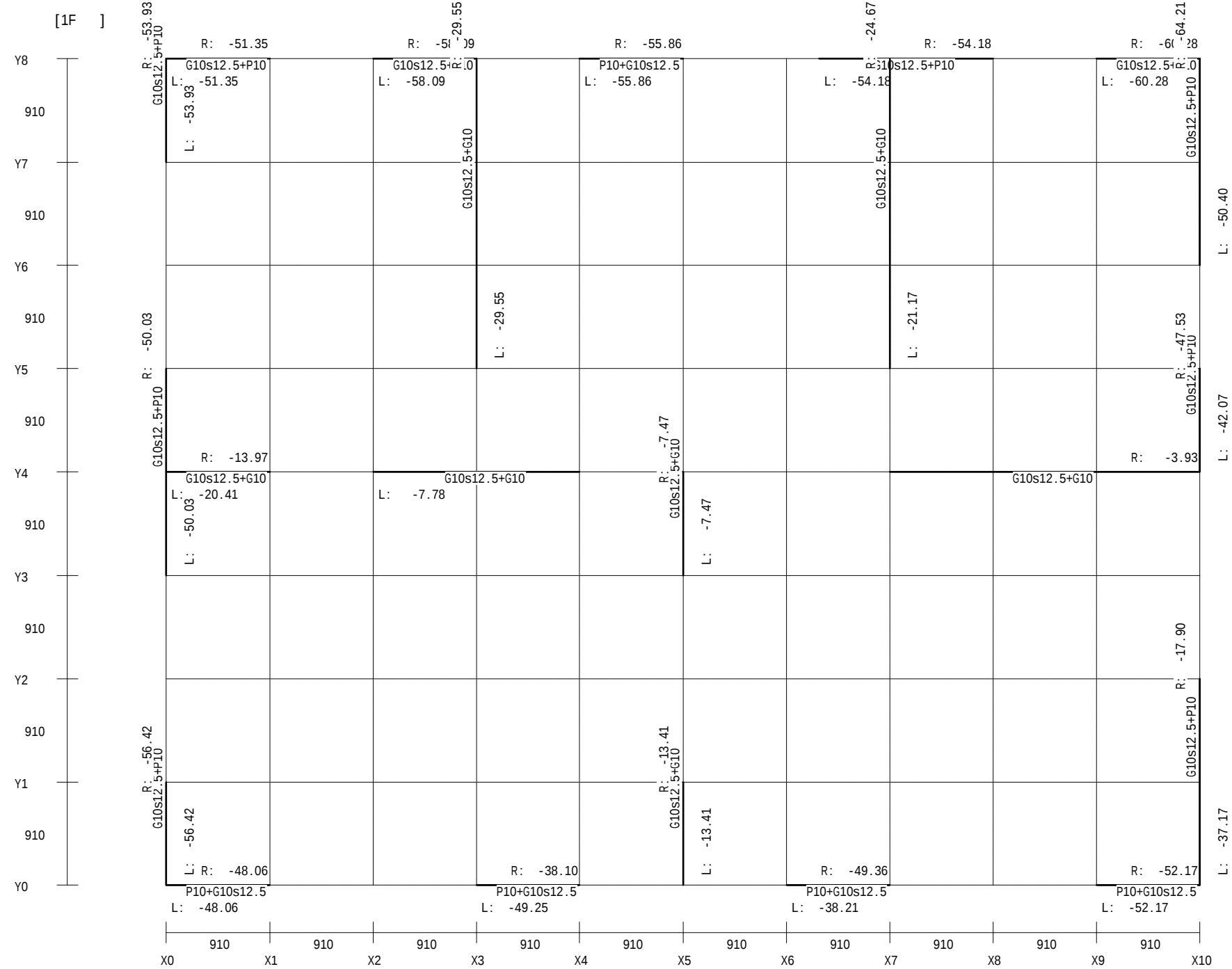
● 壁軸力の算定表  
[保有時]

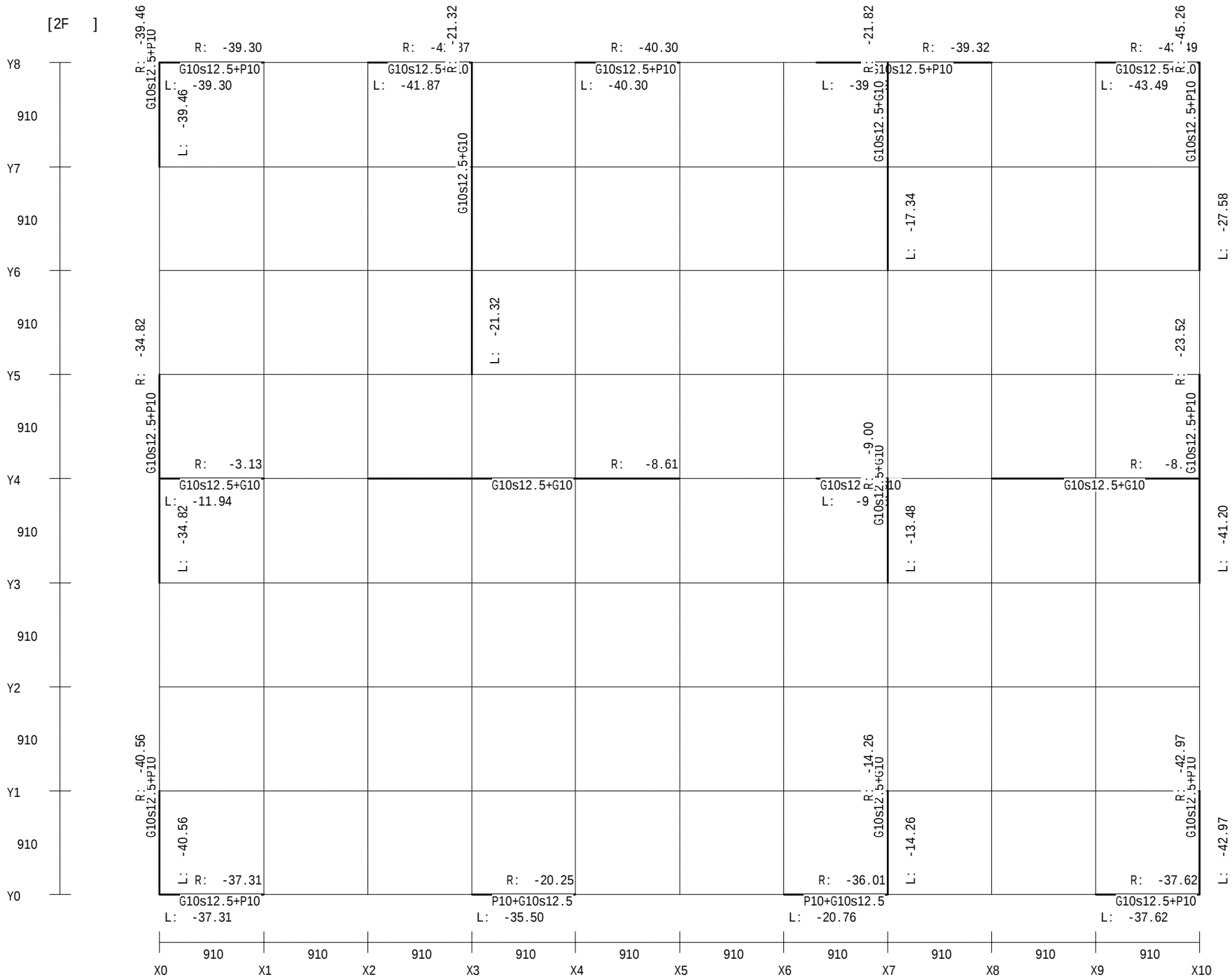
(kN)

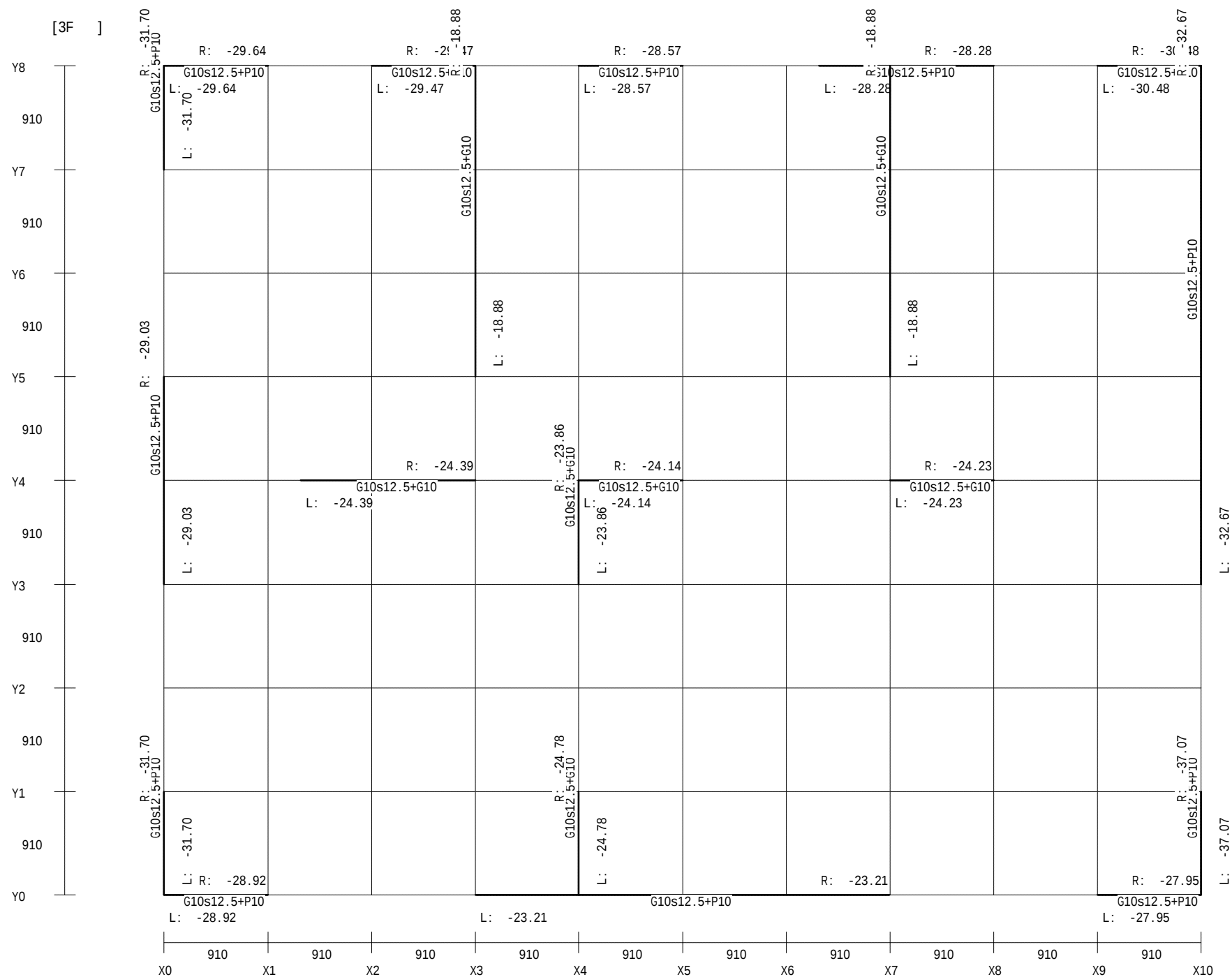
| 名称 階 通り   | X06-04A2 1F X5 |          |          |        | X08-06A2 1F X7 |           |        |        | X11-01A2 1F X10 |           |        |        | X11-05A2 1F X10 |           |        |        |
|-----------|----------------|----------|----------|--------|----------------|-----------|--------|--------|-----------------|-----------|--------|--------|-----------------|-----------|--------|--------|
| 耐力壁脚部位置   | Y3             |          | Y4       |        | Y5             |           | Y8     |        | Y0              |           | Y2     |        | Y4              |           | Y5     |        |
| 加 力 方 向   | R              | L        | R        | L      | R              | L         | R      | L      | R               | L         | R      | L      | R               | L         | R      | L      |
| M s / b   | -16.02         | 16.02    | 16.02    | -16.02 | -26.70         | 26.70     | 30.20  | -30.20 | -50.91          | 50.91     | 31.64  | -31.64 | -50.91          | 50.91     | 56.37  | -56.37 |
| N S / 2   | —              | —        | —        | —      | —              | —         | —      | —      | —               | —         | —      | —      | —               | —         | —      | —      |
| Σ N S     | -16.02         | 16.02    | 16.02    | -16.02 | -26.70         | 26.70     | 30.20  | -30.20 | -50.91          | 50.91     | 31.64  | -31.64 | -50.91          | 50.91     | 56.37  | -56.37 |
| N L t / 2 | 8.55           |          |          | 8.55   | 5.53           |           | 5.53   |        | 6.44            |           | 6.44   |        | 8.84            |           | 8.84   |        |
| 直交壁効果     | 0.00           |          |          | 0.00   | 0.00           |           | 0.00   |        | 7.30            |           | 7.30   |        | 0.00            |           | 0.00   |        |
| Σ N t     | -7.47          |          |          | -7.47  | -21.17         |           | -24.67 |        | -37.17          |           | -17.90 |        | -42.07          |           | -47.53 |        |
| N L c / 2 |                | 11.54    | 11.54    |        |                | 6.43      | 6.43   |        |                 | 6.82      | 6.82   |        |                 | 9.21      | 9.21   |        |
| Σ N c     |                | 27.56    | 27.56    |        |                | 33.13     | 36.63  |        |                 | 57.73     | 38.46  |        |                 | 60.12     | 65.57  |        |
| 端部金物      | 配置             | 1-HD-N 5 | 1-HD-N 5 |        | 1-S-HD 15      | 1-HD-N 20 |        |        | 1-S-HD 25       | 1-S-HD 15 |        |        | 1-HD-B 25       | 1-HD-B 25 |        |        |
|           | 耐力             | 8.82     | 8.82     |        | 22.50          | 26.48     |        |        | 37.52           | 22.50     |        |        | 37.52           | 37.52     |        |        |
|           | 判定             | O K      | O K      |        | O K            | O K       |        |        | O K             | O K       |        |        | N G             | N G       |        |        |
| 通し        | 径              | —        | —        |        | —              | —         |        |        | —               | —         |        |        | —               | —         |        |        |
| ボルト       | 耐力             | —        | —        |        | —              | —         |        |        | —               | —         |        |        | —               | —         |        |        |
|           | 判定             | —        | —        |        | —              | —         |        |        | —               | —         |        |        | —               | —         |        |        |
| くぎ名称      |                | —        | —        |        | —              | —         |        |        | —               | —         |        |        | —               | —         |        |        |
| くぎ必要本数    |                | —        | —        |        | —              | —         |        |        | —               | —         |        |        | —               | —         |        |        |

● 壁軸力の算定表  
[保有時] (kN)

|           |               |             |       |           |        |
|-----------|---------------|-------------|-------|-----------|--------|
| 名称 階 通り   |               | X11-07A2 1F |       | X10       |        |
| 耐力壁脚部位置   |               | Y6          |       | Y8        |        |
| 加 力 方 向   |               | R           | L     | R         | L      |
| M s / b   |               | -56.37      | 56.37 | 70.18     | -70.18 |
| N S / 2   |               | —           | —     | —         | —      |
| Σ N S     |               | -56.37      | 56.37 | 70.18     | -70.18 |
| N L t / 2 |               | 5.97        |       |           | 5.97   |
| 直交壁効果     |               | 0.00        |       |           | 0.00   |
| Σ N t     |               | -50.40      |       |           | -64.21 |
| N L c / 2 |               |             | 6.32  | 6.32      |        |
| Σ N c     |               |             | 62.68 | 76.50     |        |
| 端部金物      | 配置            | 1-HD-B 25   |       | 1-HD-B 25 |        |
|           | 耐力            | 37.52       |       | 37.52     |        |
|           | 判定            | N G         |       | N G       |        |
| 通し<br>ボルト | 径<br>耐力<br>判定 | —           |       | —         |        |
|           |               | —           |       | —         |        |
|           |               | —           |       | —         |        |
| くぎ名称      |               | —           |       | —         |        |
| くぎ必要本数    |               | —           |       | —         |        |







## ● 桝組材強度

| No. | 名 称      | 樹 種 群 名      | 樹種群<br>グループ | 樹種群     | 等 級       | 材種  | 形状 | 基 準 強 度 (N/mm2) |      |      |     |     | ヤング<br>係数<br>(kN/mm2) | めり込み<br>基準強度<br>(N/mm2) |
|-----|----------|--------------|-------------|---------|-----------|-----|----|-----------------|------|------|-----|-----|-----------------------|-------------------------|
|     |          |              |             |         |           |     |    | 圧縮              | 引張   | 正曲げ  | 負曲げ | せん断 |                       |                         |
| 1   | S-P-F T  | S-P-F        | S           | S-P-F   | たて桝用特級    | 単材  | 対称 | 20.4            | 16.8 | 30.0 | 0.0 | 1.8 | 10.500                | 6.000                   |
| 2   | S-P-F 1  | S-P-F        | S           | S-P-F   | 甲種 1 級    | 単材  | 対称 | 20.4            | 15.0 | 23.4 | 0.0 | 2.1 | 9.800                 | 6.000                   |
| 3   | S-P-F 2  | S-P-F        | S           | S-P-F   | 甲種 2 級    | 単材  | 対称 | 17.4            | 11.4 | 21.6 | 0.0 | 1.8 | 9.600                 | 6.000                   |
| 4   | S-P-F 3  | S-P-F        | S           | S-P-F   | 甲種 3 級    | 単材  | 対称 | 10.2            | 6.6  | 12.6 | 0.0 | 1.8 | 9.300                 | 6.000                   |
| 5   | S-P-F C  | S-P-F        | S           | S-P-F   | 乙種コスタクシヨ  | 単材  | 対称 | 18.6            | 8.4  | 16.2 | 0.0 | 1.8 | 9.800                 | 6.000                   |
| 6   | S-P-F S  | S-P-F        | S           | S-P-F   | 乙種スタダート   | 単材  | 対称 | 15.6            | 4.8  | 9.0  | 0.0 | 1.8 | 8.900                 | 6.000                   |
| 7   | S-P-F U  | S-P-F        | S           | S-P-F   | 乙種ユーティリティ | 単材  | 対称 | 10.2            | 2.4  | 4.2  | 0.0 | 1.8 | 8.300                 | 6.000                   |
| 8   | S-P-F Z  | S-P-F        | S           | S-P-F   | たて桝用特級    | 単材  | 対称 | 15.6            | 4.8  | 9.0  | 0.0 | 1.8 | 8.900                 | 6.000                   |
| 9   | Hem-FiT  | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 甲種特級      | 単材  | 対称 | 24.0            | 22.2 | 34.2 | 0.0 | 2.1 | 10.600                | 6.000                   |
| 10  | Hem-Fi1  | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 甲種 1 級    | 単材  | 対称 | 20.4            | 15.0 | 23.4 | 0.0 | 2.1 | 9.800                 | 6.000                   |
| 11  | Hem-Fi2  | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 甲種 2 級    | 単材  | 対称 | 18.6            | 12.6 | 20.4 | 0.0 | 2.1 | 9.100                 | 6.000                   |
| 12  | Hem-Fi3  | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 甲種 3 級    | 単材  | 対称 | 10.8            | 7.2  | 12.0 | 0.0 | 2.1 | 8.100                 | 6.000                   |
| 13  | Hem-FiC  | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 乙種コスタクシヨ  | 単材  | 対称 | 19.8            | 9.6  | 15.6 | 0.0 | 2.1 | 9.900                 | 6.000                   |
| 14  | Hem-FiS  | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 乙種スタダート   | 単材  | 対称 | 16.8            | 5.4  | 9.0  | 0.0 | 2.1 | 9.000                 | 6.000                   |
| 15  | Hem-FiU  | Hem-Fir      | S           | S-P-F   | 乙種ユーティリティ | 単材  | 対称 | 10.8            | 2.4  | 4.2  | 0.0 | 2.1 | 8.400                 | 6.000                   |
| 16  | Hem-FiZ  | Hem-Fir      | S           | S-P-F   | たて桝用特級    | 単材  | 対称 | 5.6             | 1.7  | 2.9  | 0.0 | 0.7 | 0.000                 | 6.000                   |
| 17  | WCedaT   | W Cedar      | S           | WDCedar | 甲種特級      | 単材  | 対称 | 15.0            | 14.4 | 23.4 | 0.0 | 1.8 | 7.500                 | 6.000                   |
| 18  | WCedar1  | W Cedar      | S           | WDCedar | 甲種 1 級    | 単材  | 対称 | 12.6            | 10.2 | 16.8 | 0.0 | 1.8 | 6.900                 | 6.000                   |
| 19  | WCedar2  | W Cedar      | S           | WDCedar | 甲種 2 級    | 単材  | 対称 | 10.2            | 10.2 | 16.2 | 0.0 | 1.8 | 6.900                 | 6.000                   |
| 20  | WCedar3  | W Cedar      | S           | WDCedar | 甲種 3 級    | 単材  | 対称 | 10.2            | 6.6  | 12.6 | 0.0 | 1.8 | 9.300                 | 6.000                   |
| 21  | WCedarC  | W Cedar      | S           | WDCedar | 乙種コスタクシヨ  | 単材  | 対称 | 11.4            | 7.2  | 12.0 | 0.0 | 1.8 | 6.200                 | 6.000                   |
| 22  | WCedarS  | W Cedar      | S           | WDCedar | 乙種スタダート   | 単材  | 対称 | 9.0             | 4.2  | 6.6  | 0.0 | 1.8 | 5.500                 | 6.000                   |
| 23  | WCedarU  | W Cedar      | S           | WDCedar | 乙種ユーティリティ | 単材  | 対称 | 6.0             | 1.8  | 3.6  | 0.0 | 1.8 | 5.500                 | 6.000                   |
| 24  | WCedarZ  | W Cedar      | S           | WDCedar | たて桝用特級    | 単材  | 対称 | 9.0             | 4.2  | 6.6  | 0.0 | 1.8 | 5.500                 | 6.000                   |
| 25  | Dfir-LT  | Dfir-L       | S           | D Fir-L | 甲種特級      | 単材  | 対称 | 25.8            | 24.0 | 36.0 | 0.0 | 2.4 | 12.600                | 9.000                   |
| 26  | Dfir-L1  | Dfir-L       | S           | D Fir-L | 甲種 1 級    | 単材  | 対称 | 22.2            | 16.2 | 24.6 | 0.0 | 2.4 | 11.700                | 9.000                   |
| 27  | Dfir-L2  | Dfir-L       | S           | D Fir-L | 甲種 2 級    | 単材  | 対称 | 19.2            | 15.0 | 21.6 | 0.0 | 2.4 | 10.700                | 9.000                   |
| 28  | Dfir-L3  | Dfir-L       | S           | D Fir-L | 甲種 3 級    | 単材  | 対称 | 11.4            | 8.4  | 12.6 | 0.0 | 2.4 | 9.500                 | 9.000                   |
| 29  | Dfir-LC  | Dfir-L       | S           | D Fir-L | 乙種コスタクシヨ  | 単材  | 対称 | 21.6            | 11.4 | 16.2 | 0.0 | 2.4 | 10.000                | 9.000                   |
| 30  | Dfir-LS  | Dfir-L       | S           | D Fir-L | 乙種スタダート   | 単材  | 対称 | 17.4            | 6.6  | 9.6  | 0.0 | 2.4 | 9.100                 | 9.000                   |
| 31  | Dfir-LU  | Dfir-L       | S           | D Fir-L | 乙種ユーティリティ | 単材  | 対称 | 11.4            | 3.0  | 4.2  | 0.0 | 2.4 | 8.500                 | 9.000                   |
| 32  | Dfir-LT  | Dfir-L       | S           | D Fir-L | たて桝用特級    | 単材  | 対称 | 17.4            | 6.6  | 9.6  | 0.0 | 2.4 | 9.200                 | 9.000                   |
| 33  | Hem-TamT | Hem-Tam      | S           | Hem-Tam | 甲種特級      | 単材  | 対称 | 18.0            | 13.8 | 29.4 | 0.0 | 2.1 | 8.200                 | 7.800                   |
| 34  | Hem-Tam1 | Hem-Tam      | S           | Hem-Tam | 甲種 1 級    | 単材  | 対称 | 15.0            | 8.4  | 18.0 | 0.0 | 2.1 | 7.500                 | 7.800                   |
| 35  | Hem-Tam2 | Hem-Tam      | S           | Hem-Tam | 甲種 2 級    | 単材  | 対称 | 12.6            | 6.6  | 13.8 | 0.0 | 2.1 | 7.500                 | 7.800                   |
| 36  | Hem-Tam3 | Hem-Tam      | S           | Hem-Tam | 甲種 3 級    | 単材  | 対称 | 7.2             | 3.6  | 8.4  | 0.0 | 2.1 | 6.200                 | 7.800                   |
| 37  | Hem-TamC | Hem-Tam      | S           | Hem-Tam | 乙種コスタクシヨ  | 単材  | 対称 | 14.4            | 4.8  | 10.2 | 0.0 | 2.1 | 6.900                 | 7.800                   |
| 38  | Hem-TamS | Hem-Tam      | S           | Hem-Tam | 乙種スタダート   | 単材  | 対称 | 11.4            | 3.0  | 5.4  | 0.0 | 2.1 | 6.200                 | 7.800                   |
| 39  | Hem-TamU | Hem-Tam      | S           | Hem-Tam | 乙種ユーティリティ | 単材  | 対称 | 7.2             | 1.2  | 3.0  | 0.0 | 2.1 | 5.500                 | 7.800                   |
| 40  | Hem-TamT | Hem-Tam      | S           | Hem-Tam | たて桝用特級    | 単材  | 対称 | 11.4            | 3.0  | 5.4  | 0.0 | 2.1 | 6.200                 | 7.800                   |
| 41  | Hem-FirT | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 甲種特級      | 単材  | 対称 | 24.0            | 22.2 | 34.2 | 0.0 | 2.1 | 10.600                | 0.000                   |
| 42  | Hem-Fir1 | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 甲種 1 級    | 単材  | 対称 | 20.4            | 15.0 | 23.4 | 0.0 | 2.1 | 9.800                 | 0.000                   |
| 43  | Hem-Fir2 | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 甲種 2 級    | 単材  | 対称 | 18.6            | 12.6 | 20.4 | 0.0 | 2.1 | 9.100                 | 0.000                   |
| 44  | Hem-Fir3 | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 甲種 3 級    | 単材  | 対称 | 10.8            | 7.2  | 12.0 | 0.0 | 2.1 | 8.100                 | 0.000                   |
| 45  | Hem-FirC | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 乙種コスタクシヨ  | 単材  | 対称 | 19.8            | 9.6  | 15.6 | 0.0 | 2.1 | 9.900                 | 0.000                   |
| 46  | Hem-FirS | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 乙種スタダート   | 単材  | 対称 | 16.8            | 5.4  | 9.0  | 0.0 | 2.1 | 9.000                 | 0.000                   |
| 47  | Hem-FirU | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | 乙種ユーティリティ | 単材  | 対称 | 10.8            | 2.4  | 4.2  | 0.0 | 2.1 | 8.400                 | 0.000                   |
| 48  | Hem-FirT | Hem-Fir      | S           | Hem-Fir | たて桝用特級    | 単材  | 対称 | 16.8            | 5.4  | 9.0  | 0.0 | 2.1 | 9.900                 | 0.000                   |
| 49  | E170F495 | 集成材E170 F495 |             |         |           | 集成材 | 対称 | 37.8            | 33.0 | 48.6 | 0.0 | 3.0 | 16.800                | 6.000                   |
| 50  | E150F435 | 集成材E150 F435 |             |         |           | 集成材 | 対称 | 33.0            | 28.8 | 43.2 | 0.0 | 3.0 | 15.000                | 6.000                   |
| 51  | E135F375 | 集成材E135 F375 |             |         |           | 集成材 | 対称 | 29.4            | 25.8 | 37.2 | 0.0 | 3.0 | 13.200                | 6.000                   |
| 52  | E120F330 | 集成材E120 F330 |             |         |           | 集成材 | 対称 | 25.2            | 22.2 | 32.4 | 0.0 | 3.0 | 12.000                | 6.000                   |
| 53  | E105F330 | 集成材E105 F330 |             |         |           | 集成材 | 対称 | 22.8            | 19.8 | 29.4 | 0.0 | 3.0 | 10.200                | 6.000                   |
| 54  | E95-F270 | 集成材E95 F270  |             |         |           | 集成材 | 対称 | 21.6            | 18.6 | 27.0 | 0.0 | 3.0 | 9.600                 | 6.000                   |
| 55  | E85-F255 | 集成材E85 F255  |             |         |           | 集成材 | 対称 | 19.2            | 16.8 | 25.2 | 0.0 | 3.0 | 8.400                 | 6.000                   |

● 桝組材強度

| No. | 名 称      | 樹 種 群 名            | 樹種群<br>グループ | 樹種群 | 等 級 | 材種    | 形状 | 基 準 強 度 (N/mm2) |      |      |     |     | ヤング<br>係数<br>(kN/mm2) | めり込み<br>基準強度<br>(N/mm2) |
|-----|----------|--------------------|-------------|-----|-----|-------|----|-----------------|------|------|-----|-----|-----------------------|-------------------------|
|     |          |                    |             |     |     |       |    | 圧縮              | 引張   | 正曲げ  | 負曲げ | せん断 |                       |                         |
| 56  | E75-F240 | 集成材E75 F240        |             |     |     | 集成材   | 対称 | 17.4            | 15.0 | 24.0 | 0.0 | 3.0 | 7.200                 | 6.000                   |
| 57  | E65-F225 | 集成材E65 F225        |             |     |     | 集成材   | 対称 | 16.8            | 14.4 | 22.2 | 0.0 | 3.0 | 6.600                 | 6.000                   |
| 58  | LVL180ET | LVL180E 特級 65V-55H |             |     | 特級  | L V L | 対称 | 46.8            | 34.8 | 58.2 | 0.0 | 4.2 | 17.700                | 6.000                   |
| 59  | LVL180E1 | LVL180E 1級 65V-55H |             |     | 1 級 | L V L | 対称 | 45.0            | 30.0 | 49.8 | 0.0 | 4.2 | 17.700                | 6.000                   |
| 60  | LVL180E2 | LVL180E 2級 65V-55H |             |     | 2 級 | L V L | 対称 | 45.0            | 30.0 | 49.8 | 0.0 | 4.2 | 17.700                | 6.000                   |
| 61  | LVL160ET | LVL160E 特級 65V-55H |             |     | 特級  | L V L | 対称 | 41.4            | 31.2 | 51.6 | 0.0 | 4.2 | 15.700                | 6.000                   |
| 62  | LVL160E1 | LVL160E 1級 65V-55H |             |     | 1 級 | L V L | 対称 | 40.2            | 27.0 | 44.4 | 0.0 | 4.2 | 15.700                | 6.000                   |
| 63  | LVL160E2 | LVL160E 2級 65V-55H |             |     | 2 級 | L V L | 対称 | 37.2            | 22.2 | 37.2 | 0.0 | 4.2 | 17.700                | 6.000                   |
| 64  | LVL140ET | LVL140E 特級 65V-55H |             |     | 特級  | L V L | 対称 | 36.0            | 27.0 | 45.0 | 0.0 | 4.2 | 15.700                | 6.000                   |
| 65  | LVL140E1 | LVL140E 1級 65V-55H |             |     | 1 級 | L V L | 対称 | 34.8            | 23.4 | 39.0 | 0.0 | 4.2 | 13.800                | 6.000                   |
| 66  | LVL140E2 | LVL140E 2級 65V-H55 |             |     | 2 級 | L V L | 対称 | 32.4            | 19.8 | 32.4 | 0.0 | 4.2 | 13.800                | 6.000                   |
| 67  | LVL120ET | LVL120E 特級 65V-55H |             |     | 特級  | L V L | 対称 | 31.2            | 23.4 | 39.0 | 0.0 | 4.2 | 11.800                | 6.000                   |
| 68  | LVL120E1 | LVL120E 1級 65V-55H |             |     | 1 級 | L V L | 対称 | 30.0            | 19.8 | 33.0 | 0.0 | 4.2 | 11.800                | 6.000                   |
| 69  | LVL120E2 | LVL120E 2級 65V-55H |             |     | 2 級 | L V L | 対称 | 27.6            | 16.8 | 27.6 | 0.0 | 4.2 | 11.800                | 6.000                   |
| 70  | LVL110ET | LVL110E 特級 65V-55H |             |     | 特級  | L V L | 対称 | 28.2            | 21.6 | 35.4 | 0.0 | 4.2 | 10.800                | 6.000                   |
| 71  | LVL110E1 | LVL110E 1級 65V-55H |             |     | 1 級 | L V L | 対称 | 27.0            | 18.0 | 30.0 | 0.0 | 4.2 | 10.800                | 6.000                   |
| 72  | LVL110E2 | LVL110E 2級 65V-55H |             |     | 2 級 | L V L | 対称 | 25.8            | 15.6 | 25.8 | 0.0 | 4.2 | 10.800                | 6.000                   |
| 73  | LVL100ET | LVL100E 特級 65V-H55 |             |     | 特級  | L V L | 対称 | 25.8            | 19.8 | 32.4 | 0.0 | 4.2 | 9.800                 | 6.000                   |
| 74  | LVL100E1 | LVL110E 1級 65V-55H |             |     | 1 級 | L V L | 対称 | 25.2            | 16.8 | 27.6 | 0.0 | 4.2 | 9.800                 | 6.000                   |
| 75  | LVL100E2 | LVL110E 2級 65V-55H |             |     | 2 級 | L V L | 対称 | 23.4            | 14.4 | 23.4 | 0.0 | 4.2 | 9.800                 | 6.000                   |

● 寸法調整係数

| No. | 名 称  | 圧縮   | 引張り  | 曲げ   | せん断  |
|-----|------|------|------|------|------|
| 1   | 206  | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 2   | 208  | 0.93 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| 3   | 210  | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 4   | 212  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 5   | 106  | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 6   | 406  | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 7   | 408  | 0.93 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| 8   | 410  | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 9   | 206t | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 10  | 208t | 0.93 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| 11  | 210t | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 12  | 212t | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 13  | 406t | 0.96 | 0.84 | 0.84 | 1.00 |
| 14  | 408t | 0.93 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| 15  | 410t | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 17  | 412  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 18  | 414  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 19  | 416  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 20  | 606  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 21  | 610  | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 1.00 |
| 22  | 612  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |
| 23  | 614  | 0.89 | 0.63 | 0.63 | 1.00 |

## ● 釘せん断耐力

| No. | 名 称      | 面材の種類        | くぎの種類 | 樹種群     | くぎ長<br>(mm) | くぎ<br>胴部径<br>(mm) | 面材の<br>厚さ<br>(mm) | 降伏<br>せん断<br>耐力(N) | すべり<br>剛性<br>(N/mm) | 長期一面<br>せん断<br>耐力 (N) |
|-----|----------|--------------|-------|---------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 1   | CN50S-9  | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 50          | 2.87              | 9                 | 590.0              | 400.0               | 220.0                 |
| 2   | CN50H-9  | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 50          | 2.87              | 9                 | 610.0              | 400.0               | 240.0                 |
| 3   | CN50D-9  | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 50          | 2.87              | 9                 | 620.0              | 400.0               | 250.0                 |
| 4   | CN50S-12 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 50          | 2.87              | 12                | 650.0              | 410.0               | 220.0                 |
| 5   | CN50H-12 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 50          | 2.87              | 12                | 670.0              | 410.0               | 240.0                 |
| 6   | CN50D-12 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 50          | 2.87              | 12                | 690.0              | 410.0               | 250.0                 |
| 7   | CN50S-15 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 50          | 2.87              | 15                | 730.0              | 430.0               | 220.0                 |
| 8   | CN50H-15 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 50          | 2.87              | 15                | 750.0              | 430.0               | 240.0                 |
| 9   | CN50D-15 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 50          | 2.87              | 15                | 770.0              | 430.0               | 250.0                 |
| 10  | CN50S-18 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 50          | 2.87              | 18                | 770.0              | 460.0               | 220.0                 |
| 11  | CN50H-18 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 50          | 2.87              | 18                | 790.0              | 460.0               | 240.0                 |
| 12  | CN50D-18 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 50          | 2.87              | 18                | 820.0              | 460.0               | 250.0                 |
| 13  | CN65S-9  | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 65          | 3.33              | 9                 | 720.0              | 520.0               | 270.0                 |
| 14  | CN65H-9  | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 65          | 3.33              | 9                 | 740.0              | 520.0               | 290.0                 |
| 15  | CN65D-9  | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 65          | 3.33              | 9                 | 760.0              | 520.0               | 310.0                 |
| 16  | CN65S-12 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 65          | 3.33              | 12                | 790.0              | 530.0               | 270.0                 |
| 17  | CN65H-12 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 65          | 3.33              | 12                | 810.0              | 530.0               | 290.0                 |
| 18  | CN65D-12 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 65          | 3.33              | 12                | 830.0              | 530.0               | 310.0                 |
| 19  | CN65S-15 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 65          | 3.33              | 15                | 880.0              | 550.0               | 270.0                 |
| 20  | CN65H-15 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 65          | 3.33              | 15                | 900.0              | 550.0               | 290.0                 |
| 21  | CN65D-15 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 65          | 3.33              | 15                | 920.0              | 550.0               | 310.0                 |
| 22  | CN65S-18 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 65          | 3.33              | 18                | 960.0              | 570.0               | 270.0                 |
| 23  | CN65H-18 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 65          | 3.33              | 18                | 990.0              | 570.0               | 290.0                 |
| 24  | CN65D-18 | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 65          | 3.33              | 18                | 1020.0             | 570.0               | 310.0                 |
| 25  | GN50S-12 | せっこうボード      | GN    | S-P-F   | 50          | 0.00              | 12                | 270.0              | 160.0               | 0.0                   |
| 26  | GN50H-12 | せっこうボード      | GN    | Hem-Fir | 50          | 0.00              | 12                | 270.0              | 160.0               | 0.0                   |
| 27  | GN50D-12 | せっこうボード      | GN    | D Fir-L | 50          | 0.00              | 12                | 270.0              | 160.0               | 0.0                   |
| 28  | GN50S-15 | せっこうボード      | GN    | S-P-F   | 50          | 0.00              | 15                | 280.0              | 160.0               | 0.0                   |
| 29  | GN50H-15 | せっこうボード      | GN    | Hem-Fir | 50          | 0.00              | 15                | 280.0              | 160.0               | 0.0                   |
| 30  | GN50D-15 | せっこうボード      | GN    | D Fir-L | 50          | 0.00              | 15                | 280.0              | 160.0               | 0.0                   |
| 31  | GN40S-12 | せっこうボード      | GN    | S-P-F   | 40          | 0.00              | 12                | 240.0              | 140.0               | 0.0                   |
| 32  | GN40H-12 | せっこうボード      | GN    | S-P-F   | 40          | 0.00              | 12                | 250.0              | 140.0               | 0.0                   |
| 33  | GN40D-12 | せっこうボード      | GN    | S-P-F   | 40          | 0.00              | 12                | 250.0              | 140.0               | 0.0                   |
| 34  | GN40S-15 | せっこうボード      | GN    | S-P-F   | 40          | 0.00              | 15                | 250.0              | 150.0               | 0.0                   |
| 35  | GN40H-15 | せっこうボード      | GN    | Hem-Fir | 40          | 0.00              | 15                | 260.0              | 150.0               | 0.0                   |
| 36  | GN40D-15 | せっこうボード      | GN    | D Fir-L | 40          | 0.00              | 15                | 260.0              | 150.0               | 0.0                   |
| 37  | BN50S-9  | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 50          | 2.51              | 9                 | 470.0              | 320.0               | 170.0                 |
| 38  | BN50H-9  | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 50          | 2.51              | 9                 | 480.0              | 320.0               | 180.0                 |
| 39  | BN50D-9  | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 50          | 2.51              | 9                 | 490.0              | 320.0               | 190.0                 |
| 40  | BN50S-12 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 50          | 2.51              | 12                | 530.0              | 330.0               | 170.0                 |
| 41  | BN50H-12 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 50          | 2.51              | 12                | 550.0              | 330.0               | 180.0                 |
| 42  | BN50D-12 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 50          | 2.51              | 12                | 560.0              | 330.0               | 190.0                 |
| 43  | BN50S-15 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 50          | 2.51              | 15                | 590.0              | 350.0               | 220.0                 |
| 44  | BN50H-15 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 50          | 2.51              | 15                | 610.0              | 350.0               | 180.0                 |
| 45  | BN50D-15 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 50          | 2.51              | 15                | 630.0              | 350.0               | 190.0                 |
| 46  | BN50S-18 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 50          | 2.51              | 18                | 590.0              | 380.0               | 220.0                 |
| 47  | BN50H-18 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 50          | 2.51              | 18                | 610.0              | 380.0               | 180.0                 |
| 48  | BN50D-18 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 50          | 2.51              | 18                | 630.0              | 380.0               | 190.0                 |
| 49  | BN65S-9  | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 65          | 2.87              | 9                 | 590.0              | 400.0               | 270.0                 |
| 50  | BN65H-9  | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 65          | 2.87              | 9                 | 610.0              | 400.0               | 240.0                 |
| 51  | BN65D-9  | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 65          | 2.87              | 9                 | 620.0              | 400.0               | 250.0                 |
| 52  | BN65S-12 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 65          | 2.87              | 12                | 650.0              | 410.0               | 270.0                 |
| 53  | BN65H-12 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 65          | 2.87              | 12                | 670.0              | 410.0               | 240.0                 |
| 54  | BN65D-12 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 65          | 2.87              | 12                | 690.0              | 410.0               | 250.0                 |
| 55  | BN65S-15 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 65          | 2.87              | 15                | 730.0              | 430.0               | 270.0                 |

## ● 釘せん断耐力

| No. | 名 称      | 面材の種類        | くぎの種類 | 樹種群     | くぎ長<br>(mm) | くぎ<br>胴部径<br>(mm) | 面材の<br>厚さ<br>(mm) | 降伏<br>せん断<br>耐力(N) | すべり<br>剛性<br>(N/mm) | 長期一面<br>せん断<br>耐力 (N) |
|-----|----------|--------------|-------|---------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 56  | BN65H-15 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 65          | 2.87              | 15                | 750.0              | 430.0               | 240.0                 |
| 57  | BN65D-15 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 65          | 2.87              | 15                | 770.0              | 430.0               | 250.0                 |
| 58  | BN65S-18 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 65          | 2.87              | 18                | 770.0              | 460.0               | 270.0                 |
| 59  | BN65H-18 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 65          | 2.87              | 18                | 790.0              | 460.0               | 240.0                 |
| 60  | BN65D-18 | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 65          | 2.87              | 18                | 820.0              | 460.0               | 250.0                 |
| 61  | CN90S    | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 90          | 4.11              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 400.0                 |
| 62  | CN90W    | 構造用合板・構造用パネル | CN    | WDCedar | 90          | 4.11              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 400.0                 |
| 63  | CN90H    | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 90          | 4.11              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 430.0                 |
| 64  | CN90D    | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 90          | 4.11              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 450.0                 |
| 65  | CN75S    | 構造用合板・構造用パネル | CN    | S-P-F   | 75          | 3.76              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 330.0                 |
| 66  | CN75W    | 構造用合板・構造用パネル | CN    | WDCedar | 75          | 3.76              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 330.0                 |
| 67  | CN75H    | 構造用合板・構造用パネル | CN    | Hem-Fir | 75          | 3.76              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 360.0                 |
| 68  | CN75D    | 構造用合板・構造用パネル | CN    | D Fir-L | 75          | 3.76              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 380.0                 |
| 69  | BN90S    | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 90          | 3.43              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 290.0                 |
| 70  | BN90W    | 構造用合板・構造用パネル | BN    | WDCedar | 90          | 3.43              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 290.0                 |
| 71  | BN90H    | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 90          | 3.43              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 310.0                 |
| 72  | BN90D    | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 90          | 3.43              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 330.0                 |
| 73  | BN75S    | 構造用合板・構造用パネル | BN    | S-P-F   | 75          | 3.25              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 260.0                 |
| 74  | BN75W    | 構造用合板・構造用パネル | BN    | WDCedar | 75          | 3.25              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 260.0                 |
| 75  | BN75H    | 構造用合板・構造用パネル | BN    | Hem-Fir | 75          | 3.25              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 280.0                 |
| 76  | BN75D    | 構造用合板・構造用パネル | BN    | D Fir-L | 75          | 3.25              | 0                 | 0.0                | 0.0                 | 300.0                 |

## ● 面せん断強度

| No. | 名 称      | 面 材 名        | 面材の種類        | せん断強度 (N/mm2) |      | せん断<br>弾性係数<br>(N/mm2) |
|-----|----------|--------------|--------------|---------------|------|------------------------|
|     |          |              |              | 耐力壁設計用        | 平均値  |                        |
| 1   | goban bi | 構造用合板 (ベイマツ) | 構造用合板 (ベイマツ) | 3.20          | 9.80 | 600.00                 |
| 2   | goban ra | 構造用合板 (ラワン)  | 構造用合板 (ラワン)  | 3.20          | 9.80 | 400.00                 |
| 3   | kouzo pa | 構造用パネル       | 構造用パネル       | 2.00          | 6.00 | 1400.00                |
| 4   | PB       | せっこうボード      | せっこうボード      | 0.26          | 0.80 | 900.00                 |
| 5   | ko moku  | 硬質木片セメント板    | 硬質木片セメント板    | 0.80          | 2.50 | 1300.00                |

## ● 材寸法

| No. | 寸法形式 | 厚さ<br>(mm) | 幅<br>(mm) | 寸法調整係数マスターリストNo. |        |
|-----|------|------------|-----------|------------------|--------|
|     |      |            |           | 製材用              | たて継ぎ材用 |
| 1   | 104  | 19         | 89        | 0                | 0      |
| 2   | 106  | 19         | 140       | 1                | 0      |
| 3   | 203  | 38         | 64        | 0                | 0      |
| 4   | 204  | 38         | 89        | 0                | 0      |
| 5   | 206  | 38         | 140       | 1                | 9      |
| 6   | 208  | 38         | 184       | 2                | 10     |
| 7   | 210  | 38         | 235       | 3                | 11     |
| 8   | 212  | 38         | 286       | 4                | 12     |
| 9   | 404  | 89         | 89        | 0                | 0      |

● 材寸法

| No. | 寸法形式 | 厚さ<br>(mm) | 幅<br>(mm) | 寸法調整係数マスターリストNo. |        |
|-----|------|------------|-----------|------------------|--------|
|     |      |            |           | 製材用              | たて継ぎ材用 |
| 10  | 406  | 89         | 140       | 6                | 13     |
| 11  | 408  | 89         | 184       | 7                | 14     |
| 12  | 410  | 89         | 235       | 8                | 15     |
| 13  | 412  | 89         | 286       | 17               | 0      |
| 14  | 414  | 89         | 336       | 18               | 0      |
| 15  | 416  | 89         | 387       | 19               | 0      |
| 16  | 606  | 140        | 140       | 0                | 0      |
| 17  | 610  | 140        | 235       | 21               | 0      |
| 18  | 612  | 140        | 286       | 22               | 0      |
| 19  | 614  | 114        | 312       | 23               | 0      |

● コンクリート材料

| No. | 名 称    | 種 別  | 設計基準<br>強 度 | 鉄筋コンクリート<br>比 重 | ヤング係数  | せん断弾性<br>係 数 | 許 容 応 力 度 |        |       |       | 許 容 付 着 応 力 度 |       |       |       |
|-----|--------|------|-------------|-----------------|--------|--------------|-----------|--------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|
|     |        |      |             |                 |        |              | 圧 縮       |        | せ ん 断 |       | 長 期           |       | 短 期   |       |
|     |        |      |             |                 |        |              | 長 期       | 短 期    | 長 期   | 短 期   | 上 端           | 下 端   | 上 端   | 下 端   |
| 1   | FC210  | 普通コン | 21          | 24.0            | 21.682 | 9.034        | 7.000     | 14.000 | 0.700 | 1.000 | 1.400         | 2.100 | 2.100 | 3.150 |
| 2   | FC240  | 普通コン | 24          | 24.0            | 21.669 | 9.445        | 8.000     | 16.000 | 0.740 | 1.110 | 1.540         | 2.310 | 2.310 | 3.465 |
| 3   | FC270  | 普通コン | 27          | 24.0            | 23.577 | 9.824        | 9.000     | 18.000 | 0.770 | 1.155 | 1.620         | 2.430 | 2.430 | 3.645 |
| 4   | LFC210 | 軽量1種 | 21          | 20.0            | 21.682 | 9.034        | 7.000     | 14.000 | 0.630 | 0.945 | 1.400         | 2.100 | 2.100 | 3.150 |
| 5   | FC180  | 普通コン | 18          | 24.0            | 21.682 | 9.034        | 6.000     | 12.000 | 0.600 | 1.200 | 1.200         | 1.800 | 2.400 | 3.600 |

● 鉄筋許容応力度

| No. | 名 称   | 標準強度<br>(N/mm2) | 長期 引張強度 (N/mm2) |       | 短期 引張強度 (N/mm2) |       |
|-----|-------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|     |       |                 | せん断以外           | せん断補強 | せん断以外           | せん断補強 |
| 1   | SD295 | 295             | 195             | 195   | 295             | 295   |
| 2   | SD345 | 345             | 215             | 195   | 345             | 345   |
| 3   | SD390 | 390             | 215             | 195   | 390             | 390   |

● 金物

| No. | 名 称     | 面 材 名        | 種別 | グループ | 許容耐力 (kN) |         |       | 終局時<br>短期耐力<br>乗する値 | 終局耐力 (kN) |         |       |
|-----|---------|--------------|----|------|-----------|---------|-------|---------------------|-----------|---------|-------|
|     |         |              |    |      | D Fir-L   | Hem-Fir | S-P-F |                     | D Fir-L   | Hem-Fir | S-P-F |
| 1   | HD-B 10 | 引き寄せ金物 (ボルト) | 短期 | 1    | 11.38     | 10.40   | 10.00 | 1.50                | 17.07     | 15.60   | 15.00 |
| 2   | S-HD 10 | 引き寄せ金物 (ボルト) | 短期 | 1    | 11.38     | 10.40   | 10.00 | 1.50                | 17.07     | 15.60   | 15.00 |
| 3   | HD-B 15 | 引き寄せ金物 (ボルト) | 短期 | 1    | 17.06     | 15.59   | 15.00 | 1.50                | 25.59     | 23.39   | 22.50 |
| 4   | S-HD 15 | 引き寄せ金物 (ボルト) | 短期 | 1    | 17.06     | 15.59   | 15.00 | 1.50                | 25.59     | 23.39   | 22.50 |
| 5   | HD-B 20 | 引き寄せ金物 (ボルト) | 短期 | 1    | 22.75     | 20.79   | 20.01 | 1.50                | 34.13     | 31.19   | 30.01 |

## ● 金物

| No. | 名 称        | 面 材 名        | 種別 | グループ | 許容耐力 (kN) |         |        | 終局時<br>短期耐力<br>乗する値 | 終局耐力 (kN) |         |        |
|-----|------------|--------------|----|------|-----------|---------|--------|---------------------|-----------|---------|--------|
|     |            |              |    |      | D Fir-L   | Hem-Fir | S-P-F  |                     | D Fir-L   | Hem-Fir | S-P-F  |
| 6   | S-HD 20    | 引き寄せ金物 (ボルト) | 短期 | 1    | 22.75     | 20.79   | 20.01  | 1.50                | 34.13     | 31.19   | 30.01  |
| 7   | HD-B 25    | 引き寄せ金物 (ボルト) | 短期 | 1    | 28.44     | 25.99   | 25.01  | 1.50                | 42.66     | 38.99   | 37.51  |
| 8   | S-HD 25    | 引き寄せ金物 (ボルト) | 短期 | 1    | 28.44     | 25.99   | 25.01  | 1.50                | 42.66     | 38.99   | 37.51  |
| 9   | HD-N 5     | 引き寄せ金物 (くぎ)  | 短期 | 1    | 7.53      | 6.83    | 5.88   | 1.50                | 11.30     | 10.24   | 8.82   |
| 10  | HD-N 10    | 引き寄せ金物 (くぎ)  | 短期 | 1    | 12.55     | 11.38   | 9.81   | 1.50                | 18.83     | 17.07   | 14.72  |
| 11  | HD-N 15    | 引き寄せ金物 (くぎ)  | 短期 | 1    | 20.08     | 18.20   | 15.69  | 1.50                | 30.12     | 27.30   | 23.53  |
| 12  | HD-N 20    | 引き寄せ金物 (くぎ)  | 短期 | 1    | 22.59     | 20.48   | 17.65  | 1.50                | 33.89     | 30.72   | 26.47  |
| 13  | HD-N 25    | 引き寄せ金物 (くぎ)  | 短期 | 1    | 29.37     | 26.62   | 22.95  | 1.50                | 44.06     | 39.93   | 34.43  |
| 14  | PB-33      | 柱脚金物         | 短期 | 2    | 11.38     | 10.40   | 10.00  | 1.50                | 17.07     | 15.60   | 15.00  |
| 15  | PB-42      | 柱脚金物         | 短期 | 2    | 22.75     | 20.79   | 20.01  | 1.50                | 34.13     | 31.19   | 30.01  |
| 16  | PC         | 柱頭金物         | 短期 | 2    | 10.36     | 9.30    | 8.12   | 1.50                | 15.54     | 13.95   | 12.18  |
| 17  | S-45       | 帯金物          | 短期 | 3    | 2.59      | 2.32    | 2.03   | 1.50                | 3.88      | 3.48    | 3.05   |
| 18  | S-50       | 帯金物          | 短期 | 3    | 5.18      | 4.65    | 4.06   | 1.50                | 7.77      | 6.98    | 6.09   |
| 19  | S-65       | 帯金物          | 短期 | 3    | 5.18      | 4.65    | 4.06   | 1.50                | 7.77      | 6.98    | 6.09   |
| 20  | S-90       | 帯金物          | 短期 | 3    | 5.18      | 4.65    | 4.06   | 1.50                | 7.77      | 6.98    | 6.09   |
| 21  | SW-67      | 帯金物          | 短期 | 3    | 10.36     | 9.30    | 8.12   | 1.50                | 15.54     | 13.95   | 12.18  |
| 22  | SA-65      | ストップアンカー     | 短期 | 4    | 10.36     | 9.30    | 8.12   | 1.50                | 15.54     | 13.95   | 12.18  |
| 23  | TS         | あおり止め金物      | 短期 | 4    | 3.45      | 3.10    | 2.71   | 1.50                | 5.18      | 4.65    | 4.07   |
| 24  | TW-23      | あおり止め金物      | 短期 | 4    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 25  | TW-30      | あおり止め金物      | 短期 | 4    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 26  | JH S-204   | 根太受け金物       | 長期 | 5    | 3.45      | 3.10    | 2.71   | 1.50                | 5.18      | 4.65    | 4.07   |
| 27  | JH 204     | 根太受け金物       | 長期 | 5    | 2.59      | 2.32    | 2.03   | 1.50                | 3.88      | 3.48    | 3.05   |
| 28  | JH 2-204   | 根太受け金物       | 長期 | 5    | 2.59      | 2.32    | 2.03   | 1.50                | 3.88      | 3.48    | 3.05   |
| 29  | JH 208     | 根太受け金物       | 長期 | 5    | 3.45      | 3.10    | 2.71   | 1.50                | 5.18      | 4.65    | 4.07   |
| 30  | JH 212     | 根太受け金物       | 長期 | 5    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 31  | JHS 208R   | 根太受け金物       | 長期 | 5    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 32  | JHS 208L   | 根太受け金物       | 長期 | 5    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 33  | BH 2-208   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 34  | BH 2-210   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 35  | BH 2-212   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 7.53      | 6.83    | 5.88   | 1.50                | 11.30     | 10.24   | 8.82   |
| 36  | BH 3-208   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 8.79      | 7.96    | 6.86   | 1.50                | 13.18     | 11.94   | 10.29  |
| 37  | BH 3-210   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 8.79      | 7.96    | 6.86   | 1.50                | 13.18     | 11.94   | 10.29  |
| 38  | BH 3-212   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 10.04     | 9.10    | 7.85   | 1.50                | 15.06     | 13.65   | 11.77  |
| 39  | BH 4-208   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 8.79      | 7.96    | 6.86   | 1.50                | 13.18     | 11.94   | 10.29  |
| 40  | BH 4-210   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 8.79      | 7.96    | 6.86   | 1.50                | 13.18     | 11.94   | 10.29  |
| 41  | BH 4-212   | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 10.04     | 9.10    | 7.85   | 1.50                | 15.06     | 13.65   | 11.77  |
| 42  | BHS 2-210R | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 5.18      | 4.65    | 4.06   | 1.50                | 7.77      | 6.98    | 6.09   |
| 43  | BHS 2-210L | 梁受け金物        | 長期 | 6    | 5.18      | 4.65    | 4.06   | 1.50                | 7.77      | 6.98    | 6.09   |
| 44  | BHH 2-210  | ヘビータイプ梁受け金物  | 長期 | 6    | 9.81      | 8.83    | 7.70   | 1.50                | 14.72     | 13.24   | 11.55  |
| 45  | BHH 3-210  | ヘビータイプ梁受け金物  | 長期 | 6    | 13.73     | 12.36   | 10.78  | 1.50                | 20.59     | 18.54   | 16.17  |
| 46  | LH 204     | まぐさ受け金物      | 長期 | 6    | 2.59      | 2.32    | 2.03   | 1.50                | 3.88      | 3.48    | 3.05   |
| 47  | LH 206     | まぐさ受け金物      | 長期 | 6    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 48  | CP.L       | かど金物         | 短期 | 7    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 49  | CP.T       | かど金物         | 短期 | 7    | 4.31      | 3.87    | 3.38   | 1.50                | 6.47      | 5.80    | 5.07   |
| 50  | 6-M16      | 6-M16        | 短期 | 8    | 0.00      | 0.00    | 53.46  | 1.10                | 0.00      | 0.00    | 58.81  |
| 51  | 7-M16      | 7-M16        | 短期 | 8    | 0.00      | 0.00    | 62.37  | 1.10                | 0.00      | 0.00    | 68.61  |
| 52  | 8-M16      | 8-M16        | 短期 | 8    | 0.00      | 0.00    | 71.29  | 1.10                | 0.00      | 0.00    | 78.42  |
| 53  | 9-M16      | 9-M16        | 短期 | 8    | 0.00      | 0.00    | 80.20  | 1.10                | 0.00      | 0.00    | 88.22  |
| 54  | 10-M16     | 10-M16       | 短期 | 8    | 0.00      | 0.00    | 89.11  | 1.10                | 0.00      | 0.00    | 98.02  |
| 55  | 11-M16     | 11-M16       | 短期 | 8    | 0.00      | 0.00    | 98.02  | 1.10                | 0.00      | 0.00    | 107.82 |
| 56  | 12-M16     | 12-M16       | 短期 | 8    | 0.00      | 0.00    | 106.93 | 1.10                | 0.00      | 0.00    | 117.62 |

## ● 壁片面性能

| No. | 名 称      | 仕 様     | 厚さ<br>(mm) | 幅<br>(mm) | 面材 1        |             |              |              | 面材 2        |             |              |              | 釘せん断耐力        | 面せん断強度       |
|-----|----------|---------|------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|     |          |         |            |           | 高 さ<br>(mm) | 間 隔<br>(mm) | く ぎ m<br>(本) | く ぎ n<br>(本) | 高 さ<br>(mm) | 間 隔<br>(mm) | く ぎ m<br>(本) | く ぎ n<br>(本) |               |              |
| 1   | G10s     | せっこうボード | 15.0       | 910       | 2450        | 100         | 10           | 26           | 0           | 0           | 0            | 0            | 34 : GN40S-15 | 4 : PB       |
| 2   | P10      | 構造用合板   | 9.0        | 910       | 2450        | 100         | 10           | 26           | 0           | 0           | 0            | 0            | 1 : CN50S-9   | 1 : goban bi |
| 3   | G10s12.5 | せっこうボード | 12.5       | 910       | 2450        | 100         | 10           | 26           | 0           | 0           | 0            | 0            | 34 : GN40S-15 | 4 : PB       |

## ● 固定荷重

| No. | 名 称      | 固定荷重名称         | 使用種別      | 比重(N/m3)<br>または<br>単位荷重(N/m2) |
|-----|----------|----------------|-----------|-------------------------------|
| 1   | YANE sei | 平形屋根スレート葺 5.5m | 単位荷重として使用 | 255                           |
| 2   | YK TATAI | たたみ床           | 単位荷重として使用 | 686                           |
| 5   | GOUBAN12 | 構造用合板ア12mm     | 単位荷重として使用 | 78                            |
| 6   | TRK20645 | たるき206@455mm   | 単位荷重として使用 | 98                            |
| 7   | TEN20645 | 天井根太206@455    | 単位荷重として使用 | 98                            |
| 8   | YKN21045 | 床根太210@455     | 単位荷重として使用 | 118                           |
| 9   | TURIKI N | 吊木、野縁          | 単位荷重として使用 | 48                            |
| 10  | GOUBAN15 | 構造用合板ア15       | 単位荷重として使用 | 98                            |
| 11  | GOUBAN9  | 構造用合板ア9        | 単位荷重として使用 | 59                            |
| 12  | YKN20645 | 床根太206@455     | 単位荷重として使用 | 98                            |
| 15  | FLORING  | 仕上げ：フローリング     | 単位荷重として使用 | 178                           |
| 16  | KOK PB16 | 強化せっこうボード ア16  | 単位荷重として使用 | 148                           |
| 17  | SFLEVLE  | セルフレベリング材ア15   | 単位荷重として使用 | 344                           |
| 18  | KOK PB1W | 強化せっこうボード16両   | 単位荷重として使用 | 256                           |
| 19  | PB 12.5  | せっこうボード 12.5   | 単位荷重として使用 | 118                           |
| 20  | PB95+95  | せっこうボード9.5+9.5 | 単位荷重として使用 | 176                           |
| 25  | GW10K    | グラスウール 10K     | 比重として使用   | 200                           |
| 26  | RW 50    | ロックウール 50      | 比重として使用   | 400                           |
| 27  | SP       | スタイロフォーム       | 比重として使用   | 267                           |
| 29  | UN       | UN             | 単位荷重として使用 | 0                             |
| 30  | k SEMENT | 硬質木片セメント板 18mm | 単位荷重として使用 | 295                           |
| 31  | WK204455 | 桢組 204@455     | 単位荷重として使用 | 98                            |
| 32  | WK206455 | 桢組 206@455     | 単位荷重として使用 | 130                           |
| 35  | MORUTA25 | 軽量モルタル25mm     | 単位荷重として使用 | 245                           |

## ● 荷重

| リスト名称    | 室 名     | 積雪用荷重<br>(N/m2) | 床用荷重<br>(N/m2) | 小梁荷重<br>(N/m2) | 架構荷重<br>(N/m2) | 地震荷重<br>(N/m2) |
|----------|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kyositu  | 居室      | 0               | 1800           | 1800           | 1300           | 600            |
| Jimusitu | 事務室     | 0               | 2900           | 2900           | 1800           | 800            |
| Kyousitu | 教室      | 0               | 2300           | 2300           | 2100           | 1100           |
| Tempo    | 店舗      | 0               | 2900           | 2900           | 2400           | 1300           |
| Syukai-A | 集会室 - A | 0               | 2900           | 2900           | 2600           | 1600           |
| Syukai-B | 集会室 - B | 0               | 3500           | 3500           | 3200           | 2100           |
| Kaidan-A | 階段 - A  | 0               | 1800           | 1800           | 1300           | 600            |
| Kaidan-B | 階段 - B  | 0               | 3500           | 3500           | 3200           | 2100           |

## ● 荷重

| リスト名称     | 室 名    | 積雪用荷重<br>(N/m2) | 床用荷重<br>(N/m2) | 小梁荷重<br>(N/m2) | 架構荷重<br>(N/m2) | 地震荷重<br>(N/m2) |
|-----------|--------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Okujiyo-A | 屋上 - A | 0               | 1800           | 1800           | 1300           | 600            |
| Okujiyo-B | 屋上 - B | 0               | 2900           | 2900           | 2400           | 1300           |
| Yane      | 屋根     | 0               | 900            | 900            | 700            | 300            |
| Barukoni  | バルコニー  | 0               | 1800           | 1800           | 1300           | 600            |
| Chusyaajo | 駐車場    | 0               | 5400           | 5400           | 3900           | 2000           |
| Kikaisit  | 機械室    | 0               | 1800           | 1800           | 1300           | 600            |
| Souko     | 倉庫     | 0               | 3900           | 3900           | 2900           | 1450           |
| Teiban    | 底版     | 0               | 0              | 0              | 0              | 0              |

## ● 壁せん断配筋

| 名 称 | 配筋形状               | 縦 筋          | 横 筋          | 鉄筋許容応力度<br>リスト名称 |
|-----|--------------------|--------------|--------------|------------------|
| W12 | シングル<br>ダブル<br>ダブル | D10-D 0-@200 | D10-D 0-@200 | SD295            |
| W18 |                    | D10-D 0-@250 | D10-D 0-@250 | SD295            |
| W22 |                    | D10-D 0-@250 | D10-D 0-@250 | SD295            |

| 名 称 | 配筋形状        | 縦 筋          | 横 筋          | 鉄筋許容応力度<br>リスト名称 |
|-----|-------------|--------------|--------------|------------------|
| W15 | シングル<br>ダブル | D10-D 0-@150 | D10-D 0-@150 | SD295            |
| W20 |             | D10-D 0-@250 | D10-D 0-@250 | SD295            |

## ● 梁配筋

| No. | 名 称 | 主筋径 | 主 筋 本 数 |   |   |   |   |   | 主筋用<br>鉄筋許容応力度<br>リスト名称 | あ ば ら 筋 |     |       |                  |
|-----|-----|-----|---------|---|---|---|---|---|-------------------------|---------|-----|-------|------------------|
|     |     |     | 左       |   | 中 |   | 右 |   |                         | 径       | 本 数 | ピ ッ チ | 鉄筋許容応力度<br>リスト名称 |
|     |     |     | 上       | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |                         |         |     |       |                  |
| 1   | G1  | 13  | 1       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | SD295                   | 10      | 1   | 200   | SD295            |
| 2   | G2  | 16  | 1       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | SD295                   | 10      | 1   | 200   | SD295            |
| 3   | G3  | 16  | 2       | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | SD295                   | 10      | 2   | 200   | SD295            |
| 4   | G4  | 19  | 2       | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | SD295                   | 10      | 2   | 200   | SD295            |
| 5   | G5  | 22  | 2       | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | SD295                   | 10      | 2   | 200   | SD295            |

## ● 壁配筋

| No. | 名 称 | 1 段 目 |    |                  | 2 段 目 |    |                  |
|-----|-----|-------|----|------------------|-------|----|------------------|
|     |     | 径     | 本数 | 鉄筋許容応力度<br>リスト名称 | 径     | 本数 | 鉄筋許容応力度<br>リスト名称 |
| 1   | W1  | 13    | 2  | SD295            | 13    | 2  | SD295            |
| 2   | W2  | 13    | 2  | SD295            | 13    | 2  | SD295            |
| 3   | W3  | 16    | 2  | SD295            | 16    | 2  | SD295            |

## ● 建物規模

|        |           |
|--------|-----------|
| データ名称  | 枠組壁工法3階建て |
| 地上階数   | 3         |
| 地下階数   | 0         |
| P H階数  | 0         |
| X スパン数 | 10        |
| Y スパン数 | 8         |

## ● 通りデータ

|        |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| X 通 り  | X0 | X1  | X2  | X3  | X4  | X5  | X6  | X7  | X8  | X9  | X10 |
| 長さ(mm) |    | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Y 通 り  | Y0 | Y1  | Y2  | Y3  | Y4  | Y5  | Y6  | Y7  | Y8  |     |     |
| 長さ(mm) |    | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |     |     |

## ● 階データ

|        |    |      |      |      |    |
|--------|----|------|------|------|----|
| 梁 階    | RF | 3F   | 2F   | 1F   | FS |
| 柱 階    |    | 3F   | 2F   | 1F   | F  |
| 階高(mm) |    | 2700 | 2700 | 2700 |    |
| 壁高(mm) |    | 2450 | 2450 | 2450 |    |
| 構造種別   |    |      |      | 2x4  |    |

## ● さがり距離

|             |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|
| 梁 階         | RF | 3F | 2F | 1F | FS |
| 柱 階         |    | 3F | 2F | 1F | F  |
| さがり距離 X(mm) | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| さがり距離 Y(mm) | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

## ● 壁リスト

| 壁名称      | 種 別   | 壁厚<br>(mm) | 仕上<br>形状 | 仕上単位<br>重量<br>(N/m2) | 伝達<br>方向 | 荷重<br>数 | 固定荷重                                     | 厚さ<br>(mm)  | 固定荷重                   | 厚さ<br>(mm) | たて桝<br>本数 | ビ ッ 仕 | 壁倍率 | 材端<br>本数 | 材寸法 | 桝組材強度   | 壁片面の性能<br>マスター 1 | 壁片面の性能<br>マスター 2 |
|----------|-------|------------|----------|----------------------|----------|---------|------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|-----------|-------|-----|----------|-----|---------|------------------|------------------|
| 45-20411 | 耐 力 壁 | 0          | 無し       | 0                    | 上下       | 5       | 1. MORUTA25<br>3. WK204455<br>5. PB 12.5 | 0<br>0<br>0 | 2. GOUBAN9<br>4. GW10K | 0<br>50    | 1         | 455   | 4.5 | 1        | 204 | S-P-F_2 | G10s12.5         | P10              |
| 30-20411 | 耐 力 壁 | 0          | 無し       | 0                    | 上下       | 3       | 1. PB 12.5<br>3. PB 12.5                 | 0<br>0      | 2. WK204455            | 0          | 1         | 455   | 3.0 | 1        | 204 | S-P-F_2 | G10s12.5         | G10s12.5         |
| 45-20422 | 耐 力 壁 | 0          | 無し       | 0                    | 上下       | 5       | 1. MORUTA25<br>3. WK204455<br>5. PB 12.5 | 0<br>0<br>0 | 2. GOUBAN9<br>4. GW10K | 0<br>50    | 2         | 455   | 4.5 | 2        | 204 | S-P-F_2 | P10              | G10s12.5         |
| 30-20411 | 耐 力 壁 | 0          | 無し       | 0                    | 上下       | 3       | 1. PB 12.5<br>3. PB 12.5                 | 0<br>0      | 2. WK204455            | 0          | 2         | 455   | 3.0 | 2        | 204 | S-P-F_2 | G10s12.5         | G10s12.5         |
| 45-20413 | 耐 力 壁 | 0          | 無し       | 0                    | 上下       | 5       | 1. MORUTA25<br>3. WK204455<br>5. PB 12.5 | 0<br>0<br>0 | 2. GOUBAN9<br>4. GW10K | 0<br>50    | 1         | 455   | 4.5 | 3        | 204 | S-P-F_2 | P10              | G10s12.5         |

## ● 床リスト

| リスト<br>名 称 | 床厚<br>(mm) | 床荷重<br>マスターNo | 仕上単位<br>重量<br>(N/m2) | 室 名 | 積雪用<br>積載<br>(N/m2) | 床用<br>積載<br>(N/m2) | 小梁<br>積載<br>(N/m2) | 架構用<br>積載<br>(N/m2) | 地震用<br>積載<br>(N/m2) | 基礎用(N/m2) | 追 加 | 水 圧 | 荷重分割<br>方法<br>勾配(寸) | 荷重<br>数 | 固定荷重<br>(*付は勾配有効)                                                                 | 厚さ<br>(mm)                  | 根太<br>ビ ッ 仕 | 材寸法   | 桝組材強度   |
|------------|------------|---------------|----------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------|---------|
| YANE-Y     | 0          | 0             | 0                    | 居室  | 600                 | 0                  | 0                  | 0                   | 0                   | 0         | 0   | 0   | 2x4割(Y)<br>5.0/10   | 3       | 1. YANE_sei<br>2. GOUBAN12<br>3. *TRK20645                                        | 0<br>0<br>0                 | 455         | 1-206 | S-P-F_2 |
| TENJO      | 0          | 0             | 0                    | 居室  | 0                   | 0                  | 0                  | 0                   | 0                   | 0         | 0   | 0   | 2x4割(Y)<br>0.0/10   | 3       | 1. TEN20645<br>2. PB 12.5<br>3. GW10K                                             | 0<br>0<br>100               | 455         | 1-206 | S-P-F_2 |
| YUKA-Y     | 0          | 1             | 0                    | 居室  | 0                   | 1800               | 1800               | 1300                | 600                 | 0         | 0   | 0   | 2x4割(Y)<br>0.0/10   | 6       | 1. FLORING<br>2. GOUBAN15<br>3. YKN21045<br>4. TURIKI N<br>5. RW 50<br>6. PB95+95 | 0<br>0<br>0<br>0<br>50<br>0 | 455         | 1-210 | S-P-F_2 |

## ● 梁リスト

| 梁名称     | 種 別     | 梁 幅<br>(mm) | 梁せい<br>(mm) | 仕上げ<br>形状 | 仕上単位<br>重量(N/m2) | スラブ厚<br>(mm) | 本 数 | 材寸法 | 桝組材強度   | 土台リスト  |
|---------|---------|-------------|-------------|-----------|------------------|--------------|-----|-----|---------|--------|
| FG      | 基礎梁     | 150         | 800         | 0         | 0                | 0            |     |     |         |        |
| WG2-210 | 2 X 4 梁 | 0           | 500         | 0         | 0                | 0            | 2   | 210 | S-P-F 2 | Hem406 |
| WG2-212 | 2 X 4 梁 | 0           | 0           | 0         | 0                | 0            | 2   | 212 | S-P-F T |        |
| WG3-210 | 2 X 4 梁 | 0           | 0           | 0         | 0                | 0            | 3   | 210 | S-P-F_2 |        |

## ● 開口リスト

| No. | リスト名称    | 開口重量<br>(N/m2) | 開口個数 | 基準 | X   | Y    | 幅    | 高さ   | 材端<br>たて枠<br>本数Σn | まぐさ |     |         | 包括<br>番号 |
|-----|----------|----------------|------|----|-----|------|------|------|-------------------|-----|-----|---------|----------|
|     |          |                |      |    |     |      |      |      |                   | 本 数 | 材寸法 | 枠組材強度   |          |
| 1   | D09120-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 0    | 910  | 2000 | 2.00              | 3   | 210 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 2   | W18209-2 | 400            | 1    | 1  | 910 | 910  | 1820 | 910  | 2.00              | 2   | 208 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 3   | D18209-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 0    | 1820 | 2000 | 2.00              | 2   | 210 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 4   | W09109-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 1200 | 910  | 910  | 2.00              | 2   | 206 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 5   | D09120-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 0    | 910  | 2000 | 2.00              | 2   | 206 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 6   | W18212-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 900  | 1820 | 1200 | 2.00              | 2   | 208 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 7   | D12020-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 0    | 1200 | 2000 | 2.00              | 2   | 210 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 8   | W12012-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 900  | 1200 | 1200 | 2.00              | 2   | 206 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 9   | W18212-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 900  | 1820 | 1200 | 2.00              | 2   | 210 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 10  | D18209-2 | 400            | 1    | 1  | 0   | 0    | 1820 | 2000 | 3.00              | 2   | 210 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 11  | D09120-3 | 400            | 1    | 1  | 0   | 0    | 910  | 2000 | 4.00              | 3   | 210 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |

● 開口リスト

| No. | リスト名称    | 開口重量<br>(N/m2) | 開口個数 | 基準 | X | Y    | 幅    | 高さ   | 材端<br>たて桢<br>本数Σn | まぐさ |     |         | 包括<br>番号 |
|-----|----------|----------------|------|----|---|------|------|------|-------------------|-----|-----|---------|----------|
|     |          |                |      |    |   |      |      |      |                   | 本 数 | 材寸法 | 桢組材強度   |          |
| 12  | D18209-3 | 400            | 1    | 1  | 0 | 0    | 1820 | 2000 | 3.00              | 2   | 408 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0 | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0 | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0 | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0 | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
| 13  | W09109-3 | 400            | 1    | 1  | 0 | 1200 | 910  | 910  | 3.00              | 2   | 206 | S-P-F 1 | 0        |
|     |          |                |      | 2  | 0 | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 3  | 0 | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 4  | 0 | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |
|     |          |                |      | 5  | 0 | 0    | 0    | 0    | 0.00              | 2   | 206 | S-P-F 2 | 0        |

● 地震力・荷重計算係数データ

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| ルート判定用地上高さ (mm)           | 10520     |
| ルート判定用軒高 (mm)             | 8700      |
| 1 次固有周期用地上高さ (mm)         | 9610      |
| G L から 1 階 S L までの高さ (mm) | 600       |
| R C 部分の高さ (mm)            | 600       |
| P H 震度                    | 1.00      |
| 地域係数                      | 1.00      |
| 地盤の固有周期                   | 0.60      |
| 標準せん断係数 X                 | 0.20      |
| Y                         | 0.20      |
| 用途係数                      | 1.00      |
| 1 次固有周期 X                 | 0.00      |
| Y                         | 0.00      |
| 耐力壁の算出形式指定                | 各 階 毎     |
| 大梁 C M Q 長期応力関係 α         | 1.00      |
| β                         | 1.00      |
| 梁戻り距離指定                   | す る       |
| 戻り距離                      | 1/4       |
| 地表面粗度区分                   | 3         |
| V o (m/s)                 | 36        |
| 簡易屋根面積算出用                 |           |
| 屋根形状                      | 切妻        |
| 軒出 (mm) X                 | 450       |
| Y                         | 450       |
| 勾配 X                      | 0.00 / 10 |
| Y                         | 5.00 / 10 |
| 屋根                        | 軽い屋根      |
| 1 階の風下側の考慮                | 考慮しない     |

## ● 積雪荷重考慮

|         |   |                         |
|---------|---|-------------------------|
| 積雪量     |   | 30 cm                   |
| 雪単位重量   |   | 20 N/m <sup>2</sup> /cm |
| 積雪荷重の考慮 |   | 考 慮 し な い               |
| 雪の係数    | α | 0.70                    |
|         | β | 1.00                    |
|         | γ | 0.35                    |
|         | κ | 0.35                    |
|         | ζ | 0.35                    |

## ● 剛性係数

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 床による剛性割増率 | 片側 | 1.5 |
|           | 両側 | 1.8 |

## ● 応力解析方法

|              |              |
|--------------|--------------|
| ねじれ補正<br>補正值 | す る<br>0.000 |
| K o 標準剛度     | 0.0          |

## ● 階別 耐力壁データ

| 階  | 側根太<br>釘せん断耐力 | 側くぎ<br>本数 | たて枠<br>たて枠釘耐力 | たて枠<br>くぎ本数 | 金物グループ指定   |            |             | 金 物<br>グループ No | コンクリート<br>材 料 |
|----|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|-------------|----------------|---------------|
|    |               |           |               |             | 外壁用<br>金 物 | 内壁用<br>金 物 | 開口脇用<br>金 物 |                |               |
| 3F | CN50S-12      | 2         | CN90S         | 10          | 3 1 0 0 0  | 1 0 0 0 0  | 3 1 0 0 0   |                | FC210         |
| 2F | CN50H-12      | 2         | CN90S         | 10          | 3 1 0 0 0  | 1 0 0 0 0  | 3 1 0 0 0   |                | FC210         |
| 1F | CN50S-12      | 2         | CN90S         | 10          | 3 1 0 0 0  | 1 0 0 0 0  | 3 1 0 0 0   |                | FC210         |

$W_i$  : 当該階の建物重量  
 $A_i$  : 地震層せん断力の高さ方向の分布係数  
 $C_i$  : 地震層せん断力分布係数  
 $Q_i$  : 地震力

[illegible]

| 階  | 床面材サイズ (mm) |     | 釘せん断耐力  | くぎ<br>間隔<br>(mm) | コンクリート材料 |       |
|----|-------------|-----|---------|------------------|----------|-------|
|    | X寸法         | Y寸法 |         |                  | 梁        | 床     |
| RF | 1820        | 910 | CN50S-9 | 150              | FC210    | FC210 |
| 3F | 1820        | 910 | CN50S-9 | 150              | FC210    | FC210 |
| 2F | 1820        | 910 | CN50S-9 | 150              | FC210    | FC210 |
| 1F | 1820        | 910 | CN50S-9 | 150              | FC210    | FC210 |

| 層名称 | 自動計算 | 入 力 値    |             |
|-----|------|----------|-------------|
|     |      | 床面積 (m2) | 片持ち床面積 (m2) |
| RF  | す る  | 0.000    | 0.000       |
| 3F  | す る  | 0.000    | 0.000       |
| 2F  | す る  | 0.000    | 0.000       |
| 1F  | す る  | 0.000    | 0.000       |

[illegible]

## ● 階別反曲点比

| 梁 階 | 柱 階 | 反 曲 点 比 |       |
|-----|-----|---------|-------|
|     |     | X       | Y     |
| RF  |     |         |       |
| 3F  | 3F  | 0.500   | 0.500 |
| 2F  | 2F  | 0.500   | 0.500 |
| 1F  | 1F  | 0.500   | 0.500 |
| FS  | F   |         |       |

## ● 梁判定データ

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 鉄筋強度割り増し率           | 1.00        |
| 腰壁考慮                | しない         |
| せん断耐力式種別            | 耐力式(RC規準式)  |
| せん断補強筋比 X MIN / MAX | 0.20 / 1.20 |
| Y MIN / MAX         | 0.20 / 1.20 |
| 曲げもどし               | しない         |
| 曲げもどし比率             | 0.90        |
| 断面検定方法              | 梁配筋マスタットによる |

## ● 梁共通データ

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 設計用せん断力式 X     | 1,2式の最小値 $\alpha=2.0$ |
| Y              | 1,2式の最小値 $\alpha=2.0$ |
| 終局強度算出時のスラブ筋考慮 | しない                   |
| 周長不足時の出力方法     | 必要定着長さを出力             |

## ● 梁階別データ

| 階  | 引張鉄筋重心までの距離 (Dt) |     |
|----|------------------|-----|
|    | X                | Y   |
| RF | 6.0              | 6.0 |
| 3F | 6.0              | 6.0 |
| 2F | 6.0              | 6.0 |
| 1F | 4.0              | 4.0 |

## ● 柱共通データ

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| j の取り方                    | j=0.8*I   |
| 柱終局曲げモーメント時に直行壁を考慮        | しない       |
| 許容・終局曲げモーメント縦筋考慮          | しない       |
| 上記モーメント有効縦筋断面検定用 (mm)     | 60        |
| 上記モーメント有効縦筋断面検定用 $\alpha$ | 0.5       |
| 必要周長不足時の出力方法              | 必要定着長さを出力 |
| 引張重心位置までの距離 1 段配筋用dt (cm) | 6.0       |
| 2 段配筋用dt (cm)             | 12.0      |

## ● 風荷重データ

0.0は自動計算

| 階  | X 方 向     |       |          | Y 方 向     |       |          |
|----|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|
|    | 速度圧(N/m2) | 風力係数  | 受風面積(m2) | 速度圧(N/m2) | 風力係数  | 受風面積(m2) |
| 3F | 0.0       | 0.000 | 16.45    | 0.0       | 0.000 | 30.49    |
| 2F | 0.0       | 0.000 | 19.66    | 0.0       | 0.000 | 24.57    |
| 1F | 0.0       | 0.000 | 19.66    | 0.0       | 0.000 | 24.57    |

## ● 柱断面検定用式選択

|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
| 一般設計用せん断力の選択 | X : $\alpha$ | 1,2式の最小値 : 2.0 |
|              | Y : $\alpha$ | 1,2式の最小値 : 2.0 |
| 許容せん断耐力式     | X            | Q a s          |
|              | Y            | Q a s          |

## ● 片持ち梁配置データ

| 階  | 位 置    | 属性 | 梁方向 | リスト名称   | 配置角度<br>(度) | 長 さ<br>(mm) | ウェットX<br>(mm) | ウェットY<br>(mm) |
|----|--------|----|-----|---------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| 2F | X1 -Y0 | 1  | 下   | WG2-210 | 0.00        | 910         | 0             | 0             |
| 2F | X9 -Y0 | 1  | 下   | WG2-210 | 0.00        | 910         | 0             | 0             |
| 3F | X1 -Y0 | 1  | 下   | WG2-210 | 0.00        | 910         | 0             | 0             |
| 3F | X9 -Y0 | 1  | 下   | WG2-210 | 0.00        | 910         | 0             | 0             |

● 片持ち床配置データ

| 階  | 位 置    | 属性 | 配置方向 | リスト名称  | オフセット<br>(mm) | 長さ X<br>(mm) | 長さ Y<br>(mm) | 先端荷重<br>(N/m) |
|----|--------|----|------|--------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 2F | Y0 - 2 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 2F | Y0 - 3 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 2F | Y0 - 4 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 2F | Y0 - 5 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 2F | Y0 - 6 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 2F | Y0 - 7 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 2F | Y0 - 8 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 2F | Y0 - 9 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 3F | Y0 - 2 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 3F | Y0 - 3 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 3F | Y0 - 4 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 3F | Y0 - 5 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 3F | Y0 - 6 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 3F | Y0 - 7 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 3F | Y0 - 8 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |
| 3F | Y0 - 9 | 1  | 下    | YUKA-Y | 0             | 910          | 910          | 0             |

● 風荷重データ

0.0は自動計算

| 階  | X 方 向     |       |          | Y 方 向     |       |          |
|----|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|
|    | 速度圧(N/m2) | 風力係数  | 受風面積(m2) | 速度圧(N/m2) | 風力係数  | 受風面積(m2) |
| 3F | 0.0       | 0.000 | 16.45    | 0.0       | 0.000 | 30.49    |
| 2F | 0.0       | 0.000 | 19.66    | 0.0       | 0.000 | 24.57    |
| 1F | 0.0       | 0.000 | 19.66    | 0.0       | 0.000 | 24.57    |

● 枠判定データ

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 壁のモデル化                                                       | 部材選択                               |
| 壁の基準強度 (N/m)                                                 | 1960                               |
| 壁の基準変形角                                                      | 1 / 150                            |
| 材 寸 法                                                        | 204                                |
| 枠組材強度                                                        | S-P-F_2                            |
| 品確法で計算                                                       | しない                                |
| 耐 震 等 級<br>耐 風 等 級<br>耐 雪 等 級                                | 等級 1<br>等級 1<br>等級 1               |
| 屋根構面の指定                                                      | 建物最外線                              |
| 転倒用建物寸法 (m)                                                  | X 9.10 Y 7.82                      |
| 布基礎本数<br>支持力(長期) (kN/m2)<br>布基礎底板幅 (m)<br>追加荷重 (kN)          | X 4 Y 3<br>100.0<br>0.60<br>0.00   |
| 直交方向軸力を見込む(910)<br>まぐさ、梁のたわみチェック値<br>たわみに変形増大係数を考慮<br>変形増大係数 | 有効<br>1/250 かつ 20以下<br>しない<br>2.00 |
| 応力解析モデル                                                      | ラーメン置換モデル                          |
| 壁の許容せん断耐力<br>耐力壁の塑性率 μ                                       | 降伏せん断耐力と同じ値<br>2.00                |
| 金物算定方法                                                       | 応力の引き抜き力                           |
| 最下階WRCの場合に建物全体で剛性率を計算                                        | しない                                |
| 令46条の必要壁量(地震)の割増し係数                                          | 1.10                               |

● 壁端部金物リスト

| No. | 名 称   | 左 端 |         |       |    |          | 右 端 |         |       |    |          |
|-----|-------|-----|---------|-------|----|----------|-----|---------|-------|----|----------|
|     |       | 金物  | 金物ヌメ-   | 通しボルト |    | 金物<br>個数 | 金物  | 金物ヌメ-   | 通しボルト |    | 金物<br>個数 |
|     |       |     |         | 径     | 本数 |          |     |         | 径     | 本数 |          |
| 1   | KANA1 | あり  | HD-B 10 | 16    | 1  | 0        | あり  | HD-B 15 | 16    | 1  | 0        |
| 2   | KANA2 | あり  | S-HD 15 | 16    | 1  | 0        | あり  | HD-B 20 | 16    | 1  | 0        |
| 3   | LLL   | あり  | HD-B 20 | 16    | 1  | 0        | なし  | —       | —     | —  | —        |
| 4   | RRR   | なし  | —       | —     | —  | —        | あり  | HD-B 20 | 16    | 1  | 0        |
| 5   | NNN   | なし  | —       | —     | —  | —        | なし  | —       | —     | —  | —        |
| 6   | L+R   | あり  | HD-B 20 | 16    | 1  | 0        | あり  | HD-B 20 | 16    | 1  | 0        |

● 土台リスト

| No. | 名 称    | アンカーボルト |       | 土 台     |     |       |
|-----|--------|---------|-------|---------|-----|-------|
|     |        | 径(mm)   | 材質    | 材質      | 寸法  | 厚(mm) |
| 1   | Hem406 | 12.0    | SD295 | Hem-Fi2 | 406 | 0.0   |

● 保有係数

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 保有水平耐力 $Q_e = 1.5 Q_{y0} + 1.2 Q_{y1}$<br>$Q_{y0}$ : 有機系面材を貼った耐力壁の降伏せん断耐力の和<br>$Q_{y1}$ : 無機系面材を貼った耐力壁の降伏せん断耐力の和 |
| 構造特性係数 $D_s$ の決定 下記の値<br>$D_s$ 0.30<br>$D_s$ (RC 階用) 0.50                                                        |
| 耐力壁に作用するせん断力 $A_i$ 分布によるせん断力分布を求める                                                                               |

- 7-(1) データチェック

| 階  | D s  |      |
|----|------|------|
|    | X 方向 | Y 方向 |
| 3F | 0.30 | 0.30 |
| 2F | 0.30 | 0.30 |
| 1F | 0.30 | 0.30 |

- 7-(1) データチェック

| No. | チェック項目 | 位 置              | 状 況              | 備 考          | イ-レベル |
|-----|--------|------------------|------------------|--------------|-------|
| 046 | 建物形状   | RF階,Y方向X0通り,1番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X4通り,1番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X10通り,1番目 | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X0通り,2番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X4通り,2番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X10通り,2番目 | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X0通り,3番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X4通り,3番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X10通り,3番目 | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X0通り,4番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X4通り,4番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X10通り,4番目 | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X0通り,5番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X3通り,5番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X7通り,5番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X10通り,5番目 | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X0通り,6番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X3通り,6番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X7通り,6番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X10通り,6番目 | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X0通り,7番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X3通り,7番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X7通り,7番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X10通り,7番目 | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X0通り,8番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X3通り,8番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X7通り,8番目  | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |
|     |        | RF階,Y方向X10通り,8番目 | 1 5 度を超えた床の傾斜がある | 角度(度) = 26.6 | 軽度な問題 |

● 7-(2) ワーニングメッセージ

下記のワーニングメッセージが発生しましたので所見のページを記入して下さい

| 項 目     | メ ッ セ ー ジ                                        | 備 考      | 頁 |
|---------|--------------------------------------------------|----------|---|
| 入力、形状認識 | 床面の最大傾斜角度が15度を越えた<br>耐力壁の算出形式を各階毎とした             | 26.57 度  |   |
| 保有水平耐力  | 保有時金物計算でのNG数(X)<br>保有時金物計算でのNG数(Y)               | 15<br>10 |   |
| 断面検定    | まぐさ・梁でのNG数(X)                                    | 1        |   |
| 保有水平耐力  | 計算処理内容 X方向 保有水平耐力まで行った<br>計算処理内容 Y方向 保有水平耐力まで行った |          |   |
| 入力、形状認識 | 階数が3階以上                                          | 3階       |   |

● 7-(3) 計算終了メッセージ

|                        | エラー | ワーニング | NG<br>( X 方向 ) | NG<br>( Y 方向 ) | 計算状況    |
|------------------------|-----|-------|----------------|----------------|---------|
| 入力データ、形状認識             | 0   | 3     | 0              |                | 計算済     |
| 解析モデル作成                | 0   | 0     | -              | -              | 計算済     |
| 壁 量                    | -   | 0     | 0              | 0              | 計算済     |
| 応力解析                   | 0   | 0     | -              | -              | 計算済     |
| 層間変形角                  | -   | 0     | 0              | 0              | 計算済     |
| 剛性率、偏心率                | -   | 0     | 0              | 0              | 計算済     |
| 頭つなぎ・床下張り<br>まぐさ・梁断面検定 | -   | -     | 1              | 0              | 計算済     |
| たて枠断面検定                | -   | -     | 0              | 0              | 計算済     |
| 金物検定                   | -   | -     | 0              | 0              | 計算済     |
| 金物検定 保有                | -   | -     | 15             | 10             | 計算済     |
| 保有水平耐力の検討              | 0   | 0     | 0              | 0              | 両方向計算済み |
| 合 計 欄                  | 0   | 3     | 16             | 10             |         |

1. 土 台 1

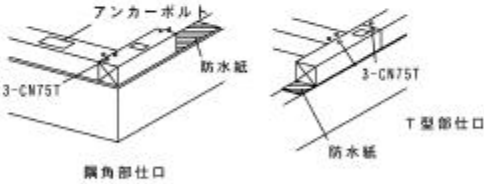


図3.1-1 寸法形式404の土台の仕口及び継手の釘打ち

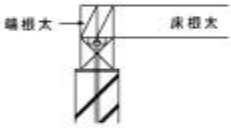


図3.1-2 金庫張り

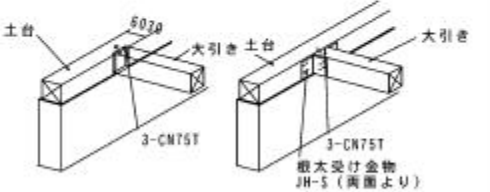


図3.1-3 土台と大引きの取合

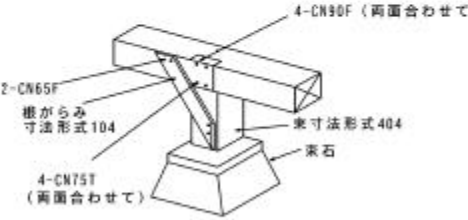
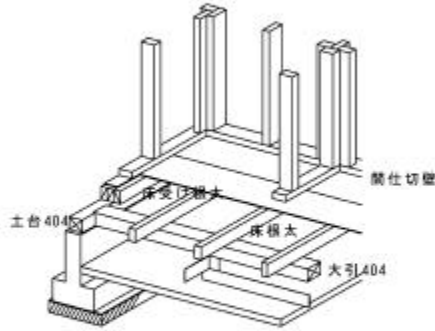
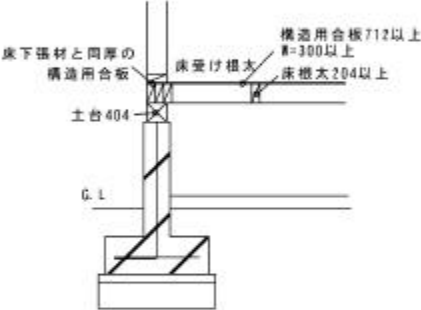


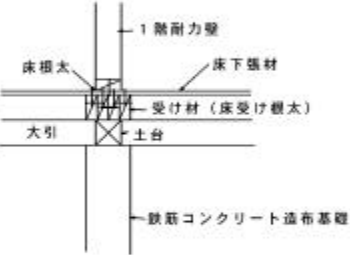
図3.1-4 大引きの継手



(A) 床組



(B) 側根太と床受け根太

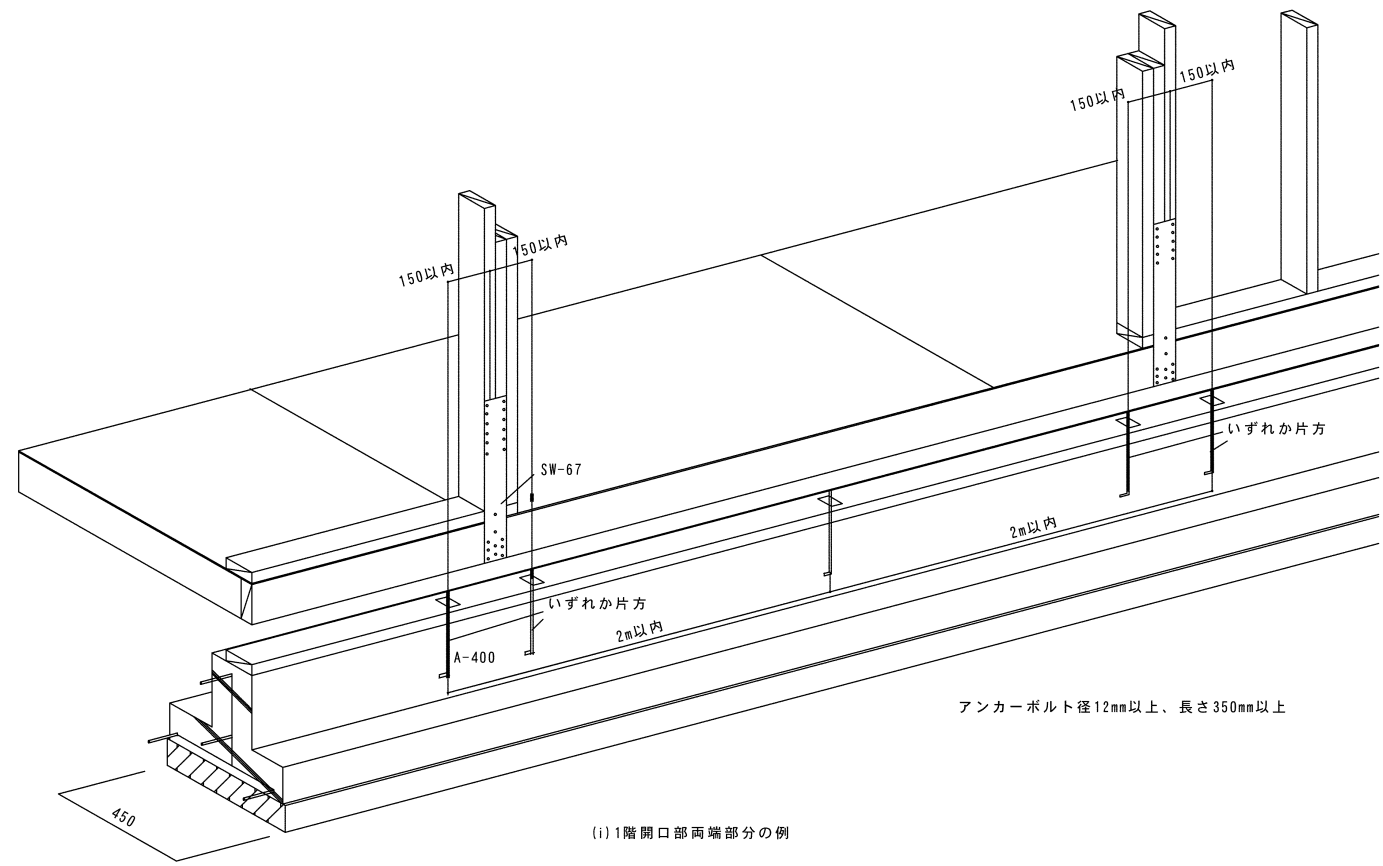


(C) 内部耐力壁下部の補強



(D) 内部間仕切壁下部の補強

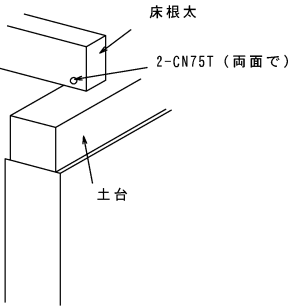
1. 土 台 2



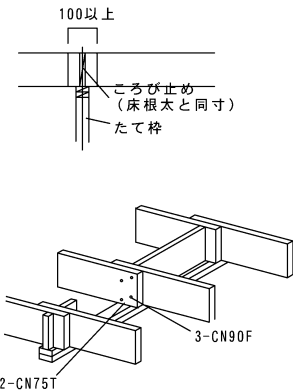
(i) 1階開口部両端部分の例

図5.3.2 アンカーボルト位置図

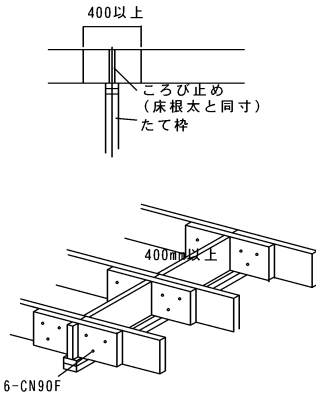
2. 床 1



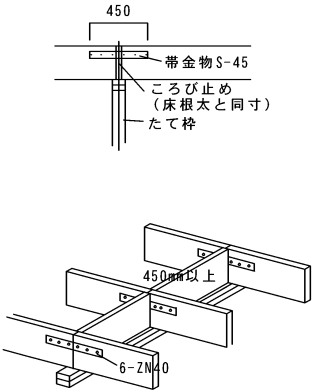
(A) 重ね継ぎ



(B) 添え木



(C) 帯金物



(D) 構造用合板

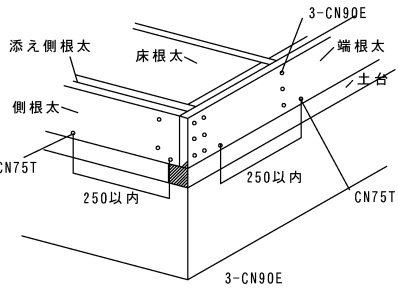
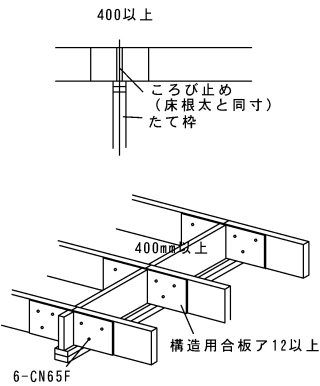


図 3. 2-3 端根太と側根太又は床根太との仕口

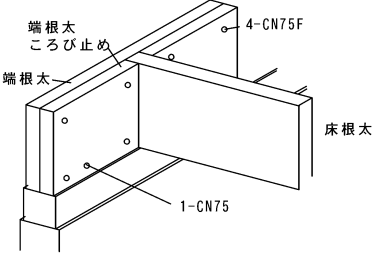
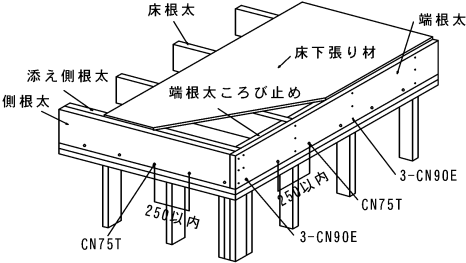


図 3. 2-4 床の補強

○端根太ころび止めを設ける場合



2. 床 2

○端根太ころび止めを省略する場合

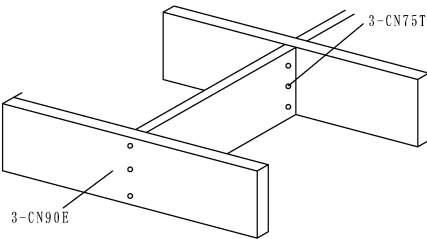
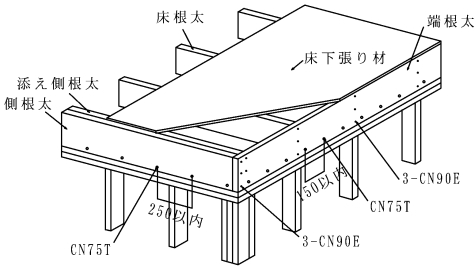


図3.2-5 床根太と同寸法によるころび止め

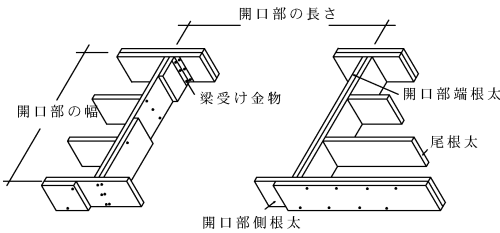


図3.2-6 床開口部回りの補強

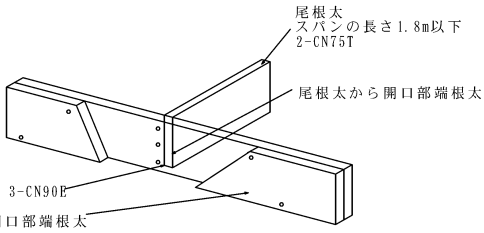


図3.2-7 尾根太の釘打ち

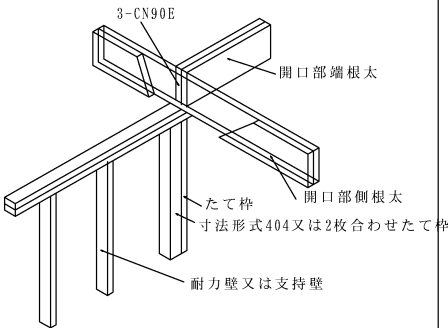
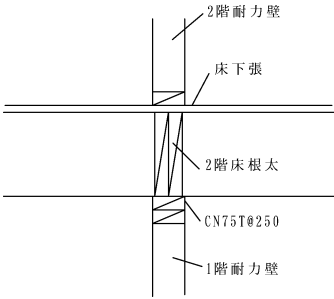
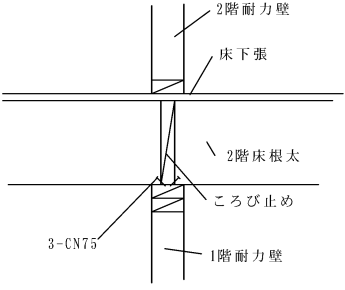


図3.2-8 開口部端根太端部の支持



(A) 耐力壁と床根太とが同じ方向の場合



(B) 耐力壁と床根太とが直交する場合

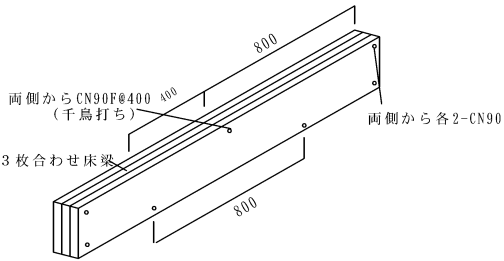
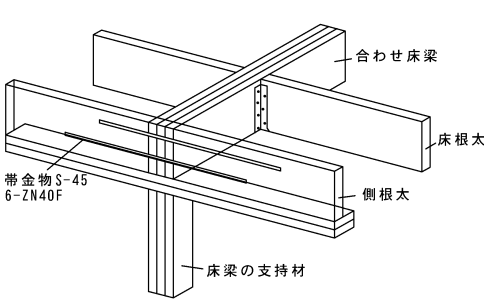
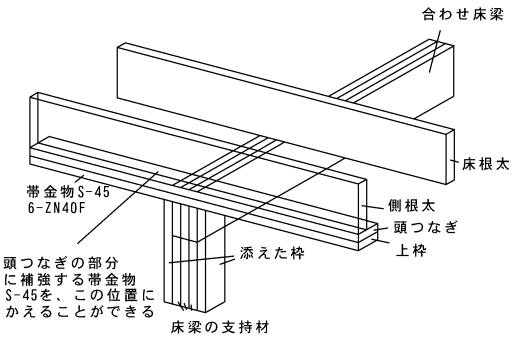


図3.2-10 合わせ床梁のつくり方

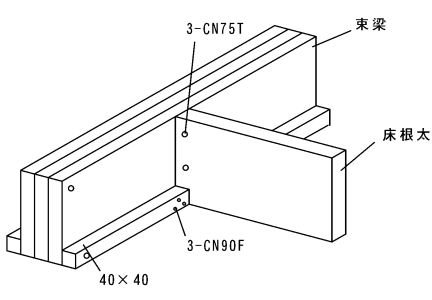
2. 床 3



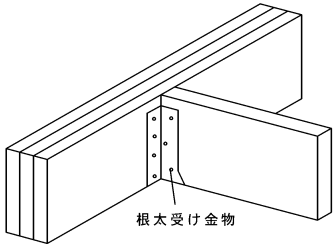
(A) 床梁の支持（壁の上）



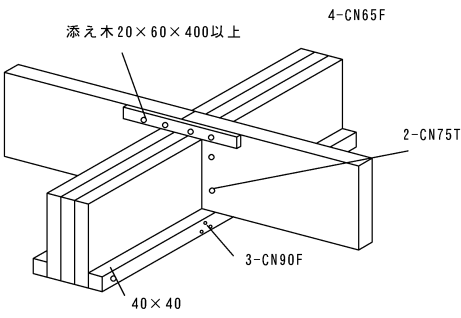
(b) 床梁の支持（壁の中）



(A)



(B)



(C)

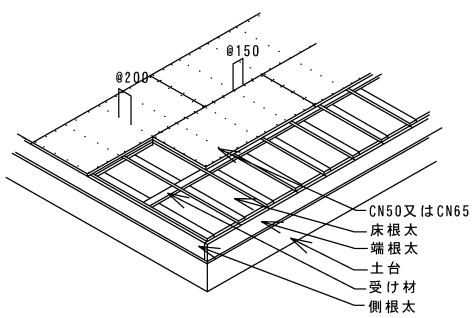
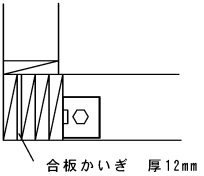
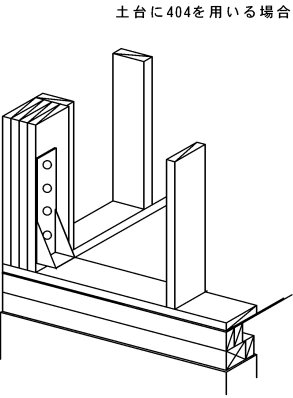
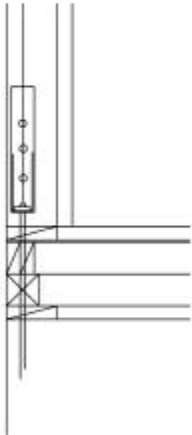
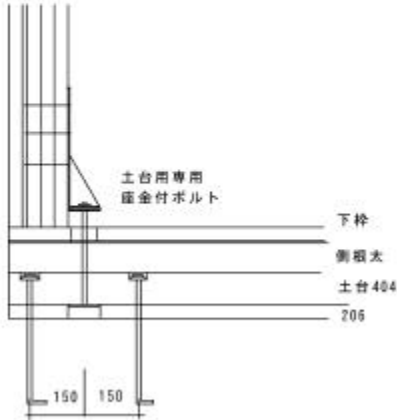


図 3. 2-13 床下張材の張り方と釘打ち

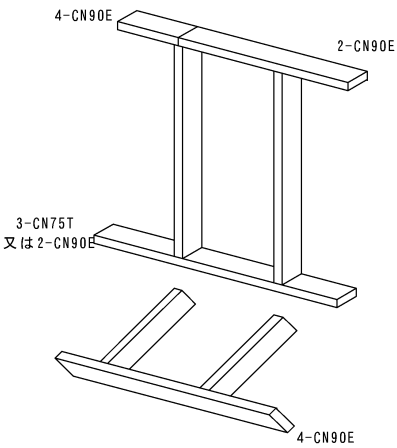


合板かいぎ 厚12mm

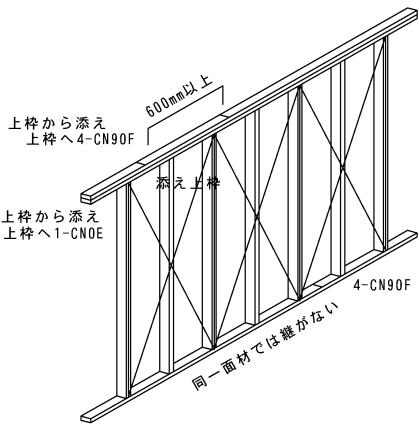
2. 床 4



3. 壁 1

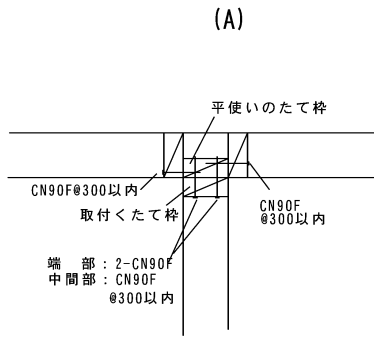
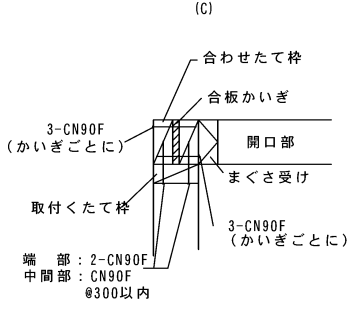
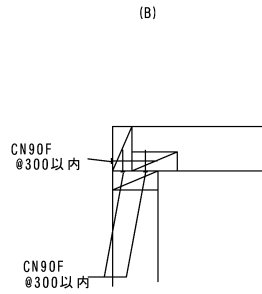
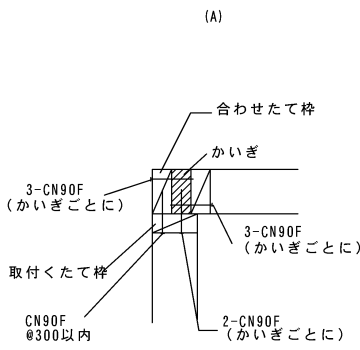
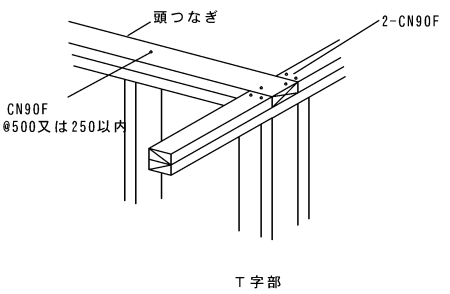
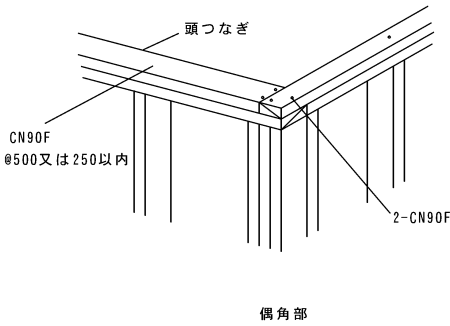


(A) たて枠の中央で繋ぐ場合



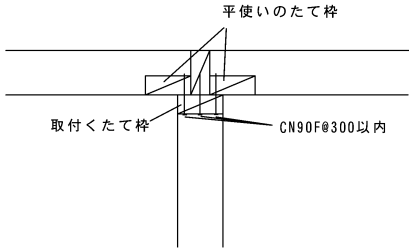
(B) たて枠相互間の中間位置で継ぐ場合

図 3. 3-1 上枠及び下枠の継手と仕口の釘打ち

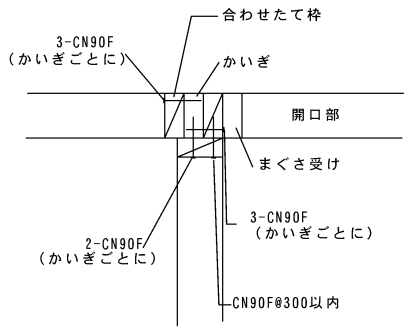


3. 壁 2

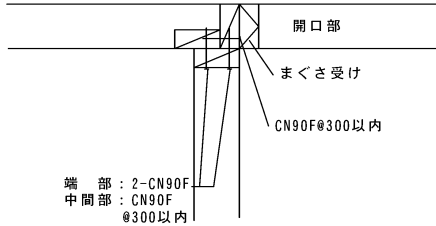
(B)



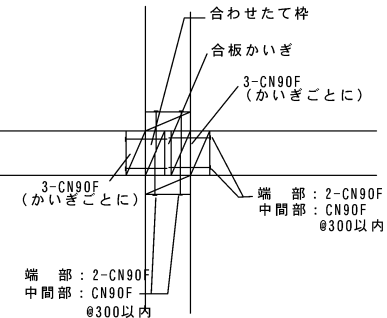
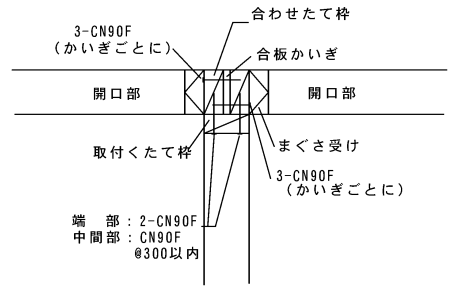
(C)



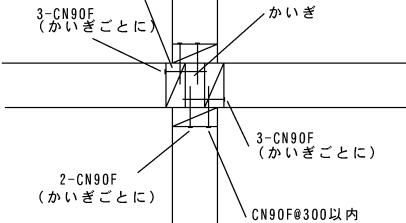
(D)



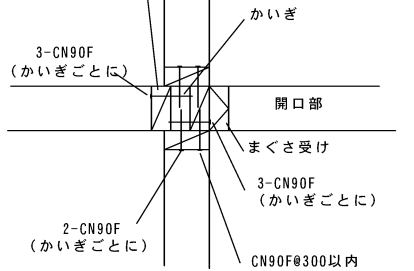
(E)



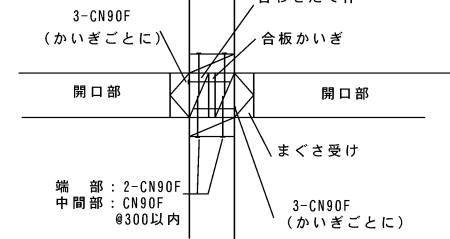
合わせたて枠



合わせたて枠

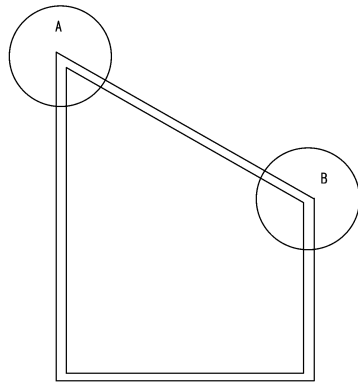


合わせたて枠

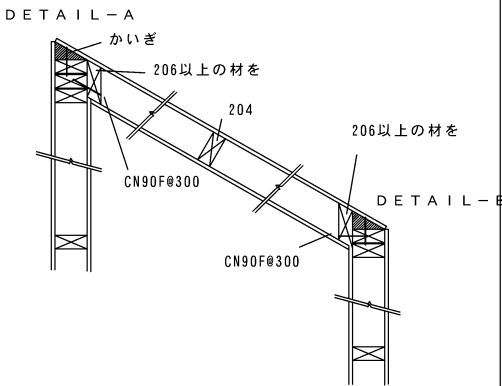


3. 壁 3

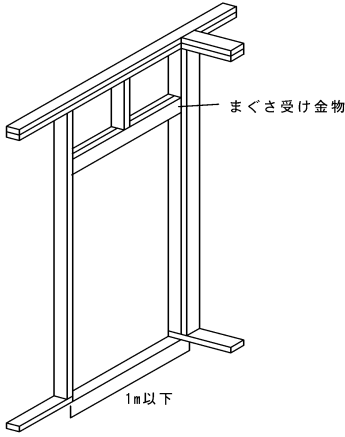
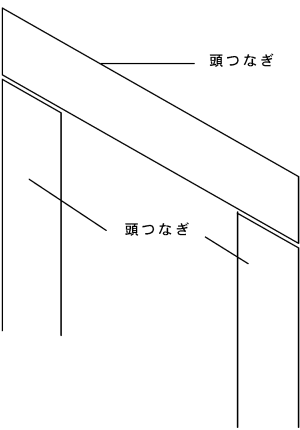
(A) 壁線構成例



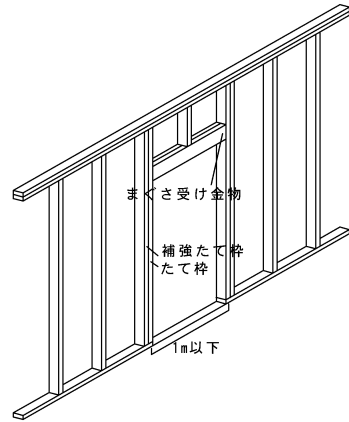
(B) 詳細



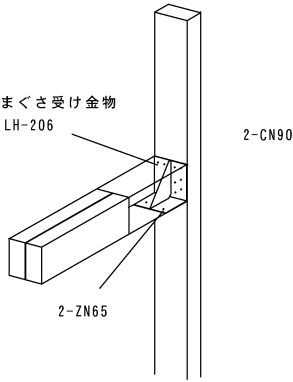
(C) 頭つなぎの納め方



(A) まぐさ受け金物の使用例



(B) 外壁で使用する場合の補強



(C) 金物の取付け方

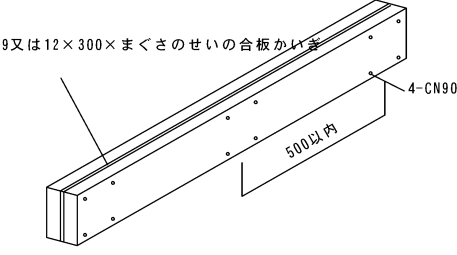


図 3. 3-9 2枚合わせのまぐさ

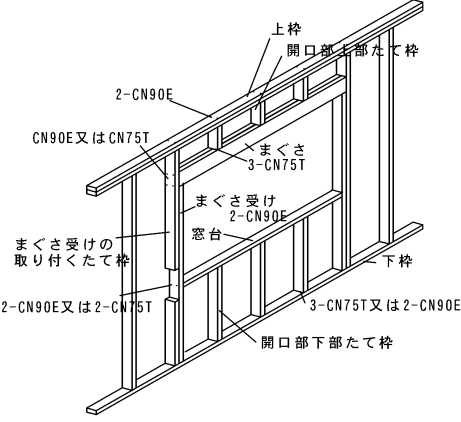


図 3. 3-10 開口部まわりの釘打ち

3. 壁 4

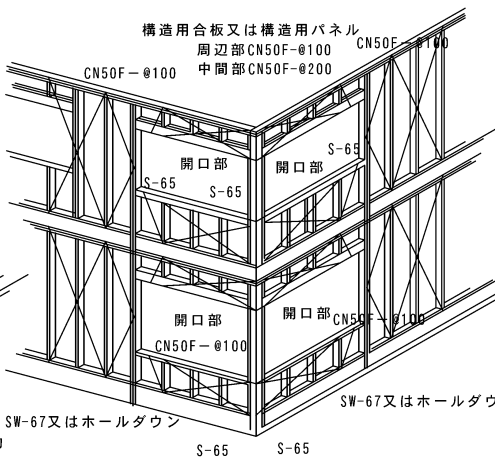
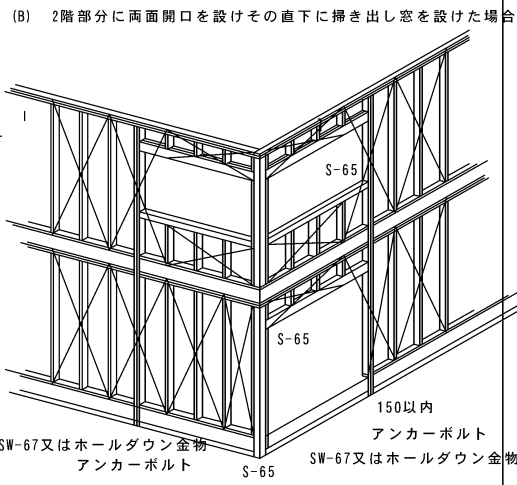
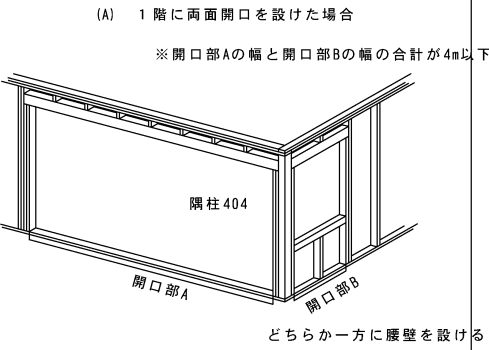
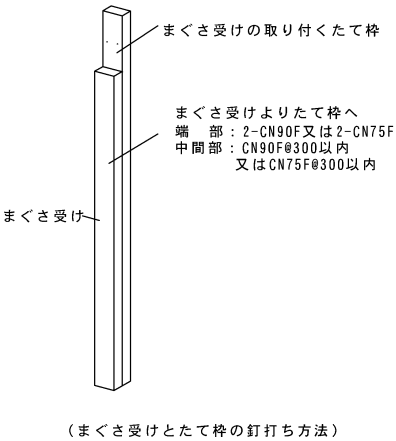
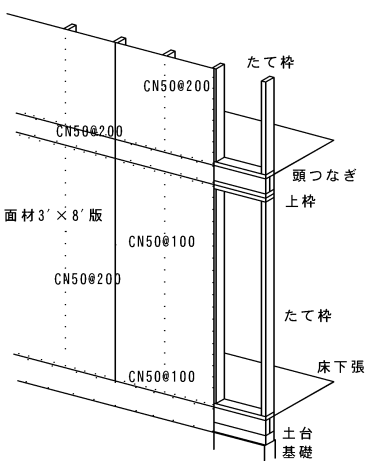
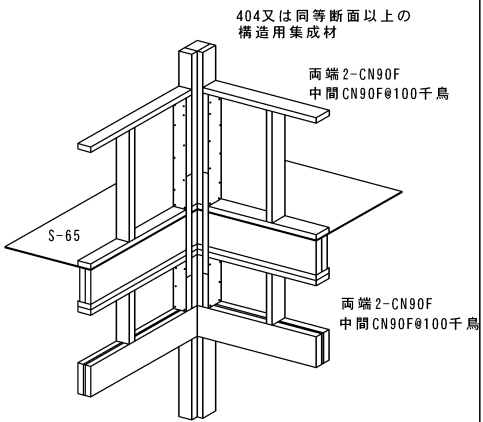
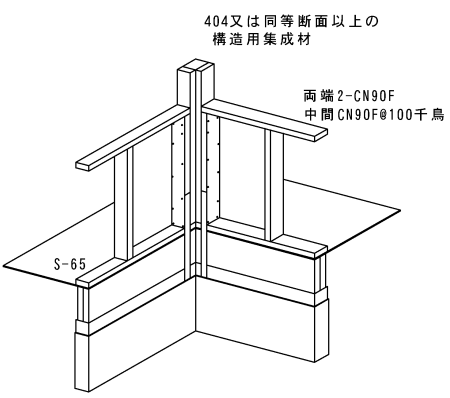
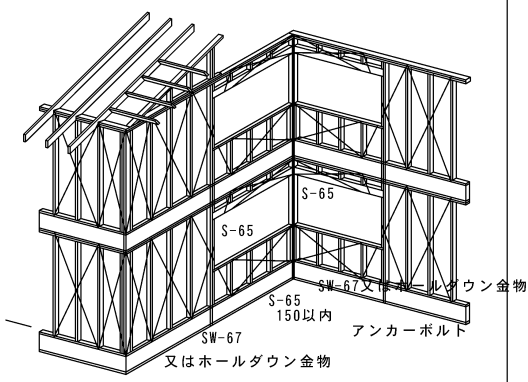


図 3. 3-11 両面開口部詳細

図 3. 3-11 構造用合板又は構造用パネルの張り方



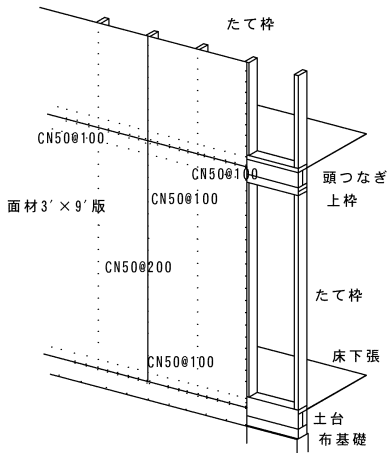
(A)

(B) 1階入隅部の緊結の詳細

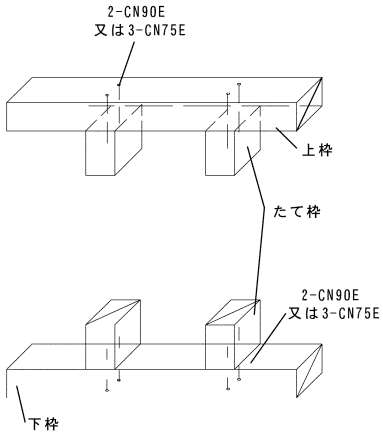
(C) 2階入隅部の緊結の詳細

(A) 面材3'×8'版の張り方

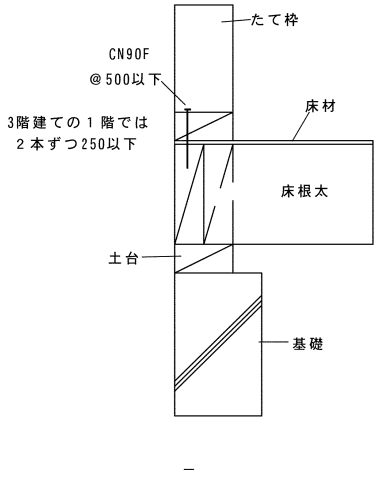
3. 壁 5



(B) 面材 3' x 9' 版の張り方



たて枠と上枠または下枠のくぎ打ち



下枠と根太とのくぎ打ち

### 3. 柱

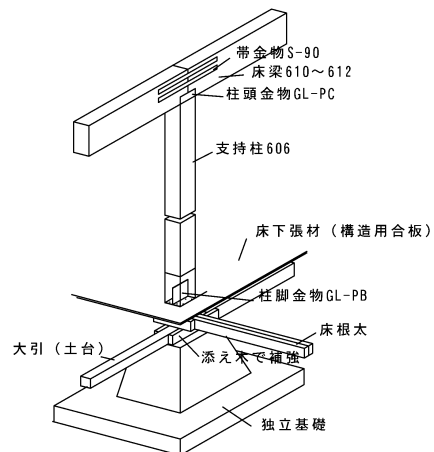
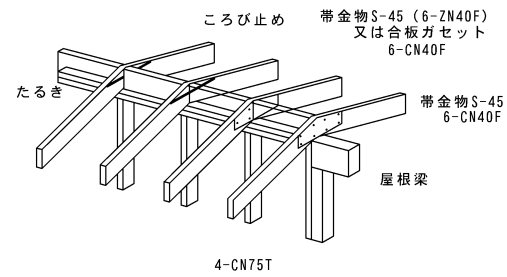
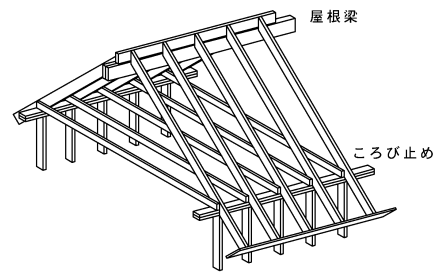
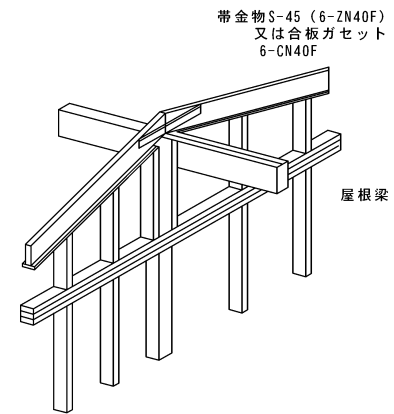


図3.4-1 支持柱と梁及び床との納まり

4. 小屋組 1



(A) 屋根梁に平行する耐力壁で支持



(B) 屋根梁に直交する耐力壁で支持

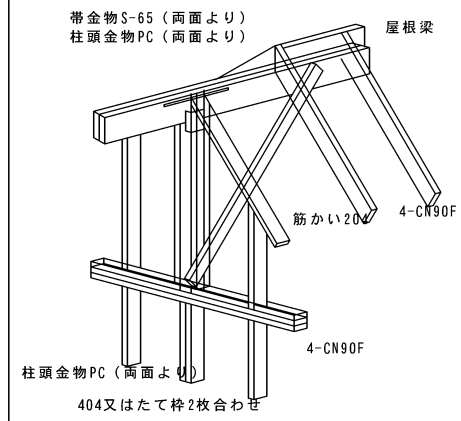
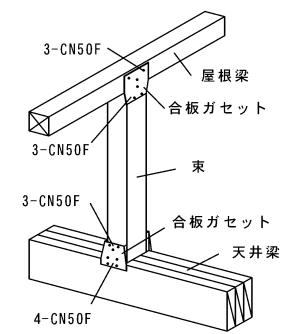
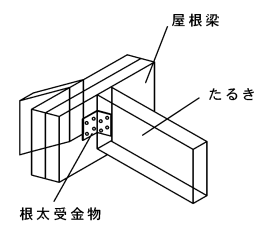
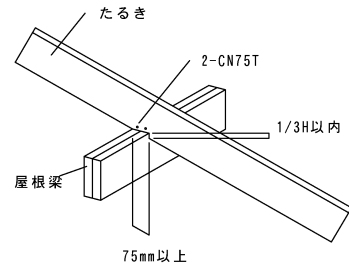
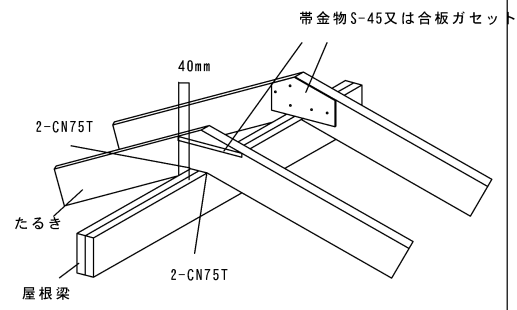
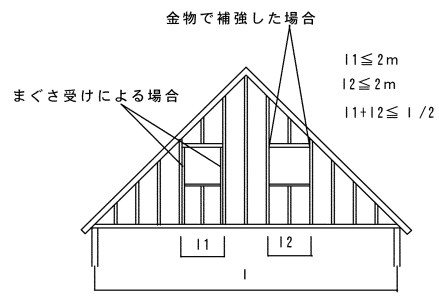
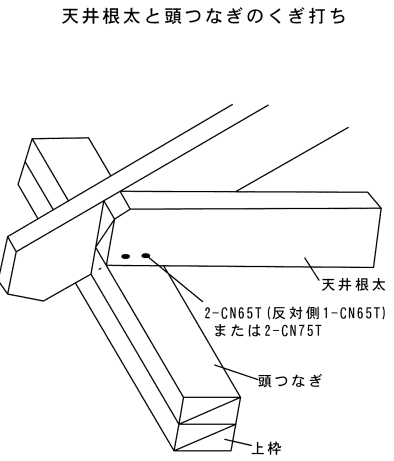
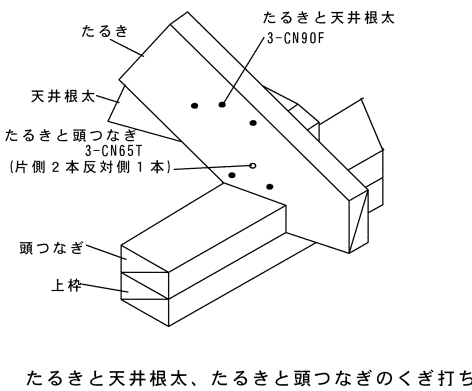
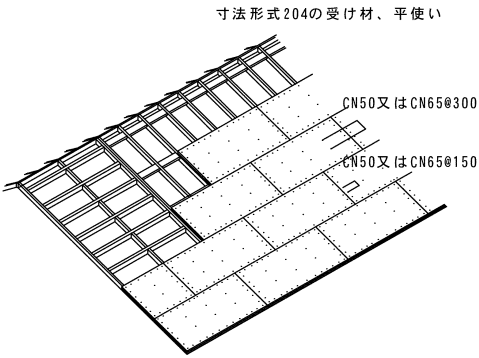


図 3.5-2 屋根梁の継ぎ方

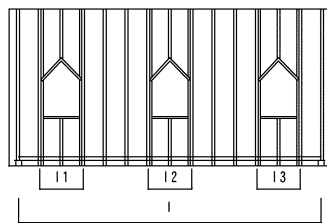


4. 小屋組 2



妻の開口  
屋根等に設ける開口部の制限

まぐさ受けによる場合  $l1 \leq 2m$   
 $l2 \leq 2m$   
 $l3 \leq 2m$   
金物で補強した場合  $l1+l2+l3 \leq l/2$



屋根面の開口

屋根等に設ける開口部の制限

\*\*\*\*\* 目 次 \*\*\*\*\*

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 1 . 建築物の構造設計概要                   |       |
| (1) 建築概要 .....                   | P.1   |
| (2) 設計方針 .....                   | P.2   |
| (3) 使用材料の強度 .....                | P.4   |
| (4) 壁略伏図 .....                   | P.6   |
| (5) 荷重壁・壁梁軸図 .....               | P.21  |
| (6) 荷重表 .....                    | P.28  |
| 2 . 荷重・外力計算                      |       |
| (1) 梁のC, Mo, Qo .....            | P.30  |
| (2) 片持梁のMo, Qo .....             | P.35  |
| (3) 壁軸力表 .....                   | P.44  |
| (4) 壁軸力伏図 .....                  | P.47  |
| (5) 地震力荷重 - 通り別 .....            | P.52  |
| (6) 地震層せん断力 .....                | P.53  |
| (7) 風圧力 .....                    | P.54  |
| (8) 層せん断力グラフ .....               | P.55  |
| 3 . 必要壁量の検討                      |       |
| (1) 1 階RC部分の剛性算定 .....           |       |
| (2) 1 階から 3 階までの耐力の剛性 .....      | P.62  |
| (3) 全体壁量の検討 .....                | P.62  |
| (4) 層間変形角および剛性率の検討 .....         | P.66  |
| (5) 偏心率の検討 .....                 | P.66  |
| (6) ねじれ補正係数を考慮した各通り耐力壁分担水平 ..... | P.67  |
| (7) 壁式鉄筋コンクリート許容応力度設計 .....      | P.70  |
| 4 . たて枠・引張力の検討                   |       |
| (1) 応力 .....                     | P.74  |
| (2) 頭つなぎ検討 .....                 | P.105 |
| (3) たて枠の検討 .....                 | P.106 |
| (4) まぐさ・梁の検討 .....               | P.109 |
| (5) 床下張りの検討 .....                | P.141 |
| (6) 耐力壁端部引張力の算定 .....            | P.142 |
| 5 . 保有水平耐力の検討                    |       |
| (1) 枠組壁工法部分 .....                | P.169 |
| (2) 壁式鉄筋コンクリート .....             |       |
| (3) 保有耐力時の耐力壁端部引張力算定 .....       | P.186 |
| 6 . データエコー                       |       |
| データエコー .....                     | P.198 |
| 7 . 終了メッセージ                      |       |
| (1) データチェック .....                | P.217 |
| (2) ワーニングメッセージ .....             | P.218 |
| (3) 計算終了メッセージ .....              | P.219 |
| 8 . プログラムの運用状況（手書きを原則とする）        |       |
| (1) プログラム運用のためにモデル化した箇所とその説明     |       |
| (2) エラーメッセージ及びワーニング一覧とその処置       |       |
| 9 . 総合所見（手書きを原則とする）              |       |
| (1) 計算結果に対する所見                   |       |
| (2) 総合所見                         |       |
| 10 . 基礎・地盤・基礎スラブ・地中梁             |       |
| (1) 基礎の設計方針                      |       |
| (2) 地盤調査結果の概要                    |       |
| (3) 直接基礎又は、杭基礎の検討 .....          |       |
| (4) 基礎スラブの検討、地中梁の検討 .....        |       |