

# CLT2016

*Version 0.01*

[ CLTパネル工法一貫計算プログラム ]

建築物名称      構造設計例1   ルート12階建て  
構造設計者名

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 工事名称          | 構造設計例1 ルート1 2階建て       |
| 建築場所1         |                        |
| 建築場所2         |                        |
| 計算担当          |                        |
| 略称            | 事例1                    |
| 階数            | 地上 2階 地下 0階 PH 0階      |
| スパン数          | X方向 15スパン Y方向 5スパン     |
| JOB番号・計算終了日時  | 71686 ・ 18/06/22 10:40 |
| 構造計算プログラム実行機種 |                        |

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| プログラム名称・所有者           | CLT2016 / (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 |

● 1-(1) 建築物の構造設計概要

|          |                            |      |                        |    |                              |  |                       |                |           |
|----------|----------------------------|------|------------------------|----|------------------------------|--|-----------------------|----------------|-----------|
| 名 称      | 構造設計例 1 ルート 1 2 階建て        |      |                        |    |                              |  |                       |                |           |
| 建 築 場 所  |                            |      |                        |    |                              |  | 主 要 用 途               |                |           |
| 階 数      | 地下 0 階                     |      | 地上 2 階                 |    | 塔屋 0 階                       |  | 構 造 種 別 CLTパネル工法      |                |           |
| 建 築 面 積  | 67.90 m <sup>2</sup>       |      | 軒 の 高 さ                |    | 0.00 m                       |  | 工 事 種 別 ○ 新築 ○ 増築     |                |           |
| 延 べ 面 積  | 131.67 m <sup>2</sup>      |      | 建 物 高 さ                |    | 0.00 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 15 スパン                   |  | Y方向 5 スパン             |                |           |
| 屋 根 形 式  | 陸屋根                        |      | 勾配X 0.00 / 10          |    | 勾配Y 0.00 / 10                |  | 軒の出X 0 mm             |                | 軒の出Y 0 mm |
| 基 礎 形 式  | 直接基礎                       | ベタ基礎 | 基礎立上りの高さ (G Lより)       |    | mm                           |  | 根入れ深さ 2000 mm         | 基礎幅(布基礎時) 0 mm |           |
| 梁 階      | RF                         | 2F   | 1F                     | FS |                              |  |                       |                |           |
| 柱 階      |                            | 2F   | 1F                     | F  |                              |  |                       |                |           |
| 階 高 (mm) |                            | 2900 | 2900                   |    |                              |  |                       |                |           |
| 壁 高 (mm) |                            | 2690 | 2690                   |    |                              |  |                       |                |           |
| 構 造 種 別  |                            | CLT  | CLT                    |    |                              |  |                       |                |           |
| 積 雪      | 短期で考慮                      |      | 積雪量 0 cm               |    | 雪単位重量 0 N/m <sup>2</sup> /cm |  |                       |                |           |
| 風 圧      | 地表面粗度区分 IV                 |      | 基準風速 (V <sub>0</sub> ) |    | 32 m/s                       |  |                       |                |           |
| 地 盤      | 地耐力 50.0 kN/m <sup>2</sup> |      |                        |    |                              |  |                       |                |           |

● 1-(2) 設計方針

\* 設計に準拠した指針・基準等

- ・ 2016年公布・施行 CLT関連告示等解説書 (財)日本住宅技術センター  
(社)日本CLT協会
- ・ 建築基準法・同施行令・告示等 (財)日本建築センター
- ・ 2007年版 建築物の構造関係技術基準解説書 (社)日本建築学会
- ・ 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 (財)日本建築センター
- ・ 壁式鉄筋コンクリート造設計施工指針 (社)日本建築学会
- ・ 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
- ・ 積雪荷重を短期で考慮した

\* 剛性計算

\* 応力・断面等

- ・ 許容応力度計算

● 1-(3) 使用材料の強度 / CLTパネル

| No. | 名 称      | ラミナ    |        |                   | 層数 | プライ数 | パネル厚<br>(mm) | プライ  |   | 基 準 強 度 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |       |      |      |       |      |      |
|-----|----------|--------|--------|-------------------|----|------|--------------|--|---|------------------------------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |          | 厚 (mm) | 幅 (mm) | 各層の<br>幅方向<br>最小数 |    |      |              | 層方向  | ラミナ強度マスタ  | 面 内                          |      |      |      |       |      | 面 外  |       |      |      |
|     |          |        |        |                   |    |      |              |  |   | Fc                           |      | Ft   |      | Fb    |      | Fs   | Fb    |      | Fs   |
|     |          |        |        |                   |    |      |              |  |   | 強 軸                          | 弱 軸  | 強 軸  | 弱 軸  | 強 軸   | 弱 軸  | -    | 強 軸   | 弱 軸  | -    |
| 1   | Mx60-3-3 | 30     | 120    | 3                 | 3  | 3    | 90           | 1 平行<br>2 直交   | 1. M60A<br>2. M30A  | 10.80                        | 3.90 | 8.00 | 2.87 | 10.80 | 3.90 | 1.92 | 12.67 | 0.35 | 0.90 |
| 2   | Mx60-3-4 | 30     | 120    | 3                 | 4  | 4    | 120          | 1 平行<br>2 直交<br>3 直交<br>4 平行                         | 1. M60A<br>2. M30A<br>2. M30A<br>1. M60A                                  | 8.10                         | 5.85 | 6.00 | 4.31 | 8.10  | 5.85 | 1.44 | 11.51 | 1.18 | 0.90 |
| 3   | S60-3-3  | 30     | 120    | 3                 | 3  | 3    | 90           | 1 平行<br>2 直交<br>3 平行                                 | 1. M60A<br>2. M30A<br>1. M60A   | 10.80                        | 3.90 | 8.00 | 2.87 | 10.80 | 3.90 | 1.92 | 12.67 | 0.35 | 0.90 |
| 5   | Mx60-5-7 | 30     | 120    | 3                 | 5  | 7    | 210          | 1 平行<br>2 平行<br>3 直交<br>4 平行<br>5 直交<br>6 平行<br>7 平行 | 1. M60A<br>1. M60A<br>2. M30A<br>2. M30A<br>2. M30A<br>1. M60A<br>1. M60A | 10.41                        | 3.34 | 7.71 | 2.46 | 10.41 | 3.34 | 1.65 | 12.14 | 0.72 | 0.90 |

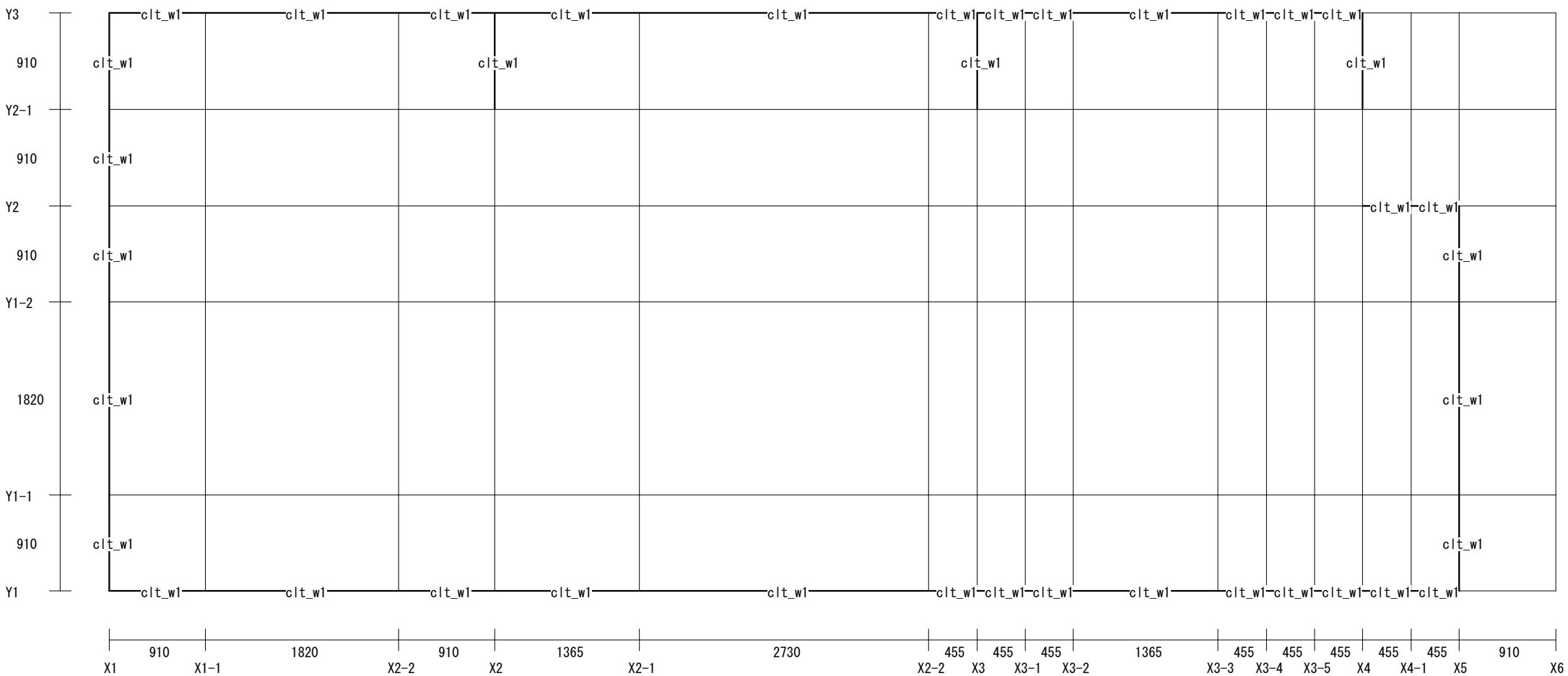
● 1-(3) 使用材料の強度 / コンクリートの許容応力度

| No | 種 別      | F c   | 長 期 (N/mm <sup>2</sup> ) |           |        |       | 短 期 (N/mm <sup>2</sup> ) |           |        |       |
|----|----------|-------|--------------------------|-----------|--------|-------|--------------------------|-----------|--------|-------|
|    |          |       | 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 | 21.00 | 7.000                    | 0.700     | 1.400  | 2.100 | 14.000                   | 1.050     | 2.100  | 3.150 |

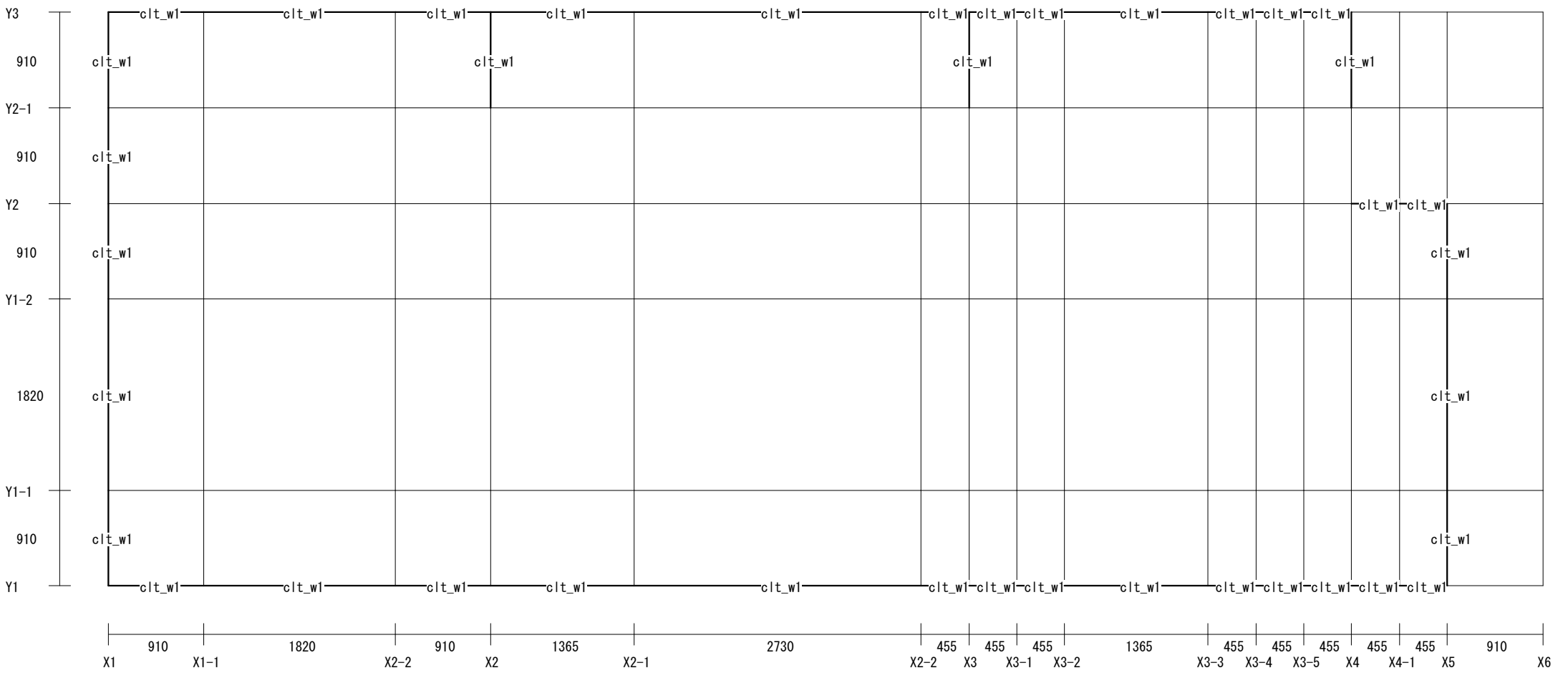
● 1-(3) 使用材料の強度 / 鉄筋の許容応力度

| No | 名 称   | 長 期 (N/mm <sup>2</sup> ) |             | 短 期 (N/mm <sup>2</sup> ) |             |
|----|-------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|    |       | 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         |

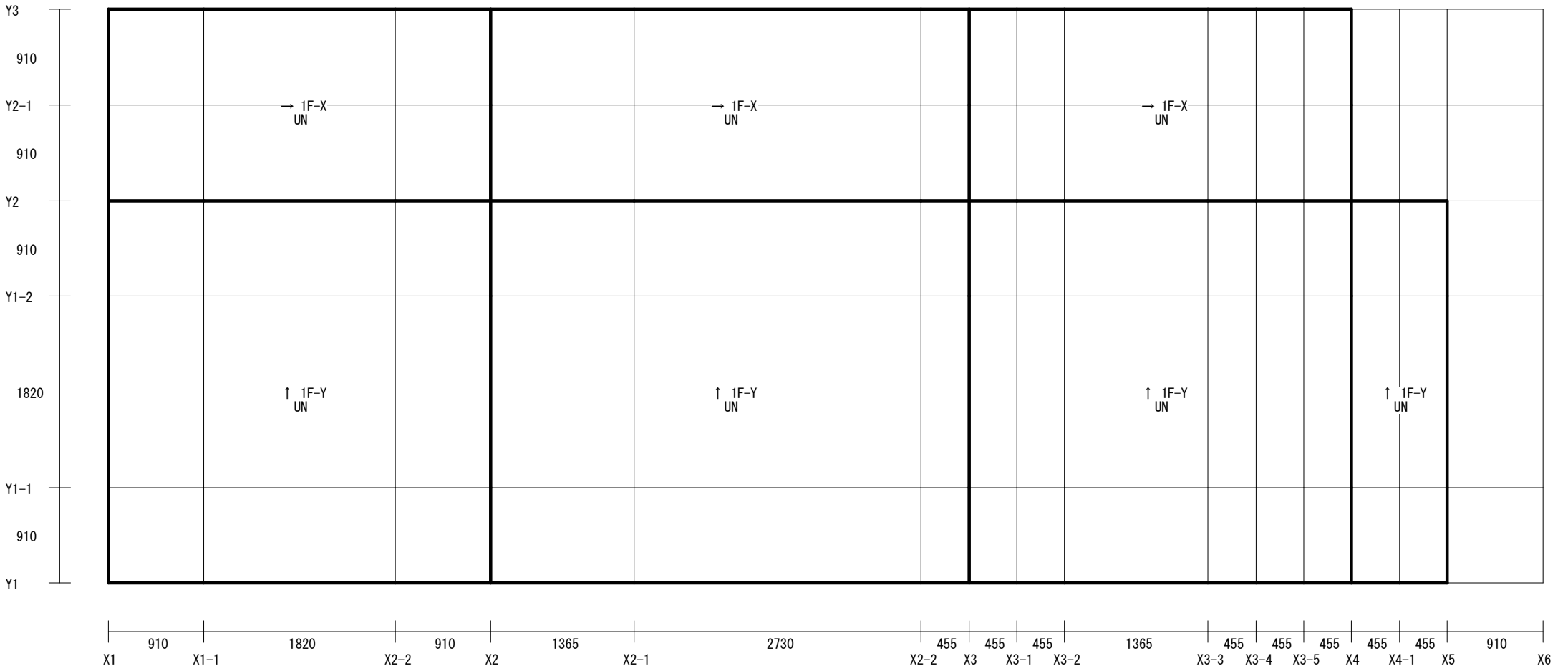
[1F ]



[2F ]

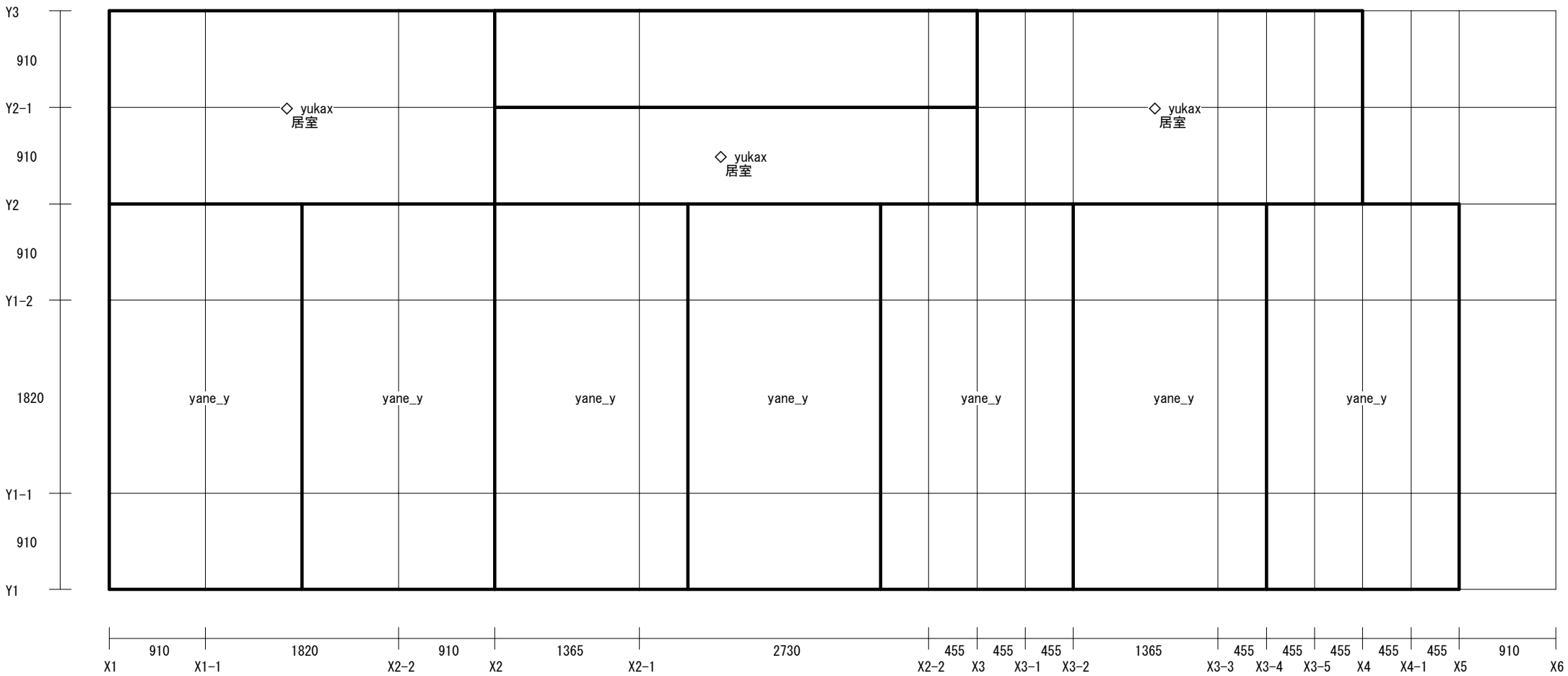


[1F ]

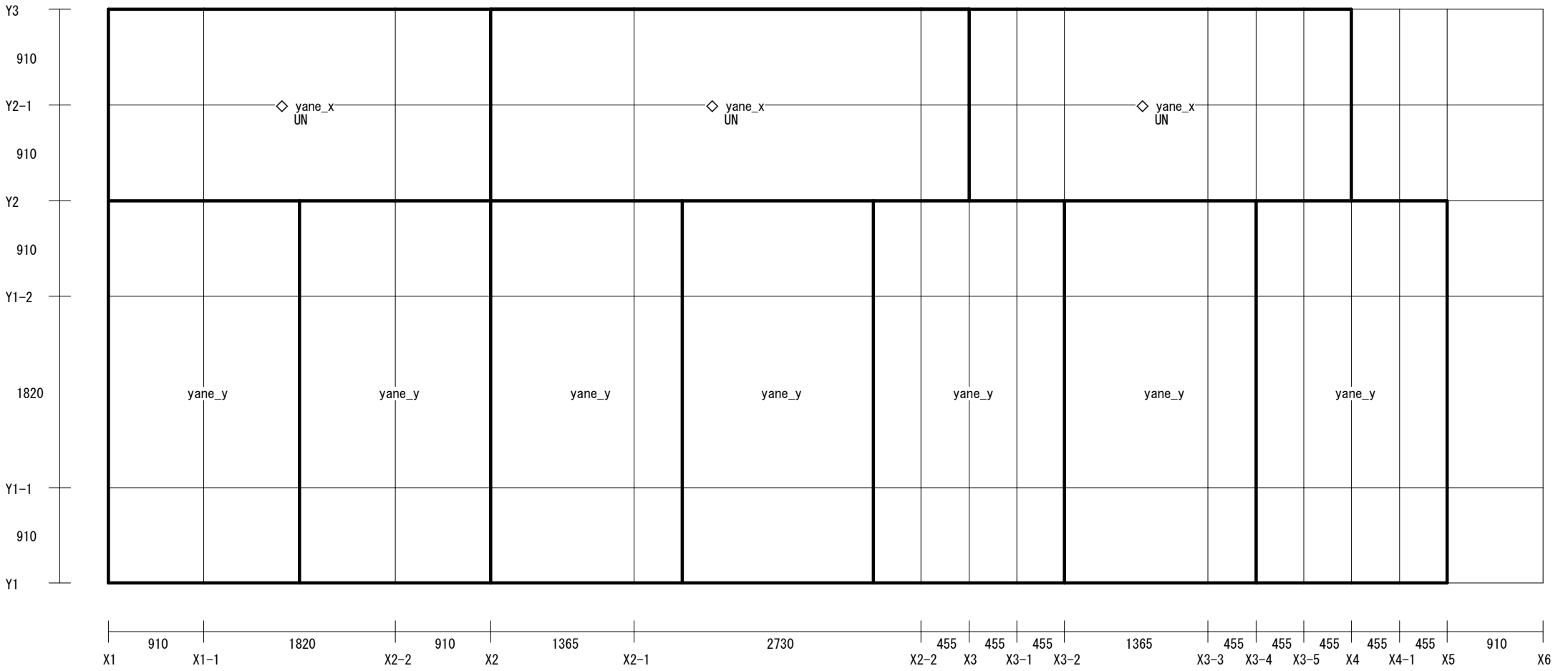




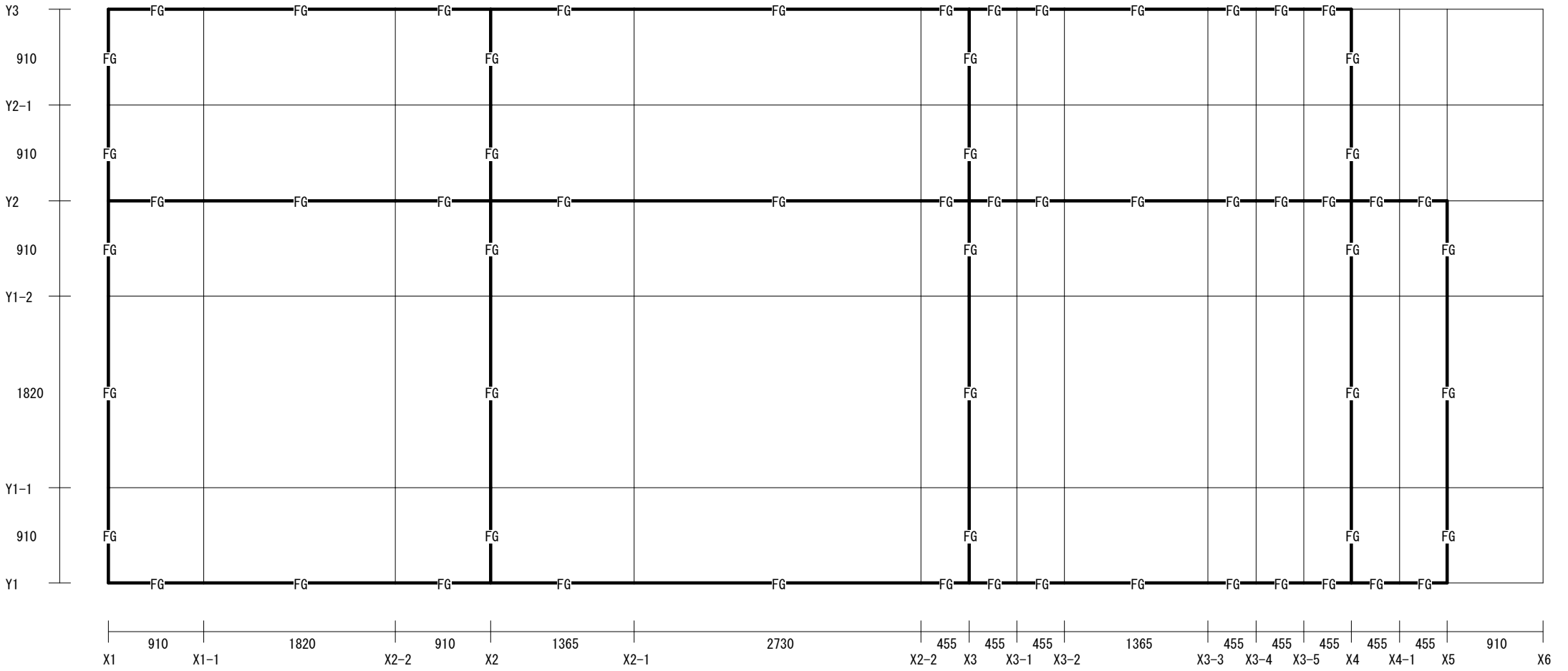
[2F ]



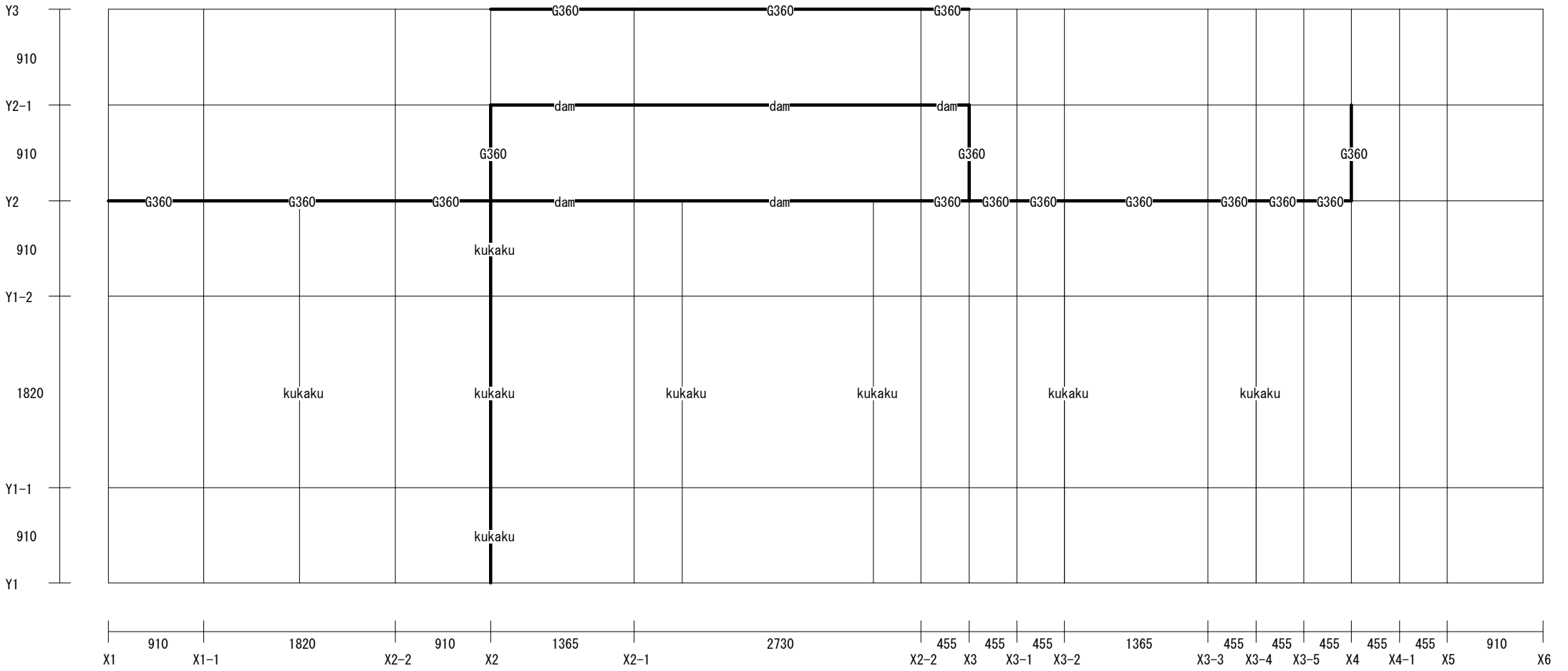
[RF ]



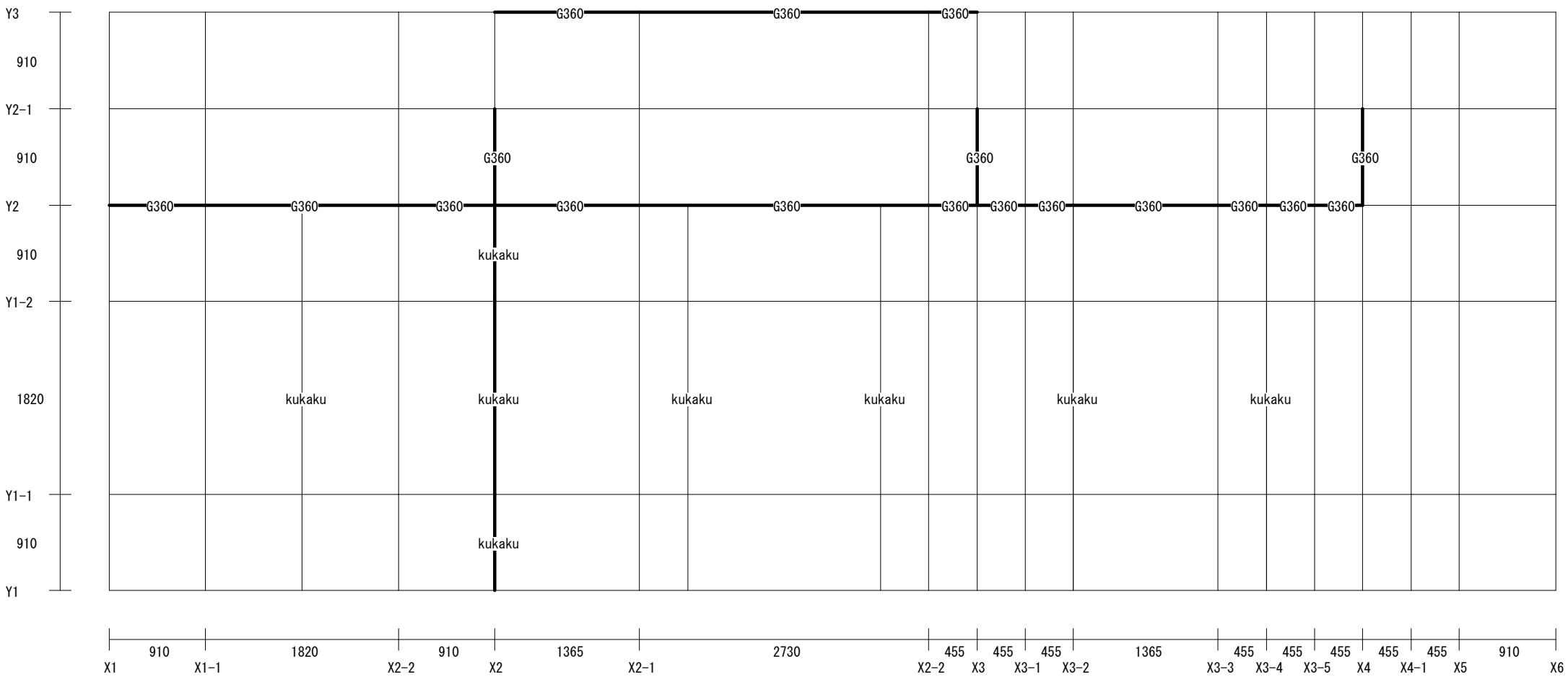
[1F ]



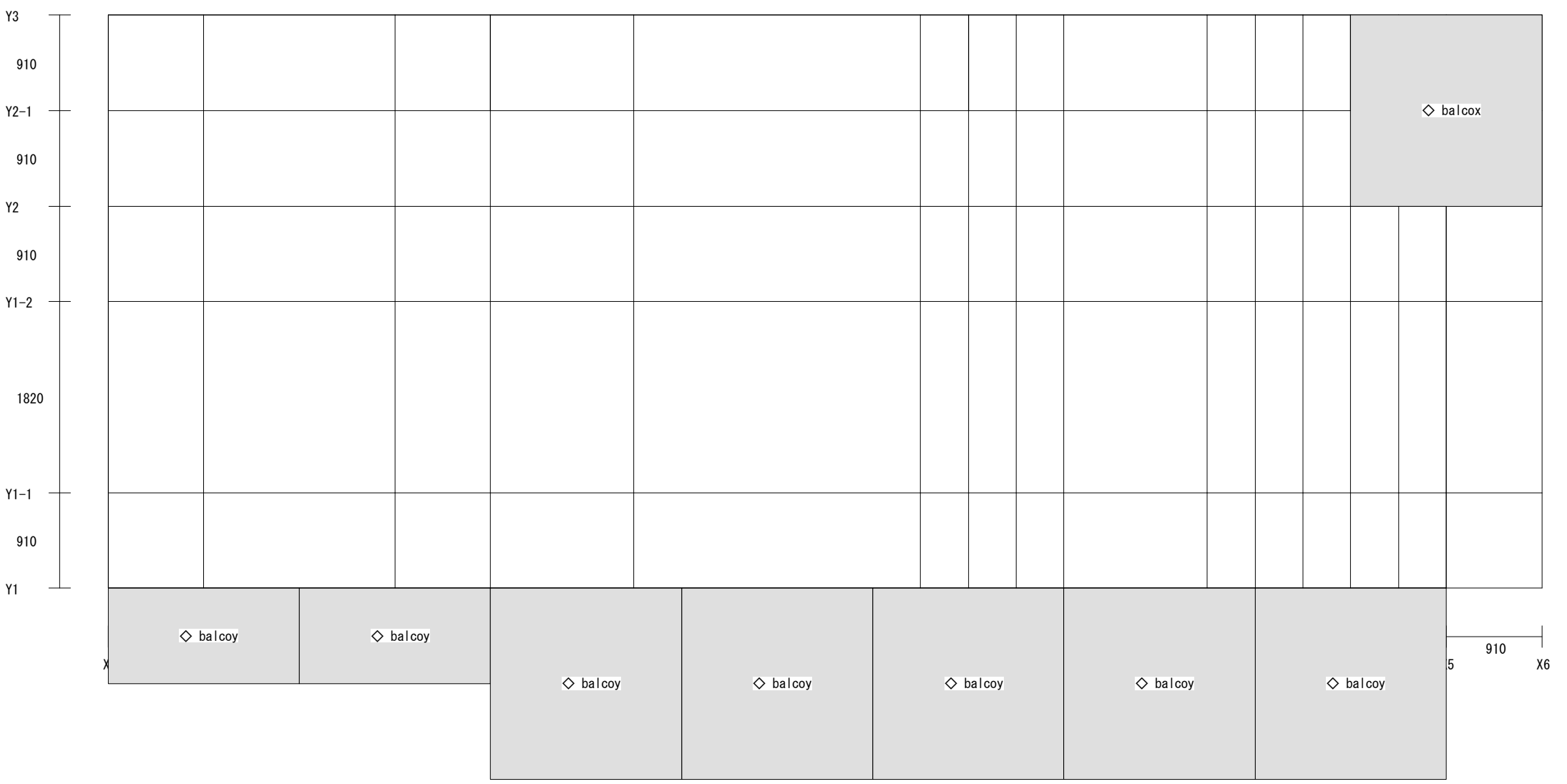
[2F ]



[RF ]

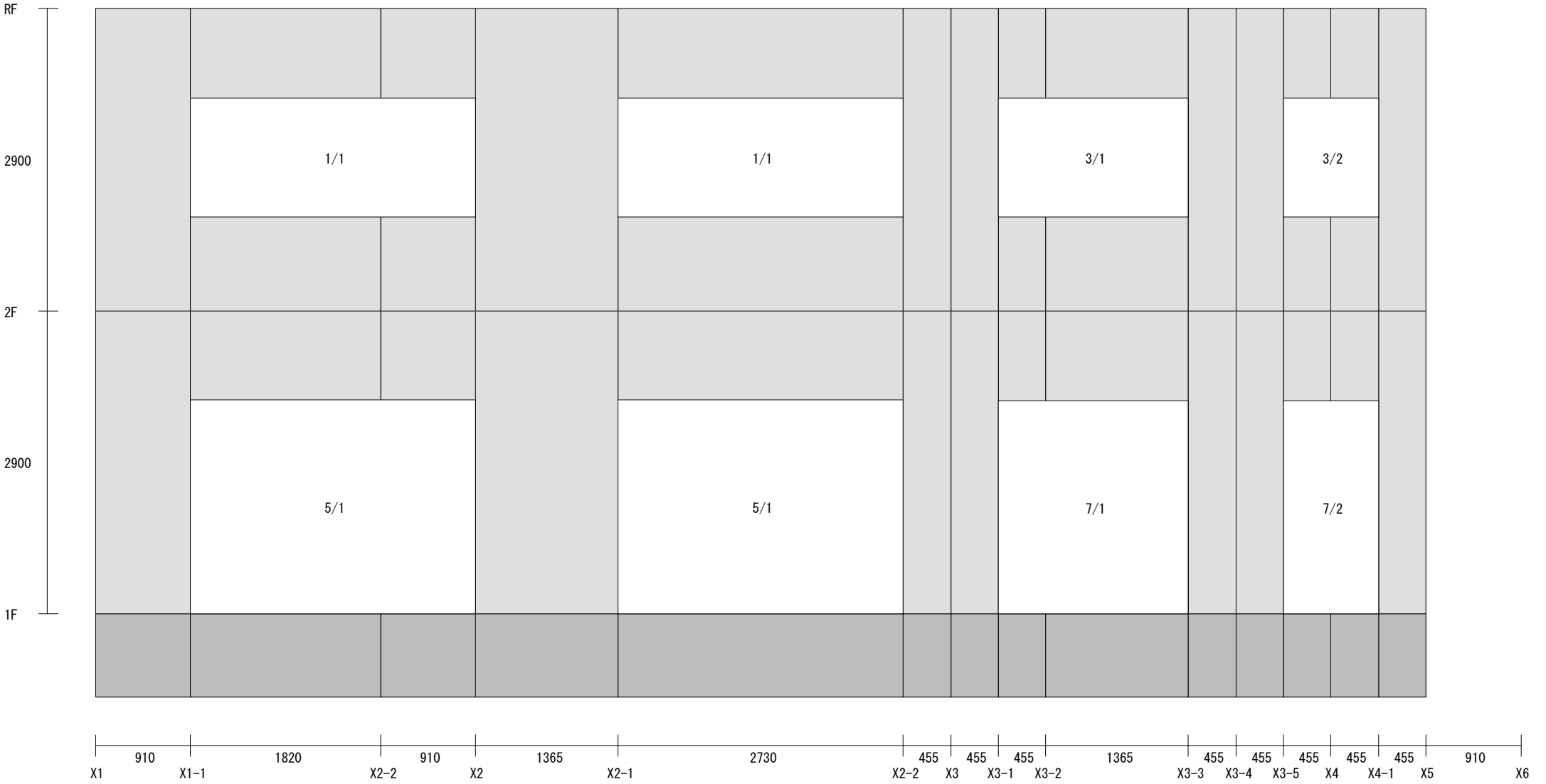


[2F ]



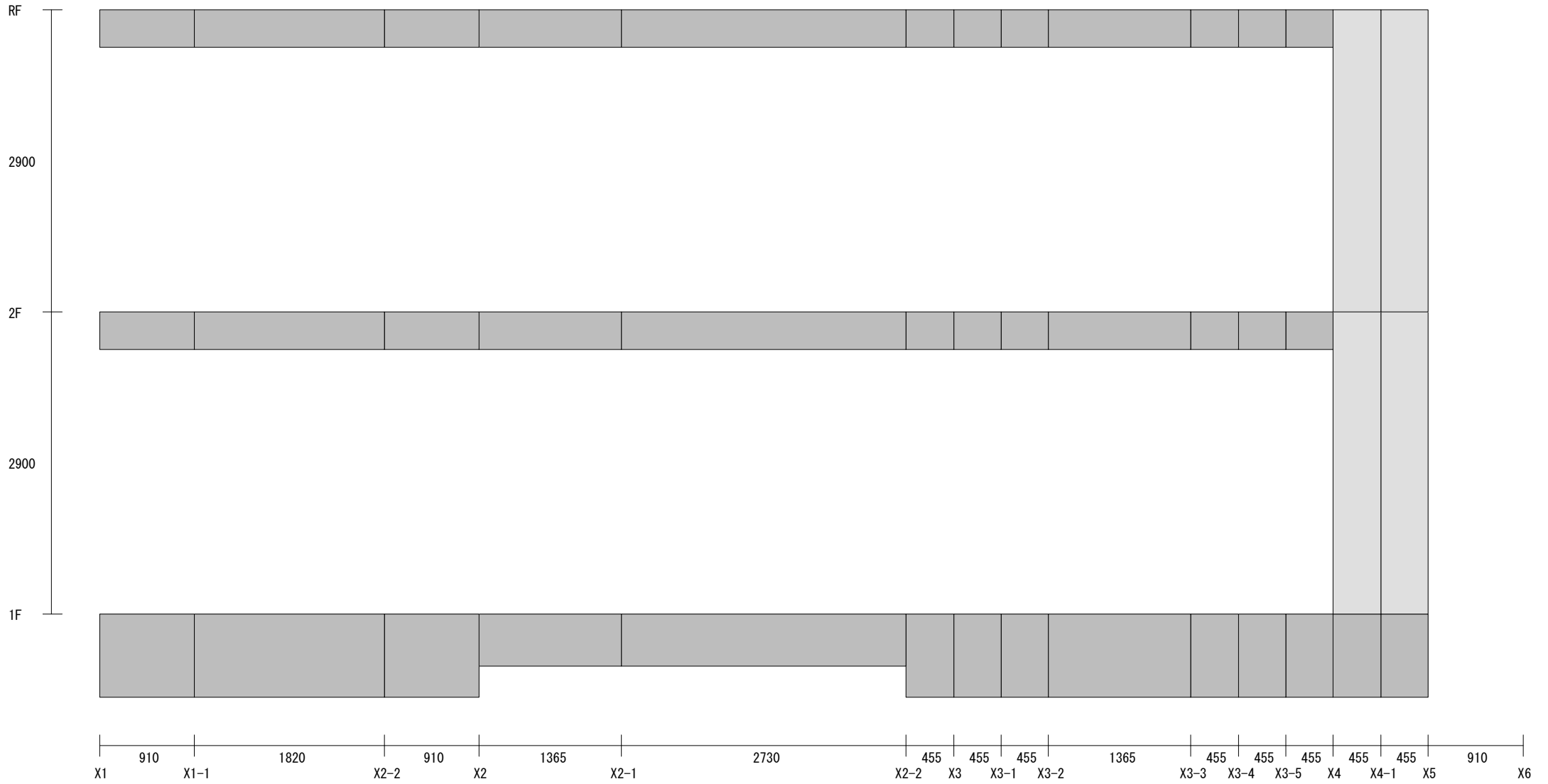


[Y1 ]

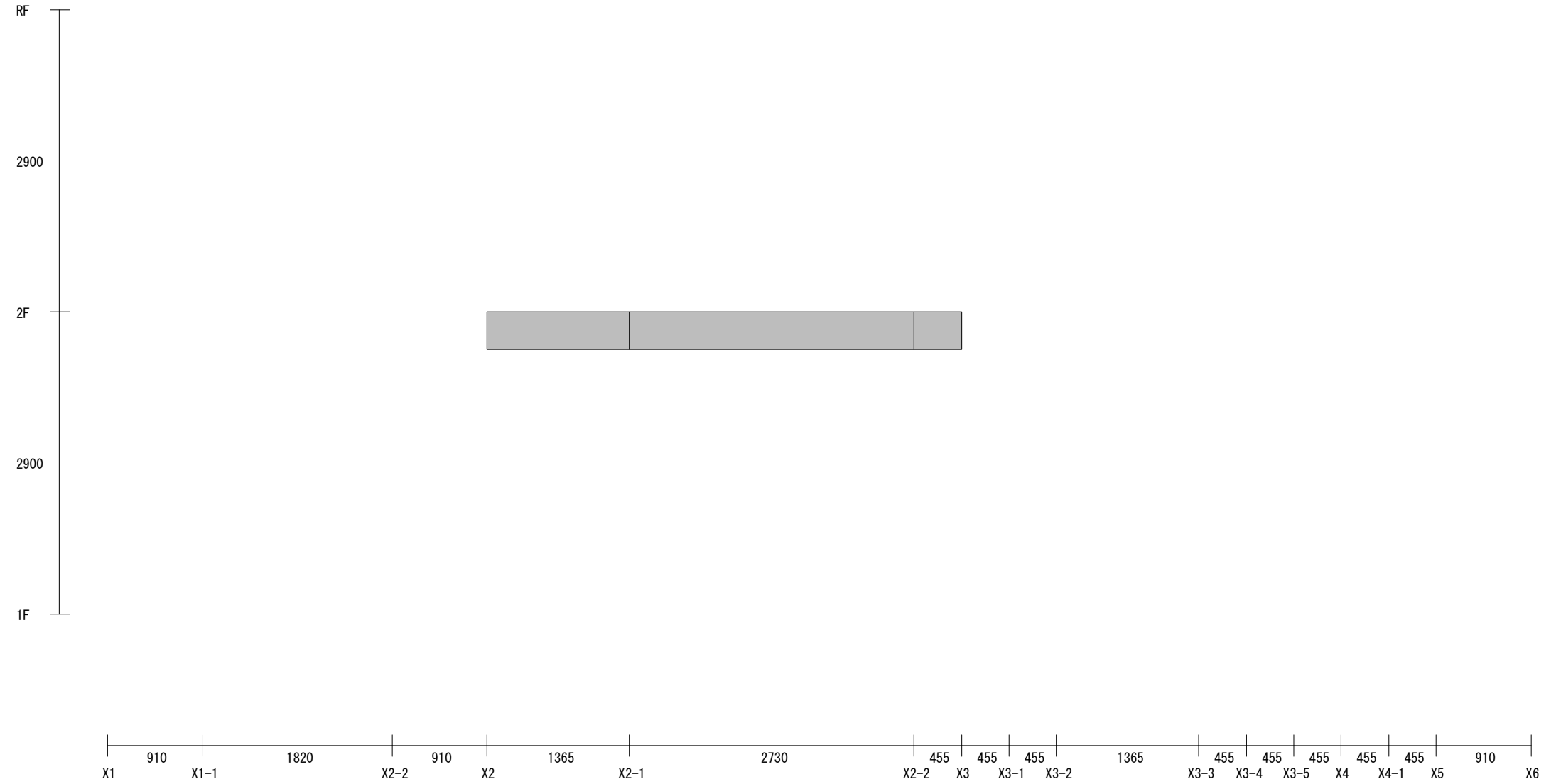




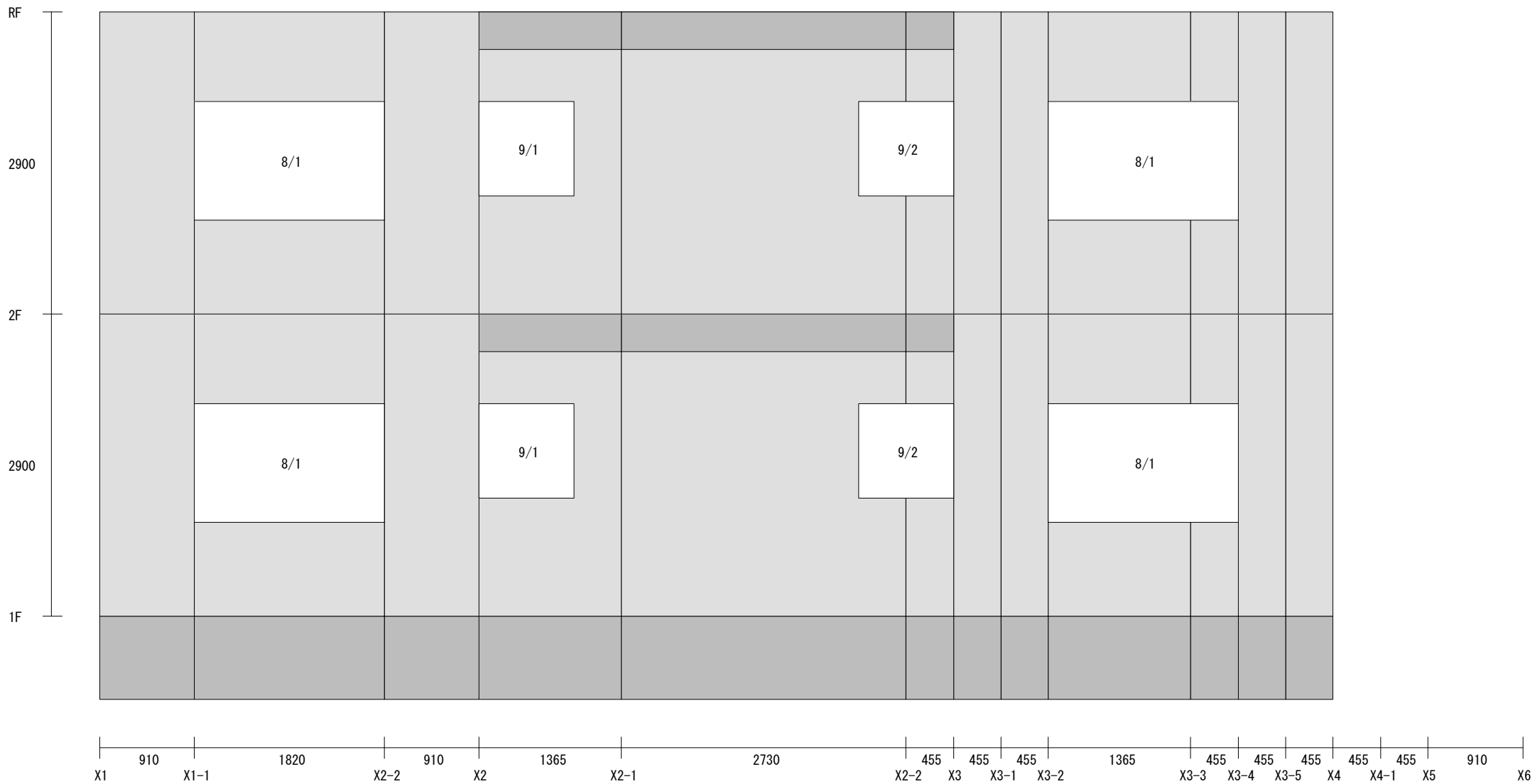
[Y2 ] 開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号



[Y2-1] 開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号



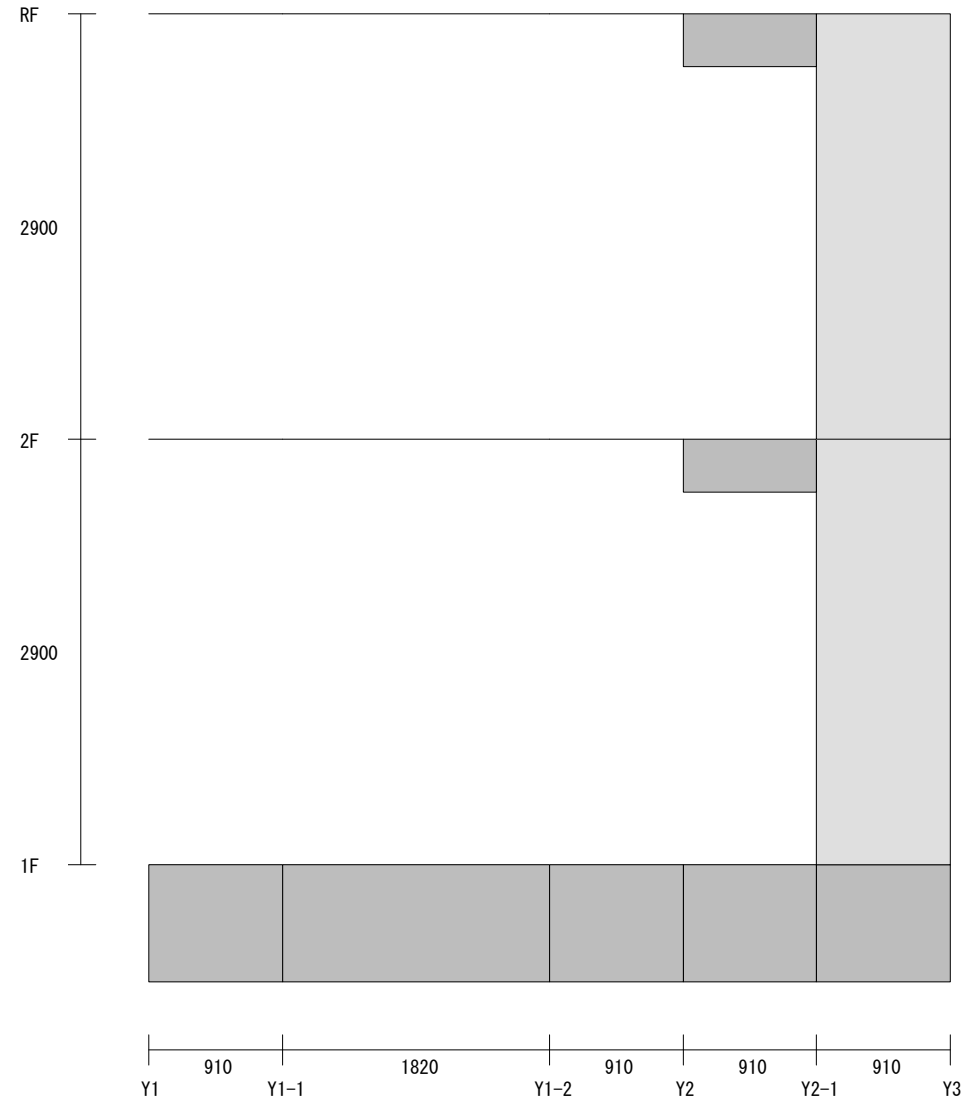
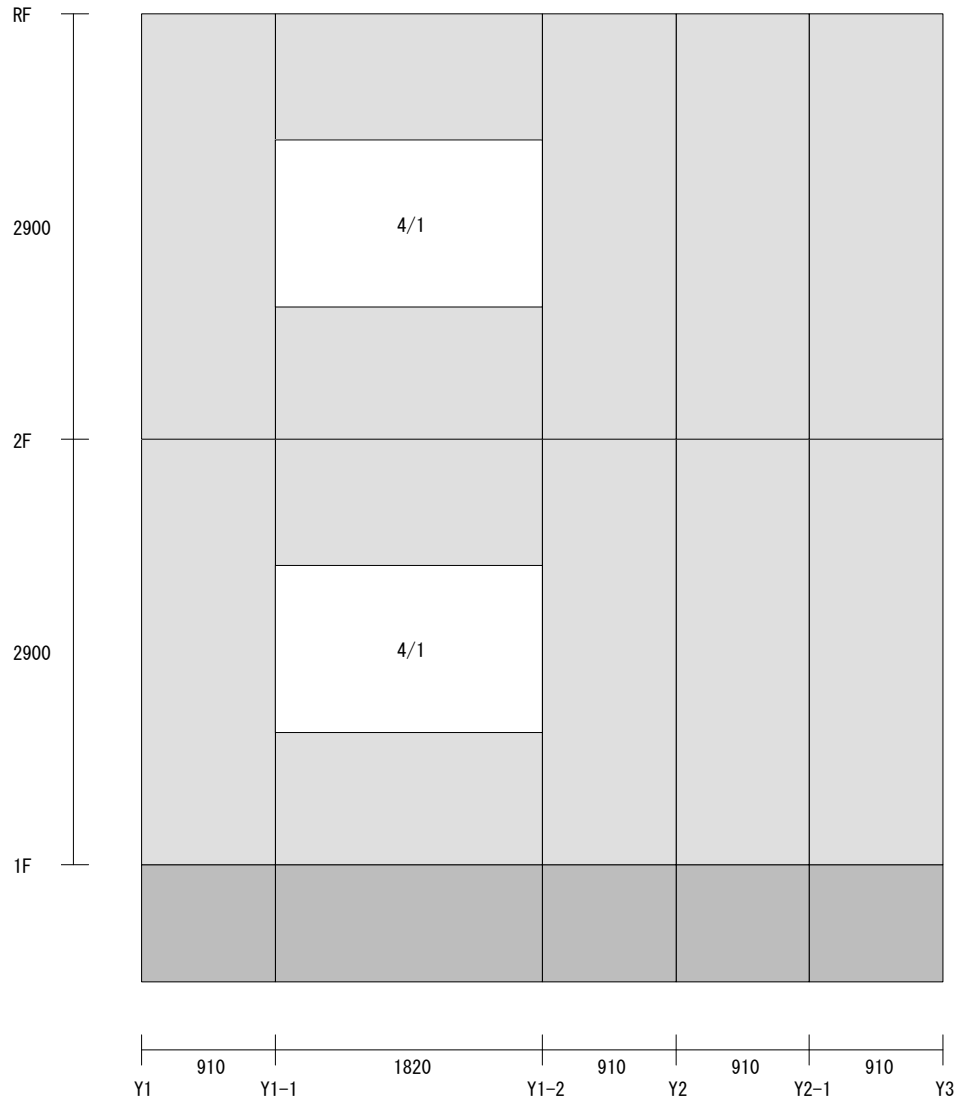
[Y3 ] 開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号



[X1 ]

開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号

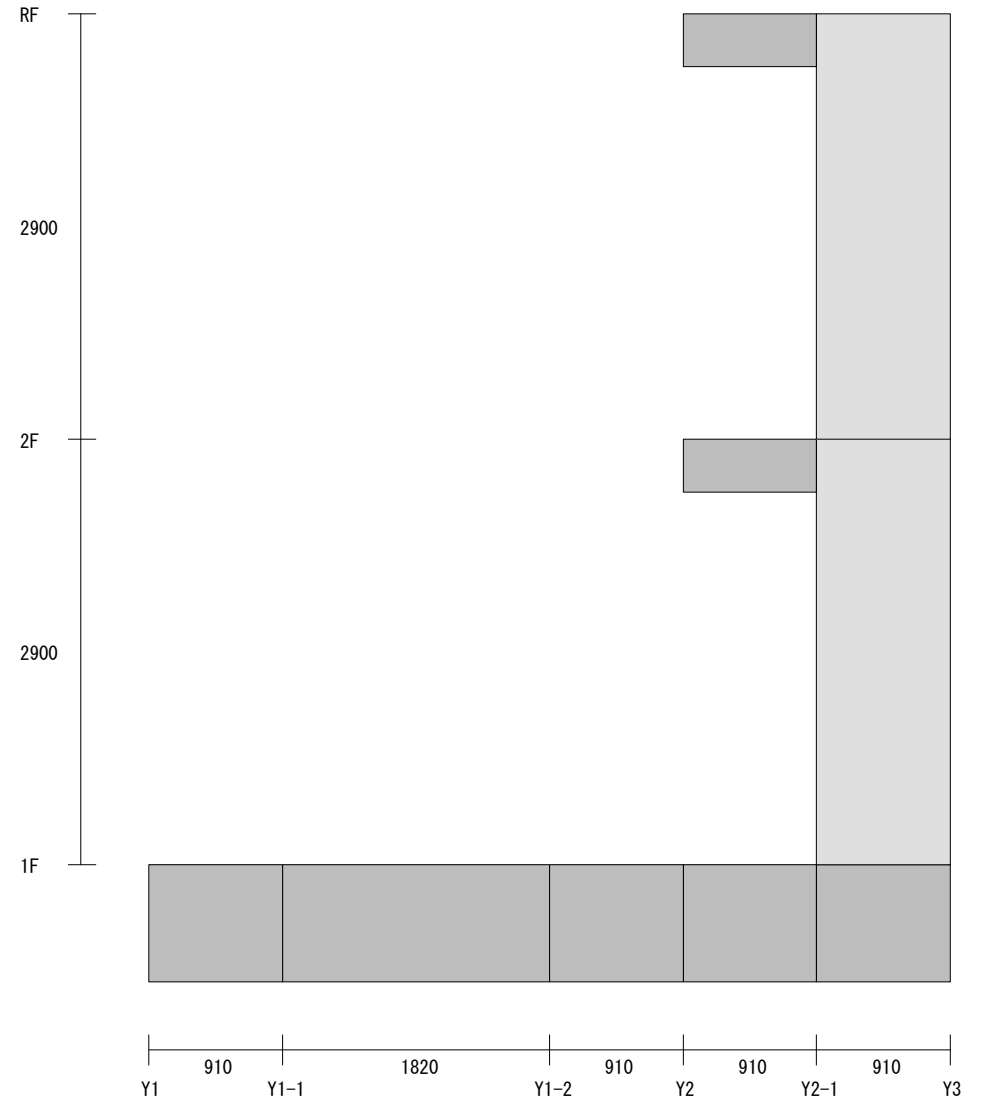
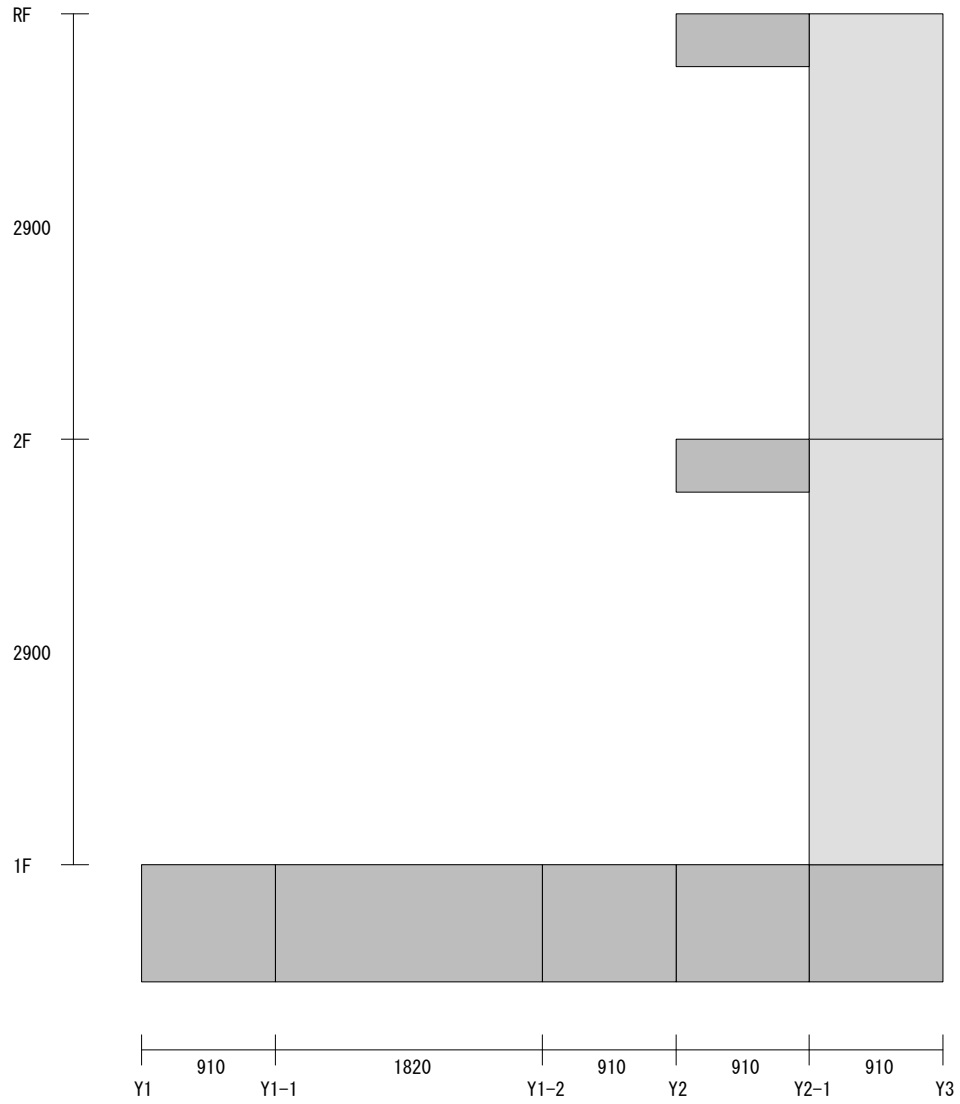
[X2 ]



[X3 ]

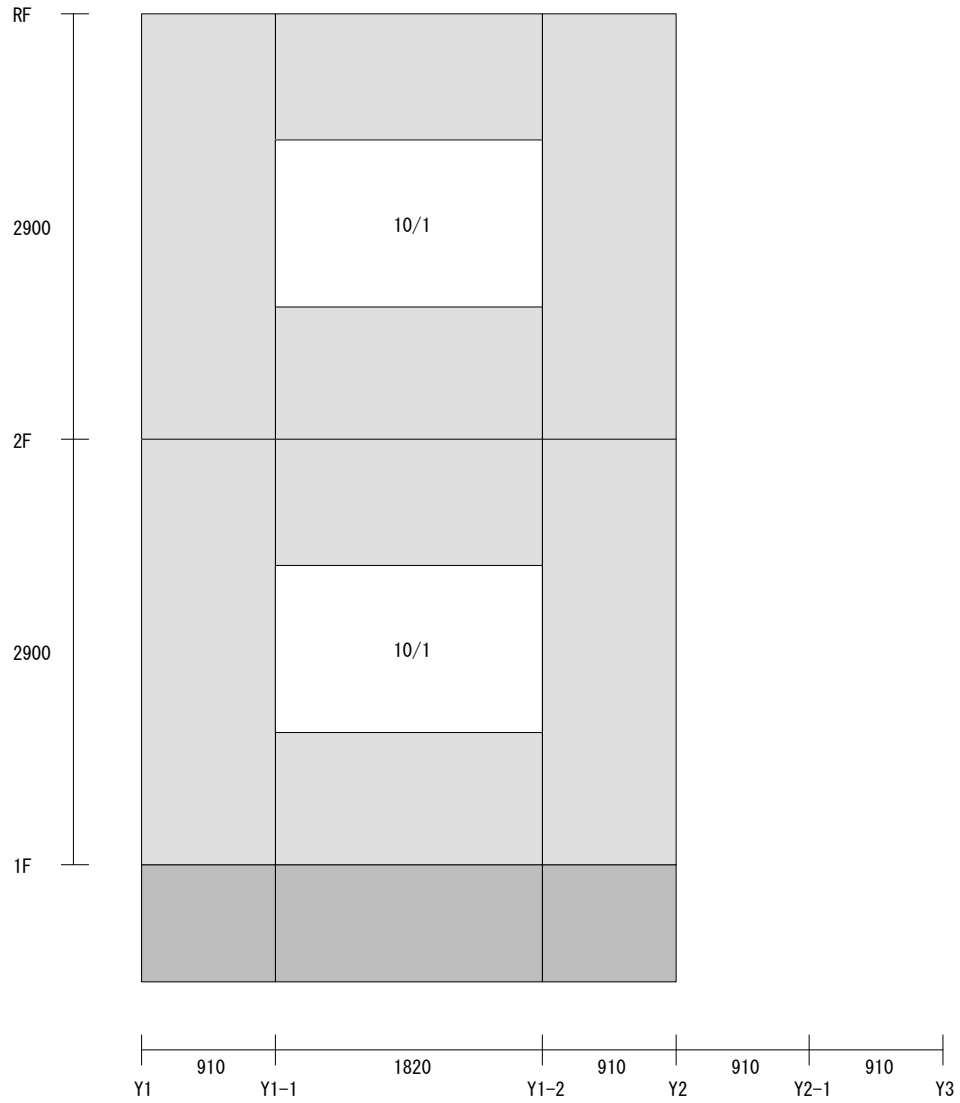
開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号

[X4 ]

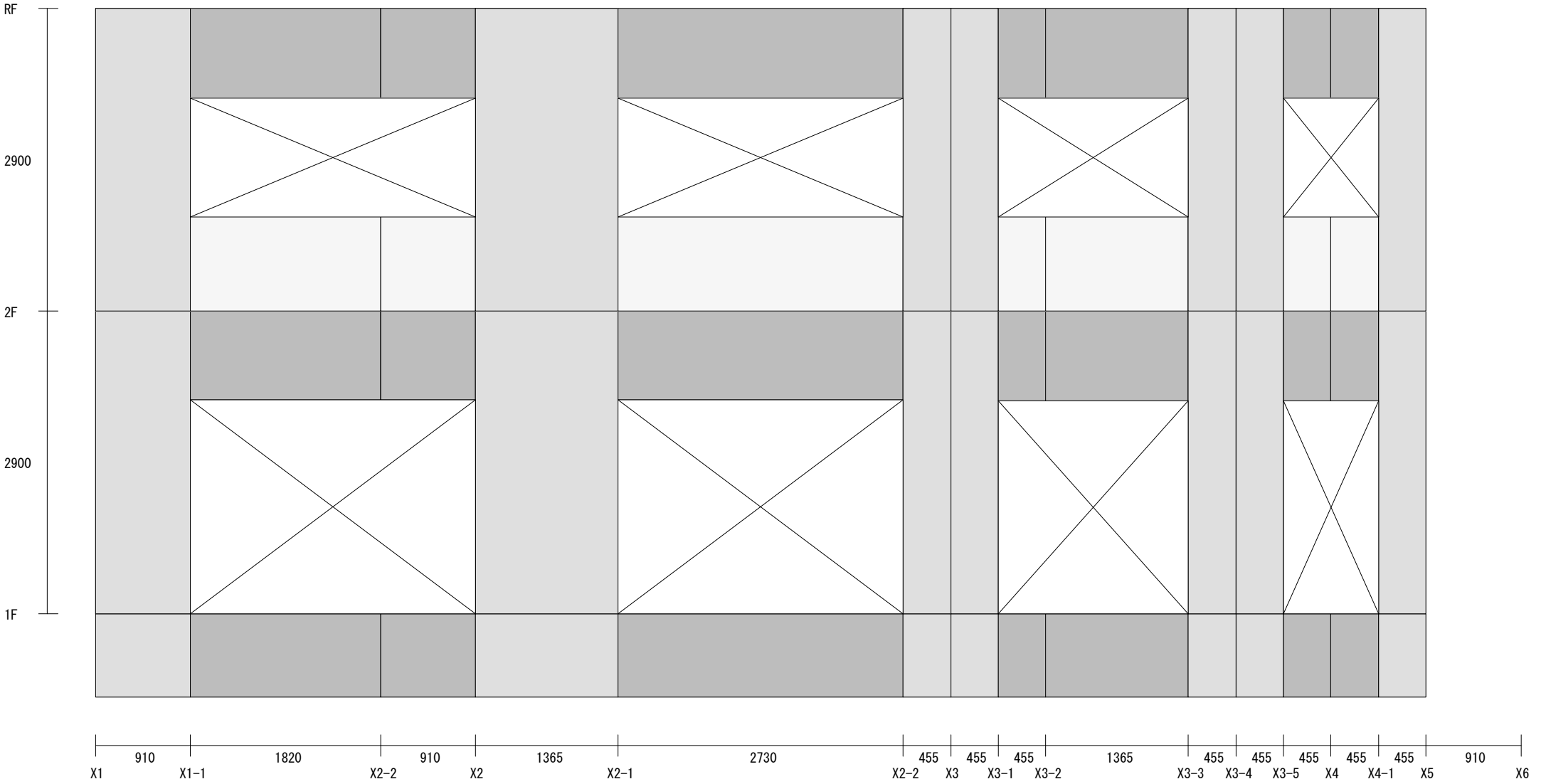


[X5 ]

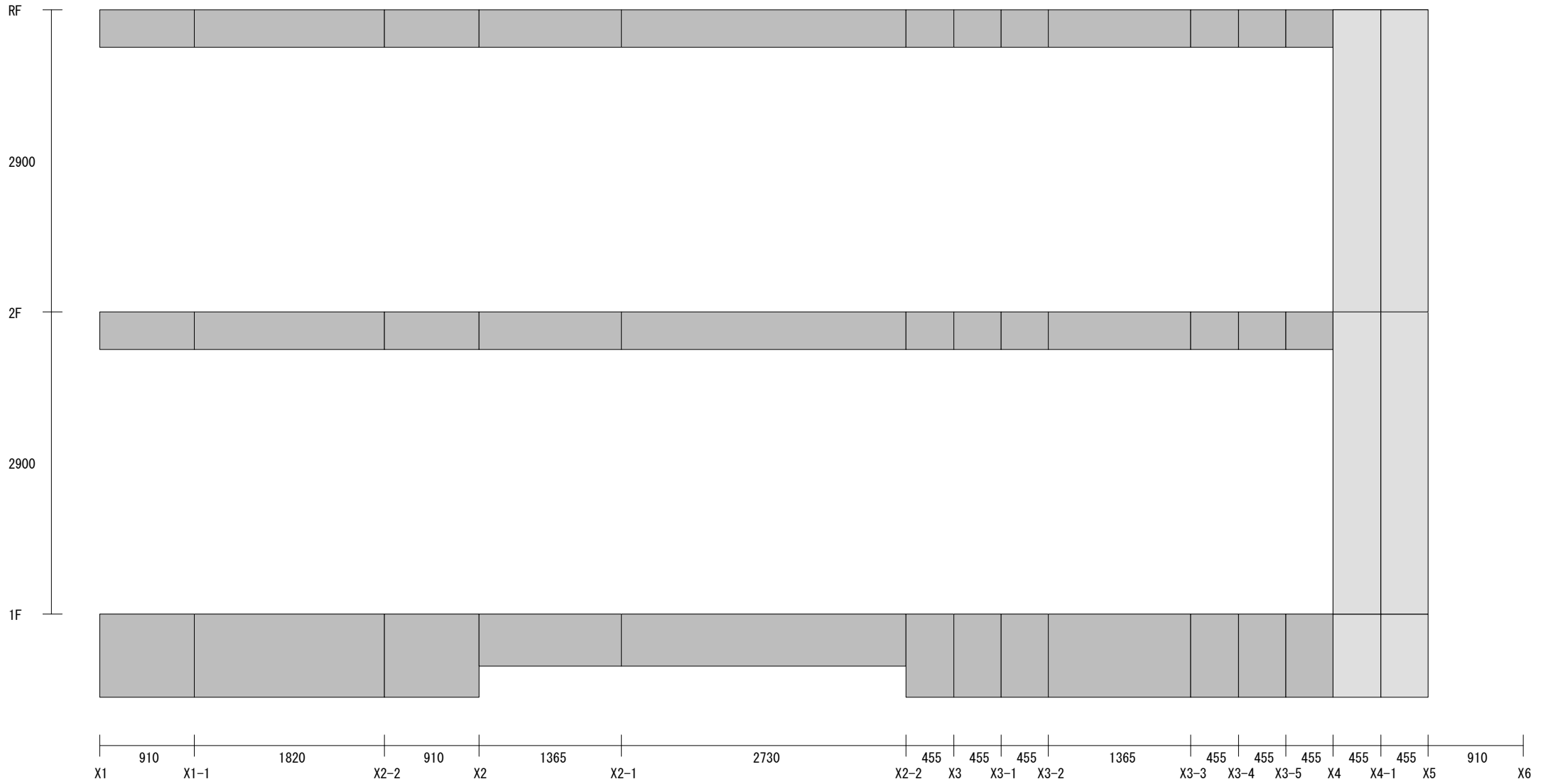
開口リスト番号 / 開口リスト内の開口番号



[Y1 ]

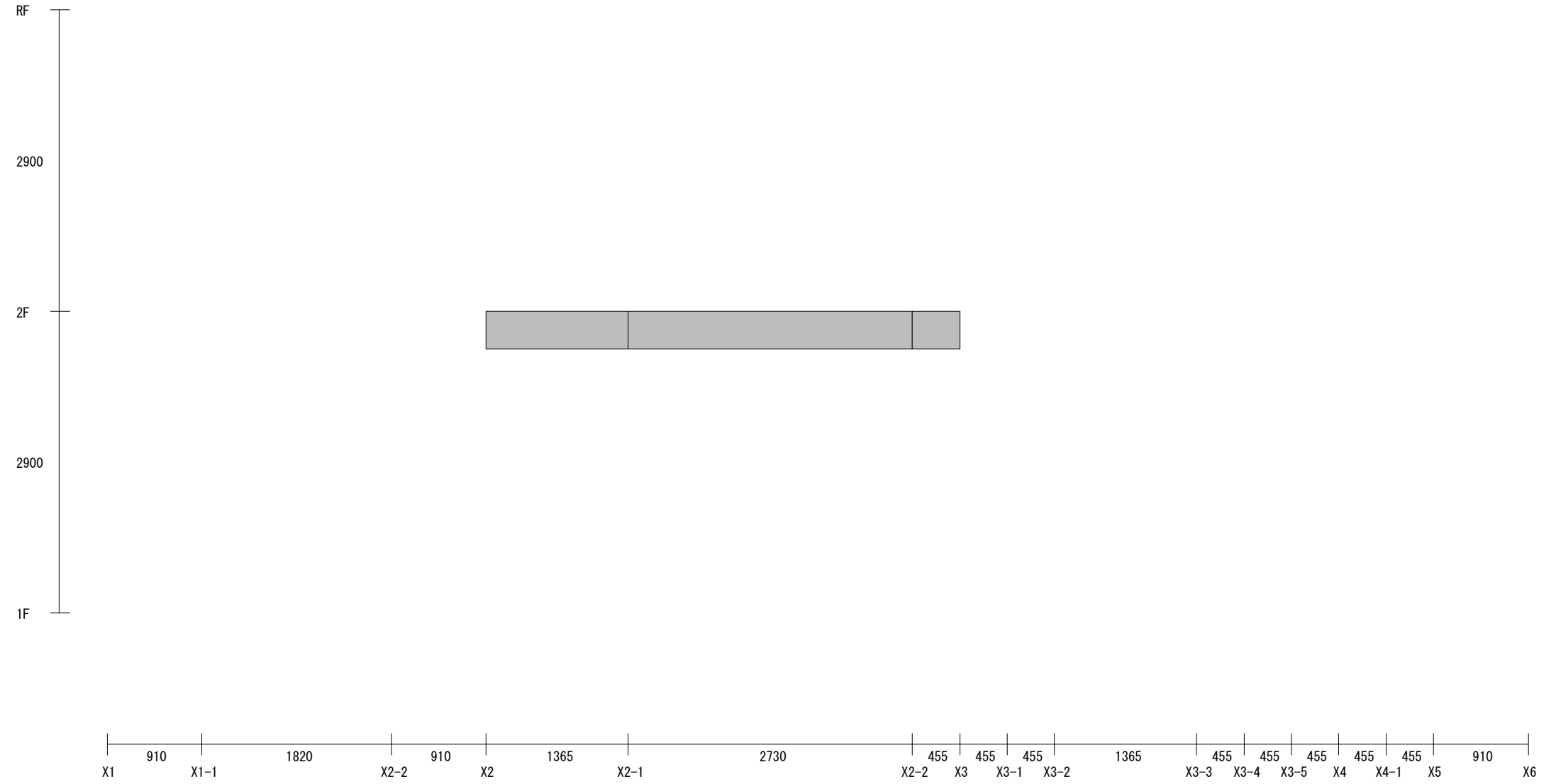


[Y2 ]

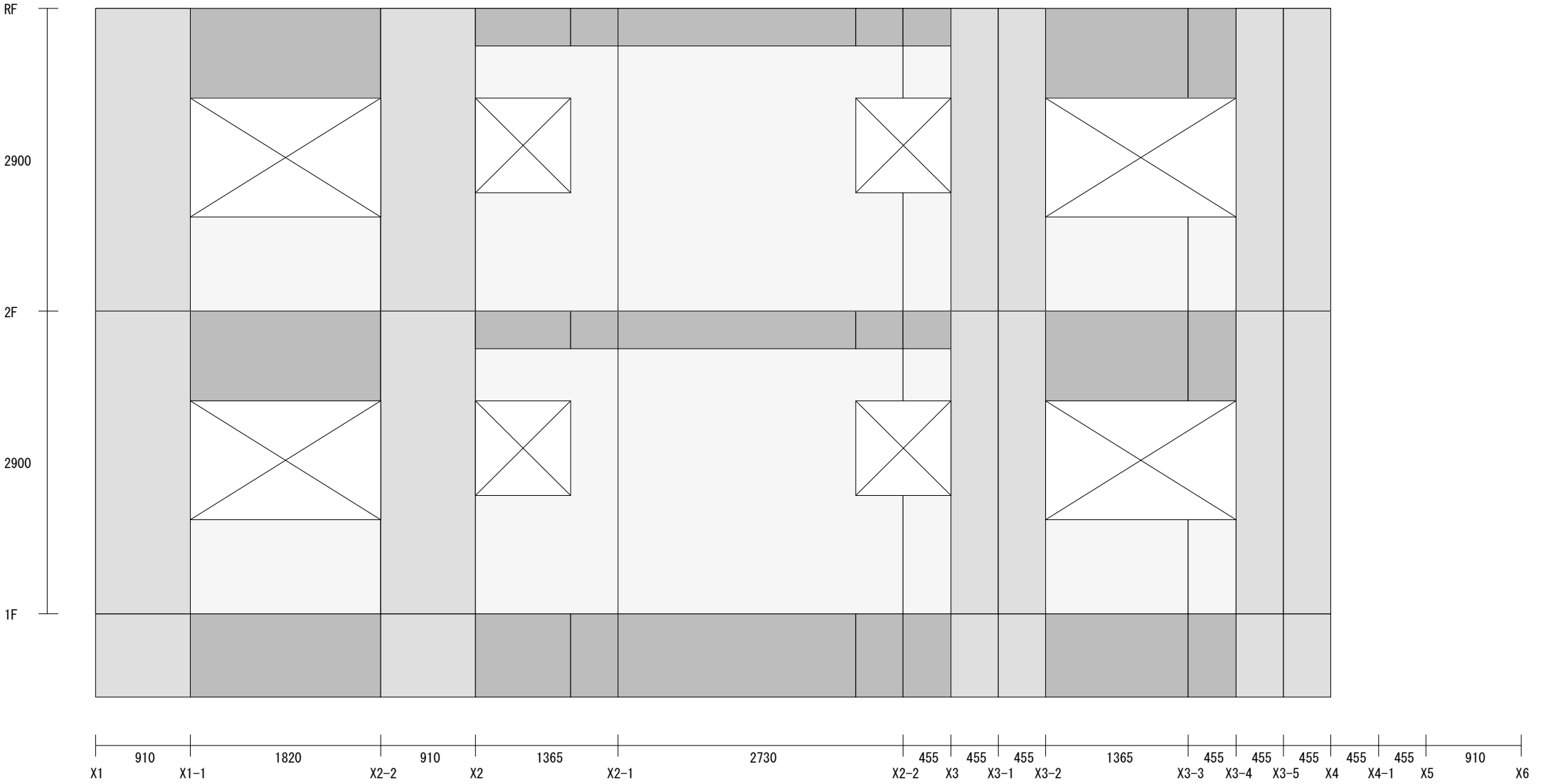




[Y2-1 ]

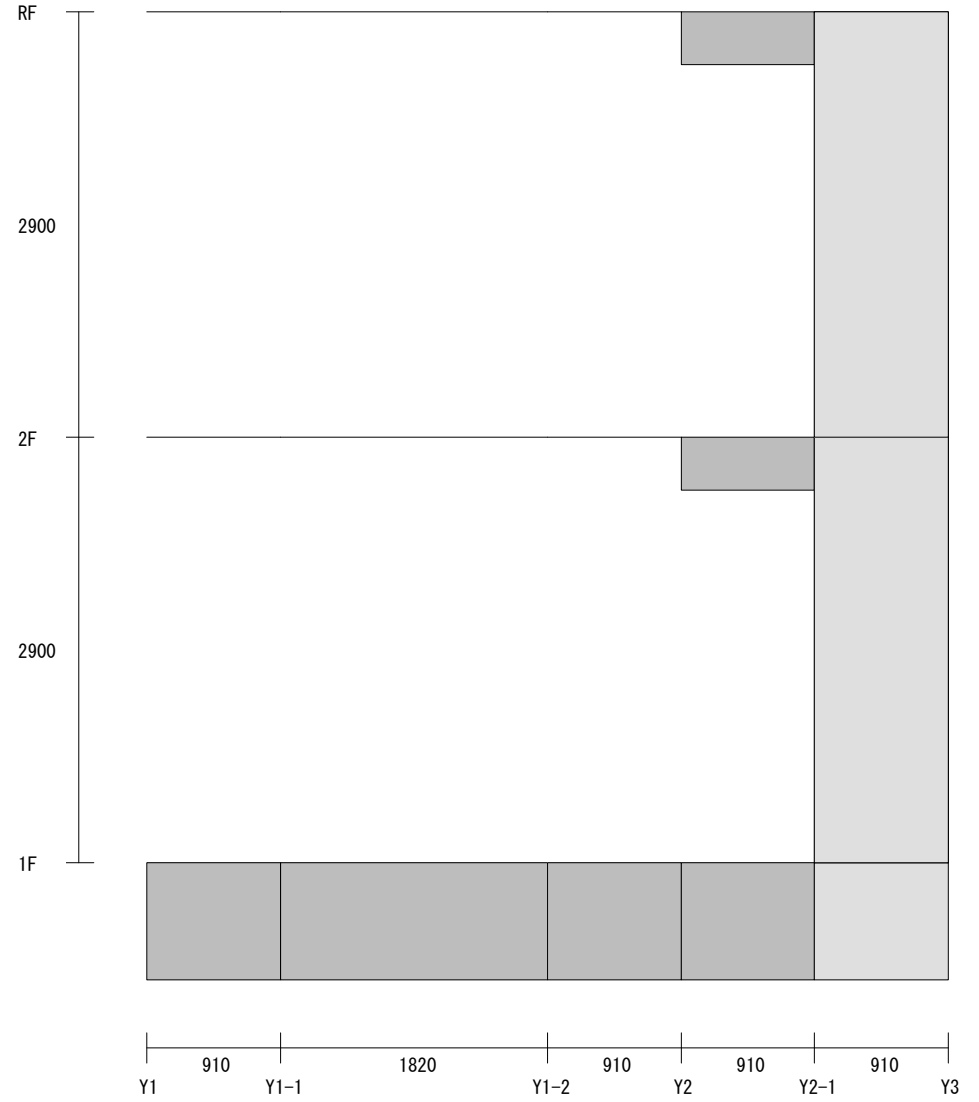
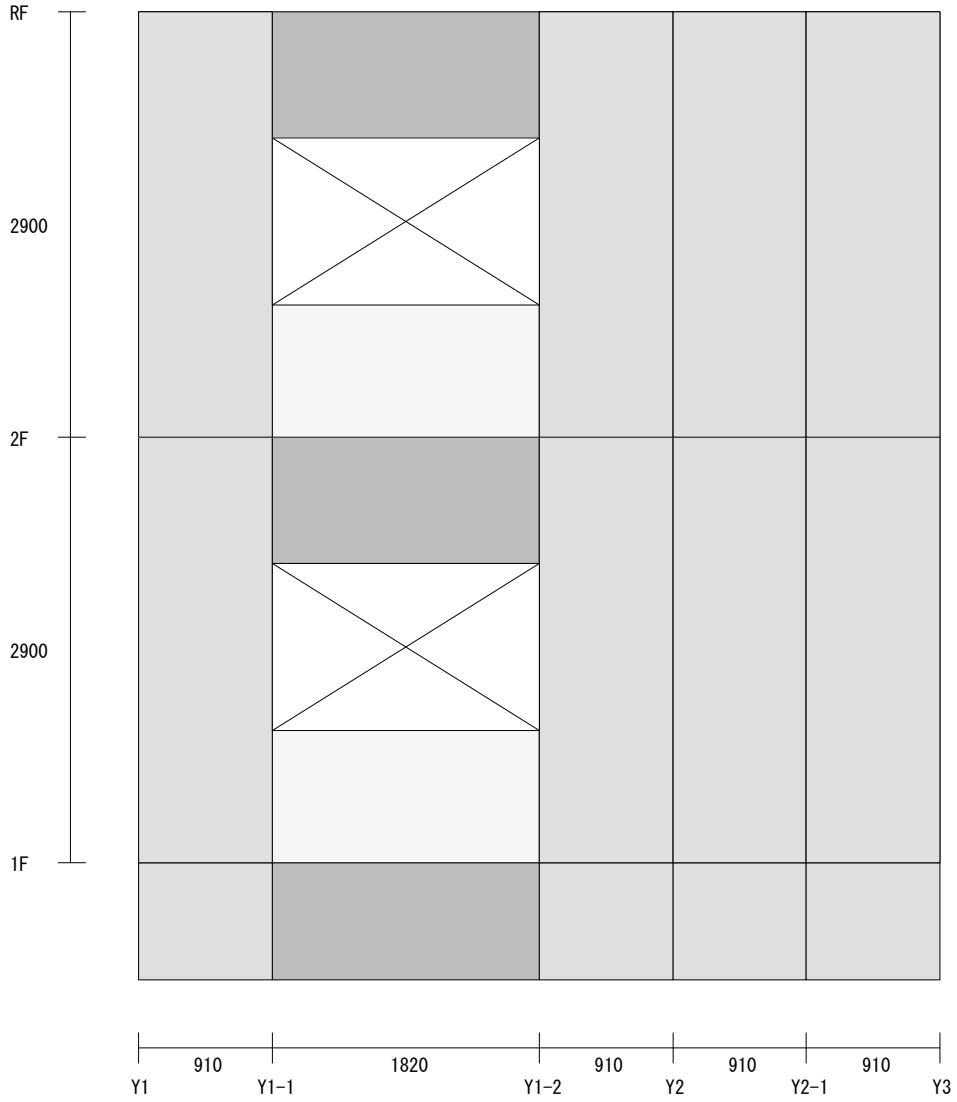


[Y3 ]



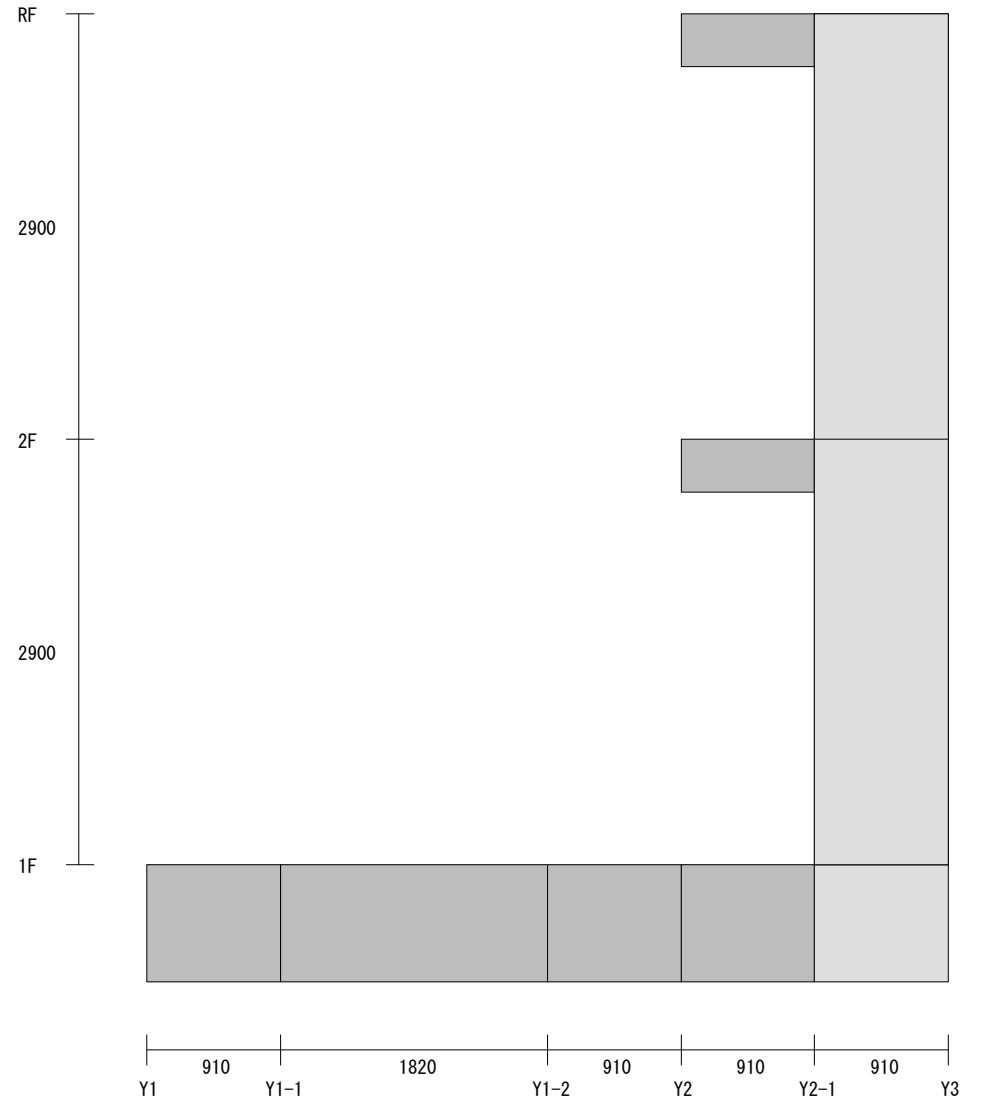
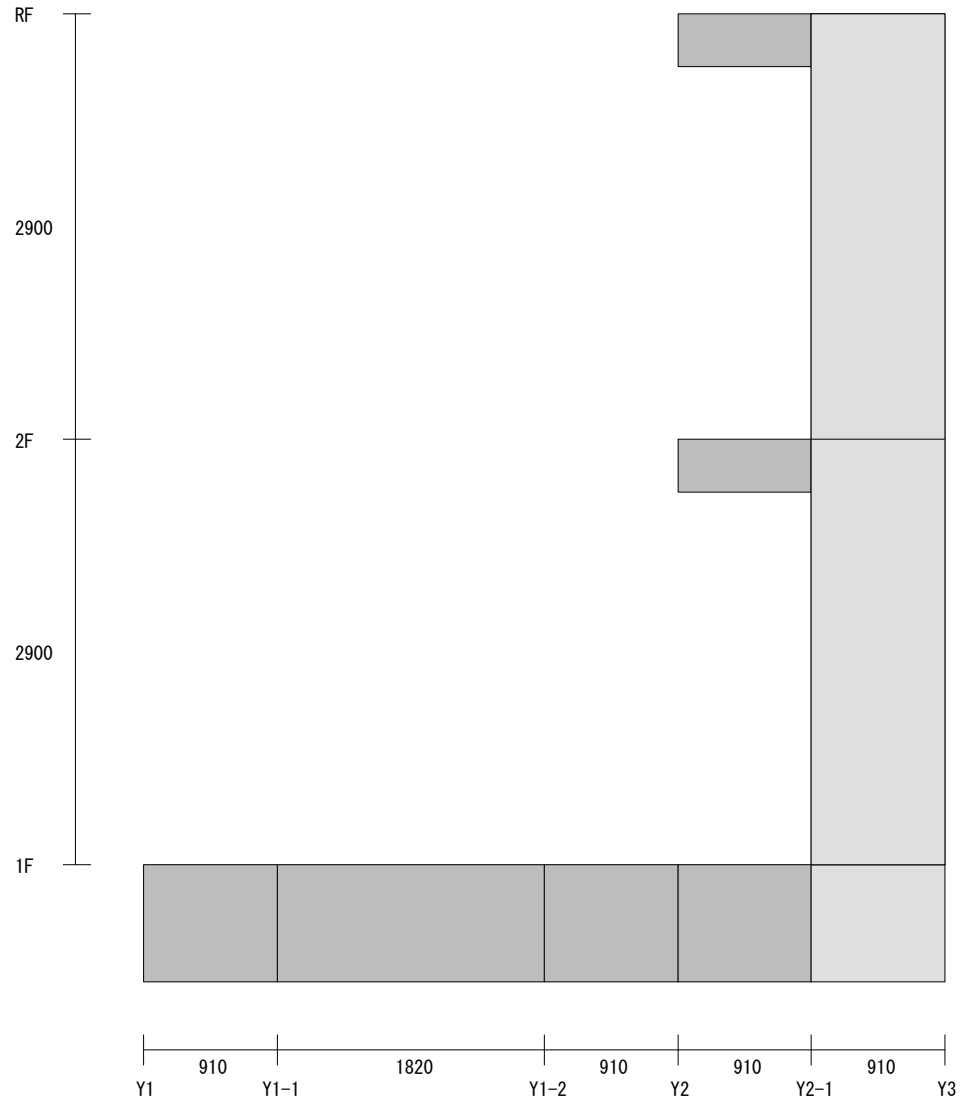
[X1 ]

[X2 ]

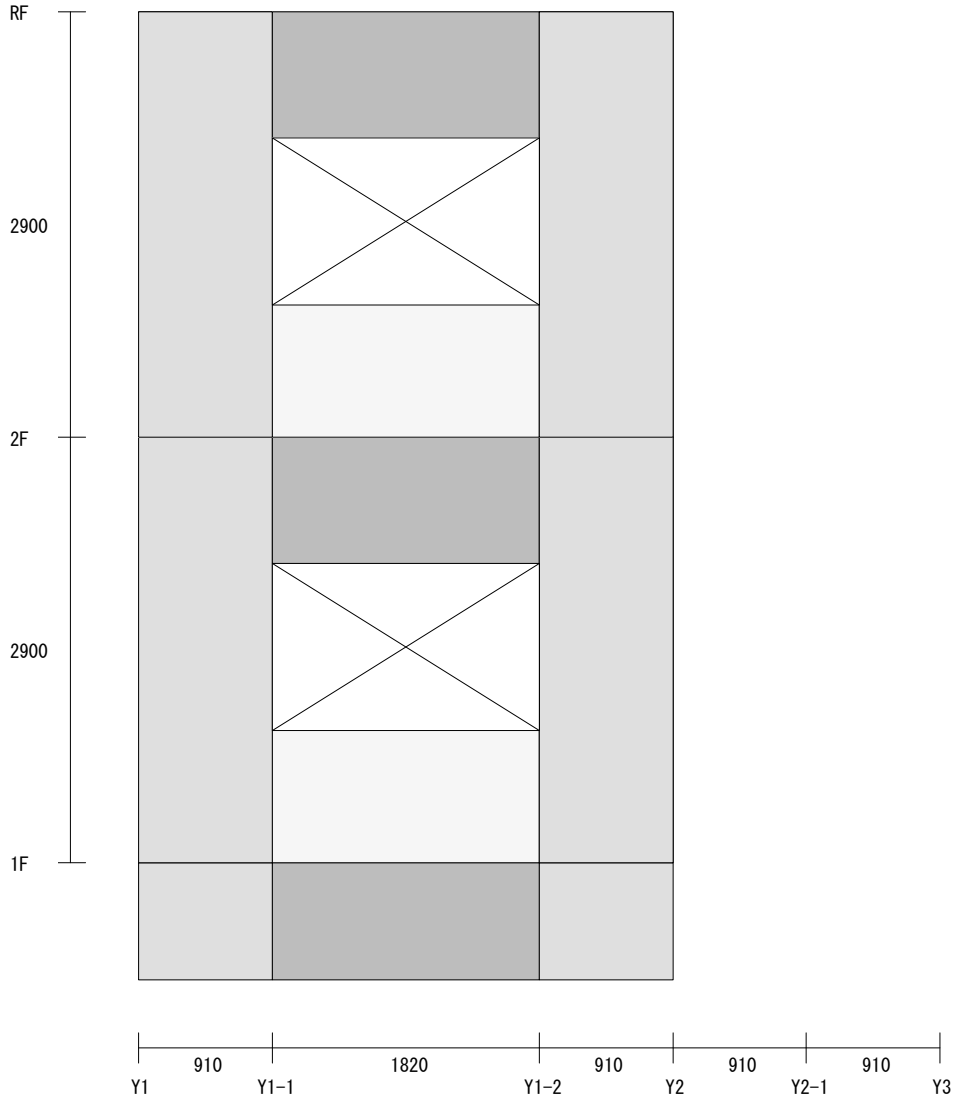


[X3 ]

[X4 ]



[X5 ]



● 1-(6) 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/cosθ | 荷重<br>×1/cosθ  | RC<br>単位荷重 | 床用                   |                      | 架構用                  | 地震用                 |
|----|--------|---|------------|--|--------------|--|------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
|    |        |   |            |  |              |  |            | 床用                   | 小梁用                  |                      |                     |
| 1  | yukax  | 仕上げ：フローリング<br>構造用合板ア9<br>CLT210<br>木天井下地<br>せっこうボードt=9<br>内装仕上げ<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load                                   |            | 150<br>53<br>1029<br>200<br>79<br>10<br>1521                     |              | 150<br>53<br>1029<br>200<br>79<br>10<br>1521                     |            | 1521<br>1800<br>3321 | 1521<br>1800<br>3321 | 1521<br>1300<br>2821 | 1521<br>600<br>2121 |
| 2  | yane_x | 積雪荷重<br>金属屋根<br>アスファルトルーフィング<br>構造用合板 12mm<br>垂木組<br>グラスウール 16K 200mm<br>CLT210<br>木天井下地<br>内装仕上げ<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load |            | 1000<br>200<br>20<br>71<br>80<br>40<br>1029<br>200<br>10<br>1650 |              | 1000<br>200<br>20<br>71<br>80<br>40<br>1029<br>200<br>10<br>1650 |            | 1650<br>0<br>1650    | 1650<br>0<br>1650    | 1650<br>0<br>1650    | 1650<br>0<br>1650   |
| 3  | balcoy | 積雪荷重<br>塩ビシート<br>FRP防水<br>構造用合板 12mm<br>CLT210<br>木天井下地<br>ケイカル板 8mm<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load                              |            | 1000<br>20<br>50<br>71<br>1029<br>200<br>64<br>1434              |              | 1000<br>20<br>50<br>71<br>1029<br>200<br>64<br>1434              |            | 1434<br>1800<br>3234 | 1434<br>1800<br>3234 | 1434<br>1300<br>2734 | 1434<br>600<br>2034 |
| 4  | yukay  | 仕上げ：フローリング<br>構造用合板ア9<br>CLT210<br>木天井下地<br>せっこうボードt=9<br>内装仕上げ<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load                                   |            | 150<br>53<br>1029<br>200<br>79<br>10<br>1521                     |              | 150<br>53<br>1029<br>200<br>79<br>10<br>1521                     |            | 1521<br>1800<br>3321 | 1521<br>1800<br>3321 | 1521<br>1300<br>2821 | 1521<br>600<br>2121 |
| 5  | balcox | 積雪荷重<br>塩ビシート<br>FRP防水<br>構造用合板 12mm<br>CLT210<br>木天井下地<br>ケイカル板 8mm<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load                              |            | 1000<br>20<br>50<br>71<br>1029<br>200<br>64<br>1434              |              | 1000<br>20<br>50<br>71<br>1029<br>200<br>64<br>1434              |            | 1434<br>1800<br>3234 | 1434<br>1800<br>3234 | 1434<br>1300<br>2734 | 1434<br>600<br>2034 |
| 6  | yane_y | 積雪荷重<br>金属屋根<br>アスファルトルーフィング<br>構造用合板 12mm<br>垂木組   |            | 1000<br>200<br>20<br>71<br>80                                    |              | 1000<br>200<br>20<br>71<br>80                                    |            |                      |                      |                      |                     |

● 1-(6) 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/m<sup>2</sup>

| No | 床名称  | 床荷重名称  | 厚さ<br>(mm) | 荷重                              | 勾配<br>1/cosθ | 荷重<br>×1/cosθ                   | RC<br>単位荷重 | 床用                |                   | 架<br>構<br>用       | 地<br>震<br>用       |
|----|------|--|------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|    |      |  |            |                                 |              |                                 |            | 床用                | 小梁用               |                   |                   |
|    |      | グラスウール 16K 200mm<br>CLT210<br>木天井下地<br>内装仕上げ<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load |            | 40<br>1029<br>200<br>10<br>1650 |              | 40<br>1029<br>200<br>10<br>1650 |            | 1650<br>0<br>1650 | 1650<br>0<br>1650 | 1650<br>0<br>1650 | 1650<br>0<br>1650 |
| 7  | 1F-X | Dead Load<br>Live Load<br>Total Load   |            | 0                               |              | 0                               |            | 0<br>0<br>0       | 0<br>0<br>0       | 0<br>0<br>0       | 0<br>0<br>0       |
| 8  | 1F-Y | Dead Load<br>Live Load<br>Total Load   |            | 0                               |              | 0                               |            | 0<br>0<br>0       | 0<br>0<br>0       | 0<br>0<br>0       | 0<br>0<br>0       |
| 9  | beta | 床スラブ<br>Dead Load<br>Live Load<br>Total Load   | 200        | 4800<br>4800                    |              | 4800<br>4800                    | 24.00      | 4800<br>0<br>4800 | 4800<br>0<br>4800 | 4800<br>0<br>4800 | 4800<br>0<br>4800 |

● 1-(6) 梁荷重表

| No | 名称     | 梁属性 | 梁幅<br>(mm) | 梁せい<br>(mm) | 床厚<br>(mm) | 単位重量<br>(kN/m <sup>3</sup> ) | 梁固定荷重 (N/m) |    |      | 部 材 強 度                    |
|----|--------|-----|------------|-------------|------------|------------------------------|-------------|----|------|----------------------------|
|    |        |     |            |             |            |                              | 自重          | 仕上 | 合計   |                            |
| 1  | FG     | 基礎梁 | 180        | 800         | 0          | 24.00                        | 3456        | 0  | 3456 |                            |
| 2  | G360   | 梁   | 90         | 360         | 0          | 0.50                         | 17          | 0  | 17   | S II 集成材E120 F330 甲種特級 集成材 |
| 3  | dam    | 梁   | 91         | 360         | 0          | 0.50                         | 17          | 0  | 17   | S II 集成材E120 F330 甲種特級 集成材 |
| 4  | G360   | 梁   | 91         | 360         | 0          | 0.50                         | 17          | 0  | 17   | S II 集成材E120 F330 甲種特級 集成材 |
| 5  | FG     | 基礎梁 | 151        | 500         | 0          | 24.00                        | 1812        | 0  | 1812 |                            |
| 6  | kukaku | 小梁  | 0          | 0           | 0          | 0.00                         | 0           | 0  | 0    | S II 集成材E120 F330 甲種特級 集成材 |

● 1-(6) 壁荷重表

単位 : N/m<sup>3</sup>

| No | 名称     | 荷重名称         | 厚さ<br>(mm) | 荷重  | 壁RC用   |   | 仕上 | 合計   |
|----|--------|--------------|------------|-----|--------|---|----|------|
|    |        |              |            |     | RC単位重量 |   |    |      |
| 1  | clt_w1 | 外装サイディング     | 0          | 345 | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | 通気胴縁         | 0          | 100 | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | 透湿防水シート      | 0          | 20  | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | スタイロフォーム     | 0          | 15  | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | CLT90        | 0          | 441 | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | 木下地          | 0          | 100 | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | せっこうボード 12.5 | 0          | 110 | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | 内装仕上げ        | 0          | 10  | 0.00   | 0 | 0  | 1141 |
| UN |        |              | 0          | 0   | 0.00   | 0 | 0  |      |
| 3  | clt_w1 | 外装サイディング     | 0          | 345 | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | 通気胴縁         | 0          | 100 | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | 透湿防水シート      | 0          | 20  | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        | スタイロフォーム     | 0          | 15  | 0.00   | 0 | 0  | 0    |
|    |        |              | 0          |     |        |   |    |      |

● 1-(6) 壁荷重表

単位 : N/m<sup>3</sup>

| No | 名 称 | 荷 重 名 称      | 厚さ<br>(mm) | 荷 重 | 壁RC用   | 仕 上 | 合 計  |
|----|-----|--------------|------------|-----|--------|-----|------|
|    |     |              |            |     | RC単位重量 |     |      |
|    |     | CLT90        | 0          | 441 | 0.00   | 0   | 0    |
|    |     | 木下地          | 0          | 100 | 0.00   | 0   | 0    |
|    |     | せっこうボード 12.5 | 0          | 110 | 0.00   | 0   | 0    |
|    |     | 内装仕上げ        | 0          | 10  | 0.00   | 0   | 1141 |



## ● 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) $\delta EI$  : たわみ係数 (KN・m<sup>3</sup>)

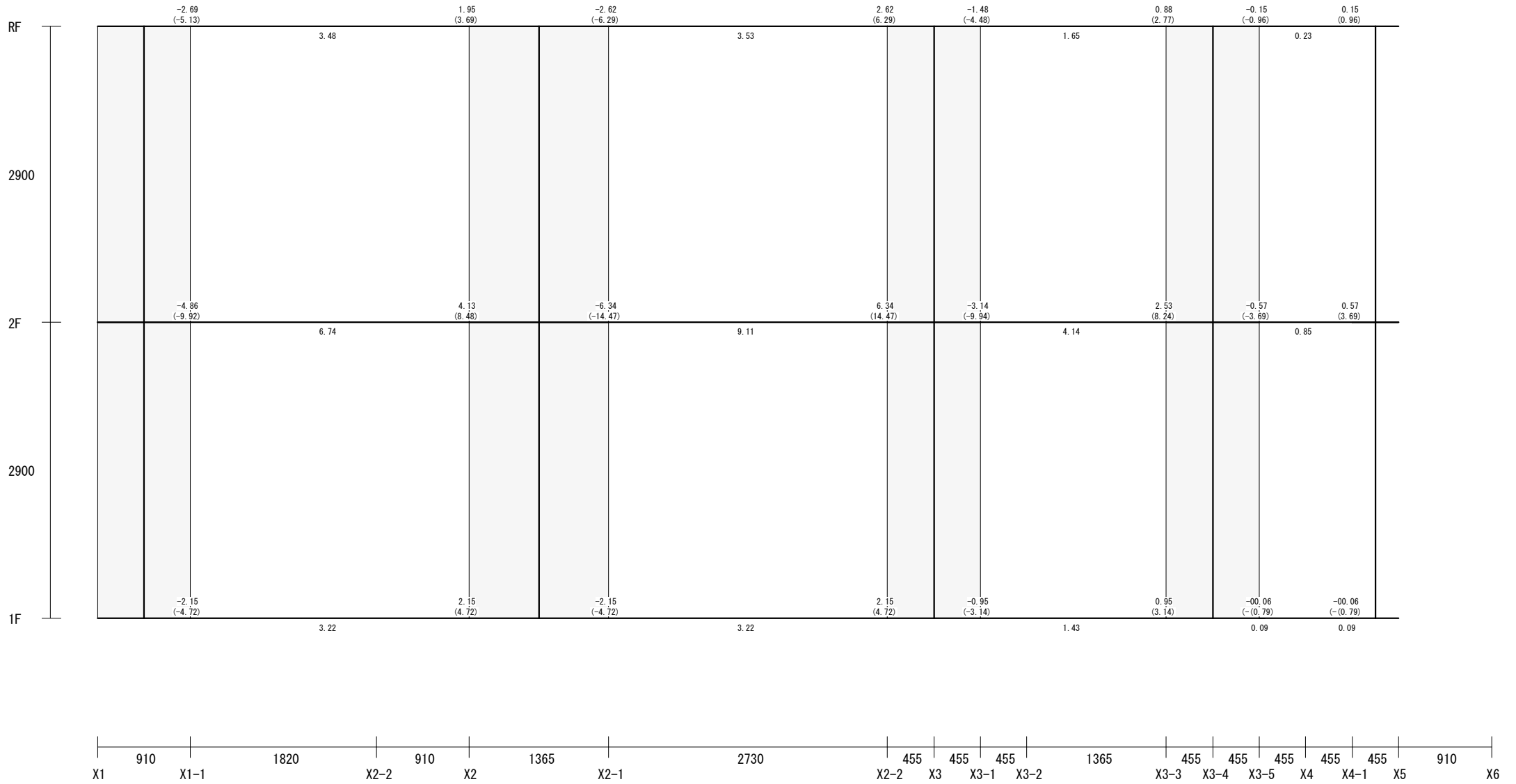
| 方向 | 通り       | 階        | 名称       |       | CL    | Mo     | CR    | QL    | QR    | $\delta EI$ |       | CL     | Mo    | CR    | QL    | QR   | $\delta EI$ |
|----|----------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------------|
| X  | Y1       | RF       | Y01-03A3 | 床     | -2.08 | 2.56   | 1.34  | -3.80 | 2.35  | 2.02        | 大梁特殊  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00        |
|    |          |          |          | 大梁    | -0.61 | 0.91   | 0.61  | -1.34 | 1.34  | 0.71        | 合計    | -2.69  | 3.48  | 1.95  | -5.13 | 3.69 | 2.73        |
|    |          |          | 小梁       | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 積雪          | -1.26 | 1.55   | 0.81  | -2.30 | 1.43  | 1.21 |             |
|    |          |          | 床        | -2.01 | 2.62  | 2.01   | -4.95 | 4.95  | 2.22  | 大梁特殊        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 |             |
|    |          | 大梁       | -0.61    | 0.91  | 0.61  | -1.34  | 1.34  | 0.71  | 合計    | -2.62       | 3.53  | 2.62   | -6.29 | 6.29  | 2.93  |      |             |
|    |          | 小梁       | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 積雪    | -1.22       | 1.59  | 1.22   | -3.00 | 3.00  | 1.23  |      |             |
|    |          | 床        | -1.21    | 1.24  | 0.61  | -3.59  | 1.88  | 0.46  | 大梁特殊  | 0.00        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |             |
|    |          | 大梁       | -0.27    | 0.41  | 0.27  | -0.89  | 0.89  | 0.14  | 合計    | -1.48       | 1.65  | 0.88   | -4.48 | 2.77  | 0.60  |      |             |
|    |          | 小梁       | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 積雪    | -0.73       | 0.75  | 0.37   | -2.18 | 1.14  | 0.26  |      |             |
|    |          | 床        | -0.08    | 0.13  | 0.08  | -0.51  | 0.51  | 0.01  | 大梁特殊  | 0.00        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |             |
|    |          | 大梁       | -0.07    | 0.10  | 0.07  | -0.45  | 0.45  | 0.01  | 合計    | -0.15       | 0.23  | 0.15   | -0.96 | 0.96  | 0.02  |      |             |
|    |          | 小梁       | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 積雪    | -0.05       | 0.08  | 0.05   | -0.31 | 0.31  | 0.01  |      |             |
|    | 2F       | Y01-03A2 | 床        | -3.62 | 4.88  | 2.89   | -7.19 | 5.75  | 3.82  | 大梁特殊        | -0.64 | 0.96   | 0.64  | -1.40 | 1.40  | 0.00 |             |
|    | 大梁       |          | -0.60    | 0.90  | 0.60  | -1.32  | 1.32  | 0.70  | 合計    | -4.86       | 6.74  | 4.13   | -9.92 | 8.48  | 4.52  |      |             |
|    | 小梁       |          | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 積雪    | -1.83       | 2.40  | 1.38   | -3.54 | 2.67  | 1.86  |      |             |
|    | 床        |          | -5.10    | 7.25  | 5.10  | -11.75 | 11.75 | 5.82  | 大梁特殊  | -0.64       | 0.96  | 0.64   | -1.40 | 1.40  | 0.00  |      |             |
|    | 大梁       | -0.60    | 0.90     | 0.60  | -1.32 | 1.32   | 0.70  | 合計    | -6.34 | 9.11        | 6.34  | -14.47 | 14.47 | 6.52  |       |      |             |
|    | 小梁       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 積雪    | -2.35 | 3.28        | 2.35  | -5.49  | 5.49  | 2.55  |       |      |             |
|    | 床        | -2.58    | 3.30     | 1.98  | -8.12 | 6.41   | 1.17  | 大梁特殊  | -0.28 | 0.43        | 0.28  | -0.93  | 0.93  | 0.00  |       |      |             |
|    | 大梁       | -0.27    | 0.41     | 0.27  | -0.89 | 0.89   | 0.14  | 合計    | -3.14 | 4.14        | 2.53  | -9.94  | 8.24  | 1.31  |       |      |             |
| 小梁 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 積雪    | -1.23 | 1.51  | 0.87        | -3.83 | 2.80   | 0.52  |       |       |      |             |
| 床  | -0.43    | 0.64     | 0.43     | -2.78 | 2.78  | 0.06   | 大梁特殊  | -0.07 | 0.11  | 0.07        | -0.47 | 0.47   | 0.00  |       |       |      |             |
| 大梁 | -0.07    | 0.10     | 0.07     | -0.45 | 0.45  | 0.01   | 合計    | -0.57 | 0.85  | 0.57        | -3.69 | 3.69   | 0.06  |       |       |      |             |
| 小梁 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 積雪    | -0.18 | 0.27  | 0.18        | -1.14 | 1.14   | 0.02  |       |       |      |             |
| 1F | Y01-03A1 | 床        | 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 |             |
| 大梁 |          | -2.15    | 3.22     | 2.15  | -4.72 | 4.72   | 2.50  | 合計    | -2.15 | 3.22        | 2.15  | -4.72  | 4.72  | 2.50  |       |      |             |
| 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  |       |      |             |
| 床  |          | 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  |       |      |             |
| 大梁 |          | -2.15    | 3.22     | 2.15  | -4.72 | 4.72   | 2.50  | 合計    | -2.15 | 3.22        | 2.15  | -4.72  | 4.72  | 2.50  |       |      |             |
| 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  |       |       |      |             |
| 床  | 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  |       |       |      |             |
| 大梁 | -0.95    | 1.43     | 0.95     | -3.14 | 3.14  | 0.49   | 合計    | -0.95 | 1.43  | 0.95        | -3.14 | 3.14   | 0.49  |       |       |      |             |
| 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  |       |       |      |             |
| 床  | 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  |       |       |      |             |
| 大梁 | -0.06    | 0.09     | 0.06     | -0.79 | 0.79  | 0.00   | 合計    | -0.06 | 0.09  | 0.06        | -0.79 | 0.79   | 0.00  |       |       |      |             |
| 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  |       |       |      |             |
| 床  | 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  |       |       |      |             |
| 大梁 | -0.06    | 0.09     | 0.06     | -0.79 | 0.79  | 0.00   | 合計    | -0.06 | 0.09  | 0.06        | -0.79 | 0.79   | 0.00  |       |       |      |             |
| 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  |       |       |      |             |
| Y2 | RF       | Y04-03A3 | 床        | -4.22 | 7.25  | 4.22   | -5.47 | 5.46  | 9.02  | 大梁特殊        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 |             |
|    |          |          | 大梁       | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 合計    | -4.22       | 7.25  | 4.22   | -5.47 | 9.56  | 9.02  |      |             |
|    | 小梁       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 4.10   | 積雪    | -2.56 | 4.40  | 2.56        | -3.31 | 5.79   | 6.07  |       |       |      |             |
|    | 床        | -7.03    | 11.22    | 7.83  | -7.70 | 9.38   | 24.20 | 大梁特殊  | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  |       |      |             |
| 大梁 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.01   | 合計    | -7.03 | 11.22 | 7.83        | -7.70 | 9.38   | 24.21 |       |       |      |             |
| 小梁 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 積雪    | -4.26 | 6.80  | 4.74        | -4.67 | 5.69   | 17.65 |       |       |      |             |



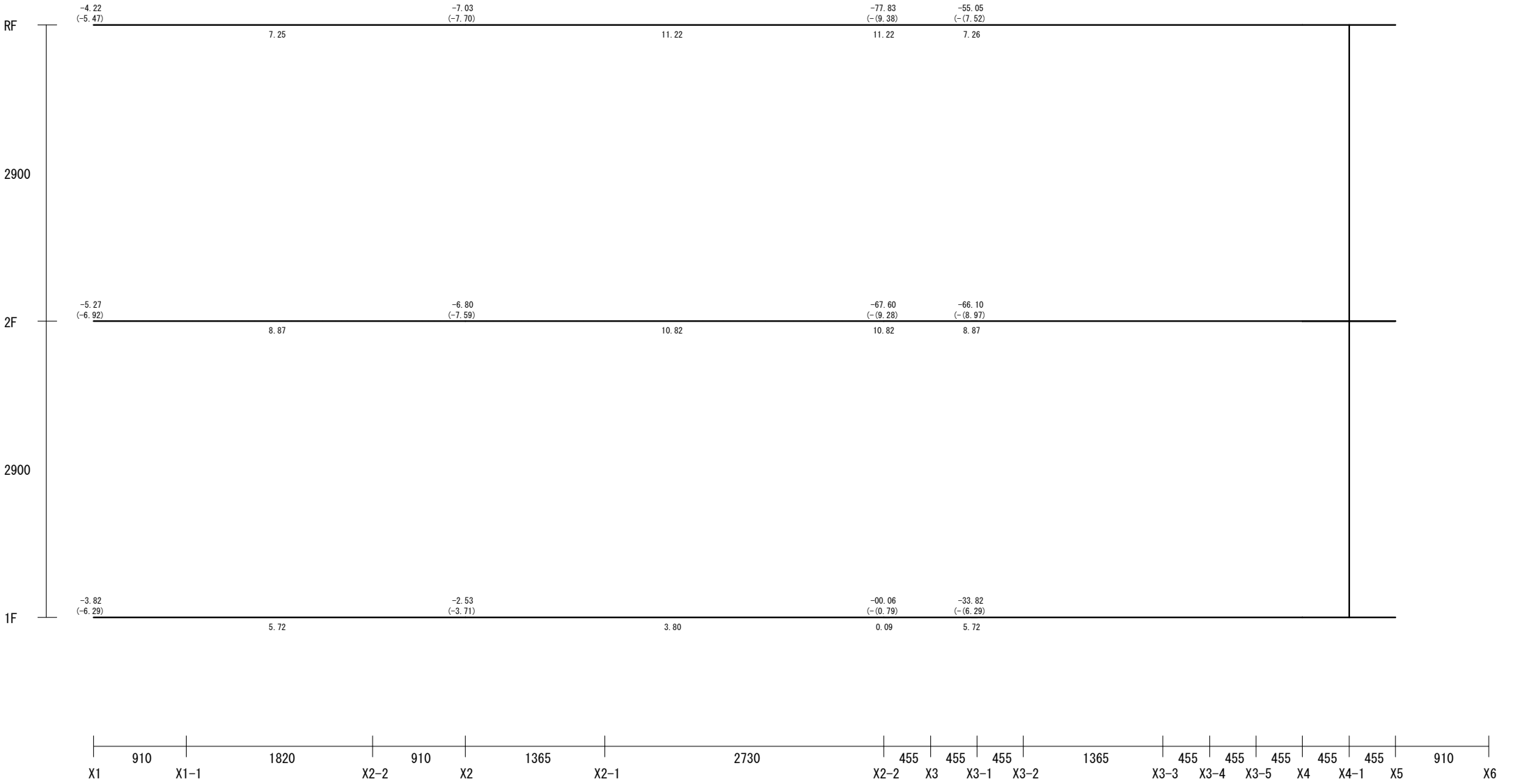




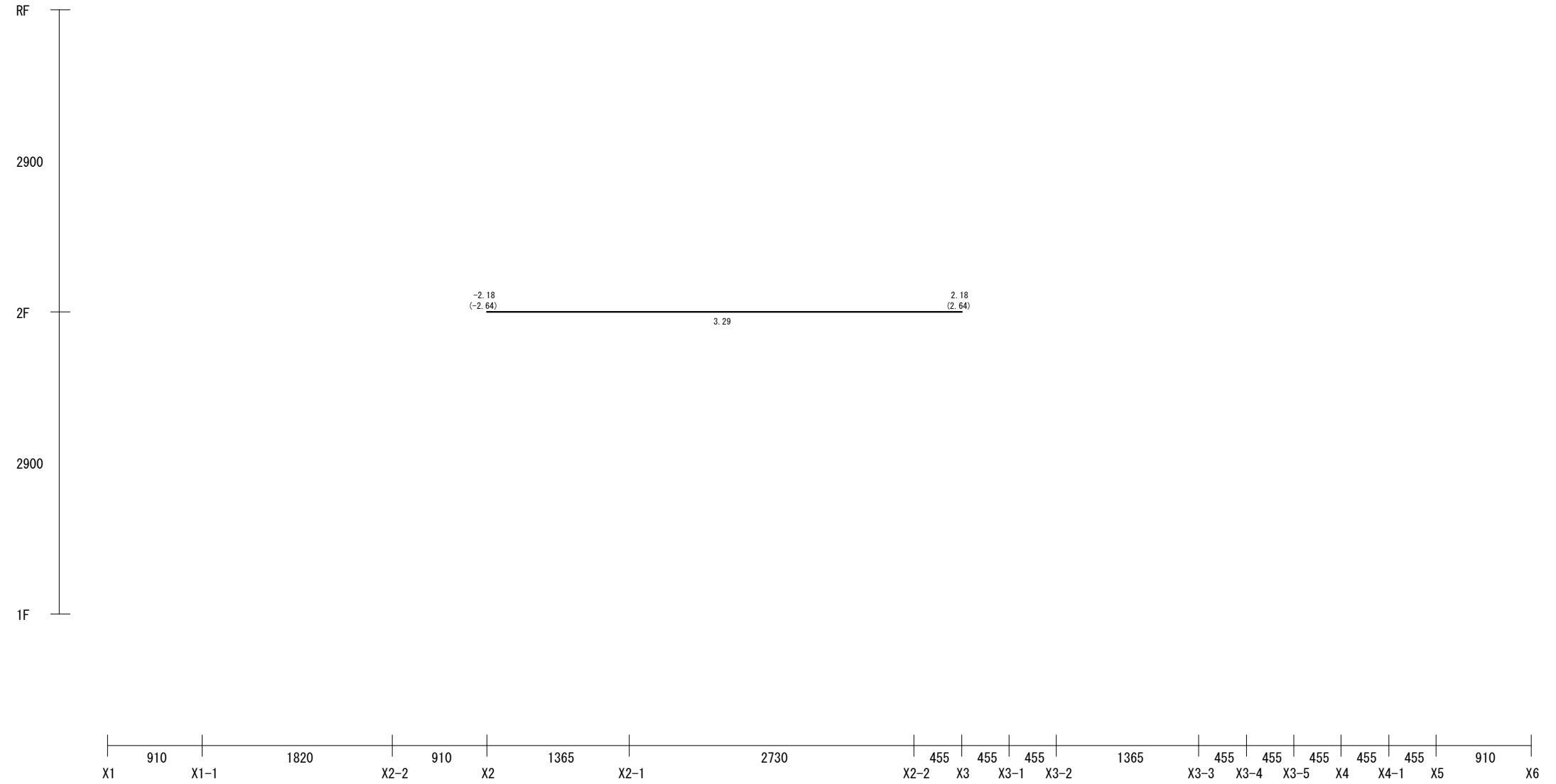
[Y1 ]



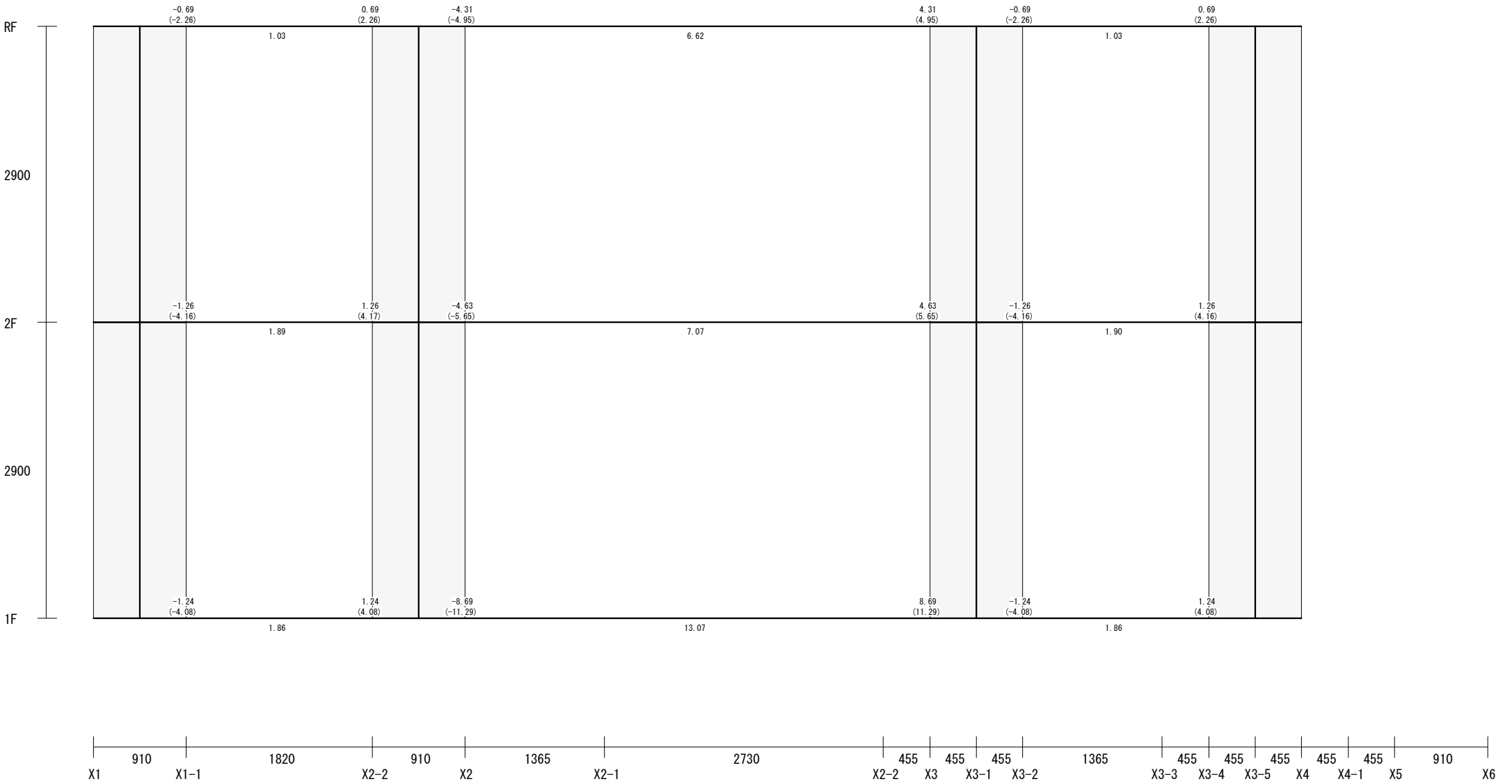
[Y2 ]



[Y2-1 ]



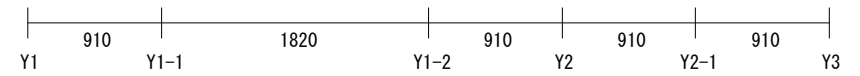
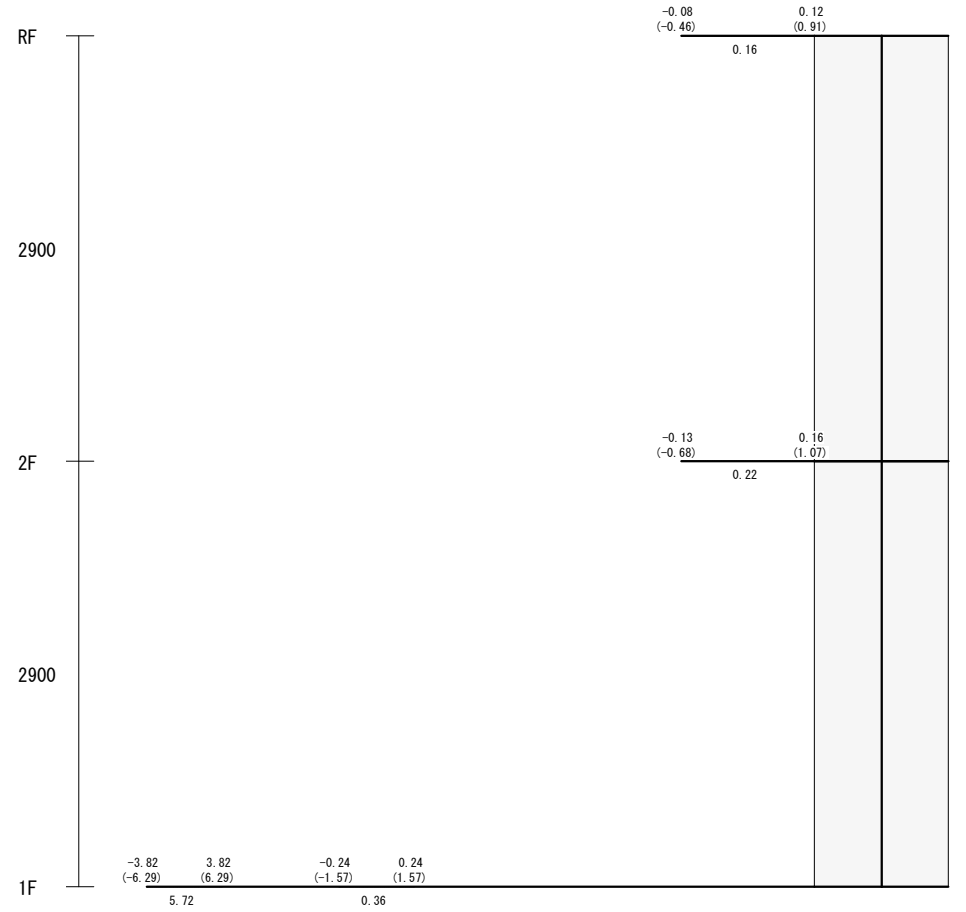
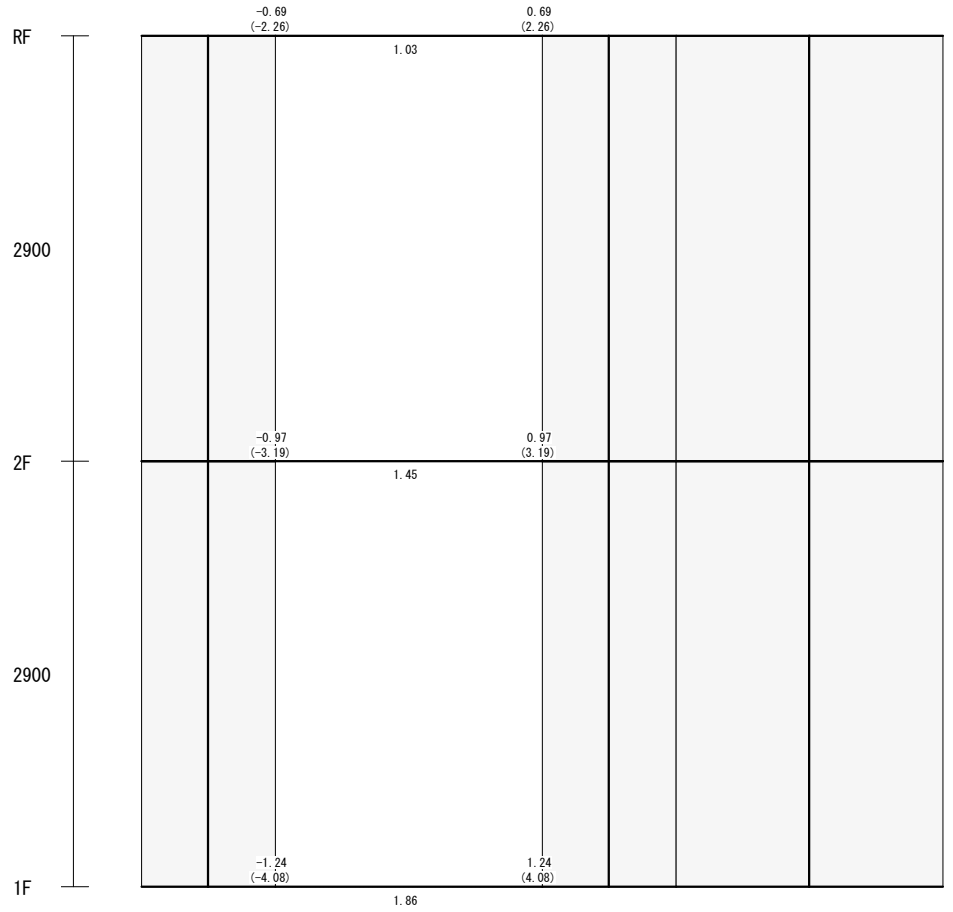
[Y3 ]





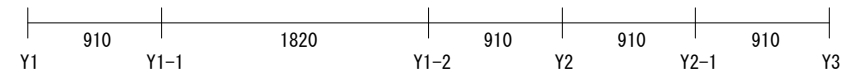
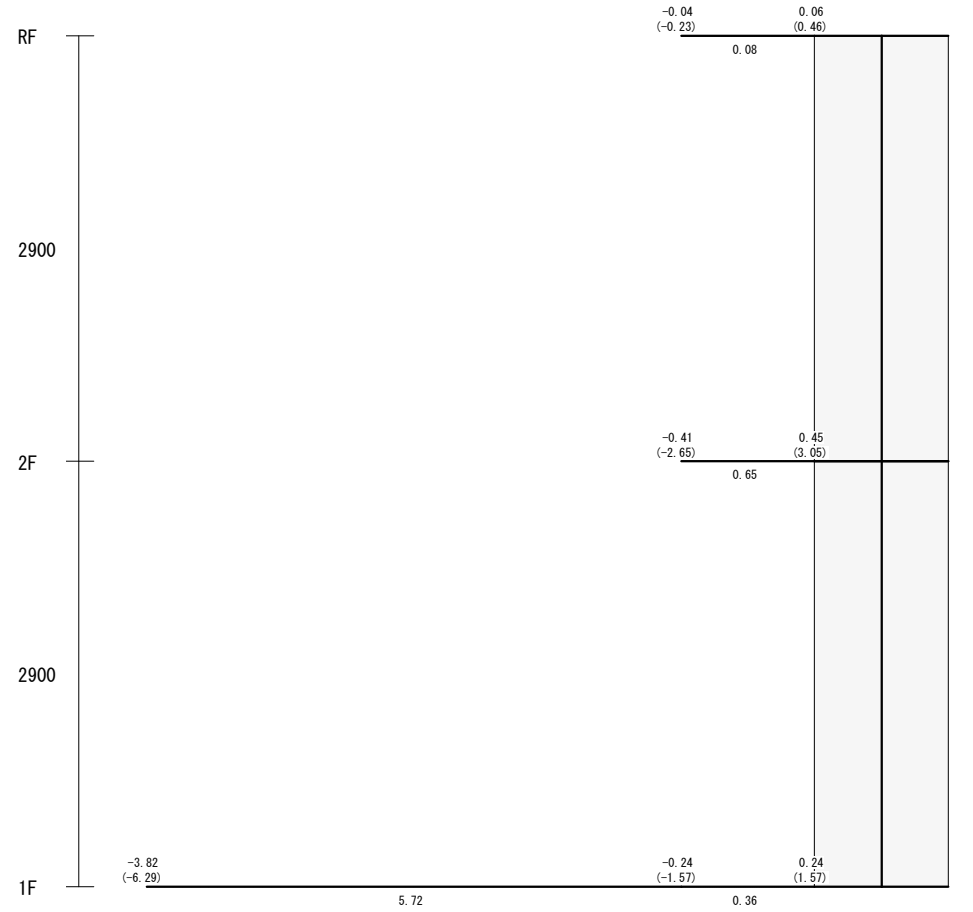
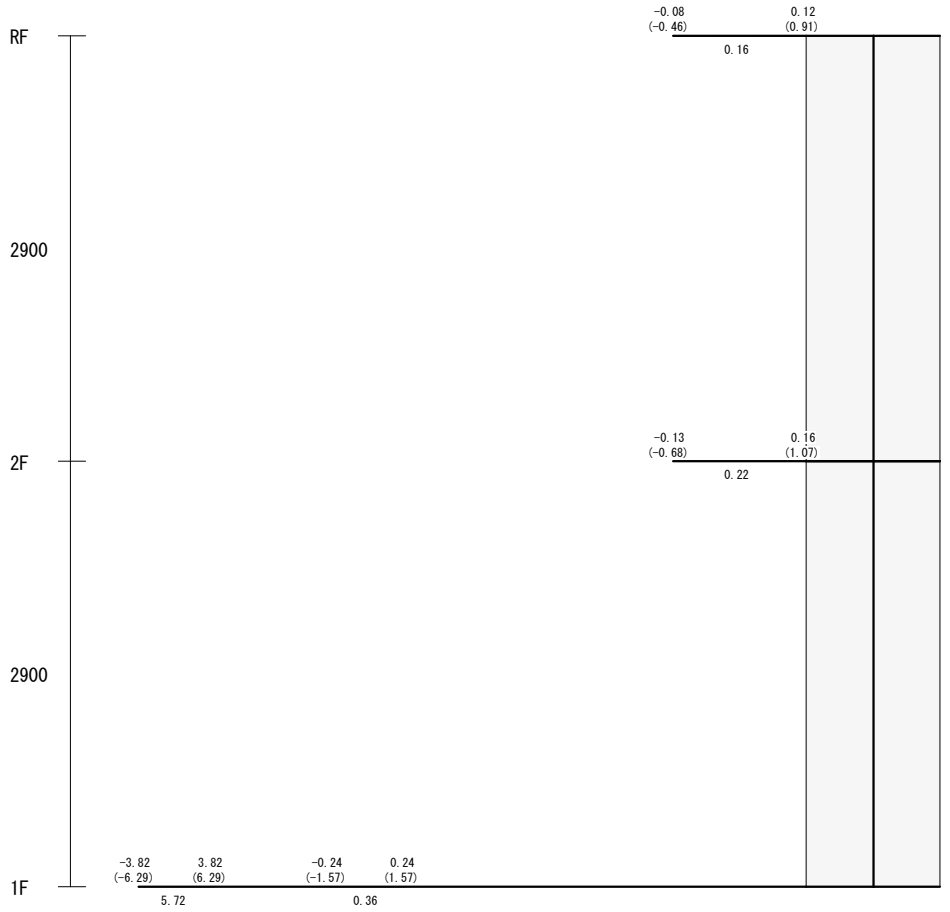
[X1 ]

[X2 ]

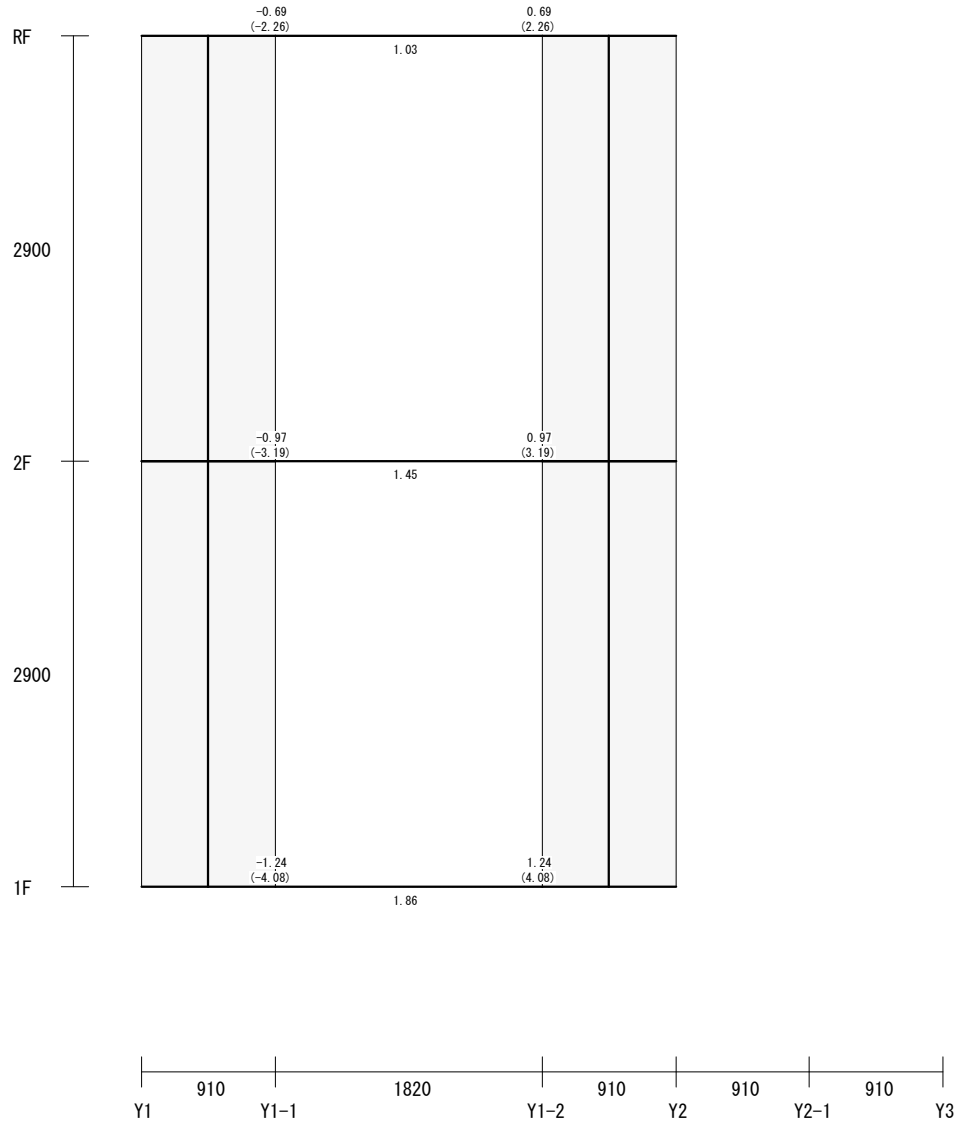


[X3 ]

[X4 ]



[X5 ]



● 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 = 702.05 ( X : 459.94 Y : 242.11 )

| 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  | Y1 | 1F       | 1        | Y01-01A1 | 0.00     | 0.00     | 4.72  | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 9.37  | 32.57 |       |       |
|    |    |          | 2        | Y01-04A1 | 0.00     | 0.00     | 18.79 | 0.00 | 6.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 25.77 | 82.85 |       |
|    |    |          | 3        | Y01-06A1 | 0.00     | 0.00     | 8.65  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 10.98 | 34.12 |       |
|    |    |          | 4        | Y01-07A1 | 0.00     | 0.00     | 8.65  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 10.98 | 34.12 |       |
|    |    |          | 5        | Y01-10A1 | 0.00     | 0.00     | 3.93  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 2.33 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 6.26  | 23.05 |
|    |    |          | 6        | Y01-11A1 | 0.00     | 0.00     | 3.93  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 2.33 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 6.26  | 23.05 |
|    |    |          | 7        | Y01-14A1 | 0.00     | 0.00     | 4.72  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 2.33 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 7.04  | 16.55 |
|    | Y2 | 1F       | 8        | Y04-13A1 | 0.00     | 0.00     | 8.65  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 10.98 | 42.21 |       |
|    |    |          | 9        | Y04-14A1 | 0.00     | 0.00     | 8.65  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 10.98 | 41.53 |       |
|    | Y3 | 1F       | 10       | Y06-01A1 | 0.00     | 0.00     | 3.14  | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.00 | 0.93  | 0.00 | 0.00  | 8.73  | 21.52 |       |
|    |    |          | 11       | Y06-03A1 | 0.00     | 0.00     | 11.01 | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 4.37 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 20.02 | 43.42 |       |
|    |    |          | 12       | Y06-07A1 | 0.00     | 0.00     | 5.50  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 2.18 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 10.01 | 21.25 |       |
|    |    |          | 13       | Y06-08A1 | 0.00     | 0.00     | 5.50  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 2.18 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 10.01 | 22.18 |       |
|    |    |          | 14       | Y06-11A1 | 0.00     | 0.00     | 1.57  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 2.33 | 0.00  | 0.47 | 0.00  | 0.00  | 4.36  | 11.22 |
|    |    |          | 15       | Y06-12A1 | 0.00     | 0.00     | 1.57  | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 2.33 | 0.00  | 0.47 | 0.00  | 0.00  | 4.36  | 10.30 |
| Y  |    |          | X1       | 1F       | 16       | X01-01A1 | 0.00  | 0.00 | 3.14 | 0.00 | 4.65 | 0.00  | 0.93 | 0.00  | 0.00  | 8.73  | 20.06 |
|    | 17 | X01-03A1 |          |          | 0.00     | 0.00     | 4.17  | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.31 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 9.13  | 33.22 |       |
|    | 18 | X01-04A1 |          |          | 0.00     | 0.00     | 4.17  | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.31 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 9.13  | 33.71 |       |
|    | 19 | X01-05A1 |          |          | 0.00     | 0.00     | 4.17  | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.31 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 9.13  | 33.71 |       |
|    | X2 | 1F       | 20       | X04-05A1 | 0.00     | 0.00     | 13.83 | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 18.48 | 30.15 |       |       |
|    | X3 | 1F       | 21       | X07-05A1 | 0.00     | 0.00     | 14.18 | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 18.83 | 30.50 |       |       |
|    | X4 | 1F       | 22       | X13-05A1 | 0.00     | 0.00     | 1.57  | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 6.22  | 20.62 |       |       |
|    | X5 | 1F       | 23       | X15-01A1 | 0.00     | 0.00     | 3.14  | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.93 | 0.00  | 0.00 | 8.73  | 20.07 |       |       |
|    |    |          | 24       | X15-03A1 | 0.00     | 0.00     | 3.14  | 0.00 | 4.65 | 0.00 | 0.93 | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 8.73  | 20.06 |       |
|    | X  | Y1       | 2F       | 25       | Y01-01A2 | 10.14    | 0.00  | 1.32 | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 1.40  | 4.79 | 0.00  | 15.88 | 23.20 |       |
| 26 |    |          |          | Y01-04A2 | 29.58    | 0.00     | 2.65  | 0.00 | 4.52 | 0.00 | 2.80 | 13.85 | 0.00 | 39.55 | 57.09 |       |       |
| 27 |    |          |          | Y01-06A2 | 12.71    | 0.00     | 1.11  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 1.17 | 5.80  | 0.00 | 16.49 | 23.14 |       |       |
| 28 |    |          |          | Y01-07A2 | 12.71    | 0.00     | 1.11  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 1.17 | 5.80  | 0.00 | 16.49 | 23.14 |       |       |
| 29 |    |          |          | Y01-10A2 | 9.08     | 0.00     | 0.67  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 0.70 | 4.14  | 0.00 | 11.95 | 16.79 |       |       |
| 30 |    |          |          | Y01-11A2 | 9.08     | 0.00     | 0.67  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 0.70 | 4.14  | 0.00 | 11.96 | 16.80 |       |       |
| 31 |    |          |          | Y01-14A2 | 5.21     | 0.00     | 0.45  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 0.47 | 2.07  | 0.00 | 7.63  | 9.51  |       |       |
| Y2 |    | 2F       | 32       | Y04-13A2 | 15.84    | 0.00     | 0.01  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 0.00 | 6.09  | 0.00 | 17.35 | 31.23 |       |       |
|    |    |          | 33       | Y04-14A2 | 15.50    | 0.00     | 0.01  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 0.00 | 5.88  | 0.00 | 17.01 | 30.55 |       |       |
| Y3 |    | 2F       | 34       | Y06-01A2 | 3.50     | 0.00     | 0.89  | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 0.93 | 0.00  | 0.00 | 8.34  | 12.79 |       |       |
|    |    |          | 35       | Y06-03A2 | 3.51     | 0.00     | 0.90  | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 6.58 | 0.00  | 0.00 | 14.00 | 23.40 |       |       |
|    |    |          | 36       | Y06-07A2 | 1.46     | 0.00     | 0.45  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 3.29 | 0.00  | 0.00 | 6.71  | 11.24 |       |       |
|    |    |          | 37       | Y06-08A2 | 2.05     | 0.00     | 0.45  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 3.29 | 0.00  | 0.00 | 7.29  | 12.16 |       |       |
|    |    |          | 38       | Y06-11A2 | 2.04     | 0.00     | 0.45  | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 0.47 | 0.00  | 0.00 | 4.46  | 6.86  |       |       |
|    | 39 |          | Y06-12A2 | 1.46     | 0.00     | 0.45     | 0.00  | 1.51 | 0.00 | 0.47 | 0.00 | 0.00  | 3.88 | 5.93  |       |       |       |
|    | Y  |          | X1       | 2F       | 40       | X01-01A2 | 2.05  | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 3.01 | 0.00  | 0.93 | 1.24  | 0.00  | 6.89  | 11.33 |
| 41 |    | X01-03A2 |          |          | 9.84     | 0.00     | 0.30  | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 0.31 | 3.88  | 0.00 | 13.46 | 24.10 |       |       |
| 42 |    | X01-04A2 |          |          | 10.32    | 0.00     | 0.30  | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 0.31 | 3.46  | 0.00 | 13.95 | 24.58 |       |       |
| 43 |    | X01-05A2 |          |          | 10.32    | 0.00     | 0.30  | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 0.31 | 3.46  | 0.00 | 13.95 | 24.58 |       |       |
| X2 |    | 2F       | 44       | X04-05A2 | 4.87     | 0.00     | 0.00  | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 7.89  | 11.67 |       |       |
| X3 |    | 2F       | 45       | X07-05A2 | 4.87     | 0.00     | 0.00  | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 7.88  | 11.67 |       |       |
| X4 |    | 2F       | 46       | X13-05A2 | 8.74     | 0.00     | 0.00  | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 0.00 | 2.49  | 0.00 | 11.75 | 14.40 |       |       |

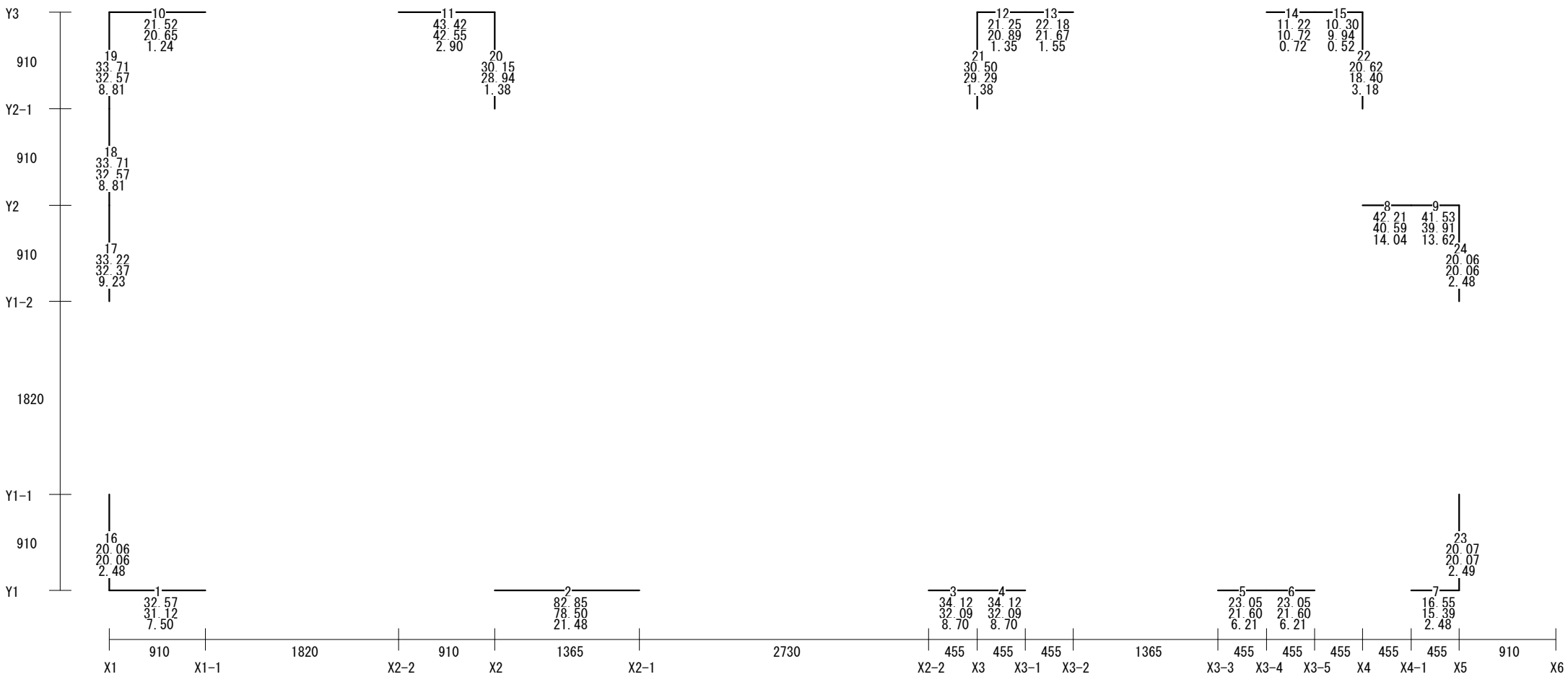
● 2-(3) 壁軸力表

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

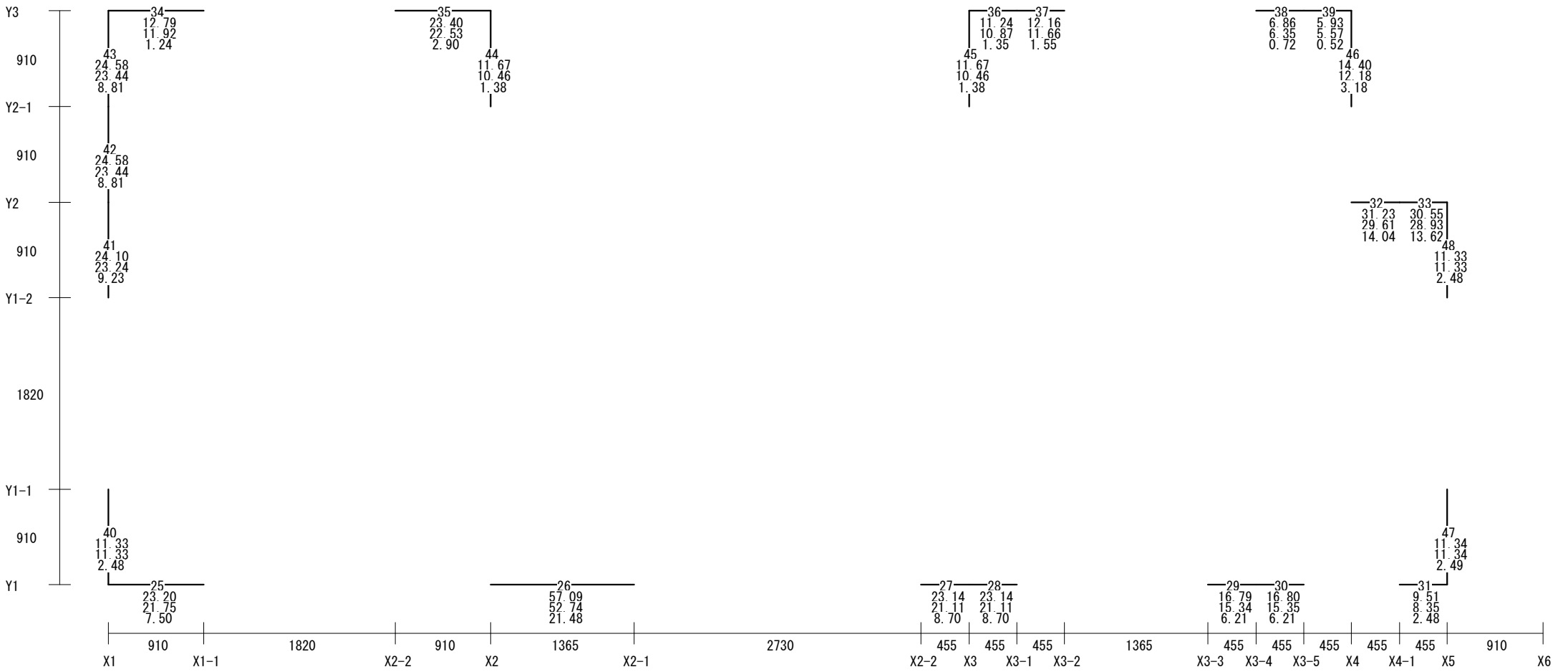
最下層軸力合計 = 702.05 ( X : 459.94 Y : 242.11 )

| 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   | X5 | 2F | 47  | X15-01A2 | 2.05     | 0.00   | 0.89   | 0.00  | 3.01  | 0.00  | 0.93  | 1.24  | 0.00  | 6.89   | 11.34  |        |
|     |    |    | 48  | X15-03A2 | 2.05     | 0.00   | 0.89   | 0.00  | 3.01  | 0.00  | 0.93  | 1.24  | 0.00  | 6.89   | 11.33  |        |
| X   | Y1 | RF | 49  | Y01-01A3 | 4.48     | 0.00   | 1.34   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 2.71  | 0.00  | 7.32   | 7.32   |        |
|     |    |    | 50  | Y01-04A3 | 12.60    | 0.00   | 2.68   | 0.00  | 2.26  | 0.00  | 0.00  | 7.64  | 0.00  | 17.54  | 17.54  |        |
|     |    |    | 51  | Y01-06A3 | 4.78     | 0.00   | 1.12   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 2.90  | 0.00  | 6.65   | 6.65   |        |
|     |    |    | 52  | Y01-07A3 | 4.78     | 0.00   | 1.12   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 2.90  | 0.00  | 6.65   | 6.65   |        |
|     |    |    | 53  | Y01-10A3 | 3.42     | 0.00   | 0.67   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 2.07  | 0.00  | 4.84   | 4.84   |        |
|     |    |    | 54  | Y01-11A3 | 3.42     | 0.00   | 0.67   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 2.07  | 0.00  | 4.84   | 4.84   |        |
|     |    |    | 55  | Y01-14A3 | 0.68     | 0.00   | 0.45   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 0.41  | 0.00  | 1.88   | 1.88   |        |
|     | Y2 | RF | 56  | Y04-13A3 | 13.12    | 0.00   | 0.01   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 7.95  | 0.00  | 13.87  | 13.87  |        |
|     |    |    | 57  | Y04-14A3 | 12.78    | 0.00   | 0.01   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 7.74  | 0.00  | 13.53  | 13.53  |        |
|     | Y3 | RF | 58  | Y06-01A3 | 2.05     | 0.00   | 0.89   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 1.24  | 0.00  | 4.45   | 4.45   |        |
|     |    |    | 59  | Y06-03A3 | 4.78     | 0.00   | 0.90   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 2.22  | 2.90  | 0.00  | 9.40   | 9.40   |        |
|     |    |    | 60  | Y06-07A3 | 2.22     | 0.00   | 0.45   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 1.11  | 1.35  | 0.00  | 4.53   | 4.53   |        |
|     |    |    | 61  | Y06-08A3 | 2.56     | 0.00   | 0.45   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 1.11  | 1.55  | 0.00  | 4.87   | 4.87   |        |
|     |    |    | 62  | Y06-11A3 | 1.20     | 0.00   | 0.45   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 0.72  | 0.00  | 2.39   | 2.39   |        |
|     |    |    | 63  | Y06-12A3 | 0.85     | 0.00   | 0.45   | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.00  | 0.52  | 0.00  | 2.05   | 2.05   |        |
|     | Y  | X1 | RF  | 64       | X01-01A3 | 2.05   | 0.00   | 0.89  | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 1.24  | 0.00   | 4.45   | 4.45   |
|     |    |    |     | 65       | X01-03A3 | 8.83   | 0.00   | 0.30  | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 5.35  | 0.00   | 10.63  | 10.63  |
|     |    |    |     | 66       | X01-04A3 | 8.83   | 0.00   | 0.30  | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 5.35  | 0.00   | 10.63  | 10.63  |
| 67  |    |    |     | X01-05A3 | 8.83     | 0.00   | 0.30   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 5.35  | 0.00  | 10.63  | 10.63  |        |
| X2  |    | RF | 68  | X04-05A3 | 2.28     | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 1.38  | 0.00  | 3.78   | 3.78   |        |
| X3  |    | RF | 69  | X07-05A3 | 2.28     | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 1.38  | 0.00  | 3.78   | 3.78   |        |
| X4  |    | RF | 70  | X13-05A3 | 1.14     | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 0.69  | 0.00  | 2.65   | 2.65   |        |
| X5  |    | RF | 71  | X15-01A3 | 2.05     | 0.00   | 0.89   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 1.24  | 0.00  | 4.45   | 4.45   |        |
|     |    |    | 72  | X15-03A3 | 2.05     | 0.00   | 0.89   | 0.00  | 1.51  | 0.00  | 0.00  | 1.24  | 0.00  | 4.45   | 4.45   |        |
| 階合計 |    | RF |     |          |          | 112.04 | 0.00   | 15.21 | 0.00  | 28.61 | 0.00  | 4.43  | 67.90 | 0.00   | 160.29 | 160.29 |
|     |    |    |     |          | 188.99   | 0.00   | 15.16  | 0.00  | 57.21 | 0.00  | 27.18 | 69.57 | 0.00  | 288.54 | 448.83 |        |
|     |    |    |     |          | 0.00     | 0.00   | 150.52 | 0.00  | 88.36 | 0.00  | 14.34 | 0.00  | 0.00  | 253.21 | 702.05 |        |

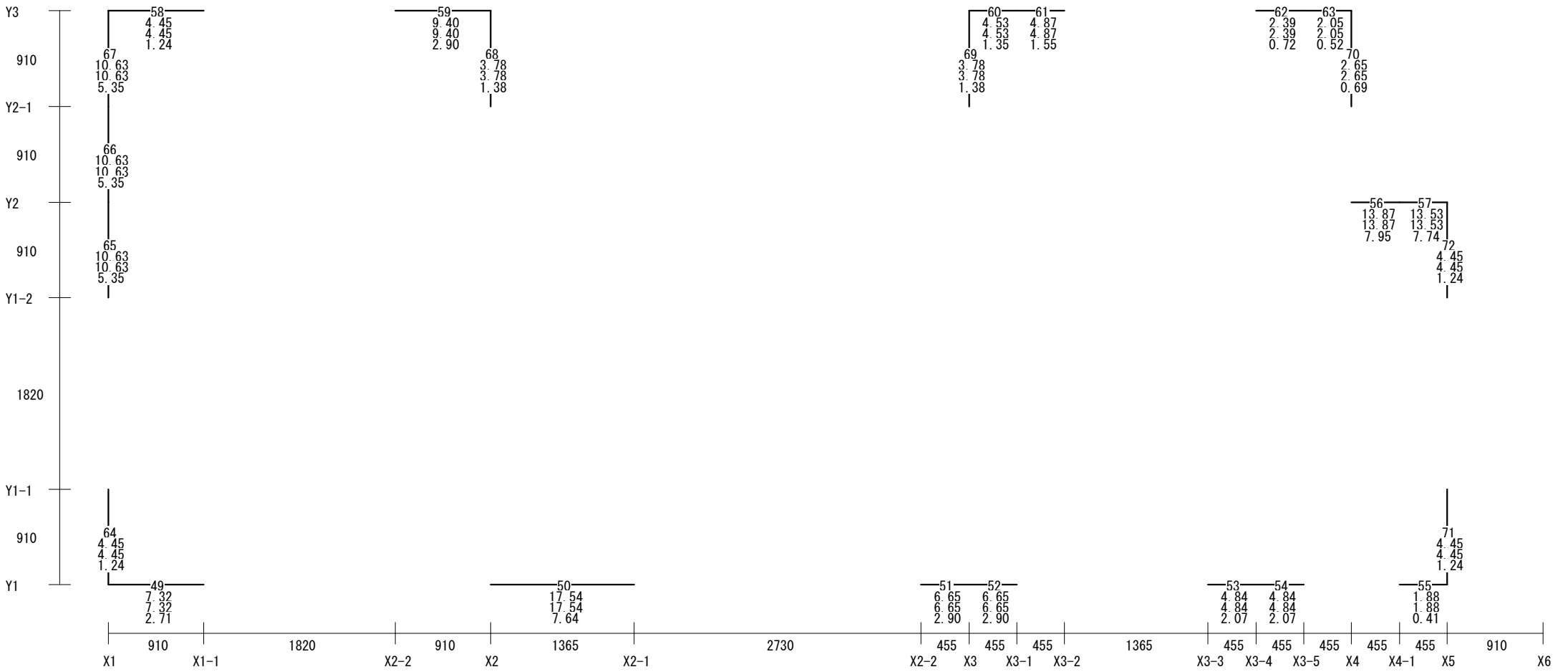
[ F ]



[1F ]



[2F ]





## ● 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     | 積雪    | ST-T   | 合 計    |
|----|------|----|-------|-------|------|-------|-------|--------|--------|
| X  | Y1   | 1F | 0.00  | 53.39 | 0.00 | 23.25 | 0.00  | 76.64  | 232.40 |
| X  | Y1   | 2F | 74.59 | 7.97  | 0.00 | 23.47 | 40.58 | 106.03 | 155.76 |
| X  | Y1   | RF | 34.16 | 8.04  | 0.00 | 7.53  | 20.70 | 49.72  | 49.72  |
| X  | Y1-1 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y1-1 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y1-1 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y1-2 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y1-2 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y1-2 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y2   | 1F | 0.00  | 17.31 | 0.00 | 4.65  | 0.00  | 21.96  | 80.50  |
| X  | Y2   | 2F | 28.11 | 0.01  | 0.00 | 3.01  | 11.97 | 31.13  | 58.54  |
| X  | Y2   | RF | 25.89 | 0.01  | 0.00 | 1.51  | 15.69 | 27.41  | 27.41  |
| X  | Y2-1 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y2-1 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y2-1 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| X  | Y3   | 1F | 0.00  | 28.30 | 0.00 | 29.20 | 0.00  | 57.51  | 126.41 |
| X  | Y3   | 2F | 10.54 | 3.58  | 0.00 | 27.08 | 0.00  | 41.20  | 68.90  |
| X  | Y3   | RF | 13.67 | 3.58  | 0.00 | 10.46 | 8.28  | 27.70  | 27.70  |
| Y  | X1   | 1F | 0.00  | 15.64 | 0.00 | 20.47 | 0.00  | 36.12  | 117.57 |
| Y  | X1   | 2F | 29.39 | 1.80  | 0.00 | 13.91 | 12.05 | 45.10  | 81.45  |
| Y  | X1   | RF | 28.53 | 1.80  | 0.00 | 6.02  | 17.29 | 36.35  | 36.35  |
| Y  | X1-1 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X1-1 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X1-1 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2-2 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2-2 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2-2 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2   | 1F | 0.00  | 13.83 | 0.00 | 4.65  | 0.00  | 18.48  | 28.94  |
| Y  | X2   | 2F | 3.66  | 0.00  | 0.00 | 3.01  | 0.00  | 6.68   | 10.46  |
| Y  | X2   | RF | 2.28  | 0.00  | 0.00 | 1.51  | 1.38  | 3.78   | 3.78   |
| Y  | X2-1 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2-1 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2-1 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2-2 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2-2 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X2-2 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3   | 1F | 0.00  | 14.18 | 0.00 | 4.65  | 0.00  | 18.83  | 29.29  |
| Y  | X3   | 2F | 3.66  | 0.00  | 0.00 | 3.01  | 0.00  | 6.68   | 10.46  |
| Y  | X3   | RF | 2.28  | 0.00  | 0.00 | 1.51  | 1.38  | 3.78   | 3.78   |
| Y  | X3-1 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-1 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-1 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-2 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-2 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-2 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-3 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-3 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-3 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-4 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-4 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-4 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-5 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-5 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X3-5 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X4   | 1F | 0.00  | 1.57  | 0.00 | 4.65  | 0.00  | 6.22   | 18.40  |
| Y  | X4   | 2F | 6.52  | 0.00  | 0.00 | 3.01  | 2.49  | 9.53   | 12.18  |
| Y  | X4   | RF | 1.14  | 0.00  | 0.00 | 1.51  | 0.69  | 2.65   | 2.65   |
| Y  | X4-1 | 1F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X4-1 | 2F | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X4-1 | RF | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
| Y  | X5   | 1F | 0.00  | 6.29  | 0.00 | 11.17 | 0.00  | 17.46  | 40.13  |

● 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      | 積雪    | ST-T   | 合 計    |
|----|-----|----|--------|--------|------|--------|-------|--------|--------|
| Y  | X5  | 2F | 4.10   | 1.79   | 0.00 | 7.89   | 2.48  | 13.78  | 22.67  |
| Y  | X5  | RF | 4.10   | 1.79   | 0.00 | 3.01   | 2.48  | 8.90   | 8.90   |
| Y  | X6  | 1F | 0.00   | 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   | 0.00   |
| Y  | X6  | RF | 0.00   | 0.00   | 0.00 | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|    | 階合計 | RF | 112.04 | 15.21  | 0.00 | 33.04  | 67.90 | 160.29 | 160.29 |
|    |     | 2F | 160.58 | 15.16  | 0.00 | 84.39  | 69.57 | 260.13 | 420.42 |
|    |     | 1F | 0.00   | 150.52 | 0.00 | 102.70 | 0.00  | 253.21 | 673.64 |

● 2-(6) 地震層せん断力

$W_i$  [kN] : 当該階の建物重量  $\Sigma W_{ii}$  [kN] : 上階より伝達される建物重量の累加  $K_i$  : 地下階のせん断力係数  
 $W_{ii}$  [kN] : 上階より伝達される建物重量  $\alpha_i$  :  $\Sigma W_i / (1 \text{階の} \Sigma W_i)$   $K_w$  [kN] : (地下階の層合計)\* $K_i$   
 $W_i/S_i$  [kN/m<sup>2</sup>] : 当該階の建物平均重量  $A_i$  : 地震層せん断力の高さ方向の分布係数  $Q_i$  [kN] : 地震力  
 $\Sigma W_i$  [kN] : 当該階までの累加建物重量  $C_i$  : 層せん断力係数  $P_i$  [kN] : (当該階の地震力)-(直上階の地震力)

《設計条件》

建物高さ H = 0.00 1次固有周期(X) T = 0.000 標準せん断係数(X) Co = 0.30  
 地震地域係数 Z = 1.00 1次固有周期(Y) T = 0.000 標準せん断係数(Y) Co = 0.30  
 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 ペントハウス震度 PH = 1.00

| 方向 | 階  | Wi     | Wii | Wi/Si | ΣWi    | ΣWii | αi    | Ai    | Ci    | Ki | Kw | Qi      | Pi     |
|----|----|--------|-----|-------|--------|------|-------|-------|-------|----|----|---------|--------|
| X  | 2F | 160.29 | --  | 2.361 | 160.29 | --   | 0.381 | 1.000 | 0.300 | -- | -- | 48.088  | 48.088 |
| X  | 1F | 260.13 | --  | 3.452 | 420.42 | --   | 1.000 | 1.000 | 0.300 | -- | -- | 126.127 | 78.039 |
| X  | F  | 253.21 | --  | 3.729 | 673.64 | --   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -- | -- | 0.000   | 0.000  |
| Y  | 2F | 160.29 | --  | 2.361 | 160.29 | --   | 0.381 | 1.000 | 0.300 | -- | -- | 48.088  | 48.088 |
| Y  | 1F | 260.13 | --  | 3.452 | 420.42 | --   | 1.000 | 1.000 | 0.300 | -- | -- | 126.127 | 78.039 |
| Y  | F  | 253.21 | --  | 3.729 | 673.64 | --   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -- | -- | 0.000   | 0.000  |

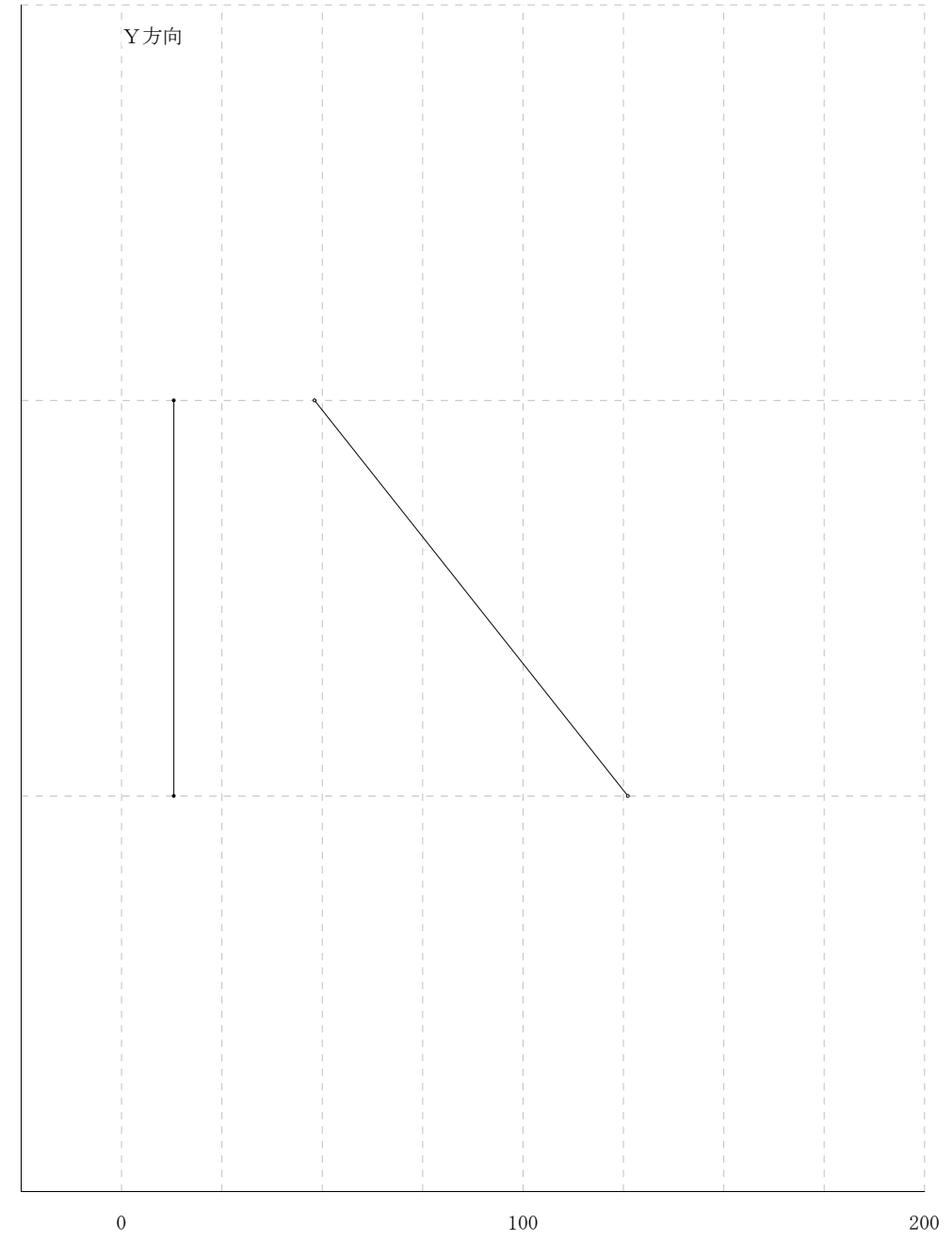
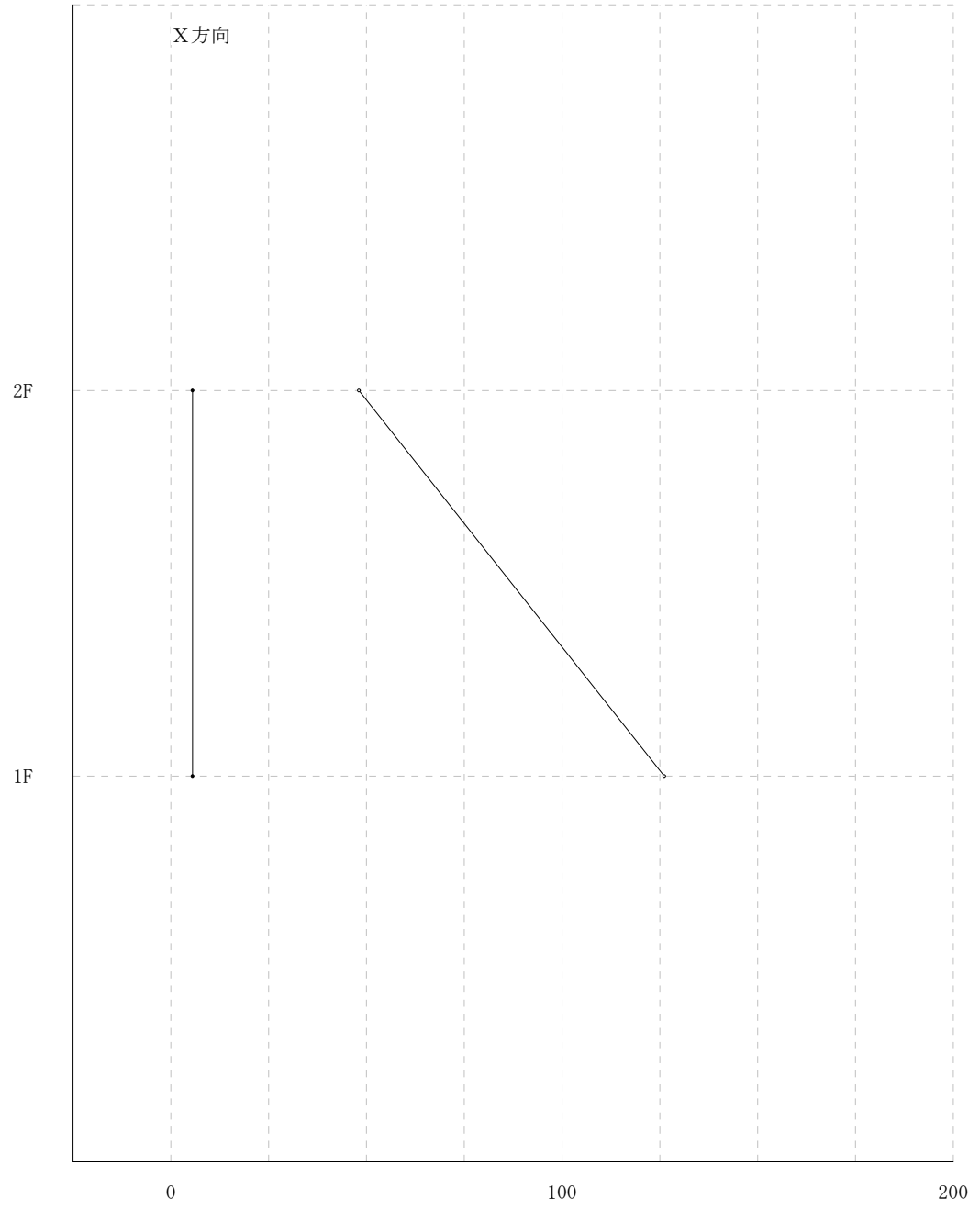
● 2-(7) 風圧力

E : 1.03 地表面粗度区分 : 4  
 Er : 0.00 Vo (m/s) : 32.0

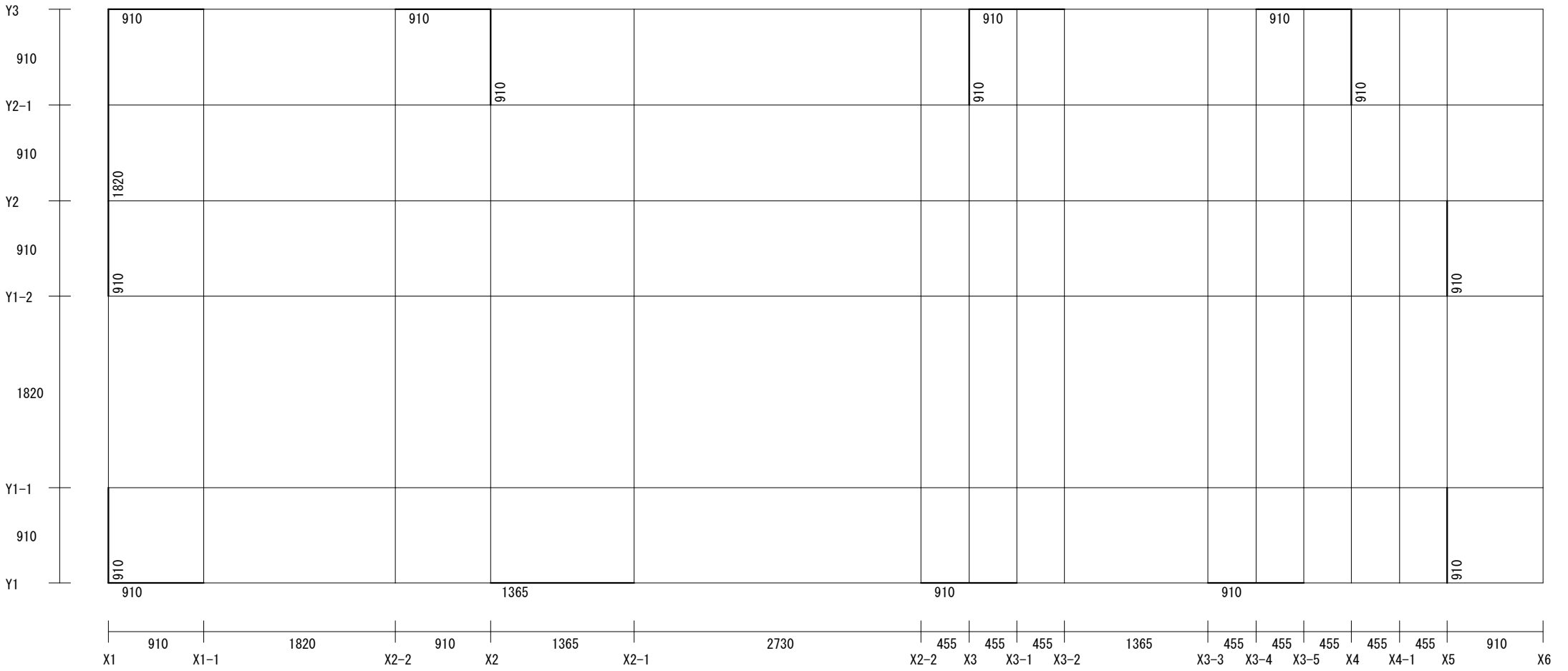
| 方向 | 階  |    | 壁高さ (m) | 速度圧 (N・m <sup>2</sup> ) | kz    | 風力係数  | Zb | α    | H (m) |    | 風荷重 (N/m <sup>2</sup> ) | 面積 (m <sup>2</sup> ) | Qw (kN) | iQw (kN) | ΣQw (kN) |
|----|----|----|---------|-------------------------|-------|-------|----|------|-------|----|-------------------------|----------------------|---------|----------|----------|
| X  | 2F | 屋根 | 0.00    | 632                     | 1.000 | 1.200 | 10 | 0.27 | 0.00  | 上下 | 759                     | 0.00                 | 0.00    | 5.59     | 5.59     |
|    |    |    | 4.35    | 632                     | 1.000 | 1.200 |    | 759  | 7.37  |    | 5.59                    |                      |         |          |          |
|    | 1F |    | 1.45    | 632                     | 1.000 | 1.200 | 10 | 0.27 | 0.00  | 上下 | 759                     | 0.00                 | 0.00    | 0.00     | 5.59     |
|    |    |    |         |                         |       |       |    |      |       |    | 759                     | 0.00                 | 0.00    |          |          |
| Y  | 2F | 屋根 | 0.00    | 632                     | 1.000 | 1.200 | 10 | 0.27 | 0.00  | 上下 | 759                     | 0.00                 | 0.00    | 13.05    | 13.05    |
|    |    |    | 4.35    | 632                     | 1.000 | 1.200 |    | 759  | 17.20 |    | 13.05                   |                      |         |          |          |
|    | 1F |    | 1.45    | 632                     | 1.000 | 1.200 | 10 | 0.27 | 0.00  | 上下 | 759                     | 0.00                 | 0.00    | 0.00     | 13.05    |
|    |    |    |         |                         |       |       |    |      |       |    | 759                     | 0.00                 | 0.00    |          |          |

● 2-(8) 層せん断力グラフ

○ 地震力(Qi)  
● 風荷重累加



[1F ]





## ● 3-(2) 壁梁の剛性

| 方向 | 通り名 | 階    | 名 称      | b<br>(cm) | D<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  | Y1  | 1F   | Y01-03A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.152e+006              | 7.680e+005                | 1.50       |      |
|    |     | 1F   | Y01-05A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.152e+006              | 7.680e+005                | 1.50       |      |
|    |     | 1F   | Y01-09A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.152e+006              | 7.680e+005                | 1.50       |      |
|    |     | 1F   | Y01-12A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.152e+006              | 7.680e+005                | 1.50       |      |
|    |     | 2F   | Y01-03A2 | 9.0       | 85.0      | 1575                    | 1575                      | 4.388e+006              | 4.606e+005                | 9.53       |      |
|    |     | 2F   | Y01-05A2 | 9.0       | 85.0      | 1575                    | 1575                      | 4.388e+006              | 4.606e+005                | 9.53       |      |
|    |     | 2F   | Y01-09A2 | 9.0       | 86.0      | 1584                    | 1584                      | 4.470e+006              | 4.770e+005                | 9.37       |      |
|    |     | 2F   | Y01-13A2 | 12.0      | 86.0      | 2112                    | 2112                      | 5.961e+006              | 6.361e+005                | 9.37       |      |
|    |     | RF   | Y01-03A3 | 9.0       | 86.0      | 774                     | 774                       | 7.156e+005              | 4.770e+005                | 1.50       |      |
|    |     | RF   | Y01-05A3 | 9.0       | 86.0      | 774                     | 774                       | 7.156e+005              | 4.770e+005                | 1.50       |      |
|    |     | RF   | Y01-09A3 | 9.0       | 86.0      | 774                     | 774                       | 7.156e+005              | 4.770e+005                | 1.50       |      |
|    |     | RF   | Y01-13A3 | 12.0      | 86.0      | 1032                    | 1032                      | 9.541e+005              | 6.361e+005                | 1.50       |      |
|    | Y2  | 1F   | Y04-03A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.382e+006              | 7.680e+005                | 1.80       |      |
|    |     | 1F   | Y04-05A1 | 15.1      | 50.0      | 755                     | 755                       | 2.831e+005              | 1.573e+005                | 1.80       |      |
|    |     | 1F   | Y04-06A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.382e+006              | 7.680e+005                | 1.80       |      |
|    |     | 2F   | Y04-03A2 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
|    |     | 2F   | Y04-06A2 | 9.1       | 36.0      | 327                     | 327                       | 6.369e+004              | 3.538e+004                | 1.80       |      |
|    |     | 2F   | Y04-12A2 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
|    |     | RF   | Y04-03A3 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
|    |     | RF   | Y04-06A3 | 9.1       | 36.0      | 327                     | 327                       | 6.369e+004              | 3.538e+004                | 1.80       |      |
|    |     | RF   | Y04-12A3 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
|    |     | Y2-1 | 2F       | Y05-06A2  | 9.1       | 36.0                    | 327                       | 327                     | 5.307e+004                | 3.538e+004 | 1.50 |
|    |     | Y3   | 1F       | Y06-02A1  | 18.0      | 80.0                    | 1440                      | 1440                    | 1.152e+006                | 7.680e+005 | 1.50 |
|    |     |      | 1F       | Y06-06A1  | 18.0      | 80.0                    | 1440                      | 1440                    | 1.152e+006                | 7.680e+005 | 1.50 |
|    | 1F  |      | Y06-10A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.152e+006              | 7.680e+005                | 1.50       |      |
|    | 2F  |      | Y06-02A2 | 9.0       | 86.0      | 1584                    | 1584                      | 4.327e+006              | 4.770e+005                | 9.07       |      |
|    | 2F  |      | Y06-06A2 | 9.0       | 36.0      | 2280                    | 2280                      | 7.757e+006              | 3.499e+004                | 221.67     |      |
|    | 2F  |      | Y06-10A2 | 9.0       | 86.0      | 1584                    | 1584                      | 4.327e+006              | 4.770e+005                | 9.07       |      |
|    | RF  |      | Y06-02A3 | 9.0       | 86.0      | 774                     | 774                       | 7.156e+005              | 4.770e+005                | 1.50       |      |
|    | RF  |      | Y06-06A3 | 9.0       | 36.0      | 924                     | 924                       | 5.665e+005              | 3.499e+004                | 16.19      |      |
|    | RF  |      | Y06-10A3 | 9.0       | 86.0      | 774                     | 774                       | 7.156e+005              | 4.770e+005                | 1.50       |      |
|    | Y   | X1   | 1F       | X01-02A1  | 18.0      | 80.0                    | 1440                      | 1440                    | 1.152e+006                | 7.680e+005 | 1.50 |
|    |     |      | 2F       | X01-02A2  | 9.0       | 86.0                    | 1584                      | 1584                    | 4.327e+006                | 4.770e+005 | 9.07 |
| RF |     |      | X01-02A3 | 9.0       | 86.0      | 774                     | 774                       | 7.156e+005              | 4.770e+005                | 1.50       |      |
| X2 |     | 1F   | X04-03A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.382e+006              | 7.680e+005                | 1.80       |      |
|    |     | 2F   | X04-04A2 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
|    |     | RF   | X04-04A3 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
| X3 |     | 1F   | X07-03A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.382e+006              | 7.680e+005                | 1.80       |      |
|    |     | 2F   | X07-04A2 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
|    |     | RF   | X07-04A3 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
| X4 |     | 1F   | X13-03A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.152e+006              | 7.680e+005                | 1.50       |      |
|    |     | 1F   | X13-04A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 1.152e+006              | 7.680e+005                | 1.50       |      |
|    |     | 2F   | X13-04A2 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 6.299e+004              | 3.499e+004                | 1.80       |      |
|    |     | RF   | X13-04A3 | 9.0       | 36.0      | 324                     | 324                       | 5.249e+004              | 3.499e+004                | 1.50       |      |
| X5 |     | 1F   | X15-02A1 | 18.0      | 80.0      | 1440                    | 1440                      | 7.680e+005              | 7.680e+005                | 1.00       |      |
|    |     | 2F   | X15-02A2 | 9.0       | 86.0      | 1584                    | 1584                      | 4.327e+006              | 4.770e+005                | 9.07       |      |
|    |     | RF   | X15-02A3 | 9.0       | 86.0      | 774                     | 774                       | 7.156e+005              | 4.770e+005                | 1.50       |      |

## ● 3-(3) 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  | Y1  | 1F | Y01-01A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 1F | Y01-04A2 | 9.0       | 136.5     | 1228                    | 1228                      | 1.907e+006              | 1.907e+006                | 1.00       |            |      |
|    |     | 1F | Y01-06A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 1F | Y01-10A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 1F | Y01-14A2 | 12.0      | 45.5      | 546                     | 546                       | 9.420e+004              | 9.420e+004                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y01-01A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y01-04A3 | 9.0       | 136.5     | 1228                    | 1228                      | 1.907e+006              | 1.907e+006                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y01-06A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y01-10A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y01-14A3 | 12.0      | 45.5      | 546                     | 546                       | 9.420e+004              | 9.420e+004                | 1.00       |            |      |
|    |     | Y2 | 1F       | Y04-13A2  | 12.0      | 91.0                    | 1092                      | 1092                    | 7.536e+005                | 7.536e+005 | 1.00       |      |
|    |     |    | 2F       | Y04-13A3  | 12.0      | 91.0                    | 1092                      | 1092                    | 7.536e+005                | 7.536e+005 | 1.00       |      |
|    | Y3  | 1F | Y06-01A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 1F | Y06-03A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 1F | Y06-07A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 1F | Y06-11A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y06-01A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y06-03A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y06-07A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | 2F | Y06-11A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    |     | Y  | X1       | 1F        | X01-01A2  | 9.0                     | 91.0                      | 819                     | 819                       | 5.652e+005 | 5.652e+005 | 1.00 |
|    |     |    |          | 1F        | X01-03A2  | 9.0                     | 91.0                      | 819                     | 819                       | 5.652e+005 | 5.652e+005 | 1.00 |
|    | 1F  |    |          | X01-04A2  | 9.0       | 182.0                   | 1638                      | 1638                    | 4.521e+006                | 4.521e+006 | 1.00       |      |
|    | 2F  |    |          | X01-01A3  | 9.0       | 91.0                    | 819                       | 819                     | 5.652e+005                | 5.652e+005 | 1.00       |      |
|    | 2F  |    |          | X01-03A3  | 9.0       | 91.0                    | 819                       | 819                     | 5.652e+005                | 5.652e+005 | 1.00       |      |
|    | 2F  |    |          | X01-04A3  | 9.0       | 182.0                   | 1638                      | 1638                    | 4.521e+006                | 4.521e+006 | 1.00       |      |
|    | X2  |    | 1F       | X04-05A2  | 9.0       | 91.0                    | 819                       | 819                     | 5.652e+005                | 5.652e+005 | 1.00       |      |
| 2F |     |    | X04-05A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
| X3 | 1F  |    | X07-05A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    | 2F  |    | X07-05A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
| X4 | 1F  |    | X13-05A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    | 2F  |    | X13-05A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
| X5 | 1F  |    | X15-01A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    | 1F  |    | X15-03A2 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    | 2F  |    | X15-01A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |
|    | 2F  |    | X15-03A3 | 9.0       | 91.0      | 819                     | 819                       | 5.652e+005              | 5.652e+005                | 1.00       |            |      |

## ● 3-(4) 許容せん断力

| 階  | 方向 | 通り | L<br>(m) | H<br>(m) | Q <sub>0</sub><br>(kN) | n | Q <sub>a</sub><br>(kN) | Q <sub>a</sub> L<br>(kN) | Σ Q <sub>a</sub> L<br>(kN) |
|----|----|----|----------|----------|------------------------|---|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 2F | X  | Y1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 3 | 17745.00               | 17.75                    | 170.63                     |
|    |    | Y1 | 1.365    | 3.00     | 15.00                  | 6 | 32760.00               | 32.76                    |                            |
|    |    | Y1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 6 | 21840.00               | 21.84                    |                            |
|    |    | Y1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 6 | 21840.00               | 21.84                    |                            |
|    |    | Y3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    |    | Y3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    |    | Y3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    |    | Y3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    | Y  | X1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    | 144.69                     |
|    |    | X1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    |    | X1 | 1.820    | 3.00     | 15.00                  | 0 | 27300.00               | 27.30                    |                            |
|    |    | X2 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 0 | 13650.00               | 13.65                    |                            |
|    |    | X3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 0 | 13650.00               | 13.65                    |                            |
|    |    | X4 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 0 | 13650.00               | 13.65                    |                            |
| 1F | X  | Y1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 3 | 17745.00               | 17.75                    | 170.63                     |
|    |    | Y1 | 1.365    | 3.00     | 15.00                  | 6 | 32760.00               | 32.76                    |                            |
|    |    | Y1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 6 | 21840.00               | 21.84                    |                            |
|    |    | Y1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 6 | 21840.00               | 21.84                    |                            |
|    |    | Y3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    |    | Y3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    |    | Y3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    |    | Y3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    | Y  | X1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    | 144.69                     |
|    |    | X1 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 4 | 19110.00               | 19.11                    |                            |
|    |    | X1 | 1.820    | 3.00     | 15.00                  | 0 | 27300.00               | 27.30                    |                            |
|    |    | X2 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 0 | 13650.00               | 13.65                    |                            |
|    |    | X3 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 0 | 13650.00               | 13.65                    |                            |
|    |    | X4 | 0.910    | 3.00     | 15.00                  | 0 | 13650.00               | 13.65                    |                            |

## ● 3-(4) 地震力に対する検定

Σ L [m] : 各階各方向の耐力壁長さLの合計  
 A [m<sup>2</sup>] : 各階床面積  
 Q<sub>Ei</sub> [kN] : 地震力  
 Q<sub>ai</sub> [kN] : i 階の許容層せん断力 = (Q<sub>Ei</sub>/Q<sub>E1</sub>) × 1階の許容せん断耐力

| 方向 | 階  | Σ L<br>(m) | A<br>(m <sup>2</sup> ) | E L/A<br>(m/m <sup>2</sup> ) | Q <sub>Ei</sub><br>(kN) | Q <sub>Ei</sub> /Q <sub>E1</sub> | Q <sub>ai</sub><br>(kN) | 検定比<br>Q <sub>E</sub> /Q <sub>a</sub> | 判定 |
|----|----|------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----|
| X  | 2F | 7.73       | 67.90                  | 0.11                         | 48.09                   | 0.381                            | 65.05                   | 0.74                                  | OK |
| X  | 1F | 7.73       | 75.36                  | 0.10                         | 126.13                  | 1.000                            | 170.63                  | 0.74                                  | OK |
| Y  | 2F | 8.19       | 67.90                  | 0.12                         | 48.09                   | 0.381                            | 55.17                   | 0.87                                  | OK |
| Y  | 1F | 8.19       | 75.36                  | 0.11                         | 126.13                  | 1.000                            | 144.69                  | 0.87                                  | OK |



● 4-(3) 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>< 0.3 | Fe    |
|----|----|-------------|-------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------|-------|
| X  | 2F | 6.28        | 5.46        | 82.3           | 800.2             | 3.198014e+008       | 632.2           | 0.039     | OK          | 1.000 |
|    | 1F | 6.48        | 5.46        | 101.5          | 800.2             | 3.198014e+008       | 632.2           | 0.001     | OK          | 1.000 |
| Y  | 2F | 2.81        | 2.57        | 24.4           | 847.2             | 3.198014e+008       | 614.4           | 0.134     | OK          | 1.000 |
|    | 1F | 2.58        | 2.57        | 0.6            | 847.2             | 3.198014e+008       | 614.4           | 0.165     | OK          | 1.051 |

● 4-(3) 平均せん断応力度

単位 : N/cm<sup>2</sup>

| 階  | 通り   | Q (kN) | 断面積A (cm <sup>2</sup> ) | τ     |
|----|------|--------|-------------------------|-------|
| 1F | Y1   | 66.7   | 3685.5                  | 18.11 |
| 1F | Y1-1 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | Y1-2 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | Y2   | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | Y2-1 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | Y3   | 59.4   | 3276.0                  | 18.13 |
| 1F | X1   | 47.8   | 3276.0                  | 14.60 |
| 1F | X1-1 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X2-2 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X2   | 13.3   | 819.0                   | 16.27 |
| 1F | X2-1 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X2-2 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X3   | 15.0   | 819.0                   | 18.37 |
| 1F | X3-1 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X3-2 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X3-3 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X3-4 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X3-5 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X4   | 16.4   | 819.0                   | 20.04 |
| 1F | X4-1 | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |
| 1F | X5   | 33.5   | 1638.0                  | 20.46 |
| 1F | X6   | 0.0    | 0.0                     | 0.00  |

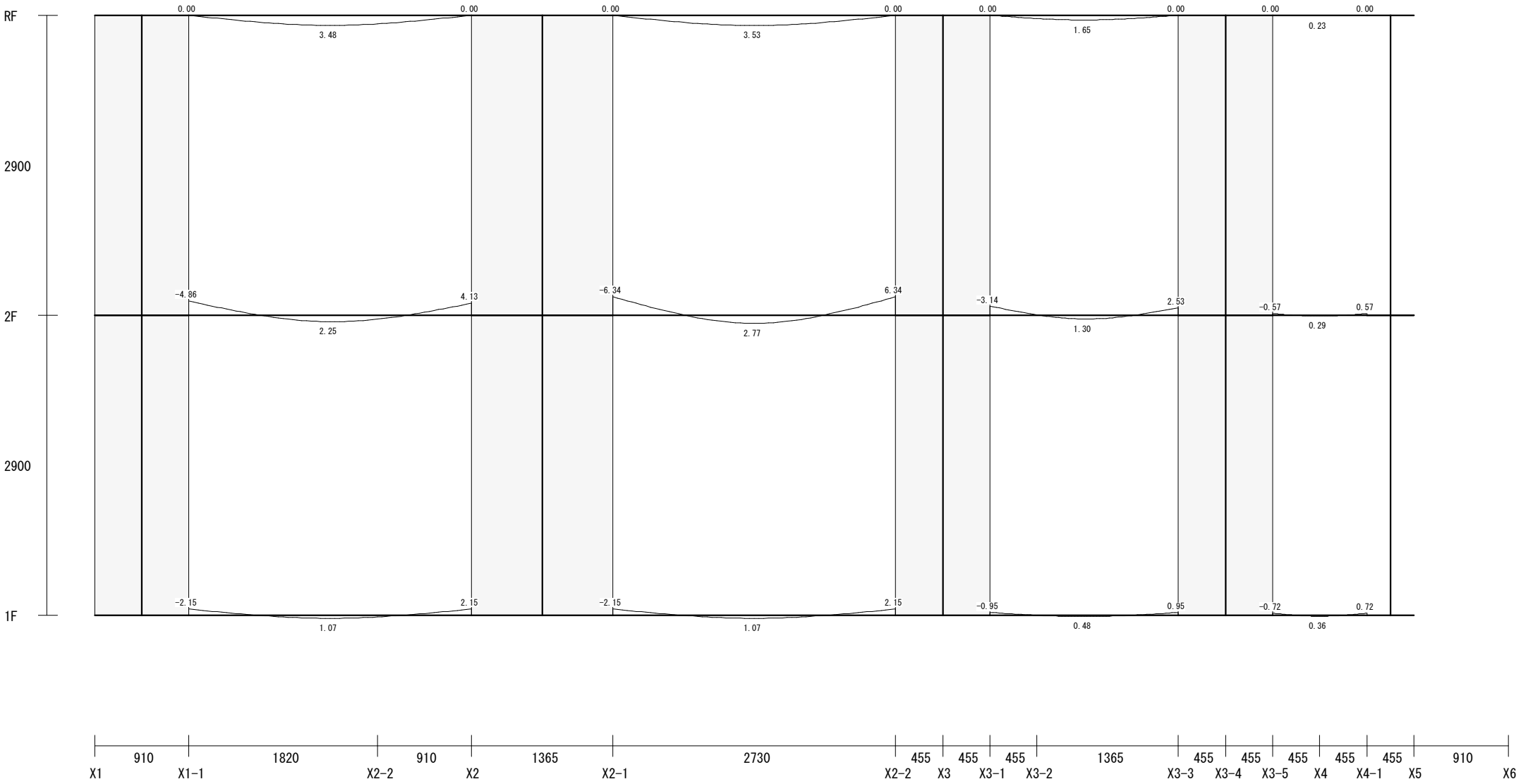
● 4-(3) ねじれ補正

| 階  | 通り名  | ねじれ補正值 | 負担せん断力 |      |
|----|------|--------|--------|------|
|    |      |        | 地震     | 風圧   |
| 2F | Y1   | 0.9843 | 25.06  | 2.91 |
| 2F | Y1-1 | 0.9899 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | Y1-2 | 1.0010 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | Y2   | 1.0065 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | Y2-1 | 1.0121 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | Y3   | 1.0177 | 23.03  | 2.68 |
| 2F | X1   | 0.8809 | 18.83  | 5.11 |
| 2F | X1-1 | 0.9007 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X2-2 | 0.9404 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X2   | 0.9603 | 5.13   | 1.39 |
| 2F | X2-1 | 0.9901 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X2-2 | 1.0496 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X3   | 1.0596 | 5.66   | 1.54 |
| 2F | X3-1 | 1.0695 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X3-2 | 1.0794 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X3-3 | 1.1092 | 0.00   | 0.00 |

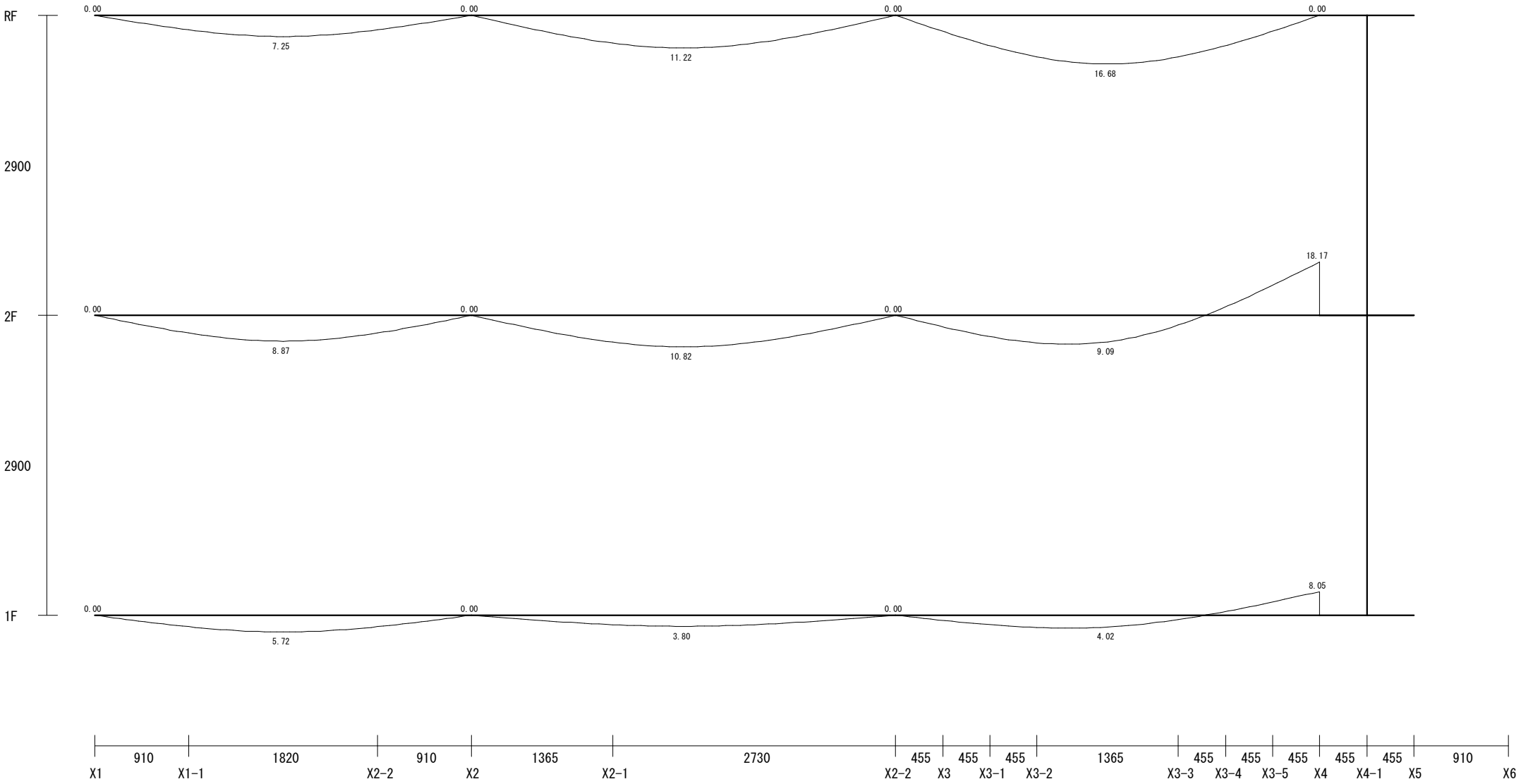
● 4-(3) ねじれ補正

| 階  | 通り名  | ねじれ補正值 | 負担せん断力 |      |
|----|------|--------|--------|------|
|    |      |        | 地震     | 風圧   |
| 2F | X3-4 | 1.1191 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X3-5 | 1.1290 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X4   | 1.1390 | 6.09   | 1.65 |
| 2F | X4-1 | 1.1489 | 0.00   | 0.00 |
| 2F | X5   | 1.1588 | 12.38  | 3.36 |
| 2F | X6   | 1.1787 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | Y1   | 0.9996 | 66.75  | 2.96 |
| 1F | Y1-1 | 0.9998 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | Y1-2 | 1.0000 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | Y2   | 1.0002 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | Y2-1 | 1.0003 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | Y3   | 1.0004 | 59.38  | 2.63 |
| 1F | X1   | 0.8531 | 47.82  | 4.95 |
| 1F | X1-1 | 0.8776 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X2-2 | 0.9266 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X2   | 0.9510 | 13.33  | 1.38 |
| 1F | X2-1 | 0.9878 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X2-2 | 1.0612 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X3   | 1.0734 | 15.04  | 1.56 |
| 1F | X3-1 | 1.0857 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X3-2 | 1.0979 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X3-3 | 1.1346 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X3-4 | 1.1469 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X3-5 | 1.1591 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X4   | 1.1713 | 16.42  | 1.70 |
| 1F | X4-1 | 1.1836 | 0.00   | 0.00 |
| 1F | X5   | 1.1958 | 33.52  | 3.47 |
| 1F | X6   | 1.2203 | 0.00   | 0.00 |

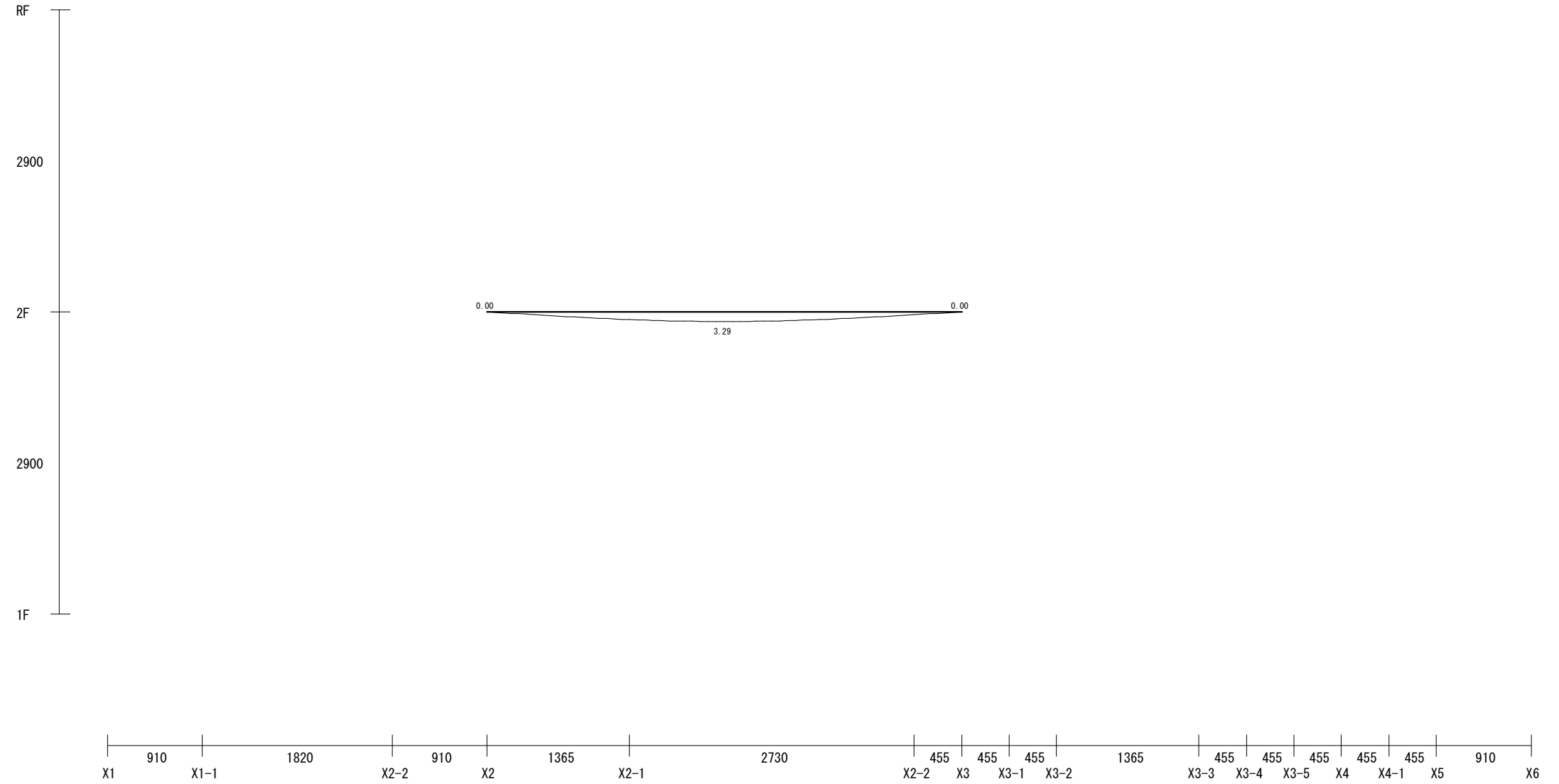
[Y1 ]



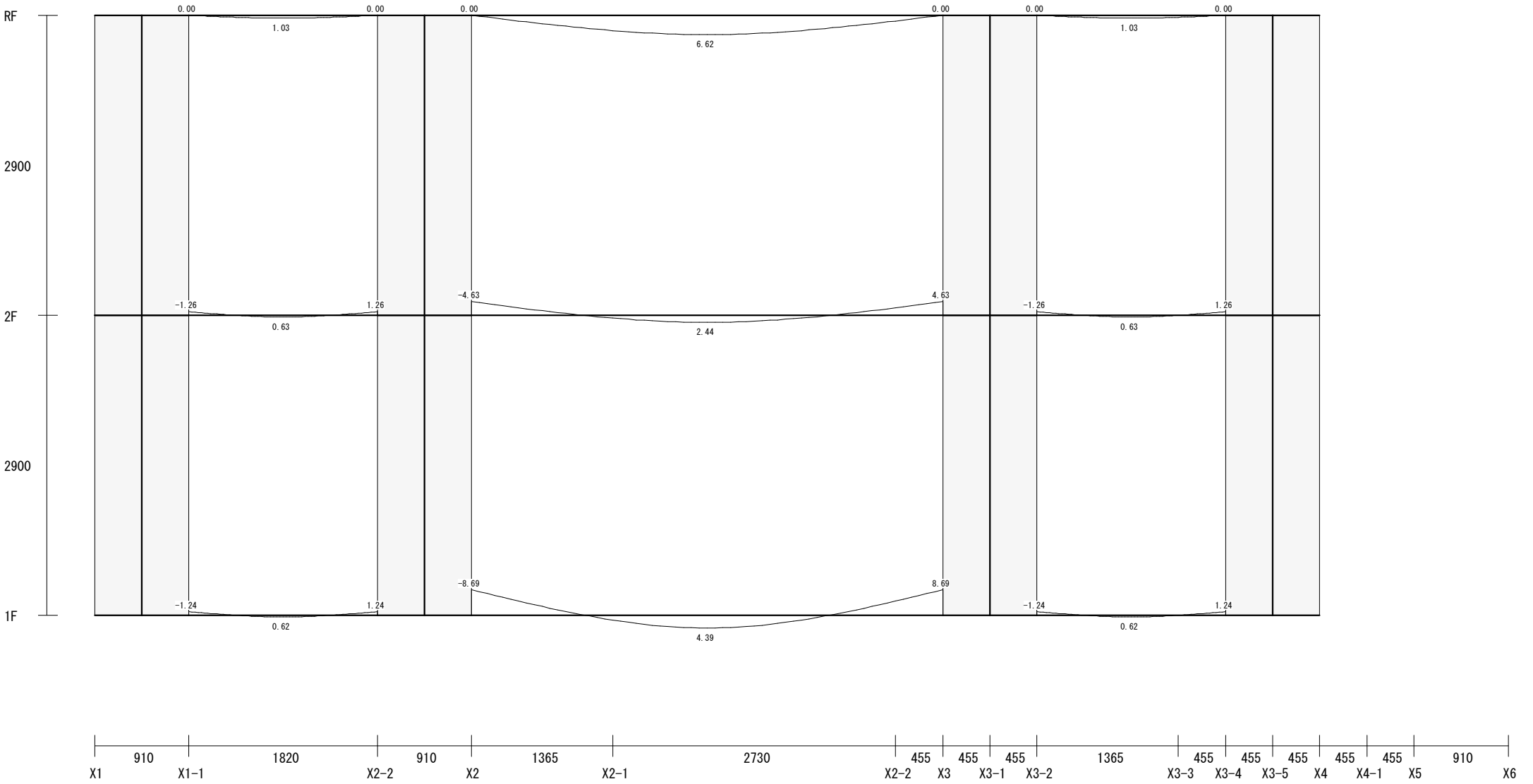
[Y2 ]



[Y2-1 ]

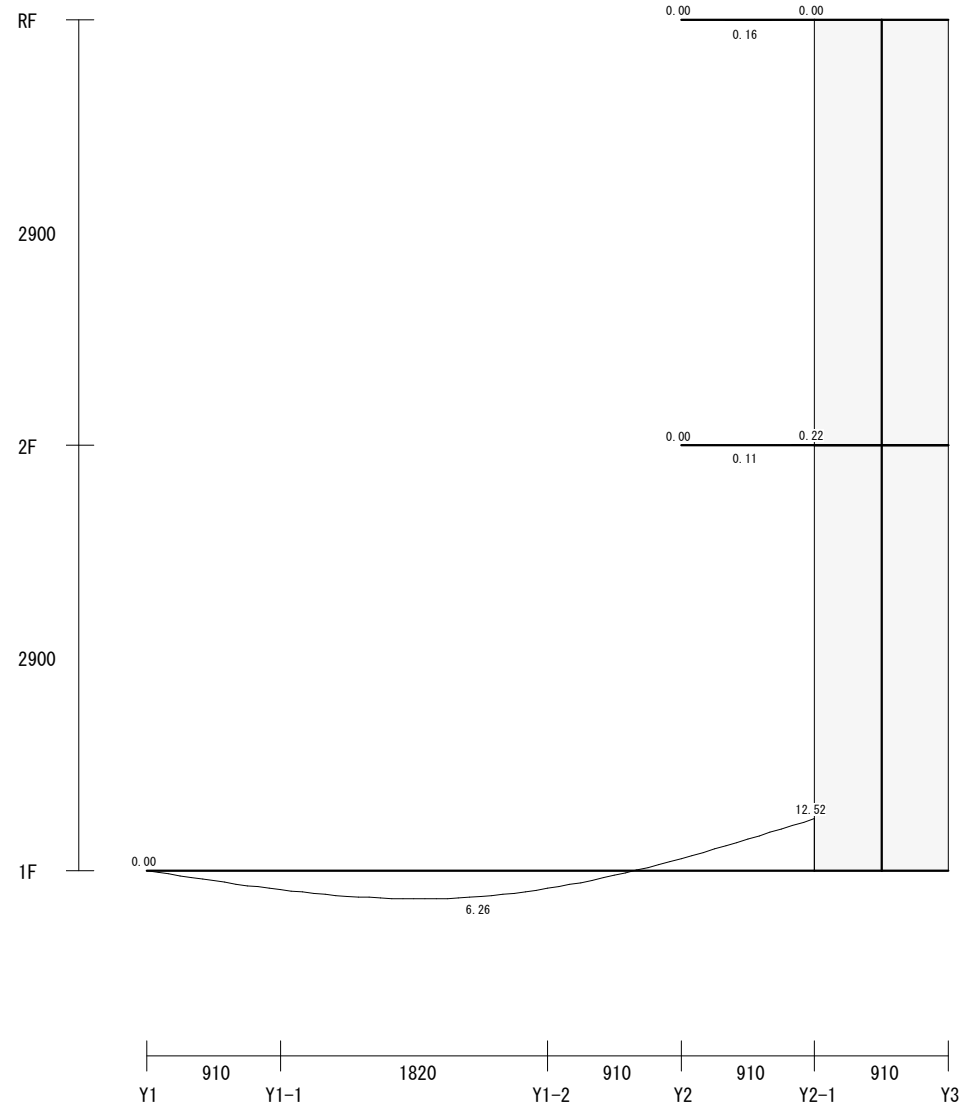
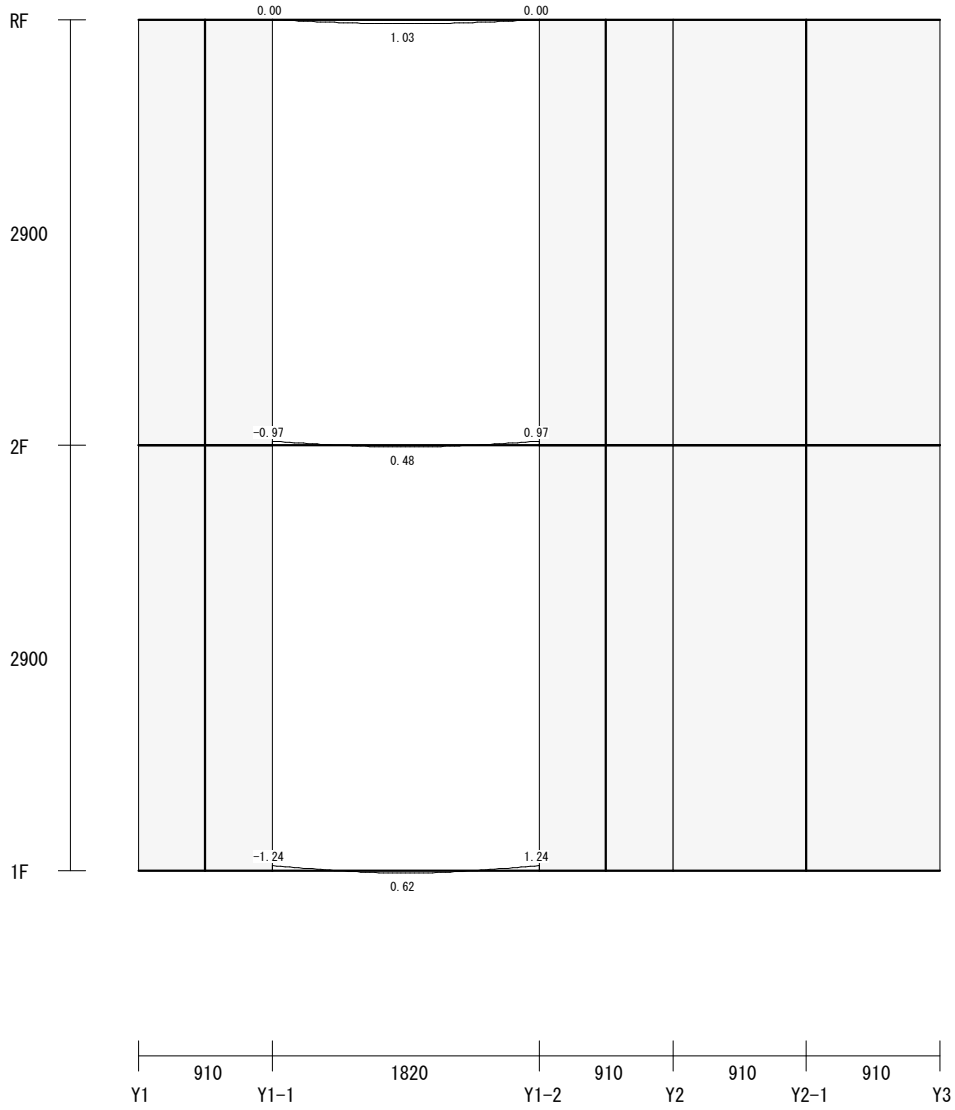


[ Y3 ]



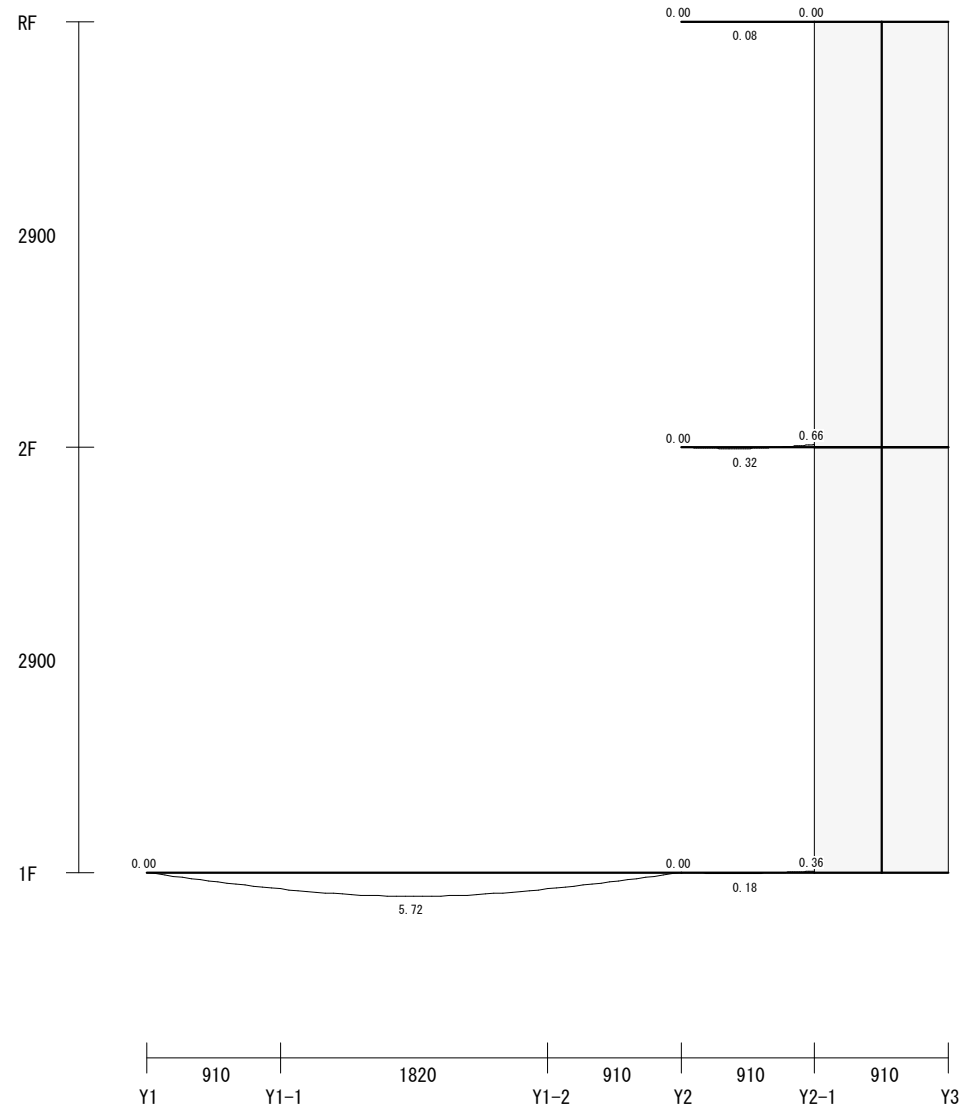
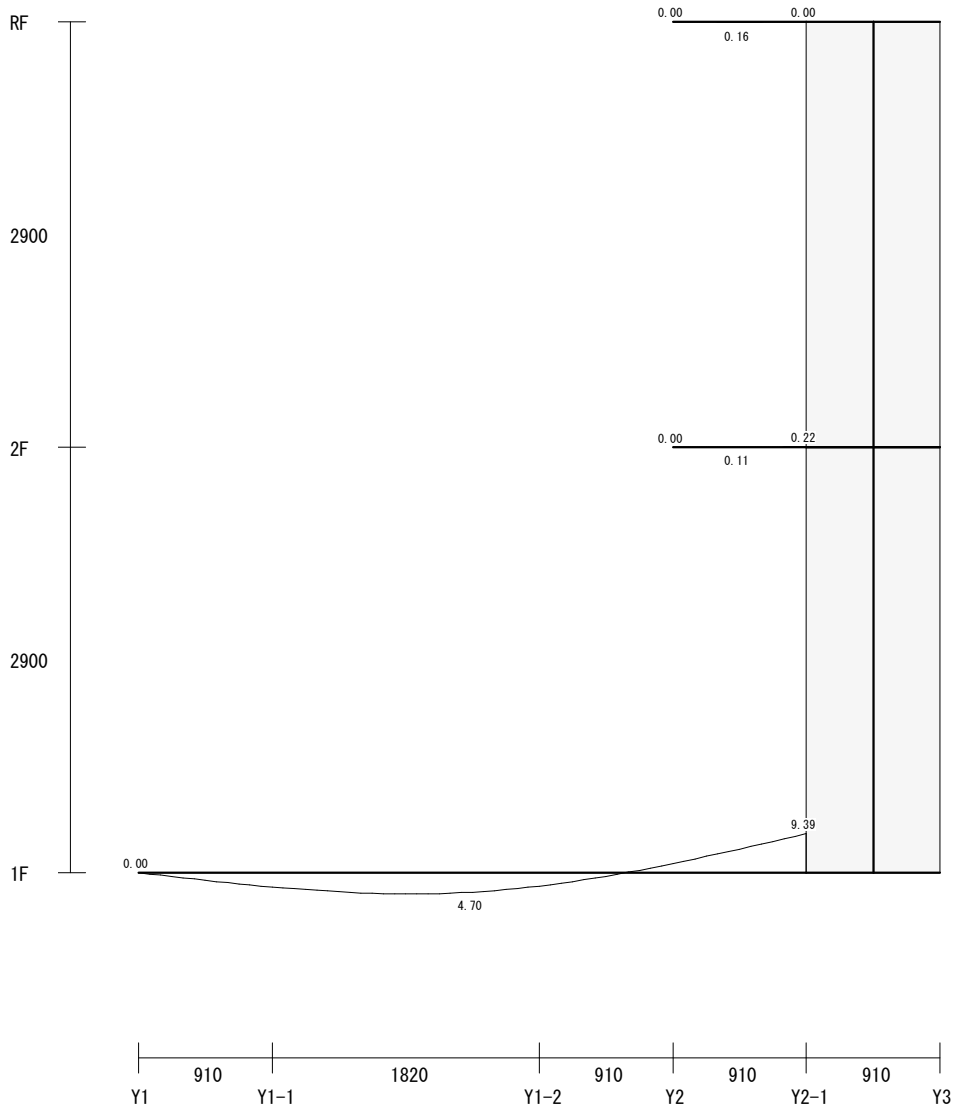
[X1 ]

[X2 ]



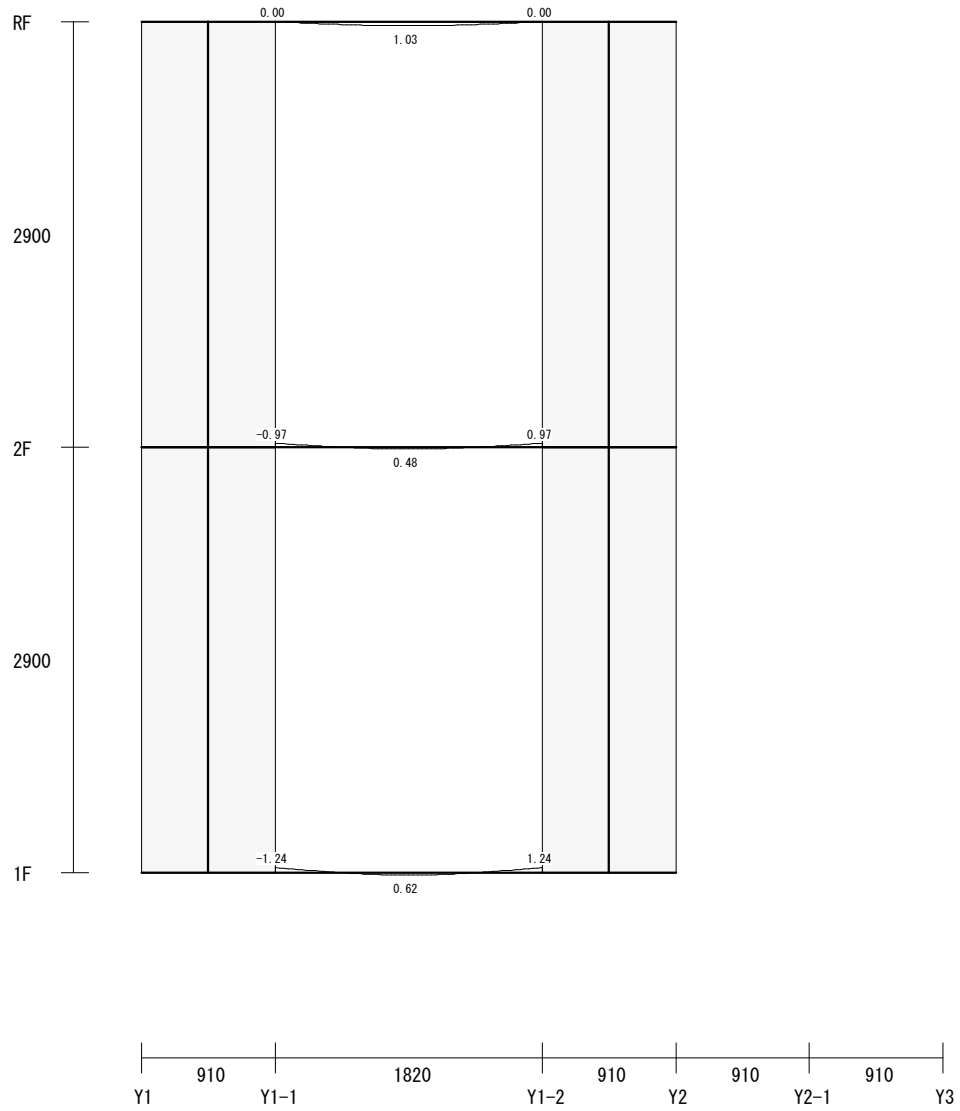
[X3 ]

[X4 ]

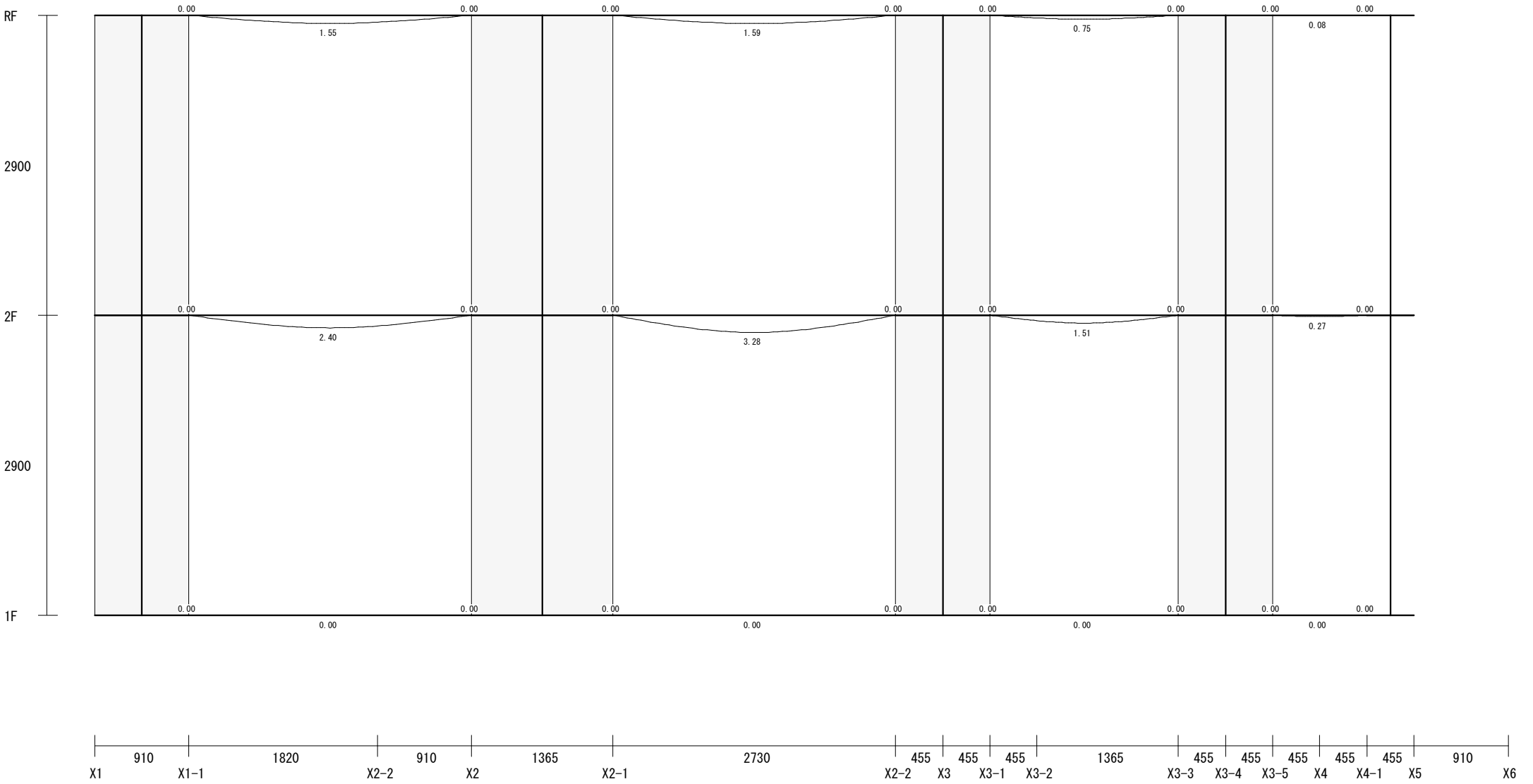




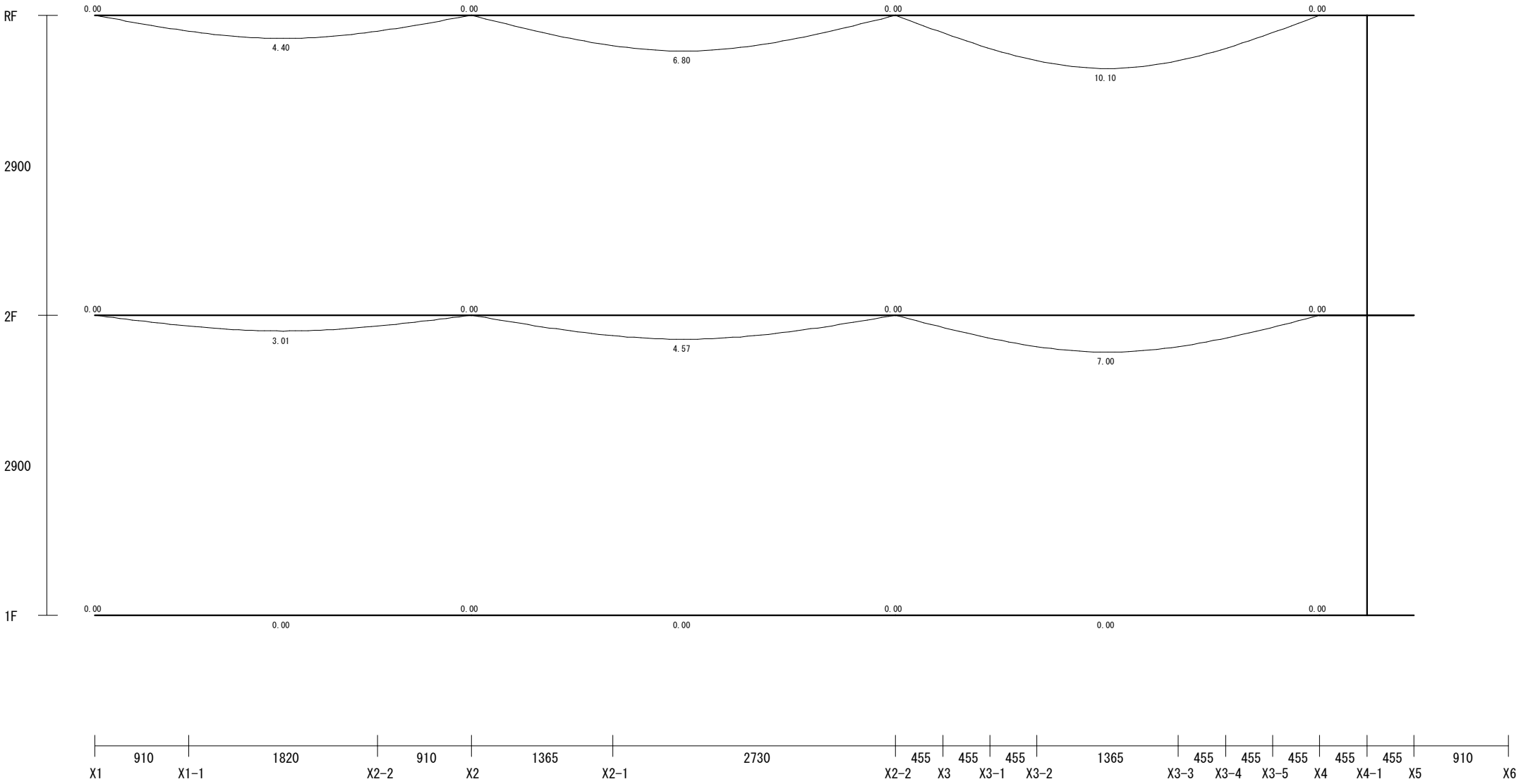
[X5 ]



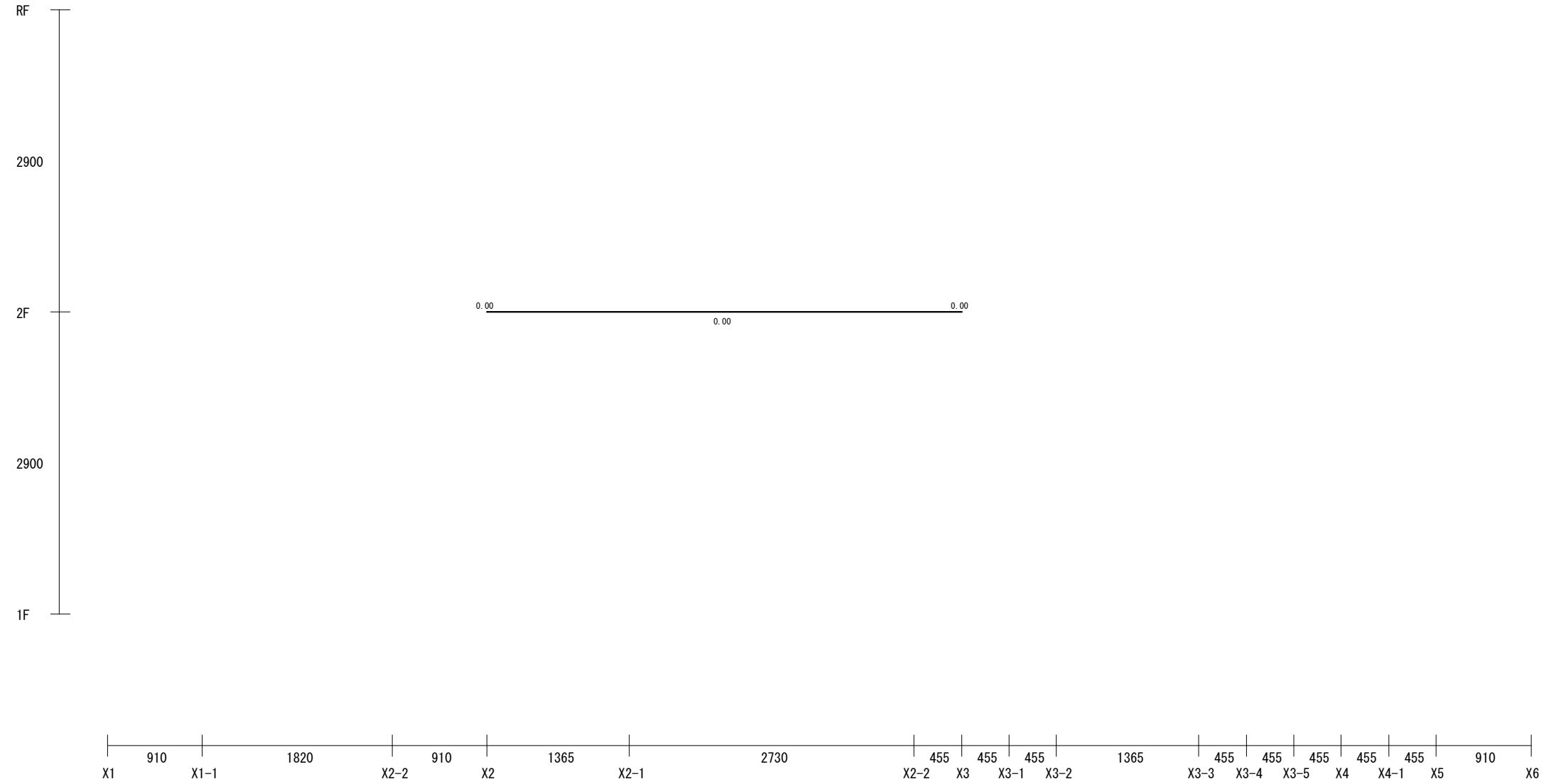
[Y1 ]



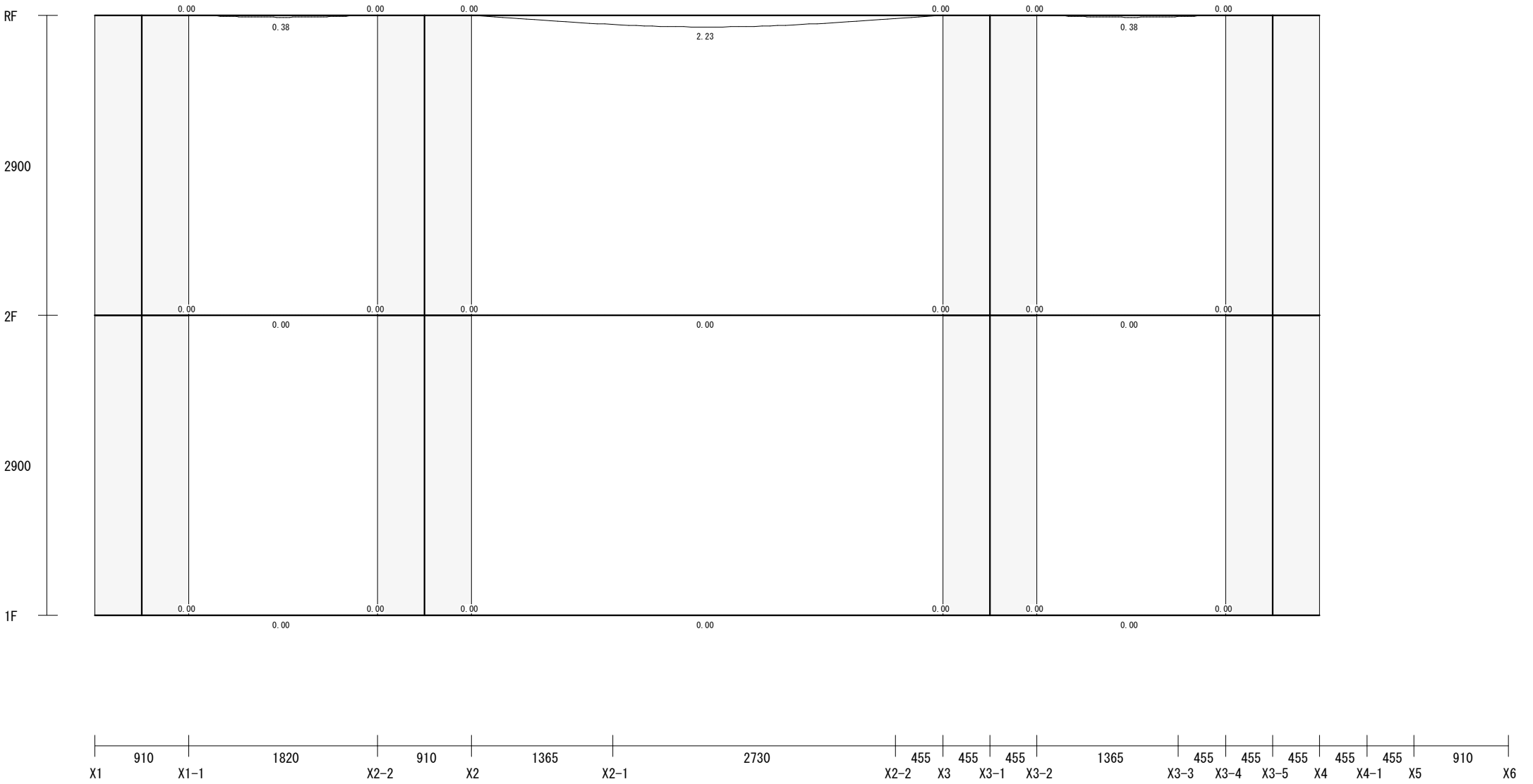
[Y2 ]



[Y2-1 ]

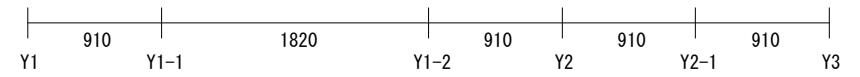
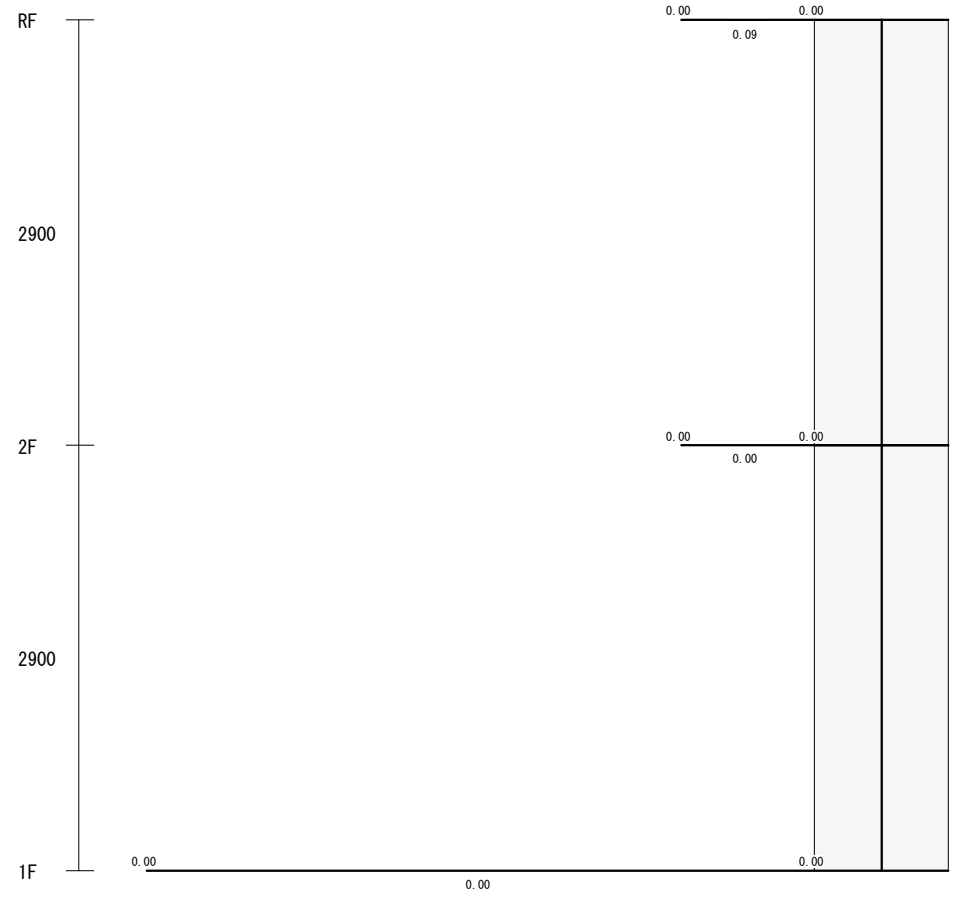
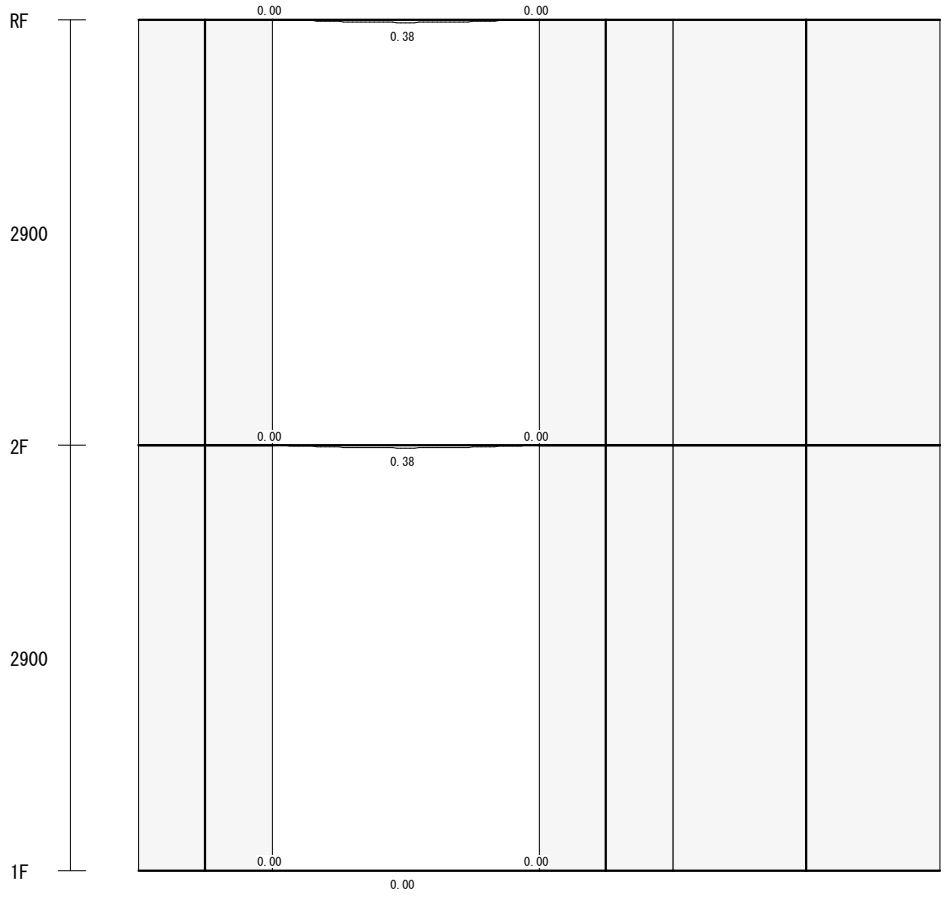


[Y3 ]



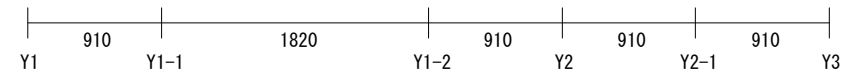
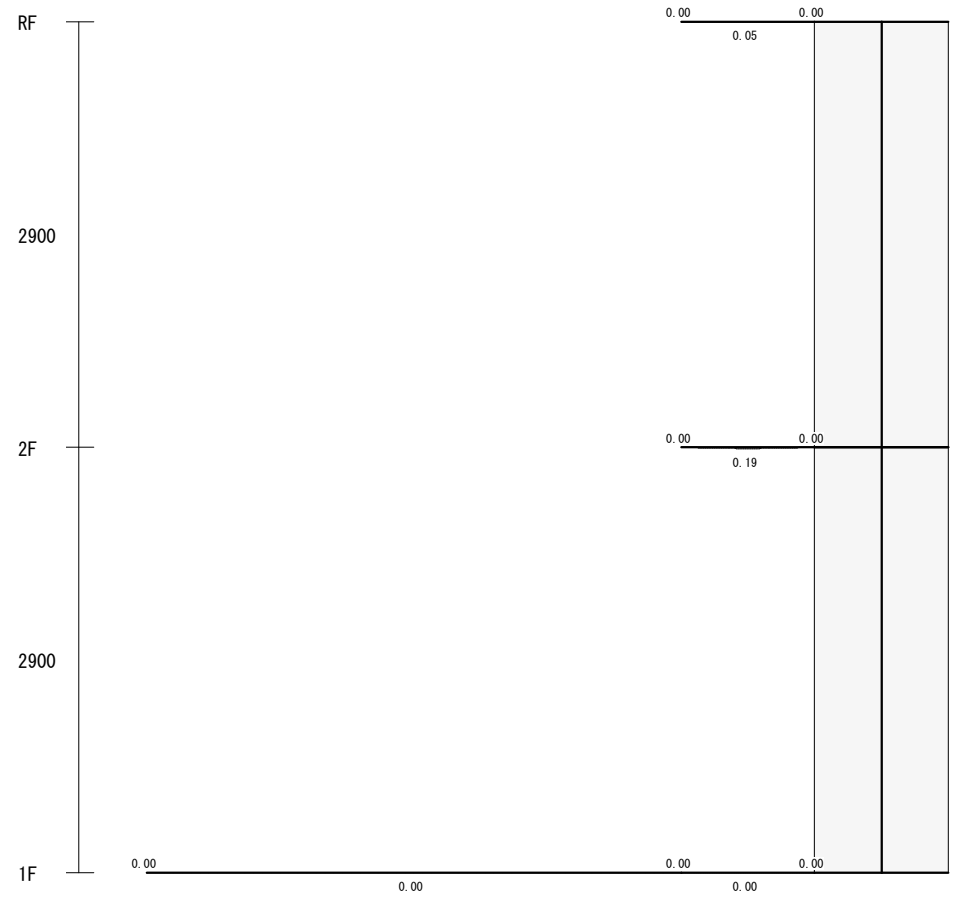
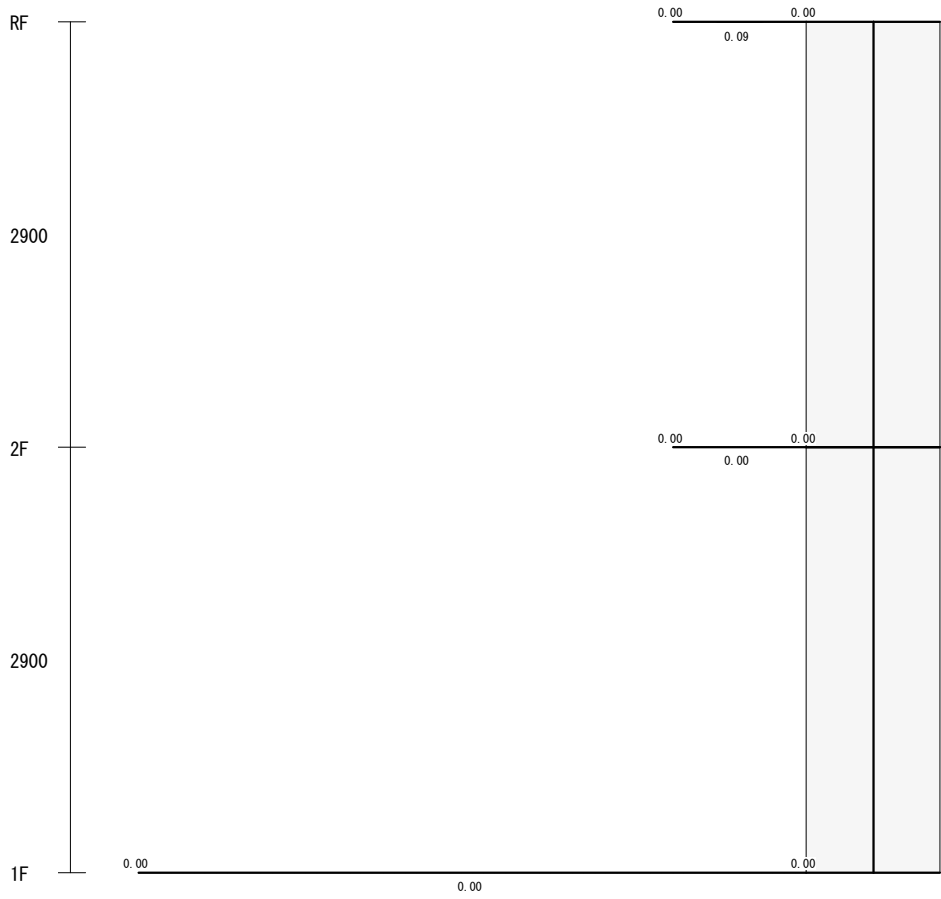
[X1 ]

[X2 ]

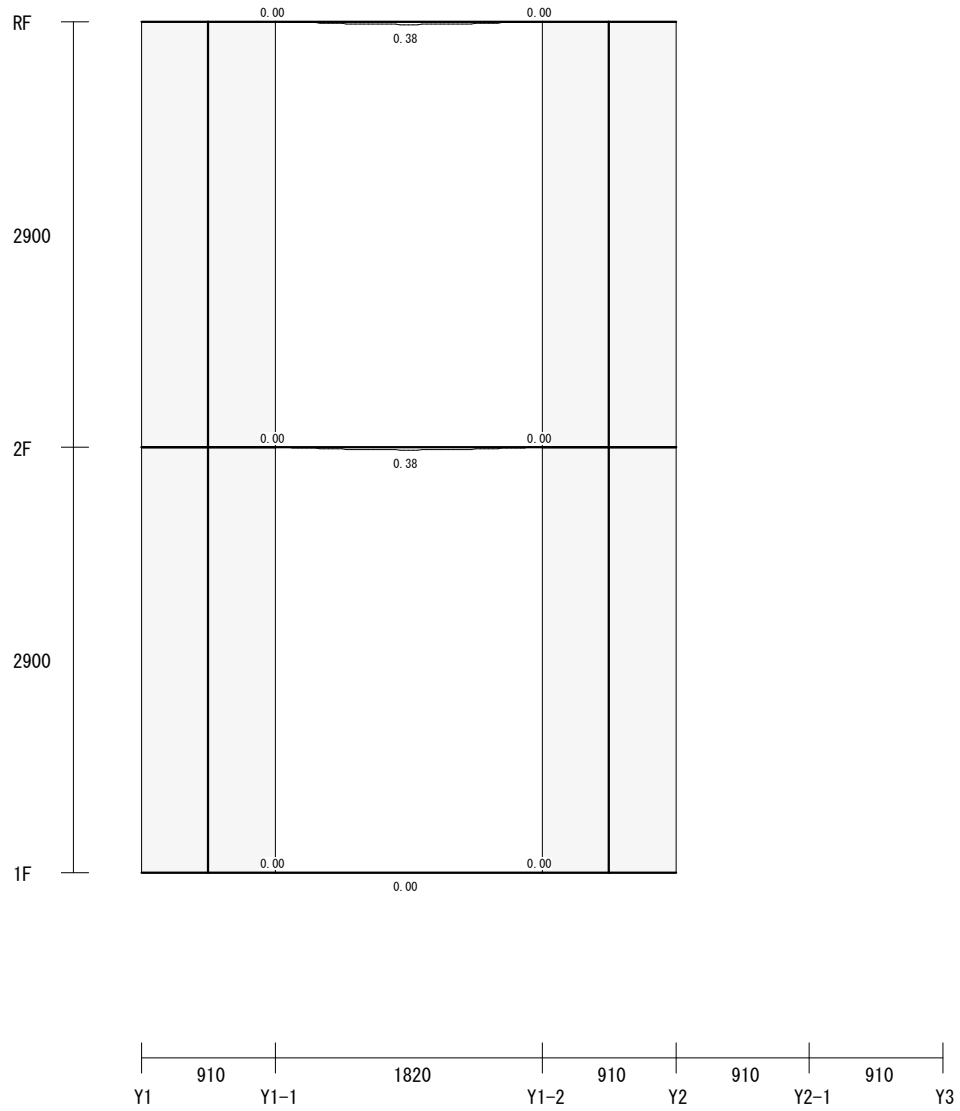


[X3 ]

[X4 ]

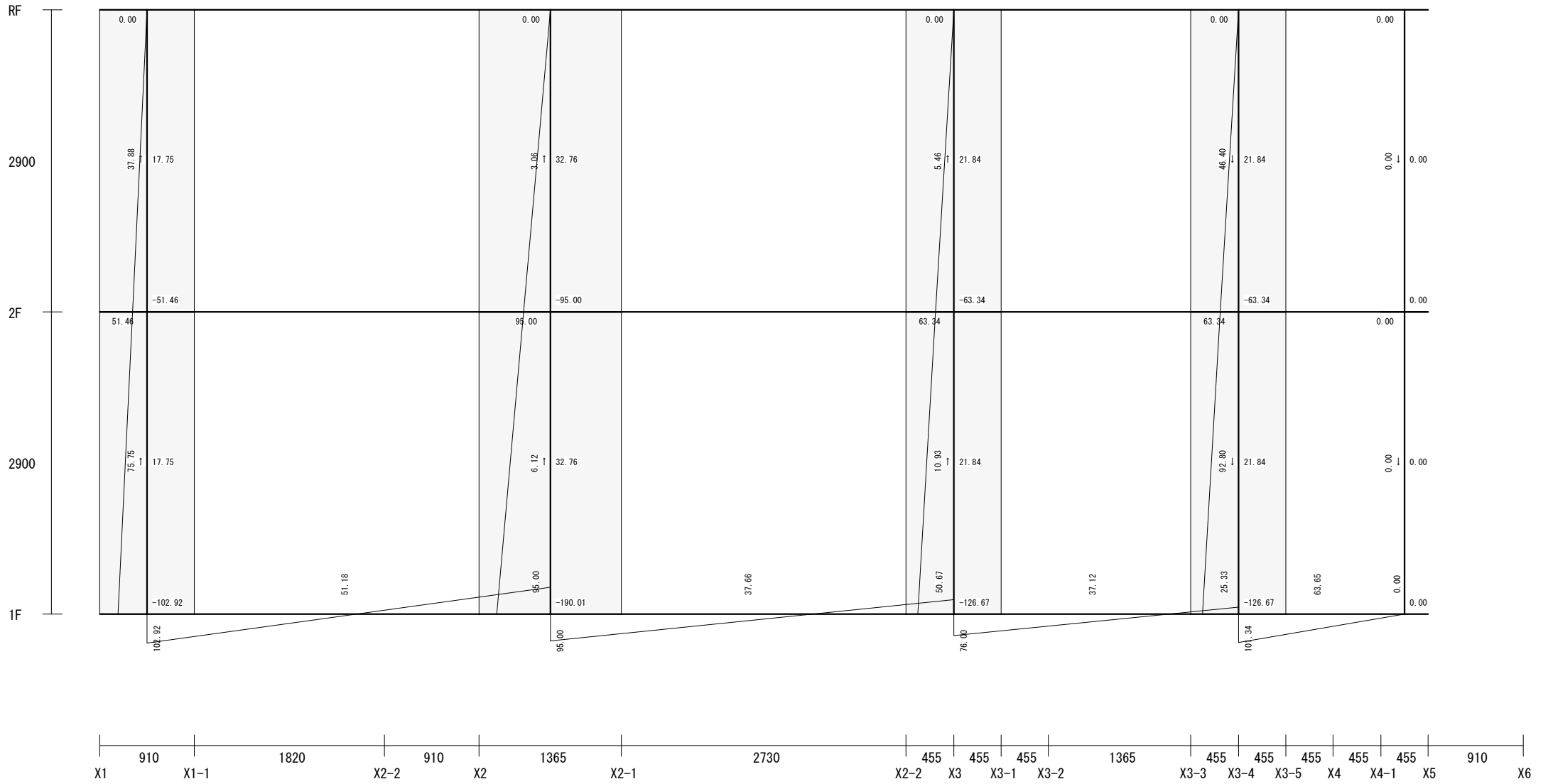


[X5 ]

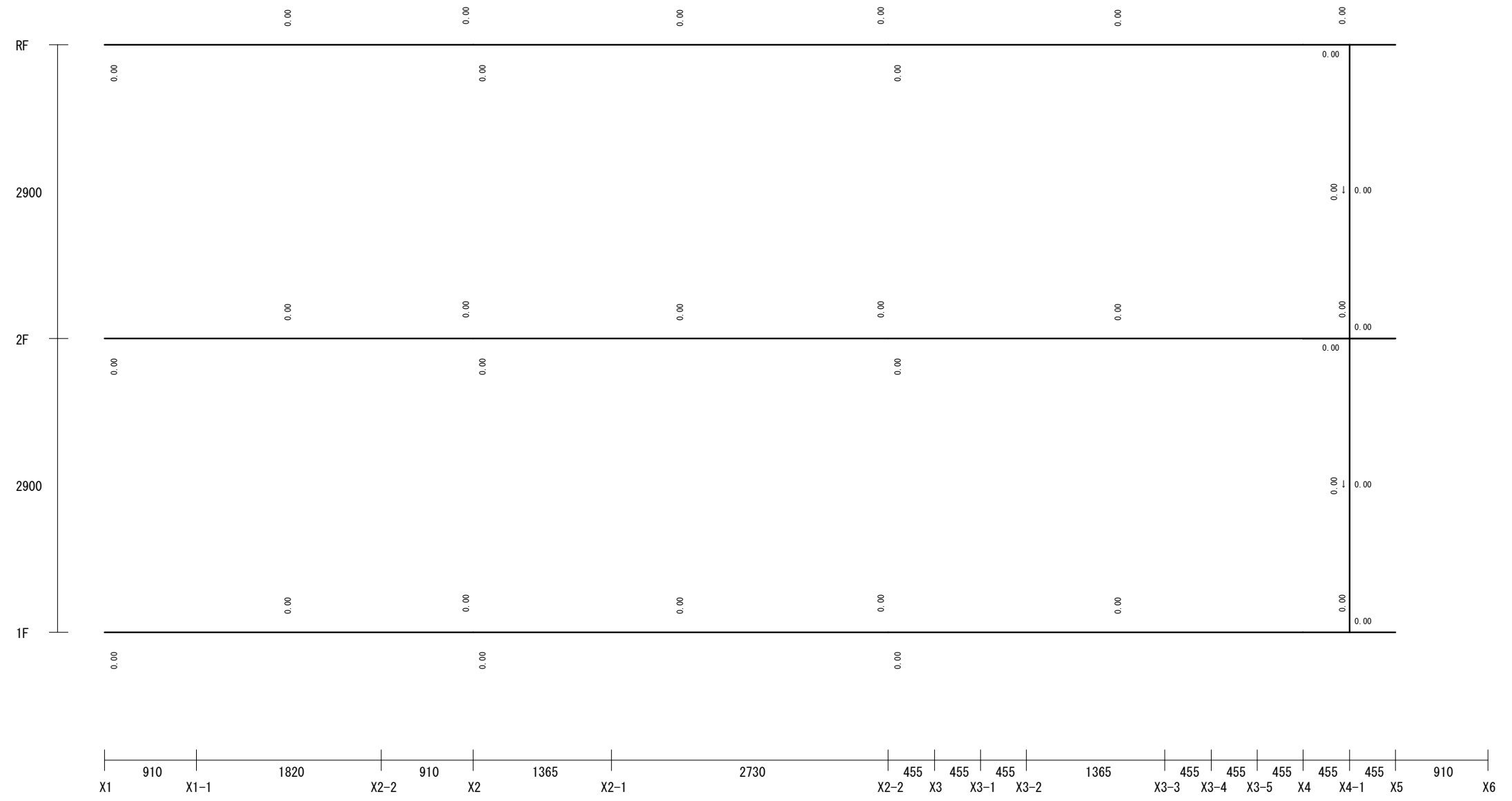




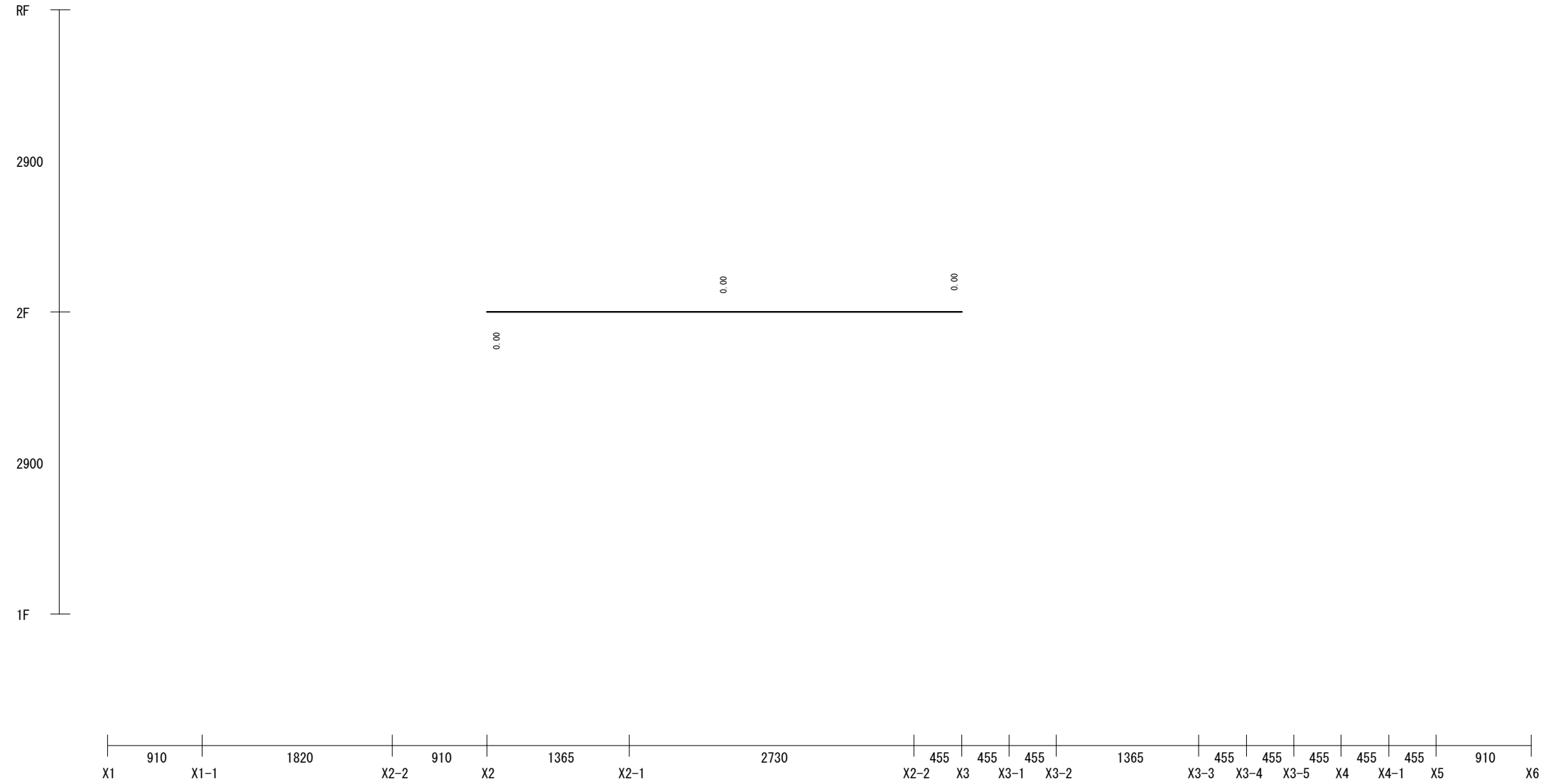
[Y1 ]



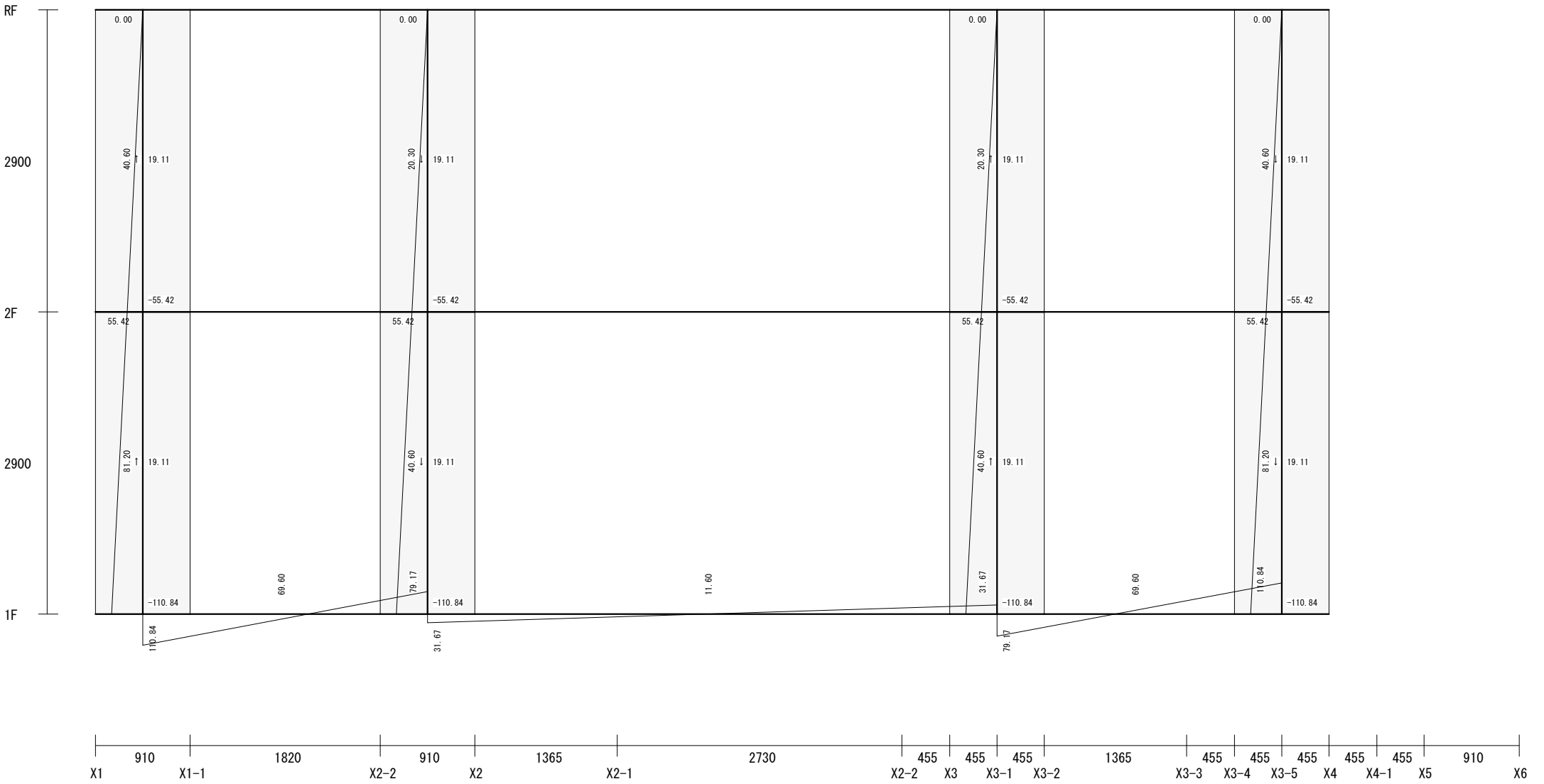
[Y2 ]



[Y2-1 ]

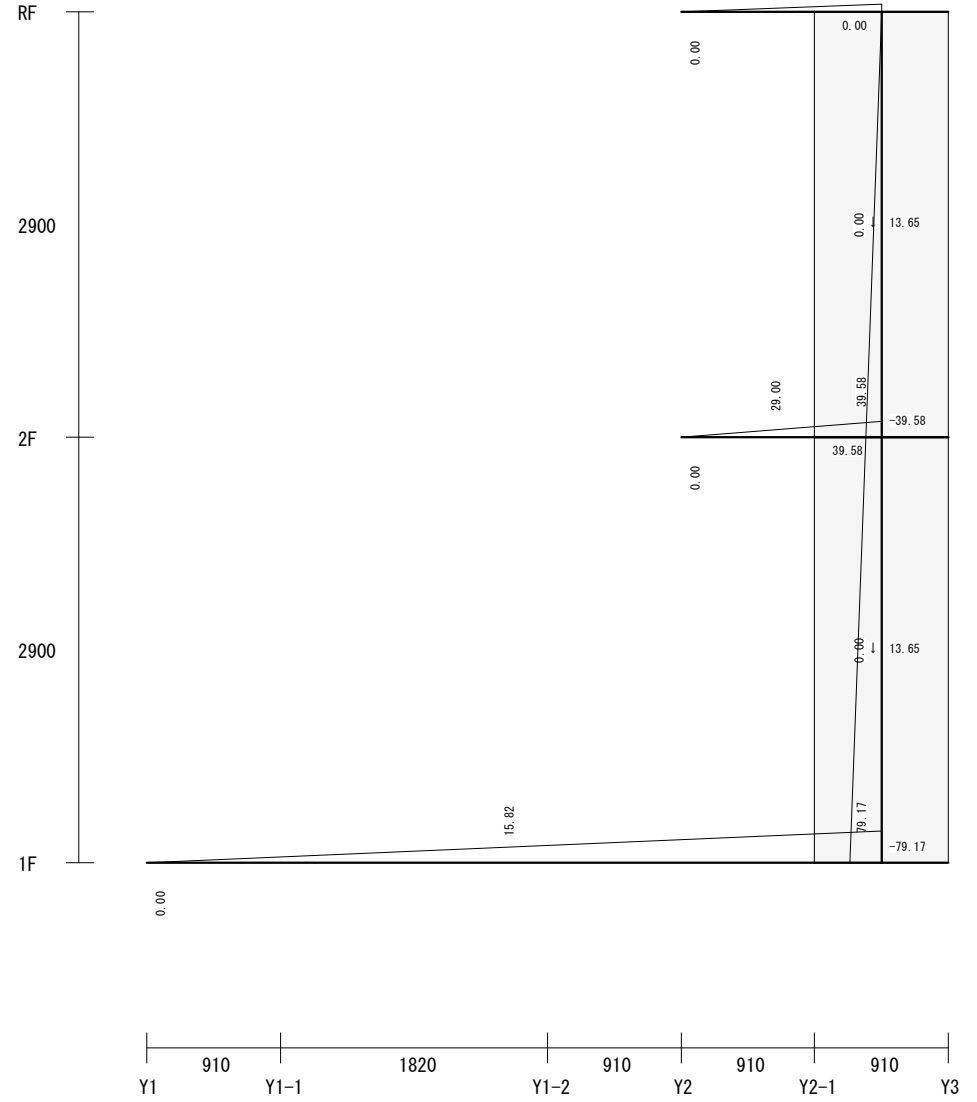
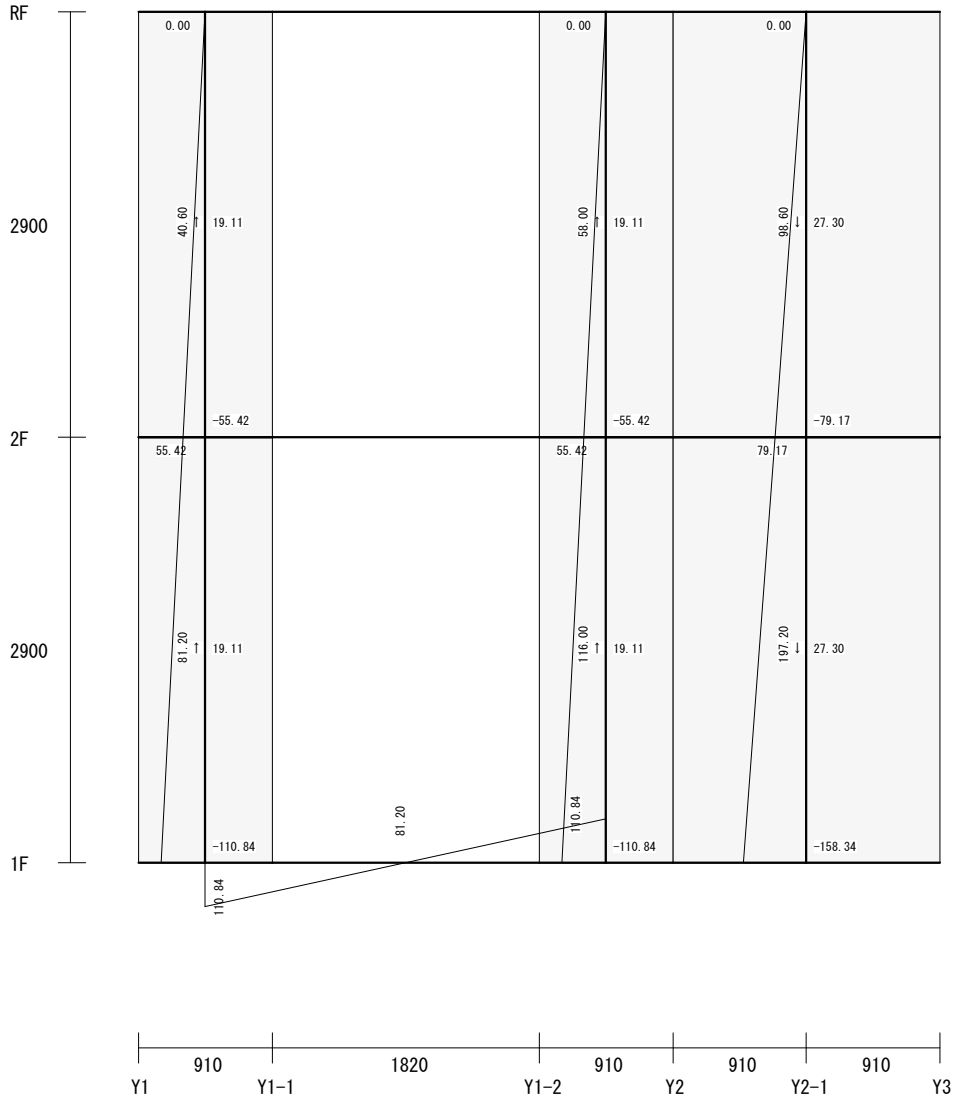


[Y3 ]



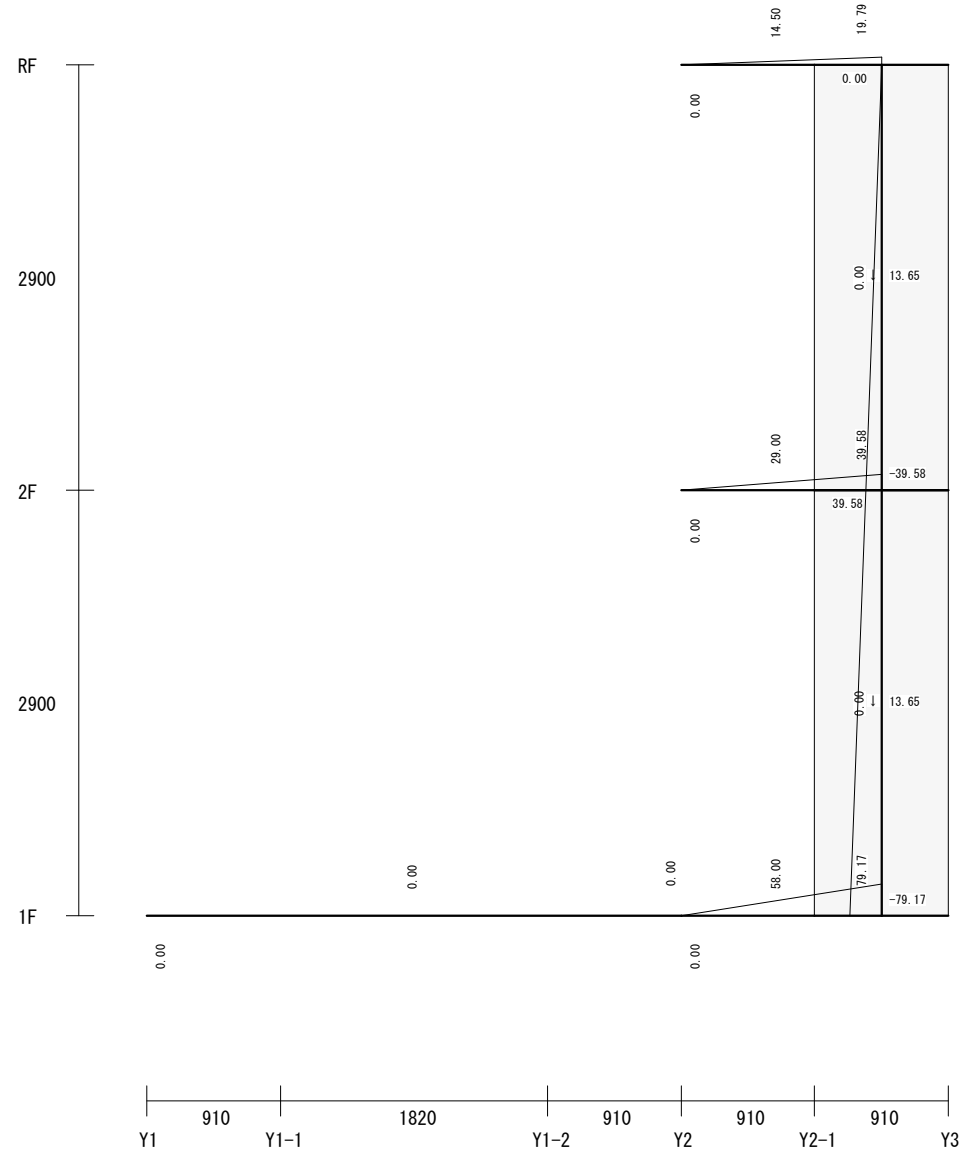
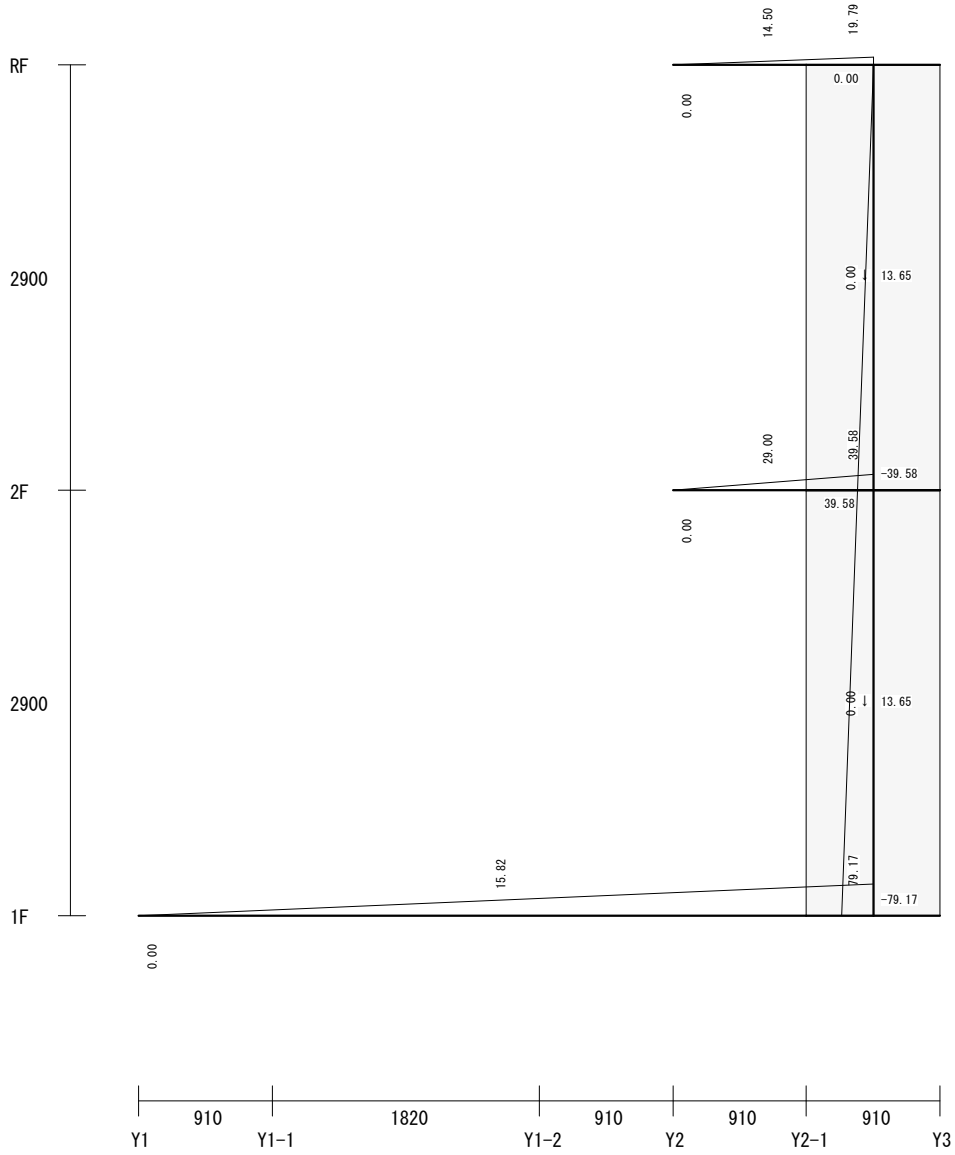
[X1 ]

[X2 ]

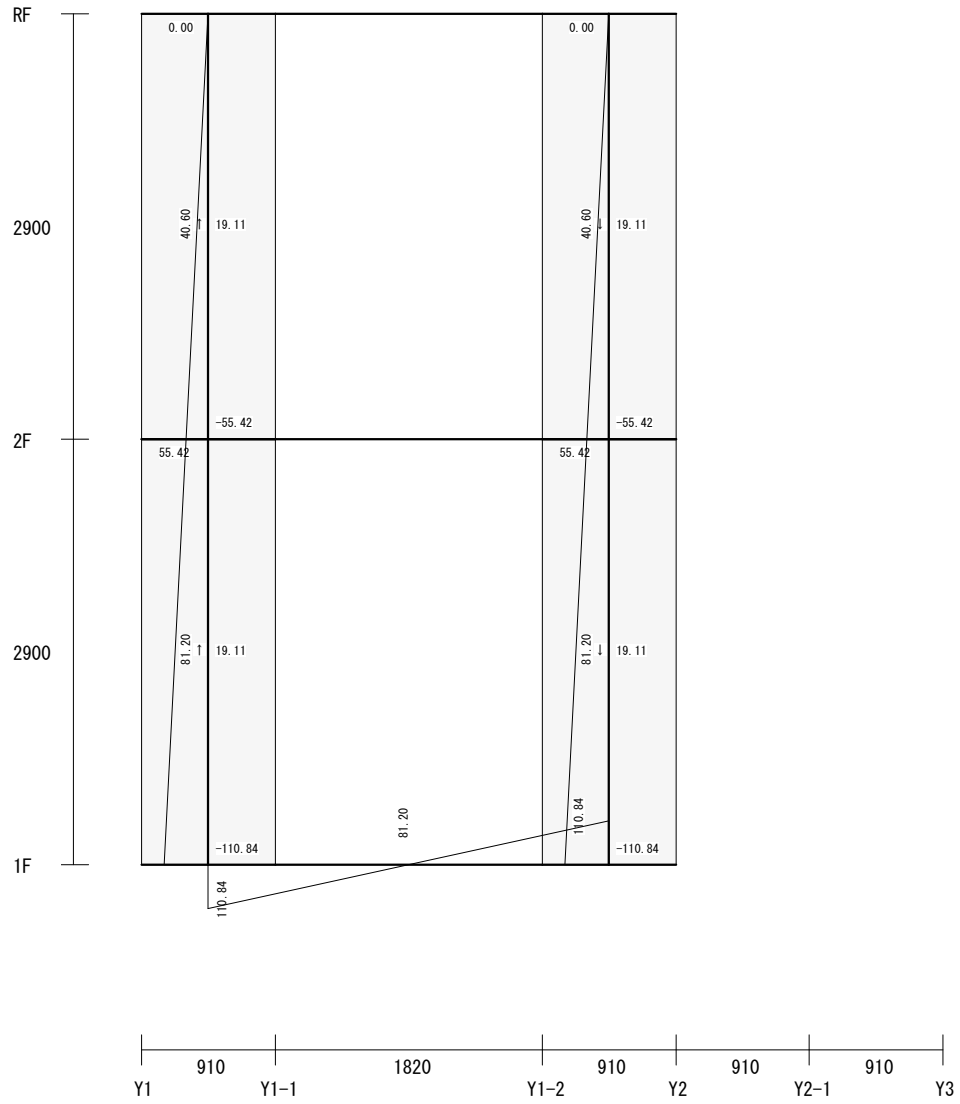


[X3 ]

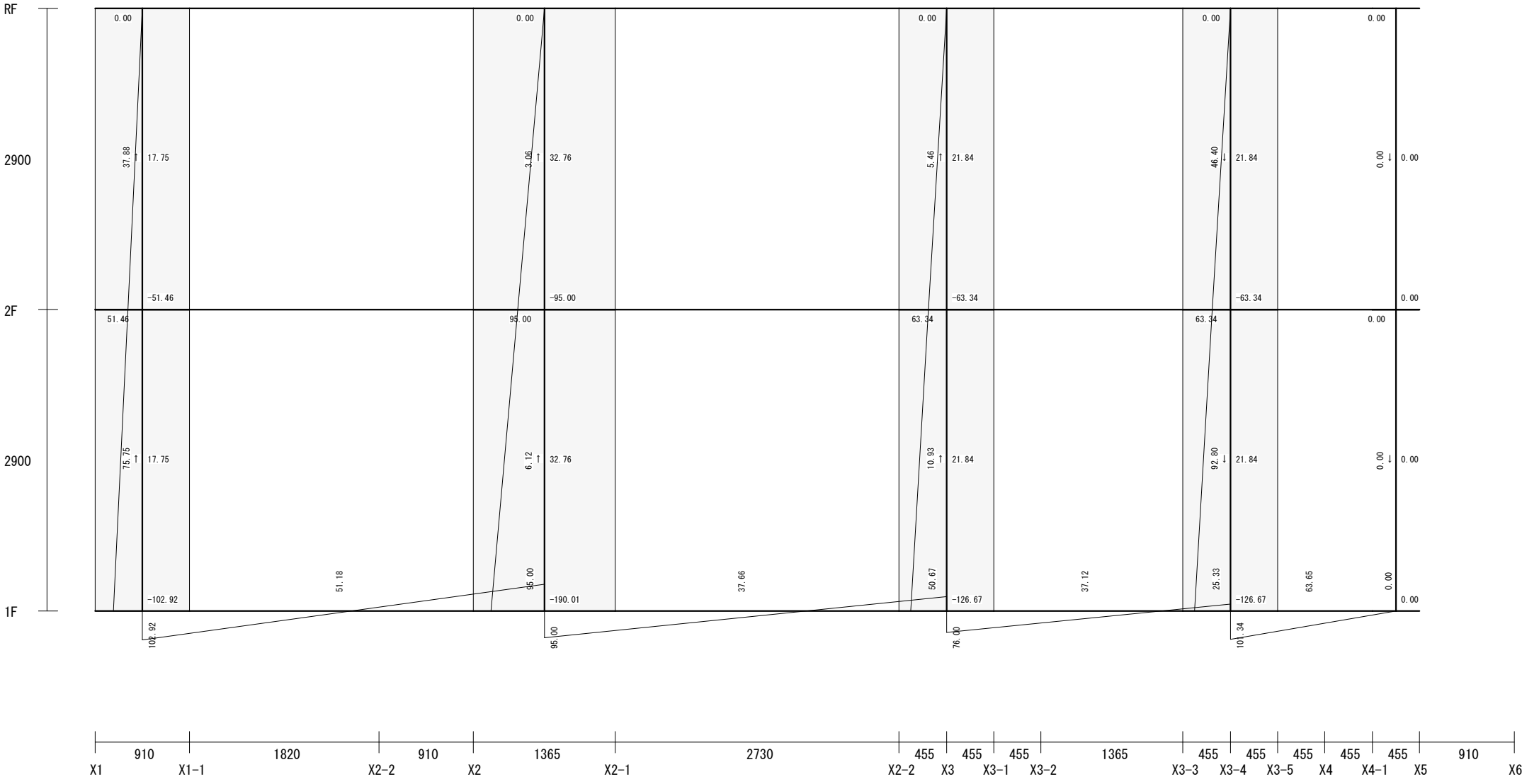
[X4 ]



[X5 ]

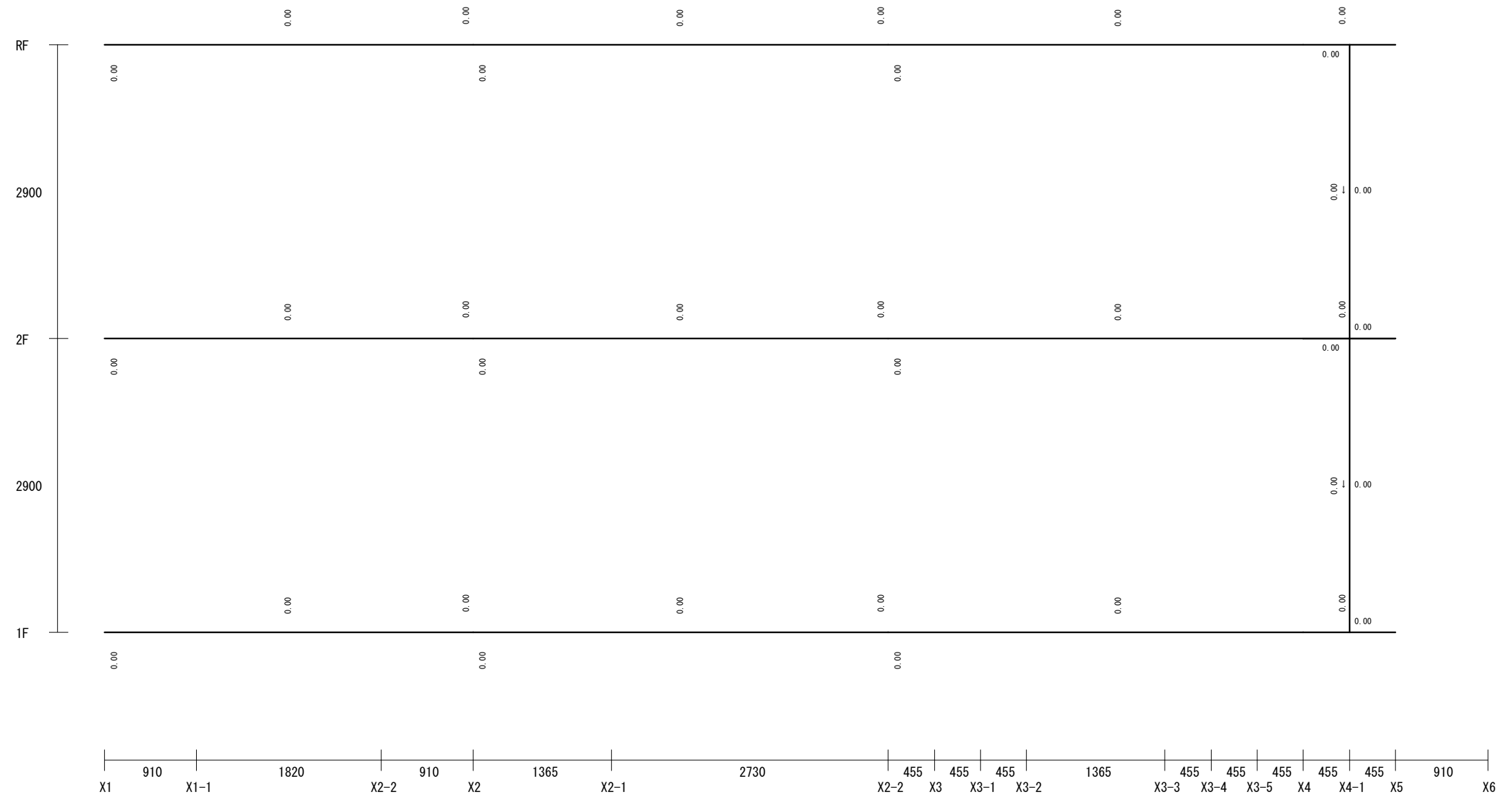


[ Y1 ]

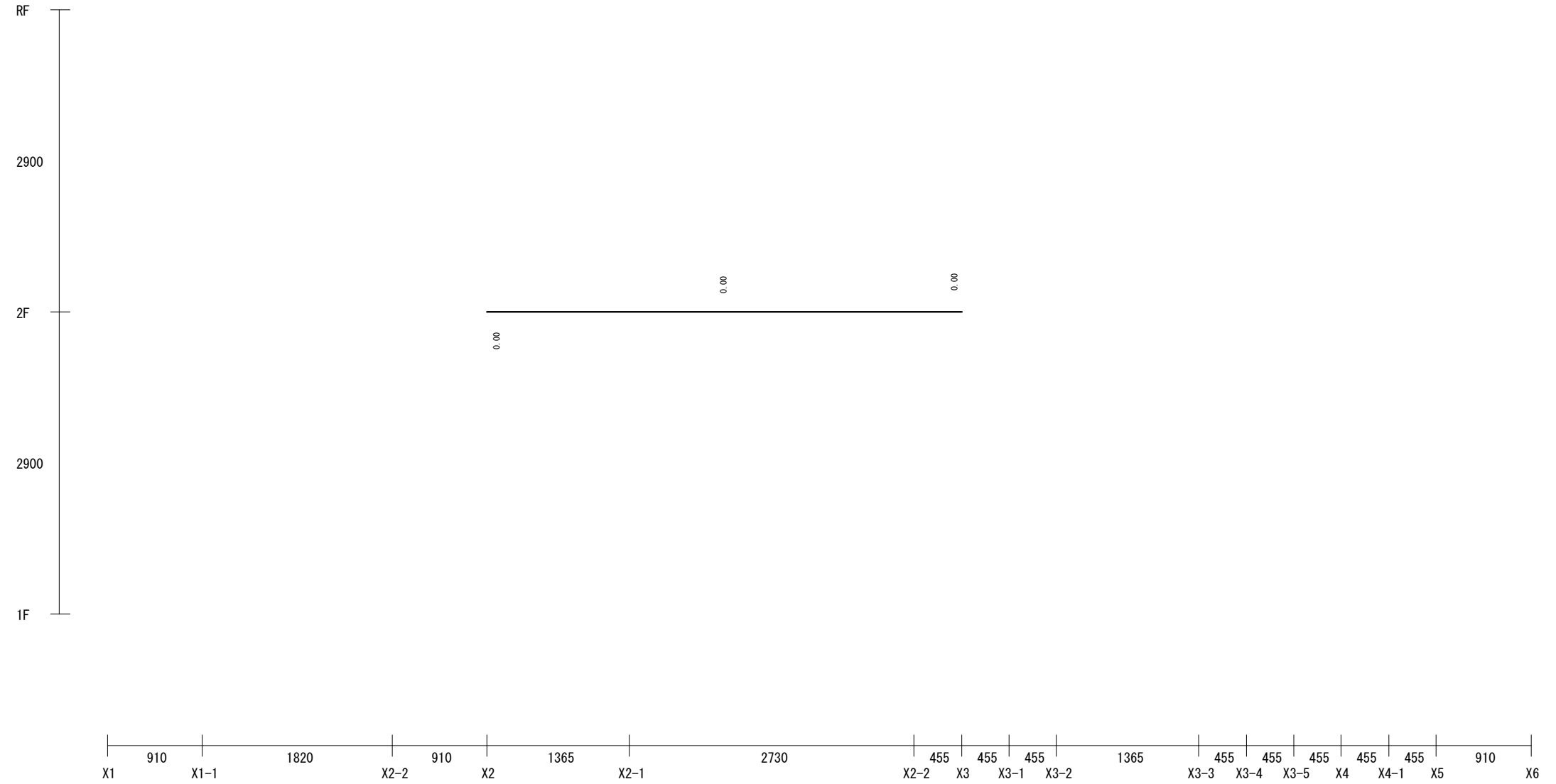




[Y2 ]



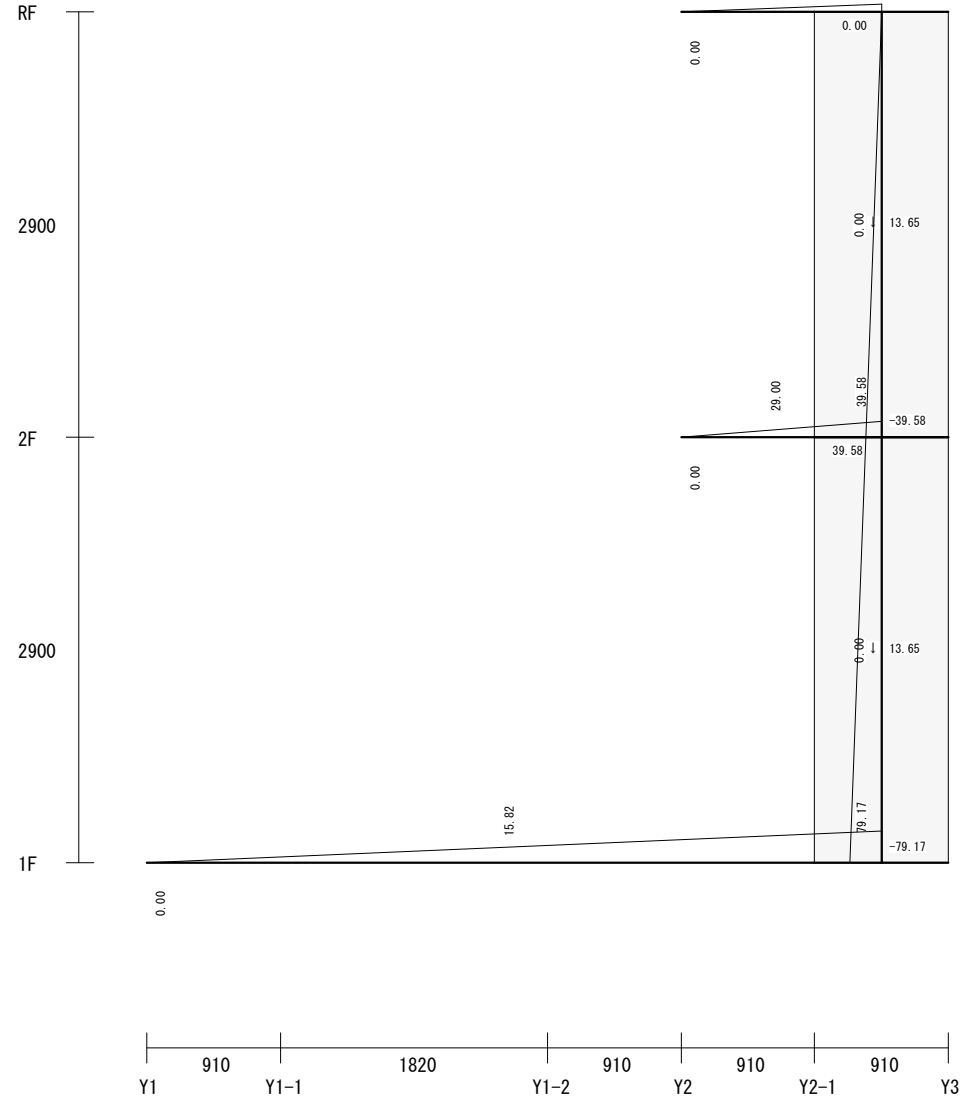
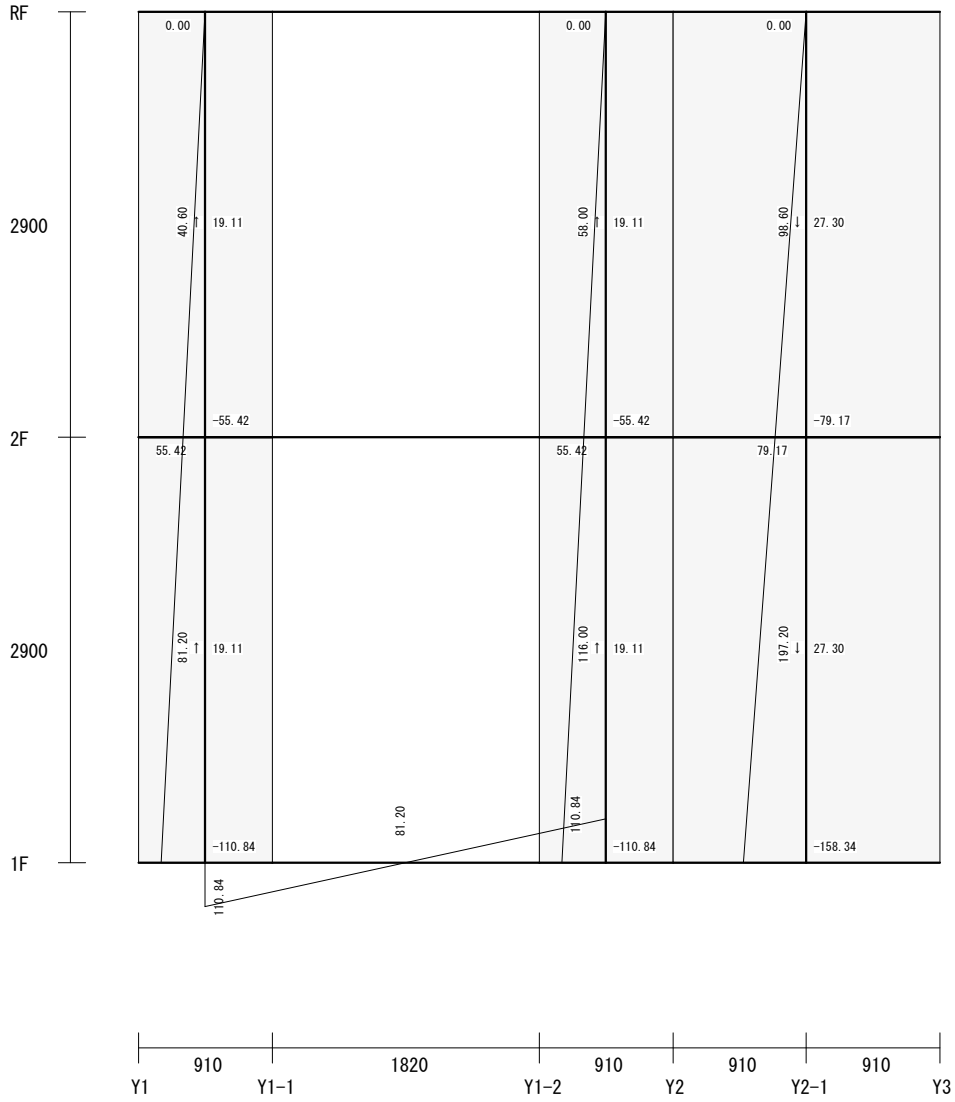
[Y2-1 ]





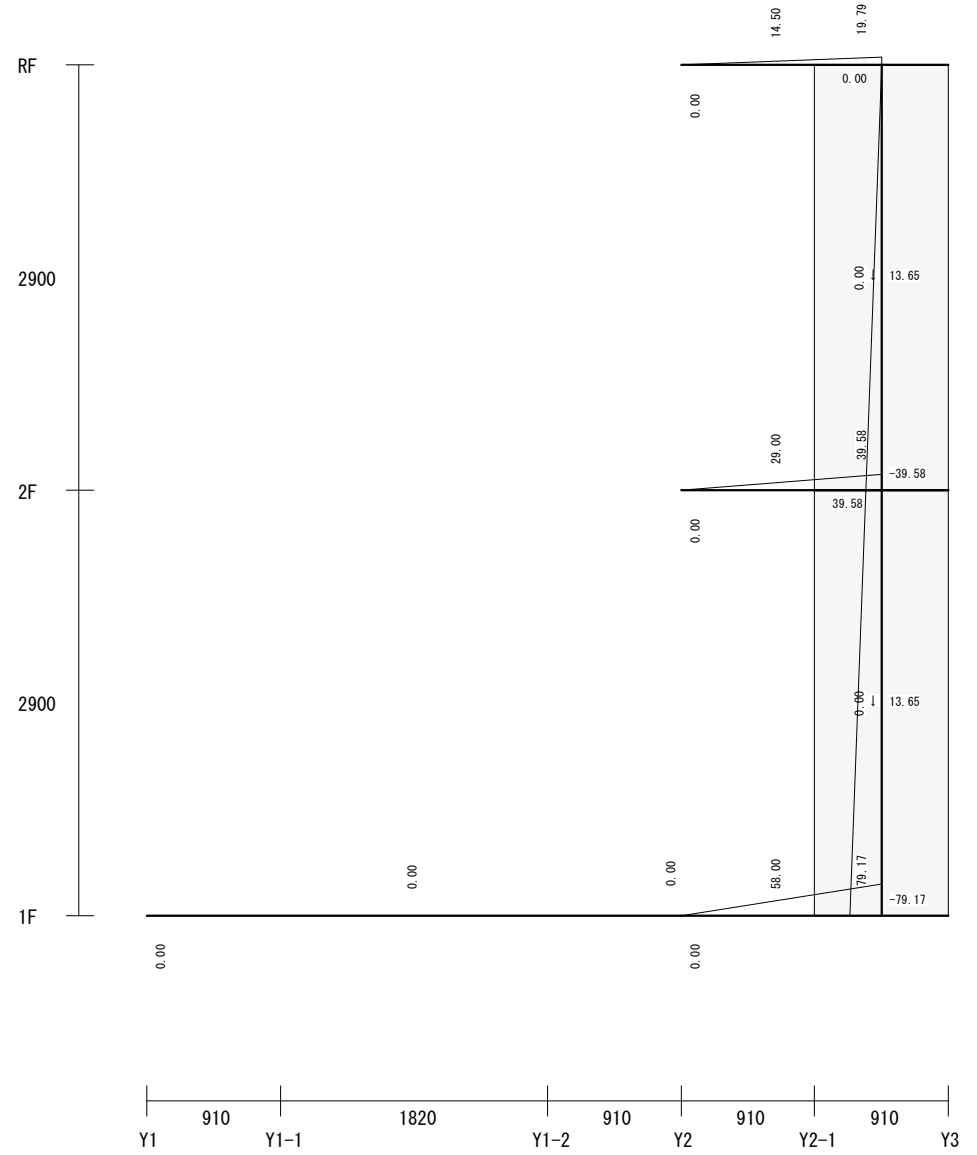
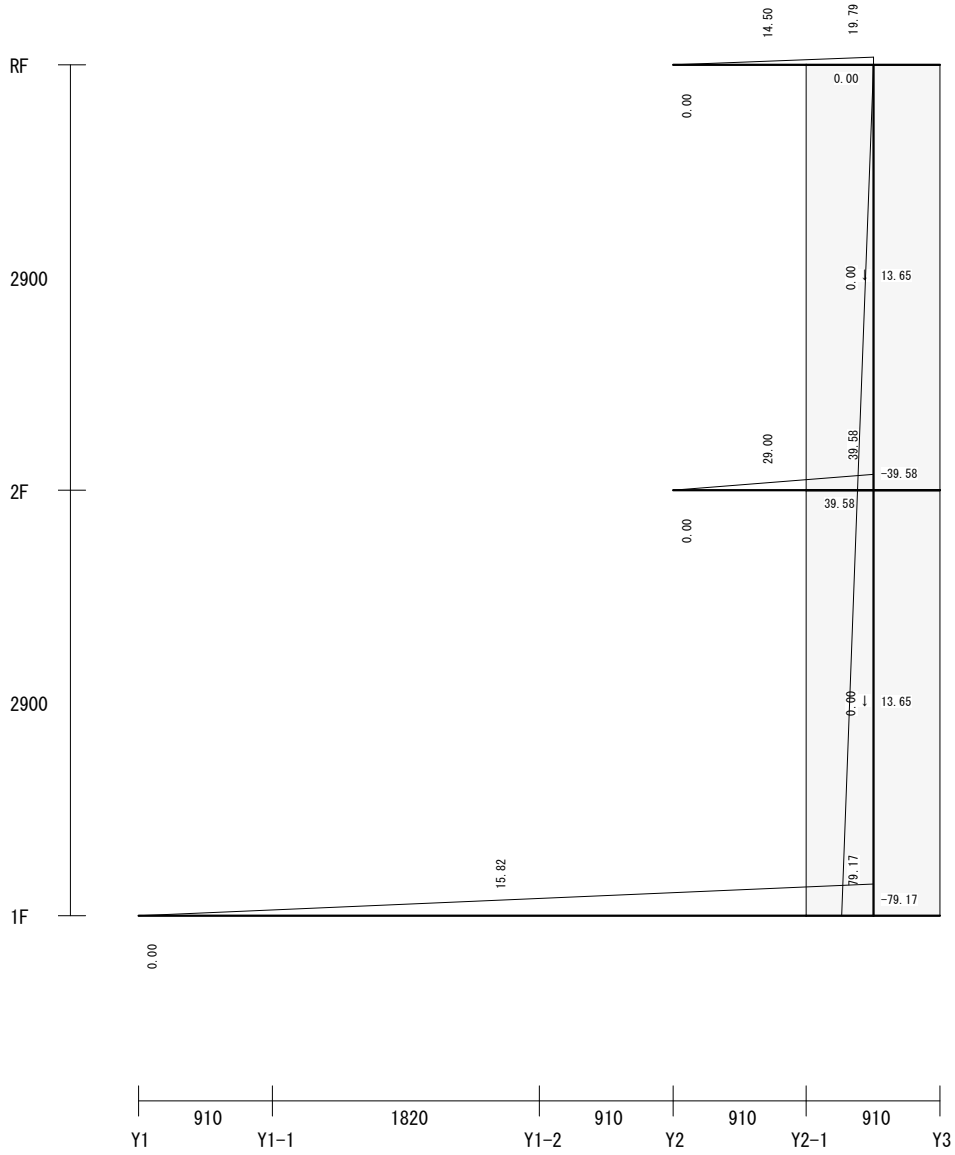
[X1 ]

[X2 ]

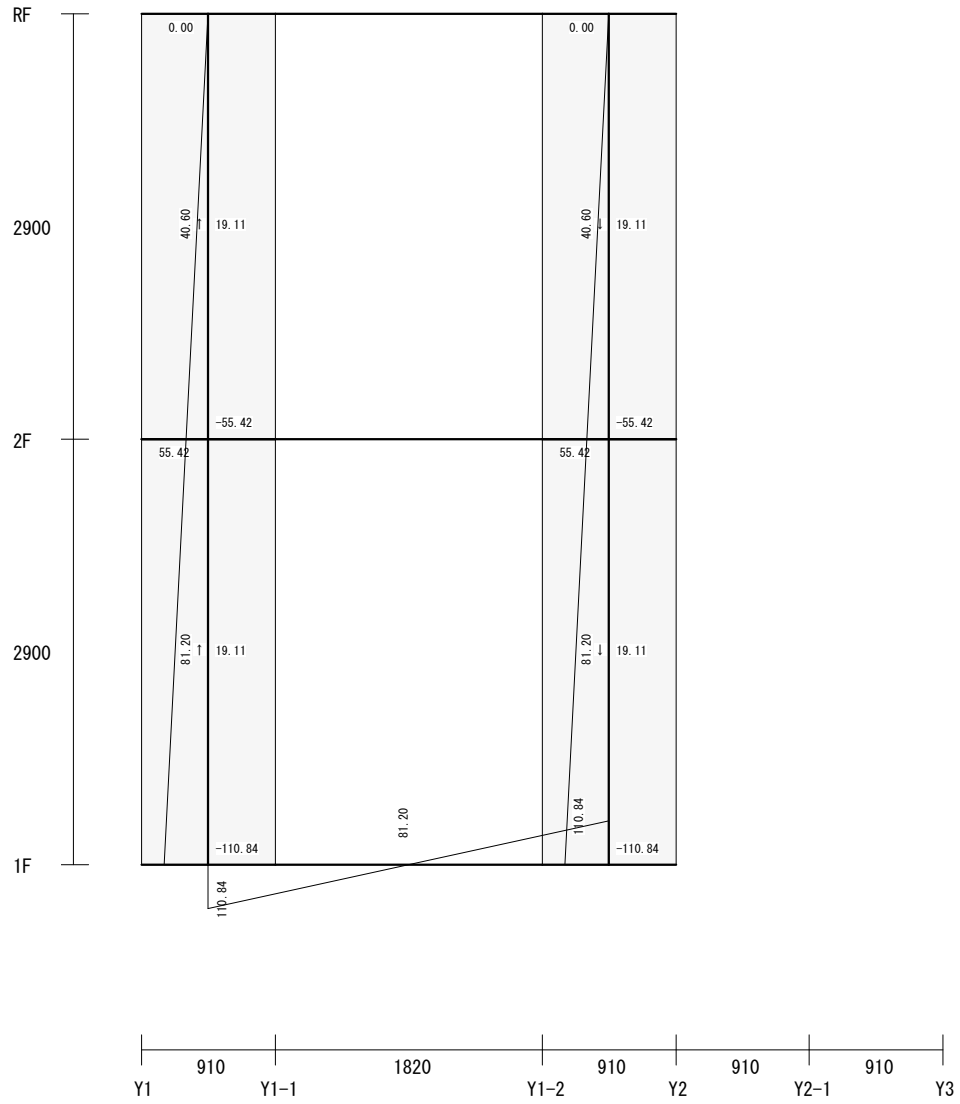


[X3 ]

[X4 ]



[X5 ]



● 5-(1) 部材応力表 梁応力

[長期・積雪・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           | Y1          | 1F          | X1-1 - X2 | -2.146   | 1.073    | 2.146    | -4.717 | 4.717  |
|             |             |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |             |             |           | 102.921  | -3.958   | 95.004   | 51.183 | 51.183 |
|             |             |             |           | 102.921  | -3.958   | 95.004   | 51.183 | 51.183 |
|             |             | X2-1 - X2-2 | -2.146    | 1.073    | 2.146    | -4.717   | 4.717  |        |
|             |             |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |             | 95.004    | -22.168  | 50.669   | 37.661   | 37.661 |        |
|             |             |             | 95.004    | -22.168  | 50.669   | 37.661   | 37.661 |        |
|             |             | X3-1 - X3-3 | -0.954    | 0.477    | 0.954    | -3.145   | 3.145  |        |
|             |             |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |             | 76.003    | -25.334  | 25.334   | 37.120   | 37.120 |        |
|             |             |             | 76.003    | -25.334  | 25.334   | 37.120   | 37.120 |        |
|             |             | X3-5 - X4-1 | -0.715    | 0.358    | 0.715    | 4.717    | 4.717  |        |
|             |             |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |             | 101.338   | -50.669  | 0.000    | 63.654   | 63.654 |        |
|             |             |             | 101.338   | -50.669  | 0.000    | 63.654   | 63.654 |        |
|             | 2F          | X1-1 - X2   | -4.865    | 2.248    | 4.126    | -10.188  | 8.205  |        |
|             |             |             | 0.000     | 2.402    | 0.000    | -3.707   | 2.505  |        |
|             |             |             | 51.460    | -1.976   | 47.508   | 25.593   | 25.593 |        |
|             |             |             | 51.460    | -1.976   | 47.508   | 25.593   | 25.593 |        |
| X2-1 - X2-2 |             | -6.340      | 2.772     | 6.340    | -14.471  | 14.474   |        |        |
|             |             | 0.000       | 3.281     | 0.000    | -5.486   | 5.487    |        |        |
|             |             | 47.496      | -10.645   | 26.206   | 19.054   | 19.054   |        |        |
|             |             | 47.496      | -10.645   | 26.206   | 19.054   | 19.054   |        |        |
| X3-1 - X3-3 | -3.137      | 1.301       | 2.534     | -10.276  | 7.906    |          |        |        |
|             | 0.000       | 1.508       | 0.000     | -4.032   | 2.595    |          |        |        |
|             | 37.130      | -4.713      | 27.705    | 23.749   | 23.749   |          |        |        |
|             | 37.130      | -4.713      | 27.705    | 23.749   | 23.749   |          |        |        |
| X3-5 - X4-1 | -0.566      | 0.286       | 0.566     | -3.690   | 3.689    |          |        |        |
|             | 0.000       | 0.267       | 0.000     | -1.138   | 1.138    |          |        |        |
|             | 35.631      | -17.816     | 0.000     | 22.382   | 22.382   |          |        |        |
|             | 35.631      | -17.816     | 0.000     | 22.382   | 22.382   |          |        |        |
| RF          | X1-1 - X2   | 0.000       | 3.479     | 0.000    | -5.135   | 3.693    |        |        |
|             |             | 0.000       | 1.554     | 0.000    | -2.300   | 1.426    |        |        |
|             |             | 25.730      | -0.988    | 23.754   | 12.797   | 12.797   |        |        |
|             |             | 25.730      | -0.988    | 23.754   | 12.797   | 12.797   |        |        |
|             | X2-1 - X2-2 | 0.000       | 3.531     | 0.000    | -6.292   | 6.293    |        |        |
|             |             | 0.000       | 1.586     | 0.000    | -3.002   | 3.002    |        |        |
|             |             | 23.748      | -5.322    | 13.103   | 9.527    | 9.527    |        |        |
|             |             | 23.748      | -5.322    | 13.103   | 9.527    | 9.527    |        |        |
|             | X3-1 - X3-3 | 0.000       | 1.651     | 0.000    | -4.482   | 2.772    |        |        |
|             |             | 0.000       | 0.754     | 0.000    | -2.175   | 1.139    |        |        |
|             |             | 18.565      | -2.356    | 13.852   | 11.874   | 11.874   |        |        |
|             |             | 18.565      | -2.356    | 13.852   | 11.874   | 11.874   |        |        |
|             | X3-5 - X4-1 | 0.000       | 0.231     | 0.000    | -0.958   | 0.958    |        |        |
|             |             | 0.000       | 0.078     | 0.000    | -0.310   | 0.310    |        |        |
|             |             | 17.816      | -8.908    | 0.000    | 11.191   | 11.191   |        |        |
|             |             | 17.816      | -8.908    | 0.000    | 11.191   | 11.191   |        |        |
| Y2          | 1F          | X1 - X2     | 0.000     | 5.724    | 0.000    | -6.290   | 6.290  |        |

● 5-(1) 部材応力表 梁応力

[長期・積雪・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) |
|             |         |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |         |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |         |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |         |             | X2 - X2-2 | 0.000    | 3.798    | 0.000    | -3.710 | 3.710  |
|             |         |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |         |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |         |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |         |             | X2-2 - X4 | 0.000    | 4.025    | 8.049    | 9.828  | 9.828  |
|             |         |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |         |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |         |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |         |             | 2F        | X1 - X2  | 0.000    | 8.872    | 0.000  | -6.923 |
|             |         | 0.000       | 3.014     | 0.000    | -2.071   | 4.554    |        |        |
|             |         | 0.000       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |         | 0.000       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |         | X2 - X2-2   | 0.000     | 10.818   | 0.000    | -7.593   | 9.280  |        |
|             |         | 0.000       | 4.568     | 0.000    | -3.009   | 4.030    |        |        |
|             |         | 0.000       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |         | 0.000       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |         | X2-2 - X4   | 0.000     | 9.086    | 18.173   | 22.189   | 22.189 |        |
|             |         | 0.000       | 6.995     | 0.000    | 8.541    | 8.541    |        |        |
|             |         | 0.000       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |         | 0.000       | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |         | RF          | X1 - X2   | 0.000    | 7.255    | 0.000    | -5.469 | 9.565  |
| 0.000       | 4.395   | 0.000       | -3.312    | 5.795    |          |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| X2 - X2-2   | 0.000   | 11.220      | 0.000     | -7.701   | 9.385    |          |        |        |
| 0.000       | 6.798   | 0.000       | -4.665    | 5.685    |          |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| X2-2 - X4   | 0.000   | 16.677      | 0.000     | 20.363   | 20.363   |          |        |        |
| 0.000       | 10.103  | 0.000       | 12.336    | 12.336   |          |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| Y2-1        | 2F      | X2 - X3     | 0.000     | 3.289    | 0.000    | -2.638   | 2.637  |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| Y3          | 1F      | X1-1 - X2-2 | -1.237    | 0.619    | 1.237    | -4.079   | 4.079  |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| 110.838     | -15.834 | 79.170      | 69.600    | 69.600   |          |          |        |        |
| 110.838     | -15.834 | 79.170      | 69.600    | 69.600   |          |          |        |        |
| X2 - X3     | -8.686  | 4.388       | 8.686     | -11.294  | 11.294   |          |        |        |
| 0.000       | 0.000   | 0.000       | 0.000     | 0.000    |          |          |        |        |
| 31.668      | 0.000   | 31.668      | 11.600    | 11.600   |          |          |        |        |
| 31.668      | 0.000   | 31.668      | 11.600    | 11.600   |          |          |        |        |
| X3-2 - X3-4 | -1.237  | 0.619       | 1.237     | -4.079   | 4.079    |          |        |        |



● 5-(1) 部材応力表 梁応力

[長期・積雪・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) |
|             |             |             |             | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |             |             |             | 79.170   | 15.834   | 110.838  | 69.600 | 69.600 |
|             |             |             |             | 79.170   | 15.834   | 110.838  | 69.600 | 69.600 |
|             |             | 2F          | X1-1 - X2-2 | -1.263   | 0.632    | 1.263    | -4.164 | 4.165  |
|             |             |             |             | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |             |             |             | 55.419   | -9.236   | 36.946   | 33.833 | 33.833 |
|             |             |             |             | 55.419   | -9.236   | 36.946   | 33.833 | 33.833 |
|             |             | X2 - X3     | -4.630      | 2.444    | 4.630    | -5.652   | 5.652  |        |
|             |             |             | 0.000       | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |             | 18.473      | 0.000    | 18.473   | 6.767    | 6.767  |        |
|             |             |             |             | 18.473   | 0.000    | 18.473   | 6.767  | 6.767  |
|             |             | X3-2 - X3-4 | -1.263      | 0.632    | 1.263    | -4.164   | 4.164  |        |
| 0.000       | 0.000       |             | 0.000       | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
| 36.946      | 9.236       |             | 55.419      | 33.833   | 33.833   |          |        |        |
|             |             | 36.946      | 9.236       | 55.419   | 33.833   | 33.833   |        |        |
| RF          | X1-1 - X2-2 | 0.000       | 1.028       | 0.000    | -2.260   | 2.260    |        |        |
|             |             | 0.000       | 0.377       | 0.000    | -0.828   | 0.829    |        |        |
|             |             | 27.709      | -4.618      | 18.473   | 16.917   | 16.917   |        |        |
|             |             | 27.709      | -4.618      | 18.473   | 16.917   | 16.917   |        |        |
| X2 - X3     | 0.000       | 6.622       | 0.000       | -4.953   | 4.953    |          |        |        |
|             | 0.000       | 2.229       | 0.000       | -1.656   | 1.656    |          |        |        |
|             | 9.236       | 0.000       | 9.236       | 3.383    | 3.383    |          |        |        |
|             |             | 9.236       | 0.000       | 9.236    | 3.383    | 3.383    |        |        |
| X3-2 - X3-4 | 0.000       | 1.028       | 0.000       | -2.260   | 2.259    |          |        |        |
|             | 0.000       | 0.377       | 0.000       | -0.828   | 0.828    |          |        |        |
|             | 18.473      | 4.618       | 27.709      | 16.917   | 16.917   |          |        |        |
|             |             | 18.473      | 4.618       | 27.709   | 16.917   | 16.917   |        |        |
| Y           | X1          | 1F          | Y1-1 - Y1-2 | -1.237   | 0.619    | 1.237    | -4.079 | 4.079  |
|             |             |             |             | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |             |             |             | 110.838  | 0.000    | 110.838  | 81.200 | 81.200 |
|             |             |             |             | 110.838  | 0.000    | 110.838  | 81.200 | 81.200 |
|             |             | 2F          | Y1-1 - Y1-2 | -0.969   | 0.484    | 0.969    | -3.194 | 3.193  |
|             |             |             |             | 0.000    | 0.377    | 0.000    | -0.828 | 0.828  |
|             | 55.419      |             |             | 0.000    | 55.419   | 40.600   | 40.600 |        |
|             |             |             | 55.419      | 0.000    | 55.419   | 40.600   | 40.600 |        |
|             | RF          | Y1-1 - Y1-2 | 0.000       | 1.028    | 0.000    | -2.259   | 2.259  |        |
|             |             |             | 0.000       | 0.377    | 0.000    | -0.828   | 0.828  |        |
|             |             |             | 27.709      | 0.000    | 27.709   | 20.300   | 20.300 |        |
|             |             |             | 27.709      | 0.000    | 27.709   | 20.300   | 20.300 |        |
| X2          | 1F          | Y1 - Y2-1   | 0.000       | 6.260    | 12.521   | 13.759   | 13.759 |        |
|             |             |             | 0.000       | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |             | 0.000       | 39.585   | 79.170   | 15.818   | 15.818 |        |
|             |             |             | 0.000       | 39.585   | 79.170   | 15.818   | 15.818 |        |
|             | 2F          | Y2 - Y2-1   | 0.000       | 0.109    | 0.225    | -0.435   | 1.318  |        |
|             |             |             | 0.000       | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
| 0.000       |             |             | 19.792      | 39.585   | 29.000   | 29.000   |        |        |
|             |             | 0.000       | 19.792      | 39.585   | 29.000   | 29.000   |        |        |
| RF          | Y2 - Y2-1   | 0.000       | 0.156       | 0.000    | -0.456   | 0.912    |        |        |

● 5-(1) 部材応力表 梁応力

[長期・積雪・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) |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.094    | 0.000    | -0.276 | 0.552  |
|    |    |             |           | 0.000    | 9.896    | 19.792   | 14.500 | 14.500 |
|    |    |             |           | 0.000    | 9.896    | 19.792   | 14.500 | 14.500 |
|    | X3 | 1F          | Y1 - Y2-1 | 0.000    | 4.695    | 9.391    | 10.319 | 10.319 |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |    |             |           | 0.000    | 39.585   | 79.170   | 15.818 | 15.818 |
|    |    |             |           | 0.000    | 39.585   | 79.170   | 15.818 | 15.818 |
|    |    | 2F          | Y2 - Y2-1 | 0.000    | 0.109    | 0.225    | -0.435 | 1.318  |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |    |             |           | 0.000    | 19.792   | 39.585   | 29.000 | 29.000 |
|    |    |             |           | 0.000    | 19.792   | 39.585   | 29.000 | 29.000 |
|    |    | RF          | Y2 - Y2-1 | 0.000    | 0.156    | 0.000    | -0.457 | 0.912  |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.094    | 0.000    | -0.276 | 0.552  |
|    |    |             |           | 0.000    | 9.896    | 19.792   | 14.500 | 14.500 |
|    |    |             |           | 0.000    | 9.896    | 19.792   | 14.500 | 14.500 |
|    | X4 | 1F          | Y1 - Y2   | 0.000    | 5.724    | 0.000    | -6.290 | 6.290  |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|    |    |             | Y2 - Y2-1 | 0.000    | 0.179    | 0.358    | -1.179 | 1.966  |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
| 2F |    | Y2 - Y2-1   | 0.000     | 0.320    | 0.657    | -1.933   | 3.769  |        |
|    |    |             | 0.000     | 0.188    | 0.000    | -0.621   | 1.036  |        |
|    |    |             | 0.000     | 19.792   | 39.585   | 29.000   | 29.000 |        |
|    |    |             | 0.000     | 19.792   | 39.585   | 29.000   | 29.000 |        |
|    |    | RF          | Y2 - Y2-1 | 0.000    | 0.078    | 0.000    | -0.229 | 0.457  |
|    |    |             |           | 0.000    | 0.047    | 0.000    | -0.138 | 0.276  |
| X5 | 1F | Y1-1 - Y1-2 | -1.237    | 0.619    | 1.237    | -4.079   | 4.079  |        |
|    |    |             | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|    |    |             | 110.838   | 0.000    | 110.838  | 81.200   | 81.200 |        |
|    |    |             | 110.838   | 0.000    | 110.838  | 81.200   | 81.200 |        |
|    | 2F | Y1-1 - Y1-2 | -0.969    | 0.484    | 0.969    | -3.195   | 3.193  |        |
|    |    |             | 0.000     | 0.377    | 0.000    | -0.829   | 0.828  |        |
|    |    |             | 55.419    | 0.000    | 55.419   | 40.600   | 40.600 |        |
|    |    |             | 55.419    | 0.000    | 55.419   | 40.600   | 40.600 |        |
|    | RF | Y1-1 - Y1-2 | 0.000     | 1.028    | 0.000    | -2.260   | 2.259  |        |
|    |    |             | 0.000     | 0.377    | 0.000    | -0.829   | 0.828  |        |
|    |    |             | 27.709    | 0.000    | 27.709   | 20.300   | 20.300 |        |
|    |    |             | 27.709    | 0.000    | 27.709   | 20.300   | 20.300 |        |

● 5-(1) 部材応力表 壁応力

[長期・積雪・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           | Y1          | 1F        | X1 - X1-1 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |             |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|             |             |           |           | 51.460   | -77.191  | -102.921 | 17.745 | 17.745 |
|             |             |           |           | 51.460   | -77.191  | -102.921 | 17.745 | 17.745 |
|             |             | X2 - X2-1 | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |           | 95.004    | -142.506 | -190.008 | 32.760   | 32.760 |        |
|             |             |           | 95.004    | -142.506 | -190.008 | 32.760   | 32.760 |        |
|             | X2-2 - X3-1 | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 63.336    | -95.004   | -126.672 | 21.840   | 21.840   |        |        |
|             |             | 63.336    | -95.004   | -126.672 | 21.840   | 21.840   |        |        |
|             | X3-3 - X3-5 | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 63.336    | -95.004   | -126.672 | 21.840   | 21.840   |        |        |
|             |             | 63.336    | -95.004   | -126.672 | 21.840   | 21.840   |        |        |
| 2F          | X1 - X1-1   | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | -25.730   | -51.460  | 17.745   | 17.745   |        |        |
|             |             | 0.000     | -25.730   | -51.460  | 17.745   | 17.745   |        |        |
|             | X2 - X2-1   | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | -47.502   | -95.004  | 32.760   | 32.760   |        |        |
|             |             | 0.000     | -47.502   | -95.004  | 32.760   | 32.760   |        |        |
| X2-2 - X3-1 | 0.000       | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|             | 0.000       | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|             | 0.000       | -31.668   | -63.336   | 21.840   | 21.840   |          |        |        |
|             | 0.000       | -31.668   | -63.336   | 21.840   | 21.840   |          |        |        |
| X3-3 - X3-5 | 0.000       | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|             | 0.000       | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|             | 0.000       | -31.668   | -63.336   | 21.840   | 21.840   |          |        |        |
|             | 0.000       | -31.668   | -63.336   | 21.840   | 21.840   |          |        |        |
| Y3          | 1F          | X1 - X1-1 | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |           | 55.419    | -83.128  | -110.838 | 19.110   | 19.110 |        |
|             |             |           | 55.419    | -83.128  | -110.838 | 19.110   | 19.110 |        |
|             |             | X2-2 - X2 | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|             |             |           | 55.419    | -83.128  | -110.838 | 19.110   | 19.110 |        |
|             |             |           | 55.419    | -83.128  | -110.838 | 19.110   | 19.110 |        |
|             | X3 - X3-2   | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 55.419    | -83.128   | -110.838 | 19.110   | 19.110   |        |        |
|             |             | 55.419    | -83.128   | -110.838 | 19.110   | 19.110   |        |        |
| X3-4 - X4   | 0.000       | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|             | 0.000       | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|             | 55.419      | -83.128   | -110.838  | 19.110   | 19.110   |          |        |        |
|             | 55.419      | -83.128   | -110.838  | 19.110   | 19.110   |          |        |        |
| 2F          | X1 - X1-1   | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|             |             | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |

● 5-(1) 部材応力表 壁応力

[長期・積雪・地震・風の順]

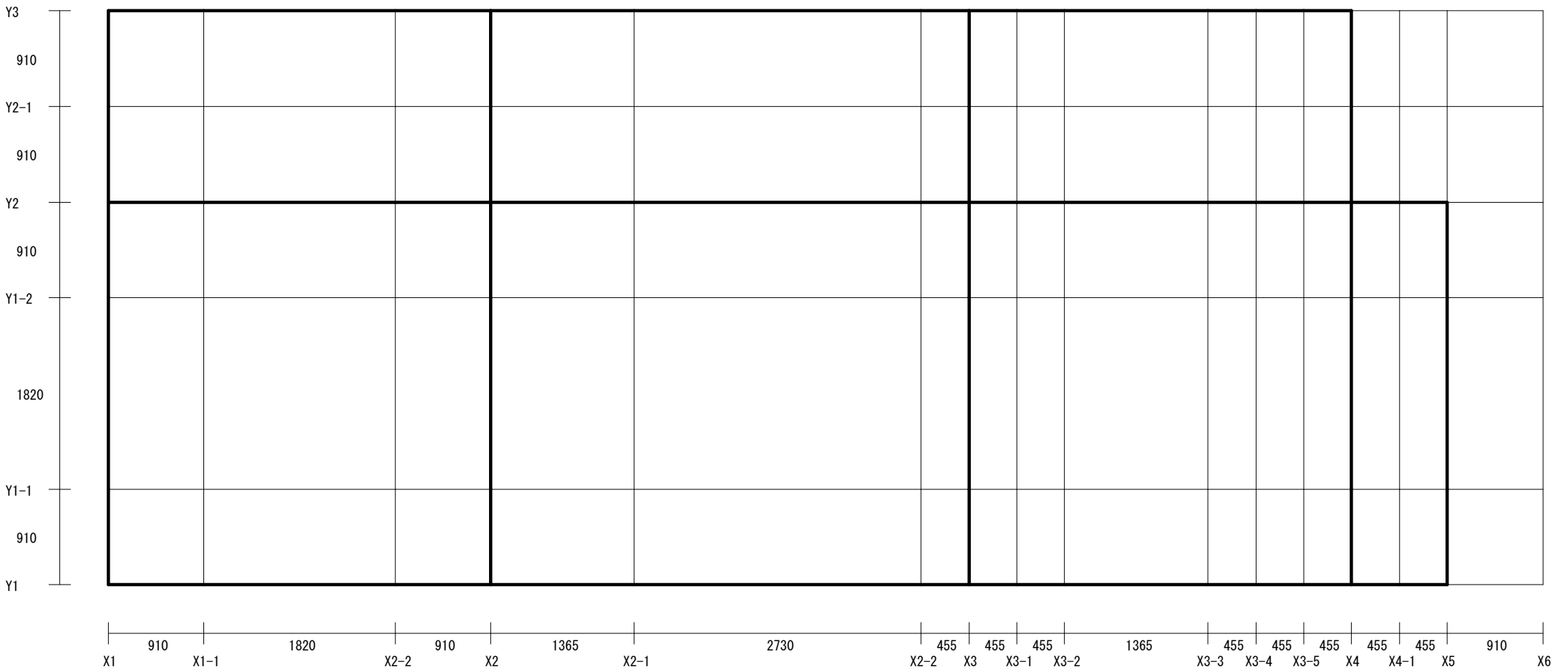
| 方向      | 通り        | 階         | 位置        | モーメント    |          |          | せん断    |        |
|---------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--------|--------|
|         |           |           |           | 壁頭(kN・m) | 中央(kN・m) | 壁脚(kN・m) | 壁頭(kN) | 壁脚(kN) |
|         |           |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | -27.709  | -55.419  | 19.110 | 19.110 |
|         |           |           |           | 0.000    | -27.709  | -55.419  | 19.110 | 19.110 |
|         |           |           | X2-2 - X2 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | -27.709  | -55.419  | 19.110 | 19.110 |
|         |           |           | X3 - X3-2 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | -27.709  | -55.419  | 19.110 | 19.110 |
|         |           |           | X3-4 - X4 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | -27.709  | -55.419  | 19.110 | 19.110 |
| Y       | X1        | 1F        | Y1 - Y1-1 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 55.419   | -83.128  | -110.838 | 19.110 | 19.110 |
|         |           |           | 55.419    | -83.128  | -110.838 | 19.110   | 19.110 |        |
|         |           |           | Y1-2 - Y2 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|         |           | 55.419    |           | -83.128  | -110.838 | 19.110   | 19.110 |        |
|         |           | 55.419    | -83.128   | -110.838 | 19.110   | 19.110   |        |        |
|         |           | Y2 - Y3   | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|         |           |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|         |           |           | 79.170    | -118.755 | -158.340 | 27.300   | 27.300 |        |
|         |           | 79.170    | -118.755  | -158.340 | 27.300   | 27.300   |        |        |
| 2F      | Y1 - Y1-1 | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|         |           | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|         |           | 0.000     | -27.709   | -55.419  | 19.110   | 19.110   |        |        |
|         | 0.000     | -27.709   | -55.419   | 19.110   | 19.110   |          |        |        |
|         | Y1-2 - Y2 | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
|         |           | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    |        |        |
| 0.000   |           | -27.709   | -55.419   | 19.110   | 19.110   |          |        |        |
| 0.000   | -27.709   | -55.419   | 19.110    | 19.110   |          |          |        |        |
| Y2 - Y3 | 0.000     | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|         | 0.000     | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|         | 0.000     | -39.585   | -79.170   | 27.300   | 27.300   |          |        |        |
| 0.000   | -39.585   | -79.170   | 27.300    | 27.300   |          |          |        |        |
| X2      | 1F        | Y2-1 - Y3 | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|         |           |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|         |           |           | 39.585    | -59.377  | -79.170  | 13.650   | 13.650 |        |
|         | 39.585    | -59.377   | -79.170   | 13.650   | 13.650   |          |        |        |
|         | 2F        | Y2-1 - Y3 | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|         |           |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
| 0.000   |           |           | -19.792   | -39.585  | 13.650   | 13.650   |        |        |
| 0.000   | -19.792   | -39.585   | 13.650    | 13.650   |          |          |        |        |
| X3      | 1F        | Y2-1 - Y3 | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |

● 5-(1) 部材応力表 壁応力

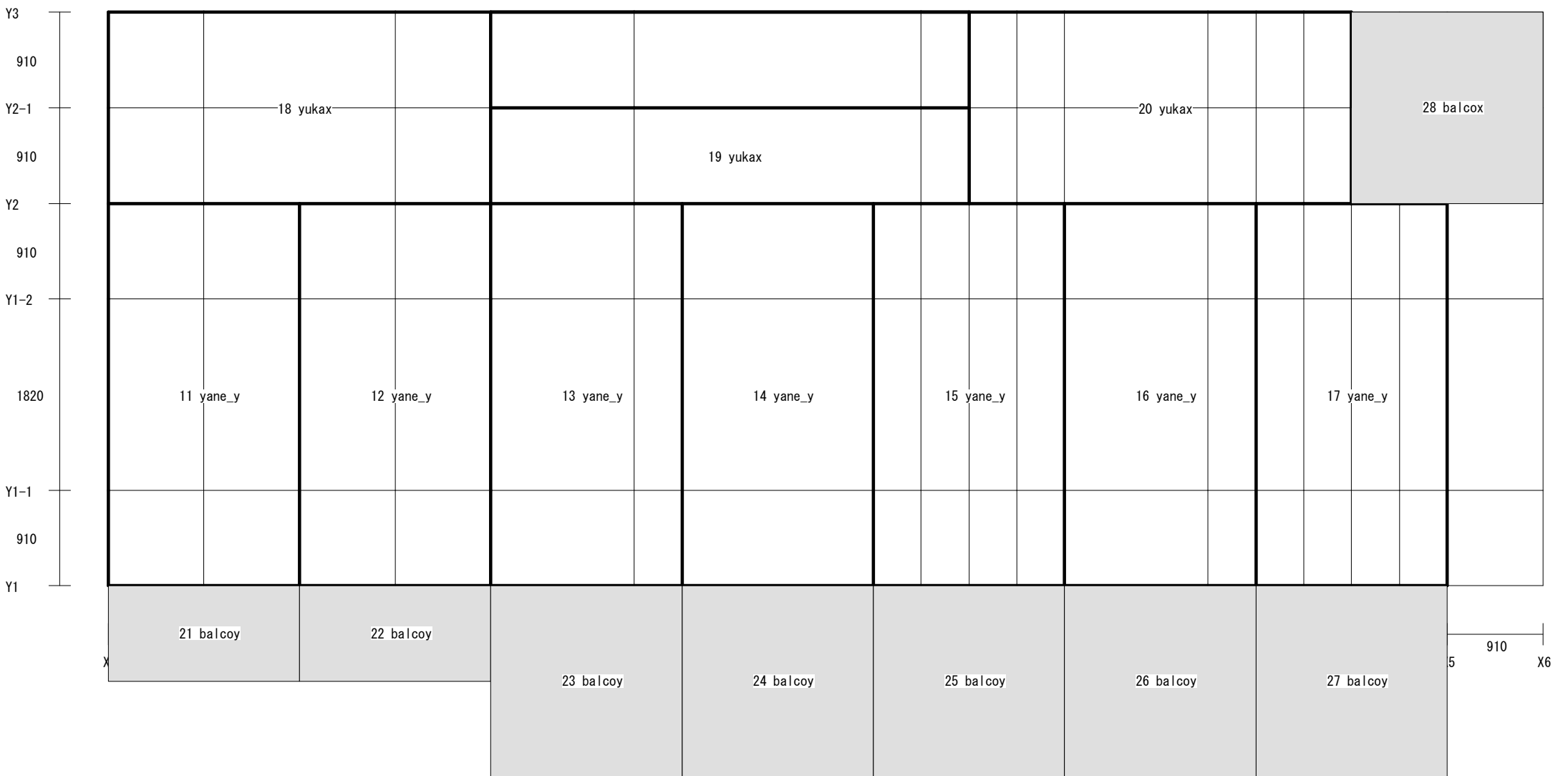
[長期・積雪・地震・風の順]

| 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) |
|           |         |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|           |         |           |           | 39.585   | -59.377  | -79.170  | 13.650 | 13.650 |
|           |         |           |           | 39.585   | -59.377  | -79.170  | 13.650 | 13.650 |
|           |         | 2F        | Y2-1 - Y3 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|           |         | 0.000     |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|           |         | 0.000     |           | -19.792  | -39.585  | 13.650   | 13.650 |        |
|           | 0.000   | -19.792   | -39.585   | 13.650   | 13.650   |          |        |        |
|           | X4      | 1F        | Y2-1 - Y3 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|           |         |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|           |         |           |           | 39.585   | -59.377  | -79.170  | 13.650 | 13.650 |
|           |         | 39.585    | -59.377   | -79.170  | 13.650   | 13.650   |        |        |
|           |         | 2F        | Y2-1 - Y3 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|           |         | 0.000     |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|           | 0.000   | -19.792   |           | -39.585  | 13.650   | 13.650   |        |        |
|           | 0.000   | -19.792   | -39.585   | 13.650   | 13.650   |          |        |        |
|           | X5      | 1F        | Y1 - Y1-1 | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|           |         |           |           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000  |
|           |         |           |           | 55.419   | -83.128  | -110.838 | 19.110 | 19.110 |
| 55.419    |         |           | -83.128   | -110.838 | 19.110   | 19.110   |        |        |
| Y1-2 - Y2 |         |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|           |         |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|           |         | 55.419    | -83.128   | -110.838 | 19.110   | 19.110   |        |        |
| 55.419    |         | -83.128   | -110.838  | 19.110   | 19.110   |          |        |        |
| 2F        |         | Y1 - Y1-1 | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|           |         |           | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000  |        |
|           | 0.000   | -27.709   | -55.419   | 19.110   | 19.110   |          |        |        |
|           | 0.000   | -27.709   | -55.419   | 19.110   | 19.110   |          |        |        |
| Y1-2 - Y2 | 0.000   | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
|           | 0.000   | 0.000     | 0.000     | 0.000    | 0.000    |          |        |        |
| 0.000     | -27.709 | -55.419   | 19.110    | 19.110   |          |          |        |        |
| 0.000     | -27.709 | -55.419   | 19.110    | 19.110   |          |          |        |        |

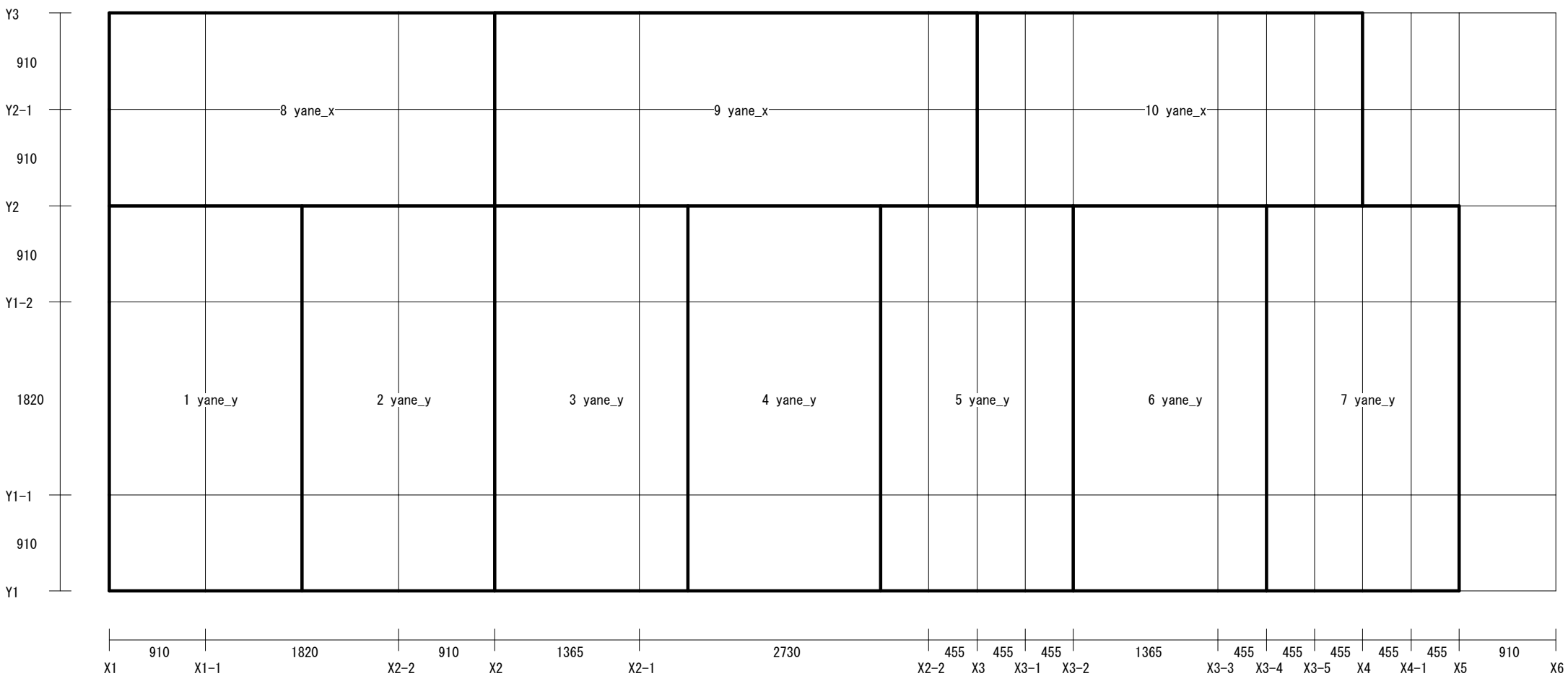
[1F ]



[2F ]



[RF ]





● 5-(2) 床パネルの検定 (長期)

| No.   | 1  | 2   | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9  | 10  | 11   | 12  |
|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|
| 階<br>床パネル開始位置<br>終了位置<br>検討方向<br>ラミナ構成<br>床パネル厚 (mm)<br>負担幅 (mm)<br>スパン (mm)<br>検定用重量 (N/m <sup>2</sup> )<br>等分布荷重 (N/mm)<br>Zo (mm <sup>3</sup> )<br>Ao (mm <sup>2</sup> )<br>β<br>lo (mm <sup>4</sup> )<br>面外E (N/mm <sup>2</sup> )<br>Lfb (N/mm <sup>2</sup> )<br>Lfs (N/mm <sup>2</sup> ) | RF 屋根<br>0, 0<br>1820, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>1820, 0<br>3640, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>0, 0<br>1820, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>1820, 0<br>3640, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>3640, 0<br>5460, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>5460, 0<br>7280, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>7280, 0<br>9100, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>0, 3640<br>3640, 5460<br>X<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>4550<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>3640, 3640<br>8190, 5460<br>X<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>4550<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | RF 屋根<br>8190, 3640<br>11830, 5460<br>X<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F 屋根<br>0, 0<br>1820, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F 屋根<br>1820, 0<br>3640, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 |
| 荷重条件  | 短期積雪   | 短期積雪  | 短期積雪   | 短期積雪  | 短期積雪  | 短期積雪  | 短期積雪  | 短期積雪  | 短期積雪   | 短期積雪  | 短期積雪   | 短期積雪  |
| M (N・mm)<br>Lσb (N/mm <sup>2</sup> )<br>検定比   | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)   | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)   | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 12481019<br>0.93<br>0.14 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)   | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  |
| Q (N)<br>Lτ (N/mm <sup>2</sup> )<br>検定比   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)  | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)  | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 10972<br>0.03<br>0.08 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)  | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   |
| たわみ (mm)<br>変形増大率<br>L/250 (mm)<br>検定比  | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)  | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)  | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 3.46<br>2.0<br>18.20<br>0.38 (OK)  | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)  | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   |

● 5-(2) 床パネルの検定 (長期)

| No.   | 13   | 14  | 15  | 16  | 17  | 18   | 19  | 20   | 21   | 22  | 23   | 24   |
|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|
| 階<br>床パネル開始位置<br>終了位置<br>検討方向<br>ラミナ構成<br>床パネル厚 (mm)<br>負担幅 (mm)<br>スパン (mm)<br>検定用重量 (N/m <sup>2</sup> )<br>等分布荷重 (N/mm)<br>Zo (mm <sup>3</sup> )<br>Ao (mm <sup>2</sup> )<br>β<br>lo (mm <sup>4</sup> )<br>面外E (N/mm <sup>2</sup> )<br>Lfb (N/mm <sup>2</sup> )<br>Lfs (N/mm <sup>2</sup> ) | 2F 屋根<br>0, 0<br>1820, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F 屋根<br>1820, 0<br>3640, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F 屋根<br>3640, 0<br>5460, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F 屋根<br>5460, 0<br>7280, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F 屋根<br>7280, 0<br>9100, 3640<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>2650<br>4.82<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F 床<br>0, 3640<br>3640, 5460<br>X<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>3321<br>6.04<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>4.45<br>0.33 | 2F 床<br>3640, 3640<br>8190, 4550<br>X<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>3321<br>3.02<br>6688500<br>191100<br>1.344<br>702292500<br>5536<br>4.45<br>0.33 | 2F 床<br>8190, 3640<br>11830, 5460<br>X<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>3640<br>3321<br>6.04<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>4.45<br>0.33 | 2F ハルコニー<br>0, -910<br>1820, 0<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>910<br>4234<br>7.71<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F ハルコニー<br>1820, -910<br>3640, 0<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>910<br>4234<br>7.71<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F ハルコニー<br>3640, -1820<br>5460, 0<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>910<br>4234<br>7.71<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 | 2F ハルコニー<br>5460, -1820<br>7280, 0<br>Y<br>Mx60-3-3<br>210<br>1820<br>910<br>4234<br>7.71<br>13377000<br>382200<br>1.344<br>1404585000<br>5536<br>6.47<br>0.48 |
| 荷重条件  | 短期積雪   | 短期積雪  | 短期積雪  | 短期積雪  | 短期積雪  | 長期時  | 長期時   | 長期時  | 短期積雪   | 短期積雪  | 短期積雪   | 短期積雪   |
| M (N・mm)<br>Lσb (N/mm <sup>2</sup> )<br>検定比   | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)   | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 7987852<br>0.60<br>0.09 (OK)  | 10010437<br>0.75<br>0.17 (OK)  | 7820654<br>1.17<br>0.26 (OK)  | 10010437<br>0.75<br>0.17 (OK)  | 3190619<br>0.24<br>0.04 (OK)   | 3190619<br>0.24<br>0.04 (OK)  | 12762478<br>0.95<br>0.15 (OK)  | 12762478<br>0.95<br>0.15 (OK)  |
| Q (N)<br>Lτ (N/mm <sup>2</sup> )<br>検定比   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)  | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 8777<br>0.02<br>0.06 (OK)   | 11000<br>0.03<br>0.12 (OK)   | 6875<br>0.04<br>0.15 (OK)   | 11000<br>0.03<br>0.12 (OK)   | 7012<br>0.02<br>0.05 (OK)  | 7012<br>0.02<br>0.05 (OK)   | 14024<br>0.04<br>0.10 (OK)   | 14024<br>0.04<br>0.10 (OK)   |
| たわみ (mm)<br>変形増大率<br>L/250 (mm)<br>検定比  | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)  | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.42<br>2.0<br>14.56<br>0.19 (OK)   | 1.78<br>2.0<br>14.56<br>0.24 (OK)  | 4.34<br>2.0<br>18.20<br>0.48 (OK)   | 1.78<br>2.0<br>14.56<br>0.24 (OK)  | 0.08<br>2.0<br>3.64<br>0.05 (OK)   | 0.08<br>2.0<br>3.64<br>0.05 (OK)  | 1.36<br>2.0<br>7.28<br>0.37 (OK)   | 1.36<br>2.0<br>7.28<br>0.37 (OK)   |



垂れ壁・梁の断面検定凡例

位置 : 階名称/通り名称/位置  
 材質 : 使用部材の材質  
 サイズ : 本数-サイズ  
 積雪 : 雪考慮の有無

l : 壁芯間距離 [m]  
 l' : 垂れ壁・梁内法スパン [m]  
 B : 垂れ壁・梁の一部材幅 [cm]  
 D : 垂れ壁・梁の一部材のせい [cm]

E : ヤング係数 [N/mm2]  
 I : 断面二次モーメント [cm4]  
 Z<sub>x</sub> : 鉛直方向断面係数 [cm3]  
 Z<sub>y</sub> : 水平方向断面係数 [cm3]

Lfb : 長期許容曲げ応力度 [N/mm2]  
 Lfs : 長期許容せん断応力度 [N/mm2]  
 sfb : 短期許容曲げ応力度 [N/mm2]  
 sfs : 短期許容せん断応力度 [N/mm2]

積雪考慮 : 長期積雪考慮は Lfb 1.43Lfb/1.1(中長期) 1.6Lfb/1.1(中短期)  
 積雪考慮 : 短期積雪考慮は Lfb 1.6Lfb/1.1(中短期)

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/mm2]  
 積雪時 : 積雪を含む曲げ応力度 [N/mm2]

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

せん断  $\tau$  : 雪を含まないせん断応力 [N]  
 積雪時 : 積雪を含むせん断応力 [N]  
 検定比 :  $\tau / f_s$

たわみ  $\delta$  : 雪を含まないたわみ [cm]  
 積雪時 : 積雪を含むたわみ [cm]

L/300 : L/300時のたわみ [cm]  
 L/150 : L/150時のたわみ [cm]

L/\*\*\*= : \*\*\*には指定たわみ制限が表記 = たわみ [cm]

風圧 w : 面外風圧力  
 : 風力係数 \* K<sub>z</sub> \* 速度圧 k N/m<sup>2</sup> \* 階高/2

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

## ● 5-(3) 垂れ壁・梁の断面検定

| 名 称                                     | 垂れ壁 Y01-03A2 短期雪考慮                     |         |         |           | 垂れ壁 Y01-05A2 短期雪考慮                     |         |         |             | 垂れ壁 Y01-09A2 短期雪考慮                     |         |         |             | 垂れ壁 Y01-13A2 短期雪考慮                     |         |         |             |
|---|--|---------|---------|-----------|--|---------|---------|-------------|--|---------|---------|-------------|--|---------|---------|-------------|
| 位 置                                     | 1F                                     | Y1      | 通り      | X1-1 - X2 | 1F                                     | Y1      | 通り      | X2-1 - X2-2 | 1F                                     | Y1      | 通り      | X3-1 - X3-3 | 1F                                     | Y1      | 通り      | X3-5 - X4-1 |
| 材質                                      | S60-3-3                                |         |         |           | S60-3-3                                |         |         |             | S60-3-3                                |         |         |             | S60-3-3                                |         |         |             |
| l / l' (m)                              | 3.87                                   |         |         | 2.73      | 3.87                                   |         |         | 2.73        | 2.73                                   |         |         | 1.82        | 1.59                                   |         |         | 0.91        |
| B / D (cm)                              | 9.00                                   |         |         | 85.00     | 9.00                                   |         |         | 85.00       | 9.00                                   |         |         | 86.00       | 9.00                                   |         |         | 86.00       |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> | 4000.00                                |         |         | 460593.79 | 4000.00                                |         |         | 460593.79   | 4000.00                                |         |         | 477042.02   | 4000.00                                |         |         | 477042.02   |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )              | 10837.50                               |         |         | 1147.50   | 10837.50                               |         |         | 1147.50     | 11094.00                               |         |         | 1161.00     | 11094.00                               |         |         | 1161.00     |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 3.96                                   | 5.76    |         | 0.70      | 3.96                                   | 5.76    |         | 0.70        | 3.96                                   | 5.76    |         | 0.70        | 3.96                                   | 5.76    |         | 0.70        |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 7.20                                   |         |         | 1.28      | 7.20                                   |         |         | 1.28        | 7.20                                   |         |         | 1.28        | 7.20                                   |         |         | 1.28        |
| 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)                              | -6.74                                  | 0.00    | 0.00    | 0.85      | -9.11                                  | 0.00    | 0.00    | 0.85        | -4.14                                  | 0.00    | 0.00    | 0.38        | -0.85                                  | 0.00    | 0.00    | 0.09        |
| 積雪時                                     | -9.15                                  |         |         |           | -12.39                                 |         |         |             | -5.64                                  |         |         |             | -1.12                                  |         |         |             |
| せん断 Q (kN)                              | -10.19                                 | 0.00    | 0.00    | 1.25      | 14.47                                  | 0.00    | 0.00    | 1.25        | -10.28                                 | 0.00    | 0.00    | 0.83        | -3.69                                  | 0.00    | 0.00    | 0.42        |
| 積雪時                                     | -13.89                                 |         |         |           | 19.96                                  |         |         |             | -14.31                                 |         |         |             | -4.83                                  |         |         |             |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.62                                   | 0.62    | 0.62    | 0.74      | 0.84                                   | 0.84    | 0.84    | 0.74        | 0.37                                   | 0.37    | 0.37    | 0.33        | 0.08                                   | 0.08    | 0.08    | 0.08        |
| 積雪時                                     | 0.84                                   |         |         |           | 1.14                                   |         |         |             | 0.51                                   |         |         |             | 0.10                                   |         |         |             |
| 検定比                                     | ( 0.16)                                | ( 0.09) | ( 0.09) | ( 0.10)   | ( 0.21)                                | ( 0.12) | ( 0.12) | ( 0.10)     | ( 0.09)                                | ( 0.05) | ( 0.05) | ( 0.05)     | ( 0.02)                                | ( 0.01) | ( 0.01) | ( 0.01)     |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.20                                   | 0.20    | 0.20    | 0.02      | 0.28                                   | 0.28    | 0.28    | 0.02        | 0.20                                   | 0.20    | 0.20    | 0.02        | 0.07                                   | 0.07    | 0.07    | 0.01        |
| 積雪時                                     | 0.27                                   |         |         |           | 0.39                                   |         |         |             | 0.28                                   |         |         |             | 0.09                                   |         |         |             |
| 検定比                                     | ( 0.28)                                | ( 0.16) | ( 0.16) | ( 0.02)   | ( 0.40)                                | ( 0.22) | ( 0.22) | ( 0.02)     | ( 0.28)                                | ( 0.16) | ( 0.16) | ( 0.01)     | ( 0.10)                                | ( 0.06) | ( 0.06) | ( 0.01)     |
| たわみ δ (cm)                              | 0.02                                   |         |         | 0.32      | 0.02                                   |         |         | 0.32        | 0.00                                   |         |         | 0.06        | 0.00                                   |         |         | 0.00        |
| 積雪時                                     | 0.02                                   |         |         |           | 0.02                                   |         |         |             | 0.00                                   |         |         |             | 0.00                                   |         |         |             |
| L/300 L/150 (cm)                        | 0.91                                   | 1.82    | L/250=  | 1.09      | 0.91                                   | 1.82    | L/250=  | 1.09        | 0.61                                   | 1.21    | L/250=  | 0.73        | 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*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |           | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |             | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |             | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |             |
| ハ° ねせん断金物 SP                            | 13.89(Q) / 26.00(Qa) = 0.53            |         |         |           | 19.96(Q) / 26.00(Qa) = 0.77            |         |         |             | 14.31(Q) / 26.00(Qa) = 0.55            |         |         |             | 4.83(Q) / 26.00(Qa) = 0.19             |         |         |             |

● 5-(3) 垂れ壁・梁の断面検定

| 名 称                                     | 垂れ壁 Y01-03A3 短期雪考慮                     |         |           |         | 垂れ壁 Y01-05A3 短期雪考慮                     |         |           |         | 垂れ壁 Y01-09A3 短期雪考慮                     |         |           |         | 垂れ壁 Y01-13A3 短期雪考慮                     |         |           |         |
|---|--|---------|-----------|---------|--|---------|-----------|---------|--|---------|-----------|---------|--|---------|-----------|---------|
| 位 置                                     | 2F Y1 通り X1-1 - X2                     |         |           |         | 2F Y1 通り X2-1 - X2-2                   |         |           |         | 2F Y1 通り X3-1 - X3-3                   |         |           |         | 2F Y1 通り X3-5 - X4-1                   |         |           |         |
| 材質                                      | S60-3-3                                |         |           |         | S60-3-3                                |         |           |         | S60-3-3                                |         |           |         | S60-3-3                                |         |           |         |
| l / l' (m)                              | 3.87                                   |         | 2.73      |         | 3.87                                   |         | 2.73      |         | 2.73                                   |         | 1.82      |         | 1.59                                   |         | 0.91      |         |
| B / D (cm)                              | 9.00                                   |         | 86.00     |         | 9.00                                   |         | 86.00     |         | 9.00                                   |         | 86.00     |         | 9.00                                   |         | 86.00     |         |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> | 4000.00                                |         | 477042.02 |         | 4000.00                                |         | 477042.02 |         | 4000.00                                |         | 477042.02 |         | 4000.00                                |         | 477042.02 |         |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )              | 11094.00                               |         | 1161.00   |         | 11094.00                               |         | 1161.00   |         | 11094.00                               |         | 1161.00   |         | 11094.00                               |         | 1161.00   |         |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 3.96 5.76                              |         | 0.70 1.02 |         | 3.96 5.76                              |         | 0.70 1.02 |         | 3.96 5.76                              |         | 0.70 1.02 |         | 3.96 5.76                              |         | 0.70 1.02 |         |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 7.20                                   |         | 1.28      |         | 7.20                                   |         | 1.28      |         | 7.20                                   |         | 1.28      |         | 7.20                                   |         | 1.28      |         |
| 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)                              | -3.48                                  | 0.00    | 0.00      | 0.85    | -3.53                                  | 0.00    | 0.00      | 0.85    | -1.65                                  | 0.00    | 0.00      | 0.38    | -0.23                                  | 0.00    | 0.00      | 0.09    |
| 積雪時                                     | -5.03                                  |         |           |         | -5.12                                  |         |           |         | -2.40                                  |         |           |         | -0.31                                  |         |           |         |
| せん断 Q (kN)                              | -5.13                                  | 0.00    | 0.00      | 1.25    | 6.29                                   | 0.00    | 0.00      | 1.25    | -4.48                                  | 0.00    | 0.00      | 0.83    | -0.96                                  | 0.00    | 0.00      | 0.42    |
| 積雪時                                     | -7.44                                  |         |           |         | 9.29                                   |         |           |         | -6.66                                  |         |           |         | -1.27                                  |         |           |         |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.31                                   | 0.31    | 0.31      | 0.74    | 0.32                                   | 0.32    | 0.32      | 0.74    | 0.15                                   | 0.15    | 0.15      | 0.33    | 0.02                                   | 0.02    | 0.02      | 0.08    |
| 積雪時                                     | 0.45                                   |         |           |         | 0.46                                   |         |           |         | 0.22                                   |         |           |         | 0.03                                   |         |           |         |
| 検定比                                     | ( 0.08)                                | ( 0.04) | ( 0.04)   | ( 0.10) | ( 0.08)                                | ( 0.04) | ( 0.04)   | ( 0.10) | ( 0.04)                                | ( 0.02) | ( 0.02)   | ( 0.05) | ( 0.01)                                | ( 0.00) | ( 0.00)   | ( 0.01) |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.10                                   | 0.10    | 0.10      | 0.02    | 0.12                                   | 0.12    | 0.12      | 0.02    | 0.09                                   | 0.09    | 0.09      | 0.02    | 0.02                                   | 0.02    | 0.02      | 0.01    |
| 積雪時                                     | 0.14                                   |         |           |         | 0.18                                   |         |           |         | 0.13                                   |         |           |         | 0.02                                   |         |           |         |
| 検定比                                     | ( 0.14)                                | ( 0.08) | ( 0.08)   | ( 0.02) | ( 0.18)                                | ( 0.10) | ( 0.10)   | ( 0.02) | ( 0.13)                                | ( 0.07) | ( 0.07)   | ( 0.01) | ( 0.03)                                | ( 0.01) | ( 0.01)   | ( 0.01) |
| たわみ δ (cm)                              | 0.03                                   |         |           | 0.32    | 0.03                                   |         |           | 0.32    | 0.01                                   |         |           | 0.06    | 0.00                                   |         |           | 0.00    |
| 積雪時                                     | 0.03                                   |         |           |         | 0.03                                   |         |           |         | 0.01                                   |         |           |         | 0.00                                   |         |           |         |
| L/300 L/150 (cm)                        | 0.91                                   | 1.82    | L/250=    | 1.09    | 0.91                                   | 1.82    | L/250=    | 1.09    | 0.61                                   | 1.21    | L/250=    | 0.73    | 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*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |           |         | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |           |         | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |           |         | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |           |         |
| ハ ン ン 断 金 物 SP                          | 7.44(Q) / 26.00(Qa) = 0.29             |         |           |         | 9.29(Q) / 26.00(Qa) = 0.36             |         |           |         | 6.66(Q) / 26.00(Qa) = 0.26             |         |           |         | 1.27(Q) / 26.00(Qa) = 0.05             |         |           |         |

● 5-(3) 垂れ壁・梁の断面検定

| 名 称                                     | 垂れ壁 Y06-02A2 短期雪考慮                     |         |           |         | 垂れ壁 Y06-10A2 短期雪考慮                     |         |           |         | 垂れ壁 Y06-02A3 短期雪考慮                     |         |           |         | 垂れ壁 Y06-10A3 短期雪考慮                     |         |           |         |
|---|--|---------|-----------|---------|--|---------|-----------|---------|--|---------|-----------|---------|--|---------|-----------|---------|
| 位 置                                     | 1F Y3 通り X1-1 - X2-2                   |         |           |         | 1F Y3 通り X3-2 - X3-4                   |         |           |         | 2F Y3 通り X1-1 - X2-2                   |         |           |         | 2F Y3 通り X3-2 - X3-4                   |         |           |         |
| 材質                                      | S60-3-3                                |         |           |         | S60-3-3                                |         |           |         | S60-3-3                                |         |           |         | S60-3-3                                |         |           |         |
| l / l' (m)                              | 2.73                                   |         |           |         | 2.73                                   |         |           |         | 2.73                                   |         |           |         | 2.73                                   |         |           |         |
| B / D (cm)                              | 9.00                                   |         |           |         | 9.00                                   |         |           |         | 9.00                                   |         |           |         | 9.00                                   |         |           |         |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> | 4000.00                                |         |           |         | 4000.00                                |         |           |         | 4000.00                                |         |           |         | 4000.00                                |         |           |         |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )              | 11094.00                               |         |           |         | 11094.00                               |         |           |         | 11094.00                               |         |           |         | 11094.00                               |         |           |         |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 3.96 5.76                              |         | 0.70 1.02 |         | 3.96 5.76                              |         | 0.70 1.02 |         | 3.96 5.76                              |         | 0.70 1.02 |         | 3.96 5.76                              |         | 0.70 1.02 |         |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 7.20                                   |         |           |         | 7.20                                   |         |           |         | 7.20                                   |         |           |         | 7.20                                   |         |           |         |
| 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)                              | -1.89                                  | 0.00    | 0.00      | 0.38    | -1.90                                  | 0.00    | 0.00      | 0.38    | -1.03                                  | 0.00    | 0.00      | 0.38    | -1.03                                  | 0.00    | 0.00      | 0.38    |
| 積雪時                                     | -1.89                                  |         |           |         | -1.90                                  |         |           |         | -1.41                                  |         |           |         | -1.41                                  |         |           |         |
| せん断 Q (kN)                              | 4.17                                   | 0.00    | 0.00      | 0.83    | -4.16                                  | 0.00    | 0.00      | 0.83    | 2.26                                   | 0.00    | 0.00      | 0.83    | -2.26                                  | 0.00    | 0.00      | 0.83    |
| 積雪時                                     | 4.17                                   |         |           |         | -4.16                                  |         |           |         | 3.09                                   |         |           |         | -3.09                                  |         |           |         |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.17                                   | 0.17    | 0.17      | 0.33    | 0.17                                   | 0.17    | 0.17      | 0.33    | 0.09                                   | 0.09    | 0.09      | 0.33    | 0.09                                   | 0.09    | 0.09      | 0.33    |
| 積雪時                                     | 0.17                                   |         |           |         | 0.17                                   |         |           |         | 0.13                                   |         |           |         | 0.13                                   |         |           |         |
| 検定比                                     | ( 0.04)                                | ( 0.02) | ( 0.02)   | ( 0.05) | ( 0.04)                                | ( 0.02) | ( 0.02)   | ( 0.05) | ( 0.02)                                | ( 0.01) | ( 0.01)   | ( 0.05) | ( 0.02)                                | ( 0.01) | ( 0.01)   | ( 0.05) |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.08                                   | 0.08    | 0.08      | 0.02    | 0.08                                   | 0.08    | 0.08      | 0.02    | 0.04                                   | 0.04    | 0.04      | 0.02    | 0.04                                   | 0.04    | 0.04      | 0.02    |
| 積雪時                                     | 0.08                                   |         |           |         | 0.08                                   |         |           |         | 0.06                                   |         |           |         | 0.06                                   |         |           |         |
| 検定比                                     | ( 0.11)                                | ( 0.06) | ( 0.06)   | ( 0.01) | ( 0.11)                                | ( 0.06) | ( 0.06)   | ( 0.01) | ( 0.06)                                | ( 0.03) | ( 0.03)   | ( 0.01) | ( 0.06)                                | ( 0.03) | ( 0.03)   | ( 0.01) |
| たわみ δ (cm)                              | 0.00                                   |         |           | 0.06    | 0.00                                   |         |           | 0.06    | 0.00                                   |         |           | 0.06    | 0.00                                   |         |           | 0.06    |
| 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*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |           |         | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |           |         | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |           |         | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |           |         |
| ハ ン ン 断 金 物 SP                          | 4.17(Q) / 26.00(Qa) = 0.16             |         |           |         | 4.16(Q) / 26.00(Qa) = 0.16             |         |           |         | 3.09(Q) / 26.00(Qa) = 0.12             |         |           |         | 3.09(Q) / 26.00(Qa) = 0.12             |         |           |         |

## ● 5-(3) 垂れ壁・梁の断面検定

| 名 称                                     | 垂れ壁 X01-02A2 短期雪考慮                     |         |         |             | 垂れ壁 X01-02A3 短期雪考慮                     |         |         |             | 垂れ壁 X15-02A2 短期雪考慮                     |         |         |             | 垂れ壁 X15-02A3 短期雪考慮                     |         |         |             |      |
|---|--|---------|---------|-------------|--|---------|---------|-------------|--|---------|---------|-------------|--|---------|---------|-------------|------|
| 位 置                                     | 1F                                     | X1      | 通り      | Y1-1 - Y1-2 | 2F                                     | X1      | 通り      | Y1-1 - Y1-2 | 1F                                     | X5      | 通り      | Y1-1 - Y1-2 | 2F                                     | X5      | 通り      | Y1-1 - Y1-2 |      |
| 材質                                      | S60-3-3                                |         |         |             | S60-3-3                                |         |         |             | Mx60-3-3                               |         |         |             | Mx60-3-3                               |         |         |             |      |
| l / l' (m)                              | 2.73                                   |         |         | 1.82        | 2.73                                   |         |         | 1.82        | 2.73                                   |         |         | 1.82        | 2.73                                   |         |         | 1.82        |      |
| B / D (cm)                              | 9.00                                   |         |         | 86.00       | 9.00                                   |         |         | 86.00       | 9.00                                   |         |         | 86.00       | 9.00                                   |         |         | 86.00       |      |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> | 4000.00                                |         |         | 477042.02   | 4000.00                                |         |         | 477042.02   | 4000.00                                |         |         | 477042.02   | 4000.00                                |         |         | 477042.02   |      |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )              | 11094.00                               |         |         | 1161.00     | 11094.00                               |         |         | 1161.00     | 11094.00                               |         |         | 1161.00     | 11094.00                               |         |         | 1161.00     |      |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 3.96                                   | 5.76    |         | 0.70        | 1.02                                   | 3.96    | 5.76    | 0.70        | 1.02                                   | 3.96    | 5.76    | 0.70        | 1.02                                   | 3.96    | 5.76    | 0.70        | 1.02 |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 7.20                                   |         |         | 1.28        | 7.20                                   |         |         | 1.28        | 7.20                                   |         |         | 1.28        | 7.20                                   |         |         | 1.28        |      |
| 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)                              | -1.45                                  | 0.00    | 0.00    | 0.38        | -1.03                                  | 0.00    | 0.00    | 0.38        | -1.45                                  | 0.00    | 0.00    | 0.38        | -1.03                                  | 0.00    | 0.00    | 0.38        |      |
| 積雪時                                     | -1.83                                  |         |         |             | -1.40                                  |         |         |             | -1.83                                  |         |         |             | -1.40                                  |         |         |             |      |
| せん断 Q (kN)                              | -3.19                                  | 0.00    | 0.00    | 0.83        | -2.26                                  | 0.00    | 0.00    | 0.83        | -3.19                                  | 0.00    | 0.00    | 0.83        | -2.26                                  | 0.00    | 0.00    | 0.83        |      |
| 積雪時                                     | -4.02                                  |         |         |             | -3.09                                  |         |         |             | -4.02                                  |         |         |             | -3.09                                  |         |         |             |      |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.13                                   | 0.13    | 0.13    | 0.33        | 0.09                                   | 0.09    | 0.09    | 0.33        | 0.13                                   | 0.13    | 0.13    | 0.33        | 0.09                                   | 0.09    | 0.09    | 0.33        |      |
| 積雪時                                     | 0.16                                   |         |         |             | 0.13                                   |         |         |             | 0.16                                   |         |         |             | 0.13                                   |         |         |             |      |
| 検定比                                     | ( 0.03)                                | ( 0.02) | ( 0.02) | ( 0.05)     | ( 0.02)                                | ( 0.01) | ( 0.01) | ( 0.05)     | ( 0.03)                                | ( 0.02) | ( 0.02) | ( 0.05)     | ( 0.02)                                | ( 0.01) | ( 0.01) | ( 0.05)     |      |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.06                                   | 0.06    | 0.06    | 0.02        | 0.04                                   | 0.04    | 0.04    | 0.02        | 0.06                                   | 0.06    | 0.06    | 0.02        | 0.04                                   | 0.04    | 0.04    | 0.02        |      |
| 積雪時                                     | 0.08                                   |         |         |             | 0.06                                   |         |         |             | 0.08                                   |         |         |             | 0.06                                   |         |         |             |      |
| 検定比                                     | ( 0.09)                                | ( 0.05) | ( 0.05) | ( 0.01)     | ( 0.06)                                | ( 0.03) | ( 0.03) | ( 0.01)     | ( 0.09)                                | ( 0.05) | ( 0.05) | ( 0.01)     | ( 0.06)                                | ( 0.03) | ( 0.03) | ( 0.01)     |      |
| たわみ δ (cm)                              | 0.00                                   |         |         | 0.06        | 0.00                                   |         |         | 0.06        | 0.00                                   |         |         | 0.06        | 0.00                                   |         |         | 0.06        |      |
| 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*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |             | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |             | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |             | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |             |      |
| ハネせん断金物 SP                              | 4.02(Q) / 26.00(Qa) = 0.15             |         |         |             | 3.09(Q) / 26.00(Qa) = 0.12             |         |         |             | 4.02(Q) / 26.00(Qa) = 0.15             |         |         |             | 3.09(Q) / 26.00(Qa) = 0.12             |         |         |             |      |



● 5-(3) 垂れ壁・梁の断面検定

| 名 称                                     | 梁 Y04-03A2 短期雪考慮 |         |         |           | 梁 Y04-06A2 短期雪考慮 |         |         |           | 梁 Y04-06A2 短期雪考慮 |         |         |           | 梁 Y04-03A3 短期雪考慮 |         |         |           |
|---|------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|-----------|
| 位 置                                     | 2F               | Y2      | 通り      | X1 - X2   | 2F               | Y2      | 通り      | X2 - X2-2 | 2F               | Y2      | 通り      | X2-2 - X4 | RF               | Y2      | 通り      | X1 - X2   |
| 材質                                      | E120F330         |         |         |           | E120F330         |         |         |           | E120F330         |         |         |           | E120F330         |         |         |           |
| サイズ                                     |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |
| l / l' (m)                              | 3.64             |         |         | 3.64      | 4.09             |         |         | 4.09      | 4.55             |         |         | 4.09      | 3.64             |         |         | 3.64      |
| B / D (cm)                              | 9.00             |         |         | 36.00     | 9.10             |         |         | 36.00     | 9.00             |         |         | 36.00     | 9.00             |         |         | 36.00     |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> | 12000.00         |         |         | 34992.00  | 12000.00         |         |         | 35380.80  | 12000.00         |         |         | 34992.00  | 12000.00         |         |         | 34992.00  |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )              | 1944.00          |         |         | 486.00    | 1965.60          |         |         | 496.86    | 1944.00          |         |         | 486.00    | 1944.00          |         |         | 486.00    |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 21.56            |         |         | 1.96      | 21.56            |         |         | 1.96      | 21.56            |         |         | 1.96      | 21.56            |         |         | 1.96      |
| 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)                              | -8.87            | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -10.82           | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -18.17           | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -7.25            | 0.00    | 0.00    | 0.00      |
| 積雪時                                     | -11.89           |         |         |           | -15.39           |         |         |           | -25.17           |         |         |           | -11.65           |         |         |           |
| せん断 Q (kN)                              | 11.02            | 0.00    | 0.00    | 0.00      | 9.28             | 0.00    | 0.00    | 0.00      | 22.19            | 0.00    | 0.00    | 0.00      | 9.56             | 0.00    | 0.00    | 0.00      |
| 積雪時                                     | 15.57            |         |         |           | 13.31            |         |         |           | 30.73            |         |         |           | 15.36            |         |         |           |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )              | 4.56             | 4.56    | 4.56    | 0.00      | 5.50             | 5.50    | 5.50    | 0.00      | 9.35             | 9.35    | 9.35    | 0.00      | 3.73             | 3.73    | 3.73    | 0.00      |
| 積雪時                                     | 6.11             |         |         |           | 7.83             |         |         |           | 12.95            |         |         |           | 5.99             |         |         |           |
| 検定比                                     | ( 0.38)          | ( 0.21) | ( 0.21) | ( 0.00)   | ( 0.46)          | ( 0.26) | ( 0.26) | ( 0.00)   | ( 0.79)          | ( 0.43) | ( 0.43) | ( 0.00)   | ( 0.35)          | ( 0.17) | ( 0.17) | ( 0.00)   |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.51             | 0.51    | 0.51    | 0.00      | 0.42             | 0.42    | 0.42    | 0.00      | 1.03             | 1.03    | 1.03    | 0.00      | 0.44             | 0.44    | 0.44    | 0.00      |
| 積雪時                                     | 0.72             |         |         |           | 0.61             |         |         |           | 1.42             |         |         |           | 0.71             |         |         |           |
| 検定比                                     | ( 0.47)          | ( 0.26) | ( 0.26) | ( 0.00)   | ( 0.39)          | ( 0.22) | ( 0.22) | ( 0.00)   | ( 0.95)          | ( 0.52) | ( 0.52) | ( 0.00)   | ( 0.45)          | ( 0.23) | ( 0.23) | ( 0.00)   |
| たわみ δ (cm)                              | 0.58             |         |         | 0.00      | 0.75             |         |         | 0.00      | 0.76             |         |         | 0.00      | 0.48             |         |         | 0.00      |
| 積雪時                                     | 0.58             |         |         |           | 0.75             |         |         |           | 0.76             |         |         |           | 0.48             |         |         |           |
| L/300 L/150 (cm)                        | 1.21             | 2.43    | L/250=  | 1.46      | 1.37             | 2.73    | L/250=  | 1.64      | 1.37             | 2.73    | L/250=  | 1.64      | 1.21             | 2.43    | L/250=  | 1.46      |
| 変形増大係数 Ccp                              | 2.00             |         |         |           | 2.00             |         |         |           | 2.00             |         |         |           | 2.00             |         |         |           |
| 風圧 w                                    |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |
| ハ° ねせん断金物 SP                            |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |

● 5-(3) 垂れ壁・梁の断面検定

| 名 称                                     | 梁 Y04-06A3 短期雪考慮 |         |         |           | 梁 Y04-06A3 短期雪考慮 |         |         |           | 梁 Y05-06A2 短期雪考慮 |         |         |           | 梁 Y06-06A2 短期雪考慮                       |         |         |           |
|---|------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|-----------|--|---------|---------|-----------|
| 位 置                                     | RF               | Y2      | 通り      | X2 - X2-2 | RF               | Y2      | 通り      | X2-2 - X4 | 2F               | Y2-1    | 通り      | X2 - X3   | 2F                                     | Y3      | 通り      | X2 - X3   |
| 材質                                      | E120F330         |         |         |           | E120F330         |         |         |           | E120F330         |         |         |           | E120F330                               |         |         |           |
| サイズ                                     |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |  |         |         |           |
| l / l' (m)                              | 4.09             |         |         | 4.09      | 4.55             |         |         | 4.09      | 4.55             |         |         | 4.55      | 5.46                                   |         |         | 4.55      |
| B / D (cm)                              | 9.10             |         |         | 36.00     | 9.00             |         |         | 36.00     | 9.10             |         |         | 36.00     | 9.00                                   |         |         | 36.00     |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> | 12000.00         |         |         | 35380.80  | 12000.00         |         |         | 34992.00  | 12000.00         |         |         | 35380.80  | 12000.00                               |         |         | 34992.00  |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )              | 1965.60          |         |         | 496.86    | 1944.00          |         |         | 486.00    | 1965.60          |         |         | 496.86    | 1944.00                                |         |         | 486.00    |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86                                  | 17.25   |         | 1.08 1.57 |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 21.56            |         |         | 1.96      | 21.56            |         |         | 1.96      | 21.56            |         |         | 1.96      | 21.56                                  |         |         | 1.96      |
| 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)                              | -11.22           | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -16.68           | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -3.29            | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -7.07                                  | 0.00    | 0.00    | 2.37      |
| 積雪時                                     | -18.02           |         |         |           | -26.78           |         |         |           | -3.29            |         |         |           | -7.07                                  |         |         |           |
| せん断 Q (kN)                              | 9.38             | 0.00    | 0.00    | 0.00      | 20.36            | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -2.64            | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -5.65                                  | 0.00    | 0.00    | 2.09      |
| 積雪時                                     | 15.07            |         |         |           | 32.70            |         |         |           | -2.64            |         |         |           | -5.65                                  |         |         |           |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )              | 5.71             | 5.71    | 5.71    | 0.00      | 8.58             | 8.58    | 8.58    | 0.00      | 1.67             | 1.67    | 1.67    | 0.00      | 3.64                                   | 3.64    | 3.64    | 4.88      |
| 積雪時                                     | 9.17             |         |         |           | 13.78            |         |         |           | 1.67             |         |         |           | 3.64                                   |         |         |           |
| 検定比                                     | ( 0.53)          | ( 0.26) | ( 0.26) | ( 0.00)   | ( 0.80)          | ( 0.40) | ( 0.40) | ( 0.00)   | ( 0.14)          | ( 0.08) | ( 0.08) | ( 0.00)   | ( 0.31)                                | ( 0.17) | ( 0.17) | ( 0.23)   |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.43             | 0.43    | 0.43    | 0.00      | 0.94             | 0.94    | 0.94    | 0.00      | 0.12             | 0.12    | 0.12    | 0.00      | 0.26                                   | 0.26    | 0.26    | 0.10      |
| 積雪時                                     | 0.69             |         |         |           | 1.51             |         |         |           | 0.12             |         |         |           | 0.26                                   |         |         |           |
| 検定比                                     | ( 0.44)          | ( 0.22) | ( 0.22) | ( 0.00)   | ( 0.97)          | ( 0.48) | ( 0.48) | ( 0.00)   | ( 0.11)          | ( 0.06) | ( 0.06) | ( 0.00)   | ( 0.24)                                | ( 0.13) | ( 0.13) | ( 0.05)   |
| たわみ δ (cm)                              | 1.37             |         |         | 0.00      | 1.39             |         |         | 0.00      | 0.33             |         |         | 0.00      | 0.25                                   |         |         | 1.95      |
| 積雪時                                     | 1.37             |         |         |           | 1.39             |         |         |           | 0.33             |         |         |           | 0.25                                   |         |         |           |
| L/300 L/150 (cm)                        | 1.37             | 2.73    | L/250=  | 1.64      | 1.37             | 2.73    | L/250=  | 1.64      | 1.52             | 3.03    | L/250=  | 1.82      | 1.52                                   | 3.03    | L/250=  | 1.82      |
| 変形増大係数 Ccp                              | 2.00             |         |         |           | 2.00             |         |         |           | 2.00             |         |         |           | 2.00                                   |         |         |           |
| 風圧 w                                    |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |           |
| ハ° ねせん断金物 SP                            |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |  |         |         |           |

● 5-(3) 垂れ壁・梁の断面検定

| 名 称                                     | 梁 Y06-06A3 短期雪考慮                       |         |         |           | 梁 X04-04A2 短期雪考慮 |         |         |           | 梁 X04-04A3 短期雪考慮 |         |         |           | 梁 X07-04A2 短期雪考慮 |         |         |           |
|---|--|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|---------|-----------|
| 位 置                                     | RF                                     | Y3      | 通り      | X2 - X3   | 2F               | X2      | 通り      | Y2 - Y2-1 | RF               | X2      | 通り      | Y2 - Y2-1 | 2F               | X3      | 通り      | Y2 - Y2-1 |
| 材質                                      | E120F330                               |         |         |           | E120F330         |         |         |           | E120F330         |         |         |           | E120F330         |         |         |           |
| l / l' (m)                              | 5.46                                   |         |         | 4.55      | 1.37             |         |         | 0.91      | 1.37             |         |         | 0.91      | 1.37             |         |         | 0.91      |
| B / D (cm)                              | 9.00                                   |         |         | 36.00     | 9.00             |         |         | 36.00     | 9.00             |         |         | 36.00     | 9.00             |         |         | 36.00     |
| E / I N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> | 12000.00                               |         |         | 34992.00  | 12000.00         |         |         | 34992.00  | 12000.00         |         |         | 34992.00  | 12000.00         |         |         | 34992.00  |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )              | 1944.00                                |         |         | 486.00    | 1944.00          |         |         | 486.00    | 1944.00          |         |         | 486.00    | 1944.00          |         |         | 486.00    |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 11.86                                  | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 | 11.86            | 17.25   |         | 1.08 1.57 |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )            | 21.56                                  |         |         | 1.96      | 21.56            |         |         | 1.96      | 21.56            |         |         | 1.96      | 21.56            |         |         | 1.96      |
| 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)                              | -6.62                                  | 0.00    | 0.00    | 2.37      | -0.22            | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -0.16            | 0.00    | 0.00    | 0.00      | -0.22            | 0.00    | 0.00    | 0.00      |
| 積雪時                                     | -8.85                                  |         |         |           | -0.22            |         |         |           | -0.25            |         |         |           | -0.22            |         |         |           |
| せん断 Q (kN)                              | -4.95                                  | 0.00    | 0.00    | 2.09      | 1.32             | 0.00    | 0.00    | 0.00      | 0.91             | 0.00    | 0.00    | 0.00      | 1.32             | 0.00    | 0.00    | 0.00      |
| 積雪時                                     | -6.61                                  |         |         |           | 1.32             |         |         |           | 1.46             |         |         |           | 1.32             |         |         |           |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )              | 3.41                                   | 3.41    | 3.41    | 4.88      | 0.11             | 0.11    | 0.11    | 0.00      | 0.08             | 0.08    | 0.08    | 0.00      | 0.11             | 0.11    | 0.11    | 0.00      |
| 積雪時                                     | 4.55                                   |         |         |           | 0.11             |         |         |           | 0.13             |         |         |           | 0.11             |         |         |           |
| 検定比                                     | ( 0.29)                                | ( 0.16) | ( 0.16) | ( 0.23)   | ( 0.01)          | ( 0.01) | ( 0.01) | ( 0.00)   | ( 0.01)          | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.00)   | ( 0.01)          | ( 0.01) | ( 0.01) | ( 0.00)   |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )              | 0.23                                   | 0.23    | 0.23    | 0.10      | 0.06             | 0.06    | 0.06    | 0.00      | 0.04             | 0.04    | 0.04    | 0.00      | 0.06             | 0.06    | 0.06    | 0.00      |
| 積雪時                                     | 0.31                                   |         |         |           | 0.06             |         |         |           | 0.07             |         |         |           | 0.06             |         |         |           |
| 検定比                                     | ( 0.21)                                | ( 0.12) | ( 0.12) | ( 0.05)   | ( 0.06)          | ( 0.03) | ( 0.03) | ( 0.00)   | ( 0.04)          | ( 0.02) | ( 0.02) | ( 0.00)   | ( 0.06)          | ( 0.03) | ( 0.03) | ( 0.00)   |
| たわみ δ (cm)                              | 0.68                                   |         |         | 1.95      | 0.00             |         |         | 0.00      | 0.00             |         |         | 0.00      | 0.00             |         |         | 0.00      |
| 積雪時                                     | 0.68                                   |         |         |           | 0.00             |         |         |           | 0.00             |         |         |           | 0.00             |         |         |           |
| L/300 L/150 (cm)                        | 1.52                                   | 3.03    | L/250=  | 1.82      | 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             |         |         |           |
| 風圧 w                                    | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |
| ハ ン ン 断 金 物 SP                          |  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |                  |         |         |           |

● 5-(3) 垂れ壁・梁の断面検定

| 名 称  | 梁 X07-04A3 短期雪考慮   |         |         |         | 梁 X13-04A2 短期雪考慮                       |         |         |         | 梁 X13-04A3 短期雪考慮                       |         |         |         |
|--|--------------------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|
| 位 置  | RF X3 通り Y2 - Y2-1 |         |         |         | 2F X4 通り Y2 - Y2-1                     |         |         |         | RF X4 通り Y2 - Y2-1                     |         |         |         |
| 材質   | E120F330           |         |         |         | E120F330                               |         |         |         | E120F330                               |         |         |         |
| l / l' (m)                                 | 1.37               |         |         |         | 1.37                                   |         |         |         | 1.37                                   |         |         |         |
| B / D (cm)                                 | 9.00               |         |         |         | 9.00                                   |         |         |         | 9.00                                   |         |         |         |
| E / I (N/mm <sup>2</sup> cm <sup>4</sup> ) | 12000.00           |         |         |         | 12000.00                               |         |         |         | 12000.00                               |         |         |         |
| Zx / Zy (cm <sup>3</sup> )                 | 1944.00            |         |         |         | 1944.00                                |         |         |         | 1944.00                                |         |         |         |
| Lfb/Lfs (N/mm <sup>2</sup> )               | 11.86 17.25        |         |         |         | 11.86 17.25                            |         |         |         | 11.86 17.25                            |         |         |         |
| sfb/sfs (N/mm <sup>2</sup> )               | 21.56              |         |         |         | 21.56                                  |         |         |         | 21.56                                  |         |         |         |
| 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   |
| 曲げ M (kNm)                                 | -0.16              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | -0.65                                  | 0.00    | 0.00    | 0.09    | -0.08                                  | 0.00    | 0.00    | 0.09    |
| 積雪時  | -0.25              |         |         |         | -0.84                                  |         |         |         | -0.13                                  |         |         |         |
| せん断 Q (kN)                                 | 0.91               | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 3.77                                   | 0.00    | 0.00    | 0.42    | 0.46                                   | 0.00    | 0.00    | 0.42    |
| 積雪時  | 1.46               |         |         |         | 4.81                                   |         |         |         | 0.73                                   |         |         |         |
| 応力度 σ (N/mm <sup>2</sup> )                 | 0.08               | 0.08    | 0.08    | 0.00    | 0.33                                   | 0.33    | 0.33    | 0.20    | 0.04                                   | 0.04    | 0.04    | 0.20    |
| 積雪時  | 0.13               |         |         |         | 0.43                                   |         |         |         | 0.06                                   |         |         |         |
| 検定比  | ( 0.01)            | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.03)                                | ( 0.02) | ( 0.02) | ( 0.01) | ( 0.00)                                | ( 0.00) | ( 0.00) | ( 0.01) |
| せん断 τ (N/mm <sup>2</sup> )                 | 0.04               | 0.04    | 0.04    | 0.00    | 0.17                                   | 0.17    | 0.17    | 0.02    | 0.02                                   | 0.02    | 0.02    | 0.02    |
| 積雪時  | 0.07               |         |         |         | 0.22                                   |         |         |         | 0.03                                   |         |         |         |
| 検定比  | ( 0.04)            | ( 0.02) | ( 0.02) | ( 0.00) | ( 0.16)                                | ( 0.09) | ( 0.09) | ( 0.01) | ( 0.02)                                | ( 0.01) | ( 0.01) | ( 0.01) |
| たわみ δ (cm)                                 | 0.00               |         |         | 0.00    | 0.00                                   |         |         | 0.00    | 0.00                                   |         |         | 0.00    |
| 積雪時  | 0.00               |         |         |         | 0.00                                   |         |         |         | 0.00                                   |         |         |         |
| L/300 L/150 (cm)                           | 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                                   |         |         |         |
| 風圧 w                                       |                    |         |         |         | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |         | (0.8*1.00+0.2)*0.63 * 2.90 / 2 = 0.917 |         |         |         |
| ハ ン ン 断 金 物 SP                             |                    |         |         |         |  |         |         |         |  |         |         |         |

## 壁パネルの設計 凡例

$l_x$  : 座屈長さ [m]  
 $I$  : 断面2次モーメント [cm<sup>4</sup>]  
 $A$  : 壁の断面積 [cm<sup>2</sup>]  
 $F_c$  : 圧縮基準強度 [N/mm<sup>2</sup>]  
 $\lambda$  : 有効細長比  
 $\eta$  : 座屈低減係数  
 $L\sigma_c$  : 長期圧縮応力度 [N/mm<sup>2</sup>]  
 $Lf_k$  : 長期許容座屈応力度 [N/mm<sup>2</sup>]

## ● 5-(4) 壁パネル検定 (長期)

| 名称       | 階  | 通り | 位置          | 鉛直軸力 (kN) | 壁長 (m) | $l_x$ (m) | 弱軸 I (cm <sup>4</sup> ) | A (cm <sup>2</sup> ) | $F_c$ (N/mm <sup>2</sup> ) | $\lambda$ | $\eta$ | $L\sigma_c$ (N/mm <sup>2</sup> ) | $Lf_k$ (N/mm <sup>2</sup> ) | 圧縮判定 (検定比) |
|----------|----|----|-------------|-----------|--------|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------------|-----------|--------|----------------------------------|-----------------------------|------------|
| Y01-01A2 | 1F | Y1 | X1 - X1-1   | 23.202    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.28                             | 1.11                        | OK ( 0.26) |
| Y01-04A2 | 1F | Y1 | X2 - X2-1   | 57.087    | 1.365  | 2.690     | 8292.3750               | 1228.50              | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.46                             | 1.11                        | OK ( 0.42) |
| Y01-06A2 | 1F | Y1 | X2-2 - X3-1 | 46.286    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.57                             | 1.11                        | OK ( 0.51) |
| Y01-10A2 | 1F | Y1 | X3-3 - X3-5 | 33.588    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.41                             | 1.11                        | OK ( 0.37) |
| Y01-14A2 | 1F | Y1 | X4-1 - X5   | 9.511     | 0.455  | 2.690     | 6552.0000               | 546.00               | 8.10                       | 77.65     | 0.52   | 0.17                             | 1.55                        | OK ( 0.11) |
| Y01-01A3 | 2F | Y1 | X1 - X1-1   | 7.324     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.09                             | 1.11                        | OK ( 0.08) |
| Y01-04A3 | 2F | Y1 | X2 - X2-1   | 17.536    | 1.365  | 2.690     | 8292.3750               | 1228.50              | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.14                             | 1.11                        | OK ( 0.13) |
| Y01-06A3 | 2F | Y1 | X2-2 - X3-1 | 13.305    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.16                             | 1.11                        | OK ( 0.15) |
| Y01-10A3 | 2F | Y1 | X3-3 - X3-5 | 9.677     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.12                             | 1.11                        | OK ( 0.11) |
| Y01-14A3 | 2F | Y1 | X4-1 - X5   | 1.881     | 0.455  | 2.690     | 6552.0000               | 546.00               | 8.10                       | 77.65     | 0.52   | 0.03                             | 1.55                        | OK ( 0.02) |
| Y04-13A2 | 1F | Y2 | X4 - X5     | 61.777    | 0.910  | 2.690     | 13104.0000              | 1092.00              | 8.10                       | 77.65     | 0.52   | 0.57                             | 1.55                        | OK ( 0.36) |
| Y04-13A3 | 2F | Y2 | X4 - X5     | 27.409    | 0.910  | 2.690     | 13104.0000              | 1092.00              | 8.10                       | 77.65     | 0.52   | 0.25                             | 1.55                        | OK ( 0.16) |
| Y06-01A2 | 1F | Y3 | X1 - X1-1   | 12.792    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.16                             | 1.11                        | OK ( 0.14) |
| Y06-03A2 | 1F | Y3 | X2-2 - X2   | 23.401    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.29                             | 1.11                        | OK ( 0.26) |
| Y06-07A2 | 1F | Y3 | X3 - X3-2   | 23.400    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.29                             | 1.11                        | OK ( 0.26) |
| Y06-11A2 | 1F | Y3 | X3-4 - X4   | 12.791    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.16                             | 1.11                        | OK ( 0.14) |
| Y06-01A3 | 2F | Y3 | X1 - X1-1   | 4.449     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.05                             | 1.11                        | OK ( 0.05) |
| Y06-03A3 | 2F | Y3 | X2-2 - X2   | 9.403     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.11                             | 1.11                        | OK ( 0.10) |
| Y06-07A3 | 2F | Y3 | X3 - X3-2   | 9.402     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.11                             | 1.11                        | OK ( 0.10) |
| Y06-11A3 | 2F | Y3 | X3-4 - X4   | 4.448     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.05                             | 1.11                        | OK ( 0.05) |
| X01-01A2 | 1F | X1 | Y1 - Y1-1   | 11.335    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.14                             | 1.11                        | OK ( 0.12) |
| X01-03A2 | 1F | X1 | Y1-2 - Y2   | 24.096    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.29                             | 1.11                        | OK ( 0.27) |
| X01-04A2 | 1F | X1 | Y2 - Y3     | 49.161    | 1.820  | 2.690     | 11056.5000              | 1638.00              | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.30                             | 1.11                        | OK ( 0.27) |
| X01-01A3 | 2F | X1 | Y1 - Y1-1   | 4.447     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.05                             | 1.11                        | OK ( 0.05) |
| X01-03A3 | 2F | X1 | Y1-2 - Y2   | 10.635    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.13                             | 1.11                        | OK ( 0.12) |
| X01-04A3 | 2F | X1 | Y2 - Y3     | 21.270    | 1.820  | 2.690     | 11056.5000              | 1638.00              | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.13                             | 1.11                        | OK ( 0.12) |
| X04-05A2 | 1F | X2 | Y2-1 - Y3   | 11.671    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.14                             | 1.11                        | OK ( 0.13) |
| X04-05A3 | 2F | X2 | Y2-1 - Y3   | 3.784     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.05                             | 1.11                        | OK ( 0.04) |
| X07-05A2 | 1F | X3 | Y2-1 - Y3   | 11.667    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.14                             | 1.11                        | OK ( 0.13) |
| X07-05A3 | 2F | X3 | Y2-1 - Y3   | 3.783     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.05                             | 1.11                        | OK ( 0.04) |
| X13-05A2 | 1F | X4 | Y2-1 - Y3   | 14.399    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.18                             | 1.11                        | OK ( 0.16) |
| X13-05A3 | 2F | X4 | Y2-1 - Y3   | 2.645     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.03                             | 1.11                        | OK ( 0.03) |
| X15-01A2 | 1F | X5 | Y1 - Y1-1   | 11.338    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.14                             | 1.11                        | OK ( 0.12) |
| X15-03A2 | 1F | X5 | Y1-2 - Y2   | 11.333    | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.14                             | 1.11                        | OK ( 0.12) |
| X15-01A3 | 2F | X5 | Y1 - Y1-1   | 4.449     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.05                             | 1.11                        | OK ( 0.05) |
| X15-03A3 | 2F | X5 | Y1-2 - Y2   | 4.447     | 0.910  | 2.690     | 5528.2500               | 819.00               | 10.80                      | 103.54    | 0.28   | 0.05                             | 1.11                        | OK ( 0.05) |

壁パネルの設計 凡例

$l_x$  : 座屈長さ [m]  
 $I$  : 断面 2 次モーメント [cm<sup>4</sup>]  
 $A$  : たて枠の断面積 [cm<sup>2</sup>]  
 $F_c$  : たて枠の圧縮基準強度 [N/mm<sup>2</sup>]  
 $\lambda$  : 細長比  
 $\eta$  : 座屈低減係数  
 $A$  : 壁の断面積 [cm<sup>2</sup>]  
 $i$  : 断面 2 次半径 [cm]  
 $\eta$  : 座屈低減係数  
 $s f c$  : 短期圧縮許容応力度 [N/cm<sup>2</sup>]  
 $\sigma_c$  : 圧縮応力度 [N/cm<sup>2</sup>]  
 $q$  : 速度圧 [N/m<sup>2</sup>]  
 $M$  : 風曲げ [Nm]  
 $\sigma_{cw}$  : 圧縮応力度+風曲げ応力度 [N/cm<sup>2</sup>]  
 $Z$  : 断面係数 [cm<sup>3</sup>]  
 $l_x$  : 座屈長さ [m]  
 $f k$  : 短期許容座屈応力度 [N/mm<sup>2</sup>]  
 $s f b$  : 短期曲げ許容応力度 [N/cm<sup>2</sup>]  
 $LW$  : 受風幅 [m]  
 $Q$  : せん断力 [N]  
 $\tau$  : せん断応力度 [N/cm<sup>2</sup>]  
 $I$  : 断面 2 次モーメント [cm<sup>4</sup>]  
 $\lambda$  : 細長比  
 $F_c$  : 圧縮基準強度 [N/mm<sup>2</sup>]  
 $W$  : 風荷重 [N/m]

判定 1 : 圧縮判定  $\sigma_c \leq$  許容圧縮応力度  
 判定 2 : 面外風圧の判定 (圧縮+曲げ)  $\sigma_{cw} \leq$  短期許容座屈応力度 (s f k)  
 判定 3 : 面外風圧の判定 (せん断)  $\tau \leq$  短期許容せん断応力度 (s f s)

● 壁パネルの設計

| 名称       | 階  | 通り | 位置          | 材質<br>寸法                     |                               | A               | Z                                | I       | i     | $l_x$                         | $\lambda$                           | $\eta$ | f k                           | F c       |
|----------|----|----|-------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------|-------|-------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------|
|          |    |    |             |                              |                               | s f c           | s f b                            | W       | M     | $\sigma_c$                    | 判定1(比)                              | $\tau$ | N a                           | —         |
|          |    |    |             |                              |                               | q               | 軸力<br>LW                         |         |       | Q                             | $\sigma_{cw}$                       |        | 判定2(比)                        | 判定3(比)    |
| Y01-01A2 | 1F | Y1 | X1 - X1-1   | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期                            | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>23202       | 5528.25 | 26.27 | 2.69                          | 103.54                              | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8       | 10.8      |
|          |    |    |             |                              | 長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 632.3           | 98953<br>98953<br>30702<br>0.910 | 575     | 520   | 120.8<br>120.8<br>37.5<br>774 | OK( 0.26)                           | 1.42   | 201.5<br>201.5<br>161.2<br>30 | OK( 0.15) |
| Y01-04A2 | 1F | Y1 | X2 - X2-1   | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 1365 | 長期                            | 1228.5<br>720.0 | 27948.38<br>720.0<br>57087       | 8292.38 | 39.40 | 2.69                          | 103.54                              | 0.280  | 2.01<br>247530<br>110.8       | 10.8      |
|          |    |    |             |                              | 長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 632.3           | 63208<br>63208<br>78571<br>1.365 | 863     | 781   | 51.5<br>51.5<br>64.0<br>1161  | OK( 0.26)<br>OK( 0.26)<br>OK( 0.40) | 1.42   | 201.5<br>201.5<br>161.2<br>47 | OK( 0.23) |
| Y01-06A2 | 1F | Y1 | X2-2 - X3-1 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期                            | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>46286       | 5528.25 | 26.27 | 2.69                          | 103.54                              | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8       | 10.8      |
|          |    |    |             |                              | 長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 632.3           | 57215<br>57215<br>63680<br>0.910 | 575     | 520   | 69.9<br>69.9<br>77.8<br>774   | OK( 0.35)<br>OK( 0.35)<br>OK( 0.48) | 1.42   | 201.5<br>201.5<br>161.2<br>58 | OK( 0.29) |

● 壁パネルの設計

| 名称       | 階  | 通り | 位置          | 材質<br>寸法                     |                                     | A<br>s f c<br>q | Z<br>s f b<br>軸力<br>L W    | I<br>W  | i<br>M | l x<br>σ c<br>Q | λ<br>判定1(比)<br>σ c w | η<br>τ | f k<br>N a<br>判定2(比)    | F c<br>判定3(比) |
|----------|----|----|-------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|--------|-------------------------|---------------|
| Y01-10A2 | 1F | Y1 | X3-3 - X3-5 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>33588 | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>41.0    | 103.54<br>OK( 0.37)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y01-01A3 | 2F | Y1 | X1 - X1-1   | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>7324  | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>8.9     | 103.54<br>OK( 0.08)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y01-04A3 | 2F | Y1 | X2 - X2-1   | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 1365 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 1228.5<br>720.0 | 27948.38<br>720.0<br>17536 | 8292.38 | 39.40  | 2.69<br>14.3    | 103.54<br>OK( 0.13)  | 0.280  | 2.01<br>247530<br>110.8 | 10.8          |
| Y01-06A3 | 2F | Y1 | X2-2 - X3-1 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>13305 | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>16.2    | 103.54<br>OK( 0.15)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y01-10A3 | 2F | Y1 | X3-3 - X3-5 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>9677  | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>11.8    | 103.54<br>OK( 0.11)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y06-01A2 | 1F | Y3 | X1 - X1-1   | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>12792 | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>15.6    | 103.54<br>OK( 0.14)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |

## ● 壁パネルの設計

| 名称       | 階  | 通り | 位置        | 材質<br>寸法                    |                                     | A<br>s f c<br>q | Z<br>s f b<br>軸力<br>L W    | I<br>W  | i<br>M | l x<br>$\sigma c$<br>Q | $\lambda$<br>判定1(比)<br>$\sigma c w$ | $\eta$<br>$\tau$ | f k<br>N a<br>判定2(比)    | F c<br>判定3(比) |
|----------|----|----|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------|--------|------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------|
| Y06-03A2 | 1F | Y3 | X2-2 - X2 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>23401 | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>28.6           | 103.54<br>OK( 0.26)                 | 0.280            | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y06-07A2 | 1F | Y3 | X3 - X3-2 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>23400 | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>28.6           | 103.54<br>OK( 0.26)                 | 0.280            | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y06-11A2 | 1F | Y3 | X3-4 - X4 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>12791 | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>15.6           | 103.54<br>OK( 0.14)                 | 0.280            | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y06-01A3 | 2F | Y3 | X1 - X1-1 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>4449  | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>5.4            | 103.54<br>OK( 0.05)                 | 0.280            | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y06-03A3 | 2F | Y3 | X2-2 - X2 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>9403  | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>11.5           | 103.54<br>OK( 0.10)                 | 0.280            | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| Y06-07A3 | 2F | Y3 | X3 - X3-2 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>9402  | 5528.25 | 26.27  | 2.69<br>11.5           | 103.54<br>OK( 0.10)                 | 0.280            | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |



● 壁パネルの設計

| 名称       | 階  | 通り | 位置        | 材質<br>寸法                     |                                     | A<br>s f c<br>q | Z<br>s f b<br>軸力<br>L W    | I<br>W   | i<br>M | l x<br>σ c<br>Q | λ<br>判定1(比)<br>σ c w | η<br>τ | f k<br>N a<br>判定2(比)    | F c<br>判定3(比) |
|----------|----|----|-----------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------|--------|-----------------|----------------------|--------|-------------------------|---------------|
| Y06-11A3 | 2F | Y3 | X3-4 - X4 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>4448  | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>5.4     | 103.54<br>OK( 0.05)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| X01-01A2 | 1F | X1 | Y1 - Y1-1 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>11335 | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>13.8    | 103.54<br>OK( 0.12)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| X01-03A2 | 1F | X1 | Y1-2 - Y2 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>24096 | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>29.4    | 103.54<br>OK( 0.27)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| X01-04A2 | 1F | X1 | Y2 - Y3   | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 1820 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 1638.0<br>720.0 | 49686.00<br>720.0<br>49161 | 11056.50 | 52.54  | 2.69<br>30.0    | 103.54<br>OK( 0.27)  | 0.280  | 2.01<br>330040<br>110.8 | 10.8          |
| X01-01A3 | 2F | X1 | Y1 - Y1-1 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>4447  | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>5.4     | 103.54<br>OK( 0.05)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |
| X01-03A3 | 2F | X1 | Y1-2 - Y2 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>10635 | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>13.0    | 103.54<br>OK( 0.12)  | 0.280  | 2.01<br>165020<br>110.8 | 10.8          |

● 壁パネルの設計

| 名称       | 階  | 通り | 位置        | 材質<br>寸法                     |                                     | A<br>s f c<br>q | Z<br>s f b<br>軸力<br>L W  | I<br>W   | i<br>M | l x<br>σ c<br>Q                             | λ<br>判定1(比)<br>σ c w   | η<br>τ        | f k<br>N a<br>判定2(比)  | F c<br>判定3(比)     |
|----------|----|----|-----------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|----------|--------|---|--|---------------|---|-------------------|
| X01-04A3 | 2F | X1 | Y2 - Y3   | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 1820 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 1638.0<br>720.0 | 49686.00<br>720.0<br>21270<br>119870<br>119870<br>31971<br>0.000 | 11056.50 | 52.54  | 2.69<br>13.0<br>73.2<br>73.2<br>19.5<br>0   | 103.54<br>OK( 0.12)<br>OK( 0.36)<br>OK( 0.36)<br>OK( 0.12)<br>0  | 0.280<br>0.00 | 2.01<br>330040<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>OK( 0.00) | 10.8<br>OK( 0.00) |
| X04-05A2 | 1F | X2 | Y2-1 - Y3 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>11671<br>11671<br>11671<br>13051<br>-       | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>14.3<br>14.3<br>14.3<br>15.9<br>-   | 103.54<br>OK( 0.13)<br>OK( 0.07)<br>OK( 0.07)<br>OK( 0.10)<br>-  | 0.280<br>-    | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>-         | 10.8<br>-         |
| X04-05A3 | 2F | X2 | Y2-1 - Y3 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>3784<br>3784<br>3784<br>5164<br>-           | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>4.6<br>4.6<br>4.6<br>6.3<br>-       | 103.54<br>OK( 0.04)<br>OK( 0.02)<br>OK( 0.02)<br>OK( 0.04)<br>-  | 0.280<br>-    | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>-         | 10.8<br>-         |
| X07-05A2 | 1F | X3 | Y2-1 - Y3 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>11667<br>11667<br>11667<br>13046<br>-       | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>14.2<br>14.2<br>14.2<br>15.9<br>-   | 103.54<br>OK( 0.13)<br>OK( 0.07)<br>OK( 0.07)<br>OK( 0.10)<br>-  | 0.280<br>-    | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>-         | 10.8<br>-         |
| X07-05A3 | 2F | X3 | Y2-1 - Y3 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>3783<br>3783<br>3783<br>5163<br>-           | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>4.6<br>4.6<br>4.6<br>6.3<br>-       | 103.54<br>OK( 0.04)<br>OK( 0.02)<br>OK( 0.02)<br>OK( 0.04)<br>-  | 0.280<br>-    | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>-         | 10.8<br>-         |
| X13-05A2 | 1F | X4 | Y2-1 - Y3 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910  | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>14399<br>14399<br>14399<br>17574<br>0.910   | 5528.25  | 26.27  | 2.69<br>17.6<br>17.6<br>17.6<br>21.5<br>774 | 103.54<br>OK( 0.16)<br>OK( 0.09)<br>OK( 0.09)<br>OK( 0.13)<br>19 | 0.280<br>1.42 | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>OK( 0.09) | 10.8<br>OK( 0.01) |

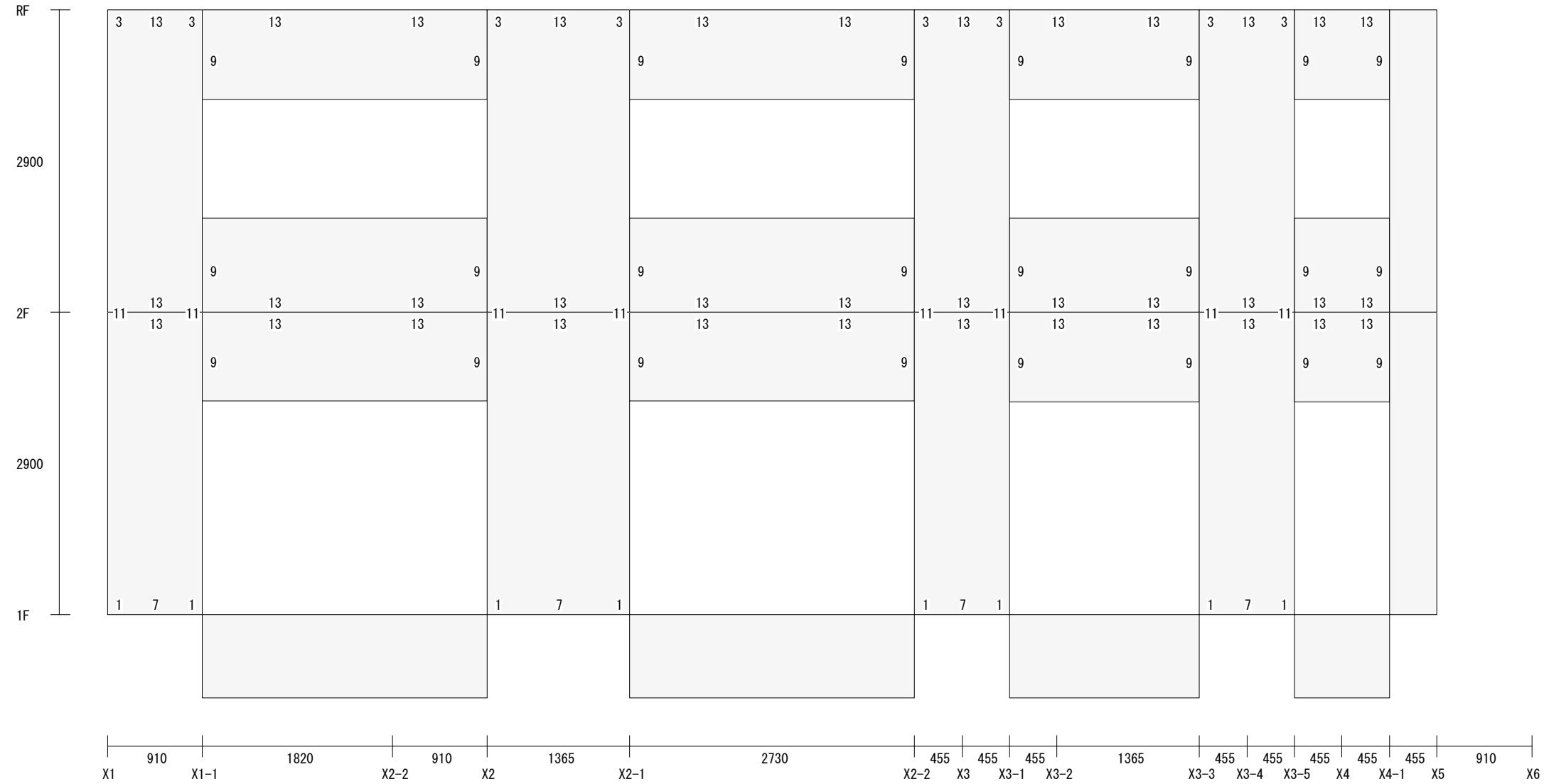
● 壁パネルの設計

| 名称       | 階  | 通り | 位置        | 材質<br>寸法                    |                                     | A<br>s f c<br>q | Z<br>s f b<br>軸力<br>L W  | I<br>W         | i<br>M       | l x<br>σ c<br>Q                               | λ<br>判定1(比)<br>σ c w   | η<br>τ        | f k<br>N a<br>判定2(比)  | F c<br>判定3(比)     |
|----------|----|----|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|---|--|---------------|---|-------------------|
| X13-05A3 | 2F | X4 | Y2-1 - Y3 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>2645<br>2645<br>3336<br>0.910             | 5528.25<br>575 | 26.27<br>520 | 2.69<br>3.2<br>3.2<br>4.1<br>774              | 103.54<br>OK( 0.03)<br>OK( 0.02)<br>OK( 0.02)<br>OK( 0.03)<br>4  | 0.280<br>1.42 | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>OK( 0.02) | 10.8<br>OK( 0.01) |
| X15-01A2 | 1F | X5 | Y1 - Y1-1 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>11338<br>92538<br>92538<br>13824<br>0.910 | 5528.25<br>575 | 26.27<br>520 | 2.69<br>13.8<br>113.0<br>113.0<br>16.9<br>774 | 103.54<br>OK( 0.12)<br>OK( 0.56)<br>OK( 0.56)<br>OK( 0.10)<br>15 | 0.280<br>1.42 | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>OK( 0.07) | 10.8<br>OK( 0.01) |
| X15-03A2 | 1F | X5 | Y1-2 - Y2 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>11333<br>92533<br>92533<br>13816<br>0.910 | 5528.25<br>575 | 26.27<br>520 | 2.69<br>13.8<br>113.0<br>113.0<br>16.9<br>774 | 103.54<br>OK( 0.12)<br>OK( 0.56)<br>OK( 0.56)<br>OK( 0.10)<br>15 | 0.280<br>1.42 | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>OK( 0.07) | 10.8<br>OK( 0.01) |
| X15-01A3 | 2F | X5 | Y1 - Y1-1 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>4449<br>45049<br>45049<br>5692<br>0.910   | 5528.25<br>575 | 26.27<br>520 | 2.69<br>5.4<br>55.0<br>55.0<br>6.9<br>774     | 103.54<br>OK( 0.05)<br>OK( 0.27)<br>OK( 0.27)<br>OK( 0.04)<br>7  | 0.280<br>1.42 | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>OK( 0.03) | 10.8<br>OK( 0.01) |
| X15-03A3 | 2F | X5 | Y1-2 - Y2 | Mx60-3-3<br>壁厚 90<br>壁長 910 | 長期<br>長期+地震<br>長期+風圧<br>短期雪<br>面外風圧 | 819.0<br>720.0  | 12421.50<br>720.0<br>4447<br>45047<br>45047<br>5688<br>0.910   | 5528.25<br>575 | 26.27<br>520 | 2.69<br>5.4<br>55.0<br>55.0<br>6.9<br>774     | 103.54<br>OK( 0.05)<br>OK( 0.27)<br>OK( 0.27)<br>OK( 0.04)<br>7  | 0.280<br>1.42 | 2.01<br>165020<br>110.8<br>201.5<br>201.5<br>161.2<br>OK( 0.03) | 10.8<br>OK( 0.01) |

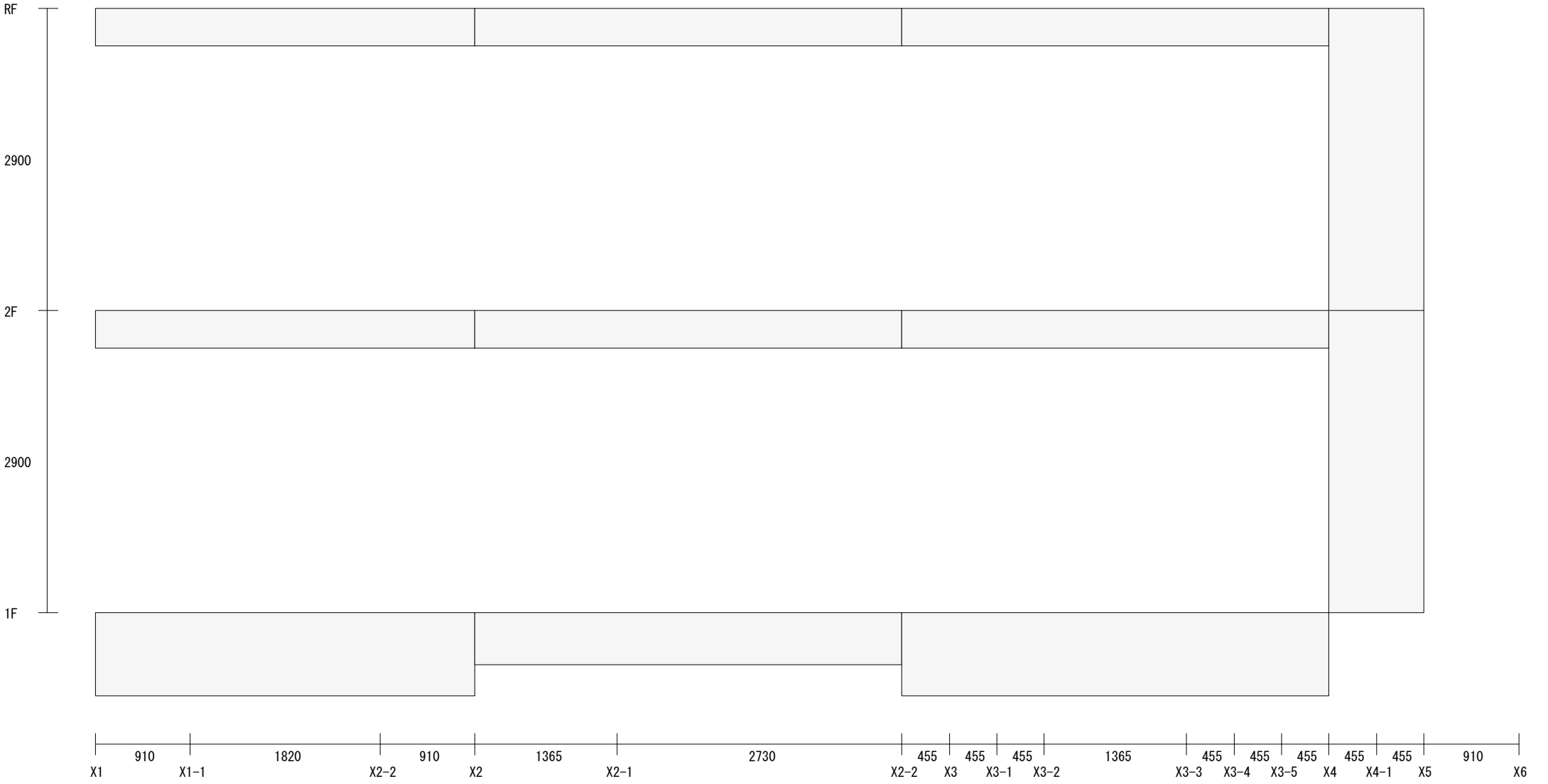
● 金物

| No. | 名 称     | 面 材 名 | 種別 | グループ | 許容耐力<br>(kN) | 終局時<br>短期耐力<br>乗ずる値 | 終局耐力<br>(kN) |
|-----|---------|-------|----|------|--------------|---------------------|--------------|
| 1   | TB-90   | 引張金物  | 短期 | 1    | 51.00        | 1.50                | 76.50        |
| 2   | TB-150  | 引張金物  | 短期 | 1    | 51.00        | 1.50                | 76.50        |
| 3   | TC-90   | 引張金物  | 短期 | 2    | 76.70        | 1.50                | 115.05       |
| 4   | TC-150  | 引張金物  | 短期 | 2    | 76.70        | 1.50                | 115.05       |
| 5   | SB-90   | せん断金物 | 短期 | 3    | 47.00        | 1.50                | 70.50        |
| 6   | SB-150  | せん断金物 | 短期 | 3    | 47.00        | 1.50                | 70.50        |
| 7   | SBM-90  | せん断金物 | 短期 | 4    | 47.00        | 1.50                | 70.50        |
| 8   | SBM-150 | せん断金物 | 短期 | 4    | 47.00        | 1.50                | 70.50        |
| 9   | SP      | せん断金物 | 短期 | 5    | 52.00        | 1.50                | 78.00        |
| 10  | STF     | 帯金物   | 短期 | 6    | 52.00        | 1.50                | 78.00        |
| 11  | STW-790 | 帯金物   | 短期 | 7    | 52.00        | 1.50                | 78.00        |
| 12  | STW-850 | 帯金物   | 短期 | 7    | 52.00        | 1.50                | 78.00        |
| 13  | LST     | L型金物  | 短期 | 8    | 54.00        | 1.50                | 81.00        |

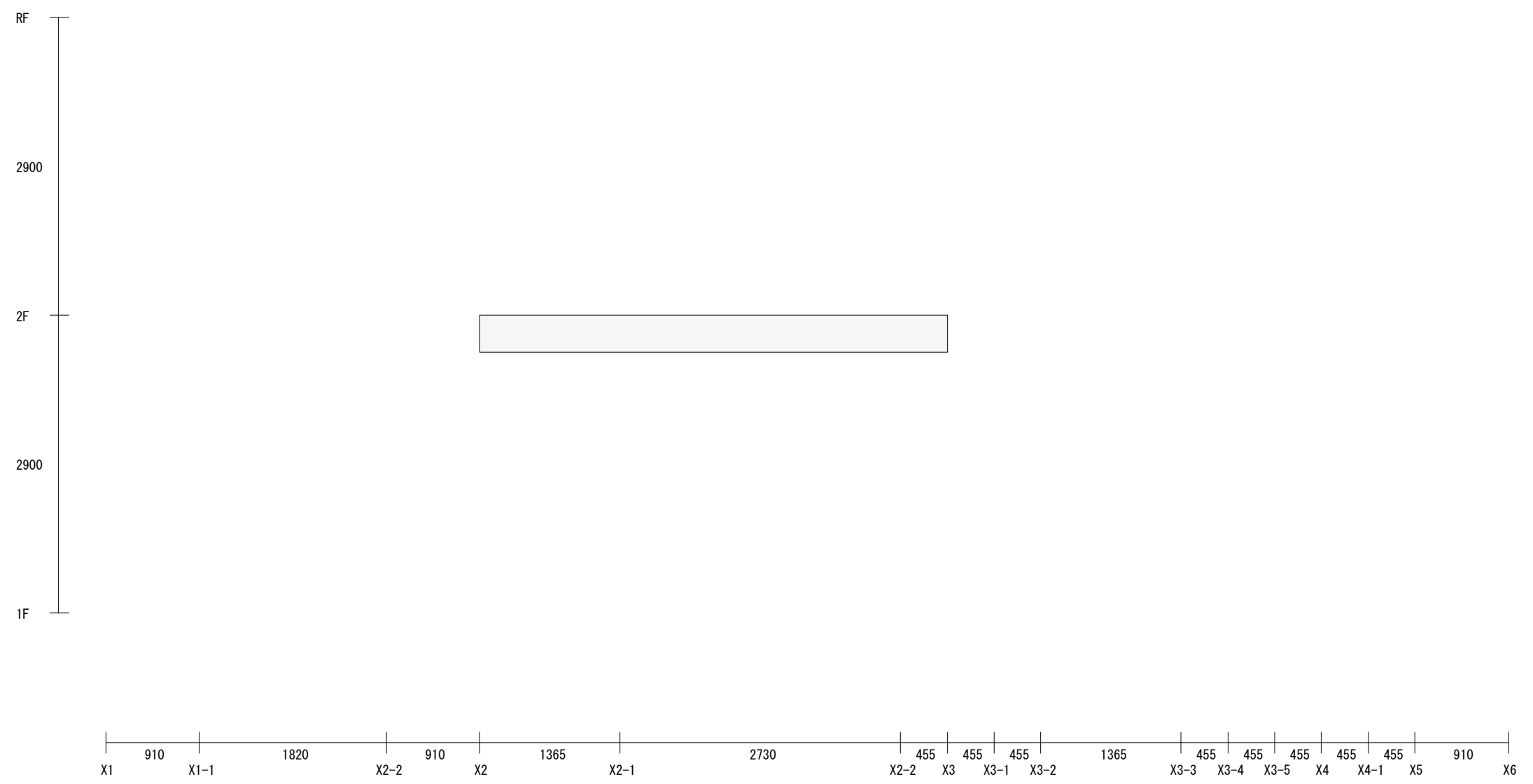
[Y1 ]



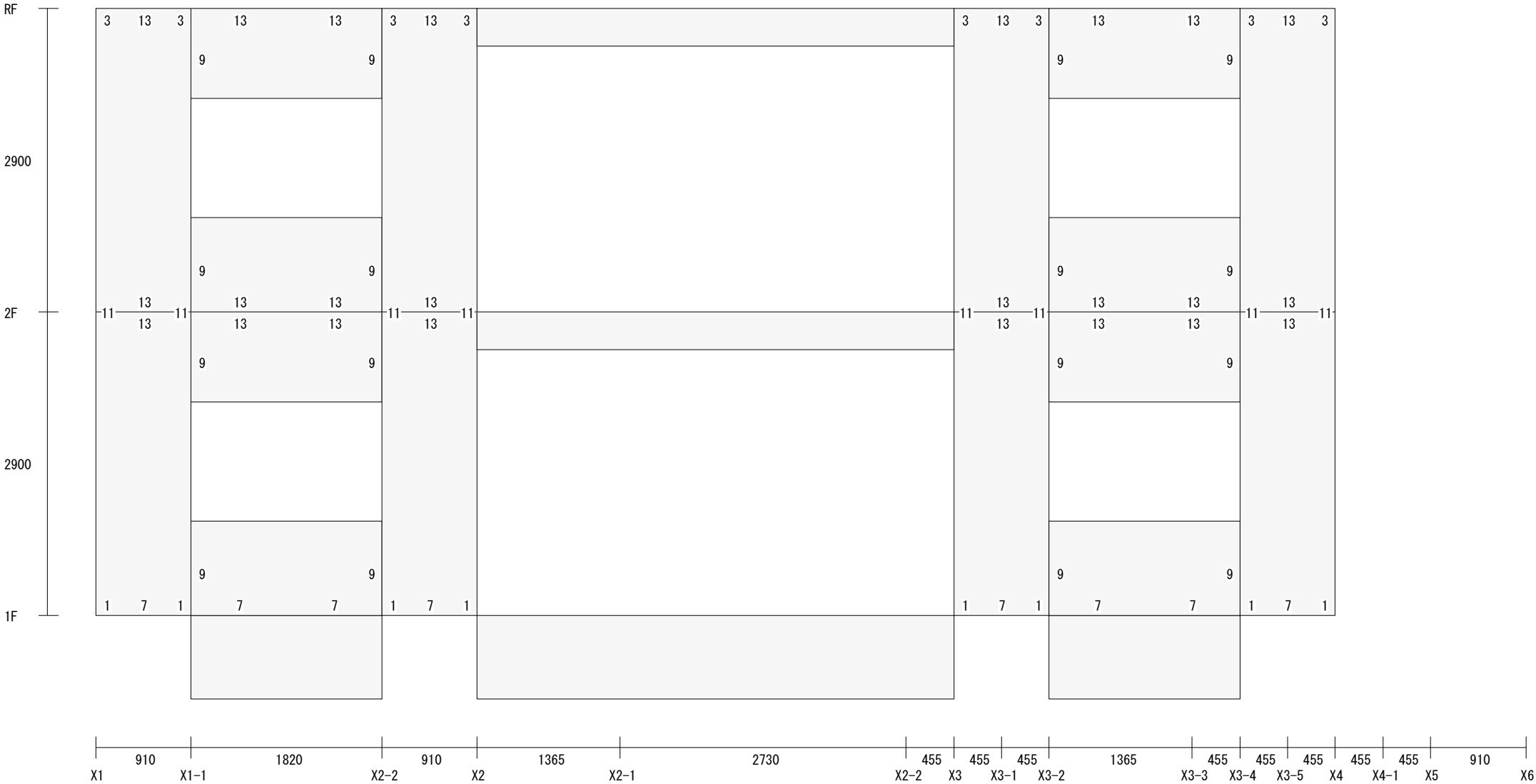
[Y2 ]



[Y2-1 ]



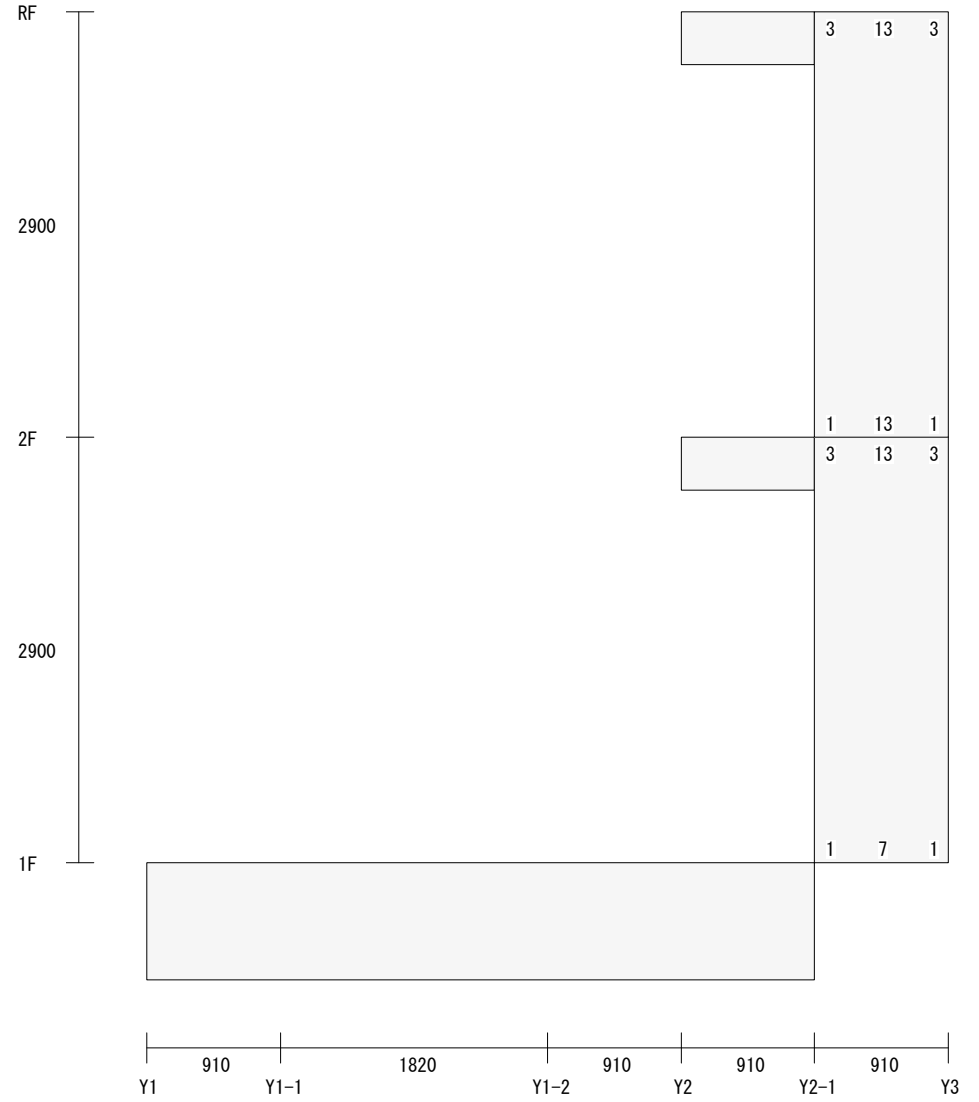
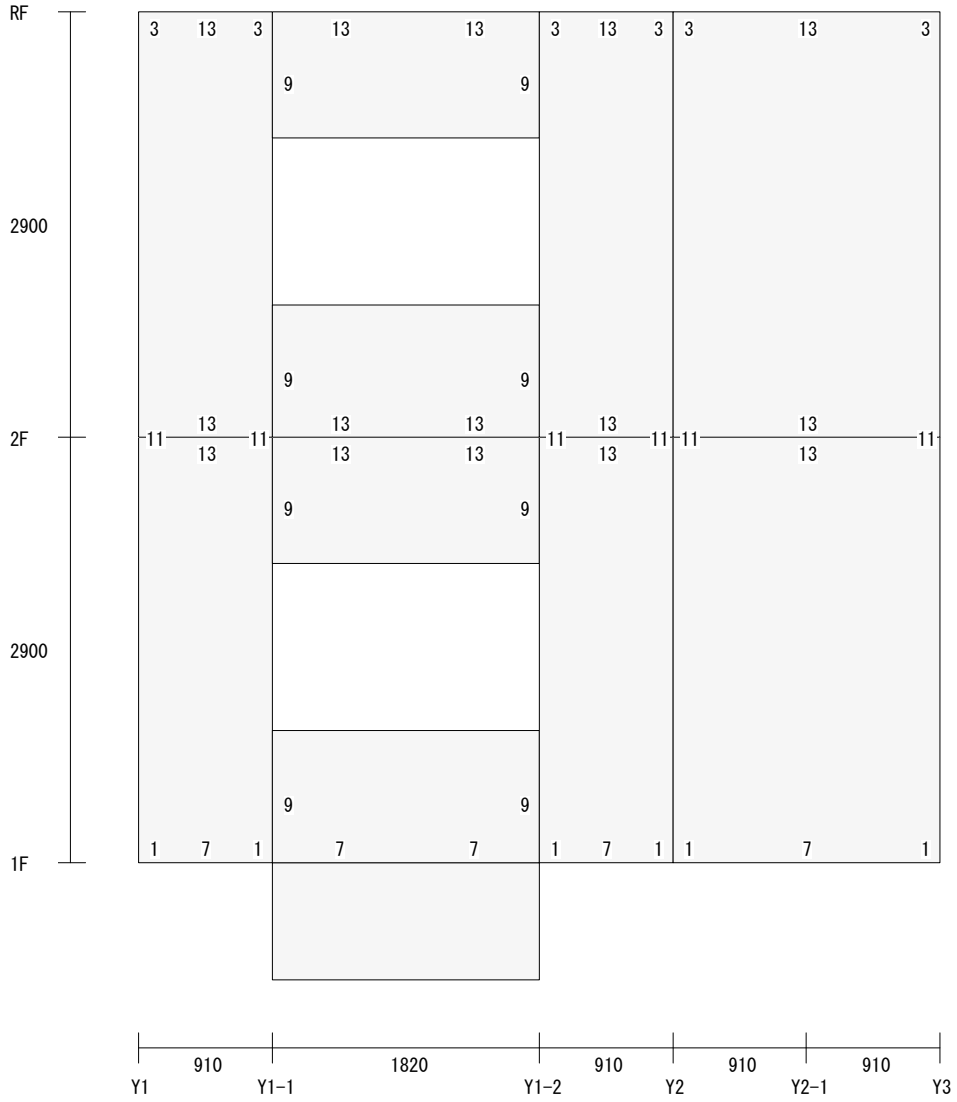
[Y3 ]





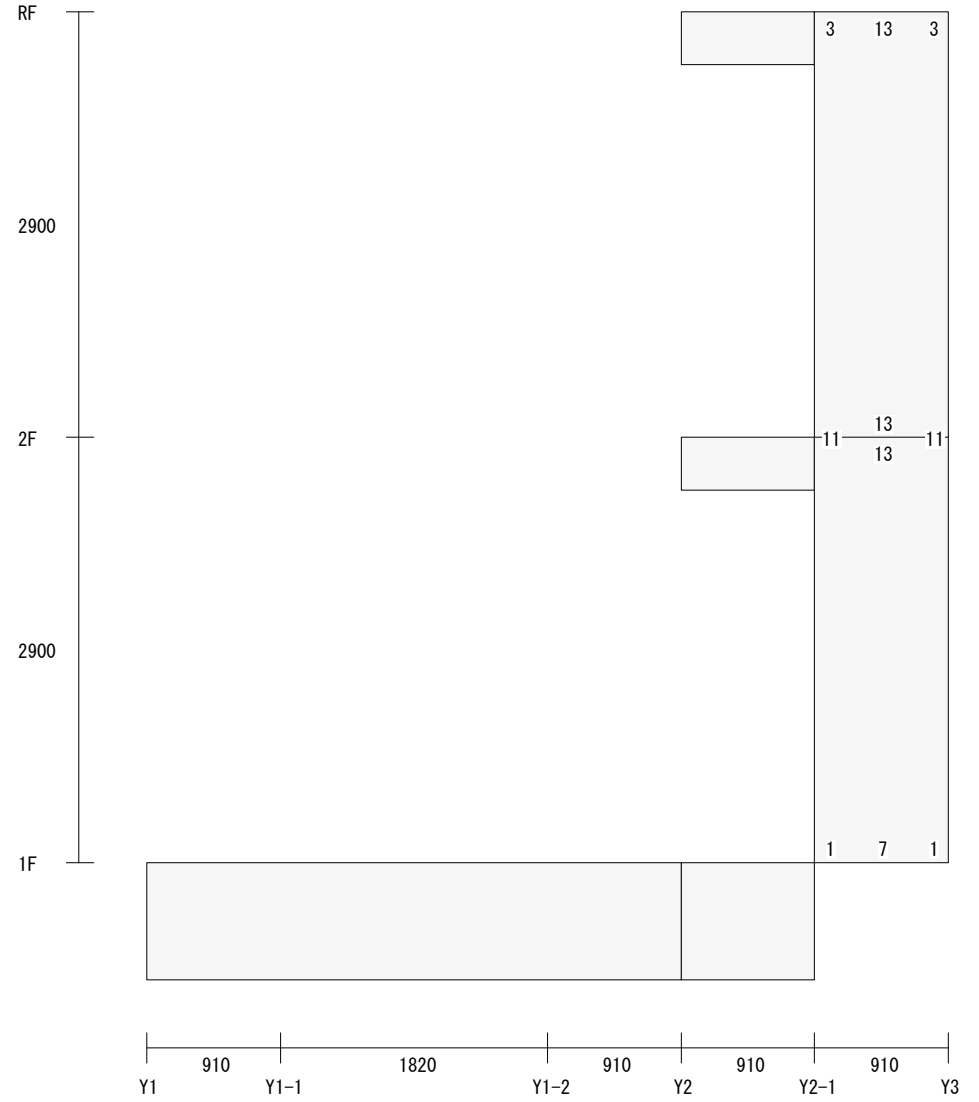
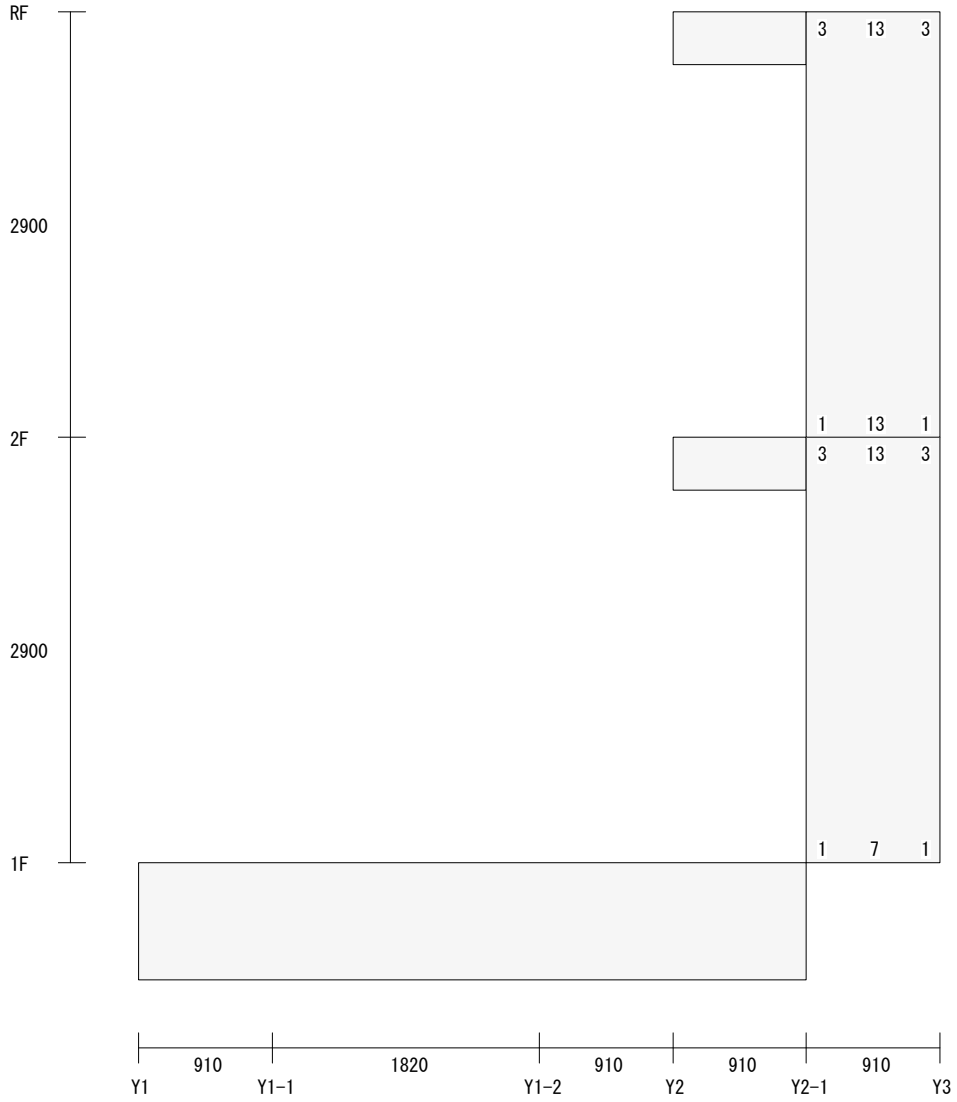
[X1 ]

[X2 ]

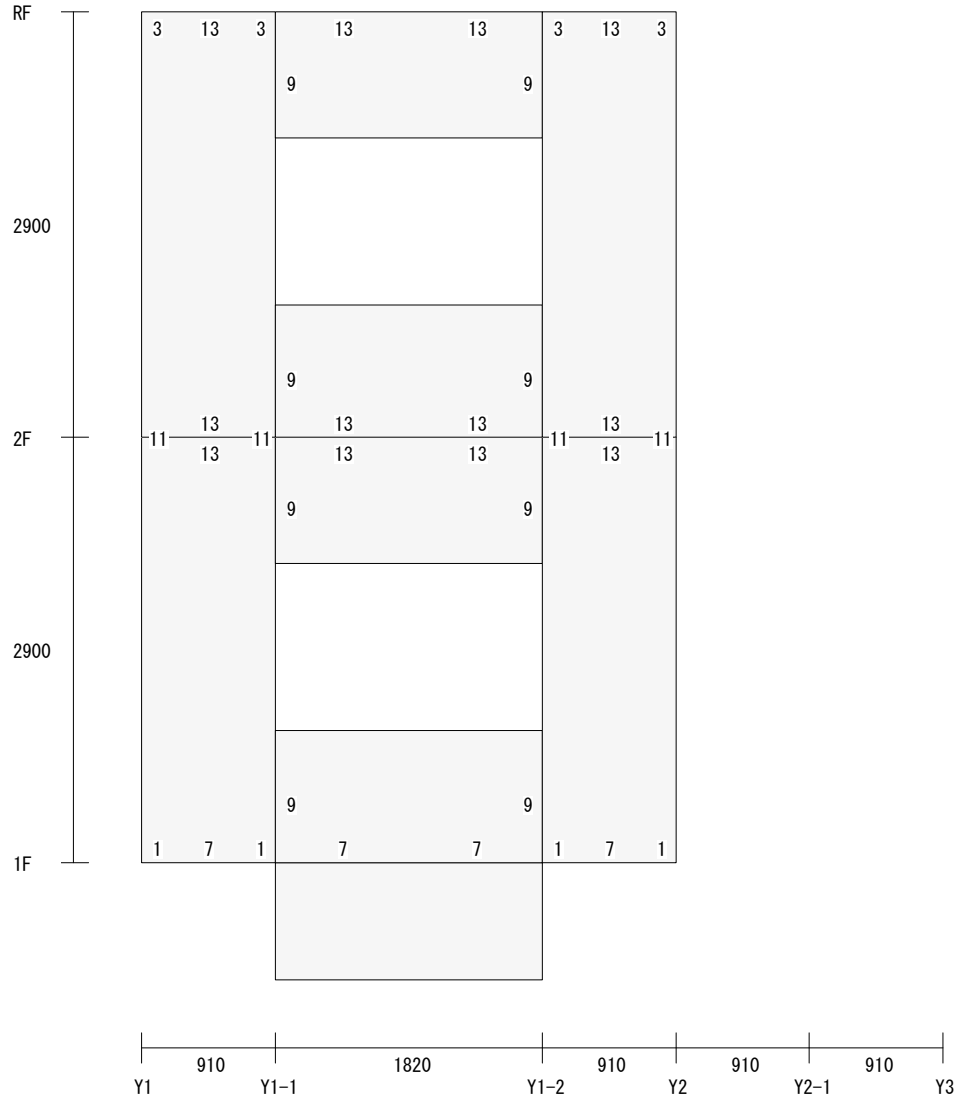


[X3 ]

[X4 ]



[X5 ]



● 5-(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/mm <sup>2</sup> ) | アンカーボルト   |                           |  |  | M <sub>y</sub><br>(N・mm) | C     | P <sub>a</sub><br>(N/本) | 地震           |          | 風圧           |          |
|----|----|----|-------------|------------------------------|-----------|---------------------------|--|--|--------------------------|-------|-------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
|    |    |    |             |                              | d<br>(mm) | F<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | f <sub>t</sub><br>(N/mm <sup>2</sup> ) | f <sub>s</sub><br>(N/mm <sup>2</sup> ) |                          |       |                         | 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 | Y1 | 59.00       | 17.40                        | 12.00     | 295.00                    | 295.00                                 | 295.00                                 | 84960.0                  | 0.638 | 5241.6                  | 66748.8      | 13       | 2959.8       | 1        |
|    | 1F | Y2 | 59.00       | 17.40                        | 12.00     | 295.00                    | 295.00                                 | 295.00                                 | 84960.0                  | 0.638 | 5241.6                  | 0.0          | 1        | 0.0          | 1        |
|    | 1F | Y3 | 59.00       | 17.40                        | 12.00     | 295.00                    | 295.00                                 | 295.00                                 | 84960.0                  | 0.638 | 5241.6                  | 59378.5      | 12       | 2632.9       | 1        |
| Y  | 1F | X1 | 59.00       | 17.40                        | 12.00     | 295.00                    | 295.00                                 | 295.00                                 | 84960.0                  | 0.638 | 5241.6                  | 47824.5      | 10       | 4948.1       | 1        |
|    | 1F | X2 | 59.00       | 17.40                        | 12.00     | 295.00                    | 295.00                                 | 295.00                                 | 84960.0                  | 0.638 | 5241.6                  | 13328.1      | 3        | 1379.0       | 1        |
|    | 1F | X3 | 59.00       | 17.40                        | 12.00     | 295.00                    | 295.00                                 | 295.00                                 | 84960.0                  | 0.638 | 5241.6                  | 15043.2      | 3        | 1556.4       | 1        |
|    | 1F | X4 | 59.00       | 17.40                        | 12.00     | 295.00                    | 295.00                                 | 295.00                                 | 84960.0                  | 0.638 | 5241.6                  | 16415.2      | 4        | 1698.4       | 1        |
|    | 1F | X5 | 59.00       | 17.40                        | 12.00     | 295.00                    | 295.00                                 | 295.00                                 | 84960.0                  | 0.638 | 5241.6                  | 33516.3      | 7        | 3467.7       | 1        |

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]    |
| QD                          | : 設計用せん断力式番号        |        |
|                             | 1 QD=MIN(2, 3式)     |        |
|                             | 2 QD=Qo+ΣMy/l'      |        |
|                             | 3 QD=QL+α・QK        |        |
| A                           | : 設計用せん断力算出割増係数 (α) |        |
| QA                          | : 許容せん断力式番号         |        |
|                             | 1 QAS=短期許容せん断耐力式    |        |
|                             | 2 QSU=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]   |
| ML                          | : 長期部材曲げ応力          | [kN・m] |
| MK                          | : 地震時部材曲げ応力         | [kN・m] |
| MW                          | : 風圧部材曲げ応力          | [kN・m] |
| SMS                         | : 積雪時部材曲げ応力         | [kN・m] |
| MS                          | : 組み合わせ用短期時部材曲げ応力   | [kN・m] |
| n-D-U                       | : 上端主筋 本数-径 1段目 2段目 |        |
| n-D-D                       | : 下端主筋 本数-径 1段目 2段目 |        |
| MAL-U                       | : 上端長期許容曲げモーメント     | [kN・m] |
| MAL-D                       | : 下端長期許容曲げモーメント     | [kN・m] |
| MAS-U                       | : 上端短期許容曲げモーメント     | [kN・m] |
| MAS-D                       | : 下端短期許容曲げモーメント     | [kN・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> ] |
| QL                            | : 長期部材せん断応力   | [kN]               |
| QK                            | : 地震時部材せん断応力  | [kN]               |
| QW                            | : 風圧時部材せん断応力  | [kN]               |
| SQS                           | : 積雪時部材せん断応力  | [kN]               |
| QS                            | : 組み合わせ用短期時部材せん断応力  | [kN]               |
| SQd1                          | : 短期設計用せん断応力 (左加力時)   | [kN]               |
| SQd2                          | : 短期設計用せん断応力 (右加力時)   | [kN]               |
| My-U                          | : 上端端部降伏曲げモーメント   | [kN・m]             |
| My-D                          | : 下端端部降伏曲げモーメント   | [kN・m]             |
| αL                            | : 長期シアスパン比による割増係数   |                    |
| αS                            | : 短期積雪時シアスパン比による割増係数  |                    |
| α1                            | : 地震時シアスパン比による割増係数 (左加力時)                                   |                    |
| α2                            | : 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]               |
| QAL                           | : 長期許容せん断耐力   | [kN]               |
| QAS                           | : 短期積雪時せん断耐力  | [kN]               |
| QA1                           | : 地震時せん断耐力 (左加力時)   | [kN]               |
| QA2                           | : 地震時せん断耐力 (右加力時)   | [kN]               |
| QAの後に * が表示されている場合はせん断耐力不足を示す |   |                    |
| Pwn                           | : 必要せん断補強筋比   | [%]                |
| φ n-U                         | : 上端必要周長  | [cm]               |
| φ n-D                         | : 下端必要周長  | [cm]               |
| φ n-D-U                       | : 上端必要周長による必要鉄筋本数   |                    |
| φ 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<br>QA1, QA2がNGの場合、Pwnが出力されます |                    |
| <*1>                          | : 断面検定 - 周長不足 φ 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               |                    |

● 5-(6) 梁断面検定

| 名 称     | Y01-03A1 No. (8) |          |          | Y01-05A1 No. (8) |          |          | Y01-09A1 |          |          | Y01-12A1 |          |          | Y04-03A1 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------|------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|         | 1F               | Y1       | 通り       | X1-1             | - X2     | 1F       | Y1       | 通り       | X2-1     | - X2-2   | 1F       | Y1       | 通り       | X3-1     | - X3-3   | 1F       | Y1       | 通り       | X3-5     | - X4-1   | 1F       | Y2       | 通り       | X1       | - X2     |          |          |
| 位 置     |                  |          |          |                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 1 / 1'  |                  | 3.867    |          |                  | 2.730    |          | 3.868    |          |          | 2.730    |          | 2.730    |          |          | 1.820    |          | 1.592    |          |          | 0.910    |          | 3.640    |          |          | 3.640    |          |          |
| 11 / 12 |                  | 0.455    |          |                  | 3.185    |          | 0.683    |          |          | 3.413    |          | 0.455    |          |          | 2.275    |          | 0.455    |          |          | 1.365    |          | 0.000    |          |          | 3.640    |          |          |
| QD/A/QA | 1                |          | 2.00     |                  | 1        | 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      | 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       | 18.0             | 18.0     | 18.0     | 18.0             | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     |
| 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     | 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       | 74.0             | 74.0     | 74.0     | 74.0             | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     |
| j       | 64.8             | 64.8     | 64.8     | 64.8             | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     |
| ML      | 2.15             | -1.07    | 2.15     | 2.15             | -1.07    | 2.15     | 0.95     | -0.48    | 0.95     | 0.72     | -0.36    | 0.72     | 0.00     | -5.72    | 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     |
| MK      | -79.63           | -9.77    | 60.10    | -69.28           | -17.87   | 33.53    | -59.11   | -25.33   | 8.44     | -72.37   | -43.41   | -14.45   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | -72.37   | -43.41   | -14.45   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| MW      | -79.63           | -9.77    | 60.10    | -69.28           | -17.87   | 33.53    | -59.11   | -25.33   | 8.44     | -72.37   | -43.41   | -14.45   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | -72.37   | -43.41   | -14.45   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 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     | 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      | 81.78            | 10.84    | 62.24    | 71.43            | 18.95    | 35.68    | 60.07    | 25.81    | 9.40     | 73.09    | 43.77    | 15.16    | 0.00     | 5.72     | 0.00     | 73.09    | 43.77    | 15.16    | 0.00     | 5.72     | 0.00     | 73.09    | 43.77    | 15.16    | 0.00     | 5.72     | 0.00     |
| n-D-U   | 3D16             | 2D16     | 3D16     | 3D16             | 2D16     | 3D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     |
| n-D-D   | 3D16             | 2D16     | 3D16     | 3D16             | 2D16     | 3D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     |
| MAL-U   | 78.60            | 0.00     | 78.60    | 78.60            | 0.00     | 78.60    | 52.91    | 0.00     | 52.91    | 52.91    | 0.00     | 52.91    | 52.91    | 0.00     | 52.91    | 52.91    | 0.00     | 52.91    | 52.91    | 0.00     | 52.91    | 52.91    | 0.00     | 52.91    | 52.91    | 0.00     | 52.91    |
| MAL-D   | 0.00             | 52.91    | 0.00     | 0.00             | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     |
| MAS-U   | 118.90           | 80.05    | 118.90   | 118.90           | 80.05    | 118.90   | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    |
| MAS-D   | 118.90           | 80.05    | 118.90   | 118.90           | 80.05    | 118.90   | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 80.05    |
| a tn-U  | 4.10             | 0.41     | 3.09     | 3.56             | 0.81     | 1.74     | 2.98     | 1.21     | 0.45     | 3.65     | 2.11     | 0.73     | 0.02     | 0.11     | 0.02     | 3.65     | 2.11     | 0.73     | 0.02     | 0.11     | 0.02     | 3.65     | 2.11     | 0.73     | 0.02     | 0.11     | 0.02     |
| a tn-D  | 3.88             | 0.52     | 2.87     | 3.34             | 0.91     | 1.52     | 2.88     | 1.25     | 0.36     | 3.58     | 2.15     | 0.66     | 0.00     | 0.55     | 0.00     | 3.58     | 2.15     | 0.66     | 0.00     | 0.55     | 0.00     | 3.58     | 2.15     | 0.66     | 0.00     | 0.55     | 0.00     |
| QL      | -4.72            | 0.00     | 4.72     | -4.72            | 0.00     | 4.72     | -3.14    | 0.00     | 3.14     | 4.72     | 4.72     | 4.72     | -6.29    | 0.00     | 6.29     | 4.72     | 4.72     | 4.72     | -6.29    | 0.00     | 6.29     | 4.72     | 4.72     | 4.72     | -6.29    | 0.00     | 6.29     |
| QK      | 51.18            | 51.18    | 51.18    | 37.66            | 37.66    | 37.66    | 37.12    | 37.12    | 37.12    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    |
| QW      | 51.18            | 51.18    | 51.18    | 37.66            | 37.66    | 37.66    | 37.12    | 37.12    | 37.12    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    | 63.65    |
| SQS     | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | -4.72    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | -4.72    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| QS      | 46.47            | 51.18    | 55.90    | 32.94            | 37.66    | 42.38    | 33.98    | 37.12    | 40.26    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | -6.29    | 0.00     | 6.29     | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    | 68.37    |
| SQd1    | 81.21            | 85.93    | 90.65    | 70.60            | 75.32    | 80.04    | 71.10    | 74.24    | 77.38    | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 6.29     | 0.00     | 6.29     | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   | 132.03   |
| SQd2    | 90.65            | 85.93    | 81.21    | 80.04            | 75.32    | 70.60    | 77.38    | 74.24    | 71.10    | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 6.29     | 0.00     | 6.29     | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   | 122.59   |
| My-U    | 117.29           |          | 117.29   | 117.29           |          | 117.29   | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    |
| My-D    | 117.29           |          | 117.29   | 117.29           |          | 117.29   | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    |
| αL      | 2.000            | 2.000    | 2.000    | 2.000            | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 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    | 1.000    | 1.000    | 1.000    | 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      | 1.229            | 2.000    | 1.597    | 1.066            | 2.000    | 1.871    | 1.207    | 2.000    | 2.000    | 1.655    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 1.655    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    |
| α2      | 1.344            | 2.000    | 1.490    | 1.220            | 2.000    | 1.749    | 1.326    | 2.000    | 2.000    | 1.495    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 1.495    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    |
| 配 筋     | double           | double   | double   | double           | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   |
| D-@     | D10-@150         | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150         | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 |
| QAL     | 200.21           | 200.21   | 200.21   | 200.21           | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   |
| QAS     | 178.41           | 178.41   | 178.41   | 178.41           | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   |
| QA1     | 206.49           | 300.79   | 251.47   | 186.43           | 300.79   | 285.02   | 203.77   | 300.79   | 300.79   | 258.61   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 258.61   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   |
| QA2     | 220.46           | 300.79   | 238.32   | 205.38           | 300.79   | 270.03   | 218.34   | 300.79   | 300.79   | 238.96   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 238.96   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   |
| 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    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 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   | 6.67             | 6.32     | 6.67     | 5.89             | 5.54     | 5.89     | 5.69     | 5.46     | 5.69     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 0.69     | 0.00     | 0.69     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     | 9.71     |
| φ n-D   | 4.44             | 4.21     | 4.44     | 3.92             | 3.69     | 3.92     | 3.79     | 3.64     | 3.79     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 0.46     | 0.00     | 0.46     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     | 6.47     |
| φ n-D-U | 0                | 0        | 0        | 0                | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| φ n-D-D | 0                | 0        | 0        |                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

● 5-(6) 梁断面検定

| 名 称          | Y04-05A1 |       |          | Y04-06A1 |          |       | Y06-02A1 No. (8) |          |          | Y06-06A1 |          |          | Y06-10A1 No. (8) |       |          |          |          |       |          |          |     |      |
|--------------|----------|-------|----------|----------|----------|-------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|-----|------|
|              | 1F       | Y2    | 通り X2    | - X2-2   | 1F       | Y2    | 通り X2-2          | - X4     | 1F       | Y3       | 通り X1-1  | - X2-2   | 1F               | Y3    | 通り X2    | - X3     | 1F       | Y3    | 通り X3-2  | - X3-4   |     |      |
| 位置<br>1 / 1' |          | 4.095 |          | 4.095    |          | 4.550 |                  | 4.095    |          | 2.730    |          | 1.820    |                  | 5.460 |          | 4.550    |          | 2.730 |          | 1.820    |     |      |
| 11 / 12      |          | 0.000 |          | 4.095    |          | 0.000 |                  | 4.095    |          | 0.455    |          | 2.275    |                  | 0.455 |          | 5.005    |          | 0.455 |          | 2.275    |     |      |
| QD/A/QA      | 1        |       | 2.00     | 1        | 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      | 左 端              | 中 央   | 右 端      | 左 端      | 中 央      | 右 端   | 左 端      | 中 央      | 右 端 |      |
| B            | 15.1     |       | 15.1     | 15.1     | 18.0     |       | 18.0             | 18.0     | 18.0     | 18.0     |          | 18.0     | 18.0             | 18.0  | 18.0     |          | 18.0     | 18.0  | 18.0     | 18.0     |     | 18.0 |
| D            | 50.0     |       | 50.0     | 50.0     | 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            | 44.0     |       | 44.0     | 44.0     | 74.0     |       | 74.0             | 74.0     | 74.0     | 74.0     |          | 74.0     | 74.0             | 74.0  | 74.0     |          | 74.0     | 74.0  | 74.0     | 74.0     |     | 74.0 |
| j            | 38.5     |       | 38.5     | 38.5     | 64.8     |       | 64.8             | 64.8     | 64.8     | 64.8     |          | 64.8     | 64.8             | 64.8  | 64.8     |          | 64.8     | 64.8  | 64.8     | 64.8     |     | 64.8 |
| ML           | 0.00     |       | -3.80    | 0.00     | 0.00     |       | -4.02            | 8.05     | 1.24     |          | -0.62    | 1.24     | 8.69             |       | -4.39    | 8.69     | 1.24     |       | -0.62    | 1.24     |     |      |
| MK           | 0.00     |       | 0.00     | 0.00     | 0.00     |       | 0.00             | 0.00     | -79.17   |          | -15.83   | 47.50    | -26.39           |       | -0.00    | 26.39    | -47.50   |       | 15.83    | 79.17    |     |      |
| MW           | 0.00     |       | 0.00     | 0.00     | 0.00     |       | 0.00             | 0.00     | -79.17   |          | -15.83   | 47.50    | -26.39           |       | -0.00    | 26.39    | -47.50   |       | 15.83    | 79.17    |     |      |
| 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           | 0.00     |       | 3.80     | 0.00     | 0.00     |       | 4.02             | 8.05     | 80.41    |          | 16.45    | 48.74    | 35.08            |       | 4.39     | 35.08    | 48.74    |       | 16.45    | 80.41    |     |      |
| n-D-U        | 2D16     |       | 2D16     | 2D16     | 2D16     |       | 2D16             | 2D16     | 3D16     |          | 2D16     | 3D16     | 2D16             |       | 2D16     | 2D16     | 3D16     |       | 2D16     | 3D16     |     |      |
| n-D-D        | 2D16     |       | 2D16     | 2D16     | 2D16     |       | 2D16             | 2D16     | 3D16     |          | 2D16     | 3D16     | 2D16             |       | 2D16     | 2D16     | 3D16     |       | 2D16     | 3D16     |     |      |
| MAL-U        | 30.37    |       | 0.00     | 30.37    | 52.91    |       | 0.00             | 52.91    | 78.60    |          | 0.00     | 78.60    | 52.91            |       | 0.00     | 52.91    | 78.60    |       | 0.00     | 78.60    |     |      |
| MAL-D        | 0.00     |       | 30.37    | 0.00     | 0.00     |       | 52.91            | 0.00     | 0.00     |          | 52.91    | 0.00     | 0.00             |       | 52.91    | 0.00     | 0.00     |       | 52.91    | 0.00     |     |      |
| MAS-U        | 45.95    |       | 0.00     | 45.95    | 80.05    |       | 0.00             | 80.05    | 118.90   |          | 80.05    | 118.90   | 80.05            |       | 0.00     | 80.05    | 118.90   |       | 80.05    | 118.90   |     |      |
| MAS-D        | 0.00     |       | 45.95    | 0.00     | 0.00     |       | 80.05            | 0.00     | 118.90   |          | 80.05    | 118.90   | 80.05            |       | 80.05    | 80.05    | 118.90   |       | 80.05    | 118.90   |     |      |
| a tn-U       | 0.01     |       | 0.12     | 0.01     | 0.02     |       | 0.08             | 0.78     | 4.03     |          | 0.73     | 2.40     | 1.71             |       | 0.08     | 1.71     | 2.40     |       | 0.73     | 4.03     |     |      |
| a tn-D       | 0.00     |       | 0.62     | 0.00     | 0.00     |       | 0.38             | 0.16     | 3.90     |          | 0.79     | 2.28     | 0.85             |       | 0.42     | 0.85     | 2.28     |       | 0.79     | 3.90     |     |      |
| QL           | -3.71    |       | 0.00     | 3.71     | 9.83     |       | 9.83             | 9.83     | -4.08    |          | 0.00     | 4.08     | -11.29           |       | 0.00     | 11.29    | -4.08    |       | 0.00     | 4.08     |     |      |
| QK           | 0.00     |       | 0.00     | 0.00     | 0.00     |       | 0.00             | 0.00     | 69.60    |          | 69.60    | 69.60    | 11.60            |       | 11.60    | 11.60    | 69.60    |       | 69.60    | 69.60    |     |      |
| QW           | 0.00     |       | 0.00     | 0.00     | 0.00     |       | 0.00             | 0.00     | 69.60    |          | 69.60    | 69.60    | 11.60            |       | 11.60    | 11.60    | 69.60    |       | 69.60    | 69.60    |     |      |
| SQS          | 0.00     |       | 0.00     | 0.00     | 0.00     |       | -9.83            | 0.00     | 0.00     |          | 0.00     | 0.00     | 0.00             |       | 0.00     | 0.00     | 0.00     |       | 0.00     | 0.00     |     |      |
| QS           | -3.71    |       | 0.00     | 3.71     | 9.83     |       | 9.83             | 9.83     | 65.52    |          | 69.60    | 73.68    | 0.31             |       | 11.60    | 22.89    | 65.52    |       | 69.60    | 73.68    |     |      |
| SQd1         | 3.71     |       | 0.00     | 3.71     | 9.83     |       | 9.83             | 9.83     | 125.75   |          | 128.89   | 132.04   | 11.91            |       | 23.20    | 34.49    | 125.75   |       | 128.89   | 132.04   |     |      |
| SQd2         | 3.71     |       | 0.00     | 3.71     | 9.83     |       | 9.83             | 9.83     | 132.04   |          | 128.89   | 125.75   | 34.49            |       | 23.20    | 11.91    | 132.04   |       | 128.89   | 125.75   |     |      |
| My-U         | 46.49    |       |          | 46.49    | 78.20    |       |                  | 78.20    | 117.29   |          |          | 117.29   | 78.20            |       |          | 78.20    | 117.29   |       |          | 117.29   |     |      |
| My-D         | 46.49    |       |          | 46.49    | 78.20    |       |                  | 78.20    | 117.29   |          |          | 117.29   | 78.20            |       |          | 78.20    | 117.29   |       |          | 117.29   |     |      |
| αL           | 2.000    |       | 2.000    | 2.000    | 2.000    |       | 2.000            | 1.899    | 2.000    |          | 2.000    | 2.000    | 1.962            |       | 2.000    | 1.962    | 2.000    |       | 2.000    | 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    | 1.000    |       | 1.000    | 1.000    |     |      |
| α1           | 2.000    |       | 2.000    | 2.000    | 2.000    |       | 2.000            | 1.899    | 1.534    |          | 2.000    | 2.000    | 1.000            |       | 2.000    | 1.303    | 2.000    |       | 2.000    | 1.616    |     |      |
| α2           | 2.000    |       | 2.000    | 2.000    | 2.000    |       | 2.000            | 1.899    | 1.616    |          | 2.000    | 2.000    | 1.303            |       | 2.000    | 1.000    | 2.000    |       | 2.000    | 1.534    |     |      |
| 配筋           | double   |       | double   | double   | double   |       | double           | double   | double   |          | double   | double   | double           |       | double   | double   | double   |       | double   | double   |     |      |
| D-@          | D10-@150 |       | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 |       | D10-@150         | D10-@150 | D10-@150 |          | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150         |       | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 |       | D10-@150 | D10-@150 |     |      |
| QAL          | 105.59   |       | 105.59   | 105.59   | 200.21   |       | 200.21           | 191.94   | 200.21   |          | 200.21   | 200.21   | 197.07           |       | 200.21   | 197.07   | 200.21   |       | 200.21   | 200.21   |     |      |
| QAS          | 97.65    |       | 97.65    | 97.65    | 178.41   |       | 178.41           | 178.41   | 178.41   |          | 178.41   | 178.41   | 178.41           |       | 178.41   | 178.41   | 178.41   |       | 178.41   | 178.41   |     |      |
| QA1          | 158.69   |       | 158.69   | 158.69   | 300.79   |       | 300.79           | 288.38   | 243.77   |          | 300.79   | 300.79   | 178.41           |       | 300.79   | 215.46   | 300.79   |       | 300.79   | 253.83   |     |      |
| QA2          | 158.69   |       | 158.69   | 158.69   | 300.79   |       | 300.79           | 288.38   | 253.83   |          | 300.79   | 300.79   | 215.46           |       | 300.79   | 178.41   | 300.79   |       | 300.79   | 243.77   |     |      |
| 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    | 0.000    |       | 0.000    | 0.000    |     |      |
| φ n-U        | 0.69     |       | 0.00     | 0.69     | 1.08     |       | 1.08             | 1.08     | 9.71     |          | 9.48     | 9.71     | 2.54             |       | 1.71     | 2.54     | 9.71     |       | 9.48     | 9.71     |     |      |
| φ n-D        | 0.46     |       | 0.00     | 0.46     | 0.72     |       | 0.72             | 0.72     | 6.47     |          | 6.32     | 6.47     | 1.69             |       | 1.14     | 1.69     | 6.47     |       | 6.32     | 6.47     |     |      |
| φ n-D-U      | 0        |       | 0        | 0        | 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        | 0        |       | 0        | 0        |     |      |
| ld-U         | 0        |       | 0        | 0        | 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        | 0        |       | 0        | 0        |     |      |

● 5-(6) 梁断面検定

| 名 称     | X01-02A1 |          |          | X04-03A1 No. (8) |          |          | X07-03A1 No. (8) |          |          | X13-03A1 |          |          | X13-04A1 |          |          |      |       |      |      |        |      |
|---------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-------|------|------|--------|------|
|         | 1F       | X1       | 通り       | Y1-1             | - Y1-2   | 1F       | X2               | 通り       | Y1       | - Y2-1   | 1F       | X3       | 通り       | Y1       | - Y2-1   | 1F   | X4    | 通り   | Y2   | - Y2-1 |      |
| 位 置     |          |          |          |                  |          |          |                  |          |          |          |          |          |          |          |          |      |       |      |      |        |      |
| 1 / 1'  |          | 2.730    |          |                  | 1.820    |          | 5.005            |          |          | 4.550    |          | 5.005    |          |          | 4.550    |      | 3.640 |      |      | 3.640  |      |
| 11 / 12 |          | 0.455    |          |                  | 2.275    |          | 0.000            |          |          | 4.550    |          | 0.000    |          |          | 4.550    |      | 0.000 |      |      | 3.640  |      |
| 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      | 左 端      | 中 央      | 右 端      | 左 端  | 中 央   | 右 端  | 左 端  | 中 央    | 右 端  |
| B       | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0             | 18.0     | 18.0     | 18.0             | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0     | 18.0 | 18.0  | 18.0 | 18.0 | 18.0   | 18.0 |
| 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     | 80.0 | 80.0  | 80.0 | 80.0 | 80.0   | 80.0 |
| d       | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0             | 74.0     | 74.0     | 74.0             | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0     | 74.0 | 74.0  | 74.0 | 74.0 | 74.0   | 74.0 |
| j       | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8             | 64.8     | 64.8     | 64.8             | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8     | 64.8 | 64.8  | 64.8 | 64.8 | 64.8   | 64.8 |
| ML      | 1.24     | -0.62    | 1.24     | 0.00             | -6.26    | 12.52    | 0.00             | -4.70    | 9.39     | 0.00     | -5.72    | 0.00     | 0.00     | -0.18    | 0.36     |      |       |      |      |        |      |
| MK      | -73.89   | 0.00     | 73.89    | 0.00             | 35.99    | 71.97    | 0.00             | 35.99    | 71.97    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 26.39    | 52.78    |      |       |      |      |        |      |
| MW      | -73.89   | 0.00     | 73.89    | 0.00             | 35.99    | 71.97    | 0.00             | 35.99    | 71.97    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 26.39    | 52.78    |      |       |      |      |        |      |
| 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      | 75.13    | 0.62     | 75.13    | 0.00             | 42.25    | 84.49    | 0.00             | 40.68    | 81.36    | 0.00     | 5.72     | 0.00     | 0.00     | 26.57    | 53.14    |      |       |      |      |        |      |
| n-D-U   | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 3D16             | 2D16     | 3D16     | 3D16             | 2D16     | 3D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     |      |       |      |      |        |      |
| n-D-D   | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 3D16             | 2D16     | 3D16     | 3D16             | 2D16     | 3D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     | 2D16     |      |       |      |      |        |      |
| MAL-U   | 52.91    | 0.00     | 52.91    | 78.60            | 0.00     | 78.60    | 78.60            | 0.00     | 78.60    | 52.91    | 0.00     | 52.91    | 52.91    | 0.00     | 52.91    |      |       |      |      |        |      |
| MAL-D   | 0.00     | 52.91    | 0.00     | 0.00             | 52.91    | 0.00     | 0.00             | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     | 0.00     | 52.91    | 0.00     |      |       |      |      |        |      |
| MAS-U   | 80.05    | 0.00     | 80.05    | 118.90           | 80.05    | 118.90   | 118.90           | 80.05    | 118.90   | 80.05    | 0.00     | 80.05    | 80.05    | 0.00     | 80.05    |      |       |      |      |        |      |
| MAS-D   | 80.05    | 80.05    | 80.05    | 0.00             | 80.05    | 118.90   | 0.00             | 80.05    | 118.90   | 0.00     | 80.05    | 0.00     | 80.05    | 0.00     | 80.05    |      |       |      |      |        |      |
| a tn-U  | 3.76     | 0.01     | 3.76     | 0.02             | 1.44     | 4.24     | 0.02             | 1.52     | 4.08     | 0.02     | 0.11     | 0.02     | 0.02     | 1.27     | 2.62     |      |       |      |      |        |      |
| a tn-D  | 3.62     | 0.06     | 3.62     | 0.00             | 2.07     | 2.94     | 0.00             | 1.99     | 3.10     | 0.00     | 0.55     | 0.00     | 0.00     | 1.29     | 2.59     |      |       |      |      |        |      |
| QL      | -4.08    | 0.00     | 4.08     | 13.76            | 13.76    | 13.76    | 10.32            | 10.32    | 10.32    | -6.29    | 0.00     | 6.29     | -1.18    | 0.39     | 1.97     |      |       |      |      |        |      |
| QK      | 81.20    | 81.20    | 81.20    | 15.82            | 15.82    | 15.82    | 15.82            | 15.82    | 15.82    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 58.00    | 58.00    | 58.00    |      |       |      |      |        |      |
| QW      | 81.20    | 81.20    | 81.20    | 15.82            | 15.82    | 15.82    | 15.82            | 15.82    | 15.82    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 58.00    | 58.00    | 58.00    |      |       |      |      |        |      |
| SQS     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00             | -13.76   | 0.00     | 0.00             | -10.32   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | -0.39    | 0.00     |      |       |      |      |        |      |
| QS      | 77.12    | 81.20    | 85.28    | 29.58            | 29.58    | 29.58    | 26.14            | 26.14    | 26.14    | -6.29    | 0.00     | 6.29     | 56.82    | 58.39    | 59.97    |      |       |      |      |        |      |
| SQd1    | 82.78    | 85.93    | 89.07    | 45.27            | 45.40    | 45.40    | 41.96            | 41.96    | 41.96    | 6.29     | 0.00     | 6.29     | 114.82   | 116.39   | 117.97   |      |       |      |      |        |      |
| SQd2    | 89.07    | 85.93    | 82.78    | 17.88            | 17.88    | 17.88    | 21.32            | 21.32    | 21.32    | 6.29     | 0.00     | 6.29     | 117.18   | 115.61   | 114.03   |      |       |      |      |        |      |
| My-U    | 78.20    |          | 78.20    | 117.29           |          | 117.29   | 117.29           |          | 117.29   | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    |      |       |      |      |        |      |
| My-D    | 78.20    |          | 78.20    | 117.29           |          | 117.29   | 117.29           |          | 117.29   | 78.20    |          | 78.20    | 78.20    |          | 78.20    |      |       |      |      |        |      |
| αL      | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000            | 2.000    | 1.794    | 2.000            | 2.000    | 1.794    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 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    | 1.000    | 1.000    | 1.000    |      |       |      |      |        |      |
| α1      | 1.760    | 2.000    | 1.826    | 2.000            | 1.696    | 1.000    | 2.000            | 1.528    | 1.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 1.820    |      |       |      |      |        |      |
| α2      | 1.826    | 2.000    | 1.760    | 2.000            | 1.000    | 1.000    | 2.000            | 1.000    | 1.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 2.000    | 1.767    |      |       |      |      |        |      |
| 配 筋     | double   | double   | double   | double           | double   | double   | double           | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   | double   |      |       |      |      |        |      |
| D-@     | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150         | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150         | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150 |      |       |      |      |        |      |
| QAL     | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21           | 200.21   | 183.40   | 200.21           | 200.21   | 183.40   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   | 200.21   |      |       |      |      |        |      |
| QAS     | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41           | 178.41   | 178.41   | 178.41           | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   | 178.41   |      |       |      |      |        |      |
| QA1     | 271.38   | 300.79   | 279.50   | 300.79           | 263.61   | 178.41   | 300.79           | 243.02   | 178.41   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 278.79   |      |       |      |      |        |      |
| QA2     | 279.50   | 300.79   | 271.38   | 300.79           | 178.41   | 178.41   | 300.79           | 178.41   | 178.41   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 300.79   | 272.22   |      |       |      |      |        |      |
| 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    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |      |       |      |      |        |      |
| φ n-U   | 6.55     | 6.32     | 6.55     | 3.33             | 3.34     | 3.34     | 3.09             | 3.09     | 3.09     | 0.69     | 0.00     | 0.69     | 8.62     | 8.56     | 8.68     |      |       |      |      |        |      |
| φ n-D   | 4.37     | 4.21     | 4.37     | 2.22             | 2.23     | 2.23     | 2.06             | 2.06     | 2.06     | 0.46     | 0.00     | 0.46     | 5.75     | 5.71     | 5.78     |      |       |      |      |        |      |
| φ n-D-U | 0        | 0        | 0        | 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        | 0        | 0        | 0        |      |       |      |      |        |      |
| ld-U    | 0        | 0        | 0        | 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        | 0        | 0        | 0        |      |       |      |      |        |      |



● 5-(6) 梁断面検定

| 名 称                | X15-02A1 |          |             |
|--------------------|----------|----------|-------------|
| 位 置                | 1F       | X5 通り    | Y1-1 - Y1-2 |
| 1 / 1'             | 2.730    |          | 1.820       |
| 11 / 12            | 0.455    |          | 2.275       |
| QD/A/QA            | 1        | 2.00     | 1           |
|                    | 左 端      | 中 央      | 右 端         |
| B                  | 18.0     | 18.0     | 18.0        |
| D                  | 80.0     | 80.0     | 80.0        |
| d                  | 74.0     | 74.0     | 74.0        |
| j                  | 64.8     | 64.8     | 64.8        |
| ML                 | 1.24     | -0.62    | 1.24        |
| MK                 | -73.89   | 0.00     | 73.89       |
| MW                 | -73.89   | 0.00     | 73.89       |
| SMS                | 0.00     | 0.00     | 0.00        |
| MS                 | 75.13    | 0.62     | 75.13       |
| n-D-U              | 2D16     | 2D16     | 2D16        |
| n-D-D              | 2D16     | 2D16     | 2D16        |
| MAL-U              | 52.91    | 0.00     | 52.91       |
| MAL-D              | 0.00     | 52.91    | 0.00        |
| MAS-U              | 80.05    | 0.00     | 80.05       |
| MAS-D              | 80.05    | 80.05    | 80.05       |
| a tn-U             | 3.76     | 0.01     | 3.76        |
| a tn-D             | 3.62     | 0.06     | 3.62        |
| QL                 | -4.08    | 0.00     | 4.08        |
| QK                 | 81.20    | 81.20    | 81.20       |
| QW                 | 81.20    | 81.20    | 81.20       |
| SQS                | 0.00     | 0.00     | 0.00        |
| QS                 | 77.12    | 81.20    | 85.28       |
| SQd1               | 82.78    | 85.93    | 89.07       |
| SQd2               | 89.07    | 85.93    | 82.78       |
| My-U               | 78.20    |          | 78.20       |
| My-D               | 78.20    |          | 78.20       |
| αL                 | 2.000    | 2.000    | 2.000       |
| αS                 | 1.000    | 1.000    | 1.000       |
| α1                 | 1.760    | 2.000    | 1.826       |
| α2                 | 1.826    | 2.000    | 1.760       |
| 配 筋                | double   | double   | double      |
| D-@                | D10-@150 | D10-@150 | D10-@150    |
| QAL                | 200.21   | 200.21   | 200.21      |
| QAS                | 178.41   | 178.41   | 178.41      |
| QA1                | 271.38   | 300.79   | 279.50      |
| QA2                | 279.50   | 300.79   | 271.38      |
| P <sub>wn</sub>    | 0.000    | 0.000    | 0.000       |
| φ <sub>n-U</sub>   | 6.55     | 6.32     | 6.55        |
| φ <sub>n-D</sub>   | 4.37     | 4.21     | 4.37        |
| φ <sub>n-D-U</sub> | 0        | 0        | 0           |
| φ <sub>n-D-D</sub> | 0        | 0        | 0           |
| ld-U               | 0        | 0        | 0           |
| ld-D               | 0        | 0        | 0           |

二次部材凡例

|         |        |                         |         |             |              |                        |         |
|---------|--------|-------------------------|---------|-------------|--------------|------------------------|---------|
| 材幅      | b      | : 材幅                    | [cm]    | せん断許容応力度    | f s          | : せん断許容応力度 (長期、短期)     | [N/mm2] |
| 材せい     | D      | : 材せい                   | [cm]    | 断面積         | A            | : 断面積                  | [cm2]   |
| スパン     | L      | : スパン                   | [cm]    | 断面係数        | Z            | : 断面係数                 | [cm3]   |
| 負担幅     |        | : 負担幅                   | [cm]    | 断面 2 次モーメント | I            | : 断面 2 次モーメント          | [cm3]   |
| E係数 α   |        | : ヤング係数に乗じる係数           | [%]     | 断面 2 次半径    | i            | : 断面 2 次半径             | [cm]    |
| 変形増率    |        | : 変形増大率                 | [%]     | 細長比         | λ            | : 細長比                  |         |
| 固定荷重    | W g    | : 固定荷重                  | [N/m2]  | 座屈低減係数      | η            | : 座屈低減係数               |         |
| 積載荷重    | W l    | : 積載荷重                  | [N/m2]  | 荷重          | ω g, ω w     | : 長期荷重、風圧時荷重           | [N/m]   |
| 長期雪荷重   |        | : 長期組合せ雪荷重              | [N/m2]  | 積雪荷重        | l ω g, s ω s | : 長期組合せ積雪荷重、風圧時組合せ積雪荷重 | [N/m]   |
| 短期雪荷重   |        | : 風時組合せ雪荷重              | [N/m2]  | 設計荷重        | ω l, ω s     | : 長期設計荷重、短期設計荷重        | [N/m]   |
| 風速度算定高さ | h      | : 風速度算定高さ               | [m]     | 軸力          | N            | : 軸力                   | [N]     |
| 風力係数    | C      | : 風力係数 ( - : 吹上 + : 吹下) |         | 最大耐力        | N a          | : 1 本当りの最大耐力           | [N]     |
| 速度圧     |        | : 速度圧                   | [N/m2]  | 最大曲げモーメント   | M            | : 最大曲げモーメント            | [N・m]   |
| 風圧力     |        | : m 当たりの風圧力             | [N/m]   | せん断力        | Q            | : せん断力                 | [N]     |
| 圧縮許容応力度 | f c    | : 圧縮許容応力度 (長期、短期)       | [N/mm2] | たて枠 (長期)    |              | : たて枠長期軸力              | [N]     |
| 曲げ許容応力度 | f b    | : 曲げ許容応力度 (長期、短期)       | [N/mm2] | たて枠 (短期)    |              | : たて枠短期軸力              | [N]     |
| 座屈許容応力度 | f k    | : 座屈許容応力度 (長期、短期)       | [N/mm2] | 圧縮応力度       | σ c          | : N/A+M/Z×sfk/sfb      | [N/mm2] |
| ヤング係数   | E, E 0 | : ヤング係数                 | [N/mm2] | せん断応力度      | τ            | : 形状係数×Q/A             | [N/mm2] |

● 5-(7) 二次部材 (柱)

|                             |                           |               |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|
| リスト名称<br>データ名称              | hasira 柱<br>柱             |               |
| 材 質                         | S-P-F_2                   |               |
| 材幅 b                        | 10.0                      |               |
| 材せい D                       | 10.0                      |               |
| 材長 L                        | 200.0                     |               |
| 負担幅 W                       | 45.0                      |               |
| 長期軸力 NL                     | 5.0                       |               |
| 短期軸力 NS                     | 5.0                       |               |
| 長期積雪軸力 NLs                  | 0.0                       |               |
| 短期積雪軸力 NSs                  | 0.0                       |               |
| 風高さ h 風力係数 C                | 5.00                      | 0.170         |
| 速度圧 N/m <sup>2</sup> 風圧力N/m | 632.3                     | 48.4          |
| システム係数                      | 1.00                      |               |
| 形状係数                        | 1.50                      |               |
| 係数                          | (長期)                      | (短期)          |
| 圧縮許容応力度 fc                  | 6.38                      | 11.60         |
| 曲げ許容応力度 fb                  | 7.92                      | 14.40         |
| せん断許容応力度 fs                 | 0.66                      | 1.20          |
| 座屈許容応力度 fk                  | 3.87                      | 7.04          |
| ヤング係数 E                     | 9600.00                   |               |
| 断面積 A                       | 100.00                    |               |
| 断面係数 Z                      | 166.67                    |               |
| 断面 2次モーメント I                | 833.33                    |               |
| 断面 2次半径 i                   | 2.89                      |               |
| 細長比 λ                       | 69.28                     |               |
| 座屈低減係数 η                    | 0.61                      |               |
| 軸力 (TOTAL) N                | (長期) 5000.00              | (短期) 10000.00 |
| 最大耐力 Na                     | 38738.06                  | 70432.84      |
| 最大曲げモーメント M                 | 24.19                     |               |
| せん断力 Q                      | 48.37                     |               |
| たて枠 (長期) N                  | 5000.00 ≤ 38738.06 (Na)   | ○K            |
| 〃 (短期) N                    | 10000.00 ≤ 70432.84 (Nas) | ○K            |
| 圧縮応力度 σc                    | 1.07 ≤ 7.04 (fc・η)        | ○K            |
| せん断応力度 τ                    | 0.01 ≤ 1.20 (fs)          | ○K            |

● CLTパネル

| No. | 名 称      | ラミナ    |        |           | 層数 | プライ数 | パネル厚 (mm) | プライ                  |                               | 基準強度 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |       |      |      |       |      |      |
|-----|----------|--------|--------|-----------|----|------|-----------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |          |        |        |           |    |      |           |                      |                               | 面内                        |      |      |      |       | 面外   |      |       |      |      |
|     |          | 厚 (mm) | 幅 (mm) | 各層の幅方向最小数 |    |      |           | 層方向                  | ラミナ強度マスタ                      | Fc                        |      | Ft   |      | Fb    |      | Fs   | Fb    |      | Fs   |
|     |          |        |        |           |    |      |           |                      |                               | 強軸                        | 弱軸   | 強軸   | 弱軸   | 強軸    | 弱軸   | -    | 強軸    | 弱軸   | -    |
| 1   | Mx60-3-3 | 30     | 120    | 3         | 3  | 3    | 90        | 1 平行<br>2 直交         | 1. M60A<br>2. M30A            | 10.80                     | 3.90 | 8.00 | 2.87 | 10.80 | 3.90 | 1.92 | 12.67 | 0.35 | 0.90 |
| 2   | Mx60-3-4 | 30     | 120    | 3         | 3  | 4    | 120       | 1 平行<br>2 直交<br>3 直交 | 1. M60A<br>2. M30A<br>2. M30A | 8.10                      | 5.85 | 6.00 | 4.31 | 8.10  | 5.85 | 1.44 | 11.51 | 1.18 | 0.90 |

## ● CLTパネル

| No. | 名称       | ラミナ   |       |                   | 層数 | プライ数 | パネル厚<br>(mm)   | プライ   |          | 基準強度 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |       |      |      |       |      |      |    |
|-----|----------|-------|-------|-------------------|----|------|--|---|----------|---------------------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|----|
|     |          | 厚(mm) | 幅(mm) | 各層の<br>幅方向<br>最小数 |    |      |  | 層方向   | ラミナ強度マスタ | 面内                        |      |      |       |      | 面外   |       |      |      |    |
|     |          |       |       |                   |    |      |  |   |          | Fc                        |      | Ft   |       | Fb   |      | Fs    | Fb   |      | Fs |
|     |          |       |       |                   |    |      |  |   |          | 強軸                        | 弱軸   | 強軸   | 弱軸    | 強軸   | 弱軸   | -     | 強軸   | 弱軸   | -  |
| 3   | S60-3-3  | 30    | 120   | 3                 | 3  | 90   | 4 平行<br>1 平行<br>2 直交<br>3 平行                         | 1. M60A<br>1. M60A<br>2. M30A<br>1. M60A                                  | 10.80    | 3.90                      | 8.00 | 2.87 | 10.80 | 3.90 | 1.92 | 12.67 | 0.35 | 0.90 |    |
| 4   | Mx60-3-7 | 30    | 120   | 3                 | 3  | 210  | 1 平行<br>2 平行<br>3 直交<br>4 平行<br>5 直交<br>6 平行<br>7 平行 | 1. M60A<br>1. M60A<br>2. M30A<br>2. M30A<br>2. M30A<br>1. M60A<br>1. M60A | 10.41    | 3.34                      | 7.71 | 2.46 | 10.41 | 3.34 | 0.82 | 12.14 | 0.72 | 0.90 |    |
| 5   | Mx60-5-7 | 30    | 120   | 3                 | 5  | 210  | 1 平行<br>2 平行<br>3 直交<br>4 平行<br>5 直交<br>6 平行<br>7 平行 | 1. M60A<br>1. M60A<br>2. M30A<br>2. M30A<br>2. M30A<br>1. M60A<br>1. M60A | 10.41    | 3.34                      | 7.71 | 2.46 | 10.41 | 3.34 | 1.65 | 12.14 | 0.72 | 0.90 |    |

## ● ラミナ強度

| No. | 名称     | 樹種群名 | 等級        | 基準強度 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |     | ヤング<br>係数<br>(kN/mm <sup>2</sup> ) | めり込み<br>基準強度<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
|-----|--------|------|-----------|---------------------------|------|------|-----|------------------------------------|--------------------------------------|
|     |        |      |           | 圧縮                        | 引張   | 曲げ   | せん断 |                                    |                                      |
| 1   | M60A   | スギ   | 機械等級区分 A  | 21.6                      | 16.0 | 27.0 | 2.7 | 6.000                              | 6.000                                |
| 2   | M30A   | UN   | 機械等級区分 A  | 15.6                      | 11.5 | 19.5 | 2.7 | 3.000                              | 6.000                                |
| 3   | class1 | UN   | 目視等級区分 一等 | 26.4                      | 20.0 | 33.0 | 2.7 | 7.000                              | 6.000                                |
| 4   | class2 | UN   | 目視等級区分 二等 | 16.8                      | 12.5 | 21.0 | 2.7 | 3.000                              | 6.000                                |

## ● 木材強度

| 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/mm <sup>2</sup> ) |      |      |     |     | ヤング<br>係数<br>(kN/mm <sup>2</sup> ) | めり込み<br>基準強度<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
|-----|---------|---------|-------------|---------|------------|----|----|---------------------------|------|------|-----|-----|------------------------------------|--------------------------------------|
|     |         |         |             |         |            |    |    | 圧縮                        | 引張   | 正曲げ  | 負曲げ | せん断 |                                    |                                      |
| 1   | S-P-F_T | S-P-F   | S II        | S-P-F   | たて枠用特級     | 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 II        | S-P-F   | 甲種1級       | 単材 | 対称 | 18.0                      | 12.0 | 22.2 | 0.0 | 1.8 | 10.000                             | 6.000                                |
| 3   | S-P-F_2 | S-P-F   | S II        | 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 II        | 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 II        | S-P-F   | 乙種ストラクショナル | 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 II        | S-P-F   | 乙種スタンダード   | 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 II        | 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 II        | S-P-F   | たて枠用特級     | 単材 | 対称 | 15.6                      | 4.8  | 9.0  | 0.0 | 1.8 | 8.900                              | 6.000                                |
| 9   | Hem-FiT | Hem-Fir | S II        | 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 II        | 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 II        | 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 II        | 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 II        | Hem-Fir | 乙種ストラクショナル | 単材 | 対称 | 19.8                      | 9.6  | 15.6 | 0.0 | 2.1 | 9.900                              | 6.000                                |
| 14  | Hem-FiS | Hem-Fir | S II        | Hem-Fir | 乙種スタンダード   | 単材 | 対称 | 16.8                      | 5.4  | 9.0  | 0.0 | 2.1 | 9.000                              | 6.000                                |

## ● 木材強度

| 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/mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |     | ヤング<br>係数<br>(kN/mm <sup>2</sup> ) | めり込み<br>基準強度<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
|-----|----------|--------------------|-------------|---------|-------------|-------|----|---------------------------|------|------|------|-----|------------------------------------|--------------------------------------|
|     |          |                    |             |         |             |       |    | 圧縮                        | 引張   | 正曲げ  | 負曲げ  | せん断 |                                    |                                      |
| 15  | Hem-FiU  | Hem-Fir            | S II        | 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 II        | S-P-F   | たて枠用特級      | 単材    | 対称 | 5.6                       | 1.7  | 2.9  | 0.0  | 0.7 | 0.000                              | 6.000                                |
| 17  | WCedaT   | W Cedar            | S II        | 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 II        | 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 II        | 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 II        | 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 II        | WDCedar | 乙種コンストラクション | 単材    | 対称 | 11.4                      | 7.2  | 12.0 | 0.0  | 1.8 | 6.200                              | 6.000                                |
| 22  | WCedarS  | W Cedar            | S II        | WDCedar | 乙種スタンダード    | 単材    | 対称 | 9.0                       | 4.2  | 6.6  | 0.0  | 1.8 | 5.500                              | 6.000                                |
| 23  | WCedarU  | W Cedar            | S II        | 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 II        | WDCedar | たて枠用特級      | 単材    | 対称 | 9.0                       | 4.2  | 6.6  | 0.0  | 1.8 | 5.500                              | 6.000                                |
| 25  | Dfir-LT  | Dfir-L             | S I         | 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 I         | 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 I         | 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 I         | 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 I         | D Fir-L | 乙種コンストラクション | 単材    | 対称 | 21.6                      | 11.4 | 16.2 | 0.0  | 2.4 | 10.000                             | 9.000                                |
| 30  | Dfir-LS  | Dfir-L             | S I         | D Fir-L | 乙種スタンダード    | 単材    | 対称 | 17.4                      | 6.6  | 9.6  | 0.0  | 2.4 | 9.100                              | 9.000                                |
| 31  | Dfir-LU  | Dfir-L             | S I         | 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 I         | D Fir-L | たて枠用特級      | 単材    | 対称 | 17.4                      | 6.6  | 9.6  | 0.0  | 2.4 | 9.200                              | 9.000                                |
| 33  | Hem-TamT | Hem-Tam            | S I         | 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 I         | 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 I         | 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 I         | 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 I         | Hem-Tam | 乙種コンストラクション | 単材    | 対称 | 14.4                      | 4.8  | 10.2 | 0.0  | 2.1 | 6.900                              | 7.800                                |
| 38  | Hem-TamS | Hem-Tam            | S I         | Hem-Tam | 乙種スタンダード    | 単材    | 対称 | 11.4                      | 3.0  | 5.4  | 0.0  | 2.1 | 6.200                              | 7.800                                |
| 39  | Hem-TamU | Hem-Tam            | S I         | 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 I         | Hem-Tam | たて枠用特級      | 単材    | 対称 | 11.4                      | 3.0  | 5.4  | 0.0  | 2.1 | 6.200                              | 7.800                                |
| 41  | Hem-FirT | Hem-Fir            | S I         | 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 I         | 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 I         | 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 I         | 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 I         | Hem-Fir | 乙種コンストラクション | 単材    | 対称 | 19.8                      | 9.6  | 15.6 | 0.0  | 2.1 | 9.900                              | 0.000                                |
| 46  | Hem-FirS | Hem-Fir            | S I         | Hem-Fir | 乙種スタンダード    | 単材    | 対称 | 16.8                      | 5.4  | 9.0  | 0.0  | 2.1 | 9.000                              | 0.000                                |
| 47  | Hem-FirU | Hem-Fir            | S I         | 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 I         | Hem-Fir | たて枠用特級      | 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 | 38.4                      | 33.5 | 49.5 | 35.4 | 3.0 | 16.800                             | 6.000                                |
| 50  | E150F435 | 集成材E150 F435       |             |         |             | 集成材   | 対称 | 33.4                      | 29.2 | 43.5 | 30.6 | 3.0 | 15.000                             | 6.000                                |
| 51  | E135F375 | 集成材E135 F375       |             |         |             | 集成材   | 対称 | 29.7                      | 25.9 | 37.5 | 27.6 | 3.0 | 13.200                             | 6.000                                |
| 52  | E120F330 | 集成材E120 F330       |             |         |             | 集成材   | 対称 | 25.9                      | 22.4 | 33.0 | 24.0 | 3.0 | 12.000                             | 6.000                                |
| 53  | E105F300 | 集成材E105 F300       |             |         |             | 集成材   | 対称 | 23.2                      | 20.2 | 30.0 | 21.6 | 3.0 | 10.200                             | 6.000                                |
| 54  | E95-F270 | 集成材E95 F270        |             |         |             | 集成材   | 対称 | 21.7                      | 18.9 | 27.0 | 20.4 | 3.0 | 9.600                              | 6.000                                |
| 55  | E85-F255 | 集成材E85 F255        |             |         |             | 集成材   | 対称 | 19.5                      | 17.0 | 25.5 | 18.0 | 3.0 | 8.400                              | 6.000                                |
| 56  | E75-F240 | 集成材E75 F240        |             |         |             | 集成材   | 対称 | 17.6                      | 15.3 | 24.0 | 15.6 | 3.0 | 7.200                              | 6.000                                |
| 57  | E65-F225 | 集成材E65 F225        |             |         |             | 集成材   | 対称 | 16.7                      | 14.6 | 22.5 | 15.0 | 3.0 | 6.600                              | 6.000                                |
| 58  | E65-F220 | 集成材E65 F220        |             |         |             | 集成材   | 対称 | 15.3                      | 13.4 | 22.0 | 12.6 | 3.0 | 6.600                              | 6.000                                |
| 59  | E55-F200 | 集成材E55 F200        |             |         |             | 集成材   | 対称 | 13.3                      | 11.6 | 20.0 | 10.2 | 3.0 | 6.600                              | 6.000                                |
| 60  | 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                                |
| 61  | 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                                |
| 62  | 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                                |
| 63  | 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                                |
| 64  | 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                                |
| 65  | 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                                |
| 66  | 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                                |
| 67  | 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                                |
| 68  | 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                                |
| 69  | 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                                |
| 70  | 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                                |
| 71  | 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                                |
| 72  | 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                                |
| 73  | 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                                |
| 74  | 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                                |

## ● 木材強度

| 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/mm <sup>2</sup> ) |      |      |     |     | ヤング<br>係数<br>(kN/mm <sup>2</sup> ) | めり込み<br>基準強度<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
|-----|----------|--------------------|-------------|-----|----|-------|----|---------------------------|------|------|-----|-----|------------------------------------|--------------------------------------|
|     |          |                    |             |     |    |       |    | 圧縮                        | 引張   | 正曲げ  | 負曲げ | せん断 |                                    |                                      |
| 75  | 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                                |
| 76  | 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                                |
| 77  | 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                                |

## ● 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   | FC21  | 普通コン | 21.00      | 24.0           | 21.682 | 9.034       | 7.000 | 14.000 | 0.700 | 1.050 | 1.400   | 2.100 | 2.100 | 3.150 |
| 2   | FC24  | 普通コン | 24.00      | 24.0           | 21.669 | 9.445       | 8.000 | 16.000 | 0.740 | 1.110 | 1.540   | 2.310 | 2.310 | 3.465 |
| 3   | FC27  | 普通コン | 27.00      | 24.0           | 23.577 | 9.824       | 9.000 | 18.000 | 0.770 | 1.155 | 1.620   | 2.430 | 2.430 | 3.645 |
| 4   | LFC21 | 軽量1種 | 21.00      | 20.0           | 21.682 | 9.034       | 7.000 | 14.000 | 0.630 | 0.945 | 1.400   | 2.100 | 2.100 | 3.150 |
| 5   | FC18  | 普通コン | 18.00      | 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/mm <sup>2</sup> ) | 長期 引張強度 (N/mm <sup>2</sup> ) |       | 短期 引張強度 (N/mm <sup>2</sup> ) |       |
|-----|-------|------------------------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
|     |       |                              | 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   |

## ● 固定荷重

| No. | 名称       | 固定荷重名称           | 使用種別      | 比重(N/m <sup>3</sup> )<br>または<br>単位荷重(N/m <sup>2</sup> ) |
|-----|----------|------------------|-----------|---|
| 1   | YANE_sei | 平形屋根スレート葺 5.5m   | 単位荷重として使用 | 1000  |
| 2   | YK_TATAI | たたみ床             | 単位荷重として使用 | 686   |
| 3   | GOUBAN12 | 構造用合板12          | 単位荷重として使用 | 71  |
| 4   | GW16K200 | ガラスウール 16K 200mm | 単位荷重として使用 | 40  |
| 5   | GOUBAN12 | 構造用合板 12mm       | 単位荷重として使用 | 71  |
| 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 | 53  |
| 12  | YKN20645 | 床根太206@455       | 単位荷重として使用 | 98  |
| 13  | enbi     | 塩ビシート            | 単位荷重として使用 | 20  |
| 14  | FRP      | FRP防水            | 単位荷重として使用 | 50  |
| 15  | FLORING  | 仕上げ：フローリング       | 単位荷重として使用 | 150   |
| 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   |

## ● 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) |
|-----|----------|----------------|-----------|-------------------------------|
| 18  | KOK_PBLW | 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 | 110                           |
| 20  | PB95+95  | せっこうボード9.5+9.5 | 単位荷重として使用 | 176                           |
| 21  | PB 9.0   | せっこうボードt=9     | 単位荷重として使用 | 79                            |
| 22  | keikaru8 | ケイカル板 8mm      | 単位荷重として使用 | 64                            |
| 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       | 単位荷重として使用 | 15                            |
| 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 | 枠組 204@455     | 単位荷重として使用 | 98                            |
| 32  | WK206455 | 枠組 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                           |
| 38  | taruki   | 垂木組            | 単位荷重として使用 | 80                            |
| 39  | asfalt   | アスファルトフイック     | 単位荷重として使用 | 20                            |
| 40  | yane     | 金属屋根           | 単位荷重として使用 | 200                           |
| 41  | SAIDING  | 外装サイディング       | 単位荷重として使用 | 345                           |
| 42  | DOBUCHI  | 通気胴縁           | 単位荷重として使用 | 100                           |
| 43  | SHEET    | 透湿防水シート        | 単位荷重として使用 | 20                            |
| 44  | CLT210   | CLT210         | 単位荷重として使用 | 1029                          |
| 45  | CLT90    | CLT90          | 単位荷重として使用 | 441                           |
| 46  | sitaji   | 木下地            | 単位荷重として使用 | 100                           |
| 47  | siage    | 内装仕上げ          | 単位荷重として使用 | 10                            |
| 48  | Tsitagi  | 木天井下地          | 単位荷重として使用 | 200                           |

## ● 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           |
| Okujyo-A | 屋上-A  | 0               | 1800           | 1800           | 1300           | 600            |
| Okujyo-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            |
| Chusyajo | 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              |

● 梁配筋

| No. | 名称  | 主筋径 | 主筋径<br>(2段目) | 主筋本数   |        |        |        |        |        |   |    |             |             | 1段目と<br>2段目の<br>あき寸法<br>(mm)<br>[0は自動] | 主筋用<br>鉄筋<br>リスト名称 | あばら筋 |   |     |       |
|-----|-----|-----|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|----|-------------|-------------|--|--------------------|------|---|-----|-------|
|     |     |     |              | 左      |        | 中      |        | 右      |        | 径 | 本数 | ピッチ<br>(mm) | 鉄筋<br>リスト名称 |  |                    |      |   |     |       |
|     |     |     |              | 上(1,2) | 下(1,2) | 上(1,2) | 下(1,2) | 上(1,2) | 下(1,2) |   |    |             |             |  |                    |      |   |     |       |
| 1   | G1  | 13  | 0            | 1      | 0      | 1      | 0      | 1      | 0      | 1 | 0  | 1           | 0           | 0.0                                    | SD295              | 10   | 1 | 200 | SD295 |
| 2   | G2  | 16  | 0            | 3      | 0      | 3      | 0      | 3      | 0      | 3 | 0  | 3           | 0           | 0.0                                    | SD295              | 10   | 1 | 100 | SD295 |
| 3   | G3  | 16  | 0            | 2      | 0      | 2      | 0      | 2      | 0      | 2 | 0  | 2           | 0           | 0.0                                    | SD295              | 10   | 2 | 150 | SD295 |
| 4   | G4  | 19  | 0            | 2      | 0      | 2      | 0      | 2      | 0      | 2 | 0  | 2           | 0           | 0.0                                    | SD295              | 10   | 2 | 200 | SD295 |
| 5   | G5  | 22  | 0            | 2      | 0      | 2      | 0      | 2      | 0      | 2 | 0  | 2           | 0           | 0.0                                    | SD295              | 10   | 2 | 200 | SD295 |
| 6   | G2B | 16  | 0            | 3      | 0      | 3      | 0      | 3      | 0      | 3 | 0  | 4           | 0           | 0.0                                    | SD295              | 10   | 1 | 100 | SD295 |
| 7   | G2B | 16  | 0            | 3      | 0      | 3      | 0      | 3      | 0      | 3 | 0  | 4           | 0           | 0.0                                    | SD295              | 13   | 1 | 100 | SD295 |
| 8   | G3B | 16  | 0            | 3      | 0      | 3      | 0      | 2      | 0      | 2 | 0  | 3           | 0           | 0.0                                    | SD295              | 10   | 2 | 150 | SD295 |

● 建物規模

| データ名称 | 例題1 |
|-------|-----|
| 地上階数  | 2   |
| 地下階数  | 0   |
| PH階数  | 0   |
| Xスパン数 | 15  |
| Yスパン数 | 5   |

● 通りデータ

| X 通り   | X1 | X1-1 | X2-2 | X2  | X2-1 | X2-2 | X3  | X3-1 | X3-2 | X3-3 | X3-4 | X3-5 | X4  | X4-1 | X5  | X6  |
|--------|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| 長さ(mm) |    | 910  | 1820 | 910 | 1365 | 2730 | 455 | 455  | 455  | 1365 | 455  | 455  | 455 | 455  | 455 | 910 |
| Y 通り   | Y1 | Y1-1 | Y1-2 | Y2  | Y2-1 | Y3   |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |
| 長さ(mm) |    | 910  | 1820 | 910 | 910  | 910  |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |

● 階データ

|        |    |      |      |    |
|--------|----|------|------|----|
| 梁 階    | RF | 2F   | 1F   | FS |
| 柱 階    |    | 2F   | 1F   | F  |
| 階高(mm) |    | 2900 | 2900 |    |
| 壁高(mm) |    | 2690 | 2690 |    |
| 構造種別   |    |      | 2x4  |    |



## ● さがり距離

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

## ● 壁リスト

| 壁名称          | 種 別          | 壁厚<br>(mm)<br>(RC用) | 仕上<br>形状 | 仕上単位<br>重量<br>(N/m2) | 伝達<br>方向 | 固定荷重   |   |                                      | CLTパネル<br>マスター | 材強度マスター<br>(CLT壁以外の場合) |
|--------------|--------------|---------------------|----------|----------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|----------------|------------------------|
|              |              |                     |          |                      |          | 数      | リスト名称   | 厚さ(mm)                               |                |                        |
| clt_w1       | 耐力壁          | 0                   | 無し       | 0                    | 上下       | 8      | 1. SAIDING<br>2. DOBUCHI<br>3. SHEET<br>4. SP<br>5. CLT90<br>6. sitaji<br>7. PB 12.5<br>8. siage                | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 | Mx60-3-3       |                        |
| UN<br>clt_w1 | 間仕切り壁<br>支持壁 | 0<br>0              | 無し<br>無し | 0<br>0               | 上下<br>上下 | 0<br>8 | 1. YANE_sei<br>1. SAIDING<br>2. DOBUCHI<br>3. SHEET<br>4. SP<br>5. CLT90<br>6. sitaji<br>7. PB 12.5<br>8. siage | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 | Mx60-3-4       | S-P-F_T                |

## ● 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) | ヘタ基礎用(N/m2) |     | 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)                           | CLTパネル   | 外層<br>ラミナ<br>方向 |
|------------|------------|---------------|----------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----|---------------------|---------|---|--------------------------------------|----------|-----------------|
|            |            |               |                      |     |                     |                    |                    |                     |                     | 追 加         | 水 圧 |                     |         |   |                                      |          |                 |
| yukax      | 0          | 0             | 0                    | 居室  | 0                   | 1800               | 1800               | 1300                | 600                 | 0           | 0   | 亀甲割<br>0.0/10       | 6       | 1. FLORING<br>2. GOUBAN9<br>3. CLT210<br>4. Tsitagi<br>5. PB 9.0<br>6. siage                            | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0           | Mx60-5-7 | X               |
| yane_x     | 0          | 0             | 0                    | UN  | 1000                | 0                  | 0                  | 0                   | 0                   | 0           | 0   | 亀甲割<br>0.0/10       | 8       | 1. yane<br>2. *asfalt<br>3. GOUBAN12<br>4. taruki<br>5. GW16K200<br>6. CLT210<br>7. Tsitagi<br>8. siage | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 | Mx60-5-7 | X               |
| balcoy     | 0          | 0             | 0                    | UN  | 1000                | 1800               | 1800               | 1300                | 600                 | 0           | 0   | 亀甲割<br>0.0/10       | 6       | 1. enbi<br>2. FRP<br>3. GOUBAN12<br>4. CLT210<br>5. Tsitagi<br>6. keikaru8                              | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0           | Mx60-5-7 | Y               |

● 床リスト

| リスト名称  | 床厚 (mm) | 床荷重 マスターNo | 仕上単位重量 (N/m2) | 室名 | 積雪用積載 (N/m2) | 床用積載 (N/m2) | 小梁積載 (N/m2) | 架構用積載 (N/m2) | 地震用積載 (N/m2) | ヘタ基礎用 (N/m2) |    | 荷重分割方法 勾配(寸)     | 荷重数 | 固定荷重 (*付は勾配有効)  | 厚さ (mm)                              | CLTパネル   | 外層ラミナ方向 |
|--------|---------|------------|---------------|----|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----|------------------|-----|---|--------------------------------------|----------|---------|
|        |         |            |               |    |              |             |             |              |              | 追加           | 水圧 |                  |     |   |                                      |          |         |
| yukay  | 0       | 0          | 0             | 居室 | 0            | 1800        | 1800        | 1300         | 600          | 0            | 0  | 亀甲割 0.0/10       | 6   | 1. FLORING<br>2. GOUBAN9<br>3. CLT210<br>4. Tsitagi<br>5. PB 9.0<br>6. siage                            | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0           | Mx60-5-7 | Y       |
| balcox | 0       | 0          | 0             | UN | 1000         | 1800        | 1800        | 1300         | 600          | 0            | 0  | 亀甲割 0.0/10       | 6   | 1. enbi<br>2. FRP<br>3. GOUBAN12<br>4. CLT210<br>5. Tsitagi<br>6. keikaru8                              | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0           | Mx60-5-7 | X       |
| yane_y | 0       | 0          | 0             | UN | 1000         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0  | 亀甲割 0.0/10       | 8   | 1. yane<br>2. *asfalt<br>3. GOUBAN12<br>4. taruki<br>5. GW16K200<br>6. CLT210<br>7. Tsitagi<br>8. siage | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 | Mx60-5-7 | Y       |
| 1F-X   | 0       | 0          | 0             | UN | 0            | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0  | Xt° ッチ910 0.0/10 | 0   |   |                                      |          |         |
| 1F-Y   | 0       | 0          | 0             | UN | 0            | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0  | Yt° ッチ910 0.0/10 | 0   |   |                                      |          |         |
| beta   | 200     | 0          | 0             | UN | 0            | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0  | 亀甲割 0.0/10       | 0   |   |                                      |          |         |

● 梁リスト

| 梁名称    | 種別    | 梁幅 (mm) | 梁せい (mm) | 仕上げ形状 | 仕上単位重量 (N/m2) | スラブ厚 (mm) | 木材強度     | 土台リスト |
|--------|-------|---------|----------|-------|---------------|-----------|----------|-------|
| FG     | 基礎梁RC | 180     | 800      | 0     | 0             | 0         |          | dodai |
| G360   | 梁     | 90      | 360      | 0     | 0             | 0         | E120F330 |       |
| dam    | 梁     | 91      | 360      | 0     | 0             | 0         | E120F330 |       |
| G360   | 梁     | 91      | 360      | 0     | 0             | 0         | E120F330 |       |
| FG     | 基礎梁RC | 151     | 500      | 0     | 0             | 0         |          | dodai |
| kukaku | 小梁    | 0       | 0        | 0     | 0             | 0         | E120F330 |       |

● 開口リスト

| No. | リスト名称 | 開口重量 (N/m2) | 開口個数 | 基準 | X | Y   | 幅    | 高さ   | 垂れ壁     | 腰壁      | 包括番号 |
|-----|-------|-------------|------|----|---|-----|------|------|---------|---------|------|
| 1   | Y1-1  | 0           | 1    | 1  | 0 | 900 | 2730 | 1140 | S60-3-3 | S60-3-3 | 0    |
|     |       |             |      | 0  | 0 | 0   | 0    | 0    |         |         | 0    |
|     |       |             |      | 0  | 0 | 0   | 0    | 0    |         |         | 0    |
|     |       |             |      | 0  | 0 | 0   | 0    | 0    |         |         | 0    |
|     |       |             |      | 0  | 0 | 0   | 0    | 0    |         |         | 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   | 垂れ壁      | 腰 壁      | 包括<br>番号 |
|-----|---------|----------------|------|----|------|------|------|------|----------|----------|----------|
| 2   | Y1-2    | 0              | 1    | 1  | 1365 | 900  | 2730 | 1140 | S60-3-3  | S60-3-3  | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
| 3   | Y1-3    | 0              | 2    | 1  | 0    | 900  | 1820 | 1140 | S60-3-3  | S60-3-3  | 0        |
|     |         |                |      | 2  | 2730 | 900  | 910  | 1140 | S60-3-3  | Mx60-3-3 | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
| 4   | X1-1    | 0              | 1    | 1  | 0    | 900  | 1820 | 1140 | S60-3-3  | S60-3-3  | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        |          |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
| 5   | Y1-1-1F | 0              | 1    | 1  | 0    | 0    | 2730 | 2050 | S60-3-3  | S60-3-3  | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        |          |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
| 6   | Y1-2-1F | 0              | 1    | 1  | 1365 | 0    | 2730 | 2040 | S60-3-3  | S60-3-3  | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        |          |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
| 7   | Y1-3-1F | 0              | 2    | 1  | 0    | 0    | 1820 | 2040 | S60-3-3  | S60-3-3  | 0        |
|     |         |                |      | 2  | 2730 | 0    | 910  | 2040 | S60-3-3  | S60-3-3  | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
| 8   | Y3-1    | 0              | 1    | 1  | 0    | 900  | 1820 | 1140 | S60-3-3  | S60-3-3  | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        |          |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
| 9   | Y3-2    | 0              | 2    | 1  | 0    | 1130 | 910  | 910  | Mx60-3-3 | Mx60-3-3 | 0        |
|     |         |                |      | 2  | 3640 | 1130 | 910  | 910  | Mx60-3-3 | Mx60-3-3 | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
| 10  | X5      | 0              | 1    | 1  | 910  | 900  | 1820 | 1140 | Mx60-3-3 | Mx60-3-3 | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        |          |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |
|     |         |                |      | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0        | 0        | 0        |

● 梁断面リスト

| No. | 名 称 | 指 定 階 | 梁リスト   | 梁配筋リスト |
|-----|-----|-------|--------|--------|
| 1   | UN  | RF    | 1 : FG | 1 : G1 |

## ● 地震力・荷重計算係数データ

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| ルート判定用地上高さ(mm)       | 0         |
| ルート判定用軒高(mm)         | 0         |
| 1次固有周期用地上高さ(mm)      | 0         |
| GLから1階S1までの高さ(mm)    | 0         |
| RC部分の高さ(mm)          | 0         |
| PH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            | 0.30      |
| Y                    | 0.30      |
| 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CMQ長期応力関係 $\alpha$ | 1.00      |
| $\beta$              | 1.00      |
| 梁戻り距離指定              | する        |
| 戻り距離                 | 1/4       |
| 地表面粗度区分              | 4         |
| $V_o$ (m/s)          | 32        |
| 簡易屋根面積算出用            |           |
| 屋根形状                 | 陸屋根       |
| 軒出 (mm) X            | 0         |
| Y                    | 0         |
| 勾配 X                 | 0.00 / 10 |
| Y                    | 0.00 / 10 |
| 屋根                   | 重い屋根      |
| 1階の風下側の考慮            | 考慮しない     |

## ● 積雪荷重考慮

|         |                        |      |
|---------|------------------------|------|
| 積雪量     | 0 cm                   |      |
| 雪単位重量   | 0 N/m <sup>2</sup> /cm |      |
| 積雪荷重の考慮 | 短期で考慮                  |      |
| 雪の係数    | $\alpha$               | 0.70 |
|         | $\beta$                | 1.00 |
|         | $\gamma$               | 0.35 |
|         | $\kappa$               | 0.35 |
|         | $\zeta$                | 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  | 金物グループ指定  |           |           |           |           |           |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|    | 壁頭用引張     | 壁脚用引張     | 垂腰せん断     | 壁下せん断     | L型        | 帯         |
| 2F | 2 0 0 0 0 | 1 0 0 0 0 | 5 0 0 0 0 | 3 0 0 0 0 | 8 0 0 0 1 | 7 0 0 0 0 |
| 1F | 2 0 0 0 0 | 1 0 0 0 0 | 5 0 0 0 0 | 4 0 0 0 0 | 8 0 0 0 1 | 7 0 0 0 0 |

● 階別地震力直接入力データ

Wi : 当該階の建物重量  
 Ai : 地震層せん断力の高さ方向の分布係数  
 Ci : 地震層せん断力分布係数  
 Qi : 地震力

| 階  | 入力値 | X 方 向 |       |       |       |       |       | Y 方 向 |       |       |       |       |       |       |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |     | Wi    | Ai    | Ci    | Qi    | 追加 Wi | τ の入力 | Wi    | Ai    | Ci    | Qi    | 追加 Wi | τ の入力 |       |
| RF | 無効  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2F | 無効  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1F | 無効  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

● 層別 梁・床

| 階  | コンクリート材料 |
|----|----------|
|    | 梁        |
| RF | FC21     |
| 2F | FC21     |
| 1F | FC21     |

● 床面積

| 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       |
| 2F  | す る  | 0.000    | 0.000       |
| 1F  | す る  | 0.000    | 0.000       |

## ● 階別 梁・壁の応力割増

| 階  | 梁         |      |       |      |           |      |       |      | 壁         |      |       |      |           |      |       |      |
|----|-----------|------|-------|------|-----------|------|-------|------|-----------|------|-------|------|-----------|------|-------|------|
|    | 長 期       |      |       |      | 地 震       |      |       |      | 長 期       |      |       |      | 地 震       |      |       |      |
|    | 曲げモーメント割増 |      | せん断割増 |      | 曲げモーメント割増 |      | せん断割増 |      | 曲げモーメント割増 |      | せん断割増 |      | 曲げモーメント割増 |      | せん断割増 |      |
|    | X         | Y    | X     | Y    | X         | Y    | X     | Y    | X         | Y    | X     | Y    | X         | Y    | X     | Y    |
| 2F | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 |
| 1F | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 |
| F  | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 | 1.00      | 1.00 | 1.00  | 1.00 |

## ● 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              | 梁配筋マシットによる        |
| 付着の検討               | センター指針            |
| せん断ひび割れ強度           | コンクリートの短期せん断応力による |

## ● 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     | 必要鉄筋本数を出力              |

## ● 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 |
| 2F | 6.0              | 6.0 |
| 1F | 6.0              | 6.0 |

● 風荷重データ

速度圧、風力係数 : 0.0は自動計算

| 階  | X 方 向      |                |                  | Y 方 向      |                |                  |
|----|------------|----------------|------------------|------------|----------------|------------------|
|    | 速度圧 (N/m2) | 風力係数 [ 屋根 ]    | 受風面積 (m2)<br>上 下 | 速度圧 (N/m2) | 風力係数 [ 屋根 ]    | 受風面積 (m2)<br>上 下 |
| 2F | 0.0        | 0.000 [ 0.000] | 0.00 7.37        | 0.0        | 0.000 [ 0.000] | 0.00 17.20       |
| 1F | 0.0        | 0.000          | 0.00 0.00        | 0.0        | 0.000          | 0.00 0.00        |

● 片持ち床配置データ

| 階  | 位 置     | 属性 | 配置方向 | リスト名称  | ワレット (mm) | 長さ X (mm) | 長さ Y (mm) | 先端荷重 (N/m) |
|----|---------|----|------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2F | Y1 - 1  | 1  | 下    | balcoy | 0         | 1820      | 910       | 0          |
| 2F | Y1 - 2  | 1  | 下    | balcoy | 910       | 1820      | 910       | 0          |
| 2F | Y1 - 4  | 1  | 下    | balcoy | 0         | 1820      | 1820      | 0          |
| 2F | Y1 - 5  | 1  | 下    | balcoy | 455       | 1820      | 1820      | 0          |
| 2F | Y1 - 5  | 2  | 下    | balcoy | 2275      | 1820      | 1820      | 0          |
| 2F | Y1 - 9  | 1  | 下    | balcoy | 0         | 1820      | 1820      | 0          |
| 2F | Y1 - 11 | 1  | 下    | balcoy | 0         | 1820      | 1820      | 0          |
| 2F | X4 - 4  | 1  | 右    | balcox | 0         | 1820      | 1820      | 0          |

● 判定データ

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 直交方向軸力を見込む<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 | 1/250 かつ 20 mm 以下<br><br>しない<br>2.00 |
| 耐力壁に作用するせん断力  | せん断耐力                                |

● 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 (mm)   | 厚 (mm) |
| 1   | dodai | 12.0    | SD295 | S-P-F_2 | 120 x 120 | 0.0    |

● 7-(1) データチェック

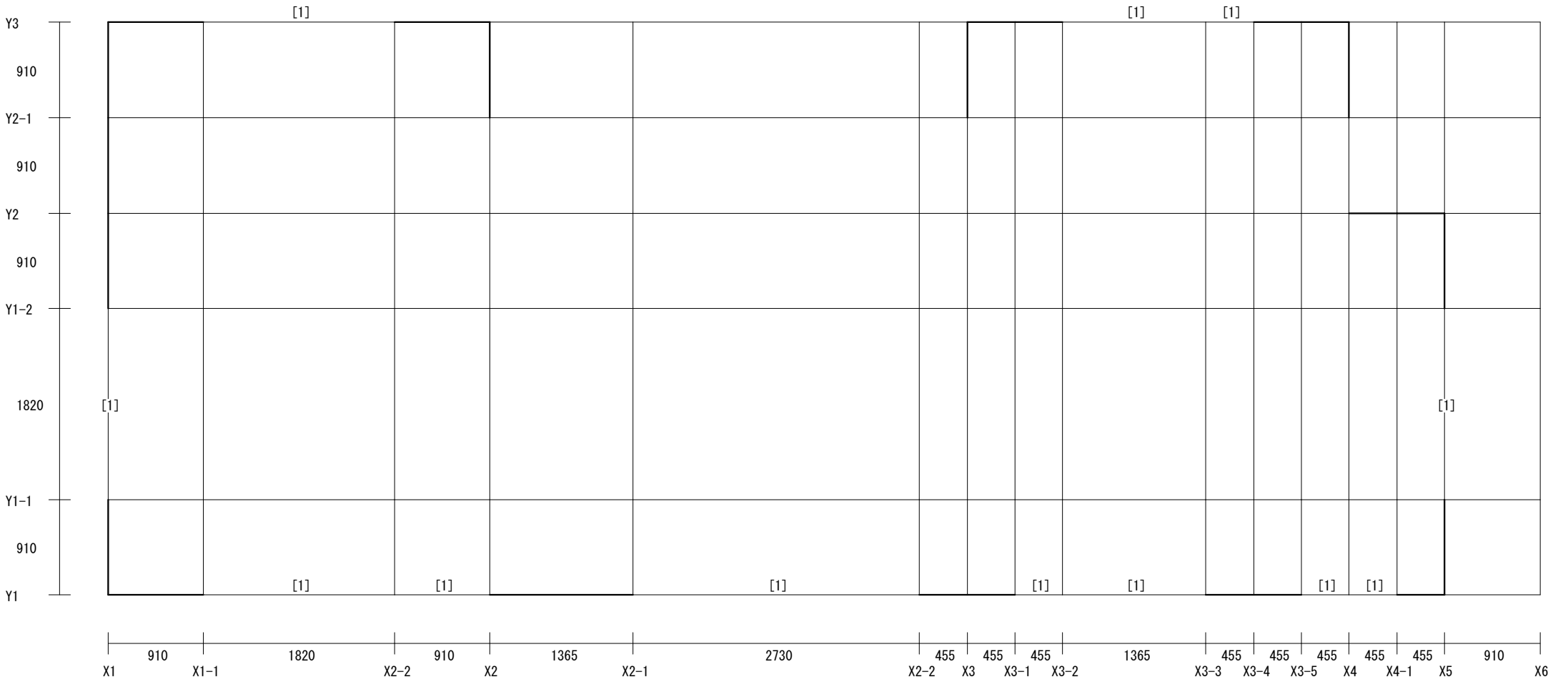
| No. | チェック項目 | 位 置 | 状 況       | 備 考 | エラーレベル |
|-----|--------|-----|-----------|-----|--------|
| 000 |        |     | エラーはありません |     |        |

● 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   | 0     | 0           |             | 計算済  |
| 解析モデル作成    | 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  |
| 垂れ壁・梁断面検定  | -   | -     | 0           | 0           | 計算済  |
| 壁パネル 検定    | -   | -     | 0           | 0           | 計算済  |
| 合 計 欄      | 0   | 0     | 0           | 0           |      |



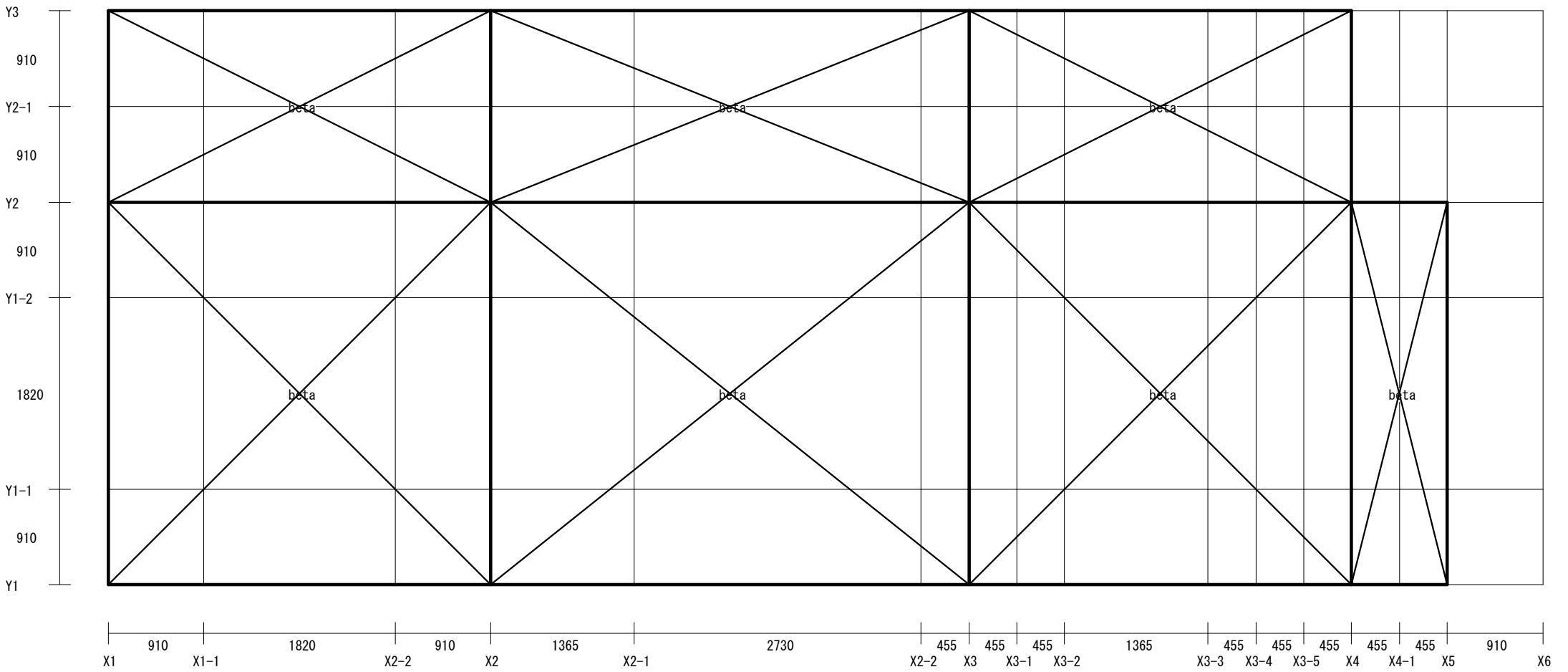
[1F ]



● 地中梁データ

| リスト<br>No | リスト<br>名称 | 杭による<br>分割数 | 基礎荷重集中リストNo. |     | 杭応力<br>割増係数 | 梁モーメント応力比  |            |         | 杭頭曲げ調整係数    |             | フーチング<br>作用距離<br>(m) | 応力<br>反転 |
|-----------|-----------|-------------|--------------|-----|-------------|------------|------------|---------|-------------|-------------|----------------------|----------|
|           |           |             | (L)          | (R) |             | $\alpha l$ | $\alpha r$ | $\beta$ | $\alpha lk$ | $\alpha rk$ |                      |          |
| 1         | UN        | 0           | 0            | 0   | 1.00        | 1.00       | 1.00       | 1.00    | 1.00        | 1.00        | 0.000                | しない      |

[IF ]



● ベタ基礎の接地圧 1

$L_x, L_y$  : スラブのサイズ(X, Y) (m)       $I_x, I_y$  : 断面 2 次モーメント(X, Y) (m4)

| 階  | 床番号 | $L_x$<br>(m) | $L_y$<br>(m) | 面積 S<br>(m2) | 原点より図心までの距離 |       | $S \cdot X$<br>(m3) | $S \cdot Y$<br>(m3) | $I_x$<br>(m4) | $I_y$<br>(m4) |
|----|-----|--------------|--------------|--------------|-------------|-------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|
|    |     |              |              |              | X (m)       | Y (m) |                     |                     |               |               |
| 1F | 床1  | 3.640        | 3.640        | 13.25        | 1.820       | 1.820 | 24.1                | 24.1                | 24.55         | 271.79        |
| 1F | 床2  | 4.550        | 3.640        | 16.56        | 5.915       | 1.820 | 98.0                | 30.1                | 30.69         | 30.17         |
| 1F | 床3  | 3.640        | 3.640        | 13.25        | 10.010      | 1.820 | 132.6               | 24.1                | 24.55         | 204.39        |
| 1F | 床4  | 0.910        | 3.640        | 3.31         | 12.285      | 1.820 | 40.7                | 6.0                 | 6.14          | 121.85        |
| 1F | 床5  | 3.640        | 1.820        | 6.62         | 1.820       | 4.550 | 12.0                | 30.1                | 24.86         | 135.90        |
| 1F | 床6  | 4.550        | 1.820        | 8.28         | 5.915       | 4.550 | 49.0                | 37.7                | 31.08         | 15.09         |
| 1F | 床7  | 3.640        | 1.820        | 6.62         | 10.010      | 4.550 | 66.3                | 30.1                | 24.86         | 102.19        |
| 合計 |     |              |              | 67.89        |             |       | 422.7               | 182.3               | 166.73        | 881.38        |

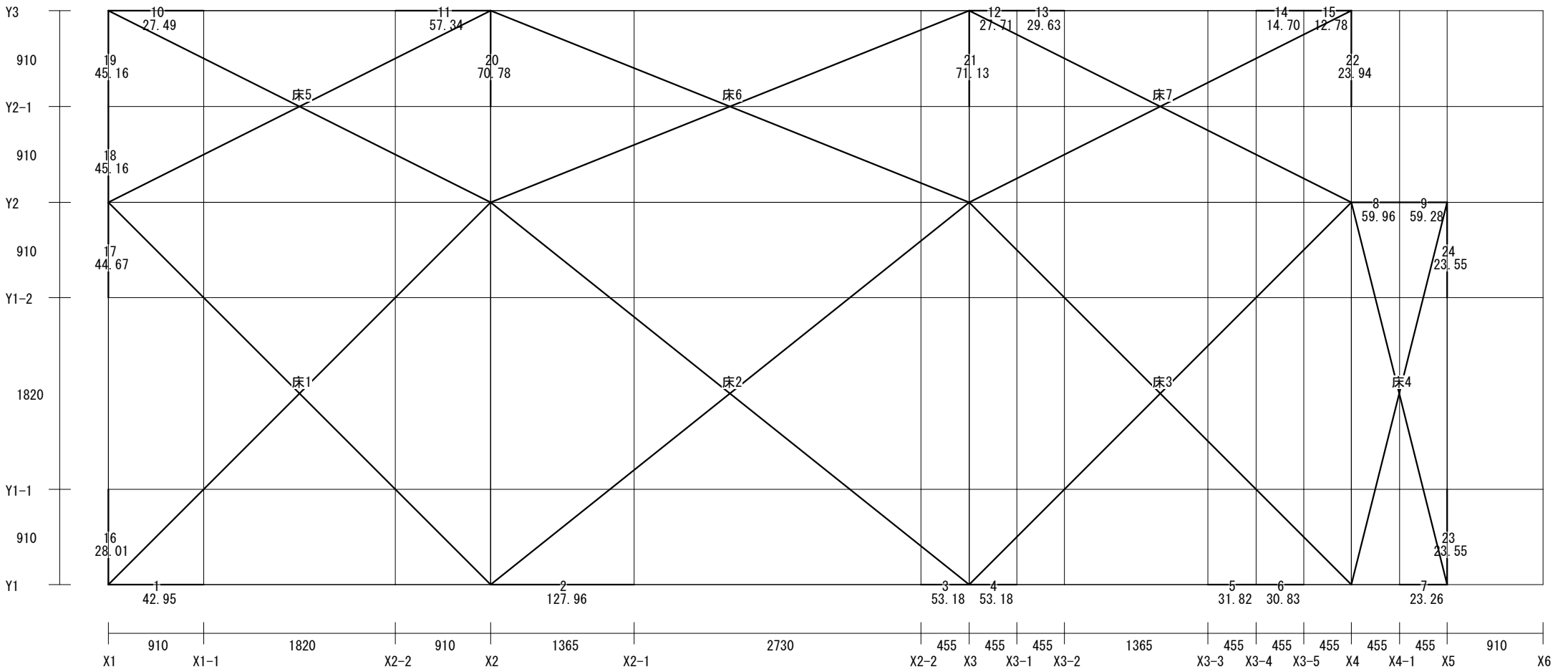
● ベタ基礎の接地圧 2

$N \cdot X, N \cdot Y$  : 重量\*原点より軸力中心までの距離 (kNm)  
 $\sigma$  : 平均接地圧 (kN/m2)

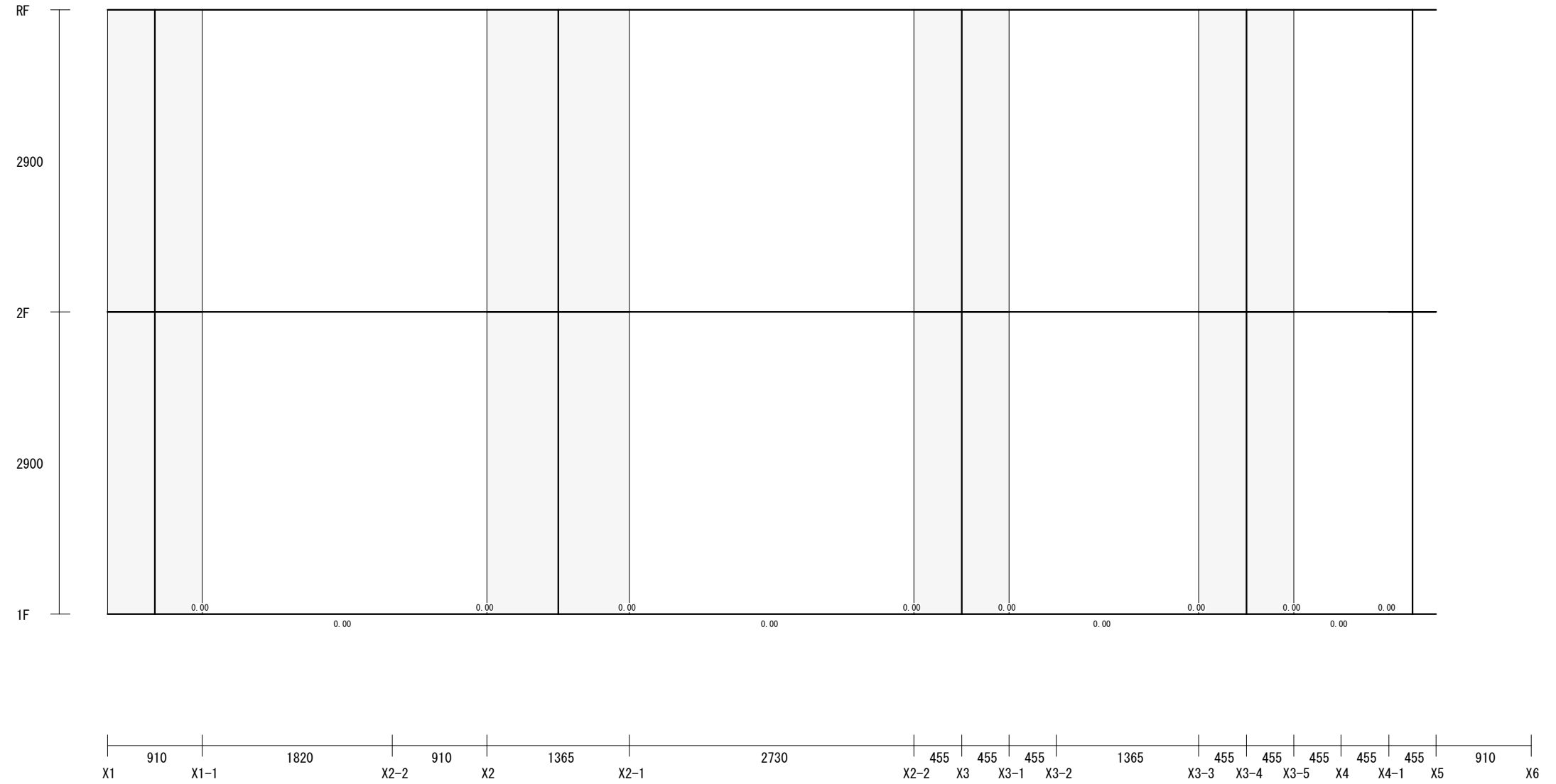
| 階  | 部材番号 | 面積<br>(m2) | ベタ基礎<br>追加<br>(kN/m2) | 重量 N<br>(kN) | 原点より軸力中心までの距離 |       | $N \cdot X$<br>(kNm) | $N \cdot Y$<br>(kNm) | 接地圧 $\sigma_i$<br>(kN/m2) | $\sigma$<br>(kN/m2) |
|----|------|------------|-----------------------|--------------|---------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
|    |      |            |                       |              | X (m)         | Y (m) |                      |                      |                           |                     |
| 1F | 床1   | 13.25      | 0.000                 | 0.00         | 1.820         | 1.820 | 0.00                 | 0.00                 |                           | 12.976              |
| 1F | 床2   | 16.56      | 0.000                 | 0.00         | 5.915         | 1.820 | 0.00                 | 0.00                 |                           | 13.811              |
| 1F | 床3   | 13.25      | 0.000                 | 0.00         | 10.010        | 1.820 | 0.00                 | 0.00                 |                           | 14.751              |
| 1F | 床4   | 3.31       | 0.000                 | 0.00         | 12.285        | 1.820 | 0.00                 | 0.00                 |                           | 16.396              |
| 1F | 床5   | 6.62       | 0.000                 | 0.00         | 1.820         | 4.550 | 0.00                 | 0.00                 |                           | 15.138              |
| 1F | 床6   | 8.28       | 0.000                 | 0.00         | 5.915         | 4.550 | 0.00                 | 0.00                 |                           | 16.201              |
| 1F | 床7   | 6.62       | 0.000                 | 0.00         | 10.010        | 4.550 | 0.00                 | 0.00                 |                           | 17.325              |
| 1F | 1    |            |                       | 42.95        | 0.455         | 0.000 | 19.54                | 0.00                 | 12.455                    |                     |
| 1F | 2    |            |                       | 127.96       | 4.322         | 0.000 | 553.03               | 0.00                 | 13.377                    |                     |
| 1F | 3    |            |                       | 53.18        | 7.962         | 0.000 | 423.44               | 0.00                 | 14.245                    |                     |
| 1F | 4    |            |                       | 53.18        | 8.417         | 0.000 | 447.64               | 0.00                 | 14.353                    |                     |
| 1F | 5    |            |                       | 31.82        | 10.692        | 0.000 | 340.24               | 0.00                 | 14.895                    |                     |
| 1F | 6    |            |                       | 30.83        | 11.147        | 0.000 | 343.70               | 0.00                 | 15.004                    |                     |
| 1F | 7    |            |                       | 23.26        | 12.512        | 0.000 | 291.04               | 0.00                 | 15.329                    |                     |
| 1F | 8    |            |                       | 59.96        | 12.057        | 3.640 | 722.94               | 218.26               | 16.998                    |                     |
| 1F | 9    |            |                       | 59.28        | 12.512        | 3.640 | 741.70               | 215.78               | 17.107                    |                     |
| 1F | 10   |            |                       | 27.49        | 0.455         | 5.460 | 12.51                | 150.07               | 15.122                    |                     |
| 1F | 11   |            |                       | 57.34        | 3.185         | 5.460 | 182.63               | 313.09               | 15.772                    |                     |
| 1F | 12   |            |                       | 27.71        | 8.417         | 5.460 | 233.22               | 151.28               | 17.020                    |                     |
| 1F | 13   |            |                       | 29.63        | 8.872         | 5.460 | 262.89               | 161.79               | 17.128                    |                     |
| 1F | 14   |            |                       | 14.70        | 11.147        | 5.460 | 163.88               | 80.27                | 17.670                    |                     |
| 1F | 15   |            |                       | 12.78        | 11.602        | 5.460 | 148.30               | 69.79                | 17.779                    |                     |
| 1F | 16   |            |                       | 28.01        | 0.000         | 0.455 | 0.00                 | 12.75                | 12.569                    |                     |
| 1F | 17   |            |                       | 44.67        | 0.000         | 3.185 | 0.00                 | 142.27               | 13.902                    |                     |
| 1F | 18   |            |                       | 45.16        | 0.000         | 4.095 | 0.00                 | 184.92               | 14.347                    |                     |
| 1F | 19   |            |                       | 45.16        | 0.000         | 5.005 | 0.00                 | 226.01               | 14.791                    |                     |
| 1F | 20   |            |                       | 70.78        | 3.640         | 5.005 | 257.63               | 354.24               | 15.659                    |                     |
| 1F | 21   |            |                       | 71.13        | 8.190         | 5.005 | 582.53               | 355.99               | 16.743                    |                     |
| 1F | 22   |            |                       | 23.94        | 11.830        | 5.005 | 283.15               | 119.80               | 17.611                    |                     |
| 1F | 23   |            |                       | 23.55        | 12.740        | 0.455 | 300.05               | 10.72                | 15.606                    |                     |
| 1F | 24   |            |                       | 23.55        | 12.740        | 3.185 | 299.98               | 74.99                | 16.939                    |                     |
| 合計 |      |            |                       | 1028.01      |               |       | 6610.02              | 2842.00              |                           |                     |



[1F ]



[Y1 ]

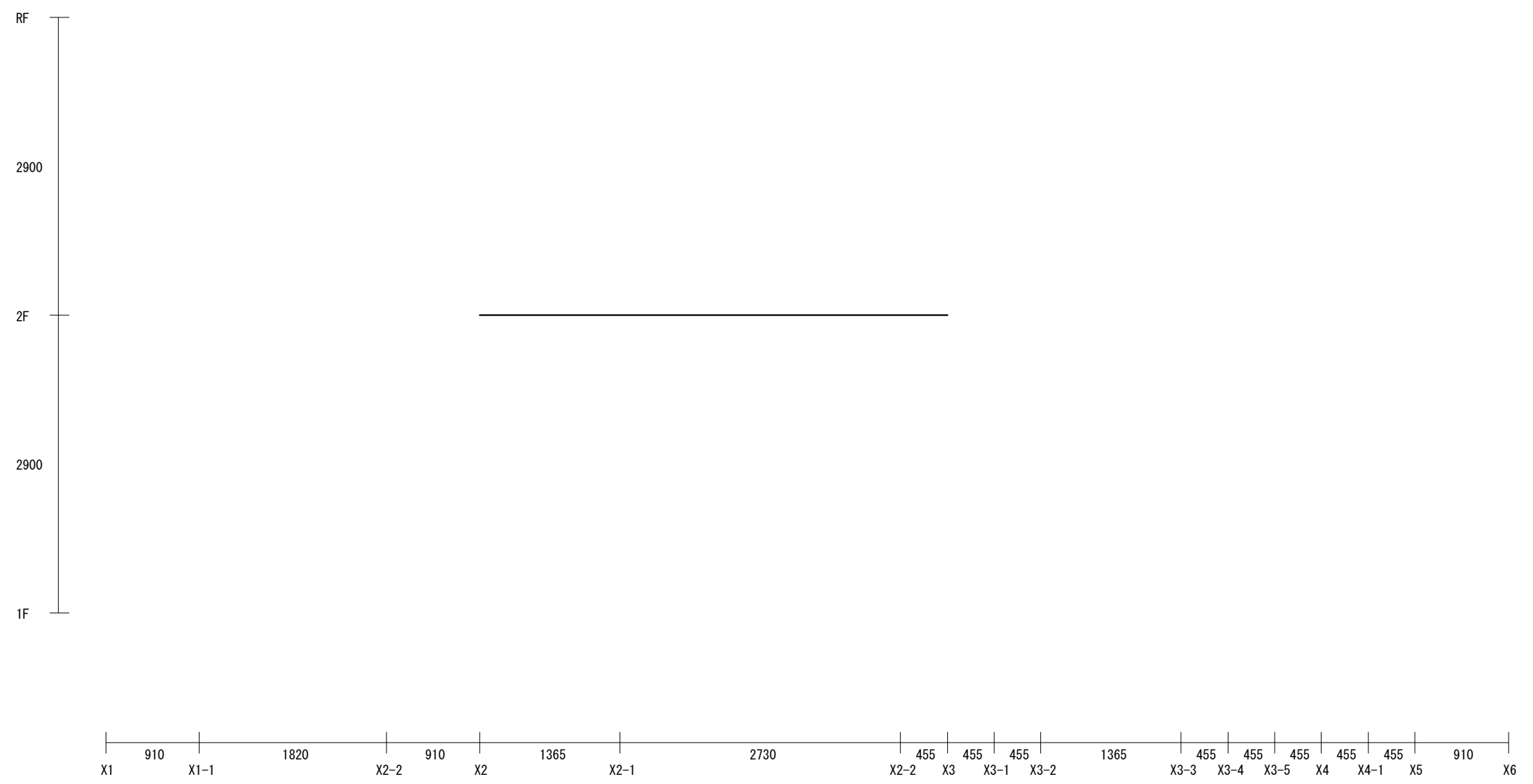


[Y2 ]

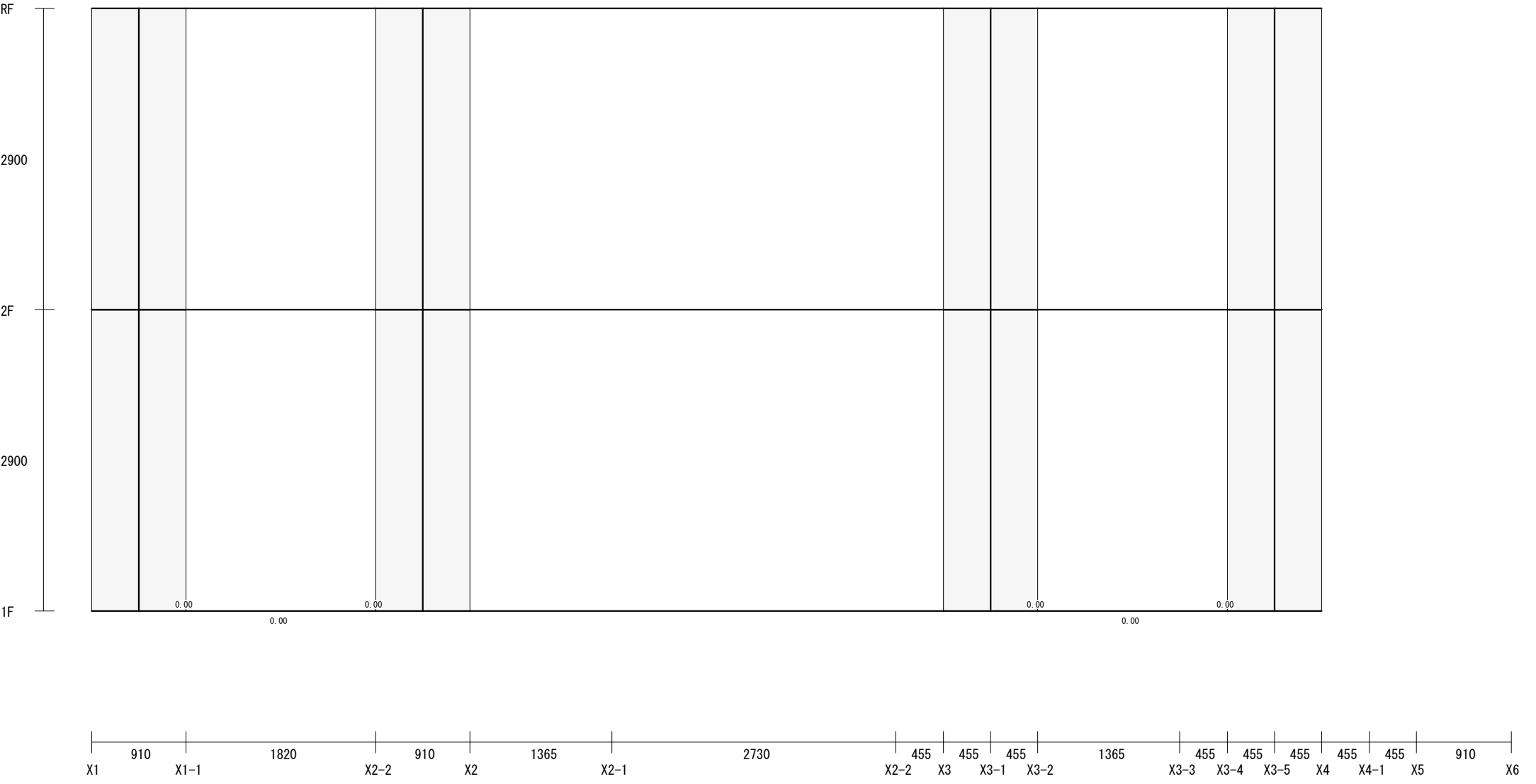




[Y2-1 ]

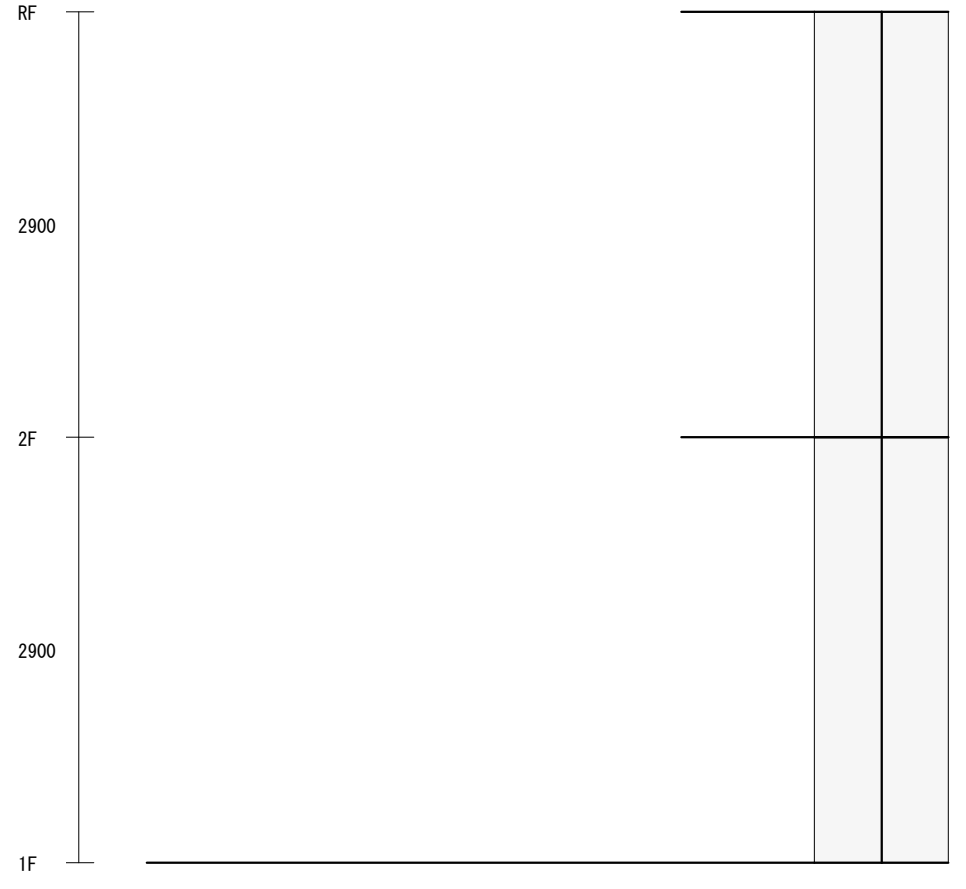
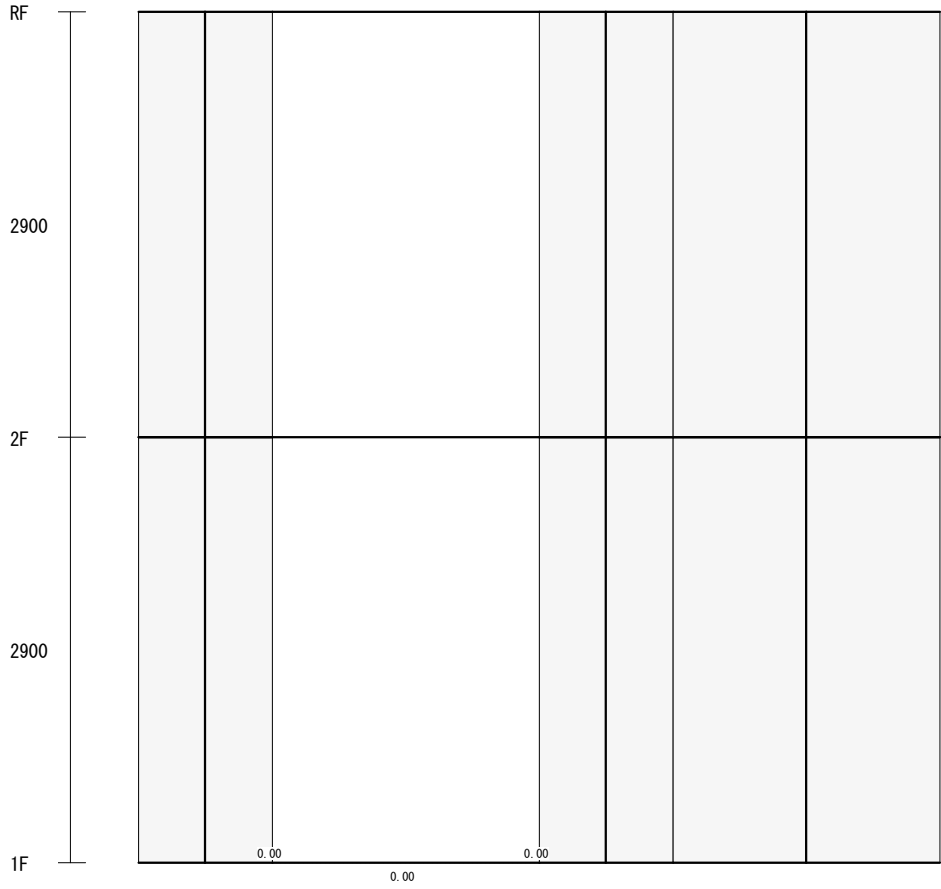


[Y3 ]



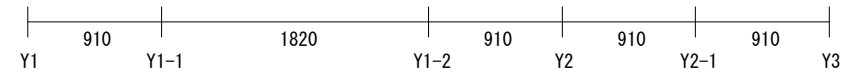
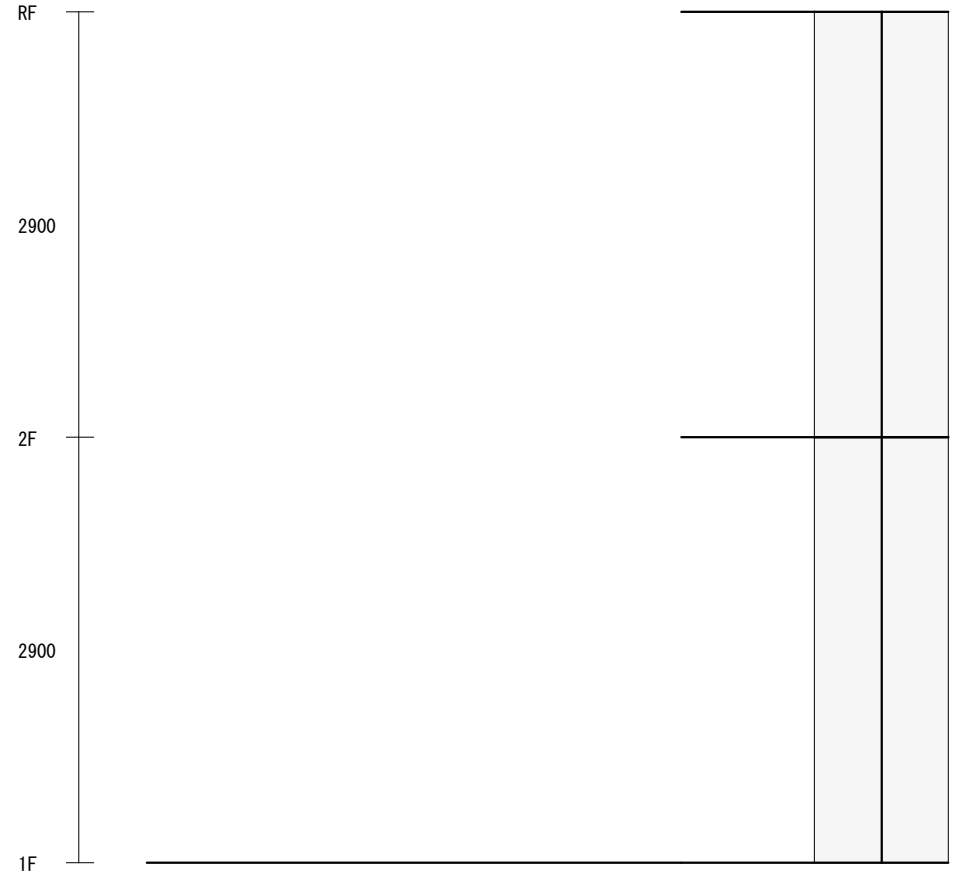
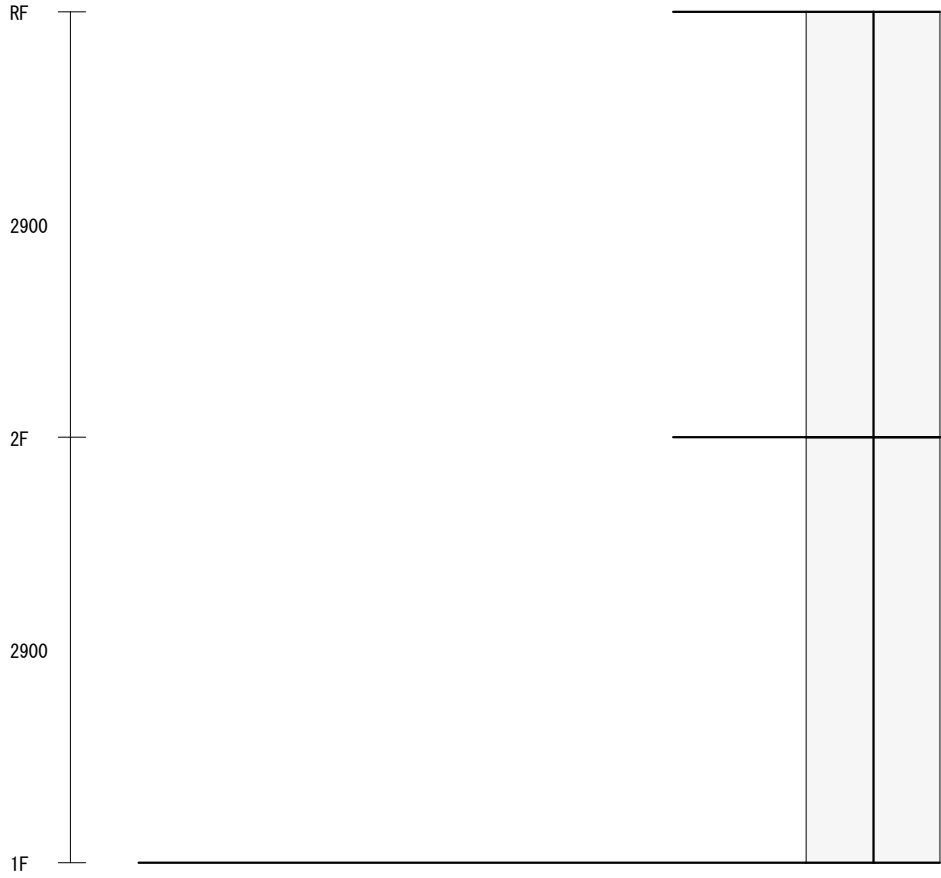
[X1 ]

[X2 ]

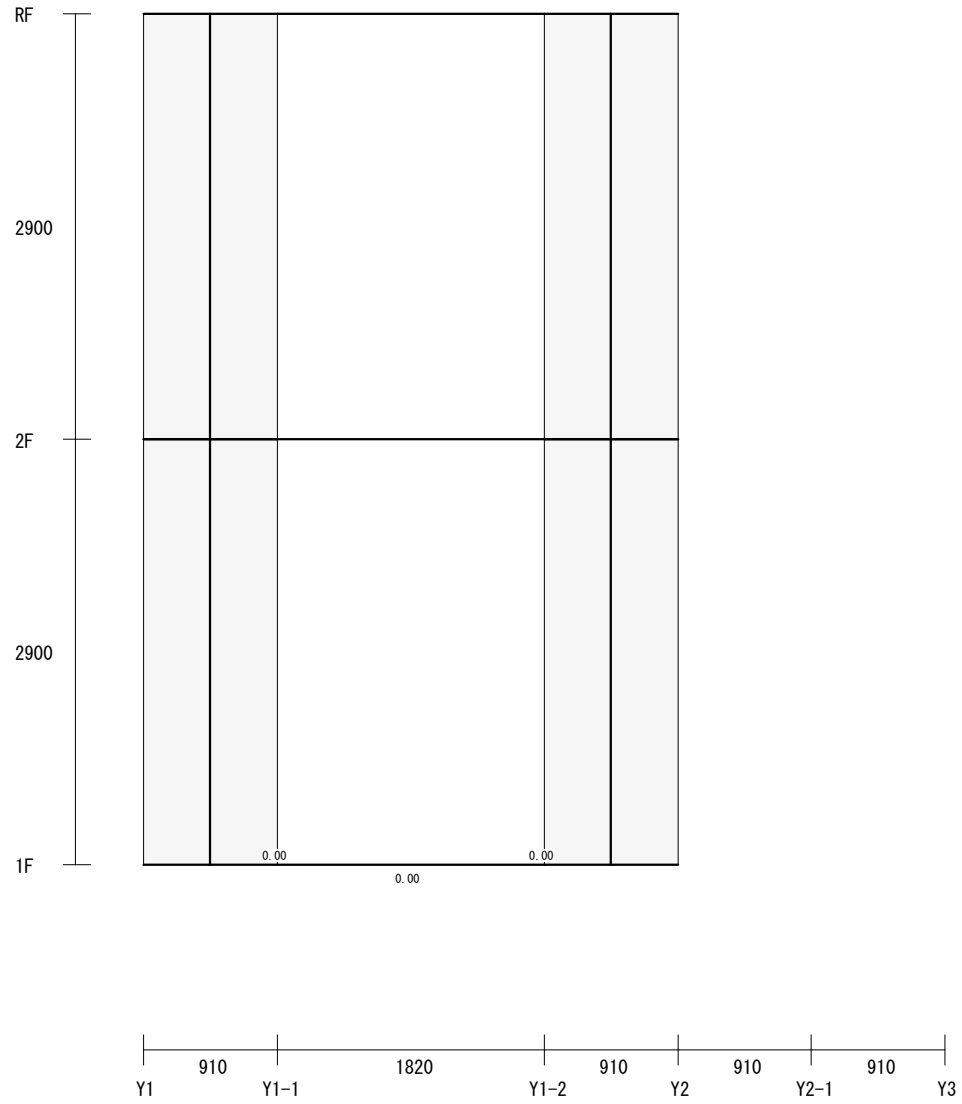


[X3 ]

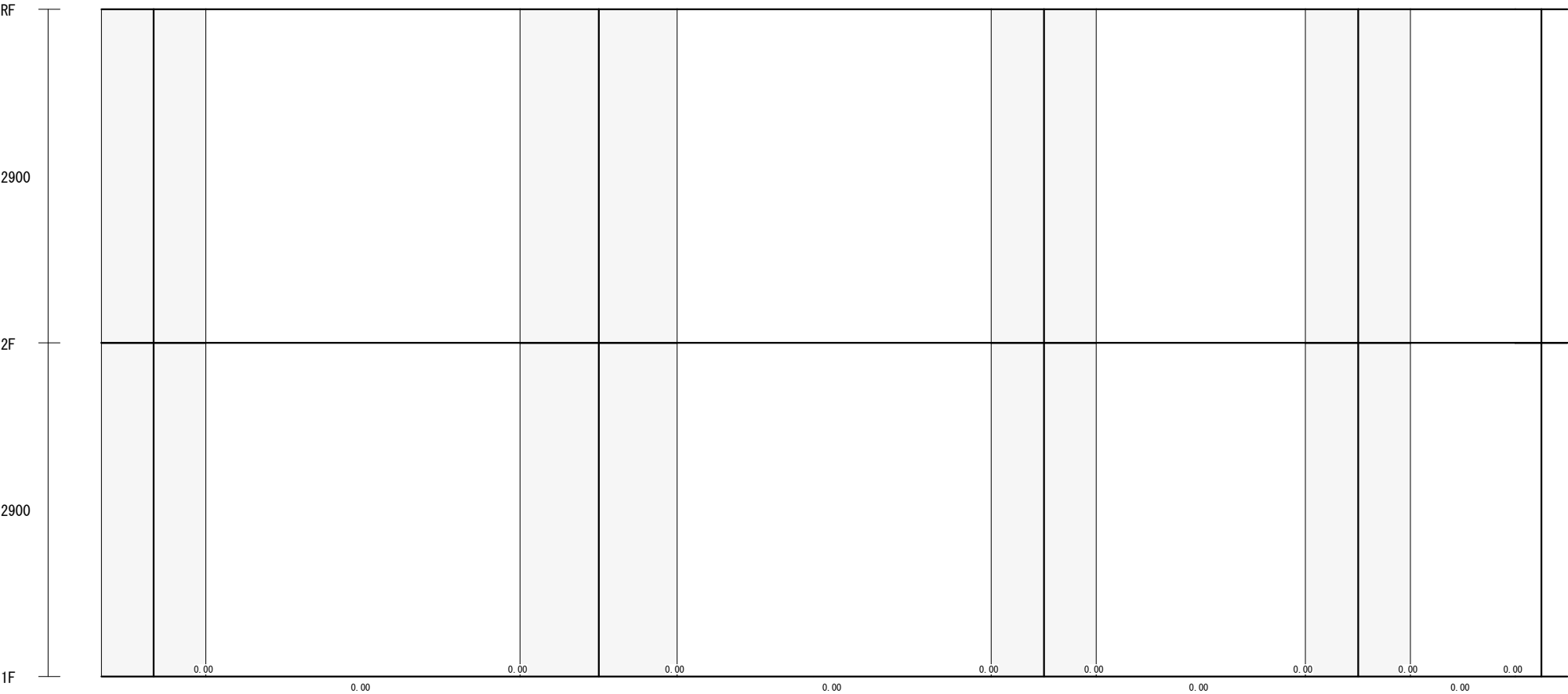
[X4 ]



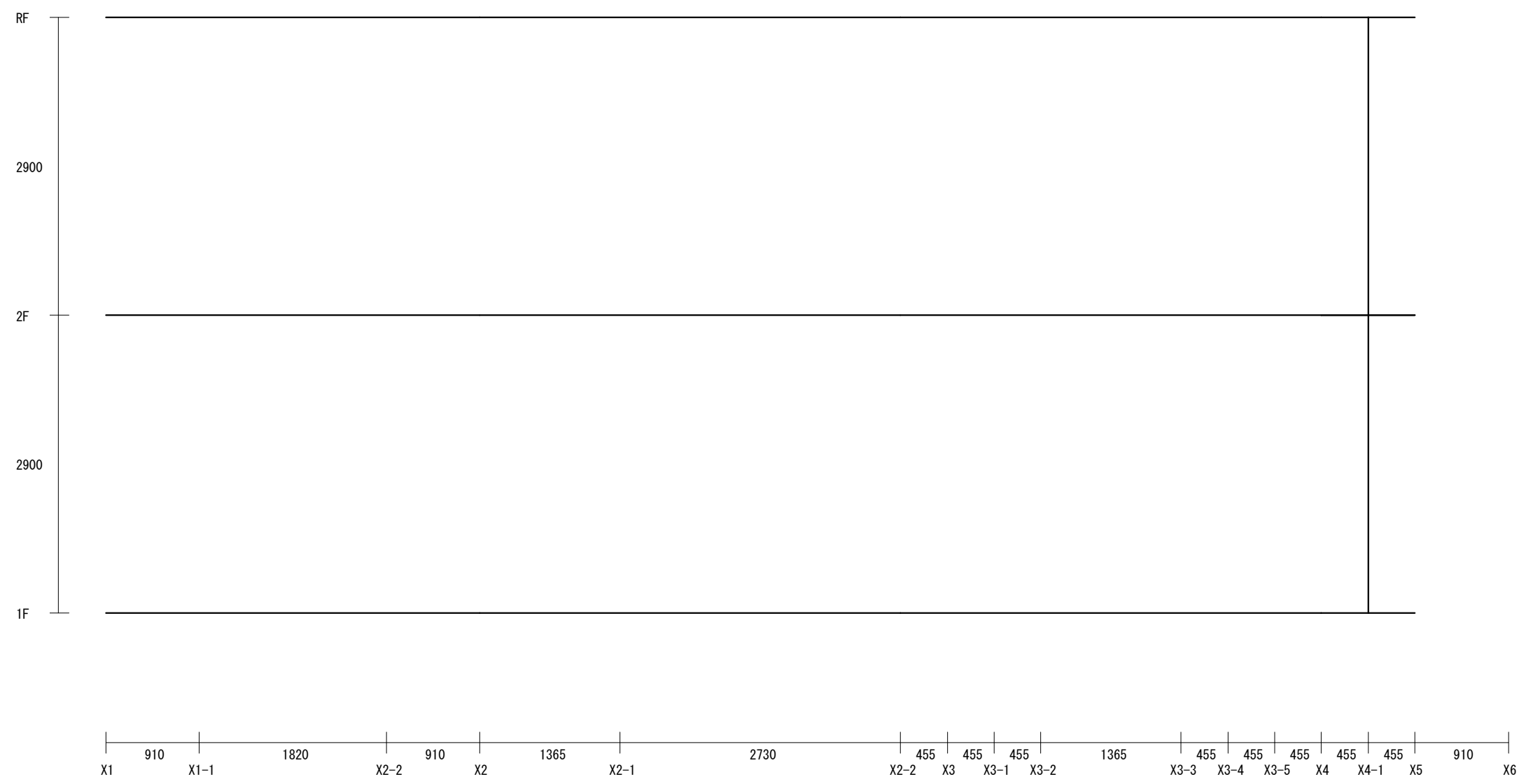
[X5 ]



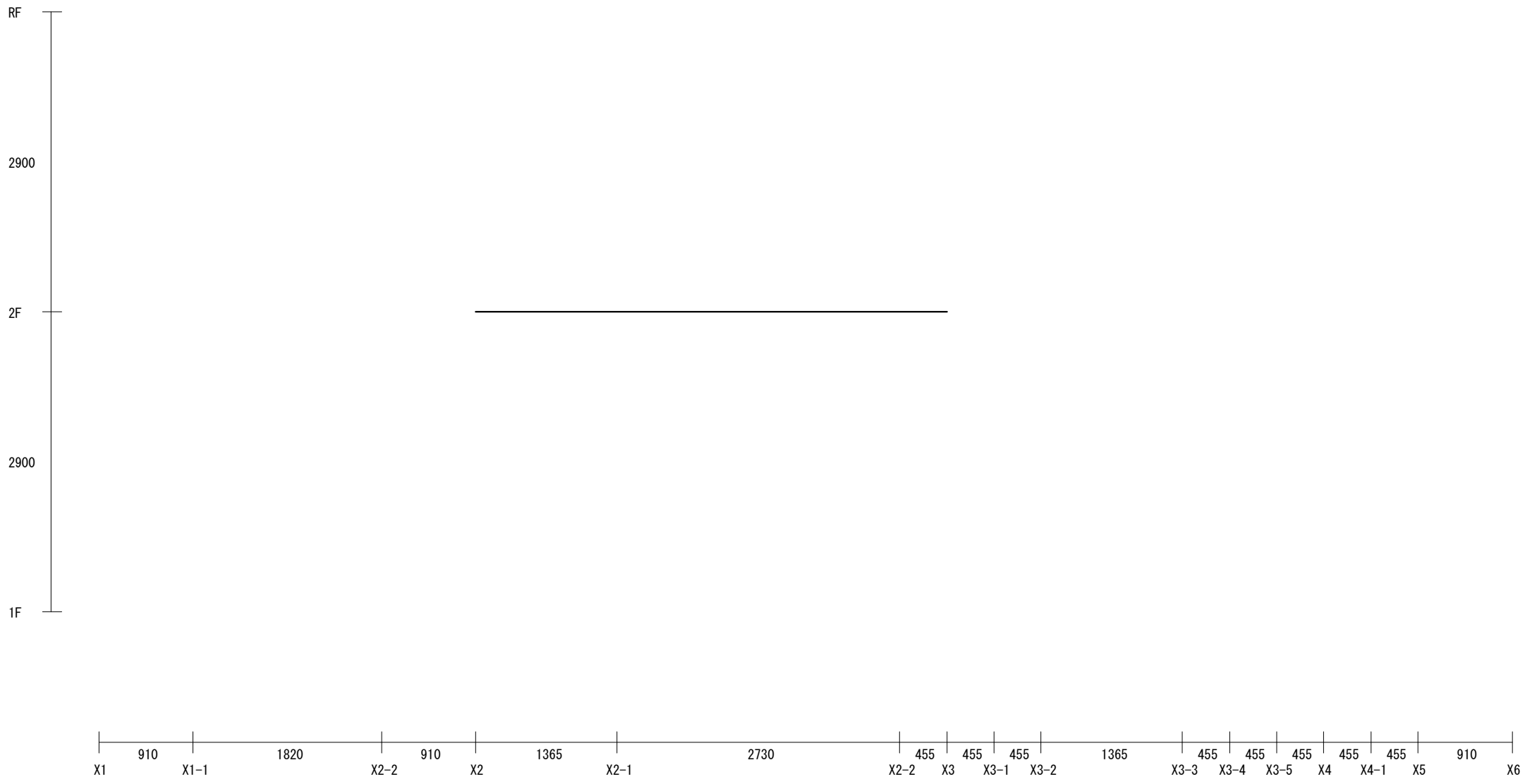
[Y1 ]



[Y2 ]

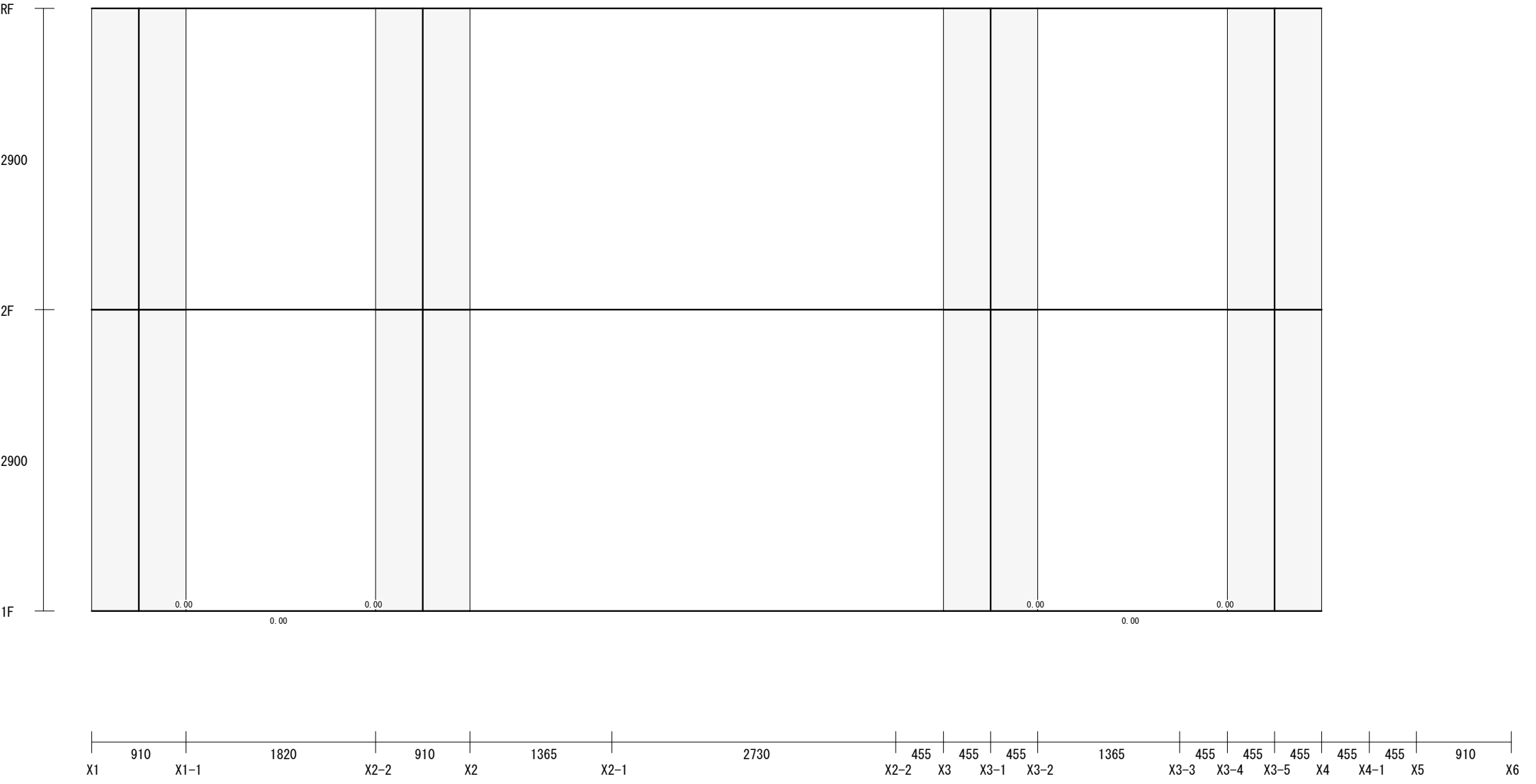


[Y2-1 ]



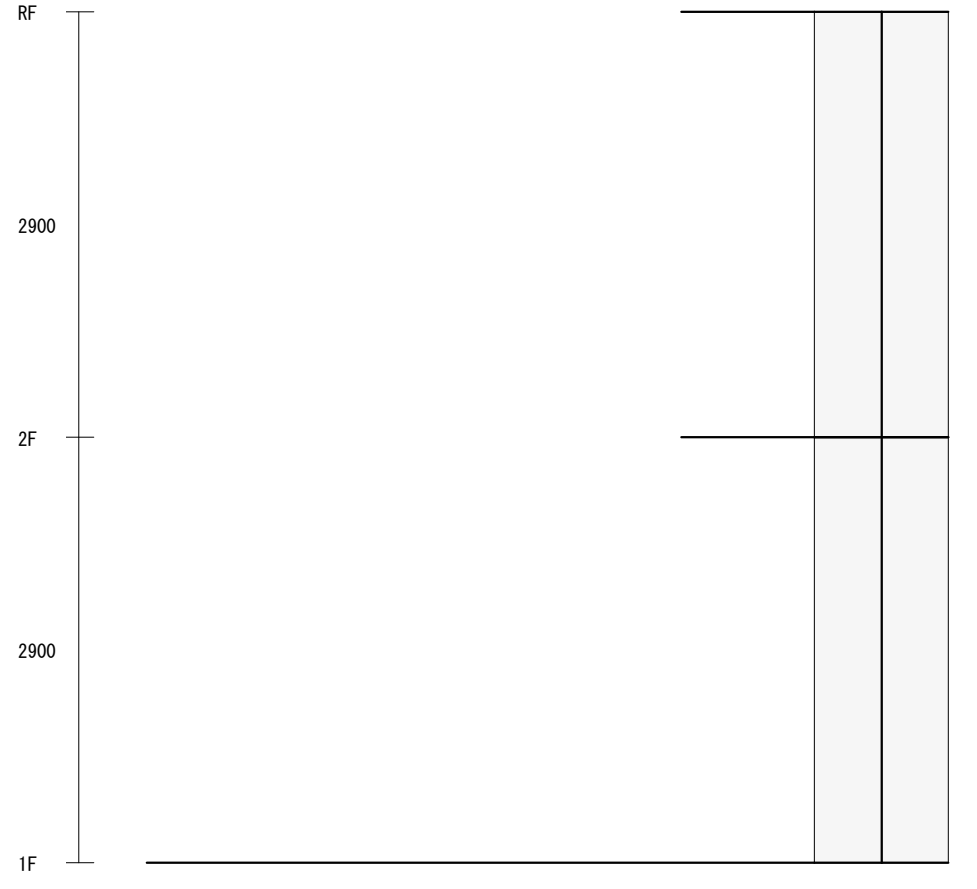
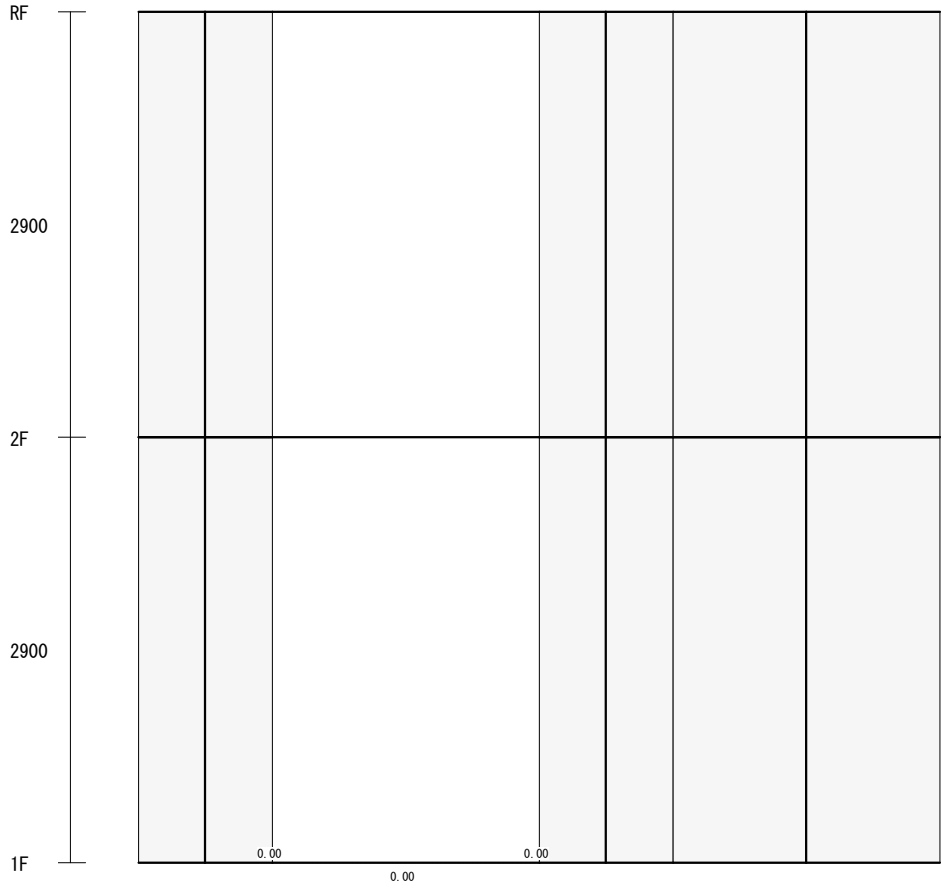


[Y3 ]



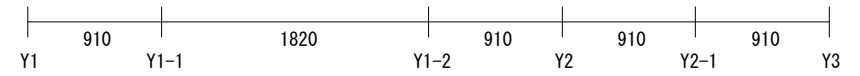
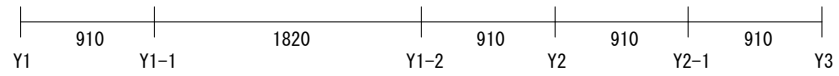
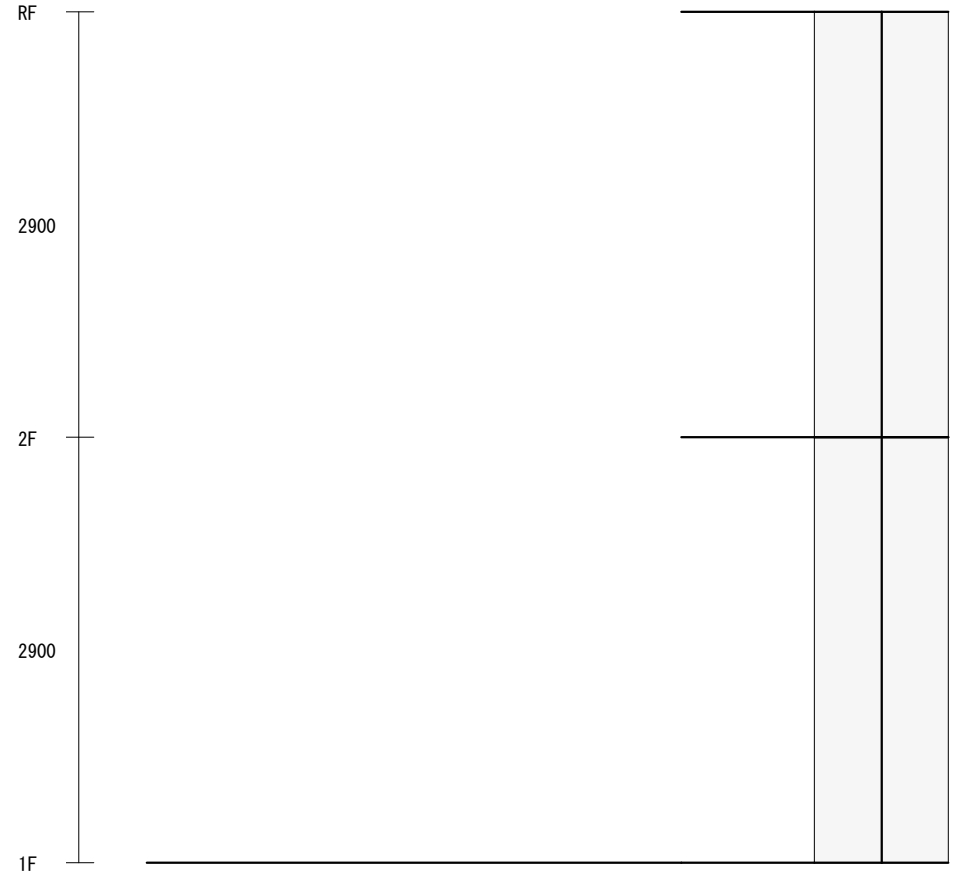
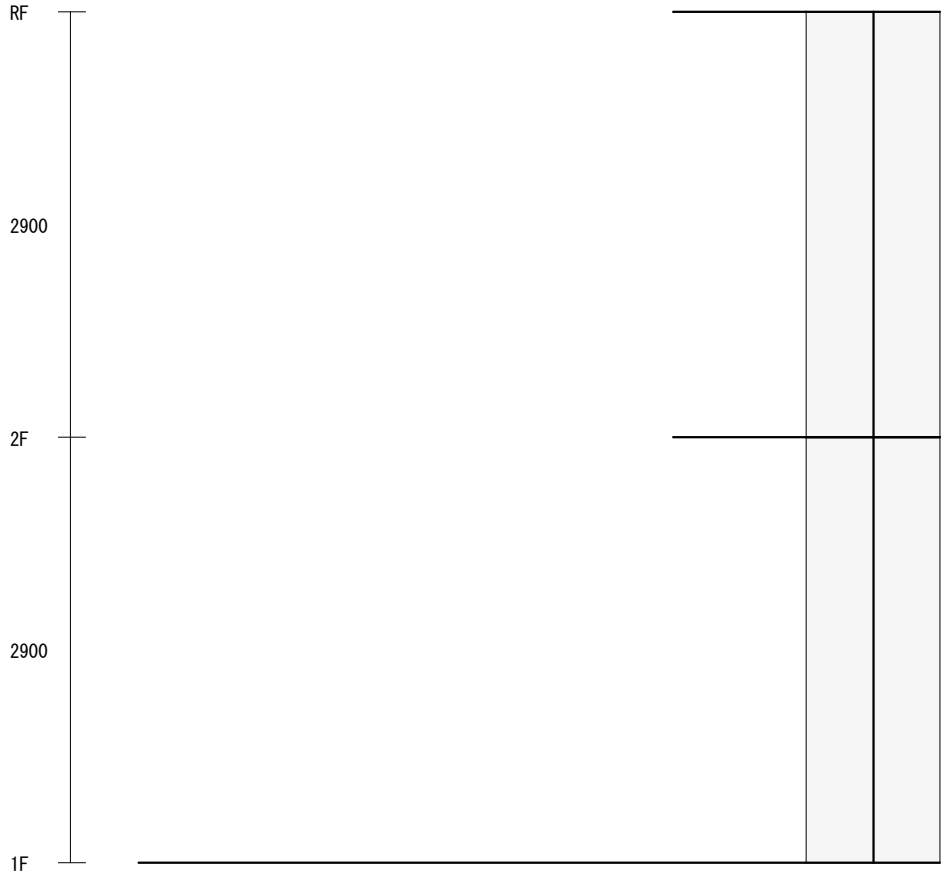
[X1 ]

[X2 ]

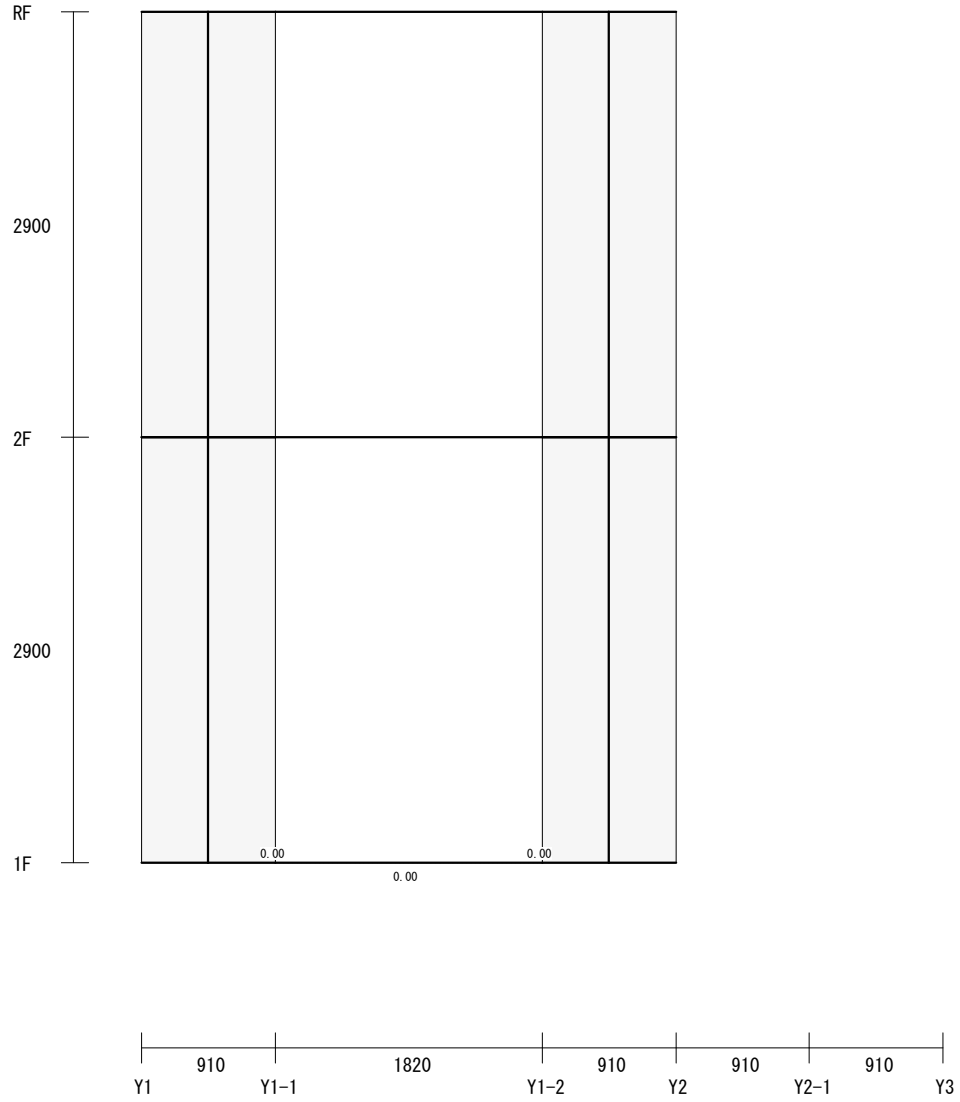


[X3 ]

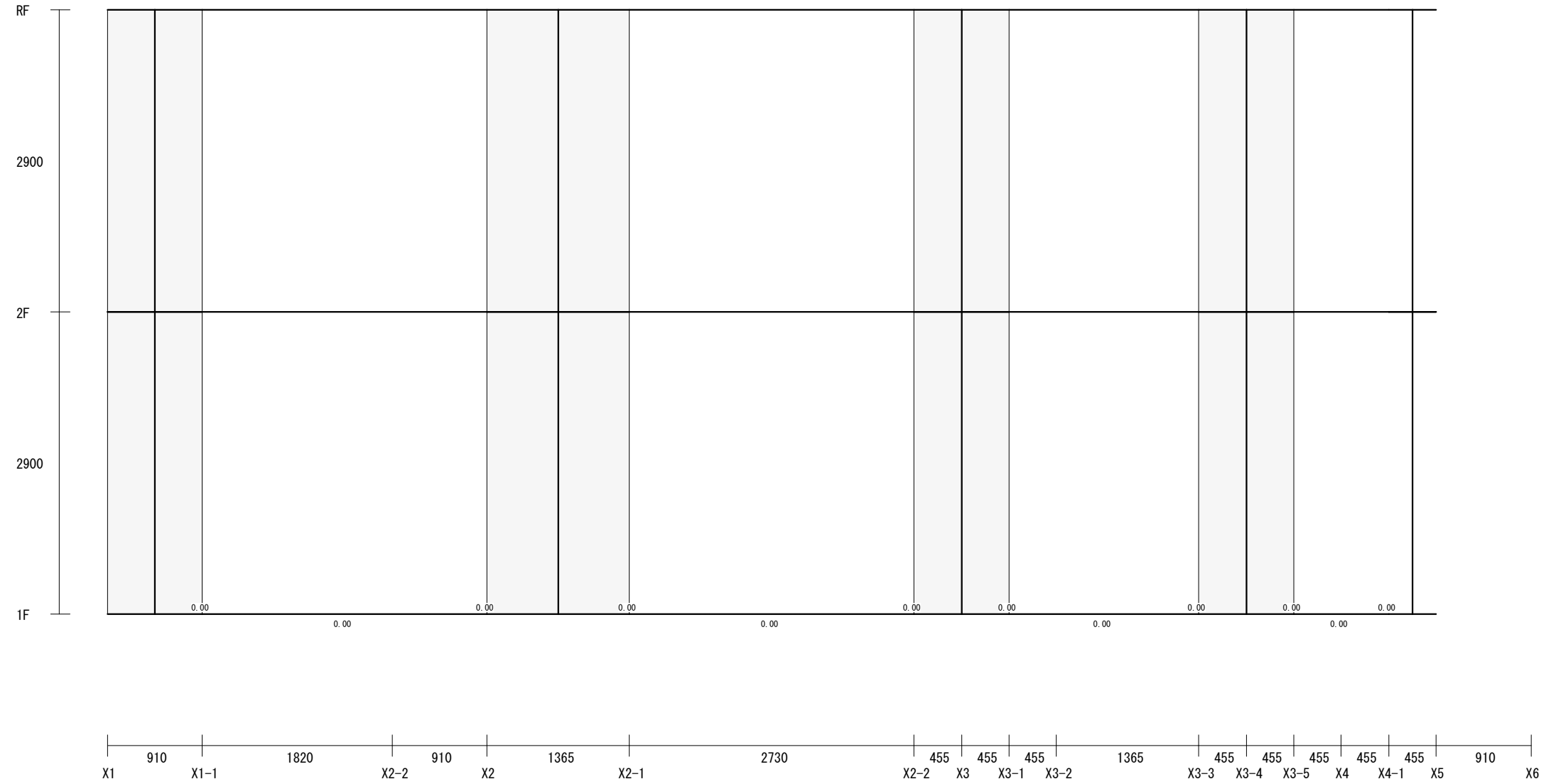
[X4 ]



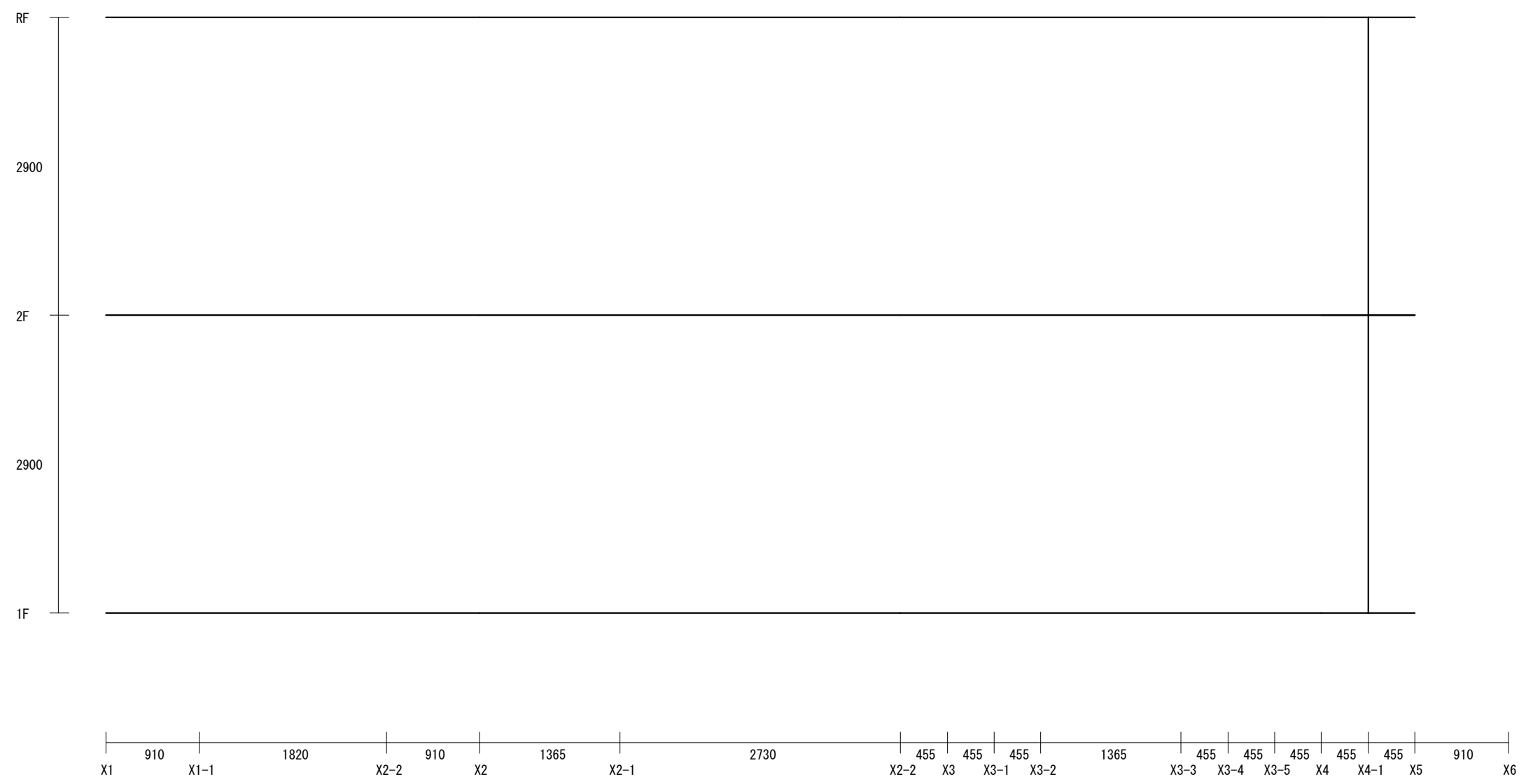
[X5 ]



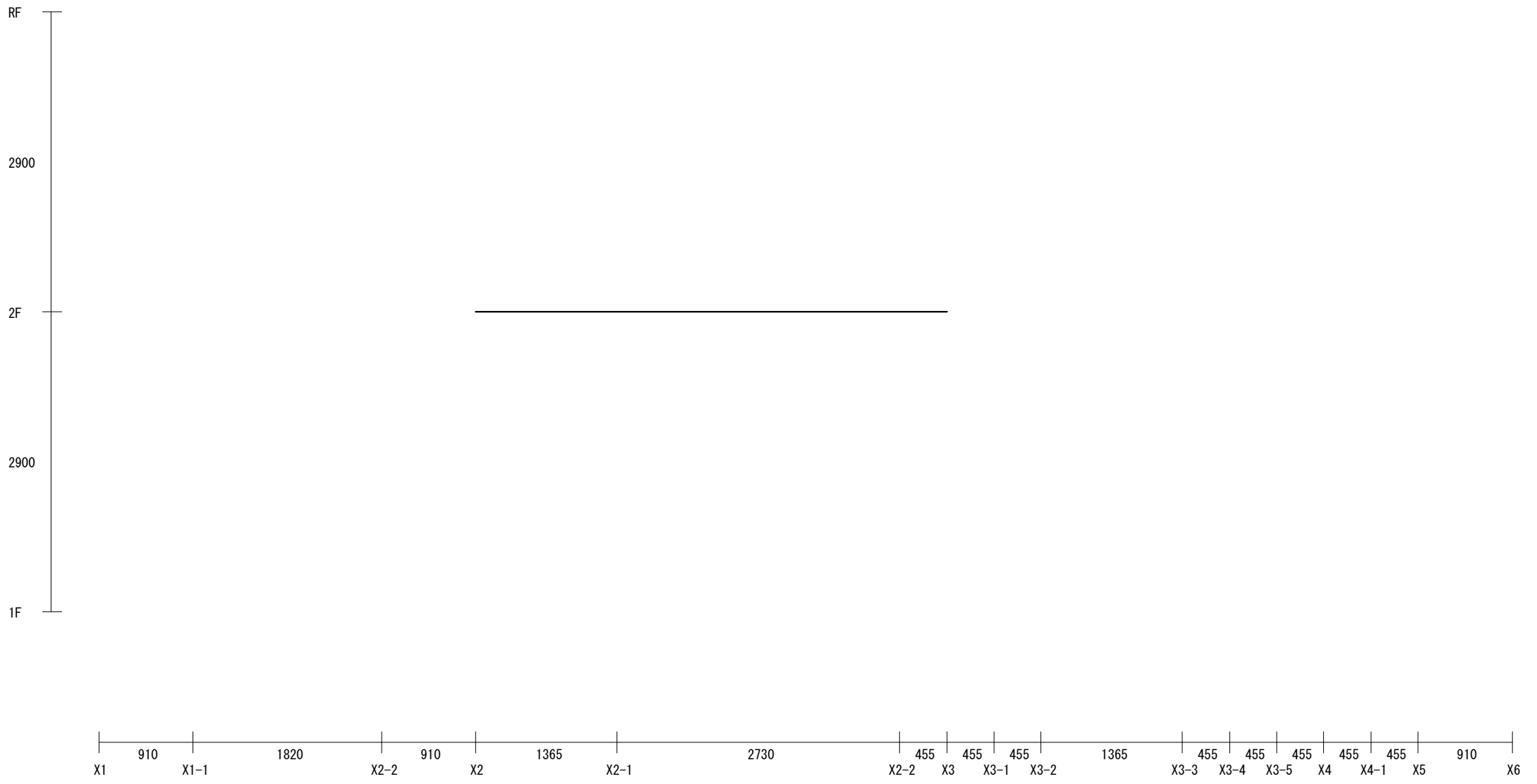
[Y1 ]



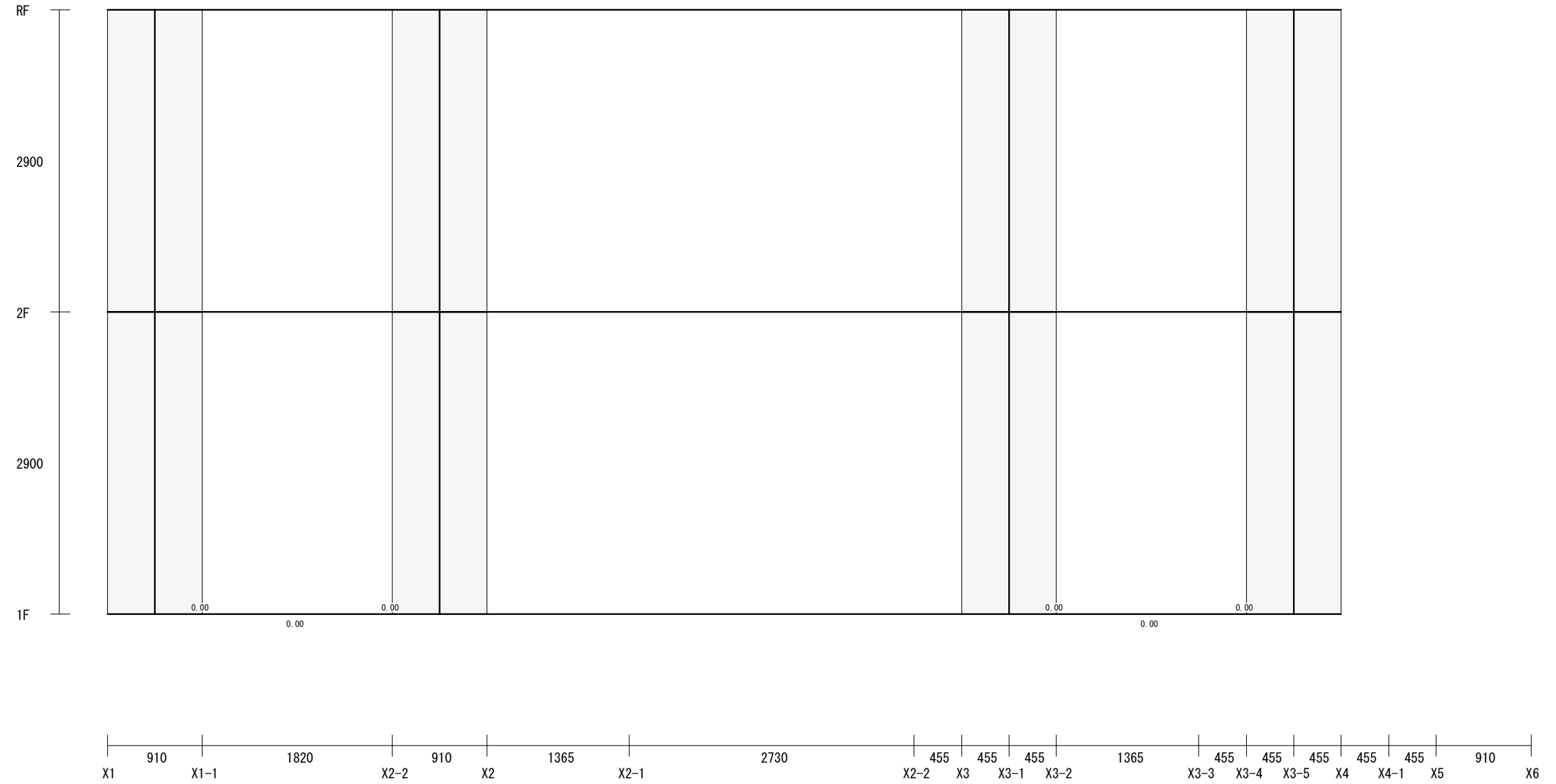
[Y2 ]



[Y2-1 ]



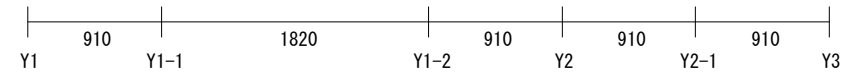
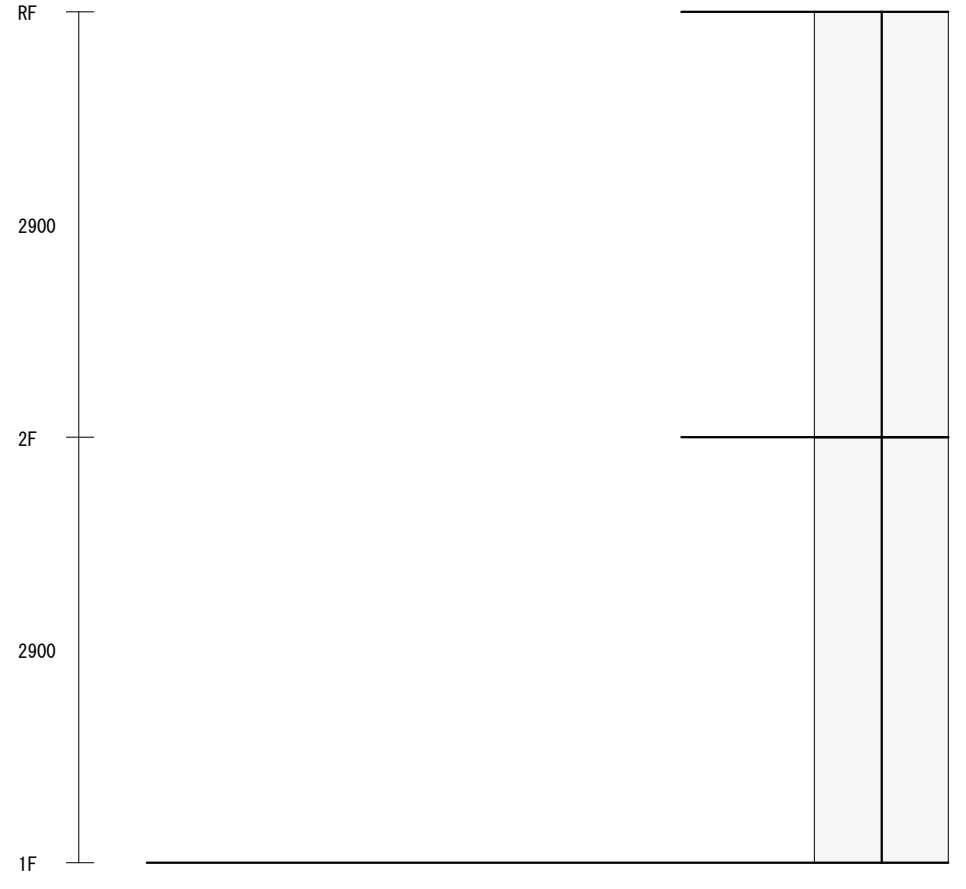
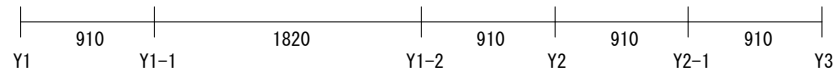
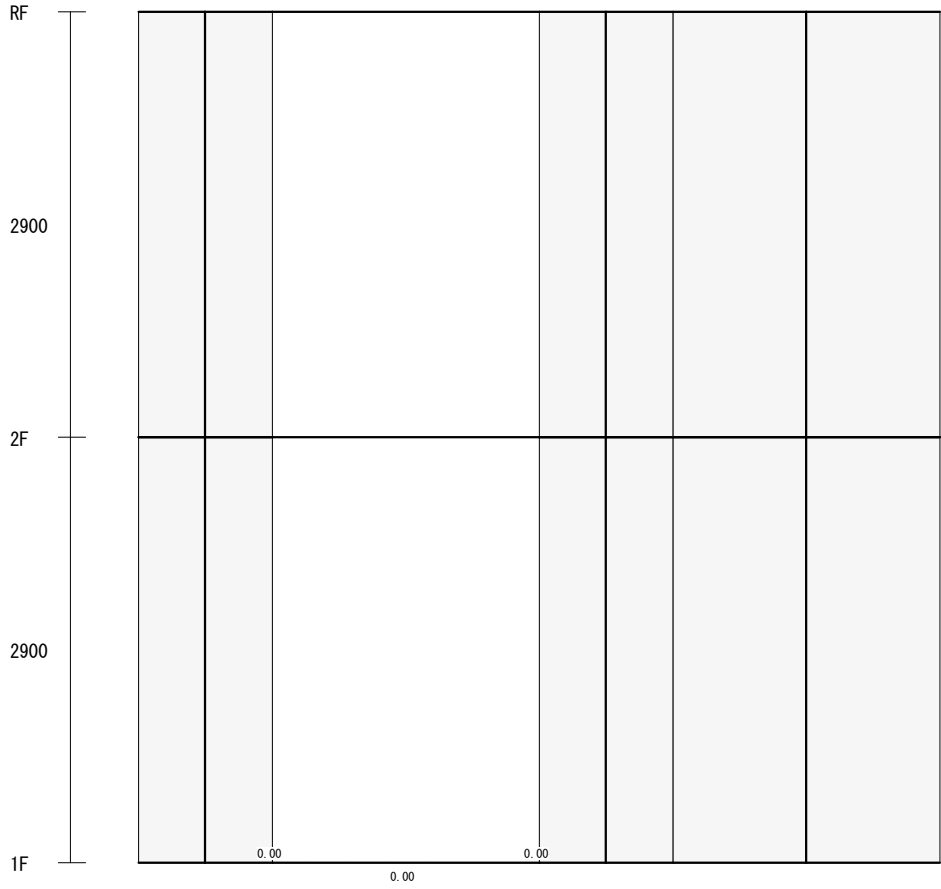
[Y3 ]





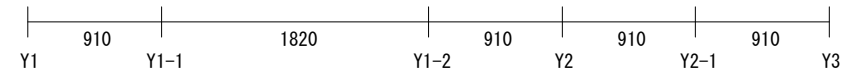
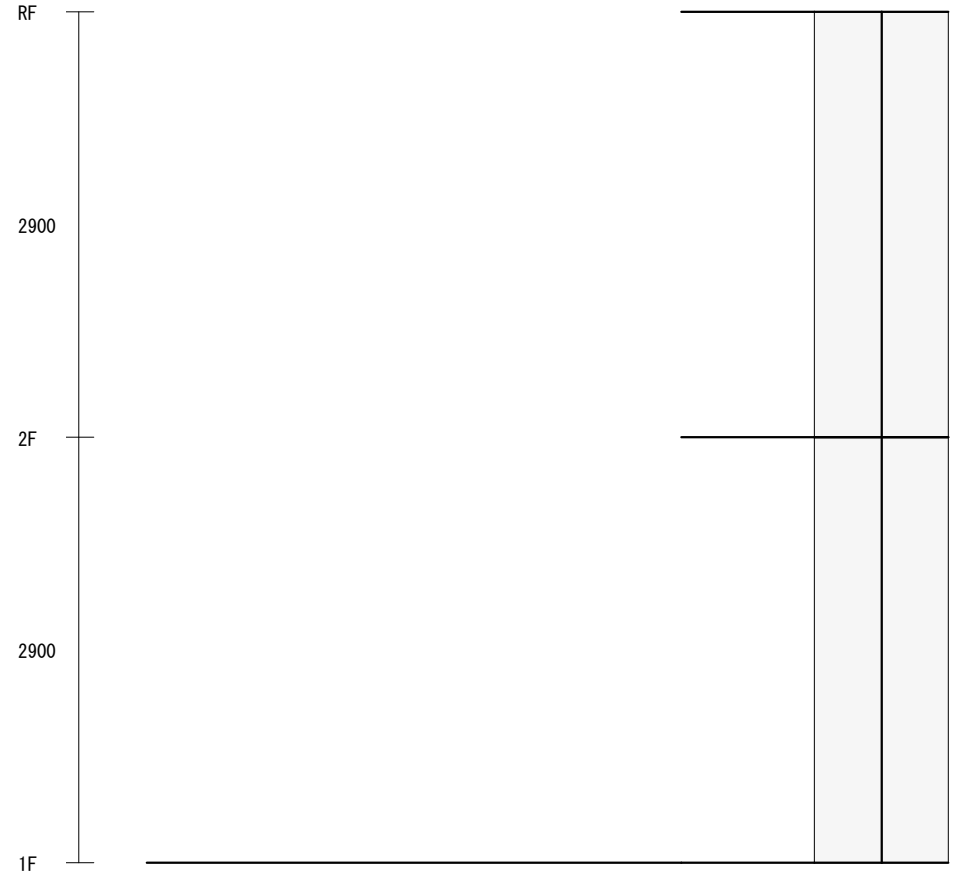
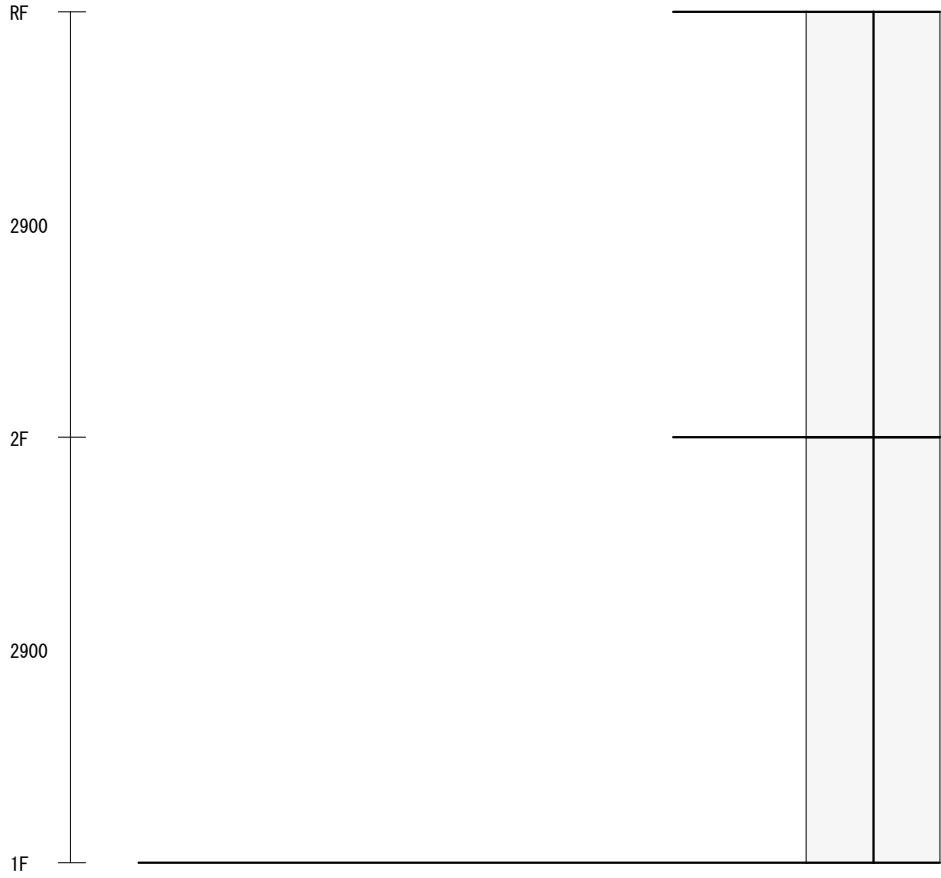
[X1 ]

[X2 ]

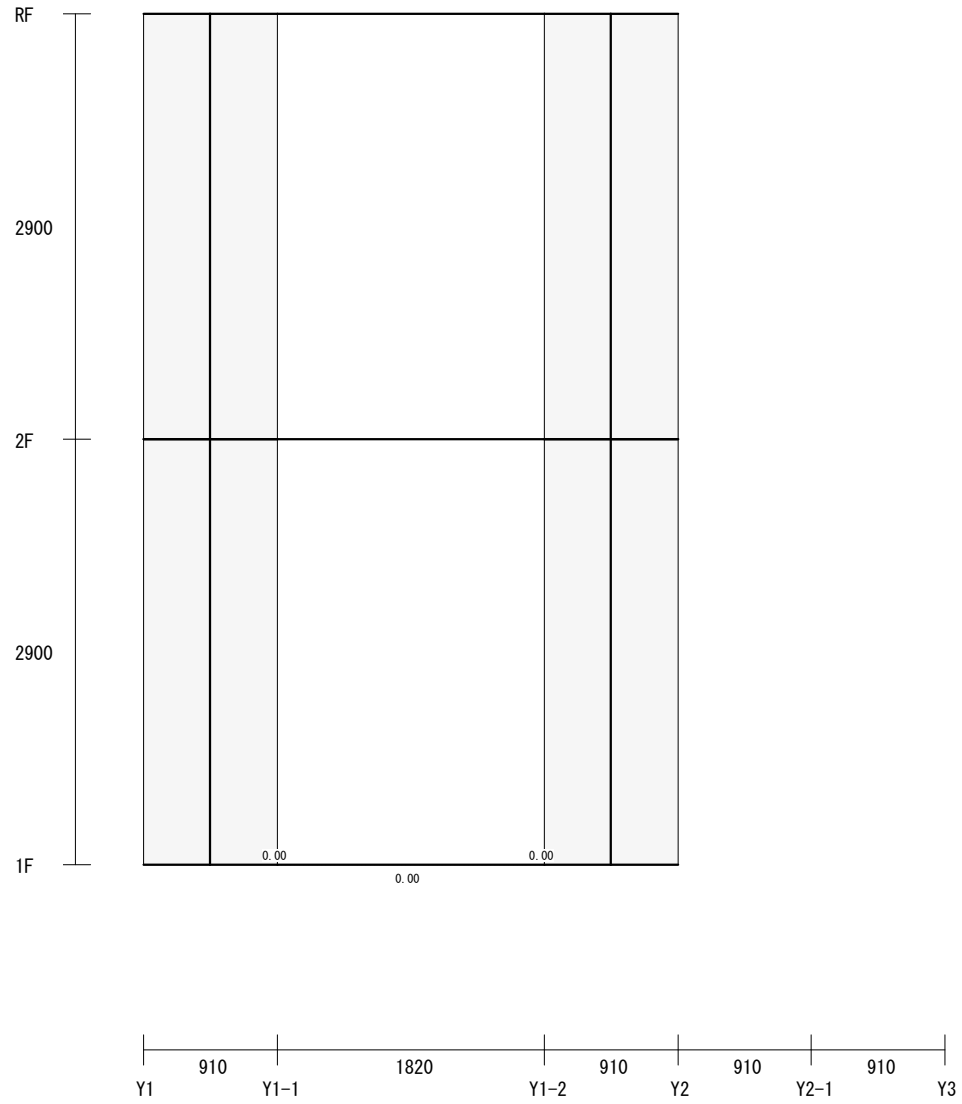


[X3 ]

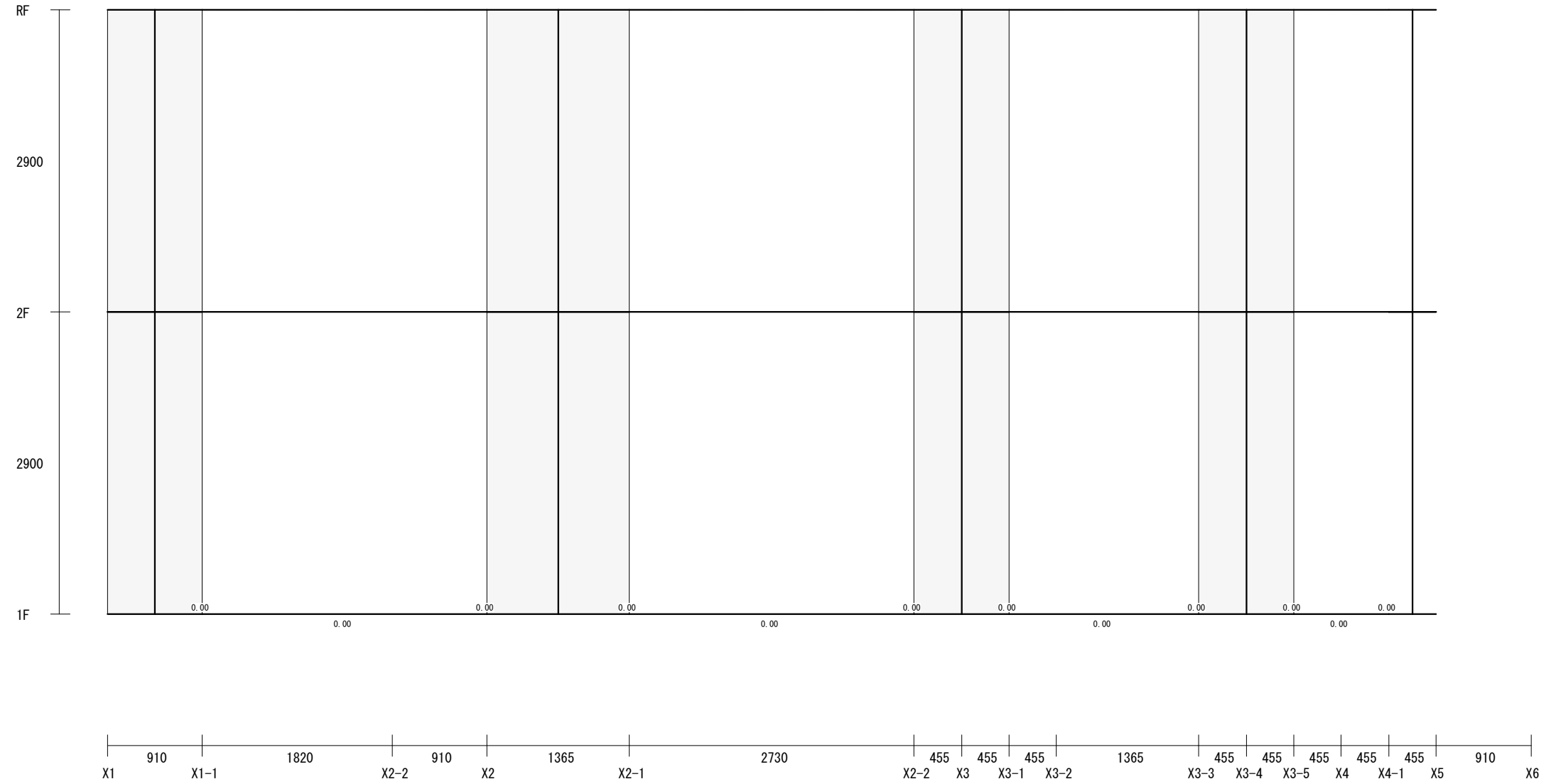
[X4 ]



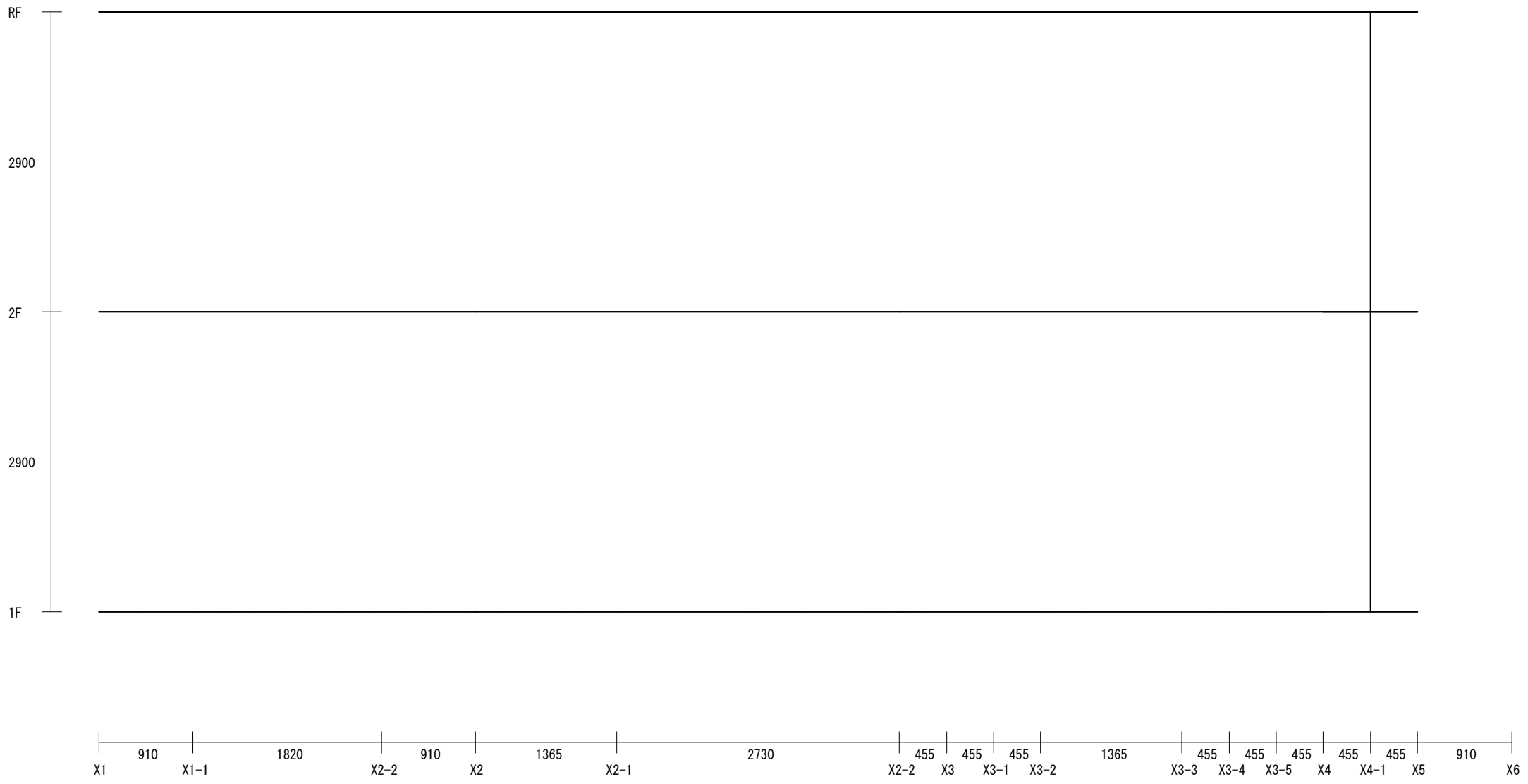
[X5 ]



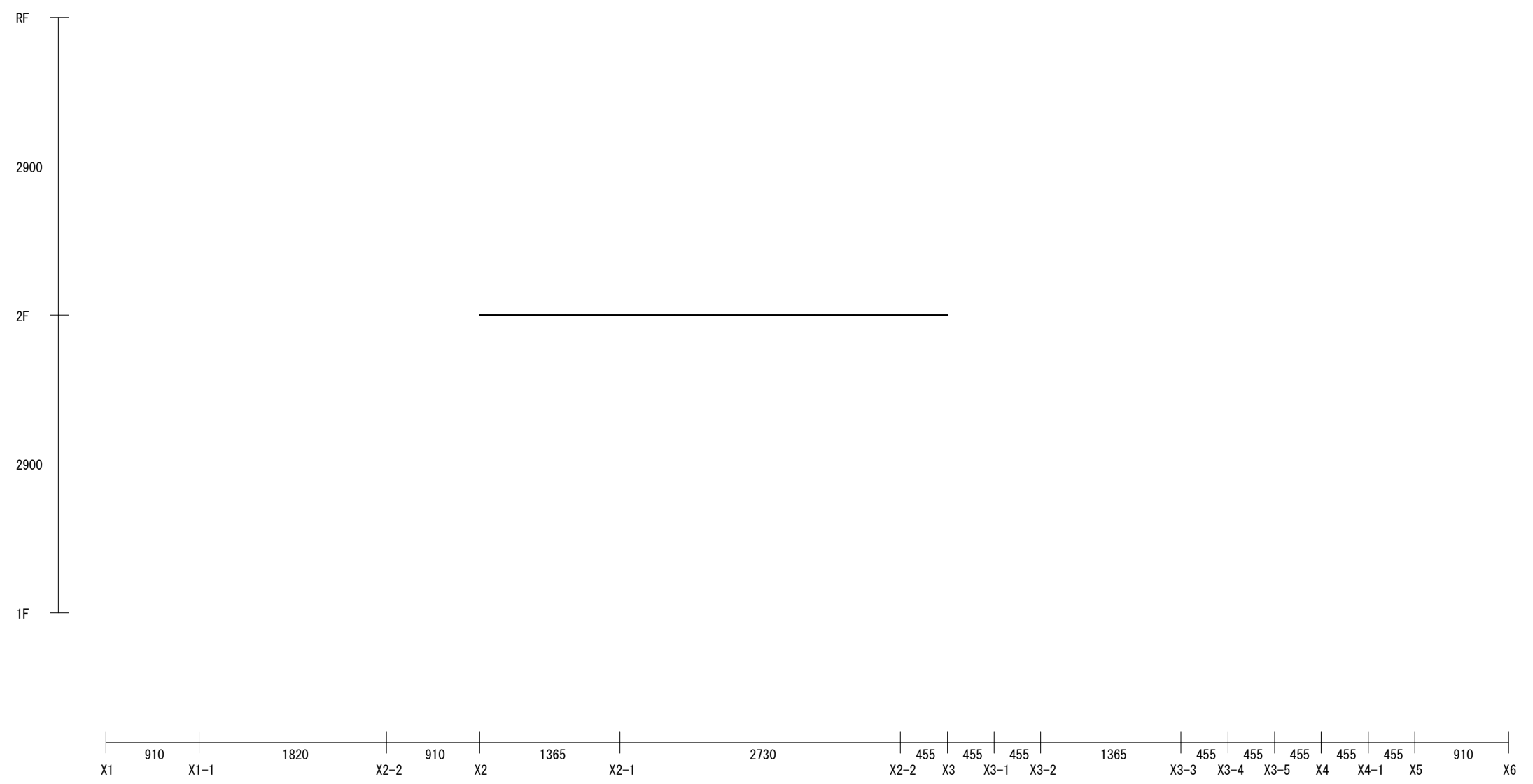
[Y1 ]



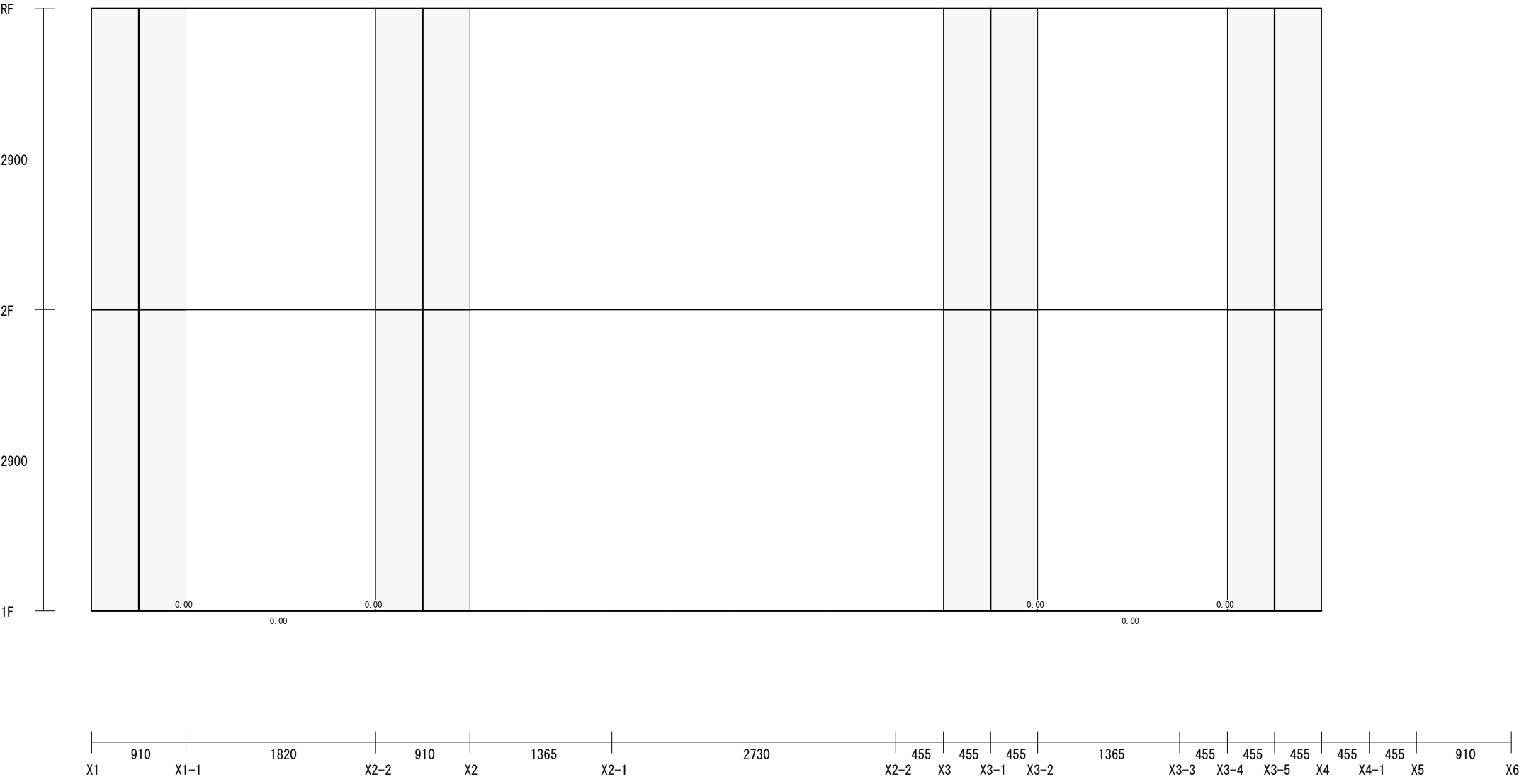
[Y2 ]



[Y2-1 ]

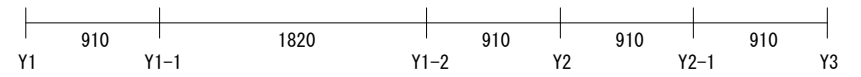
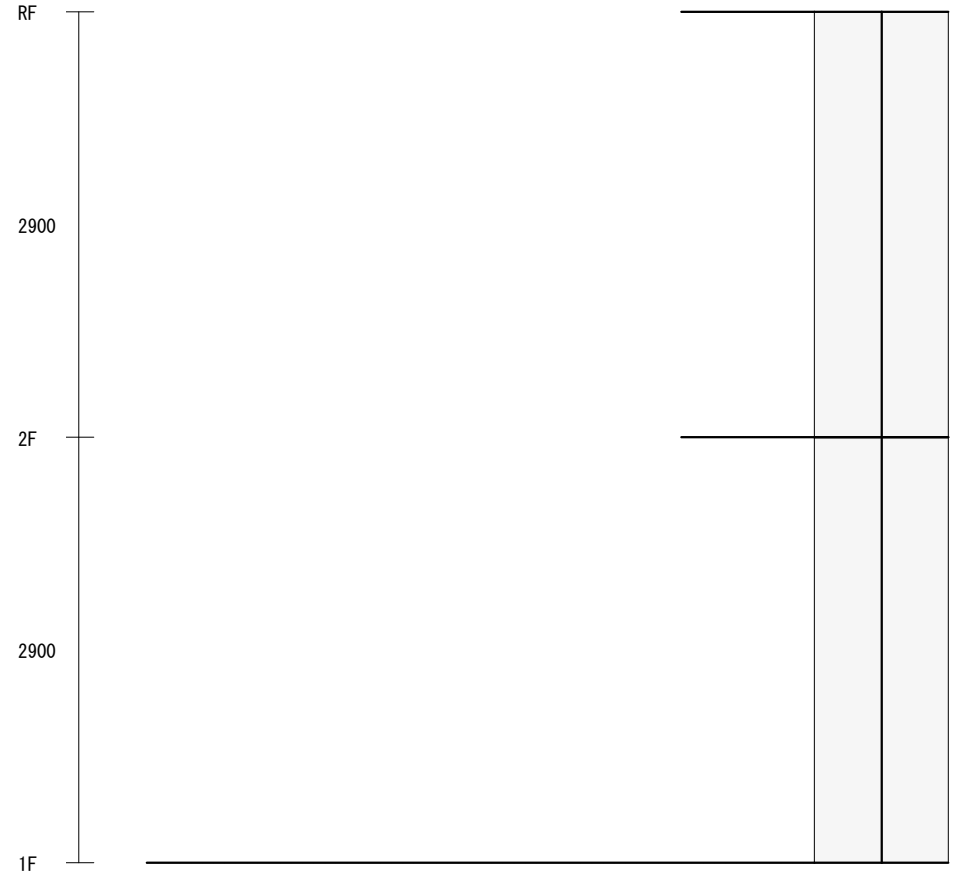
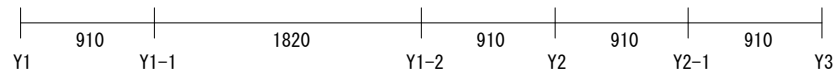
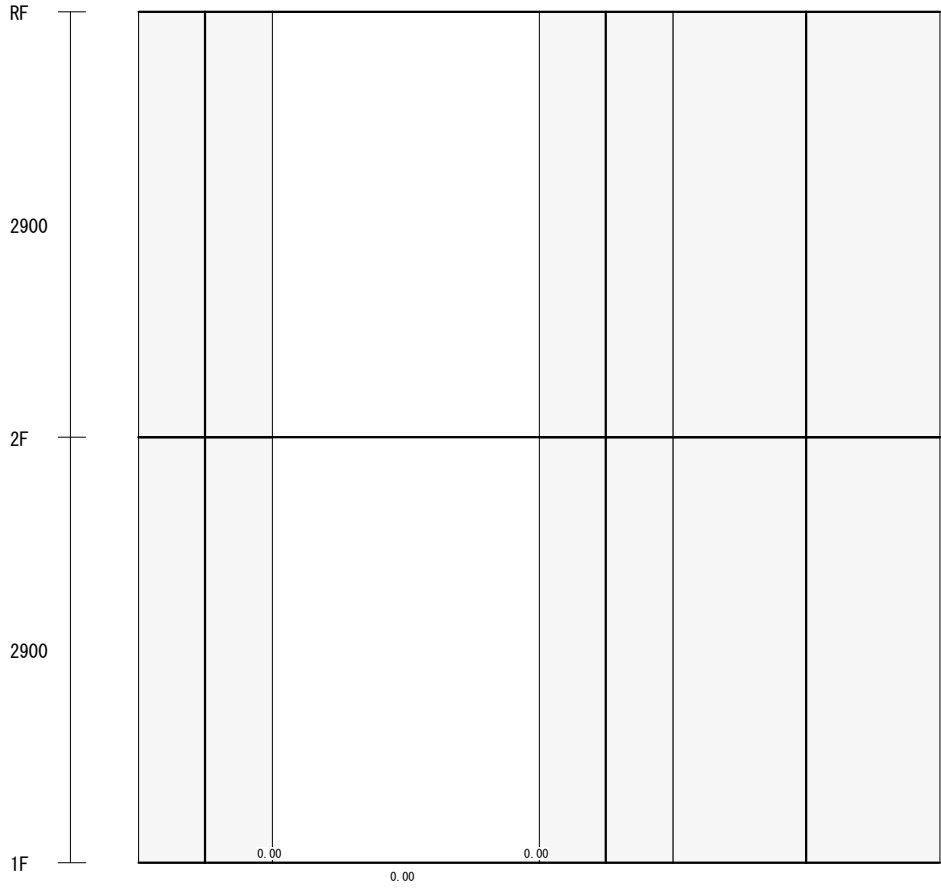


[Y3 ]



[X1 ]

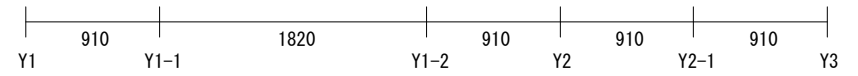
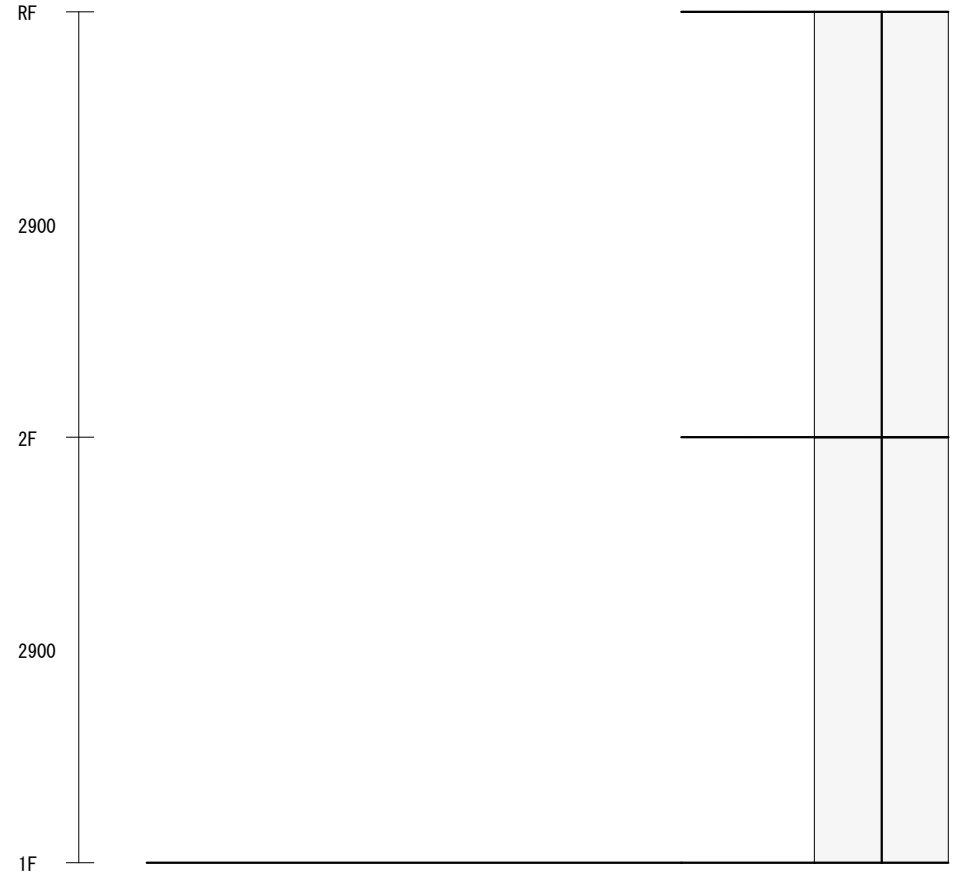
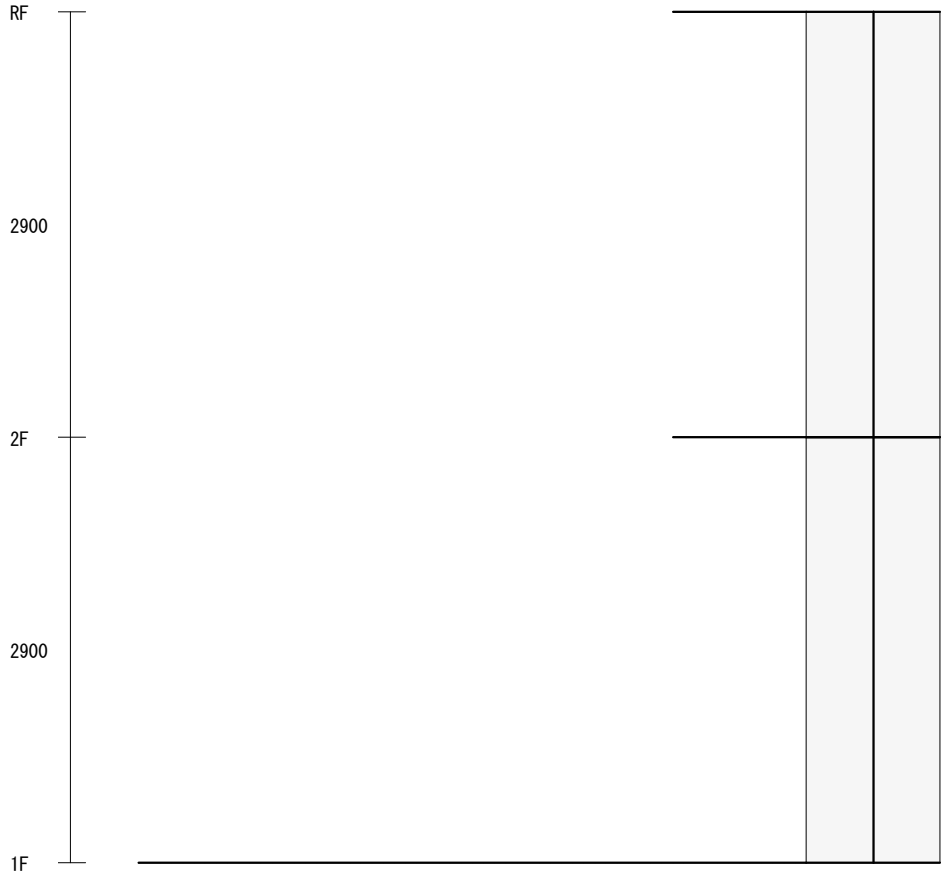
[X2 ]



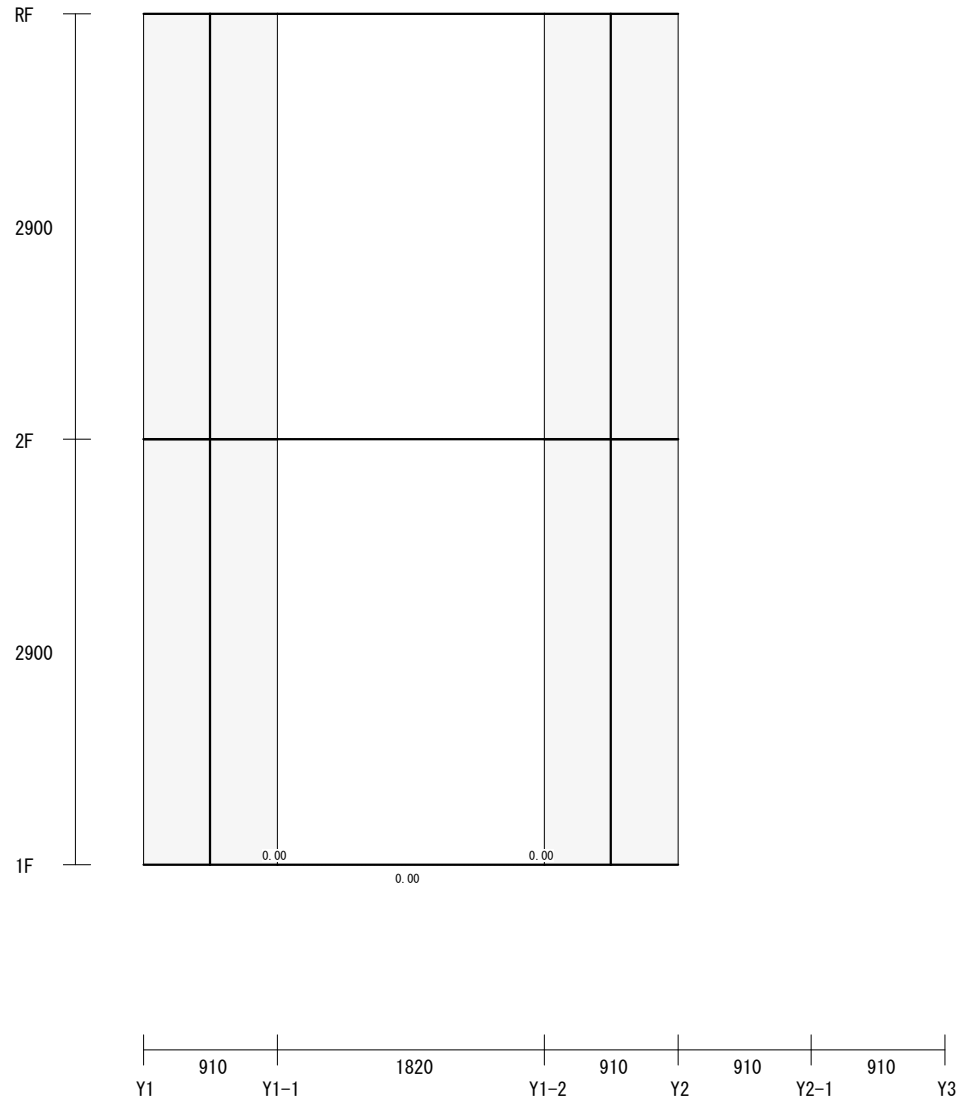


[X3 ]

[X4 ]



[X5 ]



地中梁断面算定凡例

|   |                         |        |        |   |                    |
|---|-------------------------|--------|--------|---|--------------------|
| 位置                                      | : 階名称/通り名称/左からの番号       |        | a tn-U | : 必要上端主筋鉄筋断面積   | [cm <sup>2</sup> ] |
| l                                       | : スパン                   | [m]    | a tn-D | : 必要下端主筋鉄筋断面積   | [cm <sup>2</sup> ] |
| l'                                      | : 内法スパン                 | [m]    | QL     | : 長期部材せん断応力   | [kN]               |
| l1                                      | : 左端芯から左フェースまでの距離       | [m]    | QK     | : 地震時部材せん断応力  | [kN]               |
| l2                                      | : 左端芯から右フェースまでの距離       | [m]    | QW     | : 風圧時部材せん断応力  | [kN]               |
| QD                                      | : 設計用せん断力式番号            |        | SQS    | : 積雪時部材せん断応力  | [kN]               |
| 1                                       | QD=MIN(2, 3式)           |        | QS     | : 組み合わせ用短期時部材せん断応力  | [kN]               |
| 2                                       | QD=Qo+ΣMy/l'            |        | QLg    | : 接地圧による長期部材せん断応力   | [kN]               |
| 3                                       | QD=QL+α・QK              |        | QKg1   | : 接地圧による地震時部材せん断応力(左加力時)                                    | [kN]               |
| A                                       | : 設計用せん断力算出割増係数 (α)     |        | QKg2   | : 接地圧による地震時部材せん断応力(右加力時)                                    | [kN]               |
| QA                                      | : 許容せん断力式番号             |        | Qp1    | : 杭頭せん断応力(左加力時)   | [kN]               |
| 1                                       | QAS=短期許容せん断耐力式          |        | Qp2    | : 杭頭せん断応力(右加力時)   | [kN]               |
| 2                                       | QSU=終局せん断強度式            |        | QK1    | : 地震時部材せん断応力(左加力時)  | [kN]               |
| B                                       | : 壁梁の幅                  | [cm]   | QK2    | : 地震時部材せん断応力(右加力時)  | [kN]               |
| D                                       | : 壁梁のせい                 | [cm]   | QS1    | : 組み合わせ用短期時部材せん断応力(左加力時)                                    | [kN]               |
| d                                       | : 壁梁の有効せい               | [cm]   | QS2    | : 組み合わせ用短期時部材せん断応力(右加力時)                                    | [kN]               |
| j                                       | : 曲げ材の応力中心距離            | [cm]   | SQd1   | : 短期設計用せん断応力(左加力時)  | [kN]               |
| ML                                      | : 長期部材曲げ応力              | [kN・m] | SQd2   | : 短期設計用せん断応力(右加力時)  | [kN]               |
| MK                                      | : 地震時部材曲げ応力             | [kN・m] | My-U   | : 上端端部降伏曲げモーメント   | [kN・m]             |
| MW                                      | : 風圧時部材曲げ応力             | [kN・m] | My-D   | : 下端端部降伏曲げモーメント   | [kN・m]             |
| SMS                                     | : 積雪時部材曲げ応力             | [kN・m] | αL     | : 長期シアスパン比による割増係数   |                    |
| MS                                      | : 組み合わせ用短期時部材曲げ応力       | [kN・m] | αS     | : 短期積雪時シアスパン比による割増係数  |                    |
| MLg                                     | : 接地圧による長期部材曲げ応力        | [kN・m] | α1     | : 地震時シアスパン比による割増係数(左加力時)                                    |                    |
| MKg1                                    | : 接地圧による地震時部材曲げ応力(左加力時) | [kN・m] | α2     | : 地震時シアスパン比による割増係数(右加力時)                                    |                    |
| MKg2                                    | : 接地圧による地震時部材曲げ応力(右加力時) | [kN・m] | 配筋     | : スターラップ 本数   |                    |
| Mp1                                     | : 杭頭モーメント(左加力時)         | [kN・m] | D-@    | : スターラップ 径一ピッチ  | [mm]               |
| Mp2                                     | : 杭頭モーメント(右加力時)         | [kN・m] | QAL    | : 長期許容せん断耐力   | [kN]               |
| MK1                                     | : 地震時部材曲げ応力(左加力時)       | [kN・m] | QAS    | : 短期積雪時せん断耐力  | [kN]               |
| MK2                                     | : 地震時部材曲げ応力(右加力時)       | [kN・m] | QA1    | : 地震時せん断耐力(左加力時)  | [kN]               |
| MS1                                     | : 組み合わせ用短期時部材曲げ応力(左加力時) | [kN・m] | QA2    | : 地震時せん断耐力(右加力時)  | [kN]               |
| MS2                                     | : 組み合わせ用短期時部材曲げ応力(右加力時) | [kN・m] | QAの後に* | : *が表示されている場合はせん断耐力不足を示す                                    |                    |
| n-D-U                                   | : 上端主筋 本数-径 1段目 2段目     |        | QL/QAL | : 長期せん断 検定比 *:NG  |                    |
| n-D-D                                   | : 下端主筋 本数-径 1段目 2段目     |        | SQd/QA | : 短期せん断 検定比 *:NG(左加力時) \$:NG(右加力時)                          |                    |
| MAL-U                                   | : 上端長期許容曲げモーメント         | [kN・m] | Pwn    | : 必要せん断補強筋比   | [%]                |
| MAL-D                                   | : 下端長期許容曲げモーメント         | [kN・m] | φn-U   | : 上端必要周長  | [cm]               |
| MAS-U                                   | : 上端短期許容曲げモーメント(左加力時)   | [kN・m] | φn-D   | : 下端必要周長  | [cm]               |
| MAS-D                                   | : 下端短期許容曲げモーメント(右加力時)   | [kN・m] | φn-D-U | : 上端必要周長による必要鉄筋本数   |                    |
| 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             |                         |        | φn-D-D | : 下端必要周長による必要鉄筋本数   |                    |
| *: 長期                                   |                         |        | ld-U   | : 上端必要周長による必要定着長さ   | [cm]               |
| S: 積雪                                   |                         |        | ld-D   | : 下端必要周長による必要定着長さ   | [cm]               |
| *: 左加力時短期                               |                         |        | <No.>  | : 梁配筋個別でセットした配筋のリスト番号                                       |                    |
| \$: 右加力時短期                              |                         |        | <NG>   | : 曲げ(MA)、もしくはせん断耐力(QA)が満足していない<br>QA1, QA2がNGの場合、Pwnが出力されます |                    |
| ML/MAL: 長期曲げ 検定比 *:NG                   |                         |        | <*1>   | : 断面算定 - 周長不足 φnとldが出力されます                                  |                    |
| MS/MAS: 短期曲げ 検定比 *:NG(左加力時) \$:NG(右加力時) |                         |        | <*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               |                    |







\*\*\*\*\* 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. 3   |
| (4) 略伏図                                  | P. 4   |
| (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, M <sub>o</sub> , Q <sub>o</sub> | P. 31  |
| (2) 片持梁のM <sub>o</sub> , Q <sub>o</sub>  |        |
| (3) 壁軸力表                                 | P. 42  |
| (4) 壁軸力伏図                                | P. 44  |
| (5) 地震力荷重 - 通り別                          | P. 47  |
| (6) 地震層せん断力                              | P. 48  |
| (7) 風圧力                                  | P. 48  |
| (8) 層せん断力グラフ                             | P. 49  |
| 3. 壁耐力                                   |        |
| (1) 壁長伏図                                 | P. 50  |
| (2) 壁梁の剛性                                | P. 52  |
| (3) 壁の剛性                                 | P. 53  |
| (4) 許容せん断耐力                              | P. 54  |
| 4. 剛性率・偏心率                               |        |
| (1) 層間変形角および剛性率の検討                       |        |
| (2) 偏心率の検討                               | P. 55  |
| (3) ねじれ補正係数を考慮した各通り耐力壁分担水平               | P. 55  |
| 5. 部材の検討                                 |        |
| (1) 応力                                   | P. 57  |
| (2) 床パネルの検討                              | P. 95  |
| (3) 垂れ壁・梁の検討                             |        |
| (4) 壁パネルの検討                              | P. 108 |
| (5) アンカーボルト・土台                           | P. 124 |
| (6) 梁断面検定 (RC)                           |        |
| (7) 二次部材                                 | P. 129 |
| 6. データエコー                                |        |
| データエコー                                   | P. 130 |
| 7. 終了メッセージ                               |        |
| (1) データチェック                              |        |
| (2) ワーニングメッセージ                           | P. 142 |
| (3) 計算終了メッセージ                            |        |
| 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                      |        |