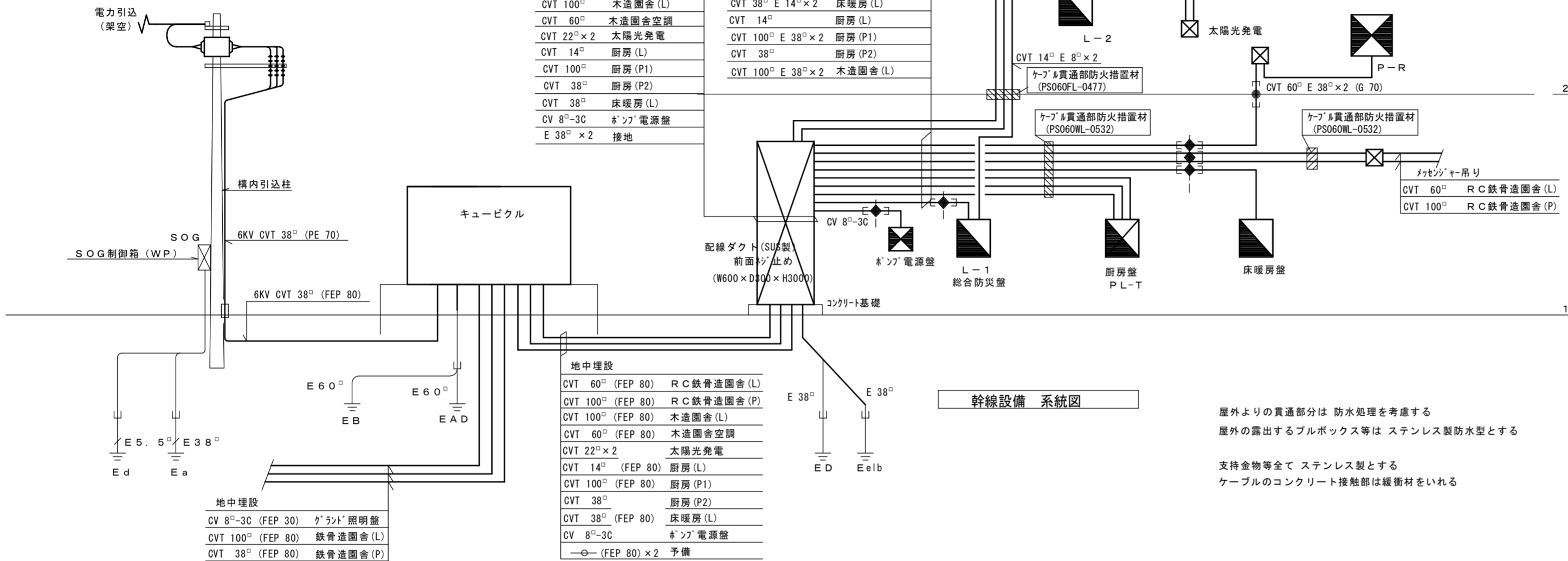


| 凡 例 | |
|----------|--------------------|
| [Symbol] | 申請区域 |
| [Symbol] | 新築建物 |
| [Symbol] | 既存建物 |
| [Symbol] | +10.00 BMLからの高さを示す |
| [Symbol] | ア'ロケ線 |
| [Symbol] | R C擁壁 |
| [Symbol] | 植栽 |
| [Symbol] | 雨水枡、雨水管 |
| [Symbol] | 雨水浸透枡、浸透トラフ |
| [Symbol] | 汚水枡、汚水管 |
| [Symbol] | 給水管 |

配置図 S:1/300

| | |
|-------------------|---|
| 構内引込第1柱 Dアーム使用 | コンクリート製 L=12m 未口19cm・350kg/f 根かせ・根ハジキ・装柱材 |
| 柱上 PAS 300A | VT・LA内蔵 GR付 SOG制御箱共 |



| | |
|------------------------------------|--|
| CVT 60 [□] R C 鉄骨造園舎 (L) | CVT 60 [□] E 38 [□] ×2 木造園舎空調 |
| CVT 100 [□] R C 鉄骨造園舎 (P) | CVT 60 [□] R C 鉄骨造園舎 (L) |
| CVT 100 [□] 木造園舎 (L) | CVT 100 [□] R C 鉄骨造園舎 (P) |
| CVT 60 [□] 木造園舎空調 | CVT 38 [□] E 14 [□] ×2 床暖房 (L) |
| CVT 22 [□] ×2 太陽光発電 | CVT 14 [□] 厨房 (L) |
| CVT 14 [□] 厨房 (L) | CVT 100 [□] E 38 [□] ×2 厨房 (P1) |
| CVT 100 [□] 厨房 (P1) | CVT 38 [□] 厨房 (P2) |
| CVT 38 [□] 厨房 (P2) | CVT 100 [□] E 38 [□] ×2 木造園舎 (L) |
| CVT 38 [□] 床暖房 (L) | |
| CV 8 [□] -3C ｷﾞﾗﾝﾄﾞ電源盤 | |
| E 38 [□] ×2 接地 | |

| |
|---|
| CVT 60 [□] (FEP 80) R C 鉄骨造園舎 (L) |
| CVT 100 [□] (FEP 80) R C 鉄骨造園舎 (P) |
| CVT 100 [□] (FEP 80) 木造園舎 (L) |
| CVT 60 [□] (FEP 80) 木造園舎空調 |
| CVT 22 [□] ×2 太陽光発電 |
| CVT 14 [□] (FEP 80) 厨房 (L) |
| CVT 100 [□] (FEP 80) 厨房 (P1) |
| CVT 38 [□] 厨房 (P2) |
| CVT 38 [□] (FEP 80) 床暖房 (L) |
| CV 8 [□] -3C ｷﾞﾗﾝﾄﾞ電源盤 |
| —○— (FEP 80)×2 予備 |

幹線設備 系統図

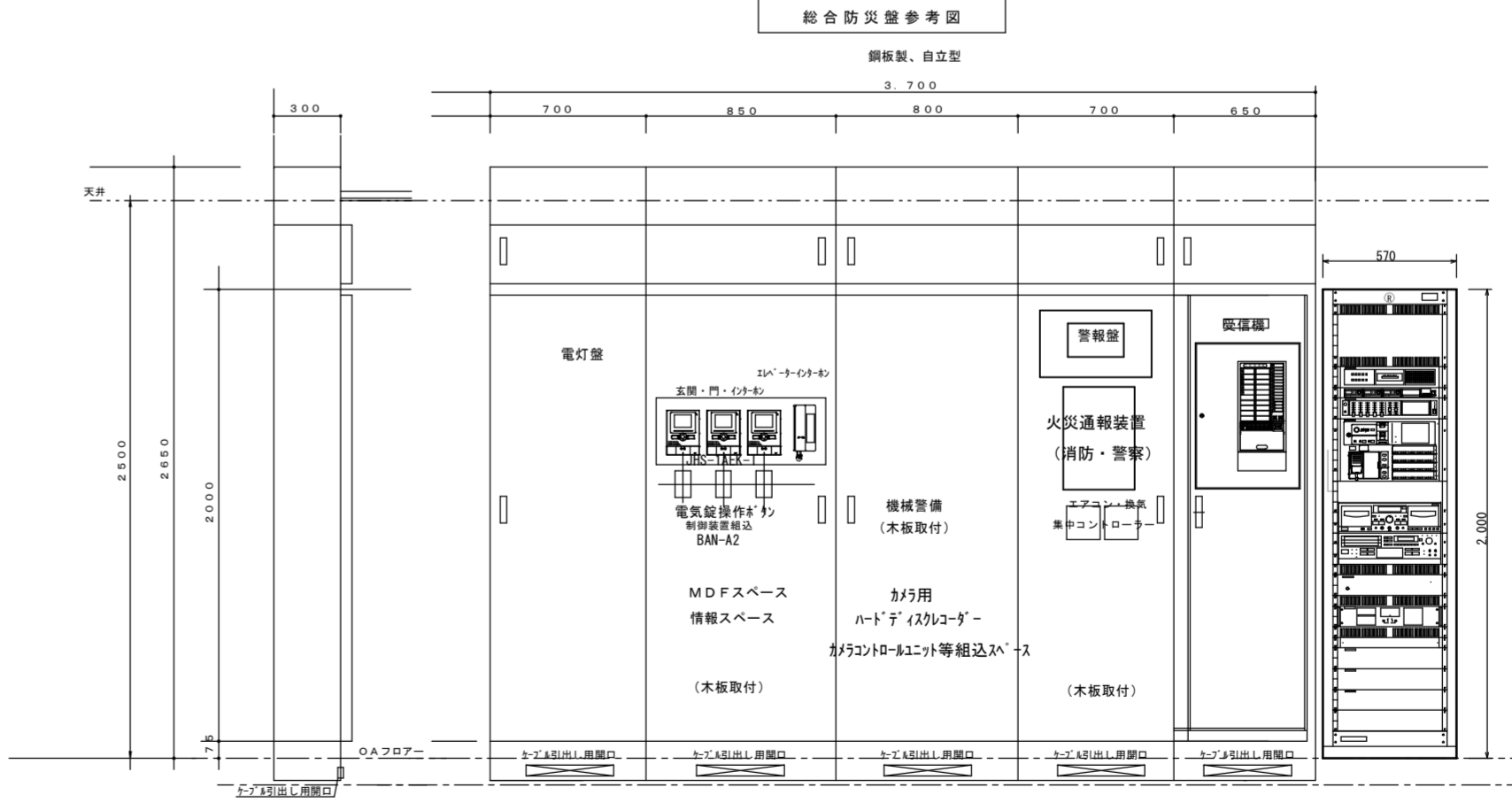
屋外よりの貫通部分は 防水処理を考慮する
屋外の露出するプルボックス等は ステンレス製防水型とする
支持金物等全て ステンレス製とする
ケーブルのコンクリート接触部は緩衝材をいれる

| 防火区画貫通部 | ケーブル貫通部防火措置材 認定番号 | |
|------------------------|--|------------------------------|
| 防火壁貫通部 (ケーブルCD管保護) | PS060WL-0461 | (中空壁 矩形) |
| 防火壁貫通部 (ケーブルCD管保護) | PS060WL-0521 PS060WL-0522 | (壁ｺﾝｸﾘｰﾄ・ALC 丸穴) (中空壁 丸穴) |
| 防火床貫通部 (ケーブルCD管保護) | PS060FL-0477 | (床ｺﾝｸﾘｰﾄ・ALC 矩形) |
| 防火床貫通部 (ケーブルCD管保護) | PS060FL-0702 | (床ｺﾝｸﾘｰﾄ・ALC 丸穴) |
| 防火壁貫通部 (ケーブルラック保護) | PS060WL-0532 | (中空壁 矩形) |
| 防火壁内配管部 (ケーブルCD管保護) | PS060WL-0533 PS060WL-0387 PS060WL-0443 PS060WL-0366 PS060WL-0304 | 管端耐火ｼｰﾙ充填 |

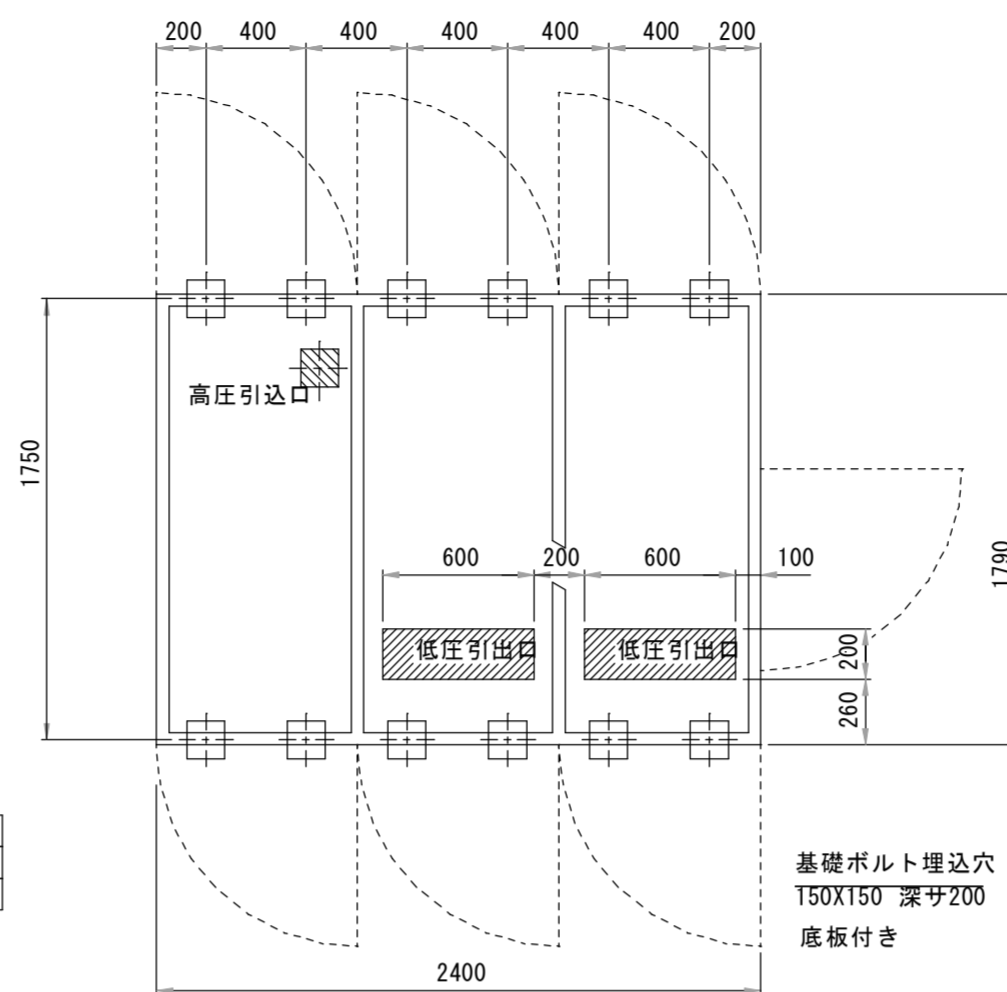
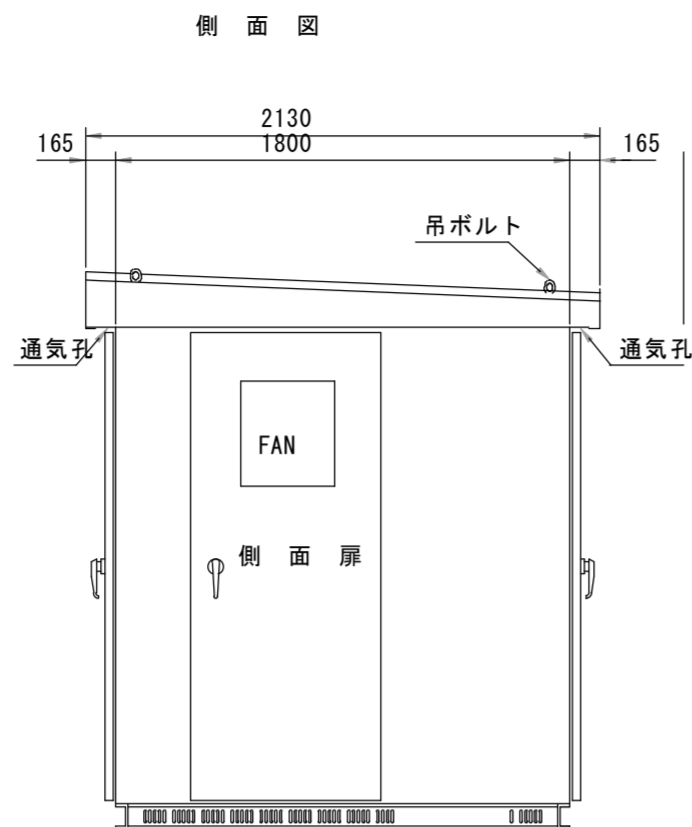
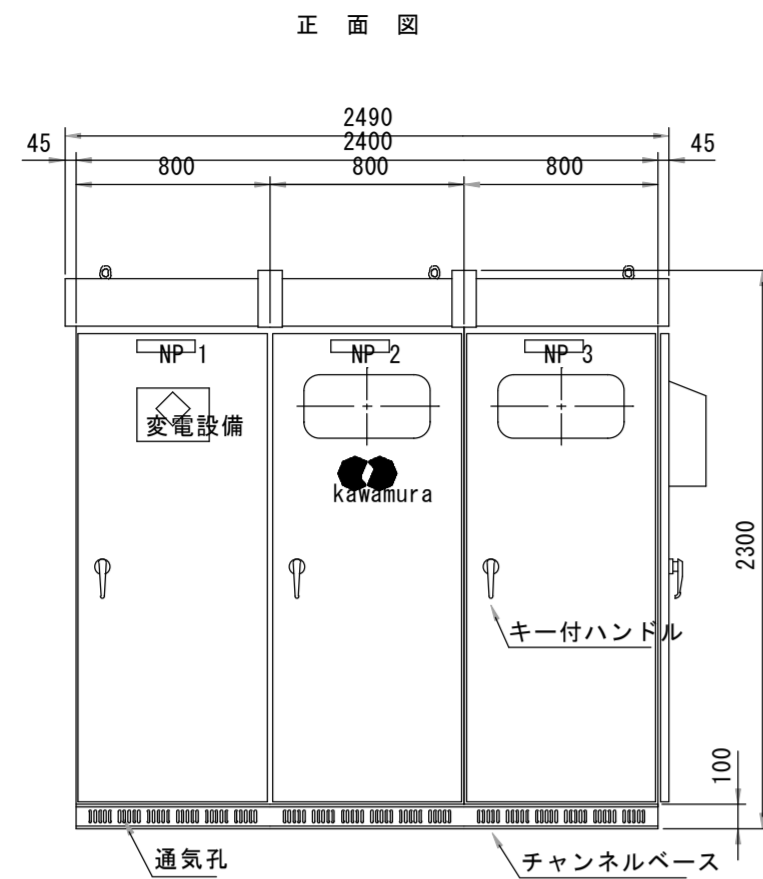
管端耐火ｼｰﾙ充填
ケーブルが防火区画部分を貫通する場合には、国土交通大臣認定工法とし貫通部に適合したものとす。

| 警報盤 (総合盤組込) | 回路 番号 | 名 称 | 表 示 | 備 考 |
|----------------|----------|----------|-----|-----|
| | 1 | キュービクル | 異常 | |
| | 2 | 加圧給水ユニット | 故障 | |
| | 3 | 井戸ポンプ | 故障 | |
| | 4 | 予備 | | |
| | 5 | 予備 | | |

警報盤の表示窓は、機器異常発生時ランプが点灯し、機器異常復旧後は、自動復帰するものとする
警報盤の表示窓の点灯試験スイッチ（玉切れチェック）を取り付けること
警報盤のブザー回路は、機器異常が復旧後、自動停止するものとする
警報盤のブザー回路は、ブザー停止スイッチにより、手動にて停止可能なものとする
警報盤のブザー回路は、時限式とし、タイマー制御により、強制停止可能なものとする（5分から15分程度）
一括警報信号を転送できる回路を設ける

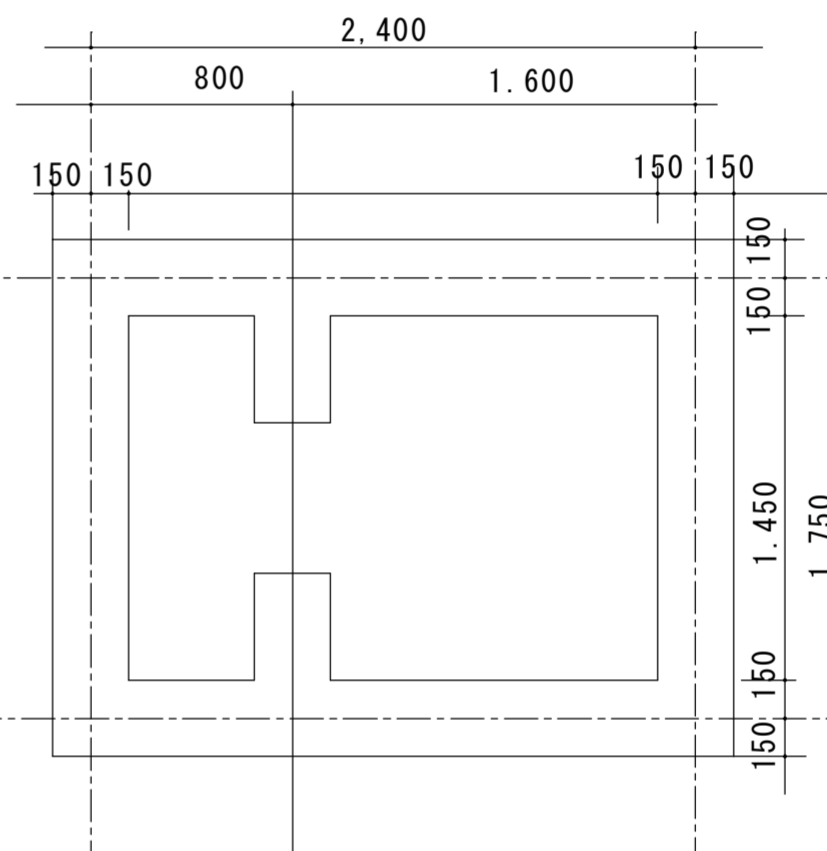


総合防災盤参考図

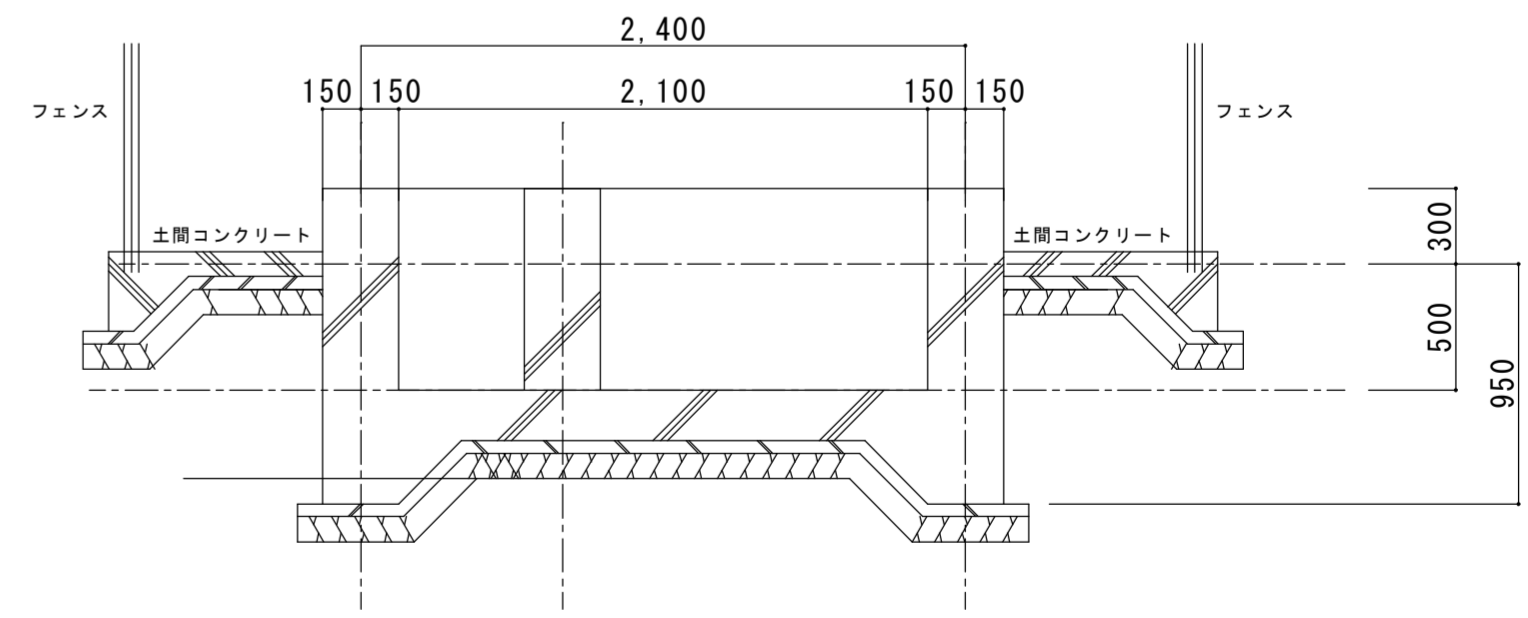


| | |
|-----|----|
| NP1 | 高圧 |
| NP2 | 低圧 |
| NP3 | 低圧 |

基礎ボルト埋込穴
150X150 深サ200
底板付き

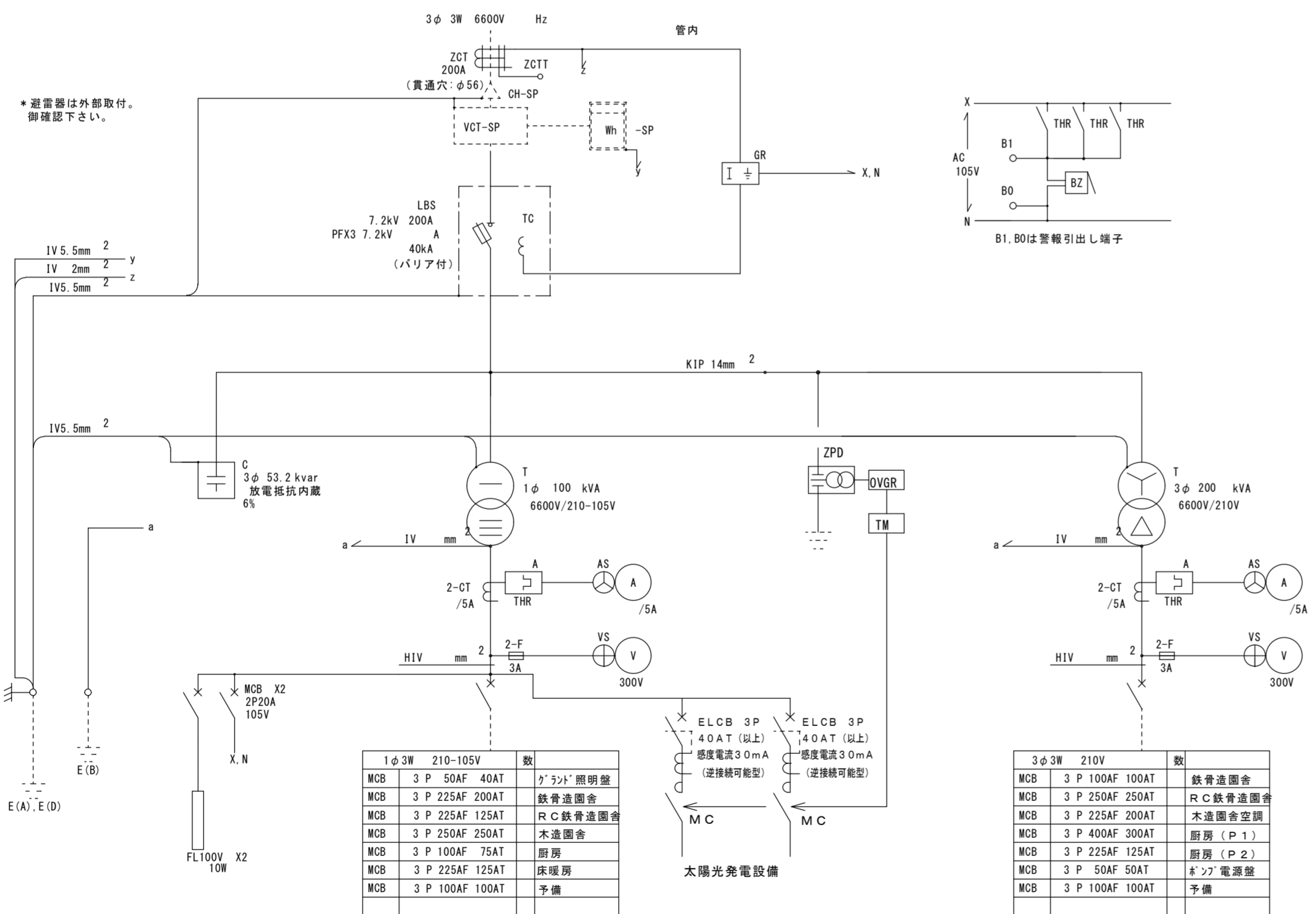


平面図 S=1:30 <参考図>



断面図 S=1:30

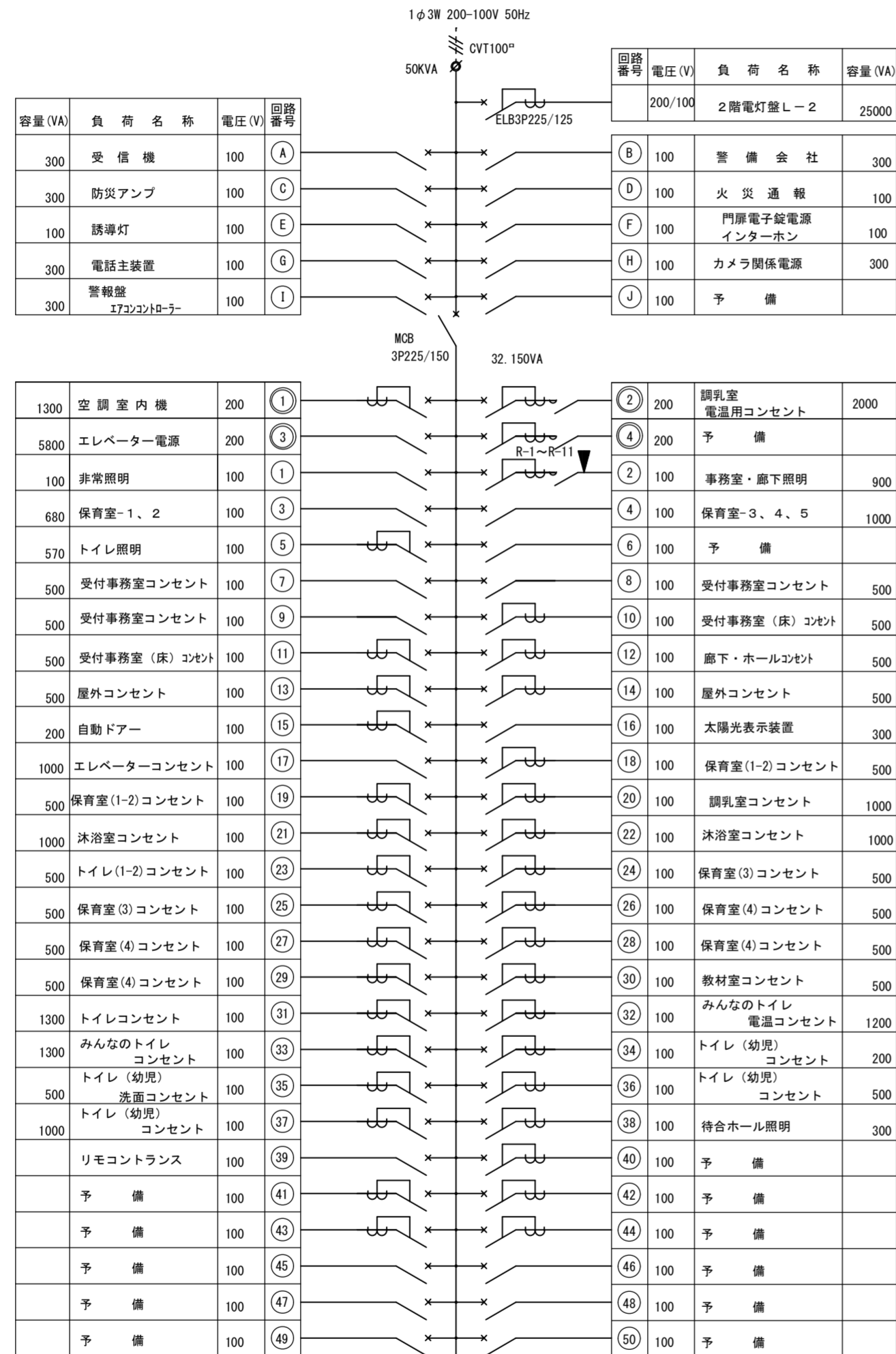
基礎は建築工事とする



| 1φ 3W 210-105V | 数 | |
|---------------------|---|-----------|
| MCB 3 P 50AF 40AT | | 「ラント」照明盤 |
| MCB 3 P 225AF 200AT | | 鉄骨造園舎 |
| MCB 3 P 225AF 125AT | | R C 鉄骨造園舎 |
| MCB 3 P 250AF 250AT | | 木造園舎 |
| MCB 3 P 100AF 75AT | | 厨房 |
| MCB 3 P 225AF 125AT | | 床暖房 |
| MCB 3 P 100AF 100AT | | 予備 |

| 3φ 3W 210V | 数 | |
|---------------------|---|-----------|
| MCB 3 P 100AF 100AT | | 鉄骨造園舎 |
| MCB 3 P 250AF 250AT | | R C 鉄骨造園舎 |
| MCB 3 P 225AF 200AT | | 木造園舎空調 |
| MCB 3 P 400AF 300AT | | 厨房 (P1) |
| MCB 3 P 225AF 125AT | | 厨房 (P2) |
| MCB 3 P 50AF 50AT | | ポンプ電源盤 |
| MCB 3 P 100AF 100AT | | 予備 |

1階事務所電灯盤 L-1 (総合防災盤組込)



※R** 点滅は、リモコンスイッチ番号とする。

リモコンリレー
個別制御用 4L×3個
グループ制御用 4L×1個
パターン・グループ設定スイッチ ×1個
グループ制御スイッチ
グループ設定スイッチ
伝送ユニット ×1
他にパターン・グループ設定器×1を納入する

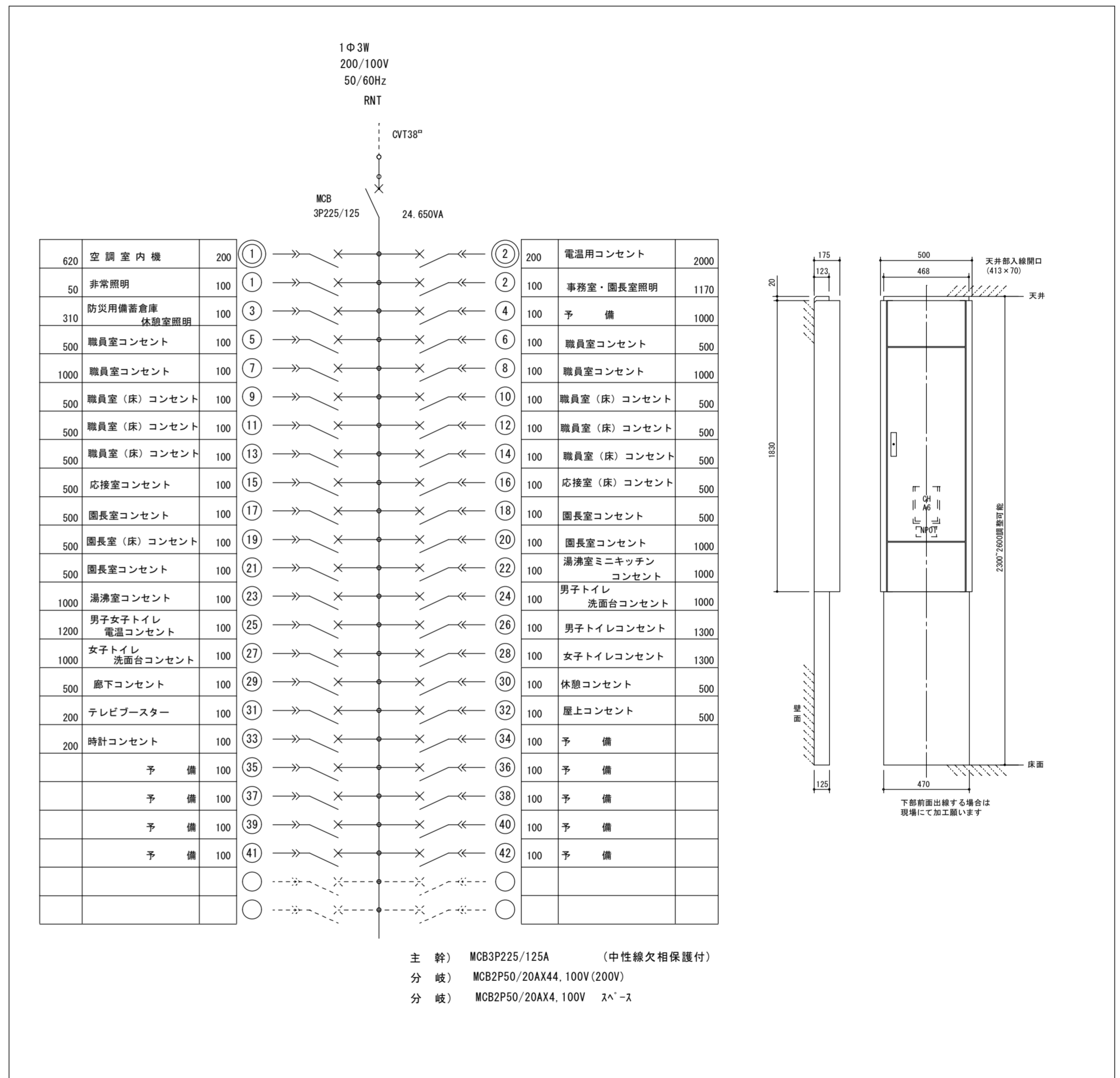
MCB 2P2E 30AF 20AT 200V ×1
ELB 2P2E 30AF 20AT 200V ×3
MCB 2P2E 30AF 20AT 100V ×26
ELB 2P2E 30AF 20AT 100V ×34

R** ▼ フル2線式リモコンリレーを示す

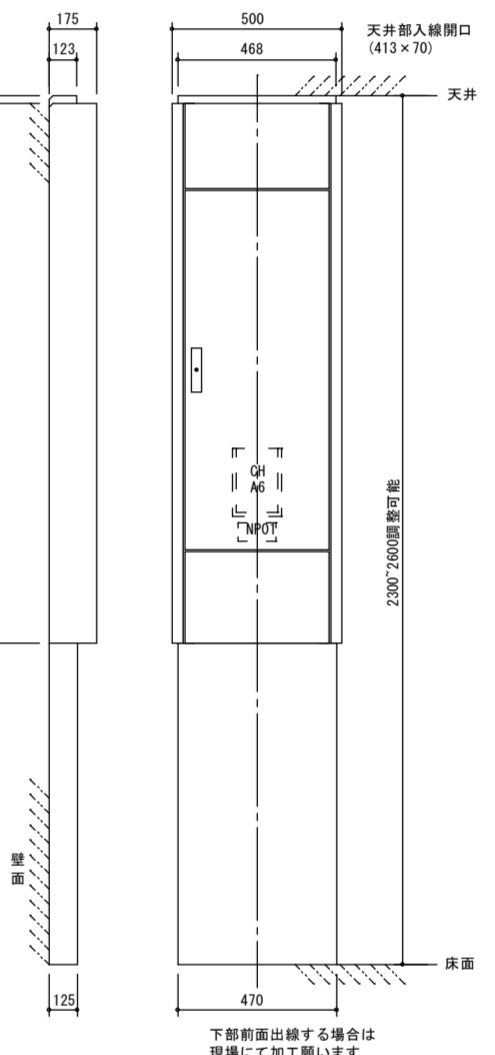
ET ET

2階職員室電灯盤 L-2

ウォールパネル



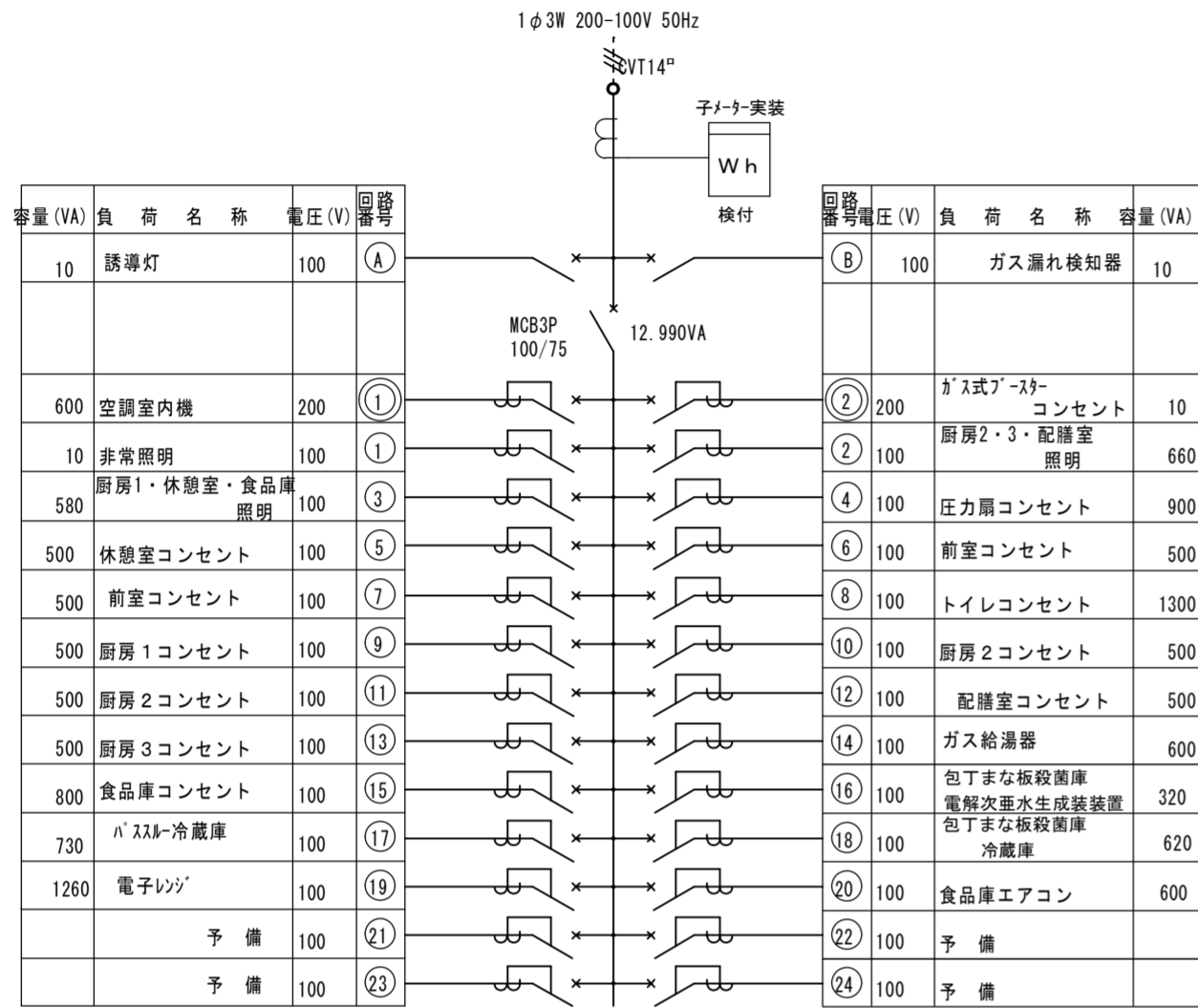
主幹) MCB3P225/125A (中性線欠相保護付)
分岐) MCB2P50/20AX44, 100V(200V)
分岐) MCB2P50/20AX4, 100V スペース



単相3線 負荷バランスは再調整する

厨房電灯・動力盤 P L - T

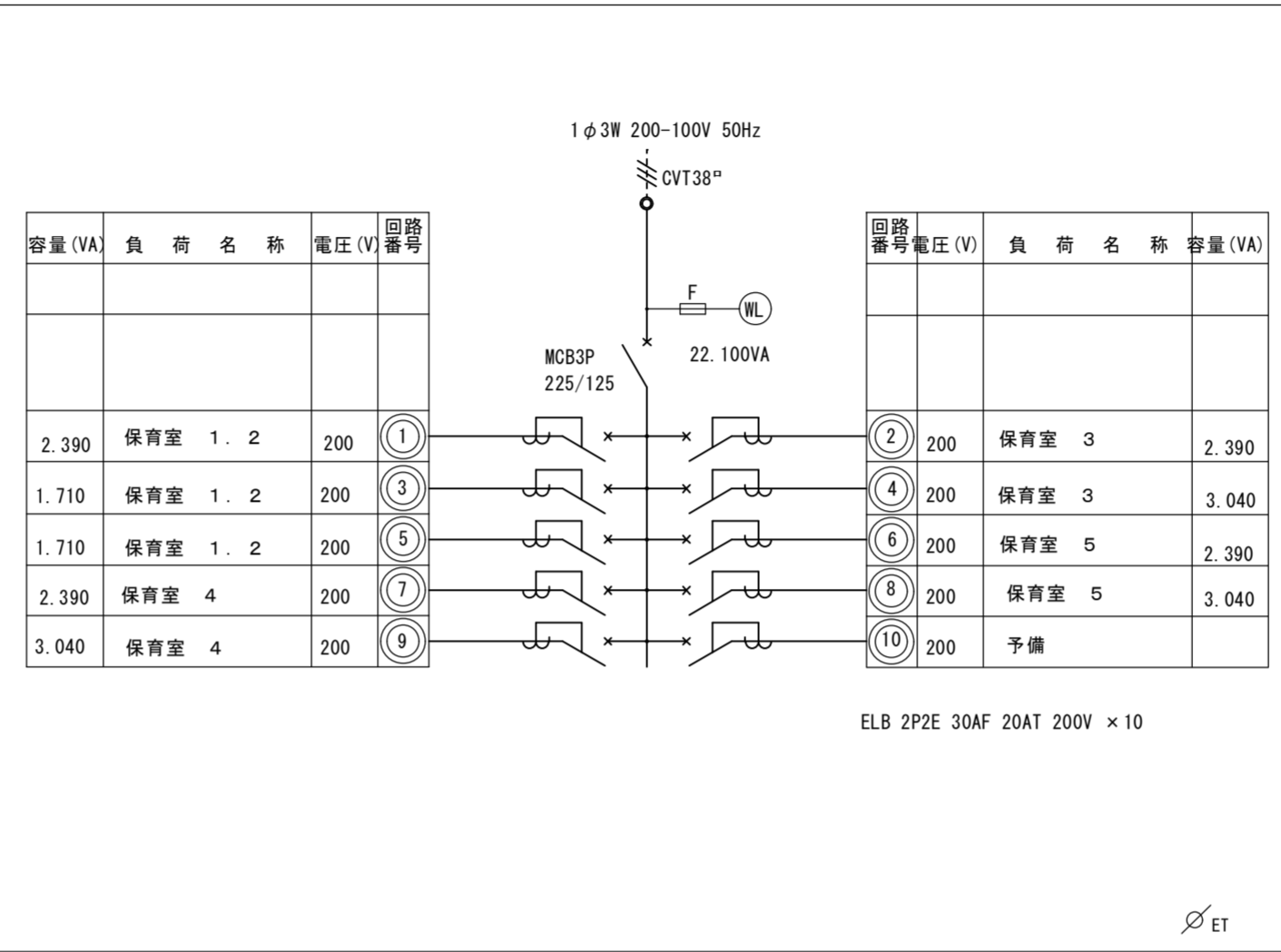
鋼板製自立型上部ダクト付



MCB 2P2E 30AF 20AT 100V × 1
ELB 2P2E 30AF 20AT 100V × 24

1階 床暖房盤

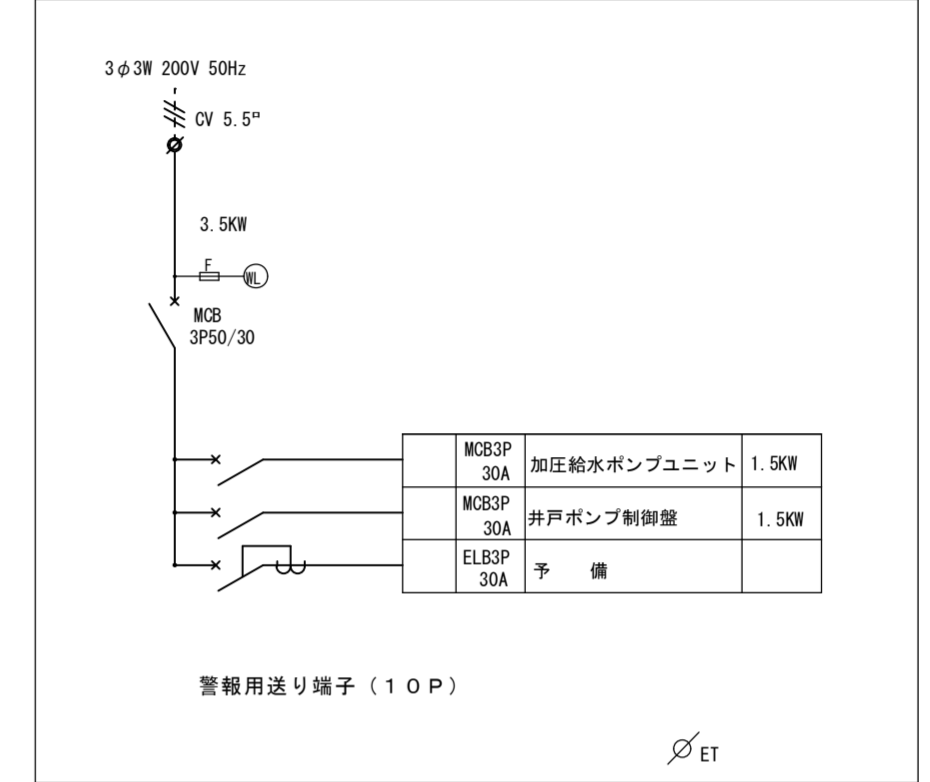
鋼板製埋込型



ELB 2P2E 30AF 20AT 200V × 10

ポンプ電源盤

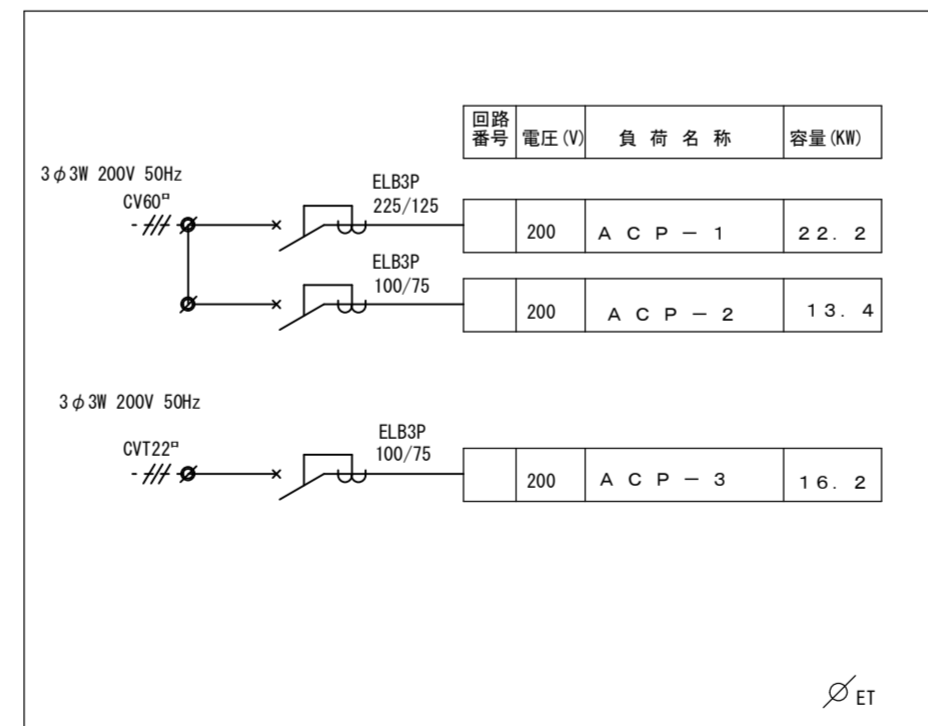
ステンレス製壁掛防水型



警報用送り端子 (10P)

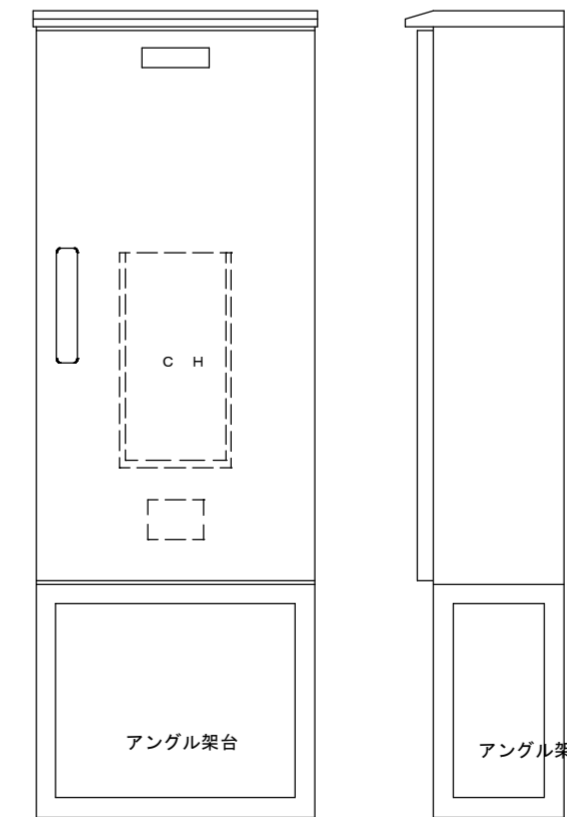
空調動力盤 P-R

ステンレス製自立防水型
アングル架台付



連動 火災時停止
遠方押釦取付

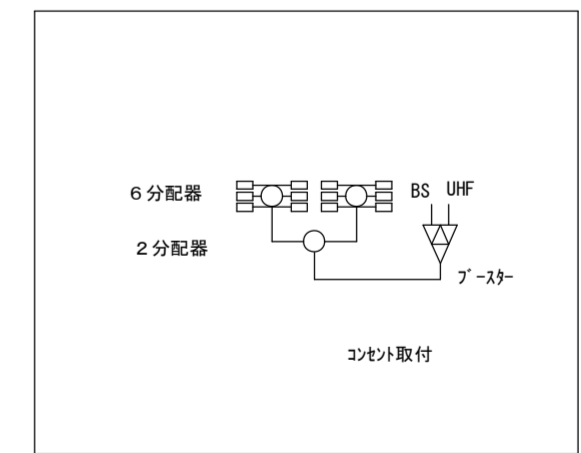
参考図



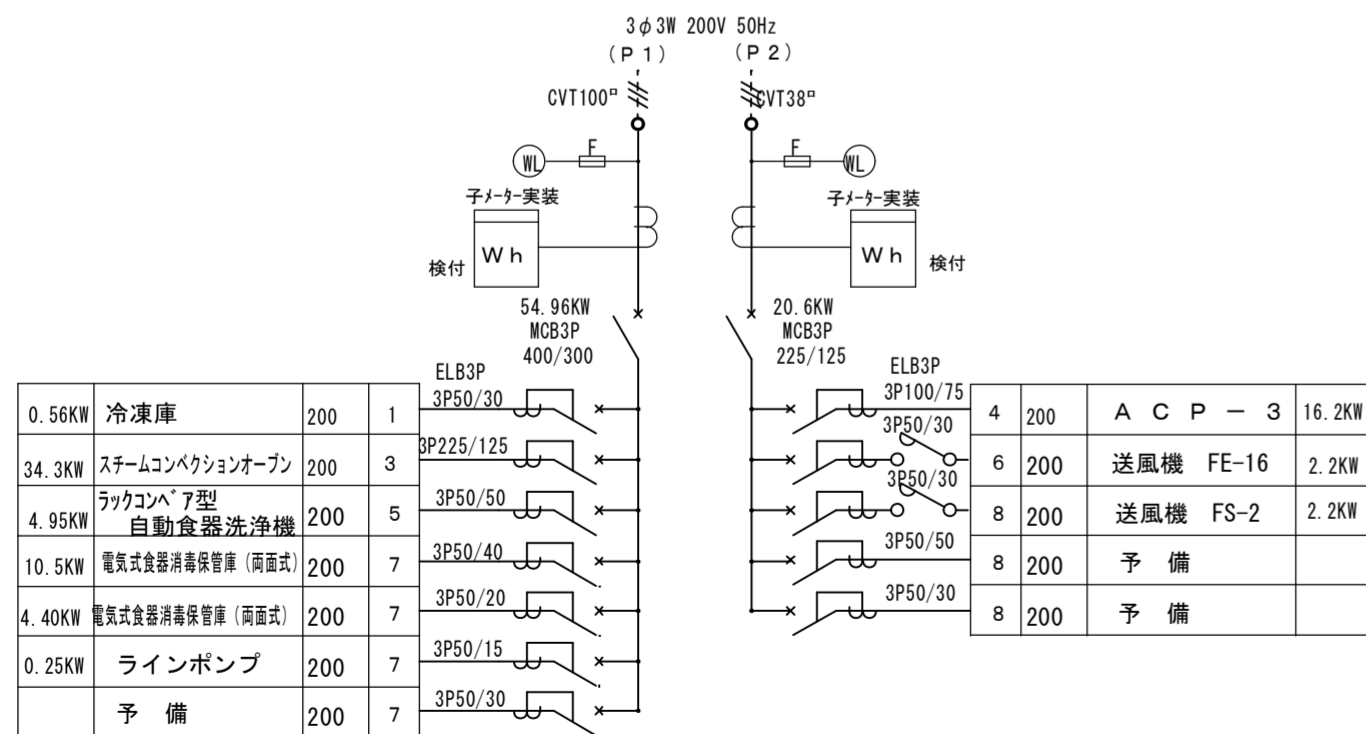
基礎は建築工事とする

テレビ機器収納箱

鋼板製埋込型



コンセント取付



ET



T. Koyama Architect & Associates

1級建築士事務所
神奈川県知事登録第6612号
TEL 0463(93)1233


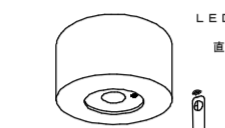
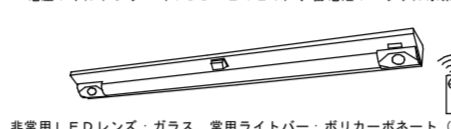
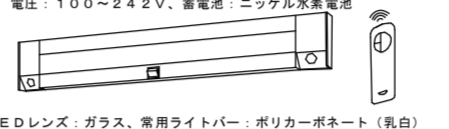

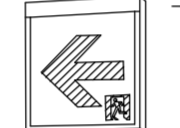

有限会社 小山建築設計事務所
1級建築士第137589号 小山 輝彦

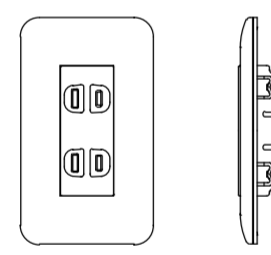
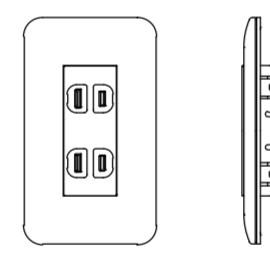
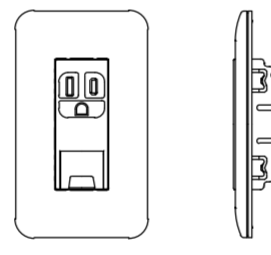
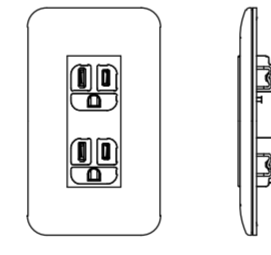
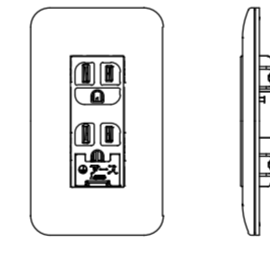
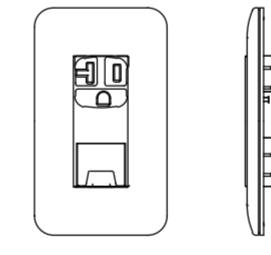
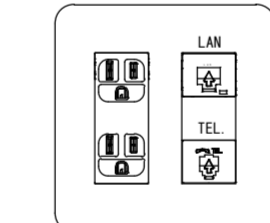
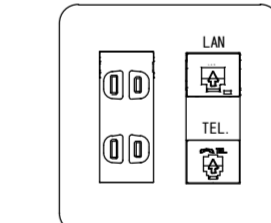
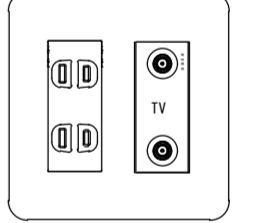
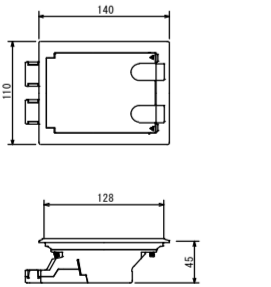
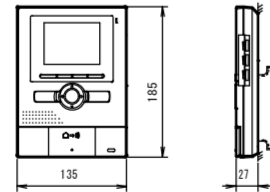
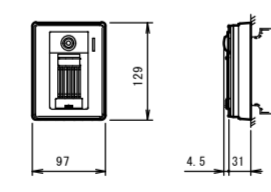
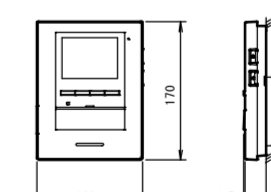
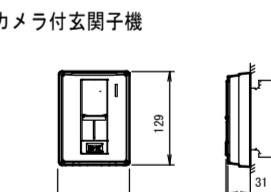
DATE
2018/04/05







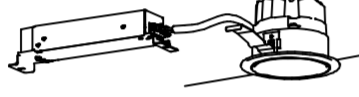



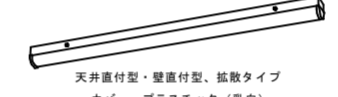

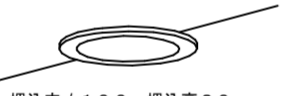

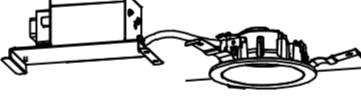



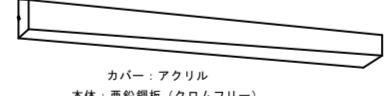



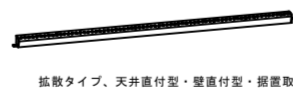
PROJECT TITLE
伊勢原山王子ども園保育棟新築工事

SCALE
DRAWING TITLE
分電盤結線図(2)

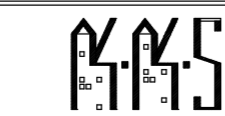
SEET NO
E-07

| a | LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 | b | LED非常灯専用型特殊環境用防湿型 | d | iDシリーズ階段灯 壁・天井直付兼用型 40形 リモコン自己点検機能付 | e | iDシリーズ階段灯薄型 リモコン自己点検機能付 | f | | g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---|----------------------|---|--|------|----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|--|--|--------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|----|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|--------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|---|---|-----|------|------|------|------|
| | パナソニック NNF90605 | | パナソニック NNF91105J | | パナソニック 直付XLF433DTNLE9 | | パナソニック 直付XLF433BTNJLE9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>エントランスホール・廊下</p> <p>電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 φ100低天井・小空間用（～3m）、30分間タイプ 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付</p>  <p>非常用照明器具は 告示1830号対応品とする 大臣認定番号：LAE-0043 非常灯評定番号：D-LALH-40 保守率：0.92 KO143779</p> <table border="1"> <tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th></tr> <tr><th>単体配置</th><td>A1</td><td>3.8</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>2.8</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>8.5</td><td>9.4</td><td>9.9</td><td>10.1</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>6.9</td><td>7.6</td><td>8.1</td><td>8.9</td></tr> </table> | | 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 単体配置 | A1 | 3.8 | 4.0 | 4.0 | 2.8 | 直線配置 | A2 | 8.5 | 9.4 | 9.9 | 10.1 | 四角配置 | A4 | 6.9 | 7.6 | 8.1 | 8.9 | <p>厨房</p> <p>電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池、点検スイッチ付 LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 直付低天井用（～3m） 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付</p>  <p>非常用照明器具は 告示1830号対応品とする 大臣認定番号：LAE-0118 非常灯評定番号：LALH-007 保守率：0.92 KO148597</p> <table border="1"> <tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th></tr> <tr><th>単体配置</th><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.5</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>3.7</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>9.4</td><td>10.3</td><td>10.9</td><td>11.9</td><td>12.8</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>7.5</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.7</td><td>11.7</td></tr> </table> | | 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 4.0m | 単体配置 | A1 | 4.2 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 3.7 | 直線配置 | A2 | 9.4 | 10.3 | 10.9 | 11.9 | 12.8 | 四角配置 | A4 | 7.5 | 8.2 | 8.7 | 9.7 | 11.7 | <p>階段非常照明</p> <p>ひとセンチ段差光30分、H132形高出力型器具1灯相当 常時：階段灯専用乳白ライトバー点灯、非常時：階段灯本体補込LED点灯 電圧：ボルトフリー（100～242V）、蓄電池：ニッケル水素電池</p>  <p>非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 非常用照明器具は 告示1830号対応品とする 大臣認定番号：LAE-0142 非常灯評定番号：D-LALH-Kb163775 保守率：0.92</p> <table border="1"> <tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>3.5m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th></tr> <tr><th>単体配置</th><td>A1</td><td>5.9</td><td>6.2</td><td>6.5</td><td>6.9</td><td>7.1</td><td>7.5</td><td>8.1</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>8.1</td><td>8.9</td><td>9.4</td><td>10.2</td><td>11.0</td><td>11.9</td><td>13.6</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>7.4</td><td>7.7</td><td>7.9</td><td>8.8</td><td>9.5</td><td>10.3</td><td>12.2</td></tr> </table> | | 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 3.5m | 4.0m | 5.0m | 単体配置 | A1 | 5.9 | 6.2 | 6.5 | 6.9 | 7.1 | 7.5 | 8.1 | 直線配置 | A2 | 8.1 | 8.9 | 9.4 | 10.2 | 11.0 | 11.9 | 13.6 | 四角配置 | A4 | 7.4 | 7.7 | 7.9 | 8.8 | 9.5 | 10.3 | 12.2 | <p>階段非常照明</p> <p>階数表示</p> <p>ひとセンチ段差光30分、H132形高出力型器具1灯相当 常時：階段灯専用乳白ライトバー点灯、非常時：階段灯本体補込LED点灯 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池</p>  <p>非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 非常用照明器具は 告示1830号対応品とする 大臣認定番号：LAE-0127 非常灯評定番号：D-LALH-104 保守率：0.92 KO143729</p> <table border="1"> <tr><th>器具取付高さ</th><th>1.5m</th><th>1.5m</th><th>2.5m</th><th>2.5m</th><th>3.5m</th><th>4.5m</th><th>5.0m</th></tr> <tr><th>階数</th><td>H1.0m</td><td>21X X+</td><td>6.1</td><td>7.2</td><td>8.1</td><td>8.7</td><td>9.1</td><td>9.3</td><td>9.9</td></tr> <tr><td>H1.5m</td><td>21X X+</td><td>7.5</td><td>9.0</td><td>10.0</td><td>10.9</td><td>11.7</td><td>12.8</td><td>13.2</td></tr> <tr><td>H2.0m</td><td>21X X+</td><td>5.9</td><td>7.1</td><td>8.0</td><td>8.6</td><td>9.0</td><td>9.2</td><td>9.4</td></tr> <tr><td>H2.5m</td><td>21X X+</td><td>7.3</td><td>8.8</td><td>10.0</td><td>10.9</td><td>11.7</td><td>12.7</td><td>13.1</td></tr> <tr><td>H3.0m</td><td>21X X+</td><td>-</td><td>-</td><td>7.8</td><td>8.5</td><td>8.9</td><td>9.1</td><td>9.3</td></tr> <tr><td>H3.5m</td><td>21X X+</td><td>-</td><td>-</td><td>9.9</td><td>10.8</td><td>11.6</td><td>12.6</td><td>13.0</td></tr> </table> | | 器具取付高さ | 1.5m | 1.5m | 2.5m | 2.5m | 3.5m | 4.5m | 5.0m | 階数 | H1.0m | 21X X+ | 6.1 | 7.2 | 8.1 | 8.7 | 9.1 | 9.3 | 9.9 | H1.5m | 21X X+ | 7.5 | 9.0 | 10.0 | 10.9 | 11.7 | 12.8 | 13.2 | H2.0m | 21X X+ | 5.9 | 7.1 | 8.0 | 8.6 | 9.0 | 9.2 | 9.4 | H2.5m | 21X X+ | 7.3 | 8.8 | 10.0 | 10.9 | 11.7 | 12.7 | 13.1 | H3.0m | 21X X+ | - | - | 7.8 | 8.5 | 8.9 | 9.1 | 9.3 | H3.5m | 21X X+ | - | - | 9.9 | 10.8 | 11.6 | 12.6 | 13.0 |
| 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単体配置 | A1 | 3.8 | 4.0 | 4.0 | 2.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直線配置 | A2 | 8.5 | 9.4 | 9.9 | 10.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四角配置 | A4 | 6.9 | 7.6 | 8.1 | 8.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 4.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単体配置 | A1 | 4.2 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直線配置 | A2 | 9.4 | 10.3 | 10.9 | 11.9 | 12.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四角配置 | A4 | 7.5 | 8.2 | 8.7 | 9.7 | 11.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 3.5m | 4.0m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単体配置 | A1 | 5.9 | 6.2 | 6.5 | 6.9 | 7.1 | 7.5 | 8.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直線配置 | A2 | 8.1 | 8.9 | 9.4 | 10.2 | 11.0 | 11.9 | 13.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四角配置 | A4 | 7.4 | 7.7 | 7.9 | 8.8 | 9.5 | 10.3 | 12.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 器具取付高さ | 1.5m | 1.5m | 2.5m | 2.5m | 3.5m | 4.5m | 5.0m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 階数 | H1.0m | 21X X+ | 6.1 | 7.2 | 8.1 | 8.7 | 9.1 | 9.3 | 9.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H1.5m | 21X X+ | 7.5 | 9.0 | 10.0 | 10.9 | 11.7 | 12.8 | 13.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H2.0m | 21X X+ | 5.9 | 7.1 | 8.0 | 8.6 | 9.0 | 9.2 | 9.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H2.5m | 21X X+ | 7.3 | 8.8 | 10.0 | 10.9 | 11.7 | 12.7 | 13.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H3.0m | 21X X+ | - | - | 7.8 | 8.5 | 8.9 | 9.1 | 9.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H3.5m | 21X X+ | - | - | 9.9 | 10.8 | 11.6 | 12.6 | 13.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h | LED C級 避難口誘導灯片面型 | j | LED B級・B.L形 通路誘導灯両面型 | k | LED B級 避難口誘導灯片面型 | m | | n | | p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>1階玄関</p> <p>ニッケル水素蓄電池使用 壁・天井直付型</p> <p>一般型（20分間）</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア リモコン自己点検機能付</p> <p>パナソニック FA10312LE1+FK10000</p> | | <p>1階廊下</p> <p>ニッケル水素蓄電池使用 壁・天井直付型</p> <p>一般型（20分間）</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア リモコン自己点検機能付</p> <p>パナソニック FA20322LE1+FK20017+FK20017</p> | | <p>2階廊下</p> <p>ニッケル水素蓄電池使用 壁・天井直付型</p> <p>一般型（20分間）</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア リモコン自己点検機能付</p> <p>パナソニック FA20312LE1+FK20007</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|----|--|----|---|------|---|-------|---|--|---|---|
| 2S | 埋込扉付ダブルコンセント | 2 | 埋込ダブルコンセント | ET | 埋込アースターミナル付 接地コンセント | 2E | 埋込接地ダブルコンセント | 2EET | 埋込アースターミナル付 接地ダブルコンセント | 20A E | 埋込アースターミナル付 接地コンセント 15A・20A兼用 | マルチメディア コンセント | マルチメディア コンセント | マルチメディア コンセント |
| |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| | 定格 15A 125V | | 定格 15A 125V | | 定格 15A 125V | | 定格 15A 125V | | 定格 15A 125V | | 定格 20 A 125 V AC | (接地ダブルコンセント) (情報 Cat5 8極8心) (電話 6極6心) | 埋込扉付ダブルコンセント (情報 Cat5 8極8心) (電話 6極6心) | 埋込扉付ダブルコンセント (TV 2端子) |
| | インナーコンセントミニダブル アルミ製 電力電話用 電力情報用 | t | モニター付親機 | d | カメラ付玄関子機 | | | | | | | | 配膳室 ハンズフリーテレビドアホン | |
| |  | |  | |  | | | | | | | |  |  |
| | 寸法 TDK1207 | | JIS-1AEX-1 UH-1BEX-1 JH-DA6 | | | | | | | | | | JQ-12E (JQ-1ME-T, JQ-DA) | |
| | 電源電圧 AC100V 50/60Hz 形状 壁付付型 (JIS規格スイッチボックス) 材質 本体 自己消火性樹脂・アクリルパネル部 難燃性樹脂 接続方式 音声自動交差接続/プレストーク接続 モニター 3.5型177カラー液晶 監視範囲 1部屋付 (検電マークまたはブレイク検出) 録音出力 1回録音 (検電マーク検出時) 録音件数 最大40件 (1件最大録音) 非常警報 (非常ボタン) 機能付 備 考 安全確認機能付 | | 電源電圧 AC100V 50/60Hz 形状 壁付付型 (JIS規格スイッチボックス) 材質 本体 自己消火性樹脂 接続方式 音声自動交差接続/プレストーク接続 モニター 3.5型177カラー液晶 監視範囲 1部屋付 (検電マークまたはブレイク検出) 録音出力 1回録音 (検電マーク検出時) 録音件数 最大40件 (1件最大録音) 非常警報 (非常ボタン) 機能付 備 考 安全確認機能付 | | 電源電圧 モニター付親機から供給 形状 壁付付型 (JIS規格スイッチボックス) 材質 本体 自己消火性樹脂 接続方式 音声自動交差接続 モニター 1/4型カラー-CMOS | | | | | | | 電源電圧 AC100V 50/60Hz 形状 壁付付型 (JIS規格スイッチボックス) 材質 本体 自己消火性樹脂 接続方式 音声自動交差接続/プレストーク接続 モニター 3.5型177カラー液晶 | 電源電圧 モニター付親機から供給 形状 壁付付型 (JIS規格スイッチボックス) 材質 本体 自己消火性樹脂 接続方式 音声自動交差接続/プレストーク接続 モニター 1/4型カラー-CMOS | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|--|---|---|----|--|---|--|
| A | iDシリーズ直付型40形Dスタイル W150 | B | iDシリーズ直付型40形Dスタイル W150 | C | iDシリーズ直付型40形Dスタイル 防湿型・防雨型 W150 | D | iDシリーズ直付型40形Dスタイル W150 | E | iDシリーズ直付型40形Dスタイル W150 | F | LEDスクエアベースライト FHP23形×4灯相当タイプ 直付下面開放タイプ |
| | | | うけこみ型 NQ21592U | | | | | | | | うけこみ型 NQ21592U |
| | 事務室 職員室 昼白色 | | 保育室 休憩室 温白色 | | 厨房 昼白色 | | 調乳室 沐浴室 温白色 | | トイレ 食品庫・教材室 温白色 | | 園長室・応接室 昼白色 |
| |  一般タイプ、5200lmタイプ ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 本体：銅板（白色粉体塗装） パナソニック 直付XLX450AENZLE9 | |  一般タイプ、5200lmタイプ ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 本体：銅板（白色粉体塗装） 約5~10%連続調光型 パナソニック 直付XLX450AEVZLR9 | |  一般タイプ、5200lmタイプ 防湿型・防雨型ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装） パナソニック 直付XLW452AENKLE9 | |  一般タイプ、5200lmタイプ ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 本体：銅板（白色粉体塗装） パナソニック 直付XLX450AEVZLE9 | |  一般タイプ、2500lmタイプ ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 本体：銅板（白色粉体塗装） パナソニック 直付XLX420AEVZLE9 | |  □470、調光可能タイプ（約10~100%） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 枠：銅板（高反射白色粉体塗装） パナソニック 直付XL464PEVLA9 |
| G | LEDダウンライト 200形 | H | LEDスポットライト 60形電球2灯器具相当 | I | LEDダウンライト 200形 | J | LEDダウンライト 200形 | K | LEDベースライト 32形Hf蛍光灯2灯器具相当 | L | LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当 |
| | 玄関・ホール・廊下 温白色 LED<ワンコア（ひと粒）タイプ> | | 廊下 温白色 | | 保育室 温白色 | | 保育室 温白色 | | 湯沸室 温白色 | | 湯沸室 |
| |  埋込穴φ100 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：プラスチック（ホワイト） パナソニック ダウンライトXNDN2038WVKLE9 | |  照射方向360度 照射方向可動型、可動範囲上下90度 セード：アルミダイカスト（ホワイト） 拡散タイプ、壁面・天井用、設置取付専用 パナソニック LGB84621KLE1 | |  一般タイプ、光束光束角15度 LED<ワンコア（ひと粒）タイプ> 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 埋込穴φ150 パナソニック ダウンライトXNDN2068WVKLE9 | |  傾斜天井タイプ、一般タイプ LED<ワンコア（ひと粒）タイプ> 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミダイカスト（シルバメタリックつや消し仕上） 埋込穴φ150 パナソニック ダウンライトXNDN2068AVKLE9 | |  天井直付型・壁面付型、拡散タイプ カバー：プラスチック（乳白） パナソニック LGB52122LE1 | |  スイッチ付、高反射タイプ カバー：プラスチック（乳白） 拡散タイプ、コンセント付 パナソニック LGB52096LE1 |
| M1 | LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当 | N | LEDダウンライト 60形電球1灯器具相当 | O | LEDダウンライト 白熱100形相当 | P | LEDブラケット 20形直管蛍光灯1灯相当 | Q1 | LEDポーチライト 40形電球1灯器具相当 壁面付型、防雨型、明るさセンサー付 | R | LED6W 標示灯 |
| M2 | LEDダウンライト 60形電球1灯器具相当 | | | | | | | Q2 | LEDポーチライト 40形電球1灯器具相当 天井直付型・壁面付型、防雨型 | | |
| | トイレ 電球色 | | トイレ 電球色 | | ポーチ・バルコニー 昼白色 | | ミラーライト 温白色 | | 外壁灯 昼白色 | | みんなのトイレ 昼白色 |
| |  美ルック、拡散タイプ、高気密SB形、天井埋込型 埋込穴φ100、埋込高80 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し） パナソニック LGB74302LE1 パナソニック LGB73302LE1 | |  換気扇連動型 点灯開度・点灯保持時間調整機能付、消灯お知らせ機能付 拡散タイプ、明るさセンサー付、高気密SB形、天井埋込型 埋込穴φ100、埋込高100 パナソニック LGBC71682LE1 | |  軒下用（防雨）、5000K、Ra83、拡散タイプ 埋込穴φ125 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（乳白） パナソニック NDW06310WLE1 | |  カバー：プラスチック（乳白） W=580 H=65 出し564 パナソニック LGB85032LE1 | |  カバー：アクリル（透明・内面白塗装） 本体：プラスチック（ブラチナメタリック） パナソニック LGWC80335LE1 パナソニック LGW80335LE1 | |  使用中 パナソニック NNF11930LE1 +FK11531相当品 |
| S | LDL40W×1 ウォールライト | T | LED電球8.4W×1 ブラケット | U | LEDスポットライト 60形ダイケール電球1灯器具相当 | V | LED モールライト 水銀灯100形相当 | W | LED建築化照明L1200タイプ | | |
| | | | 防雨型 | | | | | | | | |
| | 階段下物入 | | 外廊下 昼白色 | | 待合ホール 電球色 | | モールライト 電圧100V、防雨型 昼白色 ポール基礎共 | | トイレ間接照明 電球色 | | |
| |  壁面（傾向き）取付専用 カバー：アクリル 本体：亜鉛鋼板（クロムフリー） パナソニック NNF41825LT9 | |  壁面付型 幅206・高125・出し130 パネル（上下）：強化ガラス（乳白つや消し仕上） 本体：アルミダイカスト（オフブラックつや消し仕上） パナソニック NNN12622 | |  集光タイプ、防雨型 本体：アルミダイカスト（ブラチナメタリック） 可動範囲上下90度、回転方向330度 パナソニック LGW40142LE1 | |  本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） 前面パネル：アクリル（透明つや消し） パナソニック モールライトXY5832LE1 | |  拡散タイプ、天井直付型・壁面付型・設置取付型 パナソニック LGB50271LE1 | | |

型番は参考とする



T. Koyama Architect & Associates

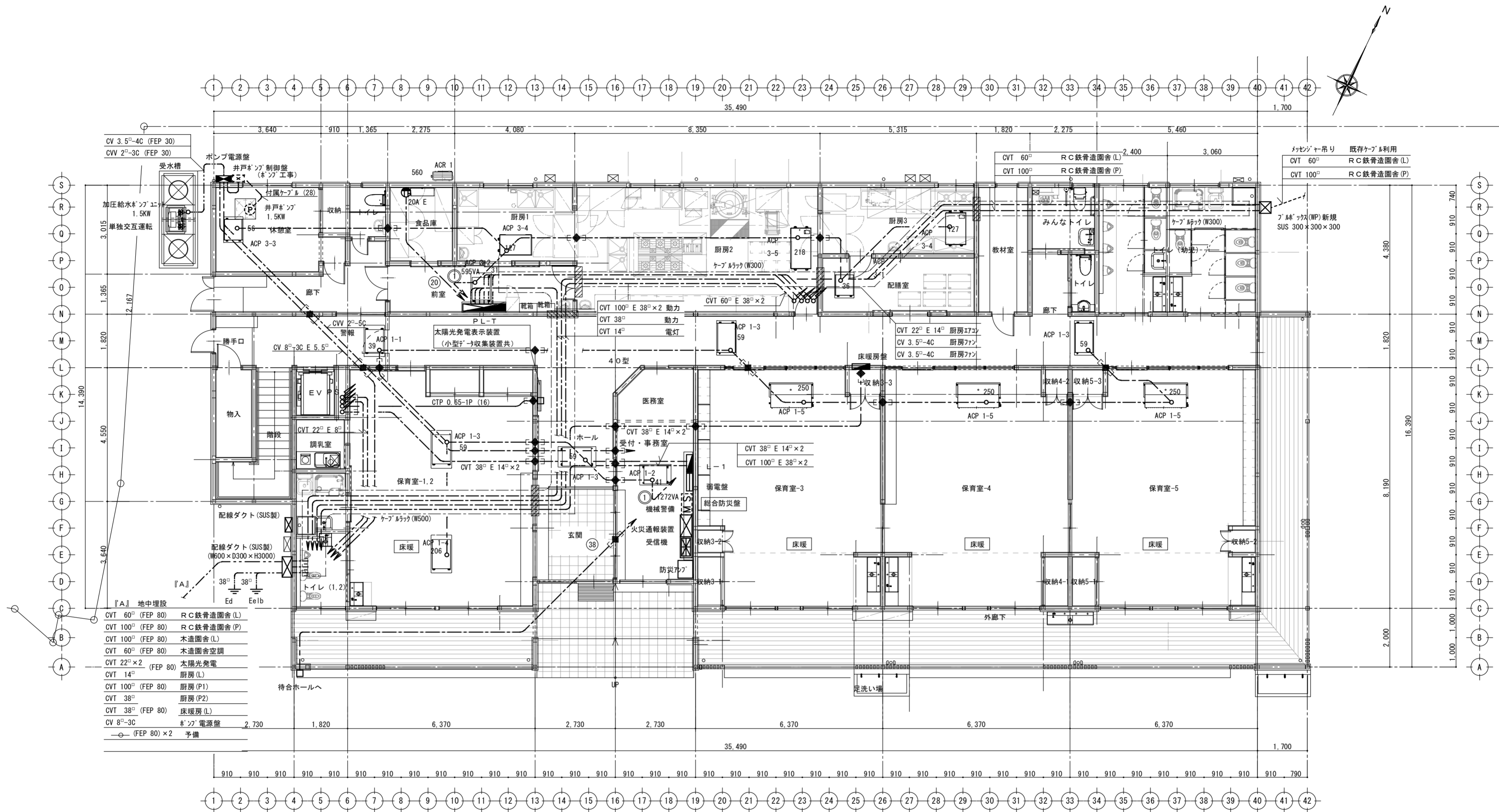
1級建築士事務所
神奈川県知事登録第6612号
TEL 0463(93)1233

有限会社 小山建築設計事務所
1級建築士第137589号 小山 輝彦

DATE
2018/04/05
SCALE

PROJECT TITLE
伊勢原山王子ども園保育棟新築工事
DRAWING TITLE
照明器具参考図(2)

SEET NO
E-09



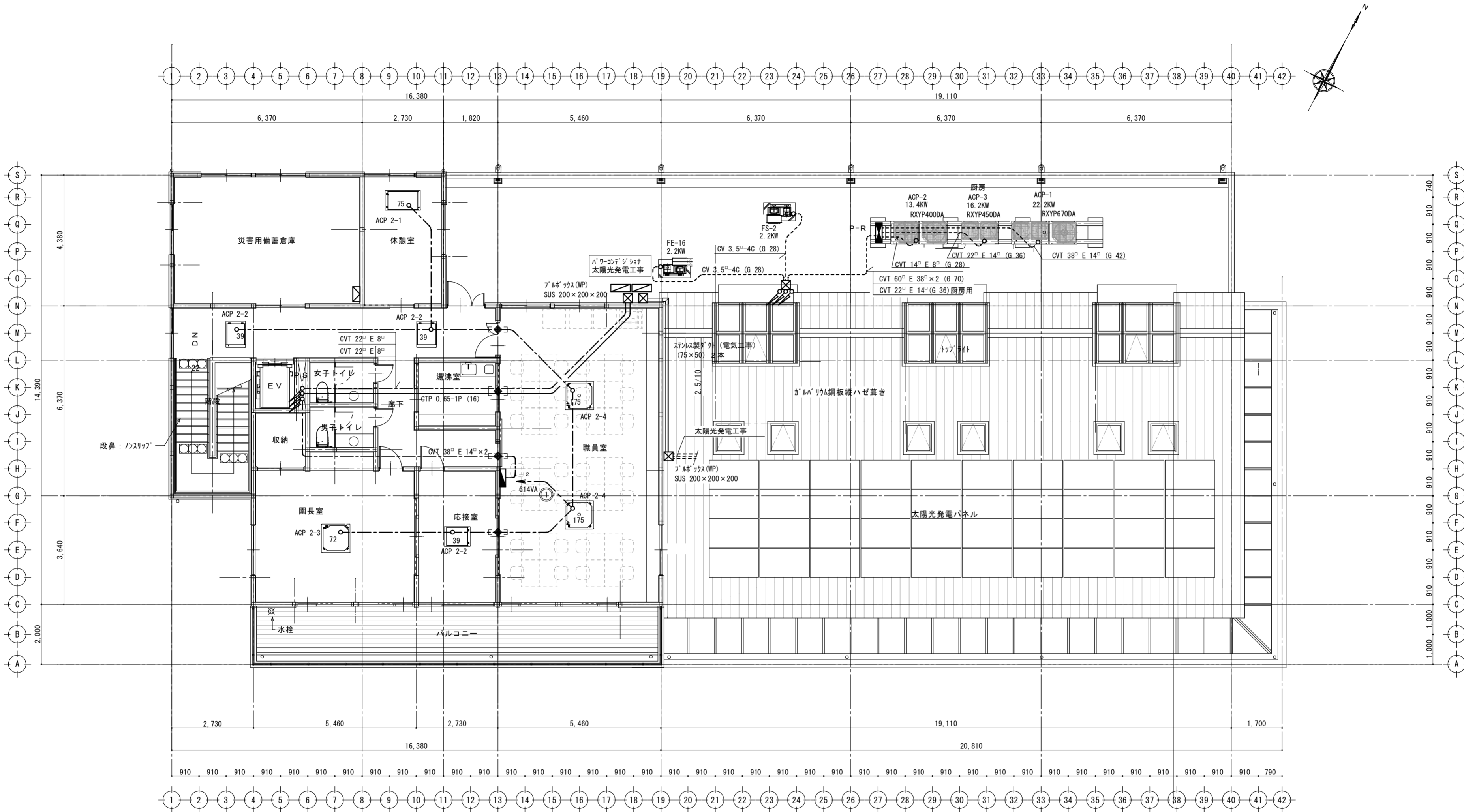
特記なき配線

- 5.5φ VVF 2.0-3C (1E)] 天井裏ころがし
- VVR 5.5φ-3C (1E)]
- 2.0×2 E2.0 (PF16)] コンクリート内打込み
- 2.0×2 E2.0 (PF16)]
- VVF 2.0-3C (1E) ○Aフロア内配線

間仕切壁等配管保護の必要な箇所はCD管にて保護すること
 ケーブル配線 立上部及びコンクリート打ち込み部は電線管にて保護する
 天井内ケーブル配線は メッセージャー等により固定する

配線、ケーブルが防火区画部分を貫通する場合には、国土交通大臣認定工法 又は電線管全体打ち込み
 とし貫通部に適合したものとす。

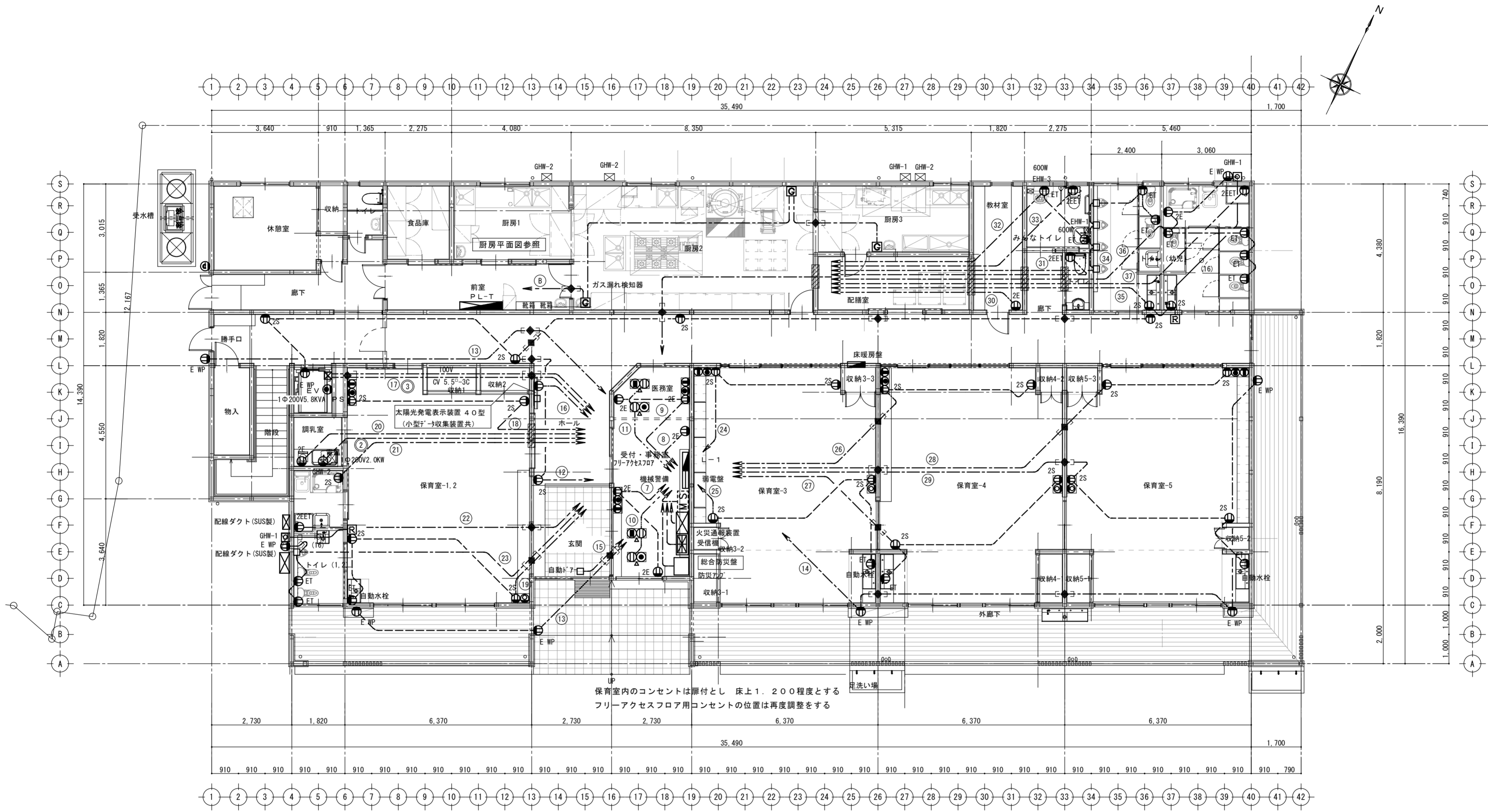
1階平面図 S:1/100



2階 平面図 S:1/100

太陽光発電設備

※図面作成時に使用した情報と実際の現地状況が異なる場合があります。
 設置場所の形状や寸法、方位等が実際と合っていないかご確認ください。
 ※据付方法は別途ご確認ください。
 ※本図面に考慮されていない障害物の有無をご確認ください。
 ※太陽電池モジュール受光面に影がかかる場合、発電量が低下します。
 影を避ける場合は、障害物の位置や高さをご確認ください。
 ※建築物の強度確認は別途建築側にてご確認ください。

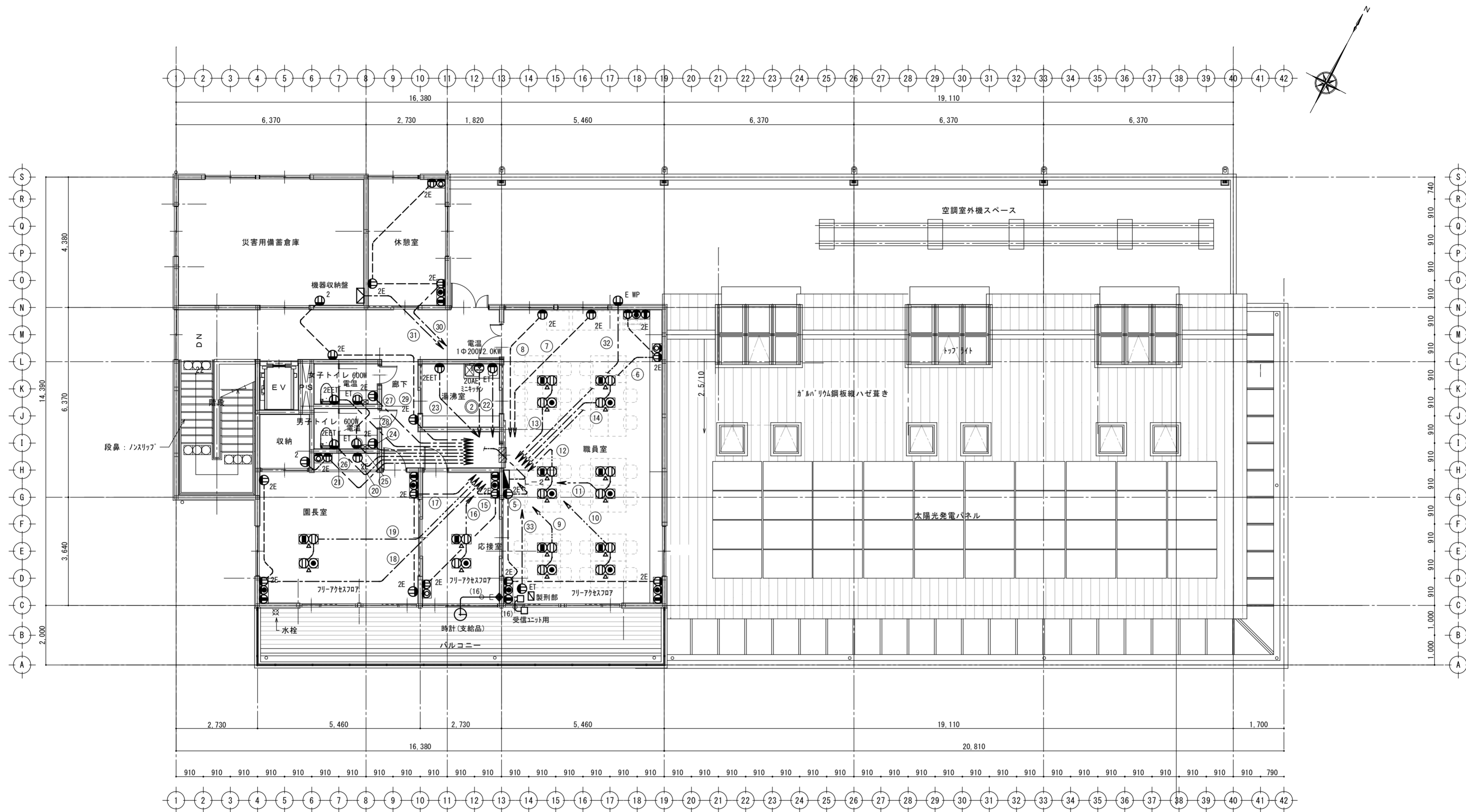


- コンセント配線
- 5.5° --- VVF 2.0-3C (1E) □ 天井裏ころがし
 - 2.0x2 E2.0 (PF16) --- コット内打込み
 - 2.0x2 E2.0 (PF16) --- 床下ころがし
 - VVF 2.0-3C (1E) --- フリ-アクセスフロア用コンセントの位置は再度調整をする

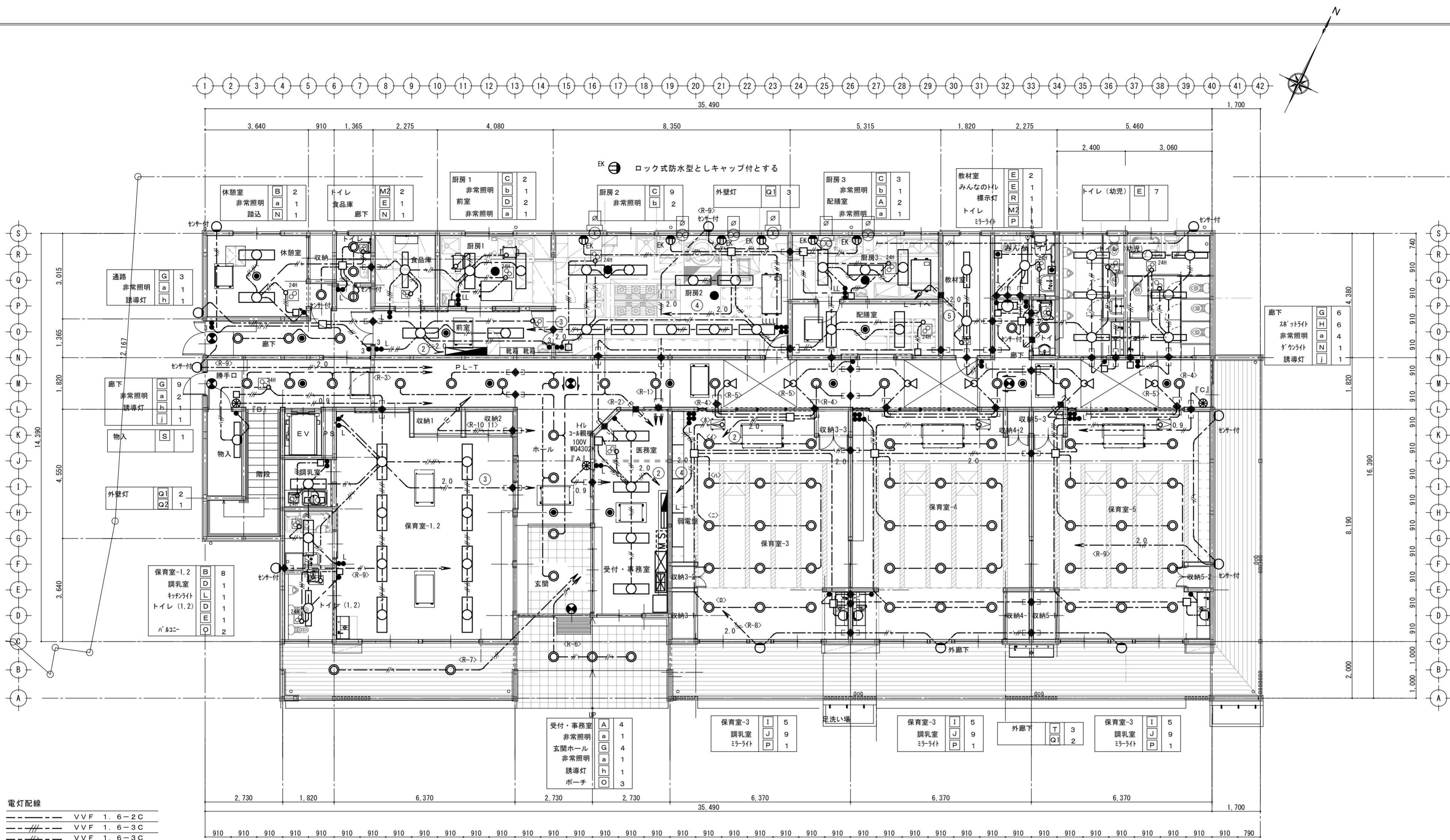
1階 平面図 S:1/100

間仕切壁等配管保護の必要な箇所はCD管にて保護すること
 ケーブル配線 立上部及びコンクリート打ち込み部は電線管にて保護する
 天井内ケーブル配線は メッセンジャー等により固定する
 ガス給湯器から リモコンに (16) 配管する
 リモコン・ケーブルは設備より支給取付は本工事

配線、ケーブルが防火区画部分を貫通する場合には、国土交通大臣認定工法 又は電線管躯体打ち込み
 とし貫通部に適合したものとす。



2階 平面図 S:1/100



電灯配線

| | |
|-----|------------------|
| --- | VVF 1.6-2C |
| --- | VVF 1.6-3C |
| --- | VVF 1.6-3C |
| --- | VVF 1.6-2C×2 |
| --- | VVF 2.0-2C |
| --- | VVF 2.0-3C |
| --- | 1.6×2 (16) |
| --- | 1.6×3 (16) |
| --- | 1.6×4 (16) |
| --- | 2.0×2 (16) |
| --- | 2.0×3 (16) |
| --- | 電線配線 CPEVO. 9-2P |

ライトコントロール配線

| | |
|-----|--------------------|
| --- | VVF 1.6-2C×2 |
| --- | CPEV 0.9-1P×1 |
| --- | ライトコントロール NO21592U |
| --- | VVF 1.6-3C(1E) |
| --- | CPEV 0.9-1P |

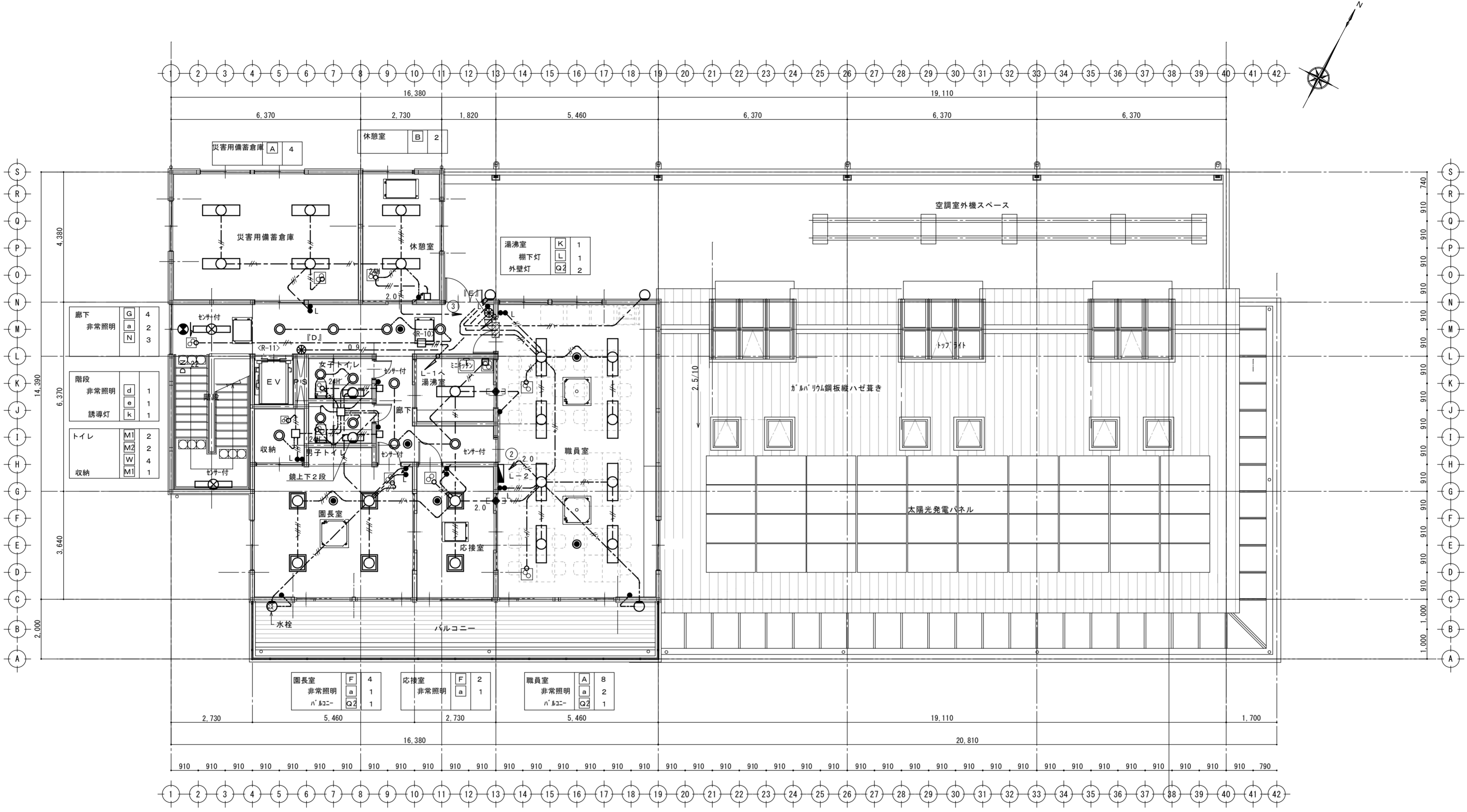
リモコンセレクトースイッチ

| | |
|------|-------------|
| ⊗『A』 | R-1~R-12 |
| ⊗『B』 | R-1・R-2・R-3 |
| ⊗『C』 | R-4・R-5 |
| ⊗『D』 | R-10・R-11 |
| ⊗『E』 | R-10・R-11 |

電灯回路は 2.0とし 末端1灯のみ1.6とする
 配線距離により第一ボックスまでを2.0とし以後1.6とする
 蛍光灯器具送り配線はVVF1.6-3C(1E)とする
 24時間換気扇用配線は設備より支給取付は本工事
 天井内ケーブル配線は メッセージャー等により固定する

ケーブル配線 立上部及びコンクリート打ち込み部は電線管にて保護する
 配線、ケーブルが防火区画部分を貫通する場合には、国土交通大臣認定工法 又は電線管躯体打ち込み
 とし貫通部に適合したものとす。

1階 平面図 S:1/100



| | | |
|-------|----|---|
| 園長室 | F | 4 |
| 非常照明 | a | 1 |
| バルコニー | Q2 | 1 |

| | | |
|------|---|---|
| 応接室 | F | 2 |
| 非常照明 | a | 1 |

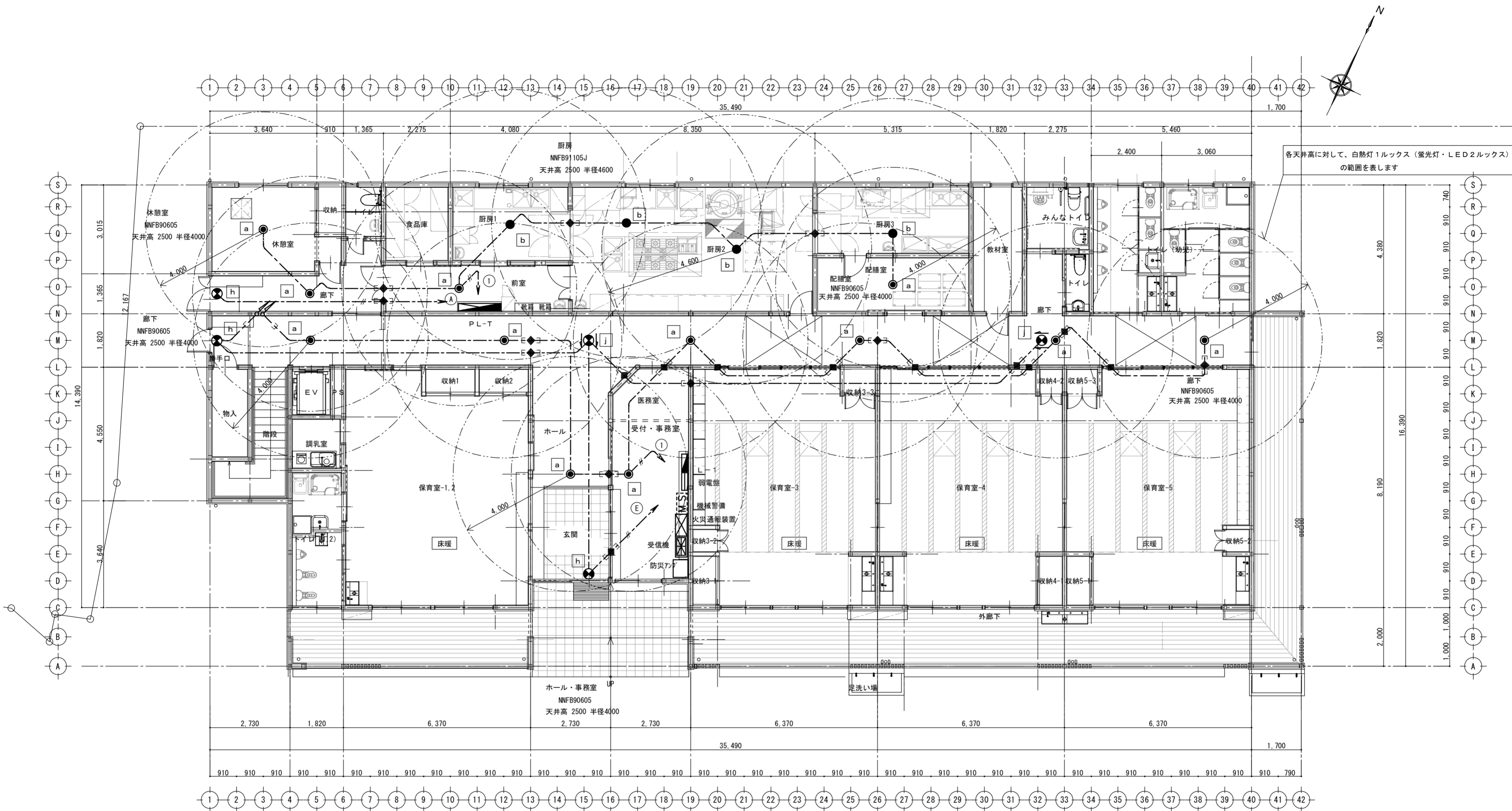
| | | |
|-------|----|---|
| 職員室 | A | 8 |
| 非常照明 | a | 2 |
| バルコニー | Q2 | 1 |

| | | |
|------|---|---|
| 廊下 | G | 4 |
| 非常照明 | a | 2 |
| | N | 3 |

| | | |
|------|---|---|
| 階段 | d | 1 |
| 非常照明 | e | 1 |
| 誘導灯 | k | 1 |

| | | |
|-----|----|---|
| トイレ | M1 | 2 |
| | M2 | 2 |
| 収納 | W | 4 |
| | M1 | 1 |

| | | |
|-----|----|---|
| 湯沸室 | K | 1 |
| 桶下灯 | L | 1 |
| 外壁灯 | Q2 | 2 |



各天井高に対して、白熱灯1ルックス(蛍光灯・LED2ルックス)の範囲を表します

1階平面図 S:1/100

※ 1階非常照明は『告示第1411号適用で設置免除する』

非常照明器具設置後 照度測定を行い測定結果を提出する

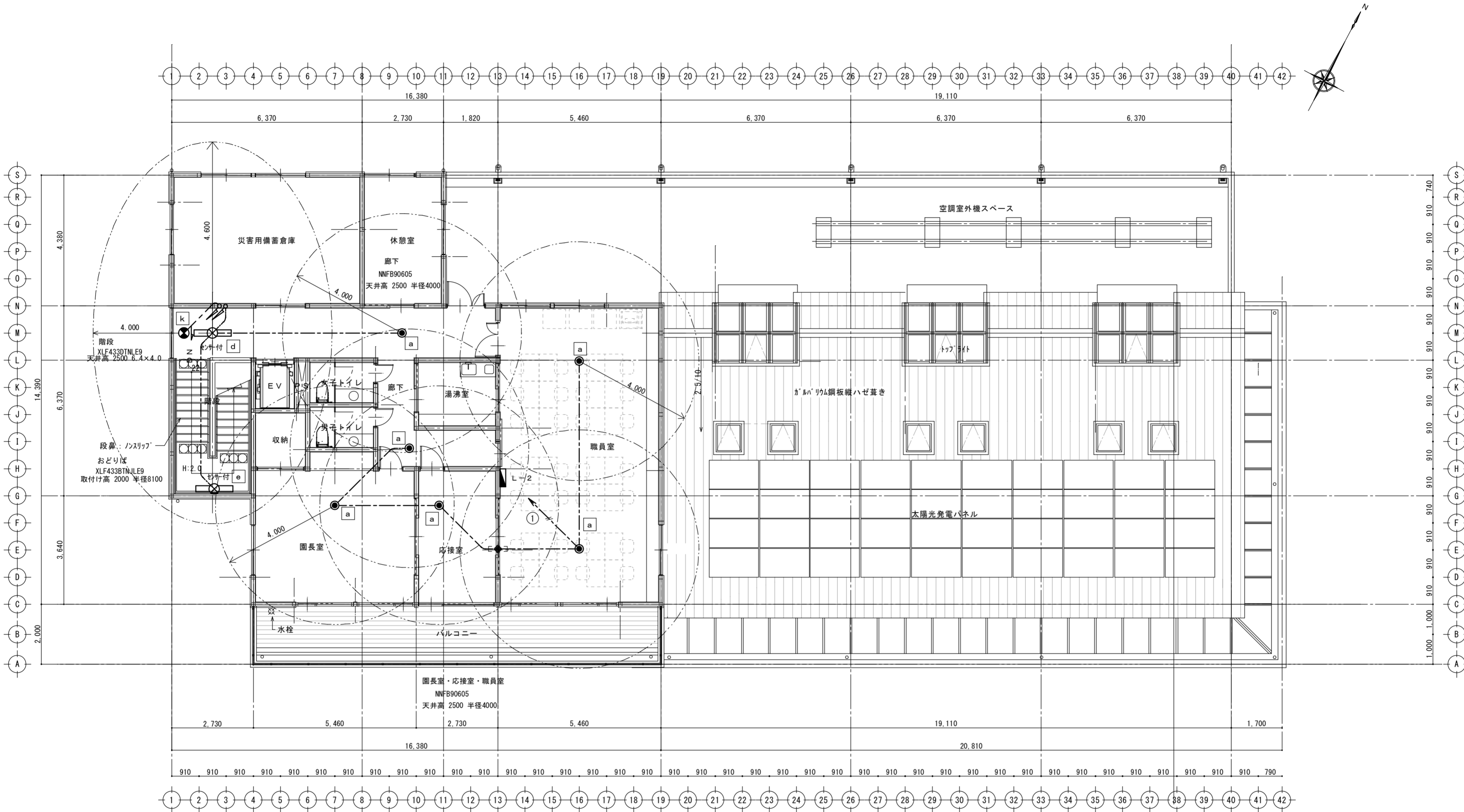
- 非常用照明器具 LED電球 (埋込型)
- 非常用照明器具 LED電球 (直付型)
- ⊗ 非常用照明器具 LED電球 (階段天井直付型)
- ⊗ 非常用照明器具 LED電球 (階段壁付型)
- ⊗ 避難口誘導灯

誘導灯・非常照明配線

- VVF 1.6-2C } 天井裏ころし
- - - VVF 2.0-2C }

ケーブル配線 立上部及びコンクリート打ち込み部は電線管にて保護する

配管、ケーブルが防火区画部分を貫通する場合には、電線管躯体打ち込み又は 防火部材標準施工図に適合したものとする。



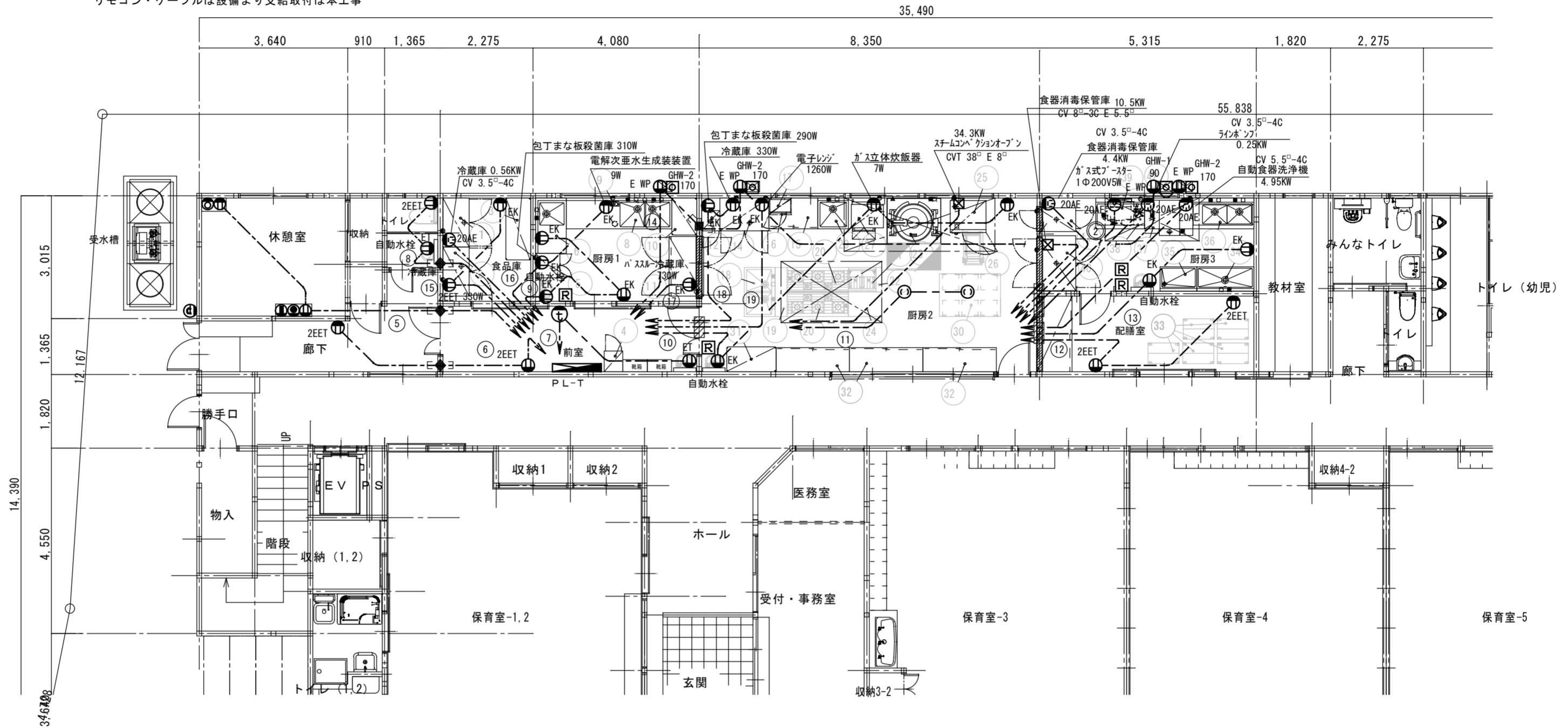
2階 平面図 S:1/100

厨房コンセント

- EK ロック式防水型としキャップ付とする
- 20AE 接地3P20A引掛防雨型としキャップ付とする
- 30AE 接地3P30A引掛防雨型としキャップ付とする
- 20AE 接地3P20A引掛型とし防雨型キャップ付とする
- 30AE 接地3P30A引掛型とし防雨型キャップ付とする
- 20AE 接地2P20A引掛型とし防雨型キャップ付とする
- 接地2P15A引掛型とし防雨型キャップ付とする
- 樹脂製防水型プルボックスとする

コンセント配線 (天井配線)

VVF 2.0-3C (1E)
 ガス給湯器から リモコンに (16) 配管する
 リモコン・ケーブルは設備より支給取付は本工事

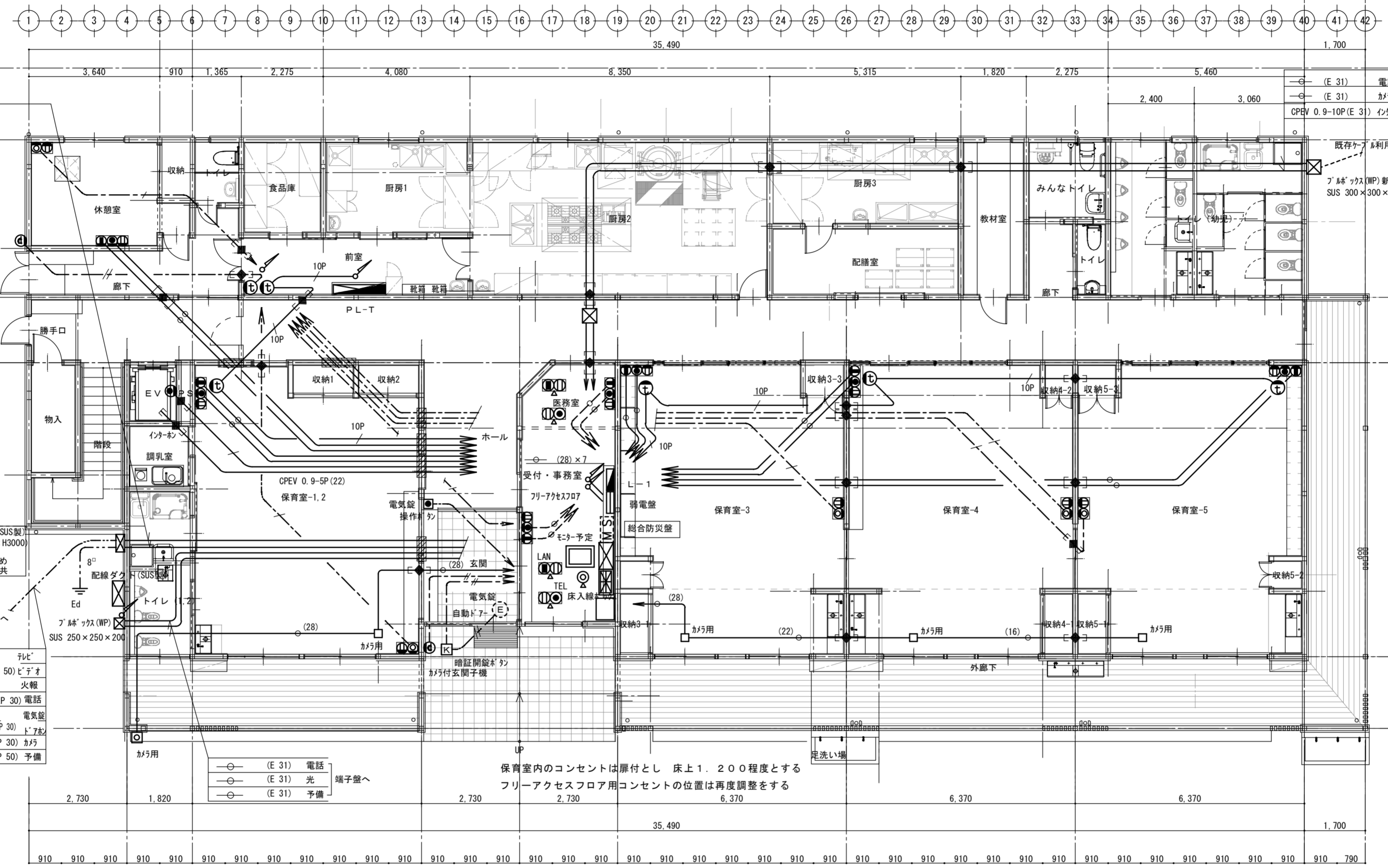


| No. | 品名 | MODEL | 寸法 (mm) | 配管接続口径 (A) | | | | ガス (kW) | | 電気 (kW) | | | 備考 |
|-----|-----------------|------------|-----------------|------------|----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| | | | | 給水 | 給湯 | 排水 | 口径 (A) | 消費量 | 1φ 100V | 1φ 200V | 3φ 200V | | |
| 1 | 冷凍庫 | SF-K1263SA | 1 1200 650 1950 | | | | 40 | | | | | 0.56 | 842リットル |
| 2 | 冷蔵庫 | SF-K1261S | 1 1200 650 1950 | | | | 40 | | 0.33 | | | | 848リットル |
| 5 | 乾燥機付き包丁まな板殺菌庫 | TNS-60F | 1 600 600 1600 | | | | 25 | | 0.31 | | | | 包丁15本 まな板6枚 |
| 9 | 電解次亜水生成装置 | DL-550 | 1 205 119 284 | | | | | | 0.09 | | | | |
| 11 | バススルー冷蔵庫 | SF-KP1581D | 1 1460 850 1950 | | | | 40 | | 0.73 | | | | 1458リットル |
| 12 | 乾燥機付き包丁まな板殺菌庫 | TNS-455MF | 1 450 500 1600 | | | | 25 | | 0.29 | | | | 包丁12本 まな板7枚 |
| 14 | 冷蔵庫 | SF-K1281S | 1 1200 800 1950 | | | | 40 | | 0.33 | | | | 1087リットル |
| 17 | 電子レンジ | NE-7100P | 1 510 360 306 | | | | | | 1.26 | | | | |
| 25 | スチームコンベクションオーブン | SCC-ME201 | 1 879 791 1782 | 20 G.V | | 40 耐熱管 | | | | | 34.30 | | ホチキス1/2×40枚or1/1×20枚 |
| 27 | ガス立体炊飯器 | TGR-A30T | 1 785 702 1305 | | | | 25 | 33.1 | 0.07 | | | | 1.4~7kg×3段 |

| No. | 品名 | MODEL | 寸法 (mm) | 配管接続口径 (A) | | | | ガス (kW) | | 電気 (kW) | | | 備考 |
|--------|------------------|---------|-----------------|------------|-----------|----|--------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------------------|
| | | | | 給水 | 給湯 | 排水 | 口径 (A) | 消費量 | 1φ 100V | 1φ 200V | 3φ 200V | | |
| 37 | ラックコンベア型自動食器洗浄機 | DR-12R | 1 1180 860 1450 | 20 G.Vx2 | 50/40 耐熱管 | | | | | | | 4.95 | 165ラック/h |
| 39 | ガス式ブースター | TB-56L | 1 885 665 740 | 20 G.V | 40 耐熱管 | 15 | 61.6 | | 0.05 | | | | 65リットル LP/12A/13A以外は25A接続 |
| 40 | 電気式食器消毒保管庫 (両面式) | NE-308W | 1 1340 950 1900 | | | 25 | | | | | | 10.50 | カゴ収納数30個 |
| 41 | 電気式食器消毒保管庫 (両面式) | NE-108W | 1 580 950 1900 | | | 25 | | | | | | 4.40 | カゴ収納数10個、扉変更 |
| 42 | ラインポンプ | ILP-25 | 1 280 216 389 | | | | | | | | | 0.25 | |
| 総合設備容量 | | | | | | | | | 239.3 | 3.41 | 0.05 | 54.96 | |

| | | |
|--------------------|---------|-----|
| 50-FB | (E 31) | テレビ |
| 50-FB | | ビデオ |
| 構内ケーブル 0.5-20P | (E 31) | 電話 |
| 20 ケース・アタッチメント × 2 | (E 31) | 電気錠 |
| CPEV 1.2-3P × 2 | (E 31) | ドア枠 |
| ○ | (E 31) | カマ |
| ○ | (E 31) | 予備 |
| E 8 [○] | (VE 16) | 接地 |

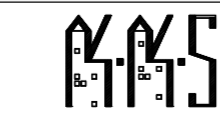
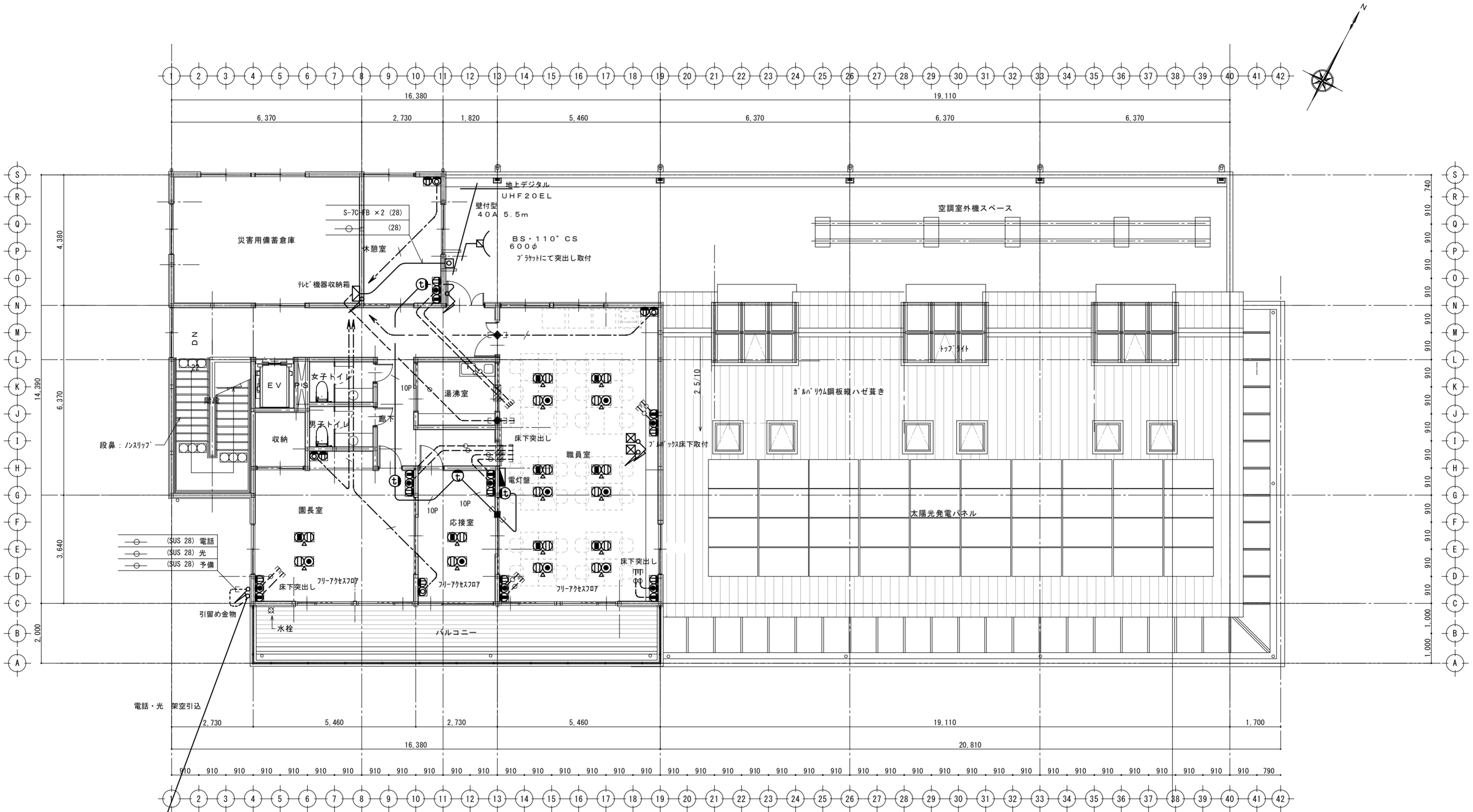
| | |
|--------------------------|-------------|
| 50-FB | テレビ |
| 50-FB (FEP 50) | ビデオ |
| HP 1.2-10P | 火報 |
| 構内ケーブル 0.5-20P (FEP 30) | 電話 |
| 20 ケース・アタッチメント × 2 | 電気錠 |
| CPEV 1.2-3P × 2 (FEP 30) | ドア枠 |
| ○ | (FEP 30) カマ |
| ○ | (FEP 50) 予備 |



1階平面図 S:1/100

| | |
|--------------|-------------------|
| 情報配線 | (22) |
| 電話配管 | (16) |
| インターホン・電気錠配線 | |
| AEO. 9-2C | 電線管にて保護 |
| 10P | CPEVO. 9-10P (22) |
| | (将来電話回線利用のため配管する) |
| テレビ配線 | S-5C-FB |
| | 電線管にて保護 |
| ITVカメラ配管 | |
| ○ | (16) |

ケーブル配線 立上部及びコンクリート打ち込み部は電線管にて保護する
 配線、ケーブルが防火区画部分を貫通する場合には、国土交通大臣認定工法 又は電線管躯体打ち込み
 とし貫通部に適合したものとす。



T. Koyama Architect & Associates

1級建築士事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 TEL 0463(93)1233

有限会社 小山建築設計事務所
 1級建築士第137589号 小山 輝彦

DATE
2018/05/01
 SCALE
1/100

PROJECT TITLE
伊勢原山王子ども園保育棟新築工事
 DRAWING TITLE
2階 弱電設備平面図

SEET NO
E-20

凡例

| 記号 | 名称 | 記事 |
|----|-------------|-------------------------|
| | 受信機 | P型1級 20回線 壁掛型 |
| | 火災通報装置 | 壁掛型 アナログ回線用 予備電源内蔵 電話機付 |
| | 電気錠制御盤 | (設備工事) |
| | オートドア制御盤 | (設備工事) |
| | エレベーター制御盤 | (設備工事) |
| | 機械警備制御盤 | (設備工事) |
| | 運動停止スイッチ | 火災通報装置用 |
| | 厨房排気ファン | (設備工事) |
| | 機器収容箱 | 埋込型 (P) (O) (B) 収容 |
| | 発信機 | P型1級 |
| | 地区音響装置 | DC24V 8mA |
| | 表示灯 | LED 24V |
| | 差動式スポット型感知器 | 2種 |
| | 定温式スポット型感知器 | 1種 防水型 |
| | 定温式スポット型感知器 | 特種 防水型 |
| | 光電式スポット型感知器 | 2種 非蓄積型 |
| | 光電式スポット型感知器 | 2種 天井点検口付 |
| | 光電式スポット型感知器 | 2種 非蓄積型 側面点検BOX付 |
| | 終端抵抗 | 10K Ω |
| | ガス漏れ検知器 | プロパン用 |
| | 配管配線 | |
| | 配管配線 | 立上り、引下げ、素通し |
| | ジャンクションボックス | |
| | 警戒区域境界線 | |
| | 警戒区域番号 | 火災表示No. 1 ~ 14 (予備6L) |
| | 警戒区域番号 | ガス漏れ表示用 |

特記

1) 受信機の表示内訳は下記の通り。

| | |
|-----------|------|
| 自火報表示 | 14 L |
| ガス漏れ検知器表示 | 2 L |
| 予備 | 4 L |
| 合計 | 20 L |

2) 地区警報は一斉鳴動方式とする。

3) 移報信号内訳：

- ・エレベーター制御盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a 接点、1 L)
- ・オートドア制御盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a 接点、1 L)
- ・電気錠制御盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a 接点、1 L)
- ・機械警備制御盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a 接点、1 L)
- ・火災通報装置へ火災代表信号移報 (無電圧、a 接点、1 L)
- ・厨房排気ファンへ火災代表信号移報 (無電圧、a 接点、1 L)

3) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

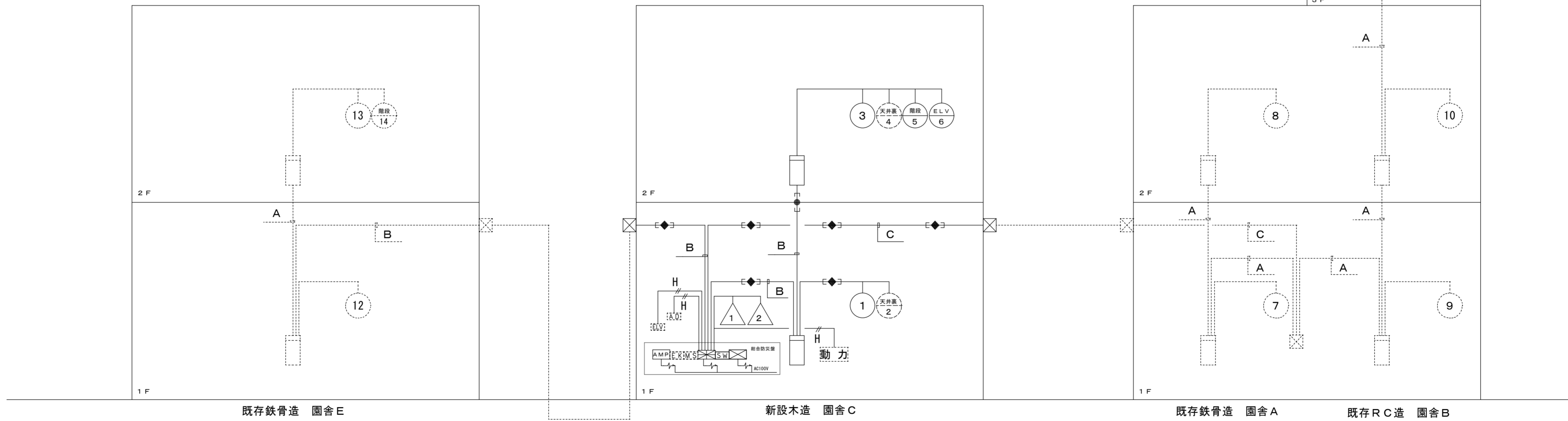
| | | | |
|---|----------------|-----|----------|
| | AE0.9-2C | | AE0.9-4C |
| | HP0.9-2C | | HP0.9-4C |
| A | HP0.9-5P (25) | A E | 警報ケーブル |
| B | HP0.9-10P (31) | H P | 耐熱ケーブル |
| C | HP0.9-15P (31) | | |

屋外より建物内への貫通部分は 防水処理を考慮する
支持金物等全て ステンレス製とする
ケーブルのコンクリート接触部は緩衝材をいれる

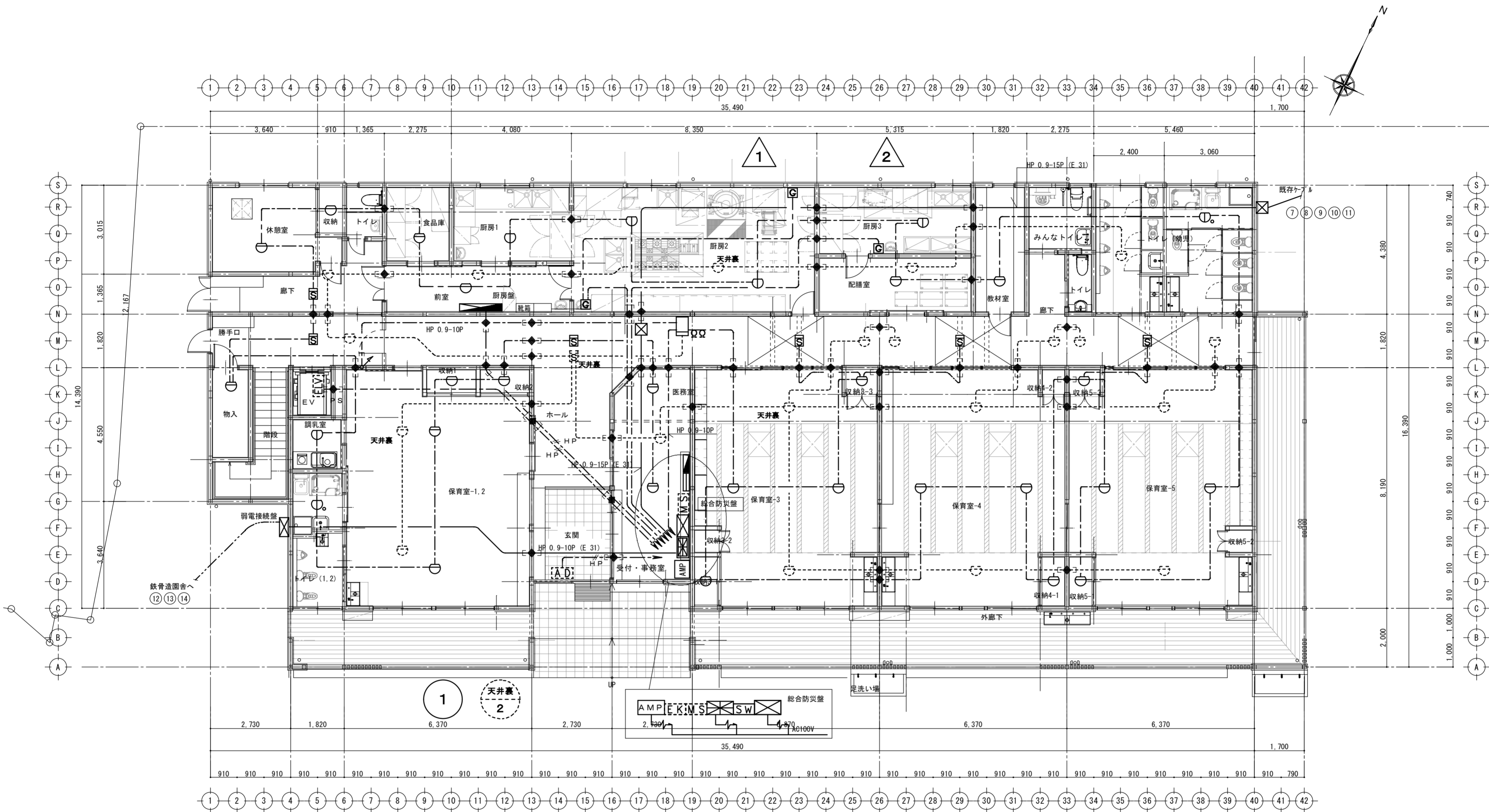
ケーブルが防火区画部分を貫通する場合には、国土交通大臣認定工法とし貫通部に適合したものとす。

● 電気錠の対応
停電時に手動解放できる構造とする。
火災発生時にはすべての自動火災報知設備の感知器の感知と連動して自動的に施錠を開錠できる構造とする。
緊急開錠ボタンにて開錠できるものとする。

感知器は エアコン等の吹き出し口から
1. 5m以上離れた位置に設置する



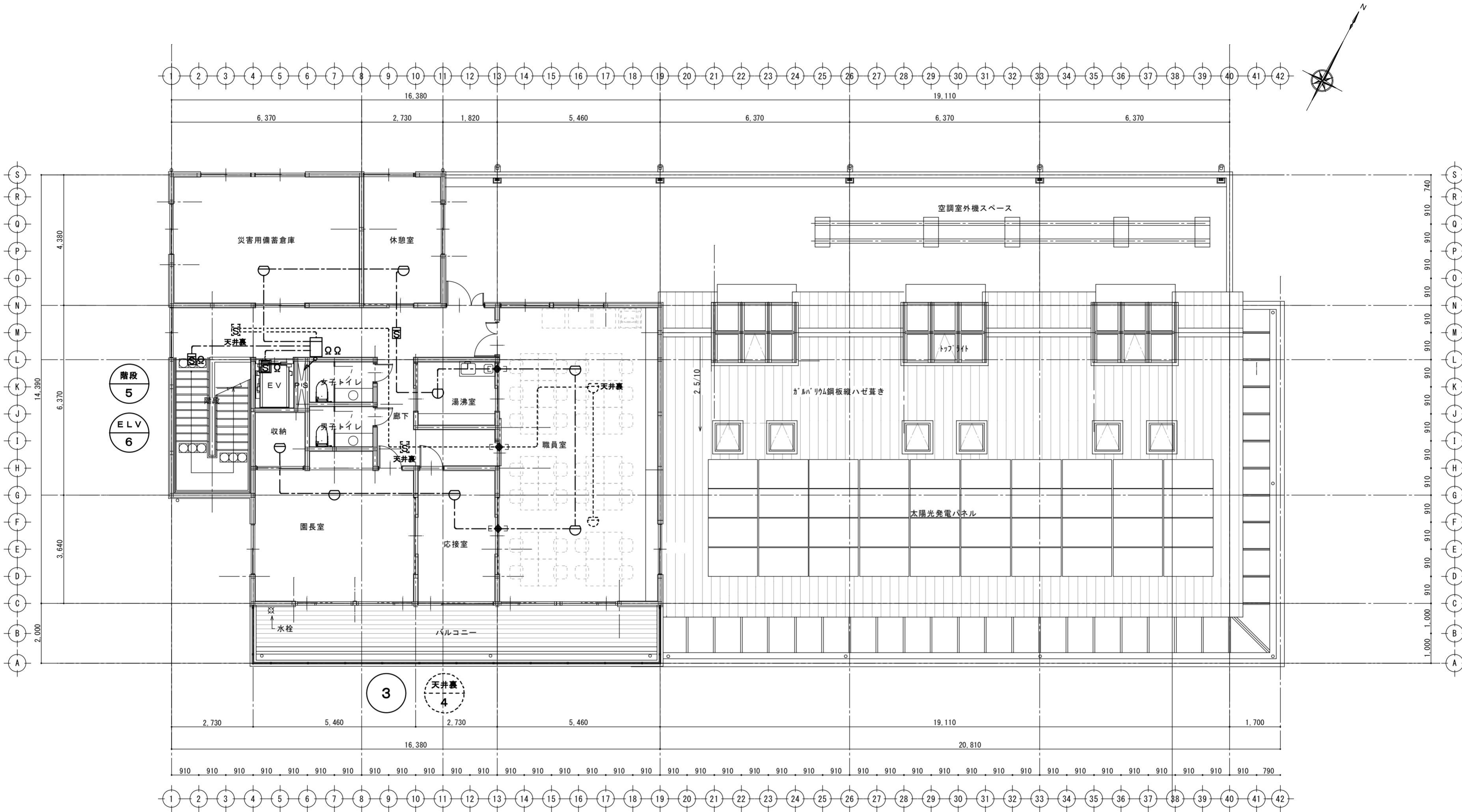
幹線系統図



特記なき、配管配線は下記に示す。

- 天井隠へい配線
 - //— AEO. 9-2C
 - — — AEO. 9-4C
 - //HP HPO. 9-2C
- 小屋裏感知器用配線
 - - - - - AEO. 9-2C
 - - - - - AEO. 9-4C
- ケーブル配線 壁内立上部は電線管にて保護する
 - AE : 警報用ケーブル
 - HP : 耐熱ケーブル

1階平面図 S:1/100



2階 平面図 S:1/100



T. Koyama Architect & Associates

1級建築士事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 TEL 0463(93)1233

有限会社 小山建築設計事務所
 1級建築士第137589号 小山 輝彦

DATE
 2018/05/01
 SCALE
 1/100

PROJECT TITLE
 伊勢原山王子ども園保育棟新築工事
 DRAWING TITLE
 2階 自動火災報知設備平面図

SEET NO
 E-23

凡例

| シンボル | 品名 |
|------|-----------------------|
| | 非常業務放送架 |
| | 天井埋込型スピーカー (ATT無) |
| | 天井埋込型スピーカー (ATT付) |
| | 防滴型天井スピーカー |
| | 壁掛型スピーカー (ATT付) |
| | ソフトホーンスピーカー |
| | アッテネータ |
| | ワイヤレスアンテナ: 増設 |
| | ブースター (既存ワイヤレスチューナー用) |

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

----- HP1.2-3C 保護管 (PF16)

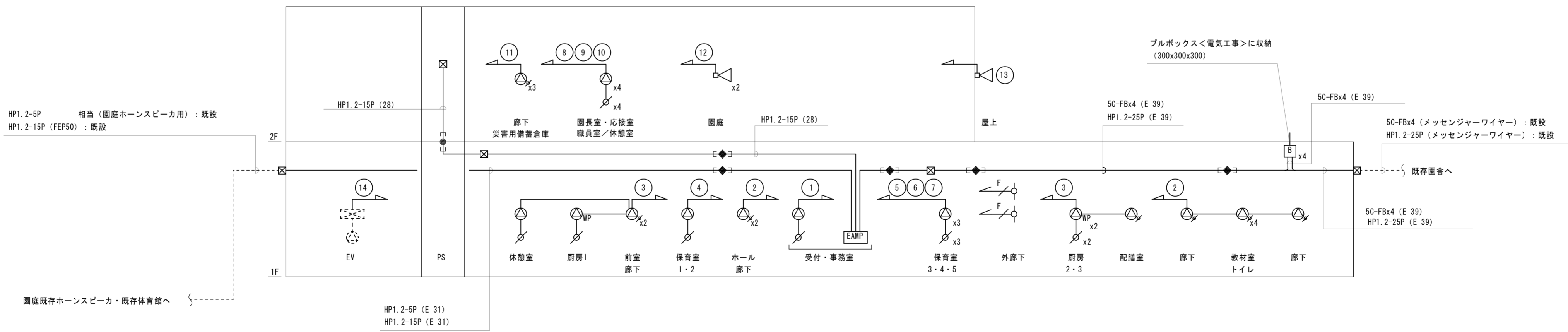
----- F 5C-FB 保護管 (PF16)

※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護すること。

※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。

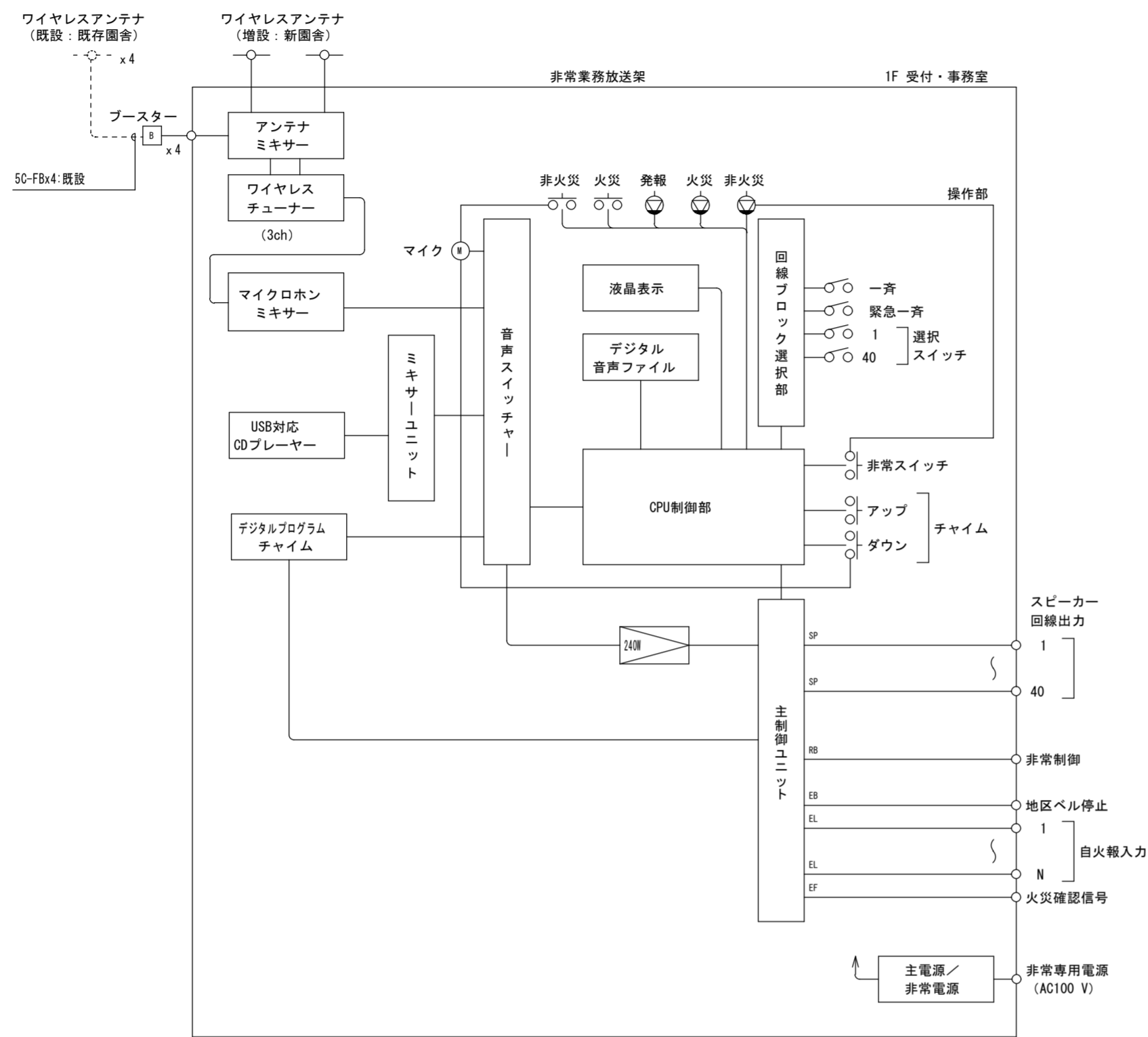
回線区分表

| 非常 No. | 業務 No. | 階 | 放送区域 | 使用スピーカー種類・入力(W)・数量 | | | | | | 合計 (W) | | |
|-----------|-----------|----|------------|--------------------|-----------|----------|-----------|-----|-----|-----------|------|-----|
| | | | | 天埋 | 天埋 ATT | 天埋 防滴 | 壁掛 ATT | ホーン | EV | | | |
| | | | | 1 W | 1 W | 1 W | 1 W | 6 W | 1 W | | | |
| 1 | 1 | 1F | 受付・事務室 | 1 | | | | | | 1 | 1 W | |
| | 2 | | ホール、廊下 | | 8 | | | | | | 8 | 8 W |
| | 3 | | 前室、厨房 他 | 1 | 3 | 3 | | | | | 4 | 7 W |
| | 4 | | 保育室1・2 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 W |
| | 5 | | 保育室3 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 W |
| | 6 | | 保育室4 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 W |
| | 7 | | 保育室5 | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 W |
| 2 | 8 | 2F | 園長室 | 1 | | | | | | 1 | 1 W | |
| | 9 | | 応接室 | 1 | | | | | | 1 | 1 W | |
| | 10 | | 職員室、休憩室 | 2 | | | | | | 2 | 2 W | |
| | 11 | | 廊下、災害用備蓄倉庫 | | 3 | | | | | | 3 | 3 W |
| 3 | 12 | | 園庭 | | | | | 2 | | 12 | 12 W | |
| 4 | 13 | | 屋上 | | | | | 1 | | 6 | 6 W | |
| 5 | 14 | | EV | | | | | | 1 | 1 | 1 W | |
| | 15 | | 予備 (未使用) | | | | | | | | | |
| | | | 合計 | 10 | 14 | 3 | | 3 | 1 | 13 | 46 W | |
| | 16~29 | | 既存園舎 | | | | | | | | | |
| | 31~38 | | 既存体育館 | | | | | | | | | |

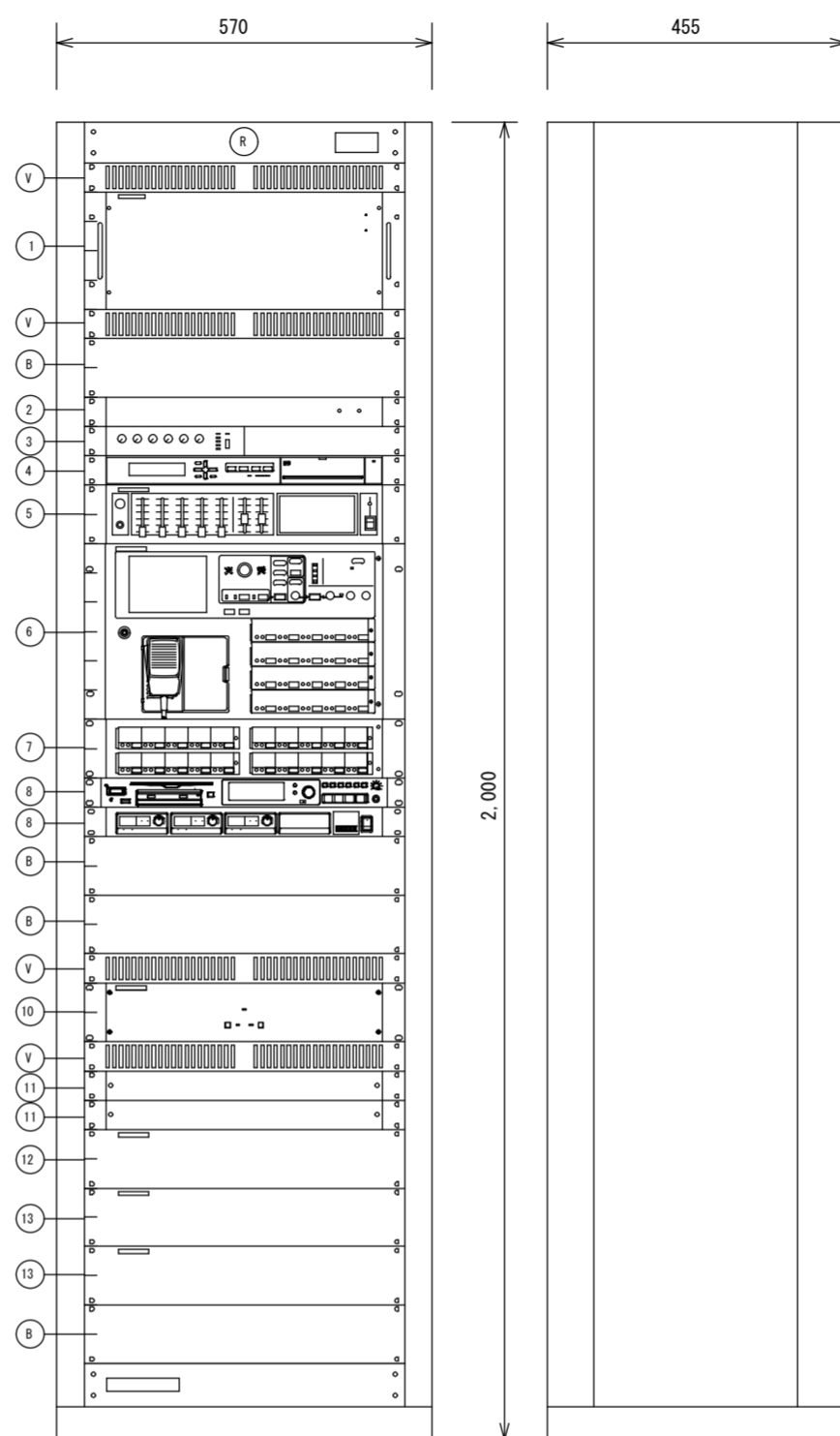


放送設備 系統図

放送設備 ブロック図



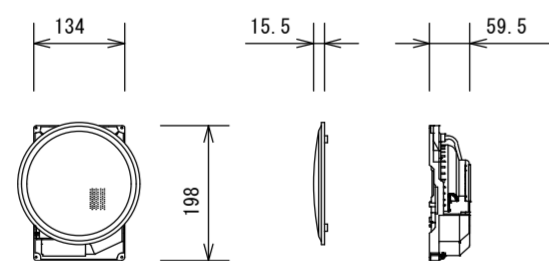
非常業務放送架



| | | | |
|---|---------------|----|------------------|
| 1 | パワーアンプ 240W | 9 | ワイヤレスチューナー 3ch |
| 2 | アンテナミキサー | 10 | 非常電源ユニット |
| 3 | マイクロホンミキサー | 11 | 主電源ユニット |
| 4 | デジタルプログラムチャイム | 12 | 主力制御ユニット |
| 5 | ミキサーユニット | 13 | 回線制御ユニット |
| 6 | 非常業務操作器 | R | ラック (銅板製、EIA41u) |
| 7 | 回線追加ユニット | B | ブランクパネル |
| 8 | USB対応CDプレーヤー | V | ベンチレートパネル |

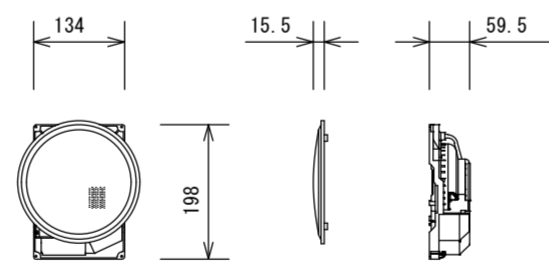
| | |
|----------------|--|
| 定格出力 | 240 W |
| 出力制御部 | スピーカー出力回線: 40回線+一斉 |
| 緊急地震放送 | 非常放送より優先可 (規定メッセージのみ) |
| 音声警報・出火階情報 | 日本語/英語、494種類標準搭載 |
| 操作スイッチ | 非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉放送復旧、チャイム x2、表示切替、照明 |
| 表示 | 火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、緊急、主電源、非常電源、出火階、作動/スピーカー回線短絡 |
| 液晶表示 | 5.7型 (10文字x7行) |
| 内蔵チャイム | 業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示 |
| モニタースピーカー | 4音チャイム (アップ/ダウン、速い/遅い) |
| 非常電源部 | 出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付 |
| 起動入力 | DC24 V (ニッカド蓄電池)、トリクル充電方式 |
| 状態出力 | 25 (拡張ユニット増設時最大45)+地震放送 x2 |
| 異常検出 | 12種類 |
| | 蓄電池異常、パワーアンプ異常、スピーカー回線短絡異常、通信異常など |
| ワイヤレスチューナー | |
| 受信方式 | ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン |
| 受信周波数 | 800 MHz帯の30波から最大3波を受信 |
| 入 力 | アンテナ (α・β 2各2)、混合 |
| 出 力 | チューナー x4、混合 |
| アンテナミキサー | |
| 入出力 | 入力: アンテナ6 出力: 2分配 |
| デジタルプログラムチャイム | |
| スケジュール | 週間/年間 |
| 総ステップ/パターン数 | 4,000ステップ/99パターン |
| 音源/曲数 | PCM音源/46曲、最大99曲収録可能 |
| チャイム・楽曲 | ウェストミンスター・の鐘、ラジオ体操第一他 |
| 制御入力/制御出力 | 入力 x2、出力 x8、アンプ電源制御出力 |
| マイクロホンミキサー | |
| 入 力 | マイク x4、マイク/外部入力 x2、AUX |
| 出 力 | 1回路 (0/-50 dBs切替) |
| CD/USB/SDレコーダー | |
| 録音/再生メディア | SD/SDHC/SDXCカード、USBメモリー、CD-R/-RW、CD-DA |
| 録音/再生フォーマット | WAV、MP3、CD-DA |

天井埋込型スピーカー (ATT無)



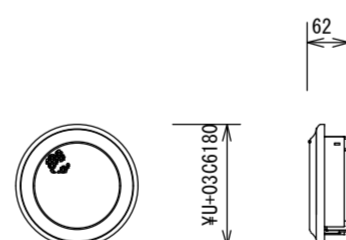
| | |
|-----------|----------------------------|
| スピーカーユニット | 12 cmコーン型 |
| 定格入力 | 6 W/3 W/1 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W (1 m) |
| 周波数特性 | 100 Hz~18 kHz |
| 入力インピーダンス | 1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ |
| 本体仕上 | 黒色モールド成型 |
| パネル/フレーム | ビュアホワイト色パンチング/ビュアホワイト色モールド |

天井埋込型スピーカー (ATT付)



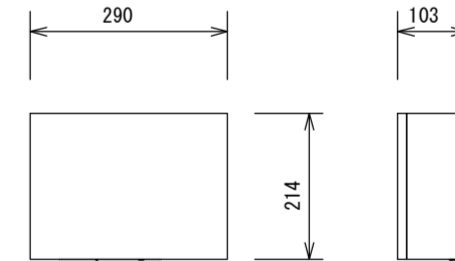
| | |
|-----------|----------------------------|
| スピーカーユニット | 12 cmコーン型 |
| 定格入力 | 6 W/3 W/1 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W (1 m) |
| 周波数特性 | 100 Hz~18 kHz |
| 入力インピーダンス | 1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ |
| 本体仕上 | 黒色モールド成型 |
| パネル/フレーム | ビュアホワイト色パンチング/ビュアホワイト色モールド |
| アッテネータ | 4段階 (大/中/小/切) |

防滴型天井スピーカー

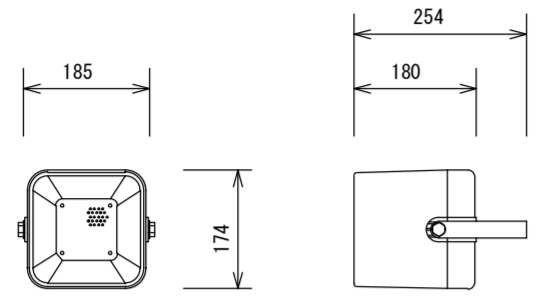
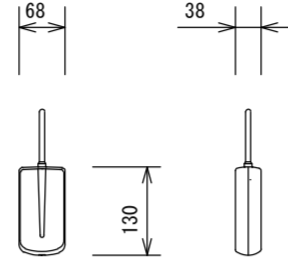
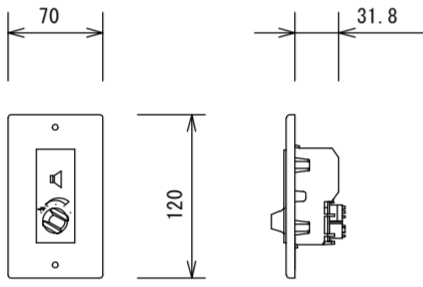
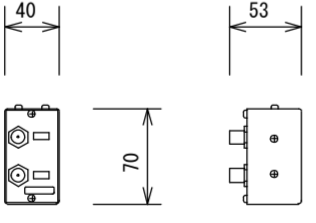


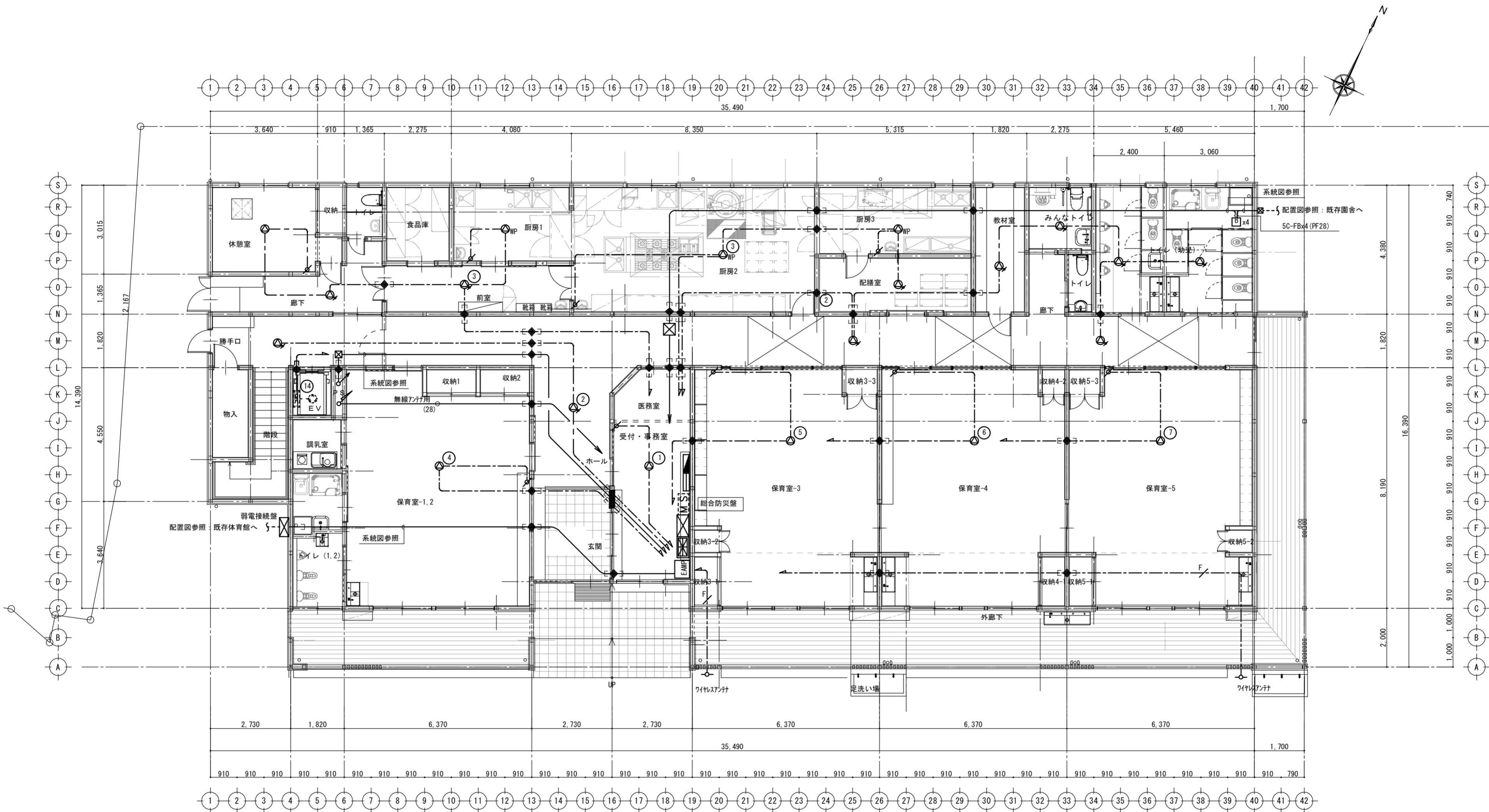
| | |
|-----------|---------------------|
| スピーカーユニット | 9 cm防滴型 |
| 定格入力 | 3 W/1 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W (1 m) |
| 周波数特性 | 150 Hz~20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/10 kΩ |
| 防水保護等級 | IPX4準拠 (JIS C 0920) |

壁掛型スピーカー (ATT付)



| | |
|-----------|---------------------|
| スピーカーユニット | 16 cmコーン型 |
| 定格入力 | 6 W/3 W/1 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W (1 m) |
| 周波数特性 | 120 Hz~13 kHz |
| 入力インピーダンス | 1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ |
| アッテネータ | 4段階 (大/中/小/切) |
| キャビネット | 木製 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-----------|--------------|----------|---------------------------|-------|--|-----------|---------------------|----|--------|--|---------|-----------------|-------------|-------|----------|-------------|-----|------------------|---------|---------------|----|------------------------------|----|-------|--|--|
| <p>ソフトホーンスピーカー</p>  <table border="1" data-bbox="338 550 884 709"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>12 cm防滴型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>6 W/3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>96 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~15 kHz</td></tr> <tr><td>入カインピーダンス</td><td>1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>質量</td><td>1.7 kg</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">L級</p> | スピーカーユニット | 12 cm防滴型 | 定格入力 | 6 W/3 W/1 W | 出力音圧レベル | 96 dB/W (1 m) | 周波数特性 | 150 Hz~15 kHz | 入カインピーダンス | 1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ | 質量 | 1.7 kg | <p>ワイヤレスアンテナ (壁取付型)</p> <p>※既設ワイヤレスアンテナ (JVC製) と整合すること</p>  <table border="1" data-bbox="926 520 1466 709"> <tr><td>受信周波数範囲</td><td>806 MHz~810 MHz</td></tr> <tr><td>ダイボールド比相対利得</td><td>10 dB</td></tr> <tr><td>推奨同軸ケーブル</td><td>5C-FB (BS用)</td></tr> <tr><td>防水性</td><td>JIS保護等級4級 (防まつ形)</td></tr> <tr><td>アッテネーター</td><td>3段階切換 (広、中、狭)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA</td></tr> <tr><td>質量</td><td>145 g</td></tr> </table> | 受信周波数範囲 | 806 MHz~810 MHz | ダイボールド比相対利得 | 10 dB | 推奨同軸ケーブル | 5C-FB (BS用) | 防水性 | JIS保護等級4級 (防まつ形) | アッテネーター | 3段階切換 (広、中、狭) | 電源 | DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA | 質量 | 145 g | | |
| スピーカーユニット | 12 cm防滴型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 定格入力 | 6 W/3 W/1 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出力音圧レベル | 96 dB/W (1 m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 周波数特性 | 150 Hz~15 kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入カインピーダンス | 1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 質量 | 1.7 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受信周波数範囲 | 806 MHz~810 MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ダイボールド比相対利得 | 10 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 推奨同軸ケーブル | 5C-FB (BS用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防水性 | JIS保護等級4級 (防まつ形) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アッテネーター | 3段階切換 (広、中、狭) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 | DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 質量 | 145 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>アッテネーター</p>  <table border="1" data-bbox="338 1108 884 1276"> <tr><td>入力容量</td><td>6 W (0.5 W~6 W適合)</td></tr> <tr><td>入カインピーダンス</td><td>1.7 kΩ~20 kΩ</td></tr> <tr><td>音量調節</td><td>5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table> | 入力容量 | 6 W (0.5 W~6 W適合) | 入カインピーダンス | 1.7 kΩ~20 kΩ | 音量調節 | 5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入力容量 | 6 W (0.5 W~6 W適合) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入カインピーダンス | 1.7 kΩ~20 kΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 音量調節 | 5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ブースター</p> <p>※既設ワイヤレスアンテナ (JVC製) に適合すること</p>  <table border="1" data-bbox="338 1675 884 1843"> <tr><td>受信周波数範囲</td><td>806 MHz~810 MHz</td></tr> <tr><td>利得</td><td>約10 dB</td></tr> <tr><td>推奨同軸ケーブル</td><td>5C-FB (BS用)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC9 V~12 V (チューナー又はアンテナミキサーより供給)、10 mA</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table> | 受信周波数範囲 | 806 MHz~810 MHz | 利得 | 約10 dB | 推奨同軸ケーブル | 5C-FB (BS用) | 電源 | DC9 V~12 V (チューナー又はアンテナミキサーより供給)、10 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受信周波数範囲 | 806 MHz~810 MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利得 | 約10 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 推奨同軸ケーブル | 5C-FB (BS用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 | DC9 V~12 V (チューナー又はアンテナミキサーより供給)、10 mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



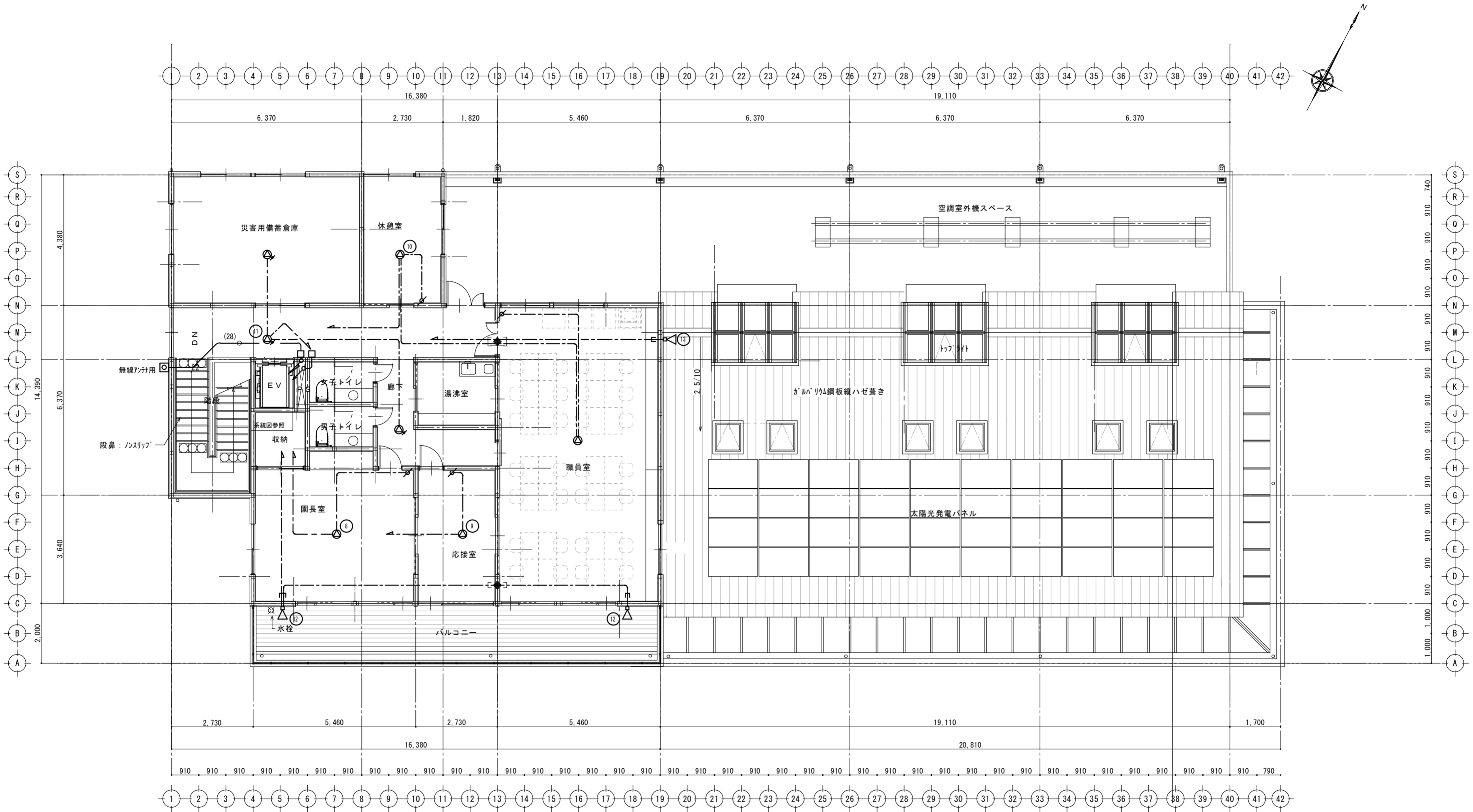
1階平面図 S:1/100

凡例

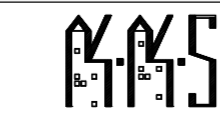
| シンボル | 品名 |
|------|-----------------------|
| | 非常業務放送架 |
| | 天井埋込型スピーカー (ATT無) |
| | 天井埋込型スピーカー (ATT付) |
| | 防滴型天井スピーカー |
| | 壁掛型スピーカー (ATT付) |
| | ソフトホーンスピーカー |
| | アッテネータ |
| | ワイヤレスアンテナ：増設 |
| | ブースター (既存ワイヤレスチューナー用) |

配管・配線

- ※特記なき配管配線は下記とする。
- HP1.2-3C (PF16)
 - HP1.2-3C 保護管 (PF16)
 - 5C-FB 保護管 (PF16)
- ※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護すること。
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。



2階平面図 S:1/100



T. Koyama Architect & Associates

1級建築士事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 TEL 0463(93)1233

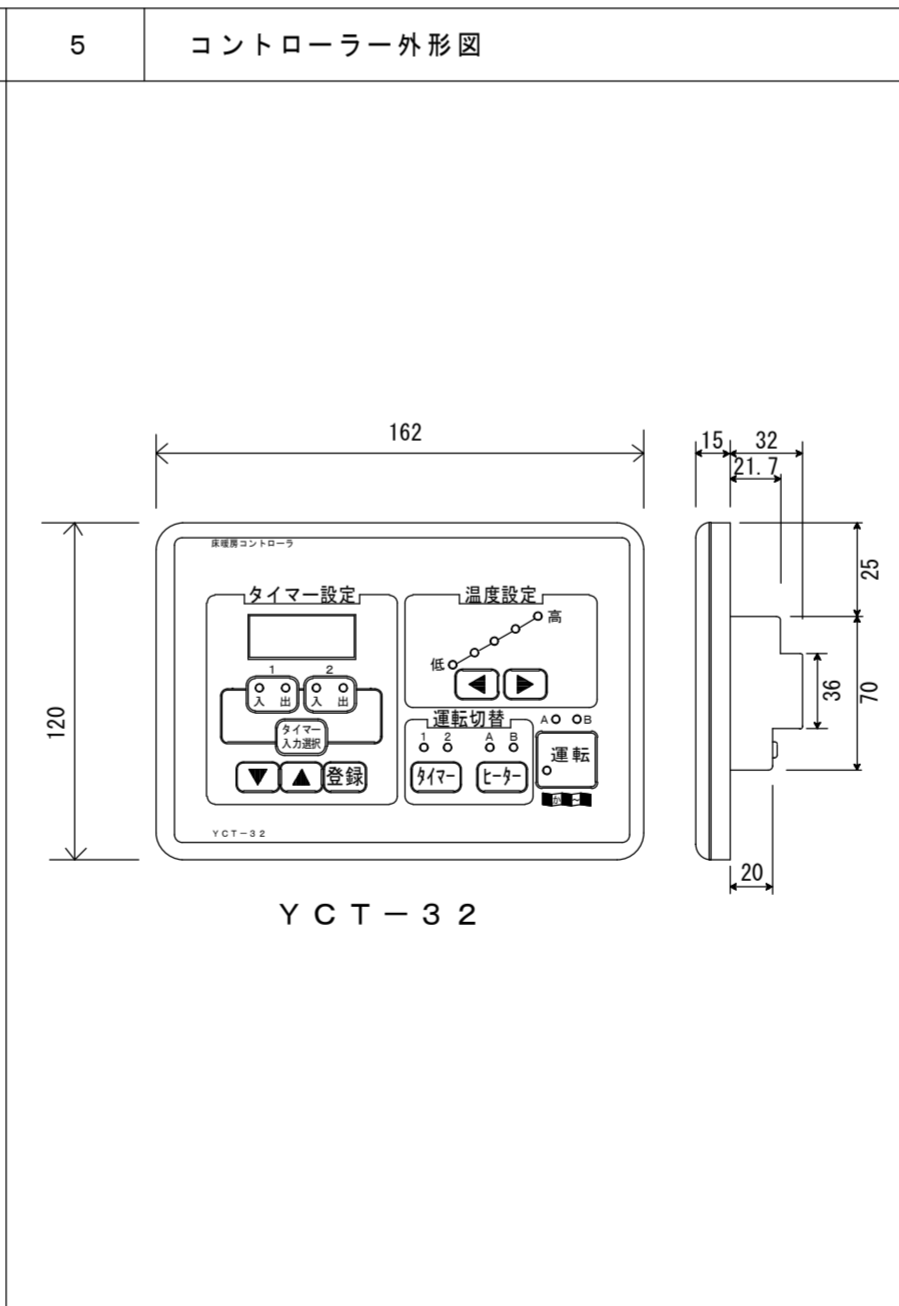
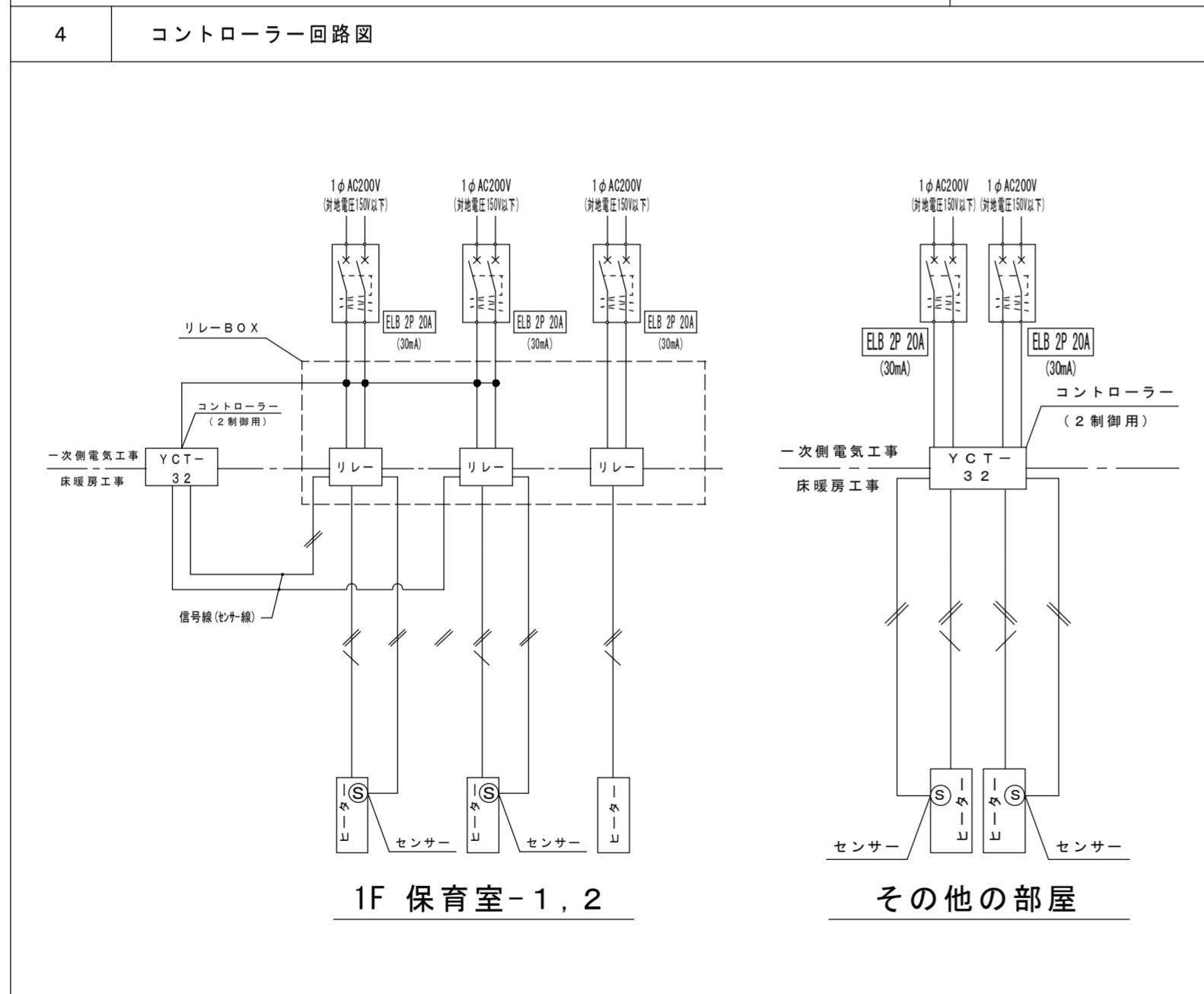
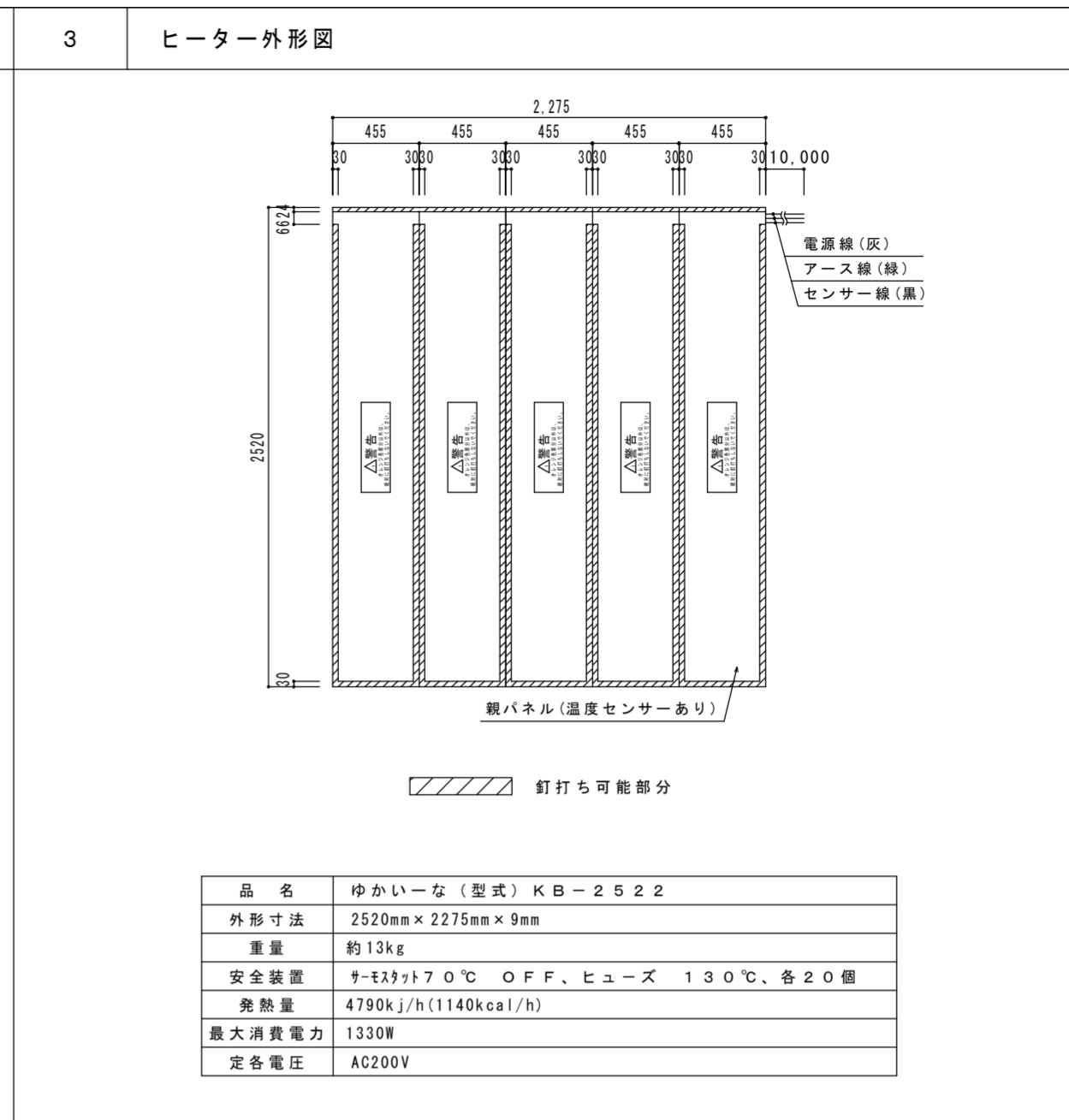
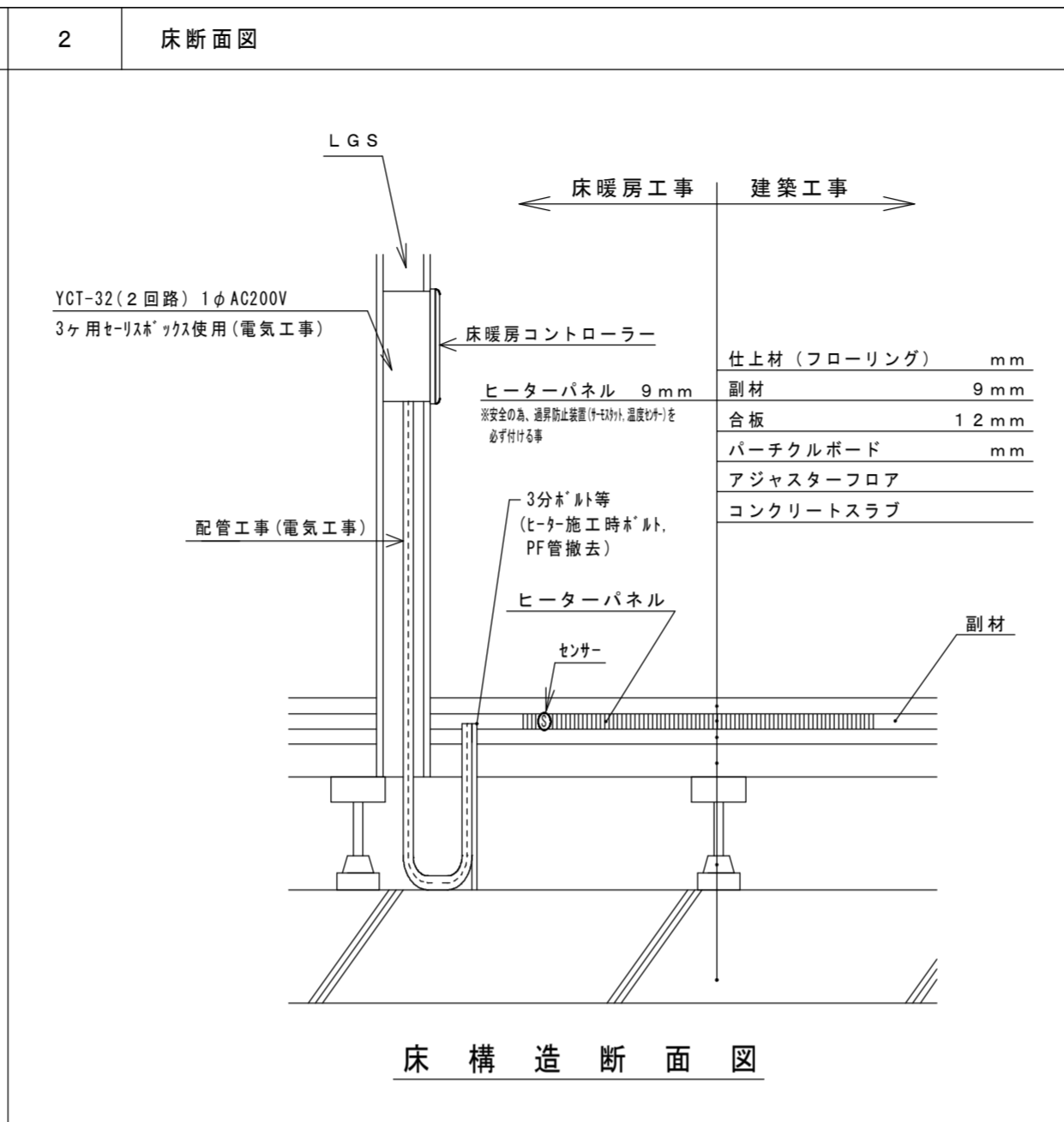
有限会社 小山建築設計事務所
 1級建築士第137589号 小山 輝彦

DATE
 2018/05/01
 SCALE
 1/100

PROJECT TITLE
 伊勢原山王子ども園保育棟新築工事
 DRAWING TITLE
 2階放送設備平面図

SEET NO
 E-28

| 1 床暖房設備概要 | |
|---|-------------------------|
| <p>工事件名 - 伊勢原山王幼稚園耐震改修工事 工事場所 - 工事期間 - 平成 年 月 ~ 平成 年 月 工事概要 - 本工事はゆかい~なを使用した 昼間電力利用の床暖房設備工事である。</p> <p>連絡先 アオキ住宅機材販売(株) 担当 花岡 TEL 042-631-1055 FAX 042-631-1088</p> | |
| 工事範囲 | |
| 内容 | 工事区分 床暖房工事 建築工事 電気工事 |
| 1 躯体工事 | |
| 2 下地工事、ヒーター周辺副材工事 | |
| 3 ヒーター間及びヒーターとコントローラー間の電気配管工事 | |
| 4 コントローラーBOX取付工事(材工共)(壁開口を含む) | |
| 5 床暖房パネル敷設工事 | |
| 6 床暖房パネル結線工事 | |
| 7 床仕上げ工事 | |
| 8 一次側電気工事 「コントローラー迄の一次側電源供給」 | |
| 9 二次側電気配線工事 「コントローラーからヒーター迄の配線」 | |
| 10 コントローラー取付工事 | |
| 11 一次側アース工事 「コントローラー結線まで」 | |

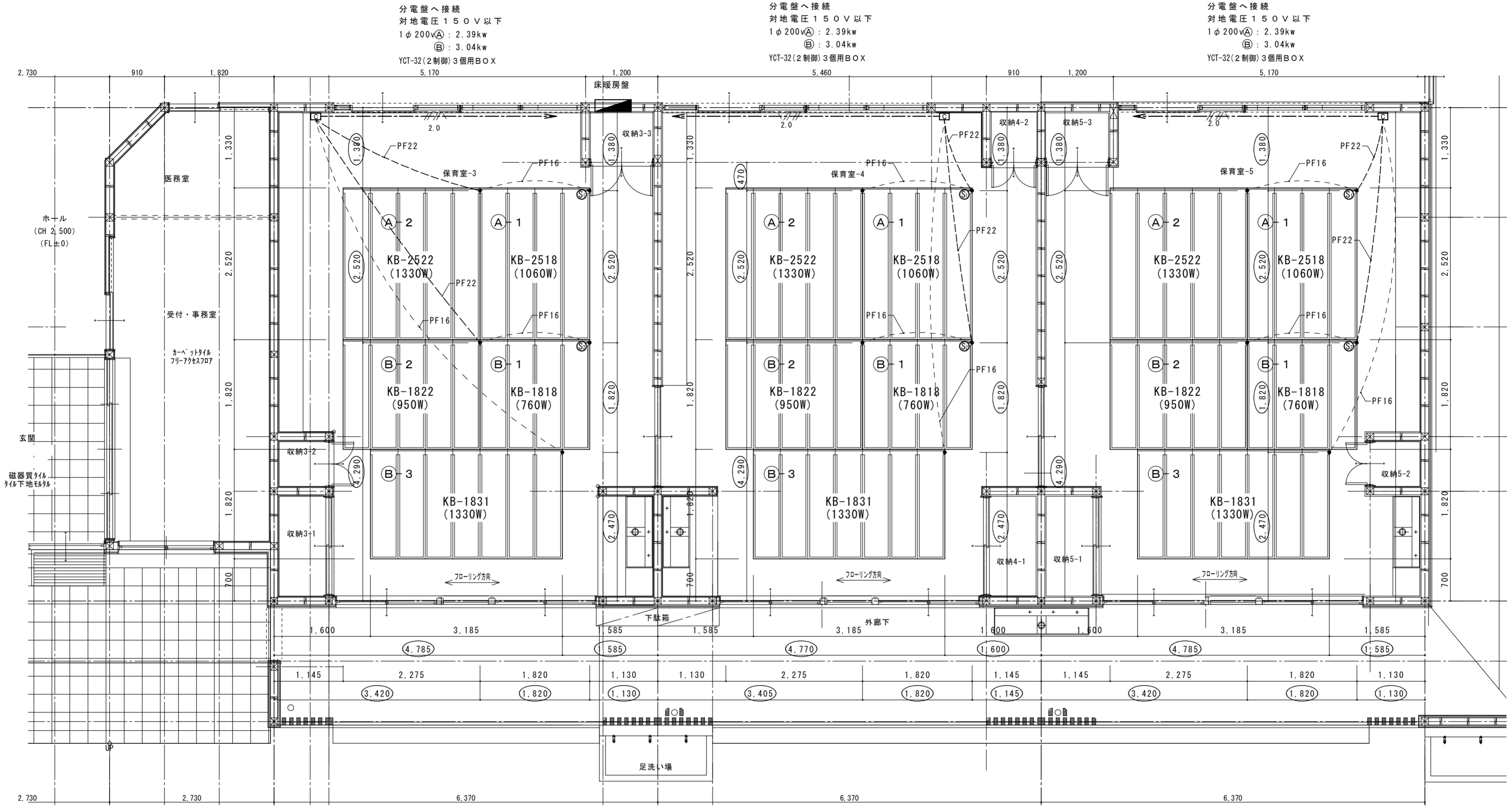


6 床暖房設備容量及び部材選定リスト

| 階数 | 部屋名 | 敷設面積 (m ²) | 電気容量 (kw) | サーモスタット (個) | 炭素繊維発熱体 ゆかい~な KB-(1φ200V) | | | | | 小計 | コントローラー | |
|----|----------|---------------------------|--------------|----------------|------------------------------|------|------|------|------|----|---------|-----|
| | | | | | 1818 | 1822 | 1831 | 2518 | 2522 | | YCT | リレー |
| 1F | 保育室-1, 2 | 25.1 | 5.81 | 90 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 6 | 1 | 3 |
| | 保育室-3 | 23.5 | 5.43 | 84 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | |
| | 保育室-4 | 23.5 | 5.43 | 84 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | |
| | 保育室-5 | 23.5 | 5.43 | 84 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | |
| 合計 | | 95.6 | 22.10 | 342 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 21 | 4 | 3 |

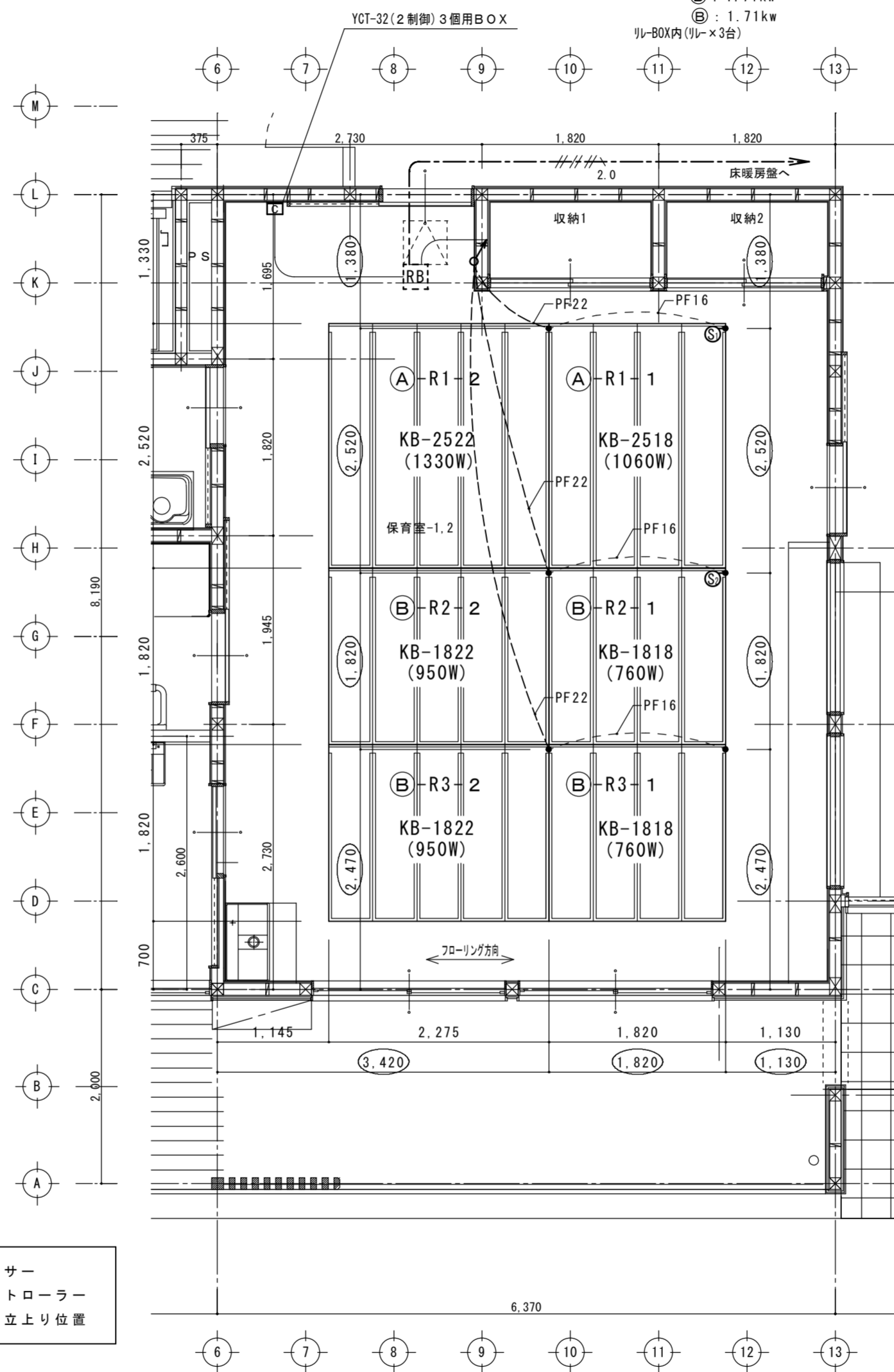
7 部材仕様

- 上方熱効率84%以上を確保する為、ヒーターパネルは断熱材と一体型とし、且つ、安全装置(サーモスタット・温度センサー)も一体形成された製品であること
- 安全装置は電気用品安全法によりサーモスタットを0.4㎡に1個を均一に取り付けられた製品であること。
※上記「部材選定リスト」内のサーモスタットと同等数以上であること。
- 安全認証S-JET・S-JEF製品
※S-JEF認証マークは200Vの製品にて取得の事(当物件は200V仕様の為)
- ヒーター保証10年
- ヒーター出力W数: 229W/㎡以上
- 異常加熱発生時に通電を遮断する「温度ヒューズ」を電気用品安全法に基づき標準装備する事



| 凡例 | |
|----|---------|
| ⊙ | センサー |
| □ | コントローラー |
| ○ | 配管立上り位置 |

分電盤へ接続
 対地電圧150V以下
 1φ200V(A): 2.39kw
 (B): 1.71kw
 (C): 1.71kw
 1φ-BOX内(1φ×3台)



| 凡例 | |
|----|---------|
| ⊙ | センサー |
| ⊠ | コントローラー |
| ○ | 配管立上り位置 |

1. 一般事項
 1. 1 適用範囲
 本仕様書は、伊勢原山王こども園保育棟新築工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 納入場所
 神奈川県伊勢原市三宮469-1外

1. 3 納入期限
 未定

1. 4 適用規格・法規等
 本工事の設計・施工にあたっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。
 (1) 労働基準法 (2) 労働安全衛生法
 (3) 電気事業法 (4) 電気設備技術基準
 (5) 消防関係法規 (6) 建築基準法
 (7) 日本工業規格 (JIS) (8) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
 (9) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC) (10) 日本電線工業会規格 (JCS)

1. 5 保証条件
 検収後1年以内に、設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不具合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとする。
 なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替えに要する費用については、協議の上決定するものとする。

2. システム概要

2. 1 設備の概要

| | | | |
|----------|------------------------------|--------|--|
| 名 称 | : 伊勢原山王こども園保育棟殿向 太陽光発電設備(仮称) | | |
| 所 在 地 | : 神奈川県伊勢原市三宮469-1外 | | |
| 連系する電力系統 | : 高圧一般配電線(三相3線、6.6kV、50Hz) | | |
| 連 系 形 態 | : 高圧連系 | | |
| 発電設備の種類 | : 太陽電池発電所 | | |
| 設 備 容 量 | 太陽電池容量 | 11kW以上 | |
| | インバータ容量 | 11kW | |
| 逆潮流の有無 | : 有 | | |

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、インバータ、及び連系保護装置等より構成する。

別紙にシステム構成を示す。

- (1) 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをインバータ(接続箱機能)で集電する。
 (2) インバータは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
 (3) 余剰電力が生じた場合には、当該電力は電力会社側電力系統に供給する。
 (4) 連系保護装置等により、インバータ及び系統の異常時には連系を遮断する。
 (5) 運転データ等は、データ収集装置により収集する。

2. 3 運転方式
 インバータは、下記のとおり全自動運転を行うものとする。
 (1) 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとインバータを自動的に起動する。
 (2) 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
 (3) 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
 (4) 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピングを避ける。
 (5) 交流系統に事故が発生した場合やインバータ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
 (6) 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後自動的に再投入して運転を再開する。

2. 4 系統連系保護方式
 本システムにおける連系保護装置は、「系統連系規程(JEAC 9701)」に沿って設置するものとする。
 下表に保護継電器の種類、設置相数、検出場所を示す。(高圧連系、逆潮流有)

| 保護継電器の種類 | 設置相数 | 検出場所 |
|-----------------|------|----------------------------|
| 地絡過電圧継電器(OVGR) | 零相回路 | 受電点または検出可能な場所 |
| 過電圧継電器(OVR) | 二相 | インバータ出力点など低圧回路の 検出可能な場所 |
| 不足電圧継電器(UVR) | 二相 | |
| 周波数上昇継電器(OF R) | 一相 | |
| 周波数低下継電器(UFR) | 一相 | |
| 単独運転検出機能(受動・能動) | - | |

2. 5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、(1)に示す機器により計測システムを構築する。

- (1) 使用機器
 ・小型データ収集装置 : 1式
 ・表示装置 : 1式

3. 機器仕様

機器姿図(別紙)参照とする。
 (注) 機器姿図(別紙)は参考とし、機器仕様はメーカー標準とする。

4. 工事範囲

4. 1 基礎関係工事
 (1) 太陽電池架台用基礎工事
 (2) 屋上等防水処理工事(工事箇所が必要最低限の範囲とする)
 注) 基礎関係は、建築工事とする

4. 2 据付・配線工事

- (1) 装置据付工事
 (2) 配線配管工事

4. 3 接地工事

太陽電池架台等用の接地

5. 試運転・完成検査項目
 5. 1 モジュール出力検査
 (1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
 (2) 出力の合計値が2.1に示す容量の合計値以上であること。

5. 2 試運転・完成検査は、下表の項目を実施する。

| | 太陽電池 | インバータ | 連系保護装置 | 配線ケーブル | 計測システム |
|--------|------|-------|--------|--------|--------|
| 外観検査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 絶縁抵抗測定 | ○注1 | ○注1 | | ○ | |
| 絶縁耐圧 | ○注1 | ○注1 | | | |
| 保護装置特性 | | ○注1 | ○注1 | | |
| システム動作 | | ○ | ○ | | ○ |

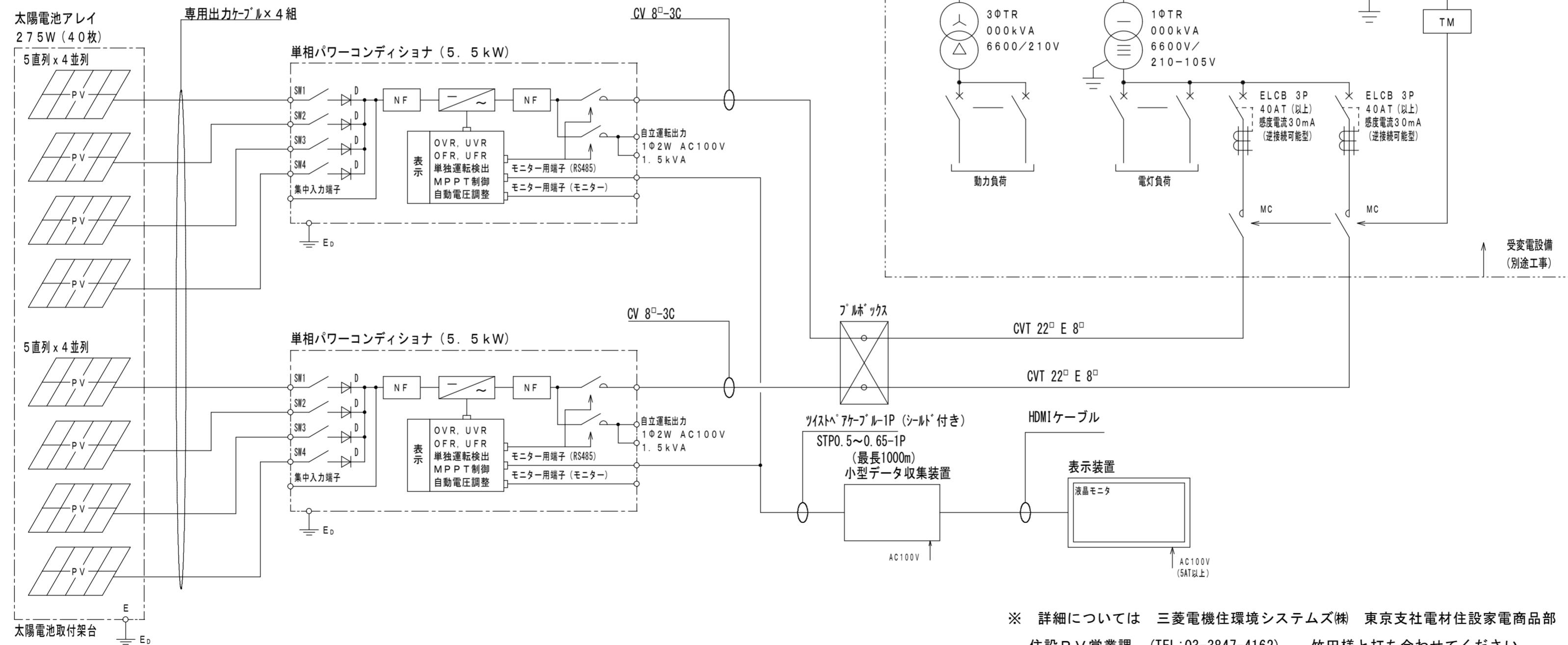
注1) 現地検査または工場検査のいずれかで可

太陽光発電設備に関しては

三菱電機住環境システム㈱東京支社電材住設家電商品部住設PV営業課
 TEL:03-3847-4162 竹田様に問い合わせのこと。

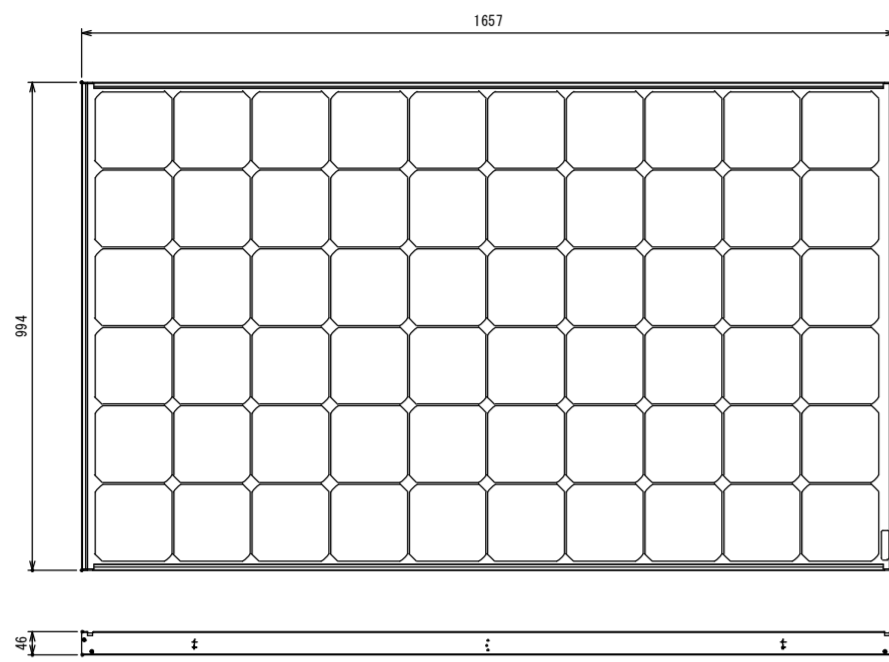
- ※連系点のブレーカはELCBを推奨しますが、正式には電力会社と協議のうえ決定してください。
- ※自家消費（無償譲渡）を想定しており、“RPR+TM”は省略しております。
- ※ケーブルサイズは、配線距離により異なります。
- ※接続箱を使用する場合は、集中入力端子台へ接続ください。
- 集中入力端子台と接続箱機能は同時に使用できません。
- ※自立運転出力に接続できるケーブルは、VVVFφ1.6~2.0mmです。
- ※パワーコンディショナに接続できるケーブルは、最大8sqです。（集中入力端子台、受電設備側）
- 配線長が長い場合にはプルボックス等を使用して、配線サイズを変換して接続ください。
- ※パワーコンディショナは、据付工事説明書に従い設置してください。
- ※パワーコンディショナと非常用発電機の並列運転はできません。
- 並列接続する場合は、非常用発電機運転時にパワーコンディショナを解列させてください。
- ※深夜電力蓄熱機器（エコアイス）、電化厨房等の割引契約をされている場合、接続に制限があります。特定時間帯での運転停止等の対応が必要になります。

| 記号説明 | | | | | |
|------|----------|------|-------------|------|----------|
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
| PV | 太陽電池 | OVGR | 地絡過電圧継電器 | 1φ3W | 単相3線 |
| S | 開閉器 | TM | タイマ | 3φ3W | 三相3線 |
| SA | サージアブソーバ | VCT | 取引用変成器 | 1φTR | 単相変圧器 |
| D | ダイオード | Wh | 電力量計 | 3φTR | 三相変圧器 |
| F | ヒューズ | ZPD | 零相電圧検出器 | OVGR | 過電圧継電器 |
| NF | ノイズフィルター | TD | トランスデューサ | UVR | 不足電圧継電器 |
| MCCB | 配線用遮断器 | WTD | 電力トランスデューサ | OFR | 過周波数継電器 |
| MC | 電磁接触器 | PC | パソコン（データ収集） | UFR | 不足周波数継電器 |
| ELCB | 漏電遮断器 | UPS | 無停電電源装置 | | |
| RPR | 逆電力継電器 | E | アース | | |



※ 詳細については 三菱電機住環境システムズ㈱ 東京支社電材住設家電商品部
住設PV営業課 (TEL:03-3847-4162) 竹田様と打ち合わせてください

太陽電池モジュール (40枚)

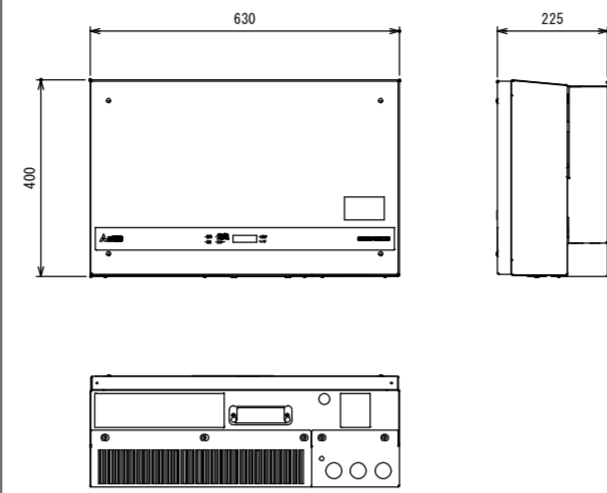


| ■仕様 | |
|-----------|-------|
| セル種類 | 単結晶 |
| 最大出力 | 275W |
| 最大出力動作電圧 | 31.3V |
| 最大出力動作電流 | 8.79A |
| 質量 | 約19kg |
| モジュール変換効率 | 16.7% |
| 実効変換効率 | 19.2% |

条件 1. モジュール温度: 25℃
 2. 放射照度: 1000W/m²
 3. 分光分布: JIS C 8913で規定する AM1.5 全天日射標準太陽光

耐荷重 短期荷重: 表面側から2400Pa
 長期荷重: 表面側から3000Pa
 長期荷重: 2400Pa
*1 1 扉開動から扉閉止までの間

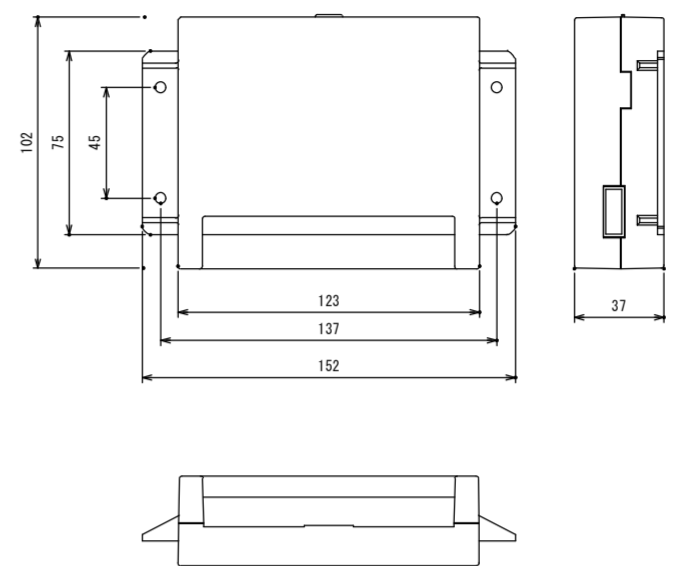
単相パワーコンディショナ (2台)



| ■仕様 | |
|------|--|
| 種別 | 系統連系型パワーコンディショナ |
| 種別 | 系統連系型パワーコンディショナ |
| 交流入力 | 交流入力電圧 DC 310V |
| 交流入力 | 入力電圧範囲 DC 50~450V |
| 交流入力 | 入力回路数 4回路 (集中入力端子使用時1回路) |
| 交流出力 | 電圧方式 単相2線式 (単相3線式配電線に連系) |
| 交流出力 | 交流出力電圧 AC 202V, 50/60Hz |
| 交流出力 | 出力容量 5.5kW |
| 交流出力 | 電力変換効率 [*] 95.5% (標準接続機器を含む) 96% (標準接続機器を除く) |
| 交流出力 | 出力基本効率 0.95以上 (過相運転時を除く) |
| 交流出力 | 電流歪み率 総和5%以下、各次3%以下 |
| 交流出力 | 自立運転出力 2.7kVA (AC100V) |
| 交流出力 | 電力制御方式 太陽電池最大電力点追従方式、連相無効電力制御 |
| 交流出力 | 運転制御方式 自動起動/自動停止、自立運転機能 |
| 交流出力 | 保護機能 系統連系機能 (JEA C 9701) による |
| 交流出力 | 連系保護 過電圧、不足電圧、周波数上昇、周波数低下 |
| 交流出力 | 単相運転検出 受動方式: 電圧位相検出方式 能動方式: ステップ注入用周波数フィードバック方式 |
| 交流出力 | 変換色 7.65Y7.64/0.73 (近) |
| 交流出力 | 質量 約31.2kg |
| 交流出力 | 設置環境 周囲温度: -20~40℃ 相対湿度: 30~90% (ただし結露のないこと) 標高: 2000m以下 |
| 交流出力 | 屋内または屋外 (湿度の水蒸気、煙、塵埃、塩分、腐食性物質などのない場所) 下記の換気およびメンテナンススペースを設けること 前面: 1000 以上 右側面: 150 以上 上面: 150 以上 左側面: 150 以上 下面: 500 以上 |

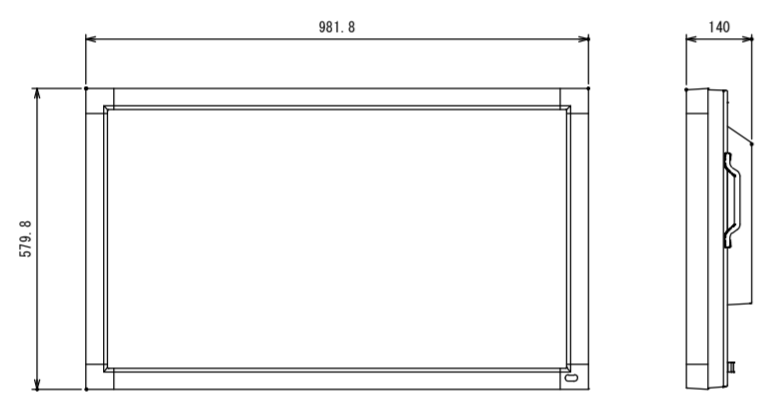
* JIS C 8961 で規定する定格負荷効率

小型データ収集装置



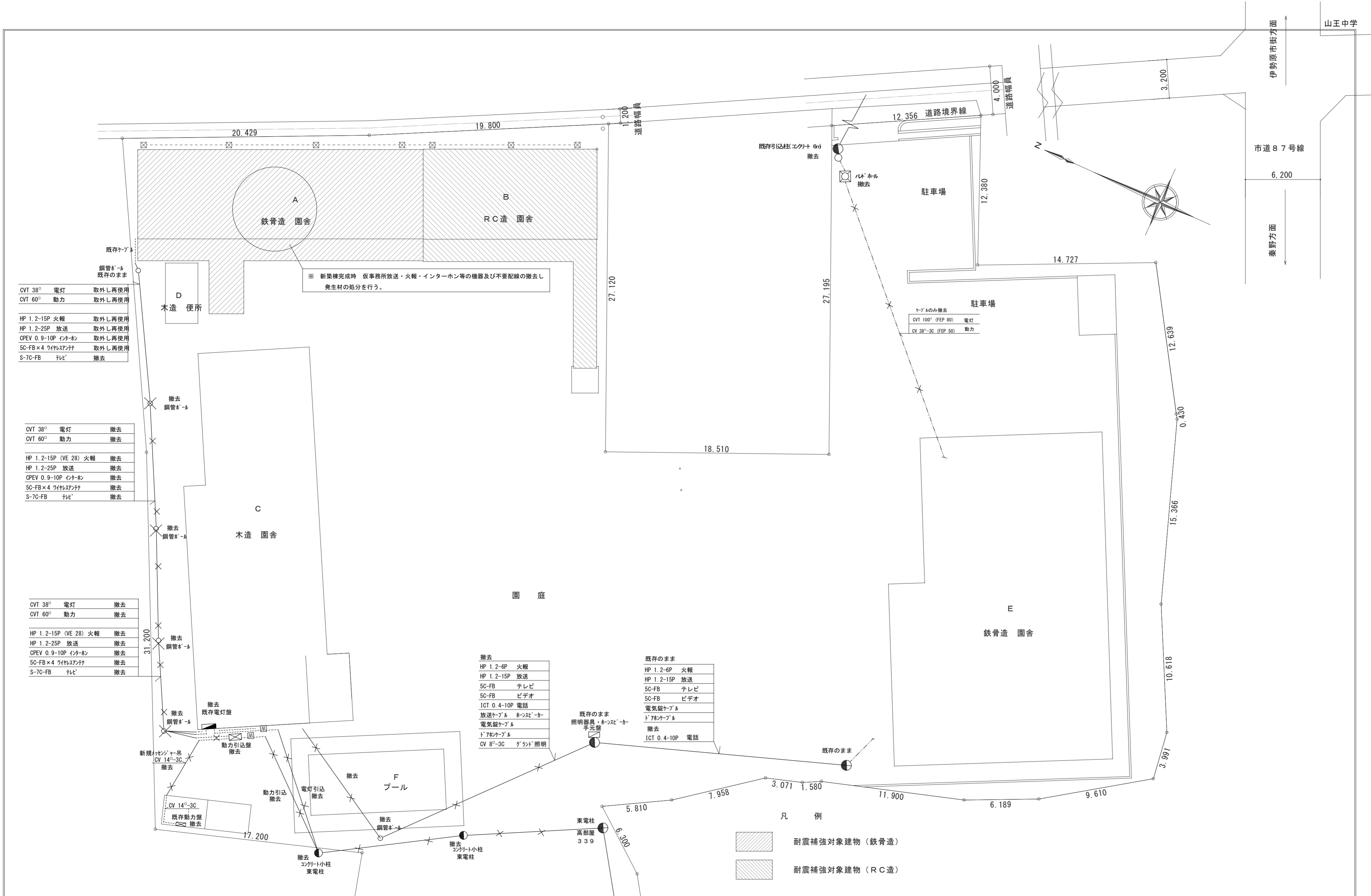
| ■仕様 | |
|------|--|
| 収納機器 | (1) 本体 (RS485入出力ポート×2) (2) 専用ACアダプタ (3) 設定用USBメモリ (4) 標準変換器 |
| 電源 | AC100V |
| 消費電力 | 15W |
| 質量 | 約250g (本体) |
| 使用環境 | 周囲温度: -10~60℃ *湿度85%以下 結露なきこと (USBメモリ、ACアダプタは0~40℃) |

表示装置



| ■仕様 | |
|-------|---------------------|
| 構造 | 壁内型 |
| 表示サイズ | 40型 |
| 電源 | AC100-240V, 50/60Hz |
| 消費電力 | 約230W |
| 質量 | 約27.5kg (ディスプレイ本体) |

【注記】
 ※機器寸法はすべて参考寸法となります。
 ※機器仕様は各製造元により見直される場合があります。



※ 新築棟完成時 仮事務所放送・火報・インターホン等の機器及び不要配線の撤去し発生材の処分を行う。

| | | |
|--------------|----------|--------|
| CVT 38° | 電灯 | 取外し再使用 |
| CVT 60° | 動力 | 取外し再使用 |
| HP 1.2-15P | 火報 | 取外し再使用 |
| HP 1.2-25P | 放送 | 取外し再使用 |
| CPEV 0.9-10P | インターホン | 取外し再使用 |
| 5C-FB×4 | ワイヤレスリフト | 取外し再使用 |
| S-7C-FB | テレビ | 撤去 |

| | | |
|--------------------|----------|----|
| CVT 38° | 電灯 | 撤去 |
| CVT 60° | 動力 | 撤去 |
| HP 1.2-15P (VE 28) | 火報 | 撤去 |
| HP 1.2-25P | 放送 | 撤去 |
| CPEV 0.9-10P | インターホン | 撤去 |
| 5C-FB×4 | ワイヤレスリフト | 撤去 |
| S-7C-FB | テレビ | 撤去 |

| | | |
|--------------------|----------|----|
| CVT 38° | 電灯 | 撤去 |
| CVT 60° | 動力 | 撤去 |
| HP 1.2-15P (VE 28) | 火報 | 撤去 |
| HP 1.2-25P | 放送 | 撤去 |
| CPEV 0.9-10P | インターホン | 撤去 |
| 5C-FB×4 | ワイヤレスリフト | 撤去 |
| S-7C-FB | テレビ | 撤去 |

| | | |
|----|-------------|---------|
| 撤去 | HP 1.2-6P | 火報 |
| 撤去 | HP 1.2-15P | 放送 |
| 撤去 | 5C-FB | テレビ |
| 撤去 | 5C-FB | ビデオ |
| 撤去 | ICT 0.4-10P | 電話 |
| 撤去 | 放送ケーブル | ホンスピーカー |
| 撤去 | 電気錠ケーブル | |
| 撤去 | ドアケーブル | |
| 撤去 | CV 8°-3C | ランド照明 |

| | | |
|-------|-------------|-----|
| 既存のまま | HP 1.2-6P | 火報 |
| 既存のまま | HP 1.2-15P | 放送 |
| 既存のまま | 5C-FB | テレビ |
| 既存のまま | 5C-FB | ビデオ |
| 既存のまま | 電気錠ケーブル | |
| 既存のまま | ドアケーブル | |
| 撤去 | ICT 0.4-10P | 電話 |

凡例

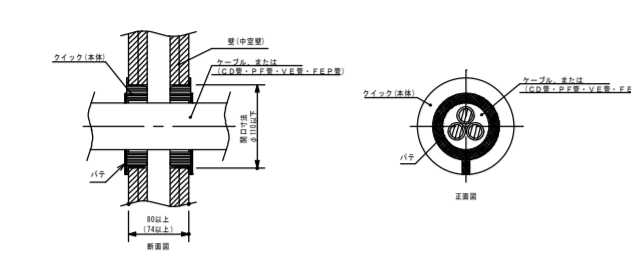
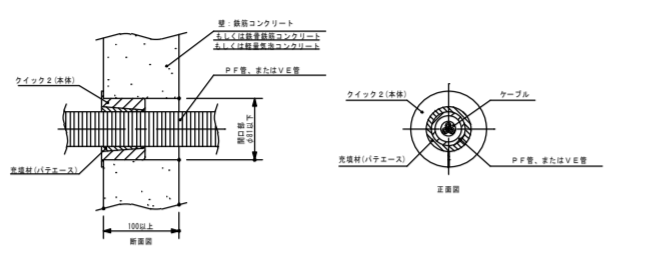
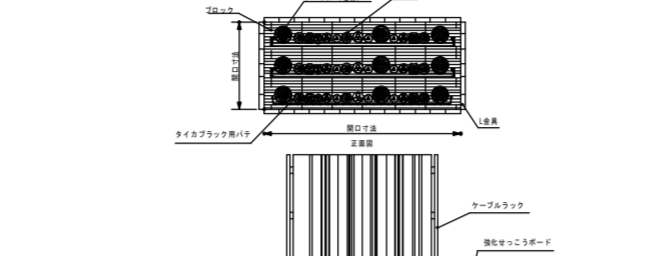
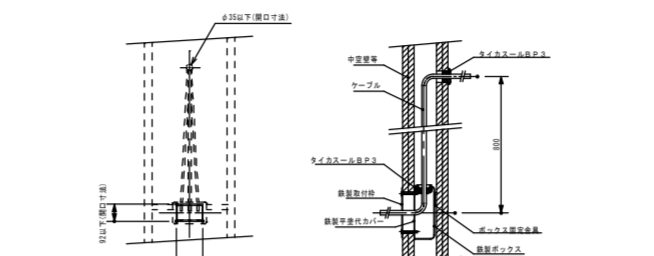
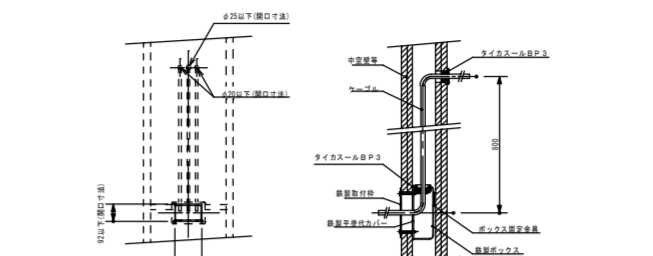
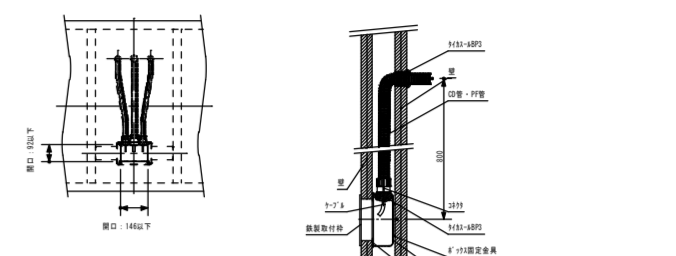
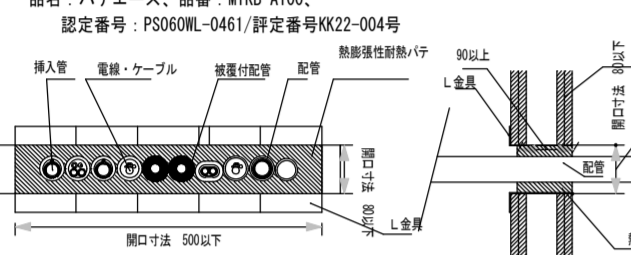
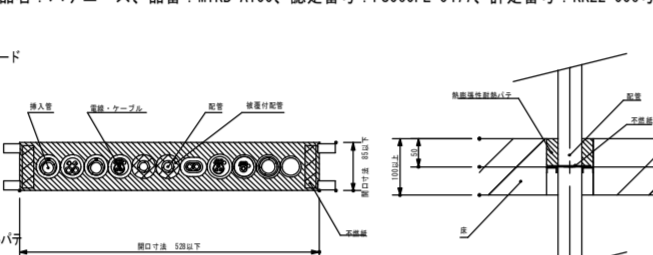
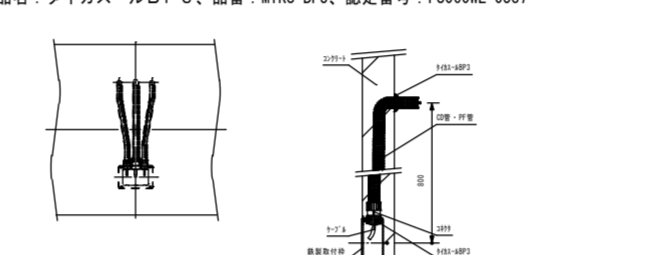
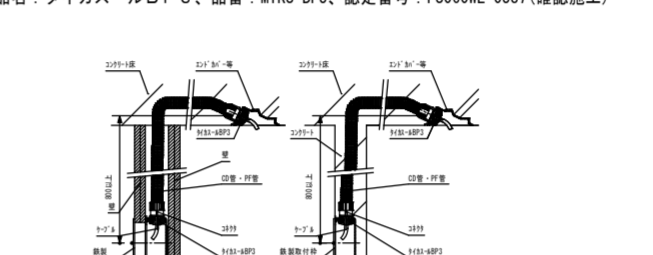
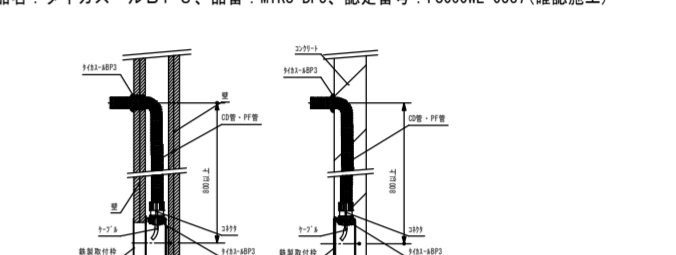
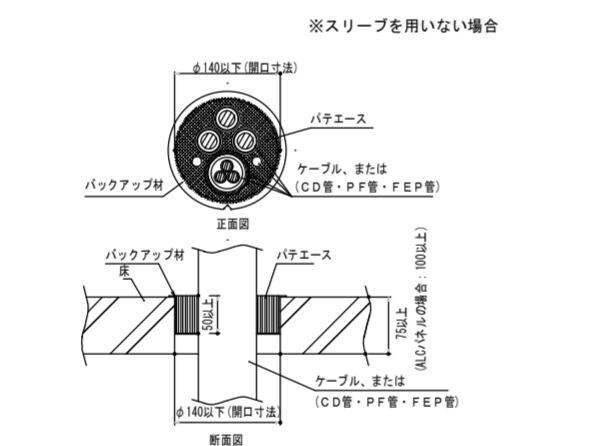
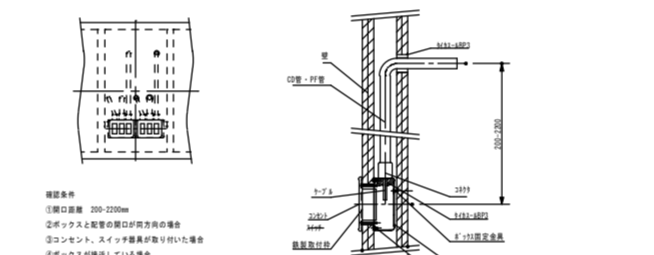
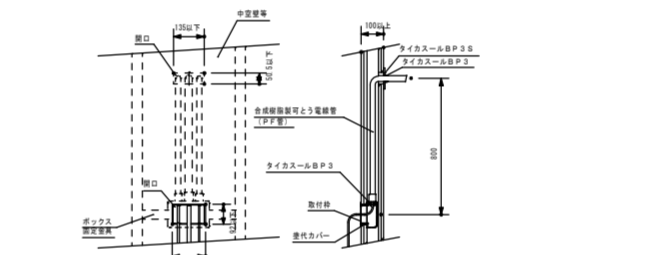
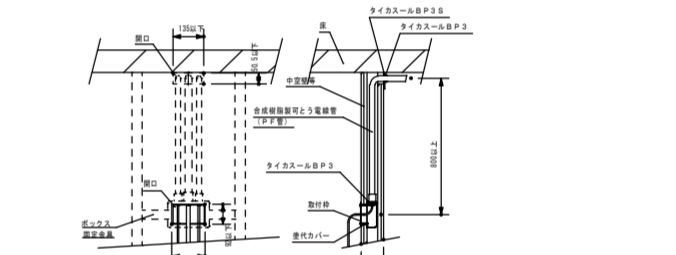
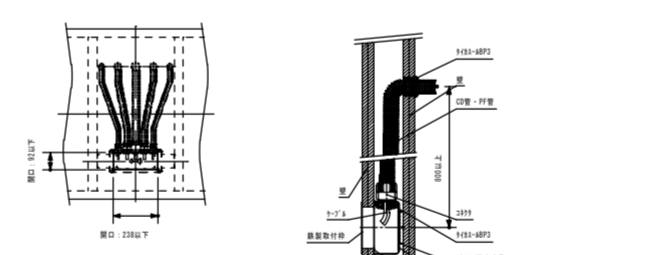
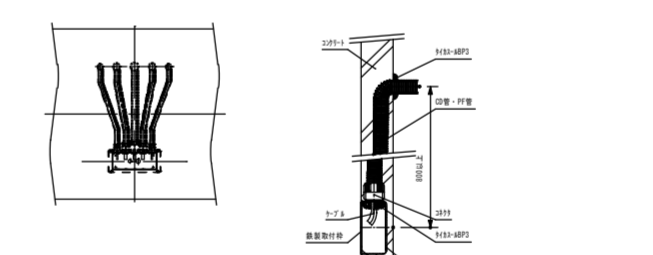
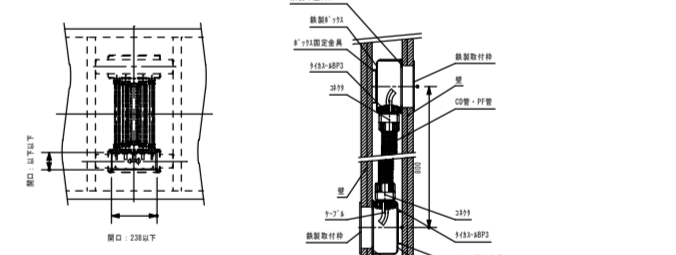
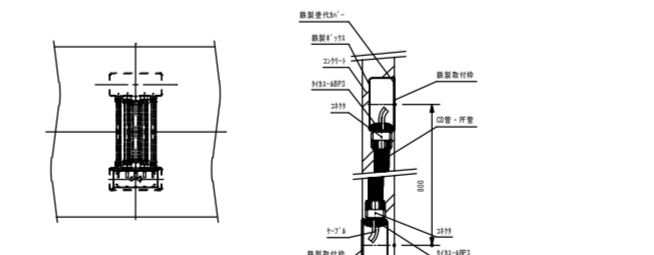
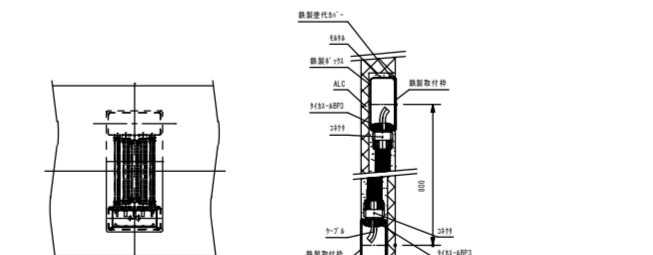
- 耐震補強対象建物（鉄骨造）
- 耐震補強対象建物（RC造）



1級建築士事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 有限会社 小山建築設計事務所
 1級建築士第137589号 小山 輝彦

| | | | | | |
|-------|------------|---------------|-------------|---------|------|
| DATE | 2009/04/06 | PROJECT TITLE | 山王幼稚園耐震改修工事 | SEET NO | E-35 |
| SCALE | 1/200 | DRAWING TITLE | 撤去配置図 | | |

駐車場

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <p>1-1. ケーブル・配管貫通 (中空壁・丸穴)</p> <p>品名：クイック、品番：MTKS-PW、認定番号：PS060WL-0522、PS045WL-0531</p>  <p>構造：中空壁 80mm以上、最大ケーブルサイズ：250mm²</p> | <p>2-5. 配管貫通 (壁・丸穴)</p> <p>品名：クイック2、品番：MTKB-P2、認定番号：PS060WL-0521、評定番号：KK22-017号</p>  <p>構造：コンクリート、ALCパネル 100mm以上、最大配管サイズ：φ45.5</p> | <p>3-1. ラック貫通 (中空壁・矩形)</p> <p>品名：ブロック、品番：MTKS-B、認定番号：PS060WL-0532</p>  <p>構造：中空壁 80mm以上、最大ケーブルサイズ：325mm²</p> | <p>9-1. ケーブル貫通 (中空壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0533</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、最大ケーブルサイズ：8mm²</p> | <p>9-2. ケーブル貫通 (中空壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0533</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、最大ケーブルサイズ：8mm²</p> | <p>9-3. 配管貫通 (中空壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0387</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、最大配管サイズ：呼び22</p> |
| <p>5-1. 配管貫通 (中空壁・矩形)</p> <p>品名：パテエース、品番：MTKB-A100、認定番号：PS060WL-0461/評定番号KK22-004号</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、最大配管サイズ：φ45.5以下</p> | <p>5-4. 配管貫通 (床・矩形)</p> <p>品名：パテエース、品番：MTKB-A100、認定番号：PS060FL-0477、評定番号：KK22-006号</p>  <p>構造：鉄筋コンクリート、ALCパネル 100mm以上、最大配管サイズ：φ45.5mm</p> | | <p>9-4. 配管貫通 (壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0387</p>  <p>構造：コンクリート 70mm以上 (配管径を除く)、最大配管サイズ：呼び22</p> | <p>9-5. 配管貫通 (中空壁・壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0387(確認施工)</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、鉄筋コンクリート 70mm以上 (配管径を除く)、最大配管サイズ：呼び22</p> | <p>9-6. 配管貫通 (中空壁・壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0387(確認施工)</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、鉄筋コンクリート 70mm以上 (配管径を除く)、最大配管サイズ：呼び22</p> |
| | <p>ケーブル・配管貫通 (床・丸穴)</p> <p>国土交通大臣認定 PS060FL-0702</p> <p>※スリーブを用いない場合</p>  <p>床の貫通部 床厚75以上の場合使用する</p> | | <p>9-7. 配管貫通 (中空壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0387(確認施工)</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、最大配管サイズ：呼び22</p> | <p>9-8. 配管貫通 (中空壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0443</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、最大配管サイズ：呼び22</p> | <p>9-9. 配管貫通 (中空壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0443(確認施工)</p>  <p>構造：中空壁 100mm以上、最大配管サイズ：呼び22</p> |
| | | | <p>10-1. 配管貫通 (中空壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0366</p>  <p>構造：中空壁 115mm以上、最大配管サイズ：呼び28</p> | <p>10-2. 配管貫通 (壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0366</p>  <p>構造：鉄筋コンクリート 70mm以上 (配管は含まない)、最大配管サイズ：呼び28</p> | <p>10-3. 配管貫通 (中空壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0304</p>  <p>構造：中空壁 115mm以上、最大配管サイズ：呼び28</p> |
| | | | <p>10-4. 配管貫通 (壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0304</p>  <p>構造：鉄筋コンクリート 70mm以上 (配管は含まない)、最大配管サイズ：呼び28</p> | <p>10-5. 配管貫通 (壁)</p> <p>品名：タイカスールBP3、品番：MTKS-BP3、認定番号：PS060WL-0304</p>  <p>構造：ALC 70mm以上 (配管は含まない)、最大配管サイズ：呼び28</p> | |