

| 章          | 項目           | 特記事項                                                                                                                          | 根拠項目 |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| (2) 追加特記事項 | ① 公共事業労務費調査  | ※ 協力する。                                                                                                                       |      |
|            | ② 工事監理方式     | 共同監理 ○ あり ※ なし                                                                                                                |      |
|            | ③ 適用基準等      | ○ 意繕工事電子納品要領(案) (国土交通省大臣官房官庁営繕部営繕計画課監修)<br>※ 工事運行に17% (新潟県土木部都市局営繕課作成)                                                        |      |
|            | ④ 総合図        | ※ 作成する ・ 作成しない                                                                                                                |      |
|            | ⑤ 工事成績評定     | 受注者は、工事成績評定の対象となる工事施工において、自ら立案し実施した創意工夫や技術力に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了まで所定の様式により提出することができる。(様式等は工事運行に17%による。) |      |
|            | ⑥ アスベスト含有の建材 | アスベスト含有の建材は使用しない。<br>ただし、やむを得ずアスベスト含有建材を使用する場合は事前に監督官と協議を行うこと。                                                                |      |
|            | ⑦ 中間技術検査     | ○ 低入札価格調査基準価格を下回った額で契約となった場合は、中間技術検査を1回実施する。<br>検査時期については、工事現場着手前に監督官と協議すること。                                                 |      |

＜表－１＞ 設計用標準水平震度

| 設置場所   | 機器種別    | 「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説 平成8年版」による耐震安全性の分類 |      |                |      |
|--------|---------|---------------------------------------|------|----------------|------|
|        |         | ・ 特定の施設（ ・ 甲類 ・ 乙類）                   |      | ・ 一般の施設（ ・ 乙類） |      |
|        |         | 重要機器                                  | 一般機器 | 重要機器           | 一般機器 |
| 上層階    | 機 器     | 2.0                                   | 1.5  | 1.5            | 1.0  |
| 屋上及び塔屋 | 防振支持の機器 | 2.0                                   | 2.0  | 2.0            | 1.5  |
| 中間階    | 機 器     | 1.5                                   | 1.0  | 1.0            | 0.6  |
|        | 防振支持の機器 | 1.5                                   | 1.5  | 1.5            | 1.0  |
| 地下・1階  | 機 器     | 1.0                                   | 0.6  | 0.6            | 0.4  |
|        | 防振支持の機器 | 1.0                                   | 1.0  | 1.0            | 0.6  |

重要機器 : (●) 配電盤 (○) 發電裝置 (△) 直流電源裝置 (□) 交流無停電電源裝置

上層階の定義： 2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

＜表－２＞ EM電線の記号および仕様

| 記 号        | 仕 様                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| EM-C E E S | JCS 4258 D(制御用ケーブル(遮へい付))準じ、絶縁材及びシースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性※1、エチレンを用いたもの |
| EM-U T P   | JIS X 5150により、絶縁材にJIS規格によるEMケーブルの耐燃性※1、エチレンを用いたもの                    |
| EM-M E E S | JIS 3271 A(MVVS)準じ、絶縁材及びシースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性※1、エチレンを用いたもの          |
| EM-E B T   | EBT(電子レンジ電話用ケーブル)準じ、シースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性※1、エチレンを用いたもの              |

＜表－３＞ あと施工アンカー

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 共通事項           | <p>(1) 既設のイナート及びアーカーは原則として使用しない。やむを得ず既設のイナート及びアーカーを再利用する場合は、状態及び強度をよく確認し、十分に清掃してから使用する。また、引張強度の確認試験については下記による。</p> <p>(2) あと施工アーカーについては機械設備工事標準図(施工19)による。</p> <p>(3) 穿孔作業には、専用ドリル、振動ドリルやハンマードリル等を使用し、必要埋設深さを確保するため、穿孔深さのドリルの表示やアーカー付きドリルの使用等を行う。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 重要機器用のあと施工アーカー | <p>(1) 重要機器の耐震固定等に使用するあと施工アーカーは金属拡張アーカー又は接着系アーカーとし、耐震計算にて選定を行う。</p> <p>(2) 金属拡張アーカーの仕様は、次による。</p> <p>(7) 金属拡張アーカーは、(社)日本建築あと施工アーカー協会の金属系あと施工アーカー品質性能判定表の性能を満足する製品とする。</p> <p>(4) 金属拡張アーカーの取り付け方法は、図示による。図示がなければ、本体打込み式とする。</p> <p>(9) 金属拡張アーカー本体の径及び埋込み深さは、図示による。</p> <p>(10) ぐり筋の種類、径及び長さは図示による。</p> <p>(3) 接着系アーカーの仕様は、下記による。なお、下記により施工が困難な場合は、監督員と相談すること。</p> <p>(7) 接着系アーカーは、(社)日本建築あと施工アーカー協会の接着系あと施工アーカー品質性能判定表の性能を満足する製品とする。</p> <p>(4) 接着系アーカーは、わね型とし、接着剤の材質及びぐり筋の種類は図示による。</p> <p>(7) 接着系アーカーの埋込深さ及び許容引抜荷重については、機械設備工事標準図(施工19)による。</p> <p>(4) あと施工アーカーの施工には、工事内容に相応した施工の指導を行うあと施工アーカー技術管理士又は主任技士を置く。</p> <p>(5) あと施工アーカー作業における技能者は、あと施工アーカー工事の施工に関する十分な経験と技能を有する主任技士又は第1・2種あと施工アーカー施工士とする。</p> <p>(6) あと施工アーカーの撤去は、専用の工具を使用し、構造物に影響を与えないようにすること。</p> |

＜表－４＞ 用語の説明

- (1) 「撤去」とは、既存物を壊し取ること。
- (2) 「取外し」とは、再使用を考慮して、丁寧に外すこと。
- (3) 「撤去・新設」とは、既存物を撤去し、新たな物を設置すること。
- (4) 「取外し・再取付け」とは、既存物を取外し、同じ物を取付けること。 [I-1.4.3]
- (5) 「工事移動」とは、工事の施工に支障となる備品を一時的の場所に保管し、工事が終了後に元の場所に戻すこと。

＜表－５＞ 発生材の処理等

1. 再生資材の利用  
下記資材の使用に際し、再生資材を利用すること。

| 再生資材名 | 規格 | 使用箇所 | 再資源化施設名・所在地 | 備考 |
|-------|----|------|-------------|----|
|       |    |      |             |    |
|       |    |      |             |    |
|       |    |      |             |    |

2. 建設発生土の利用  
盛土等に使用する発生土は、下記の工事からの建設発生土を利用すること。

| 発注機関 | 工事名 | 発生場所 | 施工会社名・連絡先 | 備考 |
|------|-----|------|-----------|----|
|      |     |      |           |    |
|      |     |      |           |    |
|      |     |      |           |    |

3. 建設発生土の搬出  
工事の施工により発生する建設発生土は、下記の場所に搬出すること。

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| 受入工事名／施設名称 |  |  |  |
| 工事場所／施設所在地 |  |  |  |
| 運 送 先      |  |  |  |
| 仮置場所の有無    |  |  |  |
| 備 考        |  |  |  |

4. 建設廃棄物の搬出  
工事の施工により発生する廃棄物は、下記の場所に搬出するものとし積算している。

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| 搬出する廃棄物名    |  |  |  |  |
| 処 理 施 設 名 称 |  |  |  |  |
| 施 設 所 在 地   |  |  |  |  |
| 連 絡 先       |  |  |  |  |
| 備 考         |  |  |  |  |

- 上表に積算上の条件等があり、知財施設を指定するものではない。なお、受注者の提示する施設と異なる場合においても設計変更等の対象となしい。ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の提示によるものでない事項についてはこの限りではない。
- 建設リサイクル法の対象建築工事にあって、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、同法第18条に基づき再資源化等完了報告書を提出すること。
- 自ら産業廃棄物を運搬・処分する以外に、委託契約の写しを提出すること。
- 協議について  
建設工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、上記の指定や条件によりがたい場合は、速やかに監督員に報告し、協議すること。

＜表－6＞工事区分表

- 注) 原則○印を適用する。  
ただし、複数記載してある項目についての区分はその項目を必要とする施工者に適用する。

| 項 目                    |                         | 建 | 電 | 空 | 衛 | 昇 | 備 考 |                 |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|-----|-----------------|
| 組 体 関 係                |                         |   |   |   |   |   |     |                 |
| 1. RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部  | 貫通ｽﾘｰﾌ 材及び取付け           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |     |                 |
|                        | 補強を要する型枠材及び取付け          | ○ |   |   |   |   |     |                 |
|                        | 補強を要しない型枠材及び取付け         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |     | 防火区画、防煙区画       |
|                        | 貫通孔・開口部の墨出し             | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |     | 防火区画、防煙区画       |
|                        | 貫通孔・開口部の補強              | ○ |   |   |   |   |     |                 |
| ｽﾘｰﾌ・型枠の穴埋め            | ｽﾘｰﾌ・型枠の穴埋め             | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |     |                 |
|                        |                         |   |   |   |   |   |     |                 |
|                        |                         |   |   |   |   |   |     |                 |
| 2. S・SRC造はり貫通口         | S・SRC造貫通鋼管鋼管ｽﾘｰﾌ・補強     | ○ |   |   |   |   |     |                 |
|                        | 使用されたｽﾘｰﾌの穴埋め           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |     |                 |
|                        | 予備ｽﾘｰﾌの穴埋め              | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |     |                 |
| 3. 設備機器の基礎             | 建築設計図に記入のあるもの           | ○ |   |   |   |   |     |                 |
|                        | 室内の基礎（建築設計図に記入のないもの）    |   | ○ | ○ | ○ |   |     |                 |
|                        | 屋外・屋上の基礎                | ○ |   |   |   |   |     |                 |
|                        | 屋上基礎で押さえるのに十分な軽いもの      |   | ○ | ○ | ○ |   |     |                 |
|                        | 機器取付け用ﾌｫｰﾑ・架台           |   | ○ | ○ | ○ |   |     |                 |
|                        | 屋内受水用の基礎                | ○ |   |   |   |   |     |                 |
| 仕 上 げ 関 係              |                         |   |   |   |   |   |     |                 |
| 軽鉄天井・壁下地               | 補強を要するﾎｰﾄﾞの切り込み及び下地の補強  | ○ |   |   |   |   |     |                 |
|                        | 補強を要しないﾎｰﾄﾞの切り込み        |   | ○ | ○ | ○ |   |     |                 |
|                        | 開口部の墨出し                 |   | ○ | ○ | ○ |   |     |                 |
| 電 気 関 係                |                         |   |   |   |   |   |     |                 |
| 電気配管配線                 | 機器付属の制御盤以降の配管配線（接地線共）   |   | ○ | ○ |   |   |     | 二次側             |
|                        | 機器付属の制御盤への電源供給配管配線      | ○ |   |   |   |   |     | 一次側             |
|                        | 機器と付属操作ｽｲｯﾁの取付け及び渡り配管配線 |   | ○ | ○ |   |   |     |                 |
| そ の 他（工事区分を特に間違えやすい項目） |                         |   |   |   |   |   |     |                 |
| 天井材の最外し再取付             | 各種配管配線作業用               | ○ | ○ | △ | △ | △ |     | 小規模は監督員と協議      |
| 床はつり補修                 | 各種配管配線作業用               | ○ | ○ | △ | △ | △ |     | 小規模は監督員と協議      |
| 流し台、ガス台                |                         |   |   |   |   |   |     |                 |
| 便所手洗いカウンター             |                         | ○ |   |   |   |   |     | 衛生陶器は衛生設備       |
| 洗面化粧台                  |                         |   |   | ○ |   |   |     |                 |
| 誘導標識                   |                         | ○ |   |   |   |   |     | 誘導灯は電気設備        |
| ガス漏れ警報器                |                         |   |   | ○ |   |   |     | ガス漏れ火災警報設備は電気設備 |
| 24h換気扇連動スイッチ           | 機器納入                    |   |   |   | ○ |   |     |                 |
|                        | 取付                      |   | ○ |   |   |   |     |                 |
| 湯沸器連動スイッチ              | 機器納入                    |   |   |   | ○ |   |     |                 |
|                        | 取付                      |   | ○ |   |   |   |     |                 |
| 上記以外一換気扇スイッチ           | 機器納入、取付                 |   | ○ |   |   |   |     |                 |

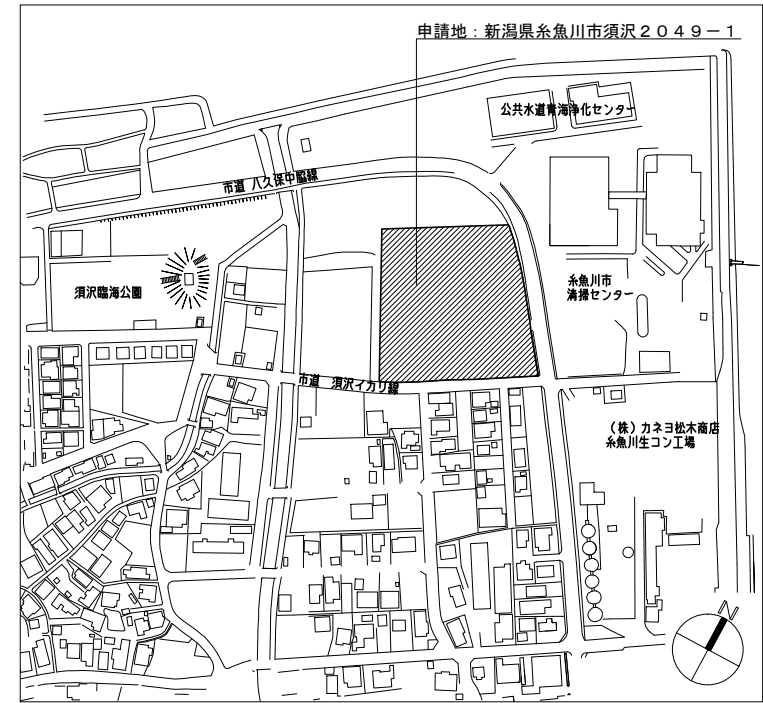
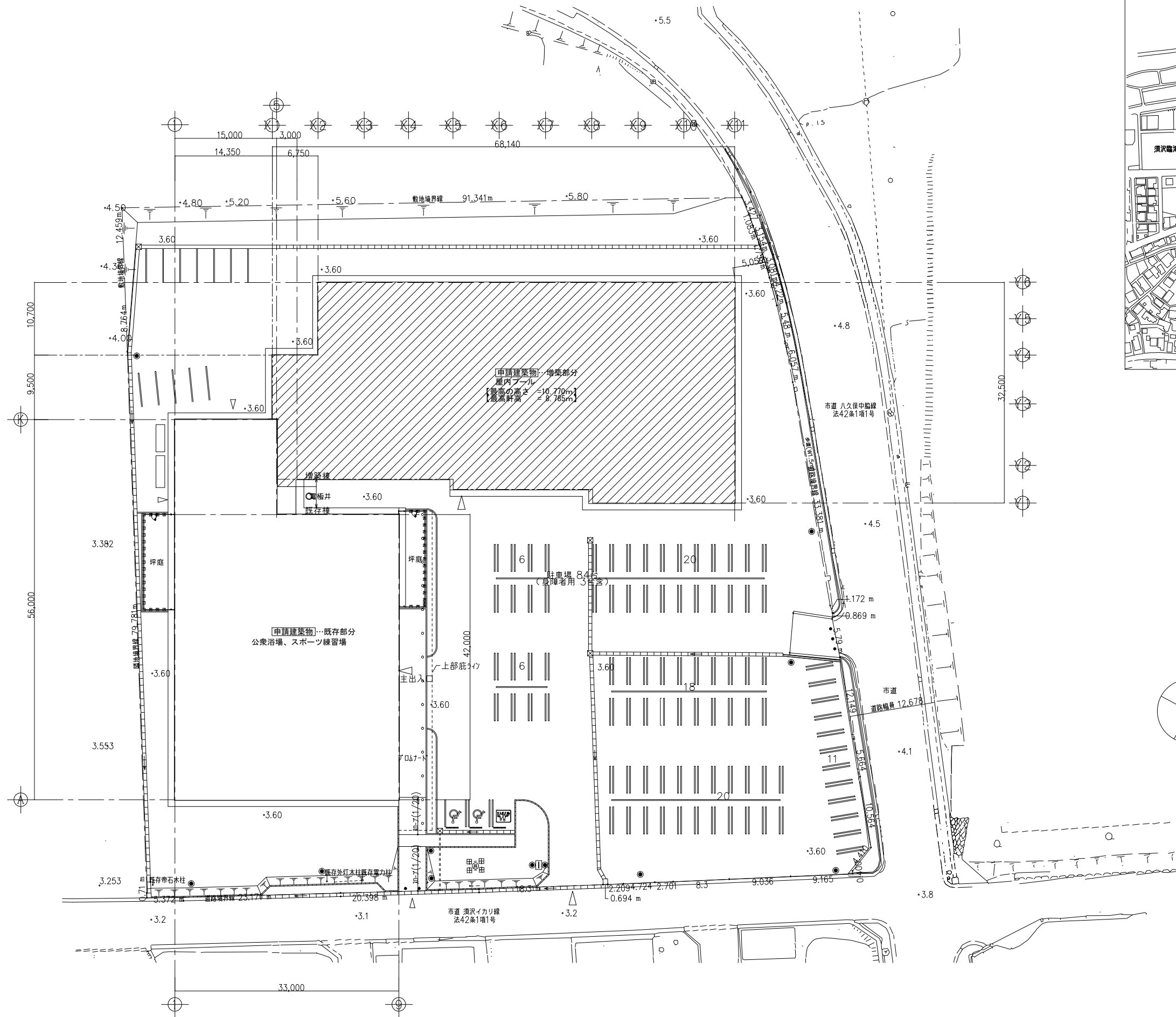
＜表－7＞機器取付高

機器取付高は、下表を標準とする。ただし、監督員の指示により変更することがある。

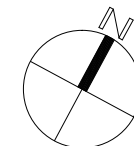
|        | 名称            | 測点       | 取付高 (mm)              |
|--------|---------------|----------|-----------------------|
| 電力共通   | 取引用計器         | 地上 - 上端  | ※ 2, 0 0 0。           |
|        | 引込開閉器         | 〃        | ※ 1, 8 0 0。           |
| 電灯     | 分電盤           | 床上 - 中心  | ※ 1, 500 (上端1, 900以下) |
|        | タンプラスイッチ一般)   | 〃        | ※ 1, 3 0 0。           |
|        | 〃 (身障者用)      | 〃        | ※ 9 0 0～1, 0 0 0      |
|        | コンセント (一般)    | 〃        | ※ 3 0 0 。             |
|        | 〃 (和室)        | 〃        | ※ 2 0 0 。             |
|        | 〃 (台上)        | 台上 - 中心  | ※ 1 5 0 。             |
|        | ブラケット (一般)    | 床上 - 中心  | ※ 2, 1 0 0。           |
|        | 〃 (踊場)        | 〃        | ※ 2, 5 0 0。           |
|        | 〃 (鏡上)        | 鏡端 - 中心  | ※ 1 5 0 。             |
|        | 〃 (浴室)        | 床上 - 中心  | ※ 天井高×0. 9            |
|        | 非常照明器具用遮断器    | -        | ※ 1, 2 0 0 。          |
|        | 避難口誘導灯        | 床上 - 下端  | ※ 1, 5 0 0以上          |
|        | 廊下通路誘導灯       | 床上 - 上端  | ※ 1, 0 0 0以下          |
| 動力     | 壁掛型制御盤        | 床上 - 中心  | ※ 1, 5 0 0。           |
|        | 手元開閉器         | 〃        | ※ 1, 500 (上端1, 900以下) |
|        | 操作スイッチ・押ボタン   | 〃        | ※ 1, 3 0 0。           |
| 電話     | 室内端子盤         | 床上 - 下端  | ※ 3 0 0 。             |
|        | 中間端子盤         | 床上 - 中心  | ※ 1, 5 0 0。           |
|        | 保安器箱          | 〃        | ※ 天井高×0. 9。           |
|        | 壁掛位置ボックス (一般) | 床上 - 中心  | ※ 3 0 0 。             |
|        | 〃 (和室)        | 〃        | ※ 2 0 0 。             |
| 時計     | 壁掛形親時計        | 床上 - 中心  | ※ 1, 500 (上端1, 900以下) |
|        | 子時計           | 〃        | ※ 天井高×0. 9。           |
| 拡声     | 壁掛形スピーカー      | 床上 - 中心  | ※ 天井高×0. 9            |
|        | 壁付音量調整器       | 〃        | ※ 1, 3 0 0 。          |
| 表示・電鈴  | 表示盤           | 床上 - 中心  | ※ 天井高×0. 9            |
|        | 壁付発信器         | 〃        | ※ 1, 3 0 0 。          |
|        | ブザー・ベル        | 〃        | ※ 天井高×0. 9            |
|        | 押ボタン (一般)     | 〃        | ※ 1, 3 0 0 。          |
|        | 〃 (身障者用)      | 〃        | ※ 9 0 0～1, 0 0 0      |
| インターホン | 壁付インターホン      | 床上 - 中心  | ※ 1, 3 0 0 。          |
|        | 身体障害者用        | 〃        | ※ 1, 0 0 0 。          |
|        | 壁付位置ボックス (一般) | 〃        | ※ 3 0 0 。             |
|        | 〃 (和室)        | 〃        | ※ 2 0 0 。             |
| テレビ    | 機器収容箱         | 床上 - 中心  | ※ 1, 5 0 0 。          |
|        | テレビアウトレッド(一般) | 〃        | ※ 3 0 0 。             |
|        | 〃 (和室)        | 〃        | ※ 2 0 0 。             |
| 火災報知器  | 受信機・副受信機      | 床上 - 操作部 | ※ 8 0 0～1, 5 0 0      |
|        | 専用総合盤         | 床上 - 中心  | 。                     |
|        | 発信器           | 〃        | 。                     |
|        | ベル            | 〃        | 。 2, 3 0 0 。          |
|        | 消火栓・表示灯       | 〃        | ※ 2, 1 0 0            |
|        | 試験器           | 〃        | ※ 1, 5 0 0            |
| ガス警報器  | ＬＰガス用         | 床上 - 上端  | ※ 3 0 0 以内            |
|        | 都市ガス用         | 天井面 - 下端 | ※ 3 0 0 以内            |

電気設備 特記仕様書 (2)

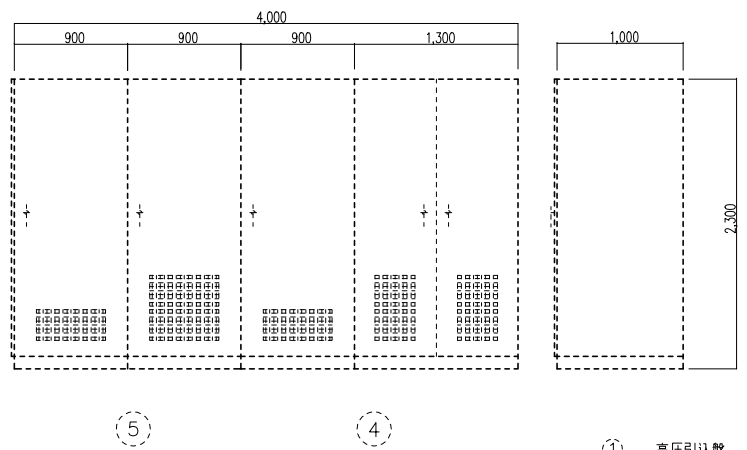
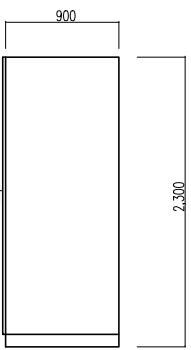
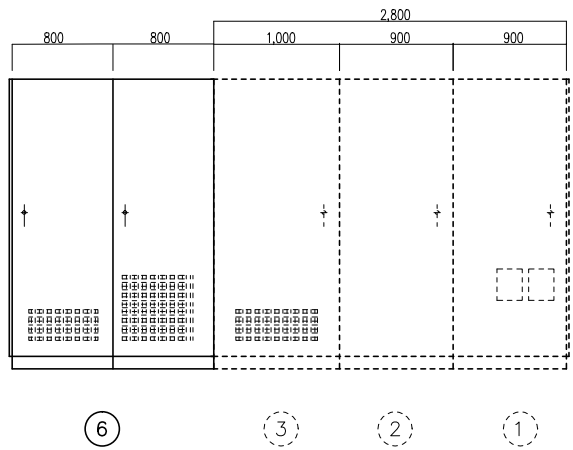
|      |                |                                                    |                                      |                       |              |              |
|------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 当初設計 | 発注者<br>糸 魚 川 市 | 設計者<br>楠山・横須賀建築関連業務特定共同企業体<br>一級建築士登録第228646 磯部 力啓 | 工事名称<br>糸魚川市健康づくりセンター屋内プール増築(電気設備)工事 | 図面名称<br>電気設備 特記仕様書(2) | 縮 尺<br>N o t | 図面番号<br>E-02 |
|------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|



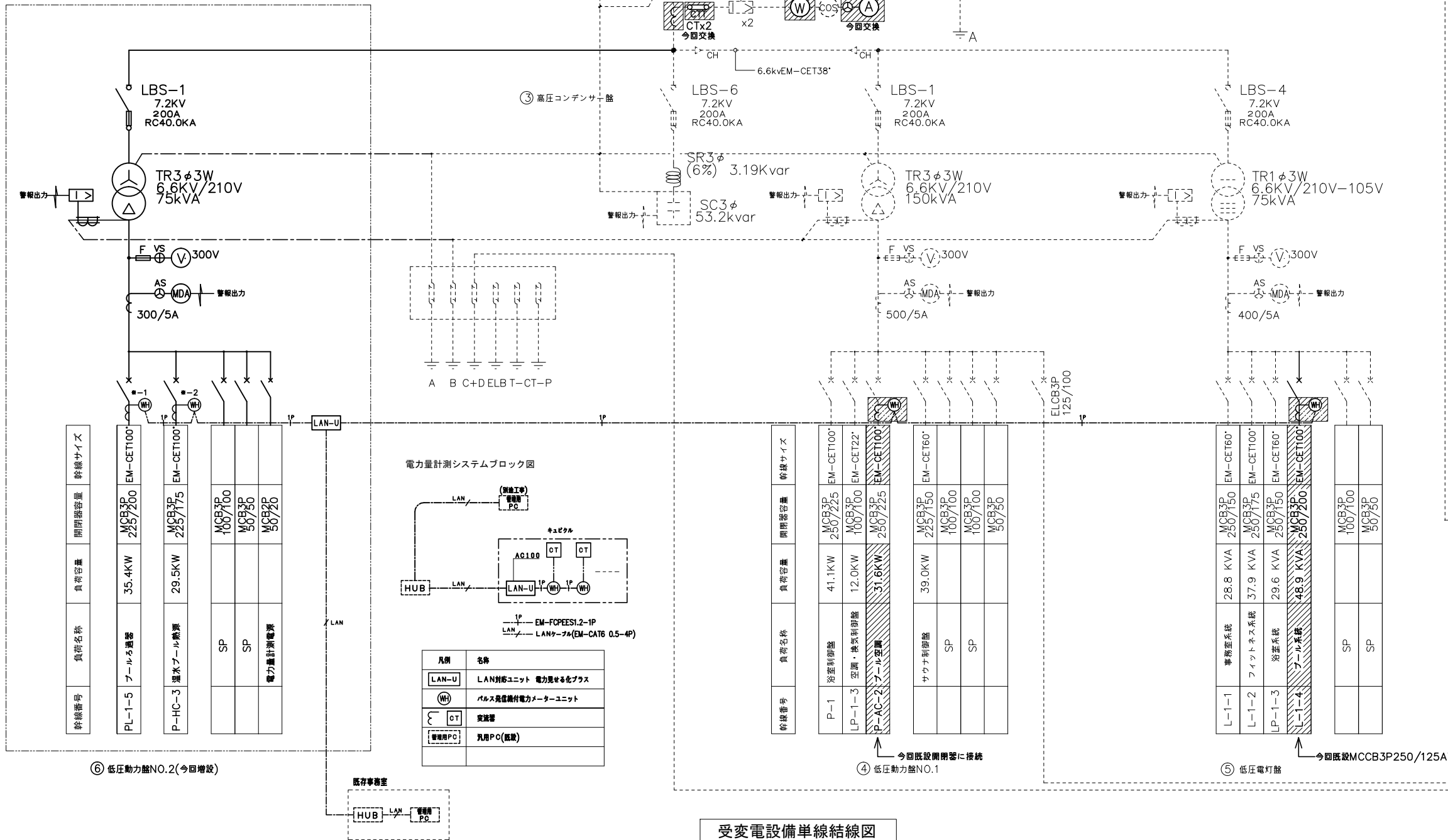
付近見取図 NO SCALE



- 凡例
- 隣地・道路境界線
  - 申請建築物
  - 既存建築物を示す
  - 3.6 T.P.を示す  
設計GL±0=T.P.+3.60m

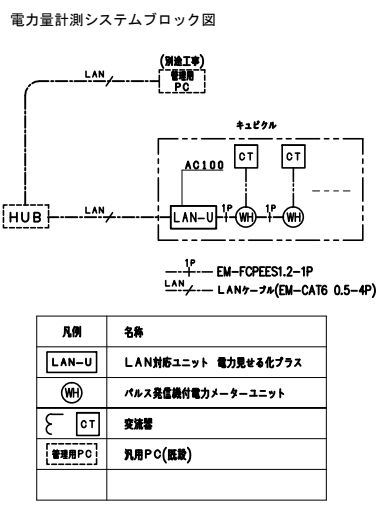


屋内型キュビクル姿図S=1:30



- ① 高圧引込盤
- ② 高圧受電盤
- ③ 高圧コンデンサ盤
- ④ 低圧動力盤No.1
- ⑤ 低圧電灯盤
- ⑥ 低圧動力盤No.2(今回増設)

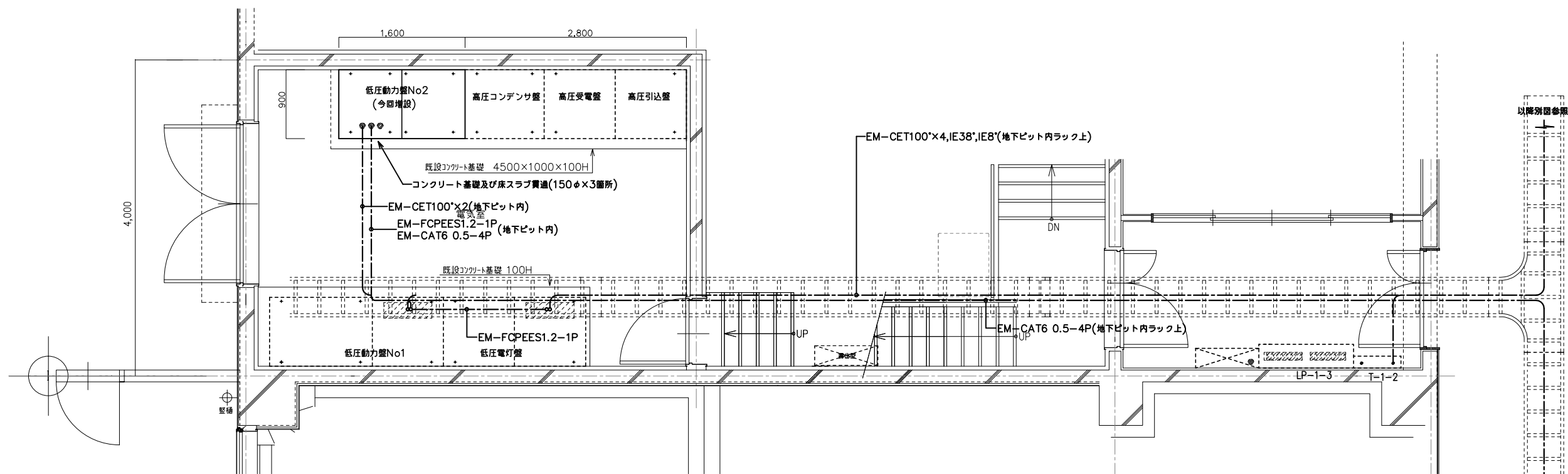
※警報出力  
漏電 一括  
過電流 一括  
コンデンサー、リアクトル異常 一括  
計 3ポイント出力



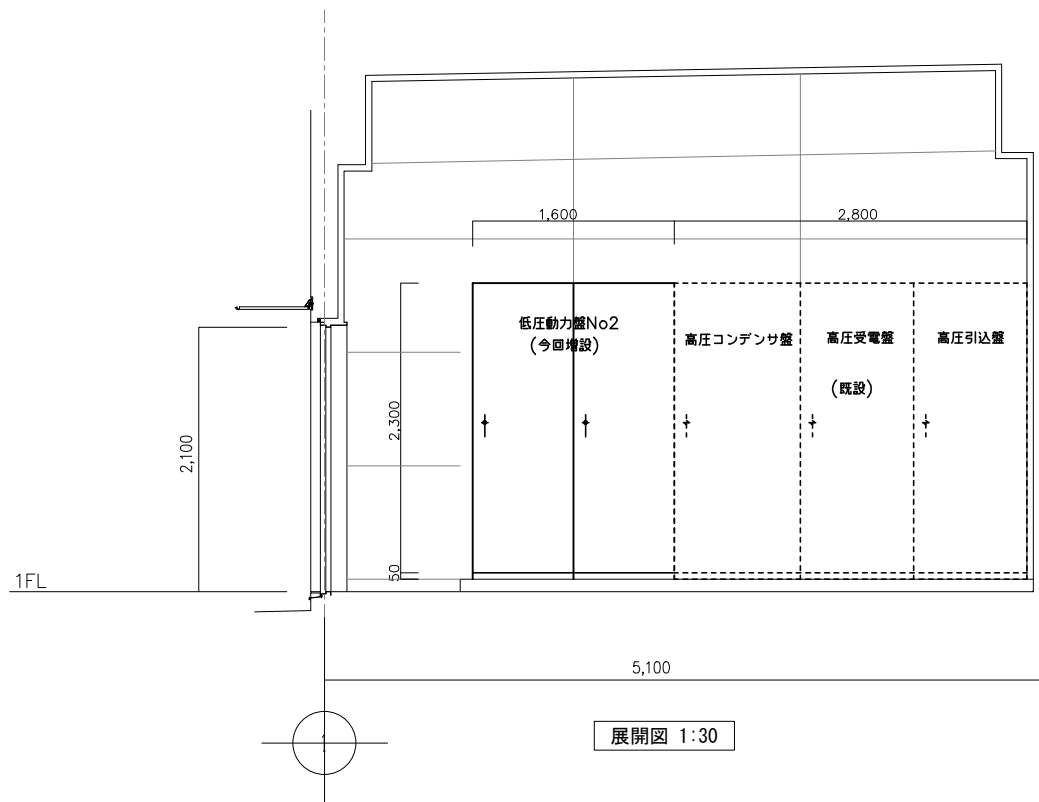
| 凡例    | 名称                  |
|-------|---------------------|
| LAN-U | LAN対応ユニット 電力見える化プラス |
| 電力計   | パルス発信機能付電力メーターユニット  |
| 変流器   | 変流器                 |
| 専用PC  | 専用PC(低設)            |

受変電設備単線結線図

今回改修箇所を示す

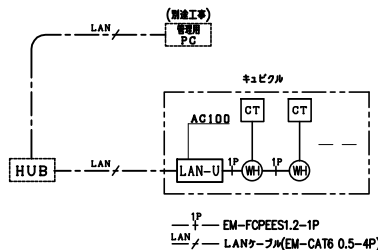


平面詳細図 1:30



展開図 1:30

電力量計測システムブロック図



| 凡例    | 名称                  |
|-------|---------------------|
| LAN-U | LAN対応ユニット 電力見える化プラス |
| WH    | パルス発信機付電力メーターユニット   |
| CT    | 変流器                 |
| 管理用PC | 汎用PC(既設)            |

LAN-U

LAN対応ユニット 電力見える化プラス

※キュービクル内設置

100

58

100

接続可能計測器種末多回路エネルギーモニタ「品番:BT3720K」他  
定格入力電圧 AC100-240V 50/60Hz  
定格消費電力 6W(12VA)  
停電保持時間 200時間(※断電、復電直後25℃)※断電時で約10分  
LANポート 動作方式:10BASE-T/100BASE-TX ポート数:1口  
RS-485通信 計測器種末最大接続台数:10台  
最大配線長:800m  
計測データ蓄積 時間別ロギングデータ:最大2ヶ月分  
使用温度(湿度) -10~50℃  
(80%RH以下 ただし結露なきこと)

WH

電力メーターユニット

75

67

50

82

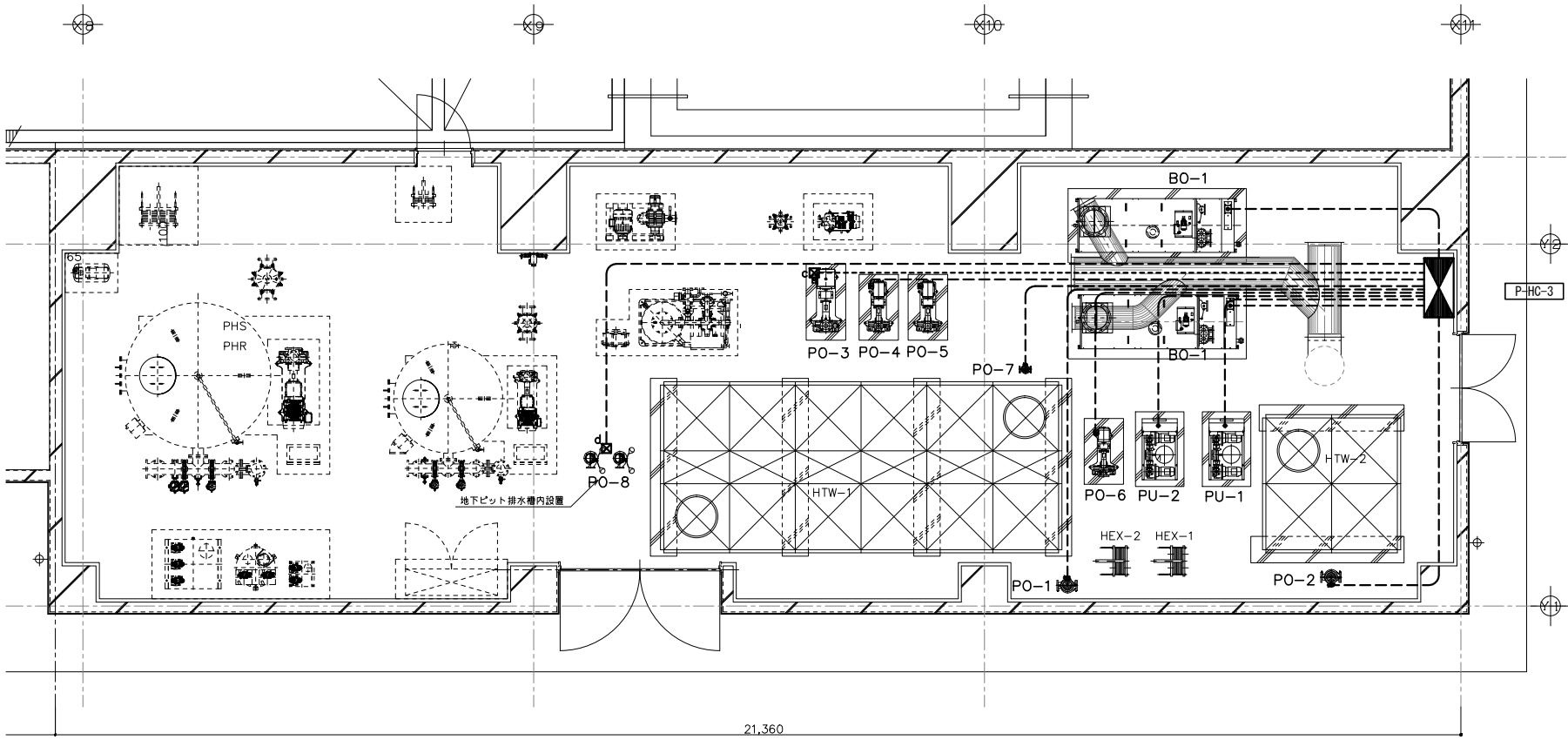
71

定格入力電圧 AC100-240V 50/60Hz  
定格消費電力 2W(6VA)  
停電保持時間 10万回(EEPROMへの計測履歴回数)  
規格式 単相3線/単相3線/三相3線  
計測項目 消費電力量、電力、電圧、電流  
パルス出力 出力点数:1点、出力容量:100mA、DC30V  
パルス幅:約100ms  
計測データ蓄積 トータル消費データ:あり、時間別ロギングデータ:なし  
使用温度(湿度) -10~50℃  
(80%RH以下 ただし結露なきこと)

熱源機器配線リスト

| 記号   | 機 器 名 称       | 電気方式   | 容量      | 盤 名    | 配 線               | 配管（隠蔽/露出） |
|------|---------------|--------|---------|--------|-------------------|-----------|
| PO-1 | 熱源一次循環ポンプ     | 3φ200v | 1.5kW   | P-HC-3 | EM-CE5.5°-4c      | PF28/G28  |
| PO-2 | 熱源二次循環ポンプ     | 3φ200v | 1.5kW   | P-HC-3 | EM-CE5.5°-4c      | PF28/G28  |
| PO-3 | プール加温循環ポンプ    | 3φ200v | 5.5kW   | P-HC-3 | EM-CET14°、IE5.5°  | /G36      |
| PO-4 | プール加温補助熱源ポンプ  | 3φ200v | 2.2kW   | P-HC-3 | EM-CE5.5°-4c      | PF28/G28  |
| PO-5 | 床暖房循環ポンプ      | 3φ200v | 2.2kW   | P-HC-3 | EM-CE5.5°-4c      | PF28/G28  |
| PO-6 | 給湯加温補助熱源ポンプ   | 3φ200v | 2.2kW   | P-HC-3 | EM-CE5.5°-4c      | PF28/G28  |
| PO-7 | 給湯循環ポンプ       | 3φ200v | 0.25kW  | P-HC-3 | EM-CE3.5°-4c      | PF28/G28  |
| PO-8 | 排水水中ポンプ       | 3φ200v | 2.2kW×2 | P-HC-3 | EM-CE8°-3c、IE5.5° | PF28/G28  |
| PU-1 | プール給湯加圧ポンプ    | 3φ200v | 1.5kW×2 | P-HC-3 | EM-CE5.5°-4c      | PF28/G28  |
| PU-2 | 既存ハビネス給湯加圧ポンプ | 3φ200v | 1.5kW×2 | P-HC-3 | EM-CE5.5°-4c      | PF28/G28  |
| BO-1 | 補助熱源ボイラー      | 3φ200v | 1.8kW   | P-HC-3 | EM-CE5.5°-4c      | PF28/G28  |
|      |               |        |         |        |                   |           |

※ 機器本体への接続部は金属製可とう電線管（ビニル被服・防水）にてケーブル保護とする。



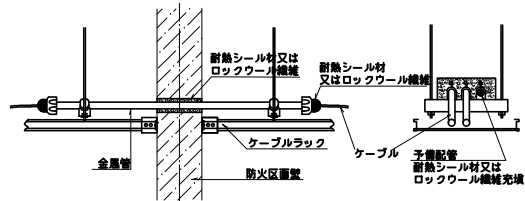
機械室動力配線平面詳細図 1:50

ブルボックスリスト

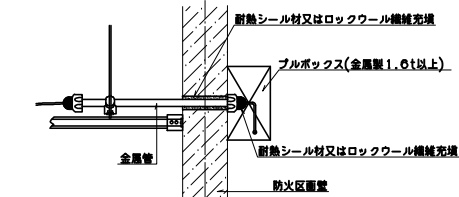
- |                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| ☒a P.B: SS500×500×400WP- SUS | ☒イ P.B: SS500×500×400 |
| ☒b P.B: SS400×400×300WP- SUS | ☒ロ P.B: SS400×400×300 |
| ☒c P.B: SS300×300×200WP- SUS | ☒ハ P.B: SS300×300×200 |
| ☒d P.B: SS200×200×100WP- SUS | ☒ニ P.B: SS200×200×100 |
| ☒e P.B: SS150×150×100WP- SUS | ☒ホ P.B: SS150×150×100 |

防火区画貫通処理工法（令第129条の2の5）

1. 区画貫通両端金属管の場合



2. 区画貫通片端ブルボックスの場合

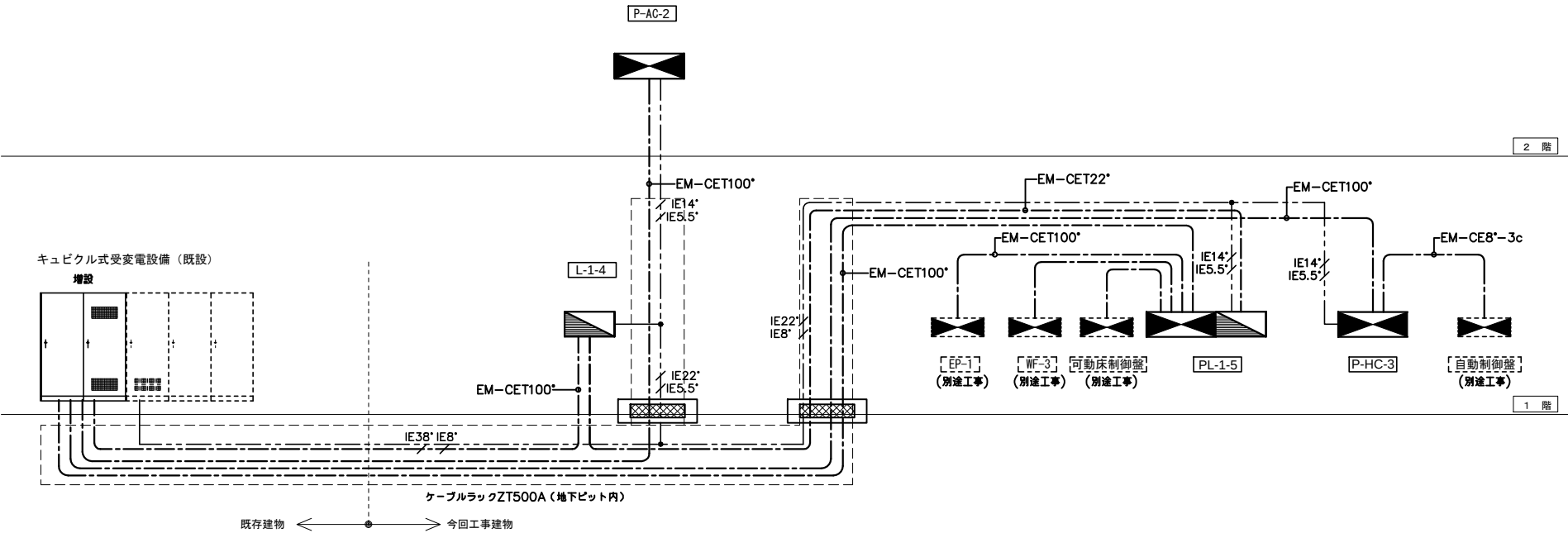


- < 備 考 >
- 金 属 管：ねじなし管以外を使用し防火区画から1m以上突き出す。
  - 管 端：耐熱シール材又はロックウール繊維を充填する。
  - 耐熱シール材：大臣認定工法に使用されている耐熱シールを使用する。
  - 支 持：貫通部の壁心より1m以内で金属管を支持する。又は、ケーブルラックにより支持する。
  - 管相互距離：管相互の間隔は30mm以上とする。
  - モルタル充填：隙間なく充填する。
  - その他の工法：国土交通大臣認定を受けた工法を使用する。

< 防火区画貫通部処理認定工法 >

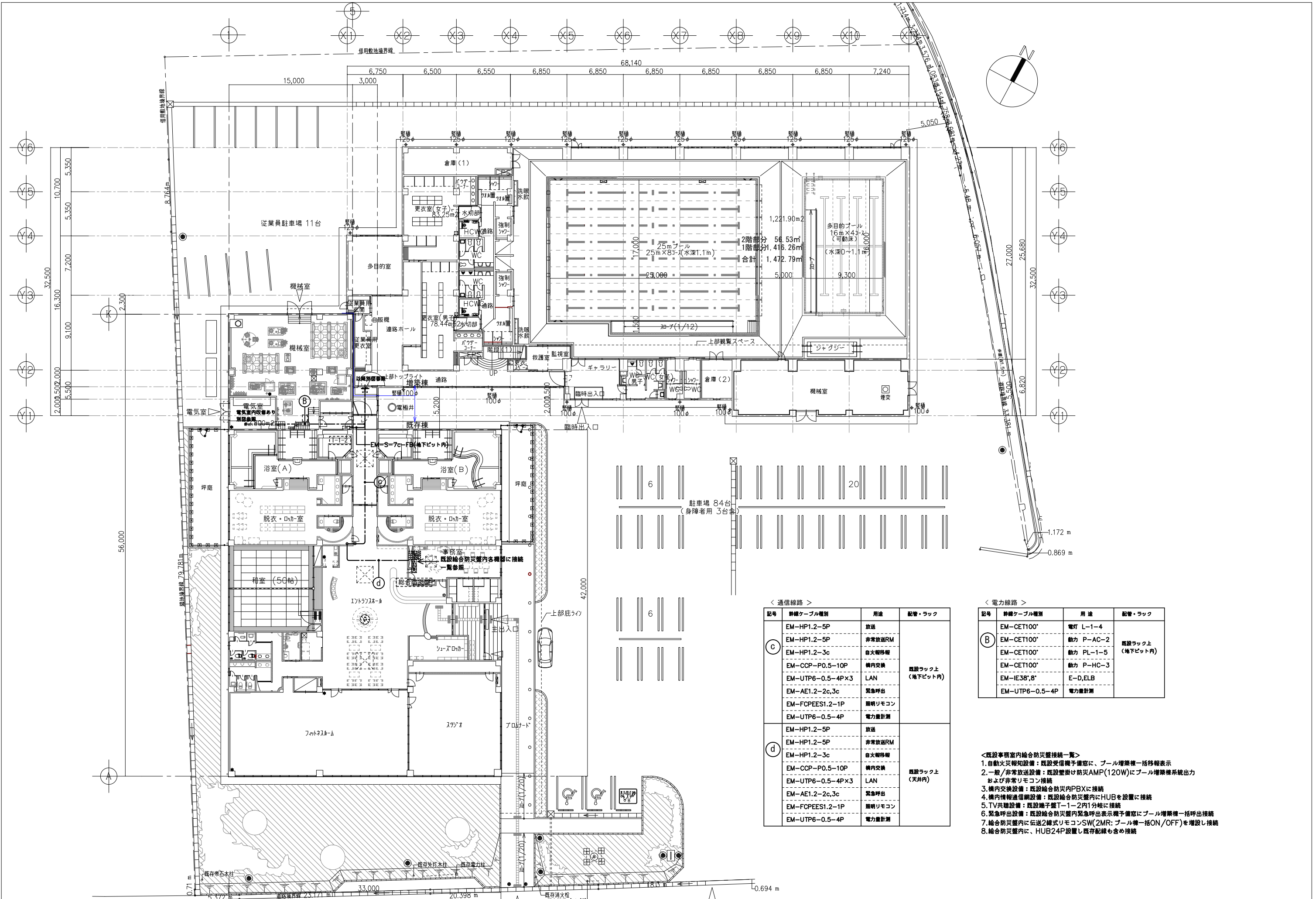
本工事におけるケーブル等の防火区画貫通部処理の国土交通大臣認定工法は以下、若しくは同等以上とする。

- ケーブルラック  
床：認定番号 PS060 FL-0232（参考品番：ネグロス電工 TAFMHWSシリーズ）  
認定番号 PS060 FL-0315（参考品番：因幡電機耐火ビロー床工法）  
壁：認定番号 PS060 WL-0231（参考品番：ネグロス電工 TAFMHWSシリーズ）  
認定番号 PS060 WL-0313（参考品番：因幡電機耐火ビロー壁工法）
- 合成樹脂管等  
床：認定番号 PS060 FL-0181（参考品番：ネグロス電工 TAFPQシリーズ）  
認定番号 PS060 FL-0412（参考品番：セキスイ フィブロック）  
壁：認定番号 PS060 WL-0197（参考品番：ネグロス電工 TAFMHWSシリーズ）  
認定番号 PS060 WL-0213（参考品番：セキスイ フィブロック）
- ケーブル等小口径部  
壁：認定番号 PS060 WL-367、368（参考品番：ネグロス電工 TAFPWSシリーズ）  
認定番号 PS060 WL-0213（参考品番：セキスイ フィブロック）



電力幹線系統図

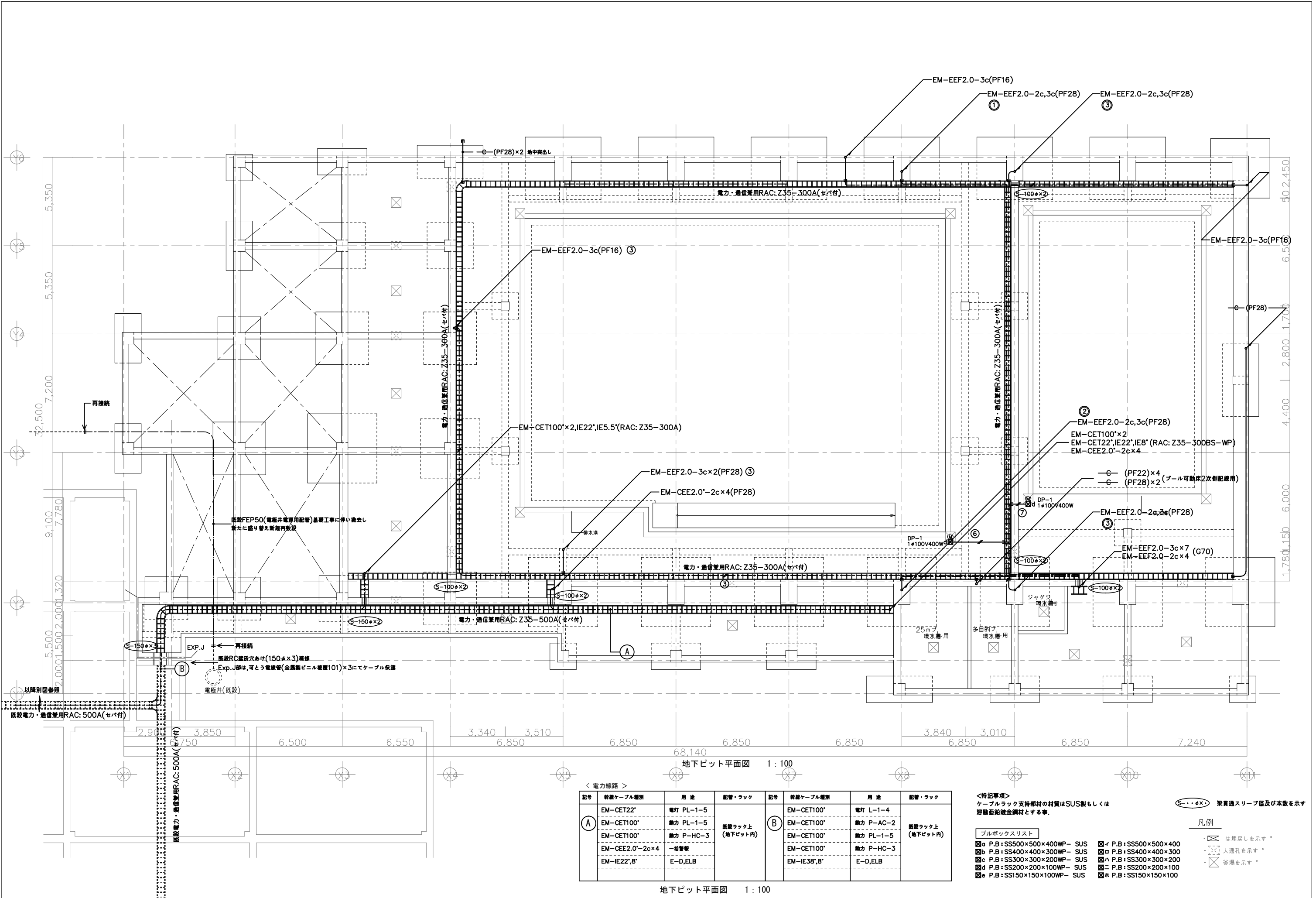
☒ ケーブルラック区画貫通処理部分を示す。



| ＜ 通信線路 ＞ |                  |        |                    |
|----------|------------------|--------|--------------------|
| 記号       | 幹線ケーブル種別         | 用途     | 配管・ラック             |
| C        | EM-HP1.2-5P      | 放送     | 既設ラック上<br>(地下ピット内) |
|          | EM-HP1.2-5P      | 非常放送RM |                    |
|          | EM-HP1.2-3c      | 自火報警   |                    |
|          | EM-COP-P0.5-10P  | 構内交換   |                    |
|          | EM-UTP6-0.5-4P×3 | LAN    |                    |
|          | EM-AE1.2-2c,3c   | 緊急呼出   |                    |
|          | EM-FCPEES1.2-1P  | 照明リモコン |                    |
|          | EM-UTP6-0.5-4P   | 電力量計測  |                    |
|          | EM-HP1.2-5P      | 放送     |                    |
|          | EM-HP1.2-5P      | 非常放送RM |                    |
| d        | EM-HP1.2-3c      | 自火報警   | 既設ラック上<br>(天井内)    |
|          | EM-COP-P0.5-10P  | 構内交換   |                    |
|          | EM-UTP6-0.5-4P×3 | LAN    |                    |
|          | EM-AE1.2-2c,3c   | 緊急呼出   |                    |
|          | EM-FCPEES1.2-1P  | 照明リモコン |                    |
|          | EM-UTP6-0.5-4P   | 電力量計測  |                    |
|          | EM-UTP6-0.5-4P   | 電力量計測  |                    |

| ＜ 電力線路 ＞ |                |           |                    |
|----------|----------------|-----------|--------------------|
| 記号       | 幹線ケーブル種別       | 用途        | 配管・ラック             |
| B        | EM-CET100"     | 電灯 L-1-4  | 既設ラック上<br>(地下ピット内) |
|          | EM-CET100"     | 動力 P-AC-2 |                    |
|          | EM-CET100"     | 動力 PL-1-5 |                    |
|          | EM-CET100"     | 動力 P-HC-3 |                    |
|          | EM-IE38"8"     | E-D,ELB   |                    |
|          | EM-UTP6-0.5-4P | 電力量計測     |                    |

- ＜既設事務室内総合防災壁接続一覧＞
1. 自動火災報知設備：既設受信機予備窓に、プール増築機一括移転表示
  2. 一般/非常放送設備：既設壁掛け防災AMP(120W)にプール増築機系統出力および非常リモコン接続
  3. 構内交換設備：既設総合防災内PBXに接続
  4. 構内情報通信網設備：既設総合防災壁内にHUBを設置に接続
  5. TV視聴設備：既設端子盤T-1-2内1分岐に接続
  6. 緊急呼出設備：既設総合防災壁内緊急呼出表示機予備窓にプール増築機一括呼出接続
  7. 総合防災壁内に伝送2線式リモコンSW(2MR: プール機一括ON/OFF)を増設し接続
  8. 総合防災壁内に、HUB24P設置し既存配線も含め接続



| ＜ 電力線路 ＞ |                 |           |                    |    |             |           |                    |
|----------|-----------------|-----------|--------------------|----|-------------|-----------|--------------------|
| 記号       | 幹線ケーブル種別        | 用 途       | 配管・ラック             | 記号 | 幹線ケーブル種別    | 用 途       | 配管・ラック             |
| A        | EM-CET22'       | 電灯 PL-1-5 | 既設ラック上<br>(地下ピット内) | B  | EM-CET100'  | 電灯 L-1-4  | 既設ラック上<br>(地下ピット内) |
|          | EM-CET100'      | 動力 PL-1-5 |                    |    | 動力 P-AC-2   |           |                    |
|          | EM-CET100'      | 動力 P-HC-3 |                    |    | 動力 PL-1-5   |           |                    |
|          | EM-CEE2.0'-2c×4 | 一括管線      |                    |    | EM-CET100'  | 動力 P-HC-3 |                    |
|          | EM-IE22',8"     | E-D,ELB   |                    |    | EM-IE38',8" | E-D,ELB   |                    |

＜特記事項＞  
ケーブルラック支持部材の材質はSUS製もしくは  
溶融亜鉛鍍金鋼材とする事。

凡例  
は埋戻しを示す。  
は人通孔を示す。  
は差場を示す。

ブルボックスリスト

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| ア P.B : SS500×500×400WP- SUS | イ P.B : SS500×500×400 |
| カ P.B : SS400×400×300WP- SUS | ロ P.B : SS400×400×300 |
| キ P.B : SS300×300×200WP- SUS | ハ P.B : SS300×300×200 |
| ク P.B : SS200×200×100WP- SUS | ニ P.B : SS200×200×100 |
| ケ P.B : SS150×150×100WP- SUS | ホ P.B : SS150×150×100 |