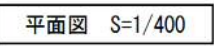
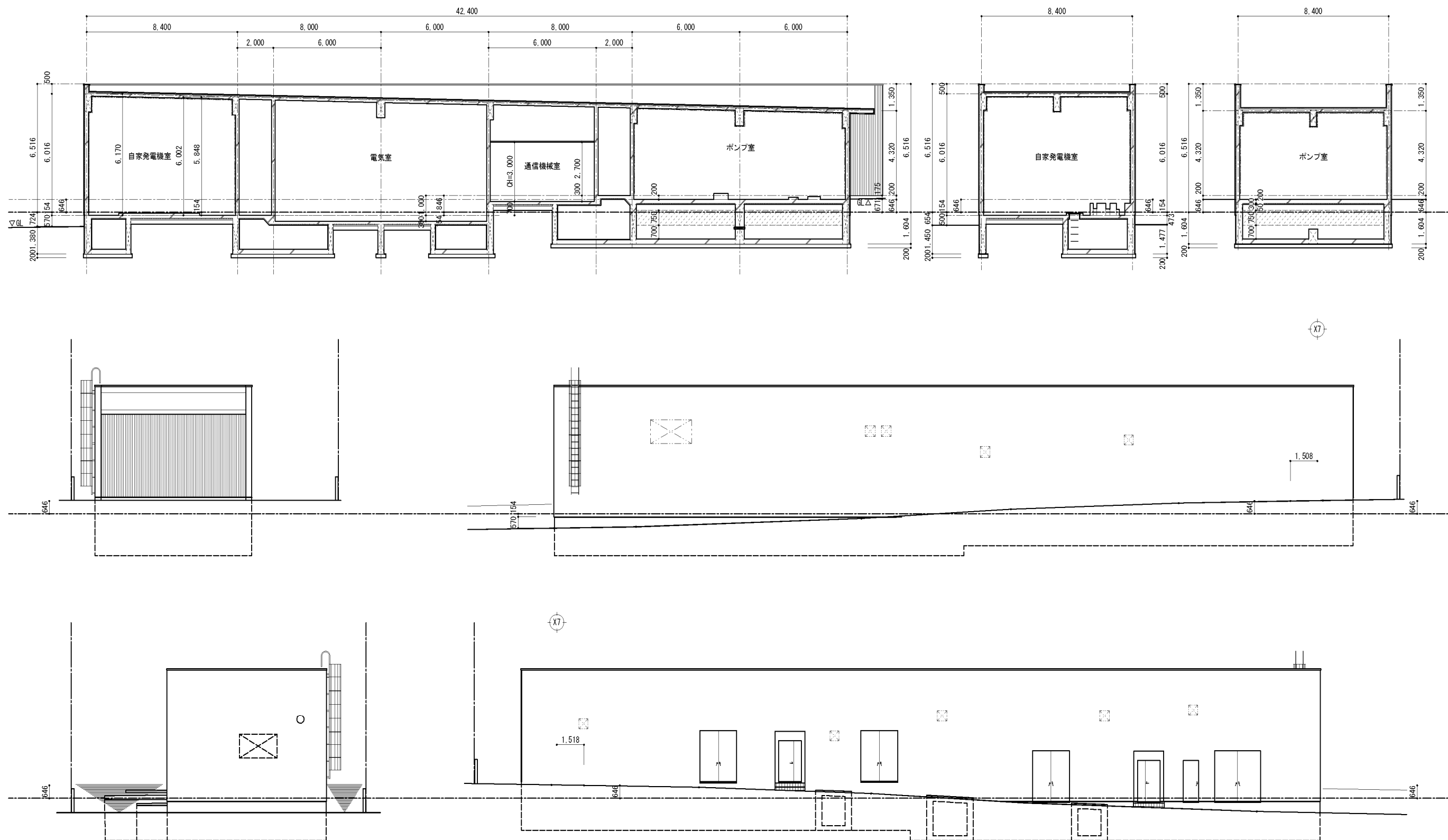


注 屋外、トンネル内の地中敷設ケーブル（電力・通信）の分岐・接続部はレジン注入工法とする。



※ 配管配線の区分は配線表による

- …排水弁有りハンドホール
- …排水・清掃対象ハンドホール



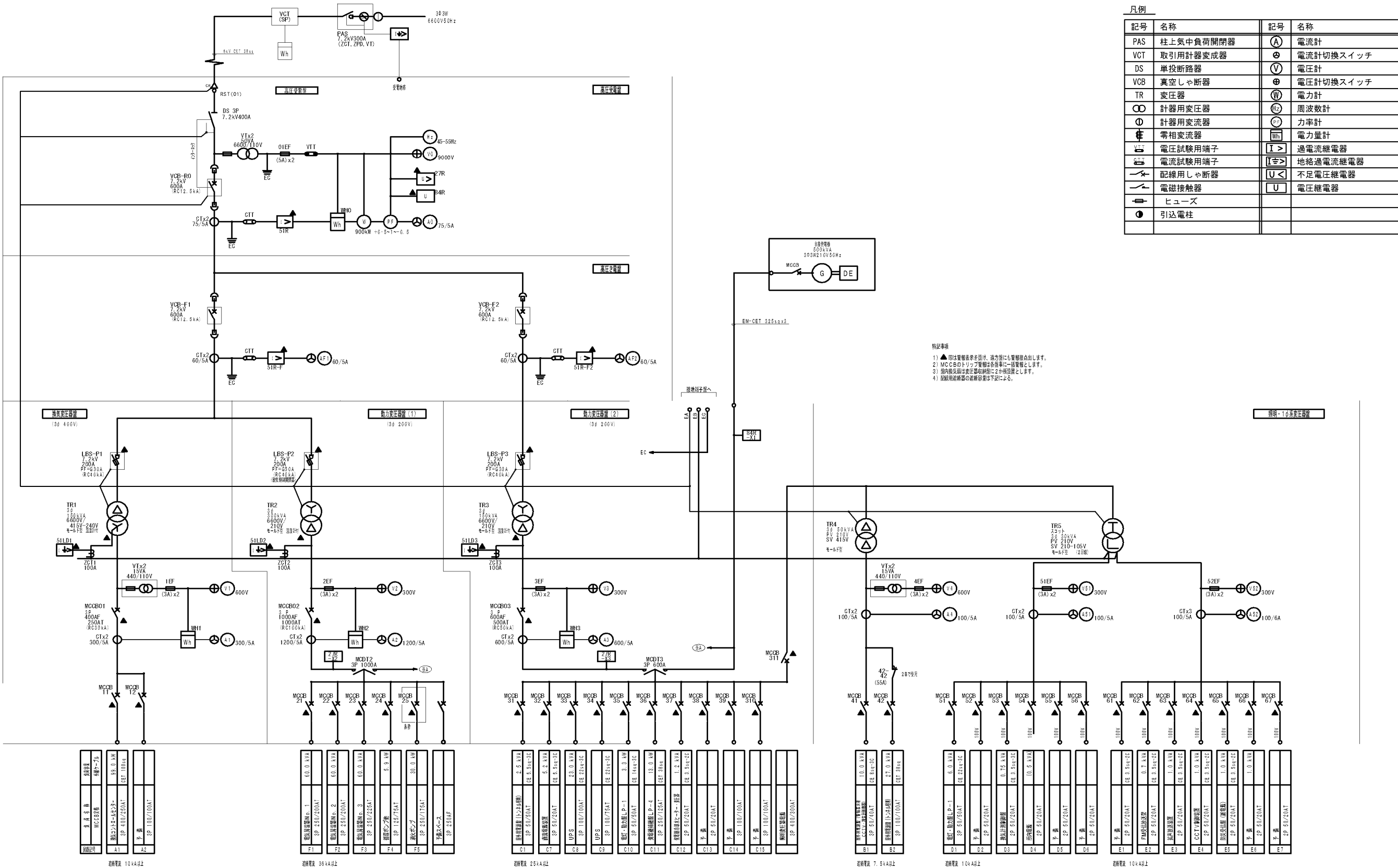
札幌市建設局土木部道路設備課

業務名 盤溪北ノ沢トンネル設備総合管理業務

図面名 立体図・断面図

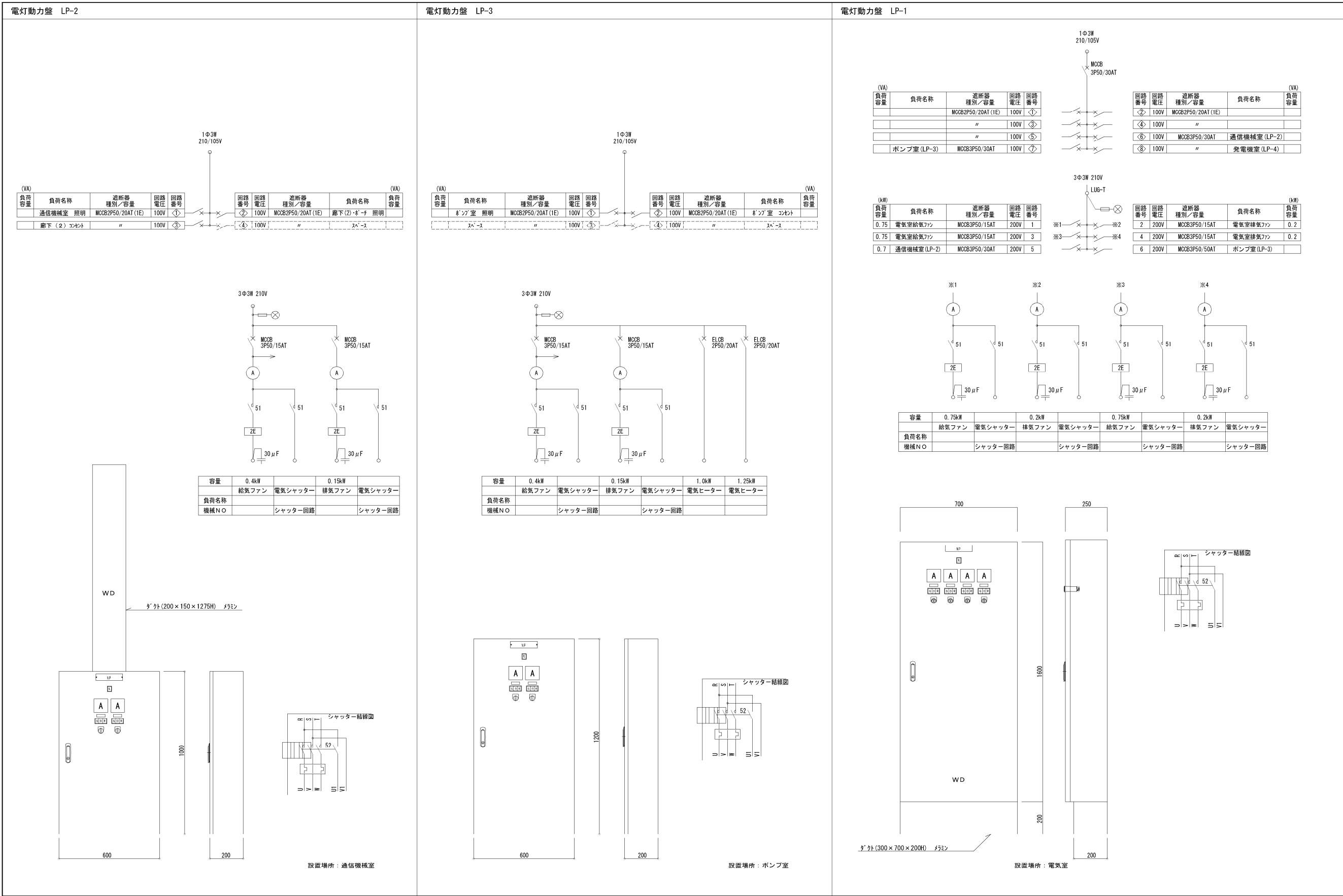




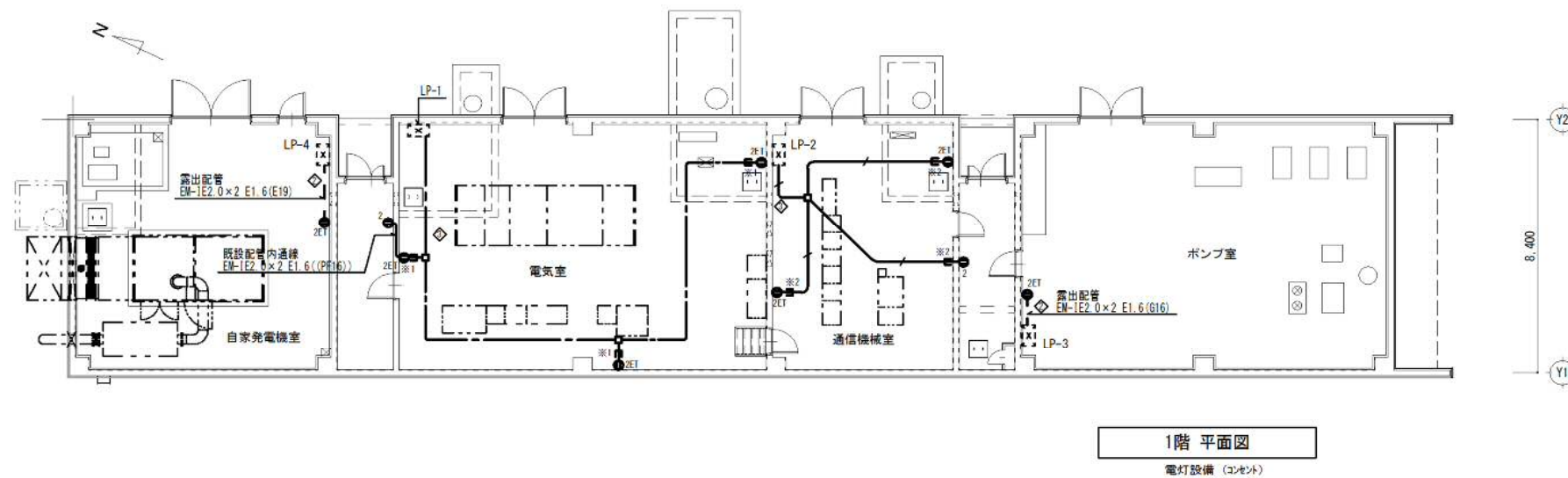
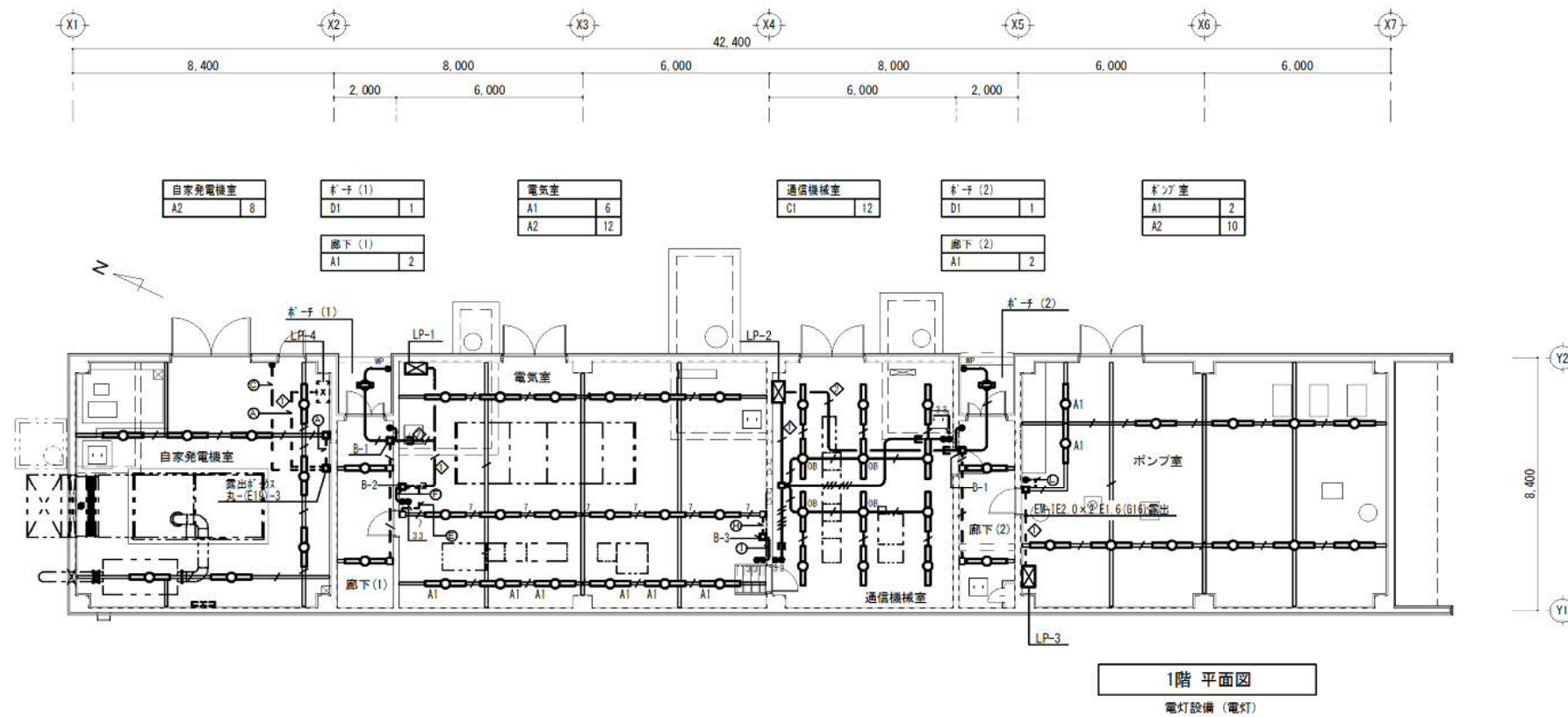


| 記号  | 名称        | 記号 | 名称        |
|-----|-----------|----|-----------|
| PAS | 柱上気中負荷開閉器 | Ⓐ  | 電流計       |
| VCT | 取引用計器変成器  | Ⓢ  | 電流計切換スイッチ |
| DS  | 単投断路器     | Ⓥ  | 電圧計       |
| VCB | 真空しゃ断器    | Ⓢ  | 電圧計切換スイッチ |
| TR  | 変圧器       | Ⓦ  | 電力計       |
| Ⓢ   | 計器用変圧器    | Ⓢ  | 周波数計      |
| Ⓢ   | 計器用変流器    | Ⓢ  | 力率計       |
| Ⓢ   | 零相変流器     | Ⓦ  | 電力量計      |
| Ⓢ   | 電圧試験用端子   | Ⓢ  | 過電流継電器    |
| Ⓢ   | 電流試験用端子   | Ⓢ  | 地絡過電流継電器  |
| Ⓢ   | 配線用しゃ断器   | Ⓢ  | 不足電圧継電器   |
| Ⓢ   | 電磁接触器     | Ⓢ  | 電圧継電器     |
| Ⓢ   | ヒューズ      |    |           |
| ●   | 引込電柱      |    |           |

特記事項  
1) ▲印は警報表示を図け、遠方部にも警報点灯します。  
2) MCCBのトリップ警報は各座席に一路警報とします。  
3) 室内脱出時は責任者避難所に2か所設置とします。  
4) 設備用遮断器の名称等は下記による。







照明器具 姿図

|                                                                                                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                               |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A1                                                                                                                                                                                       | LED-2500Lm (HF321定格出力相当) | C1                                                                                                                                                                                  | LED-2500Lm (HF321定格出力相当) | D1                                                                                                                                            | LED 510Lm 昼白色 (5000K) |
| A2                                                                                                                                                                                       | LED-5200Lm (HF322定格出力相当) |                                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                               | LED-リングライト            |
| <p>反射型付型</p> <p>LEDと本体は一体型</p> <p>定格出力型、ボルトフリー (100~242V)<br/>ライトバー (カバー) : ポリカーボネート (乳白)<br/>光源寿命 : 40000時間 (光束維持率85%)<br/>Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵<br/>昼白色 (5000K)<br/>本体 : 鋼板 (白色粉体塗装)</p> |                          | <p>一般タイプ、2500lmタイプ</p> <p>定格出力型、ボルトフリー (100~242V)<br/>本体 : 鋼板 (高反射白色粉体塗装)<br/>ライトバー (カバー) : ポリカーボネート (乳白)<br/>光源寿命 : 40000時間 (光束維持率85%)<br/>Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵<br/>昼白色 (5000K)</p> |                          | <p>LEDと本体は一体型</p> <p>パネル : アクリル (透明)<br/>カバー : アルミダイカスト (シルバーメタリック)<br/>昼白色、防雨型<br/>光源寿命40000時間 (光束維持率70%)<br/>カバー : アルミダイカスト (シルバーメタリック)</p> |                       |

| 室名・部材    | 数量      | 備考       |
|----------|---------|----------|
| ●B-1 (1) |         |          |
| 吊ボルト     | 9φ×3500 | 2 照明器具用  |
| 天井インサート  |         | 2        |
| 丸カバープレート | 樹脂      | 1        |
| ●通信機械室   |         |          |
| 吊ボルト     | 9φ×2000 | 24 照明器具用 |
| 天井インサート  |         | 30       |
| 丸カバープレート | 樹脂      | 1        |
| ●B-1 (2) |         |          |
| 吊ボルト     | 9φ×2000 | 2 照明器具用  |
| 天井インサート  |         | 2        |
| 丸カバープレート | 樹脂      | 1        |

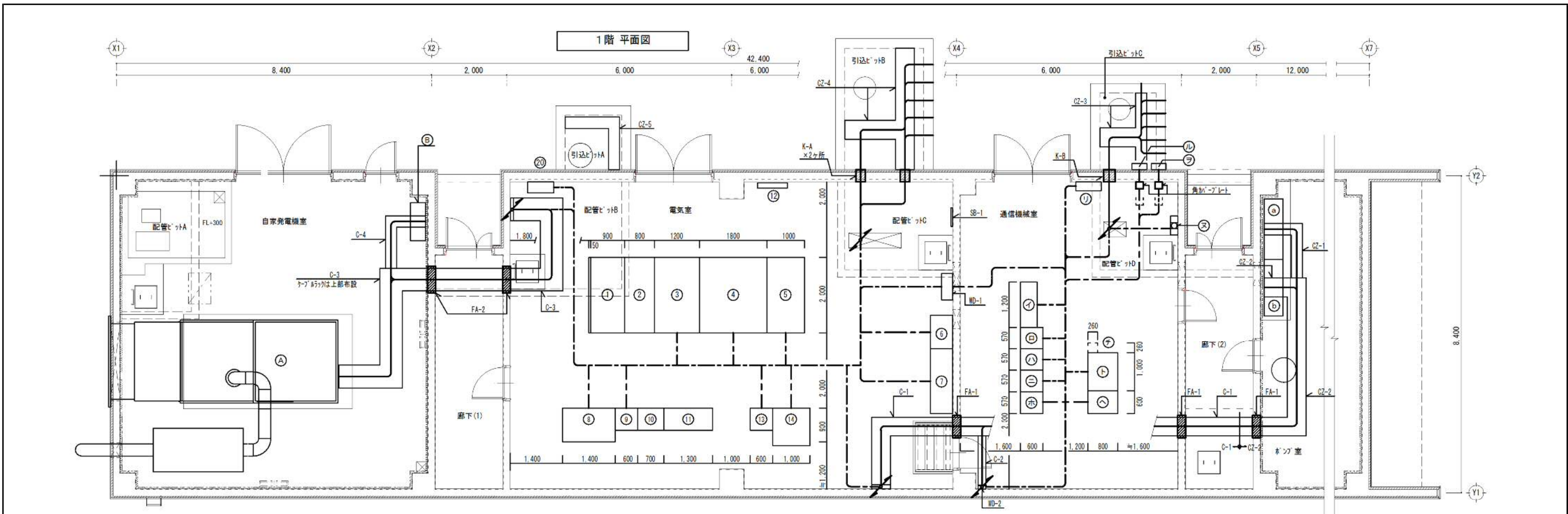
| 記号                 | 名称                              | 保護管     | 備考            | 記号 | 名称                | 配管     | 備考   |
|--------------------|---------------------------------|---------|---------------|----|-------------------|--------|------|
| EM-EFF 2.0-2C      |                                 |         | 二重床内配線        | Ⓐ  | EM-IE2.0×2 E1.6   | (E19)  | 露出配管 |
| EM-IE2.0×2 E1.6    |                                 | (E19)   | 露出配管          | Ⓑ  | EM-EFF2.0-2C E1.6 | (E25)  | 露出配管 |
| EM-EFF 2.0-2C      |                                 | (PF22)  |               | Ⓒ  | EM-IE2.0×2        | (E19)  | 露出配管 |
| EM-EFF 2.0-2C E1.6 |                                 |         |               |    |                   |        |      |
| EM-EFF 2.0-2C+3C   |                                 | (PF28)  |               | Ⓓ  | EM-IE2.0×7 E1.6   | (E31)  | 露出配管 |
| EM-EFF 2.0-3C×2    |                                 | (PF28)  |               | Ⓔ  | EM-IE2.0×5        | (PF22) |      |
| 2種金属線び 30×40       |                                 | (NW2-A) | 溶融亜鉛メッキ HDZ35 | Ⓕ  | EM-IE2.0×6        | (E25)  | 露出配管 |
| EM-IE2.0×2 E1.6    |                                 | (NW2-A) | 溶融亜鉛メッキ HDZ35 | Ⓖ  | EM-IE2.0×6        | (PF22) |      |
| EM-IE2.0×7 E1.6    |                                 | (NW2-A) | 溶融亜鉛メッキ HDZ35 | Ⓛ  | EM-IE2.0×2        | (G16)  | 露出配管 |
|                    |                                 |         |               | Ⓜ  | EM-IE2.0×2        | (PF16) |      |
| Ⓛ B-1              | 7x1/2" x 1/2" + 露出ボルト丸 (E19) -1 |         |               |    |                   |        |      |
| Ⓛ B-2              | 7x1/2" x 1/2" + 露出ボルト丸 (E31) -1 |         |               |    |                   |        |      |
| Ⓛ B-3              | 7x1/2" x 1/2" + 露出ボルト丸 (E25) -1 |         |               |    |                   |        |      |
| ◇                  | 分岐回路番号                          |         |               |    |                   |        |      |
| ●                  | 埋込スイッチ 1P15A×1                  | 金属プレート  | 7x1/2" x 1/2" |    |                   |        |      |
| ●                  | 埋込スイッチ 3W15A×2                  | 金属プレート  | 7x1/2" x 1/2" |    |                   |        |      |
| ●                  | 防水スイッチ 1P15A×1                  |         | 7x1/2" x 1/2" |    |                   |        |      |

注 内はH27年度工事 (建物打込み部分)、 H27年度工事以外の部分はH28年度工事とする

| 記号                 | 名称                                      | 保護管    | 備考 |
|--------------------|-----------------------------------------|--------|----|
| Ⓛ                  | 二重床内配管突出し                               |        |    |
| Ⓛ                  | 天井から引下げ                                 |        |    |
| EM-EFF 2.0-2C      |                                         | (PF22) |    |
| EM-EFF 2.0-2C E1.6 |                                         | (PF22) |    |
| 7x1/2" x 1/2" (樹脂) |                                         |        |    |
| ●                  | 埋込コンセント 2P15A×2                         |        |    |
| ●                  | 金属プレート 7x1/2" x 1/2"                    |        |    |
| ●                  | 埋込コンセント 2P15A×2 ET付                     |        |    |
| ●                  | 金属プレート 7x1/2" x 1/2"                    |        |    |
|                    | 電気室のコンセント接地線は二重床内最寄りの接地線からEM-IE1.6を配線する |        |    |

注 内はH27年度工事 (建物打込み部分)、 H27年度工事以外の部分はH28年度工事とする



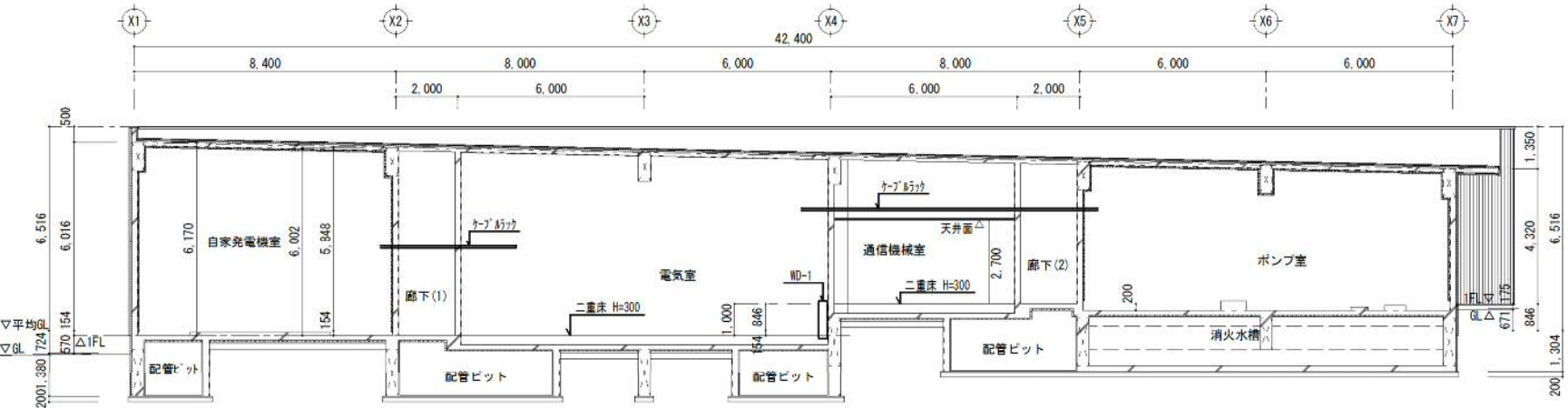


| ●自家発電機室 |         | 工事区分 |      |
|---------|---------|------|------|
| 記号      | 名称      | 特設設備 | 標準設備 |
| ①       | 発電機     | ○    |      |
| ②       | 発電機補機   | ○    |      |
| C-3     | ケーブル桥架  | ○    |      |
| C-4     | ケーブル桥架  | ○    |      |
| FA-2    | 防火区画処理材 | ○    |      |

| ●電気室 |              | 工事区分 |      |
|------|--------------|------|------|
| 記号   | 名称           | 特設設備 | 標準設備 |
| ①    | 高圧受電盤        | ○    |      |
| ②    | 高圧電盤         | ○    |      |
| ③    | 400V系変圧器盤    | ○    |      |
| ④    | 200V系変圧器盤    | ○    |      |
| ⑤    | 1中系変圧器盤      | ○    |      |
| ⑥    | 照明制御盤        | ○    |      |
| ⑦    | 屋外用電源盤       | ○    |      |
| ⑧    | 直流電源盤        | ○    |      |
| ⑨    | UPS入出力盤      | ○    |      |
| ⑩    | UPS盤         | ○    |      |
| ⑪    | UPS蓄電池盤      | ○    |      |
| ⑫    | 接地端子盤        | ○    |      |
| ⑬    | 換気制御盤        | ○    |      |
| ⑭    | 換気計測制御盤      | ○    |      |
| ⑮    | 電灯動力盤 (LP-1) | ○    |      |
| C-1  | ケーブル桥架       | ○    |      |
| C-3  | ケーブル桥架       | ○    |      |
| CZ-4 | ケーブル桥架       | ○    |      |
| CZ-5 | ケーブル桥架       | ○    |      |
| FA-1 | 防火区画処理材      | ○    |      |
| FA-2 | 防火区画処理材      | ○    |      |

| ●通信機械室 |           | 工事区分 |      |
|--------|-----------|------|------|
| 記号     | 名称        | 特設設備 | 標準設備 |
| ①      | 入出力中継装置   | ○    |      |
| ②      | AN設備装置    | ○    |      |
| ③      | FM放送装置    | ○    |      |
| ④      | 空中線共用装置A  | ○    |      |
| ⑤      | 拡声放送装置    | ○    |      |
| ⑥      | CCTV制御装置  | ○    |      |
| ⑦      | 防犯監視盤     | ○    |      |
| ⑧      | 警察無線電話装置  | ○    |      |
| ⑨      | 光増幅器      | ○    |      |
| ⑩      | 電話保安装置    | ○    |      |
| ⑪      | 消防用接続端子箱  | ○    |      |
| ⑫      | 警報用接続端子箱  | ○    |      |
| C-1    | ケーブル桥架    | ○    |      |
| C-2    | ケーブル桥架    | ○    |      |
| CZ-3   | ケーブル桥架    | ○    |      |
| WD-1   | ワイヤリングダクト | ○    |      |
| WD-2   | ワイヤリングダクト | ○    |      |
| SB-1   | 鋼板蓋       | ○    |      |
| K-A    | 貫通部金物A    | ○    |      |
| FA-1   | 防火区画処理材   | ○    |      |
| FA-2   | 防火区画処理材   | ○    |      |

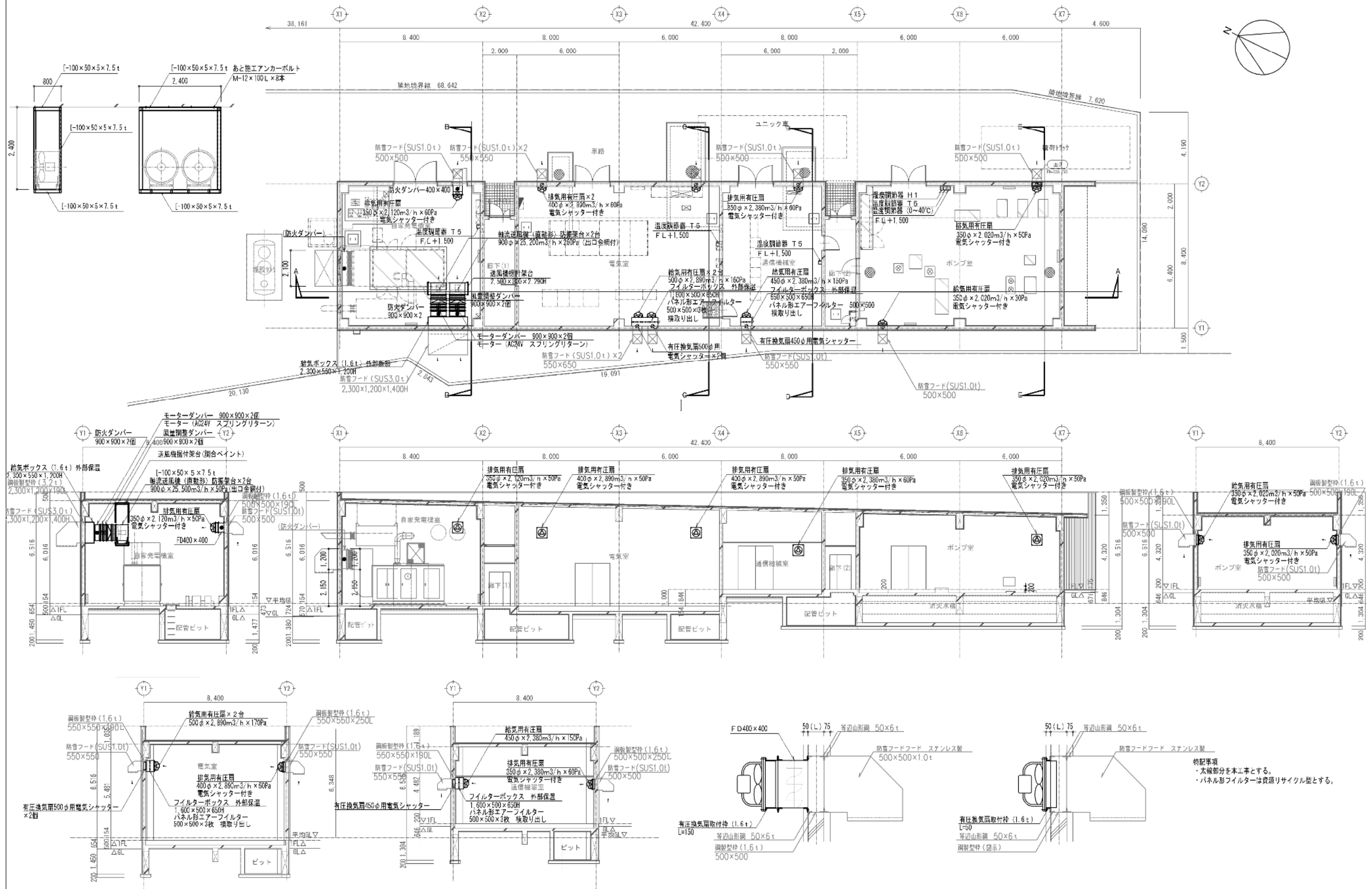
| ●ポンプ室 |        | 工事区分 |      |
|-------|--------|------|------|
| 記号    | 名称     | 特設設備 | 標準設備 |
| ①     | 消火ポンプ盤 | ○    |      |
| ②     | 電気昇降器盤 | ○    |      |
| CZ-1  | ケーブル桥架 | ○    |      |
| CZ-2  | ケーブル桥架 | ○    |      |



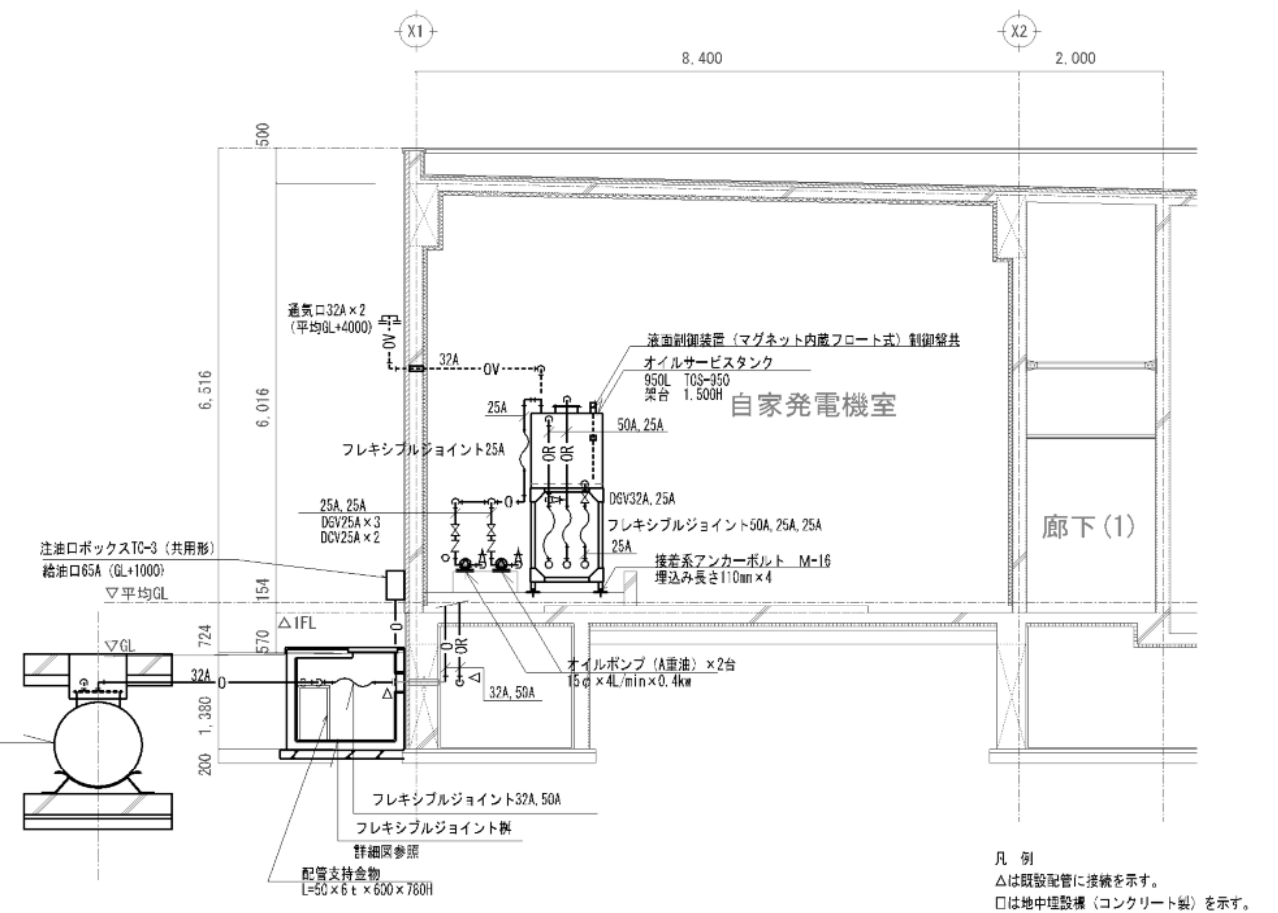
| 記号   | 名称        | 内容                      | 備考  |
|------|-----------|-------------------------|-----|
| FA-1 | 防火区画処理材   | ケーブル桥架 H=500            |     |
| FA-2 | 防火区画処理材   | ケーブル桥架 H=600            |     |
| C-1  | ケーブル桥架    | H=500 (高) 100 水平・垂直付    | 対応  |
| C-2  | ケーブル桥架    | H=200 (高) 70 水平・垂直付     | 対応  |
| C-3  | ケーブル桥架    | H=600 (高) 100 水平・垂直付    | 対応  |
| C-4  | ケーブル桥架    | H=400 (高) 70 水平・垂直付     | 対応  |
| CZ-1 | ケーブル桥架    | H=300 (高) 70 水平・垂直付     | Z35 |
| CZ-2 | ケーブル桥架    | H=500 (高) 100 水平・垂直付    | Z35 |
| CZ-3 | ケーブル桥架    | H=500×2段 (高) 100 水平・垂直付 | Z35 |
| CZ-4 | ケーブル桥架    | H=500×3段 (高) 100 水平・垂直付 | Z35 |
| CZ-5 | ケーブル桥架    | H=400 (高) 70 水平・垂直付     | Z35 |
| WD-1 | ワイヤリングダクト | 600×300×1,200 水平・垂直付    | 対応  |
| WD-2 | ワイヤリングダクト | 200×150×2,800 水平・垂直付    | 対応  |
| SB-1 | 鋼板蓋       | 500×300×2,3 t           | 対応  |
| K-A  | 貫通部金物A    |                         |     |
| K-B  | 貫通部金物B    |                         |     |
| ---  | 二重床内配線    |                         |     |

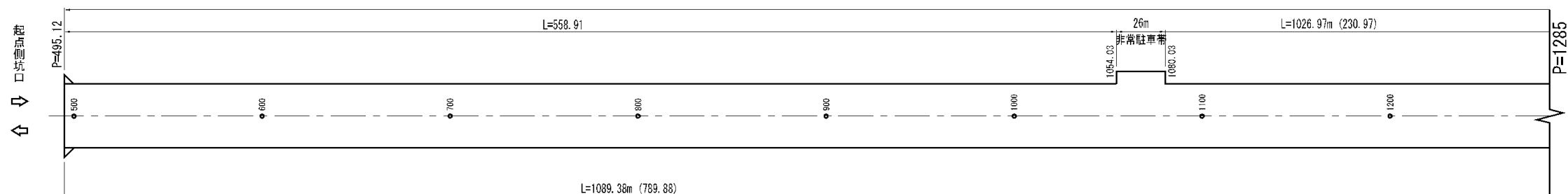
| 注 |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | 電気室・通信機械室 (二重床) に設置する機器で自立型のものは二重床内部分を鋼材で支持する |
| 2 | 鋼材は機器重量を支持するのに十分な強度を有するものとする                  |
| 3 | 鋼材は溶融亜鉛メッキ (Z35) を行う                          |
| 4 | 鋼材とワイヤリングダクトは強度計算を行い計算書提出すること                 |
| 5 | ケーブル桥架は振れ止め措置をすること                            |





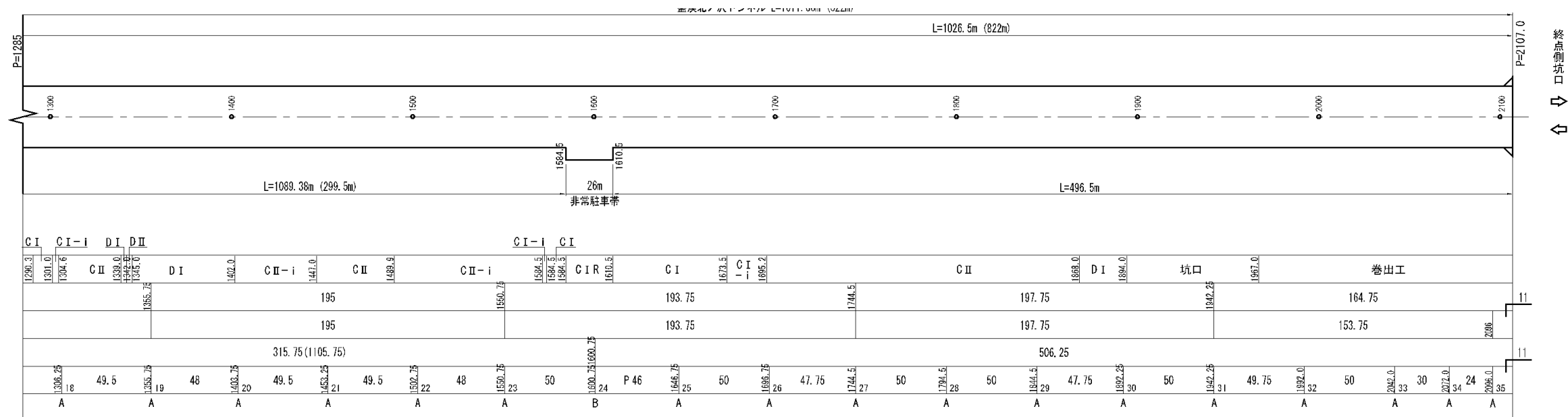
|                |                   |      |
|----------------|-------------------|------|
| 札幌市建設局土木部道路設備課 |                   | 9/15 |
| 業務名            | 盤溪北ノ沢トンネル設備総合管理業務 |      |
| 図面名            | 設備棟平面図(換気設備関係)    |      |





|   | 項 目                 | 箱抜の有無    | 箇所数              |
|---|---------------------|----------|------------------|
| R | 断 面 種 別             |          |                  |
|   | 制水弁 (防凍管用)          | —        | 8 (4)            |
|   | 制水弁 (配水本管用)         | —        | 10 (5)           |
| 側 | 給 水 栓<br>(消火栓B型に併設) | ○        | 1 (0)            |
|   | 消 火 栓               | ○        | 35 (17)          |
|   | 消 火 栓 型 式           | A型<br>B型 | 34 (17)<br>1 (0) |

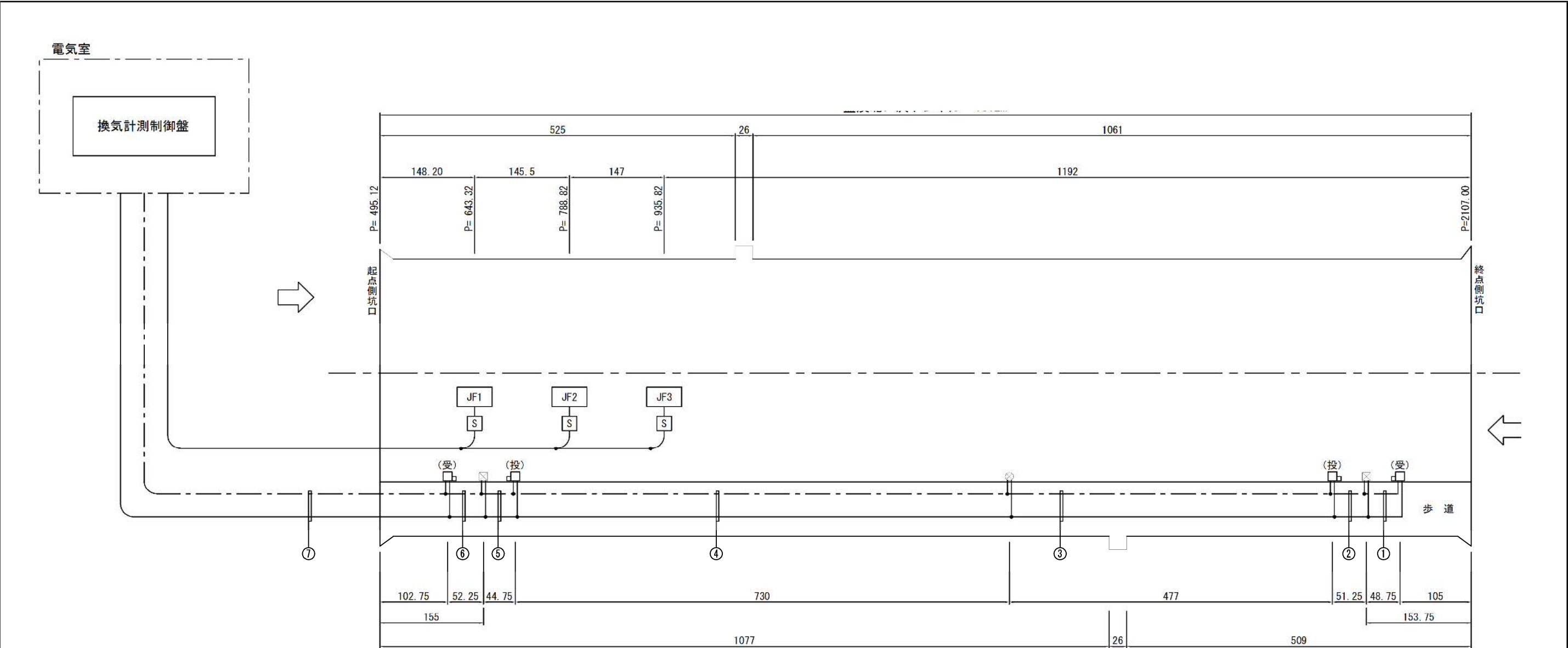
|       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | C II  |       | C I |  |  |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|--|
|       |   | 坑口断   |       | 坑口断   |       | 坑口    |       | D II  |       | D I   |       | D II  |       | C II  |       | C I   |       |       |     |  |  |
|       |   | 514.5 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 | 516.0 |     |  |  |
| 21.75 | → | 98.25 |       | 189   |       | 189   |       | 193.5 |       | 183.5 |       | 196.5 |       | 196.5 |       | 196.5 |       | 196.5 |     |  |  |
| 21.75 | → | 76.75 |       | 189   |       | 189   |       | 193.5 |       | 183.5 |       | 196.5 |       | 196.5 |       | 196.5 |       | 196.5 |     |  |  |
| 21.75 | → | 40.5  |       | 36    |       | 46.5  |       | 46.5  |       | 49.5  |       | 48    |       | 48    |       | 49.5  |       | 49.5  |     |  |  |
|       |   | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A   |  |  |



|   |                     |          |                  |
|---|---------------------|----------|------------------|
| R | 項 目                 | 箱抜の有無    | 箇所数              |
|   | 断 面 種 別             |          |                  |
|   | 制水弁 (防凍管用)          | —        | 8 (4)            |
| 側 | 制水弁 (配水本管用)         | —        | 10 (5)           |
|   | 給 水 栓<br>(消火栓B型に併設) | ○        | 1 (0)            |
|   | 消 火 栓               | ○        | 35 (18)          |
|   | 消 火 栓 型 式           | A型<br>B型 | 34 (17)<br>1 (1) |







換気設備配線表

| 回 路 | 機 種     | ケーブルサイズ         | 備 考             | 参考：配管サイズ |     |
|-----|---------|-----------------|-----------------|----------|-----|
|     |         |                 |                 | F E P    | 多孔管 |
| JF1 | JF-1000 | EM-CE 60sq -3C  | F E P 管・多孔陶管内配線 | 50       | 54  |
| JF2 | JF-1000 | EM-CE 60sq -3C  | F E P 管・多孔陶管内配線 | 50       | 54  |
| JF3 | JF-1000 | EM-CE 100sq -3C | F E P 管・多孔陶管内配線 | 65       | 75  |

配管敷設は別途工事

計測設備電源線 配線表

| 回 路 | ケーブルサイズ         | 備 考             | 参考：配管サイズ |     |
|-----|-----------------|-----------------|----------|-----|
|     |                 |                 | F E P    | 多孔管 |
| ①   | EM-CE 3.5sq -2C | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ②   | EM-CE 5.5sq -2C | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ③   | EM-CE 5.5sq -2C | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ④   | EM-CE 5.5sq -2C | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ⑤   | EM-CE 5.5sq -2C | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ⑥   | EM-CE 5.5sq -2C | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ⑦   | EM-CE 5.5sq -2C | F E P 管・多孔陶管内配線 | 40       | 54  |

配管敷設は別途工事

※配管サイズ表記にて□内記載は、強電ケーブル用配管  
※配線工事は、延長300mを超えない長さでの直線接続材による接続を想定している

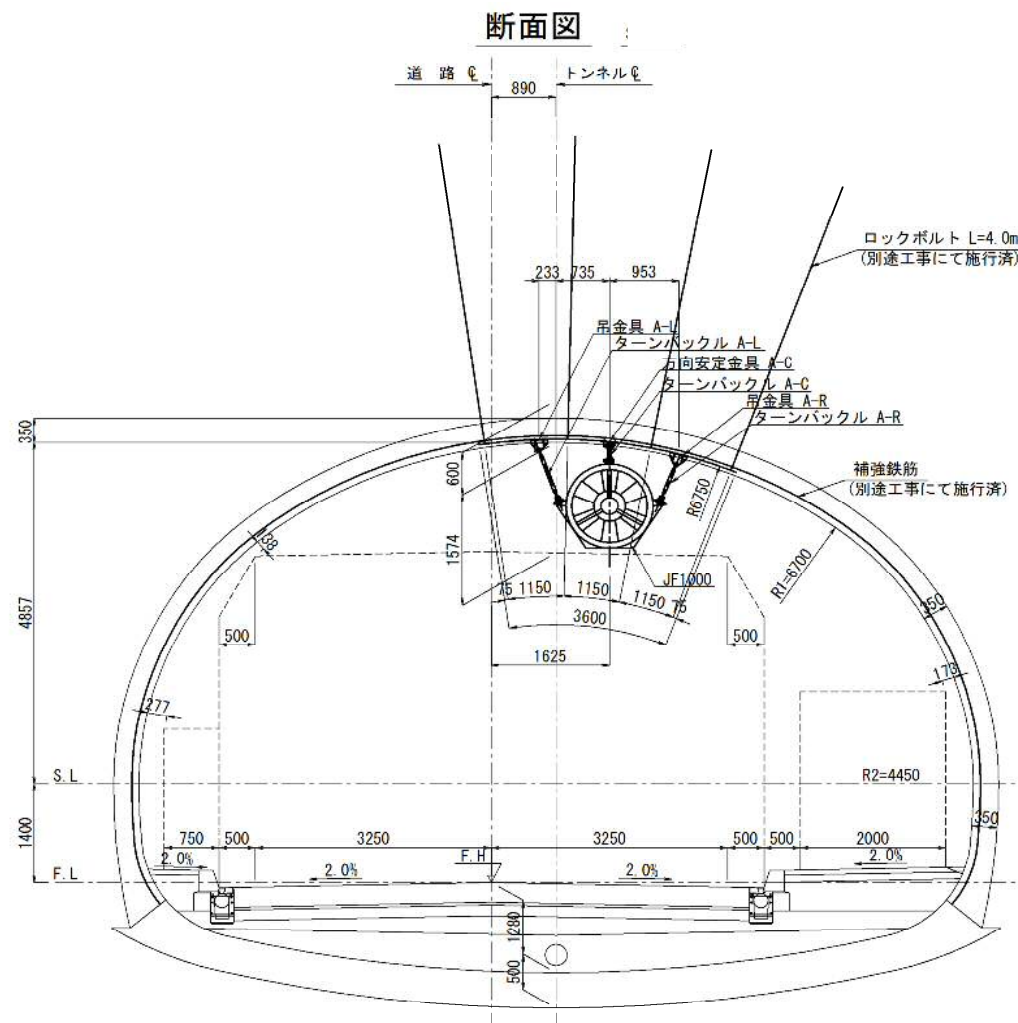
計測設備信号線 配線表

| 回 路 | ケーブルサイズ             | 備 考             | 参考：配管サイズ |     |
|-----|---------------------|-----------------|----------|-----|
|     |                     |                 | F E P    | 多孔管 |
| ①   | EM-FCPEES 0.65φ-10P | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ②   | EM-FCPEES 0.65φ-20P | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ③   | EM-FCPEES 0.65φ-20P | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ④   | EM-FCPEES 0.65φ-20P | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ⑤   | EM-FCPEES 0.65φ-20P | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ⑥   | EM-FCPEES 0.65φ-30P | F E P 管・多孔陶管内配線 |          | 54  |
| ⑦   | EM-FCPEES 0.65φ-30P | F E P 管・多孔陶管内配線 | 50       | 54  |

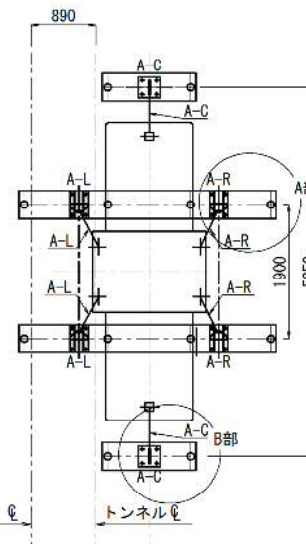
配管敷設は別途工事

凡 例

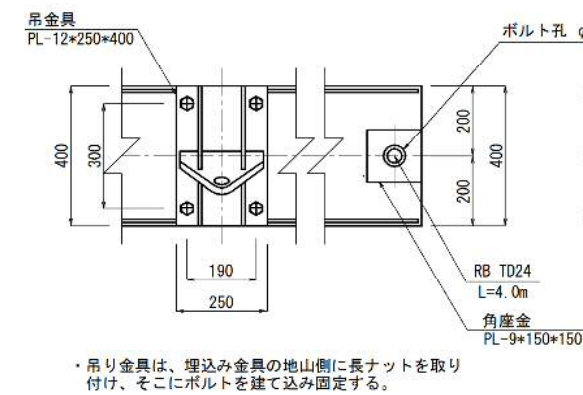
| 記号    | 名 称                        |
|-------|----------------------------|
| JF    | ジェットファン高速型（1000φ）換気用（排煙兼用） |
| S     | 手元開閉器                      |
| □ □   | 煙霧透過率測定装置（VI計）（投）投光部（受）受光部 |
| ⊠     | 一酸化炭素測定装置（CO計）             |
| ⊗     | 風向風速計（W計）                  |
| —     | 電源線                        |
| - - - | 信号線                        |



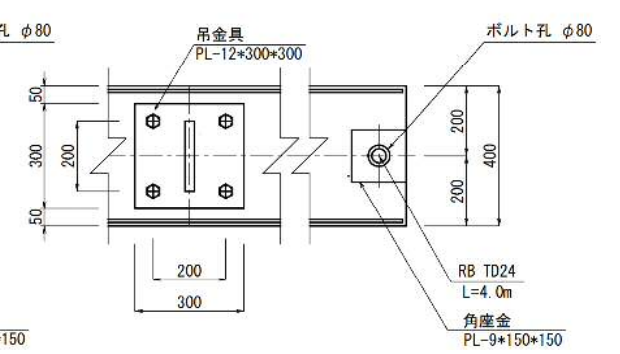
埋込み金具配置図



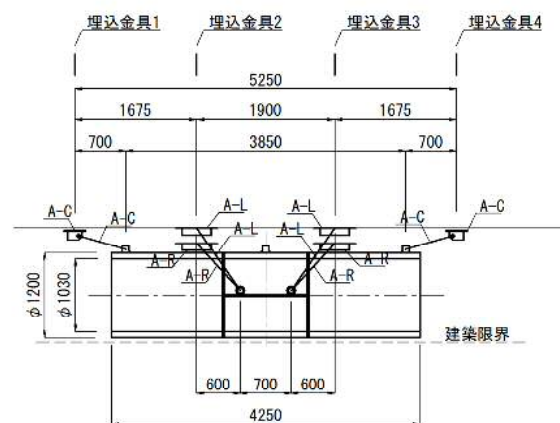
A部詳細図



B部詳細図

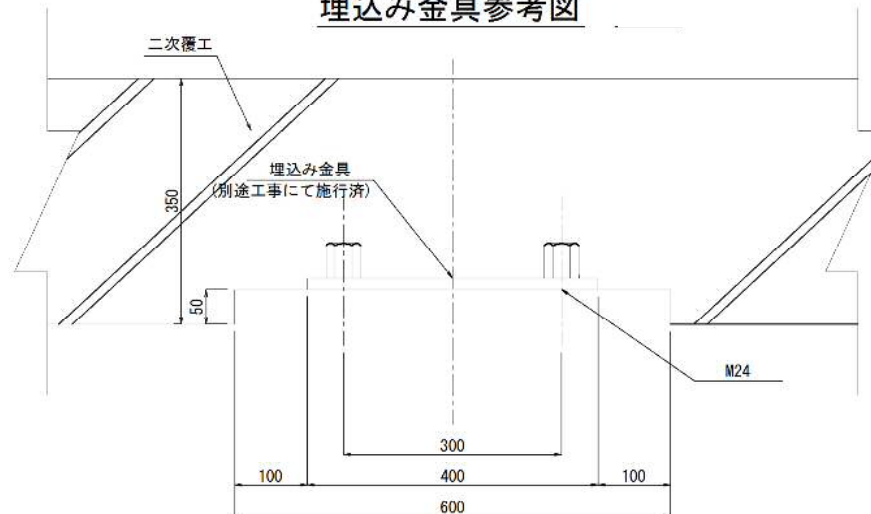


取付側面図

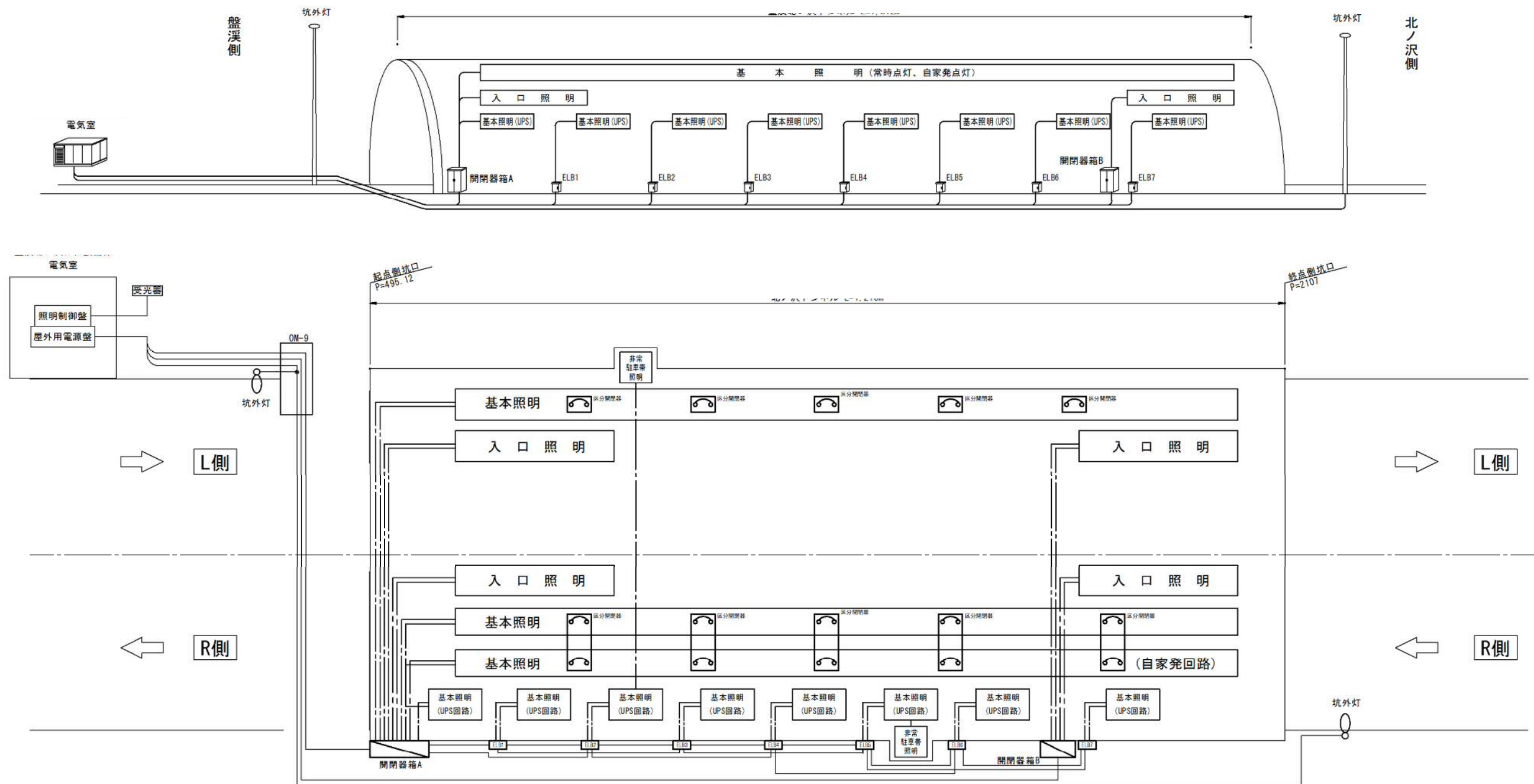


|          | 埋込み金具1測点 | 埋込み金具2測点 | 機器中心測点  | 埋込み金具3測点 | 埋込み金具4測点 |
|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| ジェットファン1 | 640.695  | 642.370  | 643.320 | 644.270  | 645.945  |

埋込み金具参考図







| 電気室屋外用電源盤～開閉器箱A  |                |          |          |           |               |        |                                |
|------------------|----------------|----------|----------|-----------|---------------|--------|--------------------------------|
| 屋外用電源盤<br>接続回路記号 | トンネル照明<br>回路記号 | 電圧<br>種類 | 電圧<br>方式 | 電圧<br>(V) | ケーブル          | 場所     | 調光方式                           |
| (S1)             | 1L             | AC       | 3Φ3W     | 415       | EM-CE 8sq-3C  | 起点側 L側 | 入口照明～晴天時100%点灯・曇天時50%調光点灯      |
| (S2)             | 2L             | AC       | 3Φ3W     | 415       | EM-CE 14sq-3C | 起点側 L側 | 基本照明～常時点灯・深夜50%調光              |
| (S3)             | 1R             | AC       | 3Φ3W     | 415       | EM-CE 8sq-3C  | 起点側 R側 | 入口照明～晴天時100%点灯・曇天時50%調光点灯      |
| (S4)             | 2R             | AC       | 3Φ3W     | 415       | EM-CE 8sq-3C  | 起点側 R側 | 基本照明～常時点灯・深夜50%調光              |
| (D1)             | 3R             | AC/6C    | 3Φ3W     | 210       | EM-CE 14sq-3C | 起点側 R側 | 基本照明～常時点灯・深夜50%調光・停電時点灯(自家発回路) |
| (E1)             | 4R-1           | UPS      | 3Φ3W     | 210       | EM-CE 14sq-3C | 起点側 R側 | 基本照明～常時点灯・深夜50%調光・停電時点灯(UPS回路) |
| (E2)             | 4R-2           | UPS      | 3Φ3W     | 210       | EM-CE 8sq-3C  | 起点側 R側 | 基本照明～常時点灯・深夜50%調光・停電時点灯(UPS回路) |
| (A1)             |                | AC/6C    | 1Φ2W     | 210       | EM-CEE 2sq-2C | 起点側 L側 | 入口照明 調光電源                      |
| (A2)             |                | AC/6C    | 1Φ2W     | 210       | EM-CEE 2sq-2C | 起点側 R側 | 入口照明 調光電源                      |
| (A3)             |                | AC/6C    | 1Φ2W     | 210       | EM-CEE 2sq-2C | 起点側 L側 | 基本照明 調光電源                      |
| (A4)             |                | AC/6C    | 1Φ2W     | 210       | EM-CEE 2sq-2C | 起点側 R側 | 基本照明 調光電源                      |

| 電気室屋外用電源盤～開閉器箱B  |                |          |          |           |               |        |                           |
|------------------|----------------|----------|----------|-----------|---------------|--------|---------------------------|
| 屋外用電源盤<br>接続回路記号 | トンネル照明<br>回路記号 | 電圧<br>種類 | 電圧<br>方式 | 電圧<br>(V) | ケーブル          | 場所     | 調光方式                      |
| (BS)             | E-1L           | AC       | 3Φ3W     | 415       | EM-CE 22sq-3C | 終点側 L側 | 入口照明～晴天時100%点灯・曇天時50%調光点灯 |
| (BR)             | E-1R           | AC       | 3Φ3W     | 415       | EM-CE 22sq-3C | 終点側 R側 | 入口照明～晴天時100%点灯・曇天時50%調光点灯 |
| (AS)             |                | AC/6C    | 1Φ2W     | 210       | EM-CEE 2sq-2C | 終点側 L側 | 入口照明 調光電源                 |
| (AR)             |                | AC/6C    | 1Φ2W     | 210       | EM-CEE 2sq-2C | 終点側 R側 | 入口照明 調光電源                 |

| 電気室屋外用電源盤～坑外灯    |                |          |          |           |               |       |
|------------------|----------------|----------|----------|-----------|---------------|-------|
| 屋外用電源盤<br>接続回路記号 | トンネル照明<br>回路記号 | 電圧<br>種類 | 電圧<br>方式 | 電圧<br>(V) | ケーブル          | 場所    |
| (E)              | 坑外灯            | AC       | 3Φ3W     | 415       | EM-CE5 5sq-3C | 起点・終点 |