

防火区画  
400x200

防火区画  
400x400

3階平面図 S=1:100

2階平面図 S=1:100

電気室機器一覧表

| 番号 | 名称                        | 盤記号       | 備考     |
|----|---------------------------|-----------|--------|
| ①  | 引込受電盤                     | R-HP-1    |        |
| ②  | 母線処理盤                     | R-HP-1A   |        |
| ③  | 1・2号コンデンサ盤                | R-HP-2    |        |
| ④  | 3号コンデンサ盤                  | R-HP-3    |        |
| ⑤  | 電源・切替盤                    | R-HP-4    |        |
| ⑥  | 1号400V変圧器1次盤/2号400V変圧器1次盤 | R-HP-5A,B |        |
| ⑦  | 200V変圧器1次盤/照明変圧器1次盤       | R-HP-6A,B |        |
| ⑧  | 予備(1)盤/予備(2)盤             | R-HP-8A,B | 既設より移設 |
| ⑨  | 予備(3)盤/予備(4)盤             | R-HP-9A,B | 既設より移設 |
| ⑩  | 1号400V変圧器盤                | R-HP-7    |        |
| ⑪  | 1号400V変圧器主幹盤              | R-LP-1    |        |
| ⑫  | 1号400V変圧器2次盤              | R-LP-3    |        |
| ⑬  | 2号400V変圧器2次盤              | R-LP-4    |        |
| ⑭  | 2号400V変圧器主幹盤              | R-LP-2    |        |
| ⑮  | 2号400V変圧器盤                | R-HP-8    |        |
| ⑯  | 照明変圧器盤                    | R-HP-10   |        |
| ⑰  | 照明変圧器2次盤                  | R-LP-6    |        |
| ⑱  | 200V変圧器2次盤                | R-LP-5    |        |
| ⑲  | 200V変圧器盤                  | R-HP-9    |        |
| ⑳  | 受変電設備入出力装置盤               | R-10-1    |        |
| ㉑  | 接地端子箱                     |           |        |
| ㉒  | 屋外照明制御盤                   |           |        |
| ㉓  | 浄水設備投入センサーコントロール          |           |        |

中央管理室機器一覧表

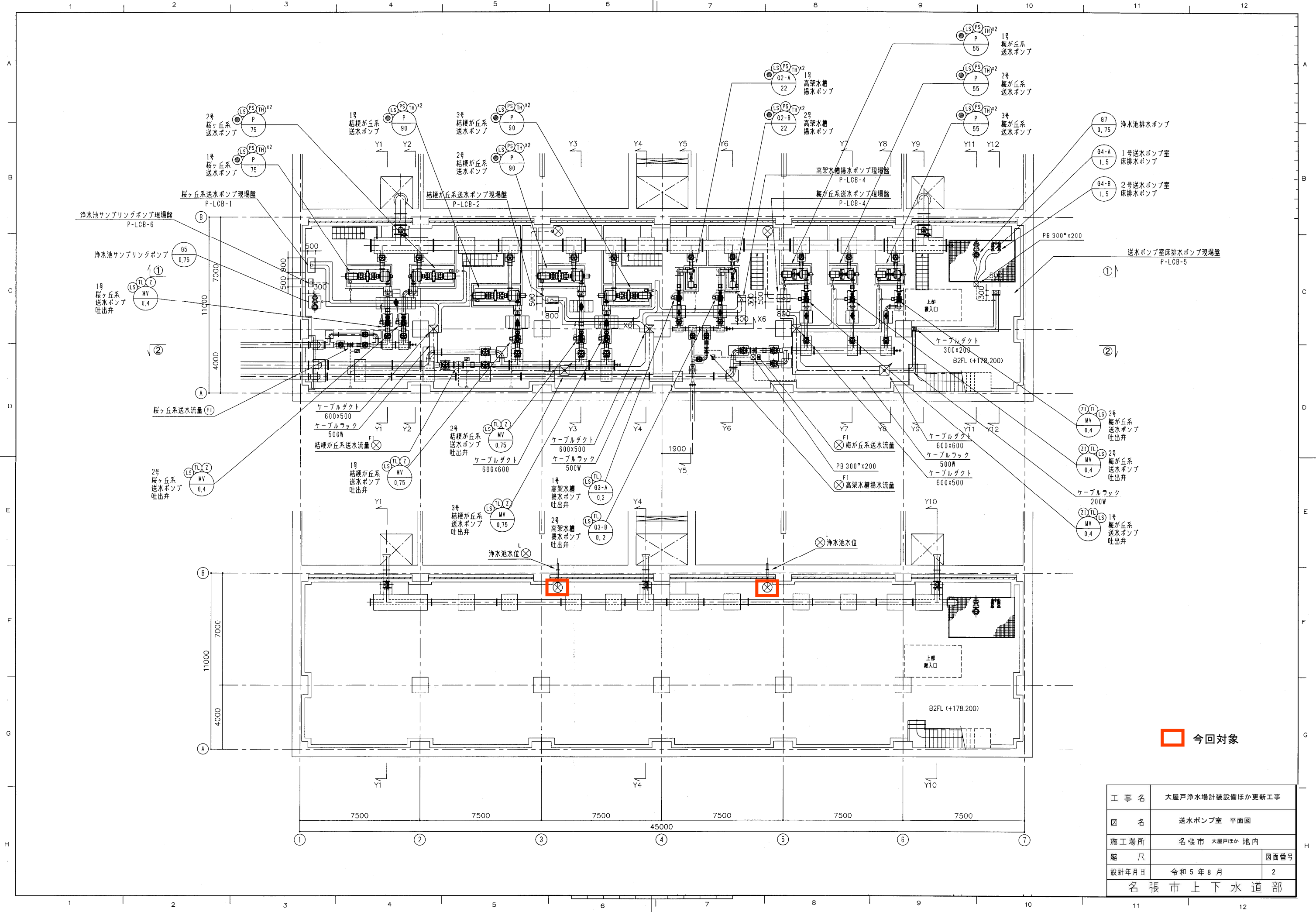
| 番号  | 名称          | 盤記号       | 備考 |
|-----|-------------|-----------|----|
| (A) | LCDデスク1     | C-LCD-1   |    |
| (B) | LCDデスク2     | C-LCD-2   |    |
| (C) | ITV用デスク     | C-ITV-2   |    |
| (D) | バックアップデスク   | C-MGP-1,2 |    |
| (E) | プリンタ        | C-PR-1,2  |    |
| (F) | 帳簿ワークステーション | C-WS-1,2  |    |
| (G) | 蓄費ヶ丘用LCD    |           |    |
| (H) | EWS         |           |    |

中央管理室機器一覧表

| 番号 | 名称               | 盤記号      | 備考   |
|----|------------------|----------|------|
| ①  | 受変電・取水・送水コントロール  | C-DDC-1  |      |
| ②  | 兼注・凝集コントロール      | C-DDC-2  |      |
| ③  | 沈殿池・ろ過池・排水コントロール | C-DDC-3  |      |
| ④  | 高度処理コントロール       |          | 将来   |
| ⑤  | ITV制御盤           | C-ITV-1  |      |
| ⑥  | 監視制御サーバ(A系)      | C-DB-1A  |      |
| ⑦  | 監視制御サーバ(B系)      | C-DB-1B  |      |
| ⑧  | ディスクコントロール       | C-DDC-4  |      |
| ⑨  | No.1遠方監視制御装置     | C-TMTC-1 |      |
| ⑩  | 蓄費ヶ丘向伝送装置盤       | C-GW-1   |      |
| ⑭  | CVCF分電盤          | R-BD-1   |      |
| ⑮  | 放送設備盤            |          | 建築電気 |
| ⑯  | 電話三装置            |          | 建築電気 |
| ⑰  | 光成罐箱             |          |      |

今回対象

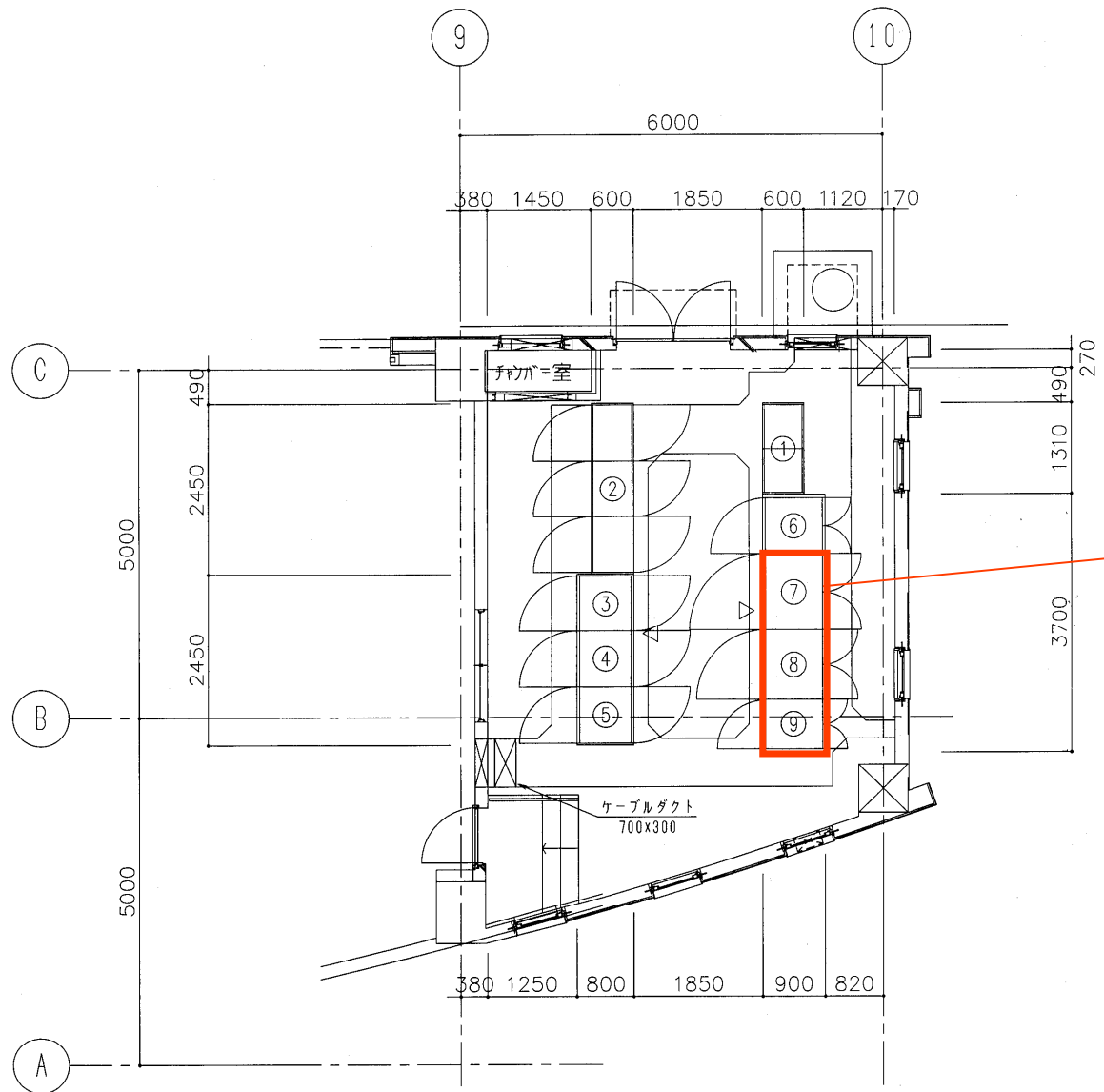
|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |
| 図名       | 管理棟 平面図          |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           | 1    |
| 名張市上下水道部 |                  |      |



  今回対象

|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |
| 図名       | 送水ポンプ室 平面図       |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           | 2    |
| 名張市上下水道部 |                  |      |





盤内実装のインバータを更新

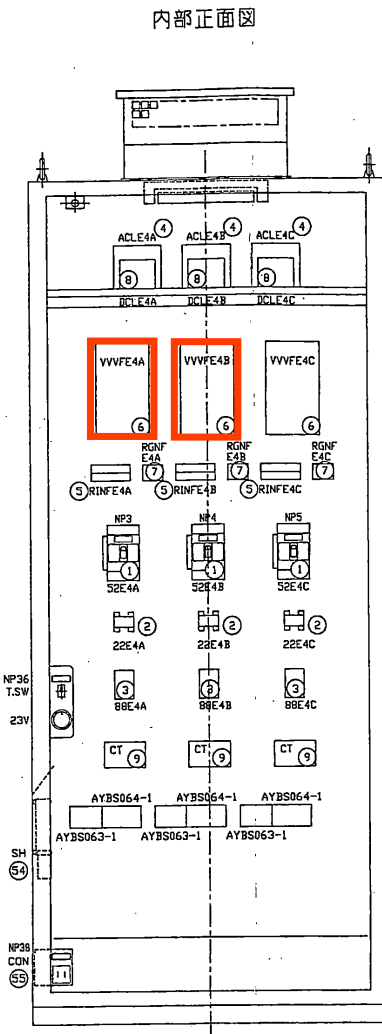
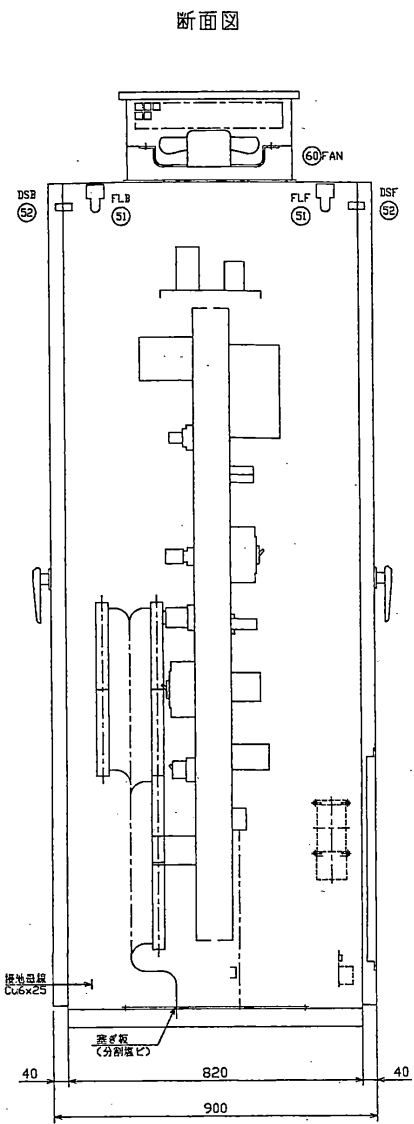
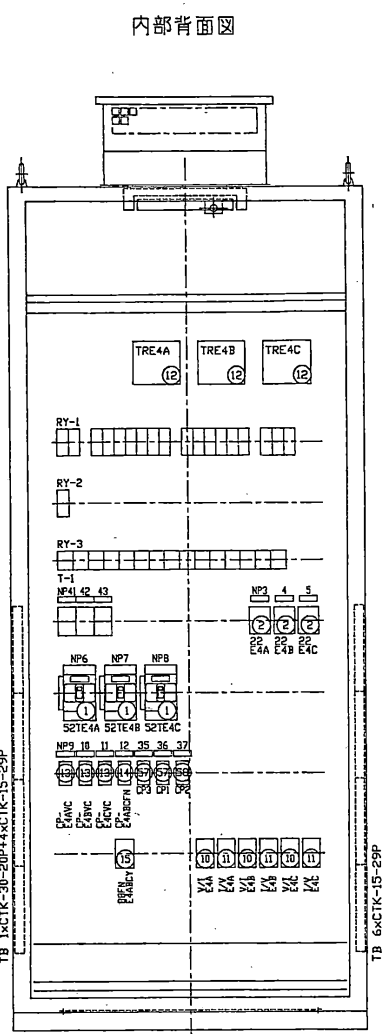
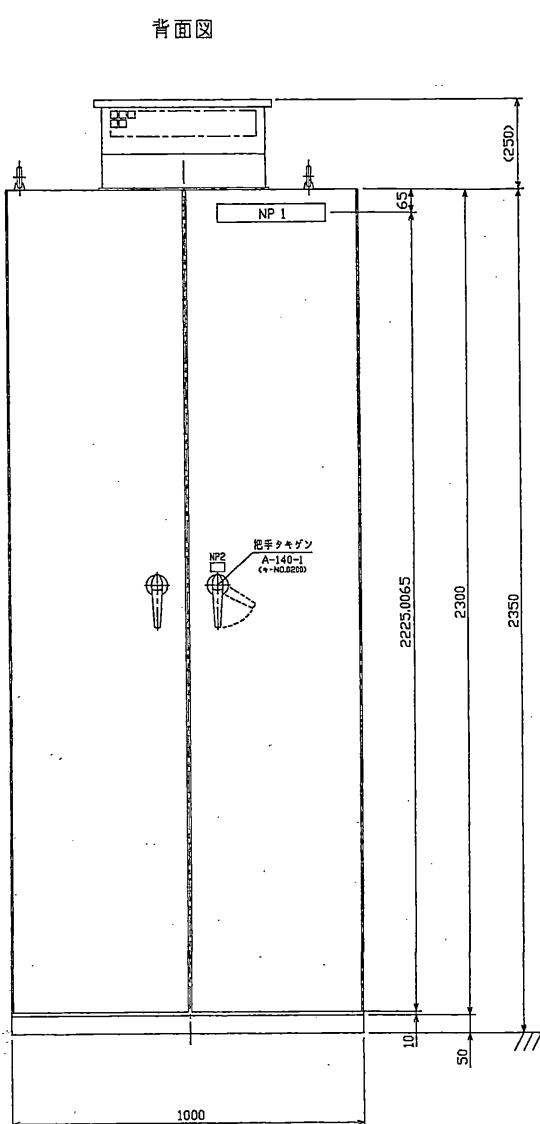
今回対象

薬注電気室機器一覧表

| 番号 | 名称               | 盤記号     | 備考 |
|----|------------------|---------|----|
| ①  | 薬品注入設備コントロールセンター | Y-CC-1  |    |
| ②  | 薬品注入設備補助継電器盤     | Y-RY-1  |    |
| ③  | 薬品注入設備シーケンサ盤     | Y-SQC-1 |    |
| ④  | 薬品注入設備入出力装置盤     | Y-IO-1  |    |
| ⑤  | 薬品注入設備変換器盤       | Y-KP-1  |    |
| ⑥  | PAC注入ポンプ盤        | Y-LCB-1 |    |
| ⑦  | 苛性ソーダ注入ポンプ現場盤    | Y-LCB-2 |    |
| ⑧  | 前・中次亜塩素酸注入ポンプ盤   | Y-LCB-3 |    |
| ⑨  | 後次亜塩素酸注入ポンプ盤     | Y-LCB-4 |    |

|          |                  |      |   |
|----------|------------------|------|---|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |   |
| 図名       | 薬注電気室 平面図        |      |   |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |   |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |   |
| 設計年月日    | 令和5年8月           |      | 4 |
| 名張市上下水道部 |                  |      |   |





| 名称板文字  |         |                |         |
|--------|---------|----------------|---------|
| NP NO. | 形式      | 上 ①            | 中 ② 下 ③ |
| 1      | NP53    | 前・中次垂注注入ポンプ盤   |         |
| 2      | NP21S   | Y-LCB-3        |         |
| 3      | 2xNP12S | 1号ポンプ          |         |
| 4      | 2xNP12S | 2号ポンプ          |         |
| 5      | 2xNP12S | 3号ポンプ          |         |
| 6      | NP12S   | 1号ポンプ 制御電源TR1次 |         |
| 7      | NP12S   | 2号ポンプ 制御電源TR1次 |         |
| 8      | NP12S   | 3号ポンプ 制御電源TR1次 |         |
| 9      | NP12S   | 1号ポンプ 制御電源     |         |
| 10     | NP12S   | 2号ポンプ 制御電源     |         |
| 11     | NP12S   | 3号ポンプ 制御電源     |         |
| 12     | NP12S   | 換気ファン          |         |
| 13     |         |                |         |
| 14     |         |                |         |
| 15     |         |                |         |
| 16     |         |                |         |
| 17     |         |                |         |
| 18     |         |                |         |
| 19     |         |                |         |
| 20     |         |                |         |
| 21     |         |                |         |
| 22     |         |                |         |
| 23     |         |                |         |
| 24     |         |                |         |
| 25     |         |                |         |
| 26     |         |                |         |
| 27     |         |                |         |
| 28     |         |                |         |
| 29     |         |                |         |
| 30     |         |                |         |
| 31     |         |                |         |
| 32     |         |                |         |
| 33     |         |                |         |
| 34     |         |                |         |
| 35     | NP12S   | 盤内照明           |         |
| 36     | 2xNP12S | スペースヒータ        |         |
| 37     | NP12S   | コンセント          |         |
| 38     | NP12S   | AC100V 15A     |         |
| 39     |         |                |         |
| 40     |         |                |         |
| 41     | NP12S   | 1号ポンプ 解停防止時間   |         |
| 42     | NP12S   | 2号ポンプ 解停防止時間   |         |
| 43     | NP12S   | 3号ポンプ 解停防止時間   |         |
| 44     |         |                |         |
| 45     |         |                |         |
| 46     |         |                |         |
| 47     |         |                |         |
| 48     |         |                |         |
| 49     |         |                |         |
| 50     |         |                |         |

デバイス表

|      |                    |           |           |           |             |              |           |           |          |           |          |           |           |           |         |           |          |          |  |
|------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|--|
| RY-1 | S E4A Y            | F E4A Y   | 43S E4A Y | FN E4 ABC | 30 E4A Y    | 3R E4A Y     | 3R E4A Y1 | S E4B Y   | F E4B Y  | 43S E4B Y | 30 E4B Y | 3R E4B Y  | 3R E4B Y1 | S E4C Y   | F E4C Y | 43S E4C Y | 30 E4C Y | 3R E4C Y |  |
|      | 18xHH54PW-L AC100V |           |           |           |             |              |           |           |          |           |          |           |           |           |         |           |          |          |  |
| RY-2 | 3R E4C Y1          |           |           |           |             |              |           |           |          |           |          |           |           |           |         |           |          |          |  |
|      | HH54PW-L AC100V    |           |           |           |             |              |           |           |          |           |          |           |           |           |         |           |          |          |  |
| RY-3 | 22 E4A K           | 22 E4A K1 | 30 E4A K  | 30 E4A K1 | 30F E4ABC K | 30F E4ABC YK | 22 E4B K  | 22 E4B K1 | 30 E4B K | 30 E4B K1 | 22 E4C K | 22 E4C K1 | 30 E4C K  | 30 E4C K1 |         |           |          |          |  |
|      | 15xHH23PW-R AC100V |           |           |           |             |              |           |           |          |           |          |           |           |           |         |           |          |          |  |
| T-1  | F E4A Y1           | F E4B Y1  | F E4C Y1  | 3x(3)     |             |              |           |           |          |           |          |           |           |           |         |           |          |          |  |

備考  
 1. 内部番号は図面NO.を参照します。  
 2. 図面の2次元上のNPは図面に記載した部品番号に①と②と③とを付します。  
 3. 表中の部品番号(文字記号)は本図面の番号です。 部品を記入する際は必ずこの番号を記入してください。  
 4. 表中の形式は、最新型に準拠しています。  
 5. 図面の形式とは異なる場合があります。

文字色  
 ① 青  
 ② 赤  
 ③ 白  
 ④ 黒

※ NS387/RC310型は、(※ NS387/CS15)と見做す。  
 ※ NS387/RC310型は、(※ NS387/CS15)と見做す。

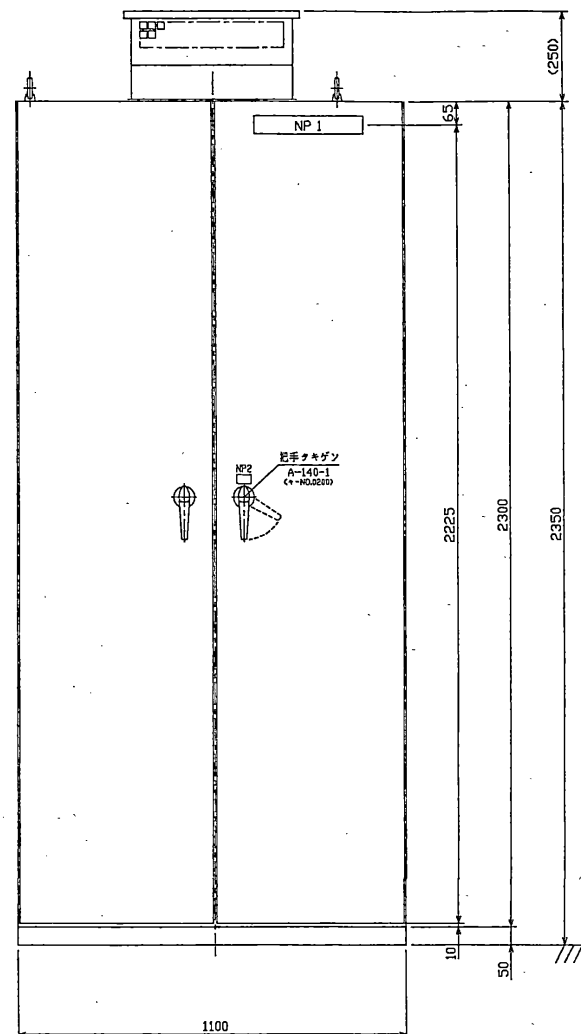
   今回対象

|          |                  |  |      |
|----------|------------------|--|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |  |      |
| 図名       | 前・中次垂注注入ポンプ盤組立図  |  |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |  |      |
| 縮尺       |                  |  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           |  | 5    |
| 名張市上下水道部 |                  |  |      |

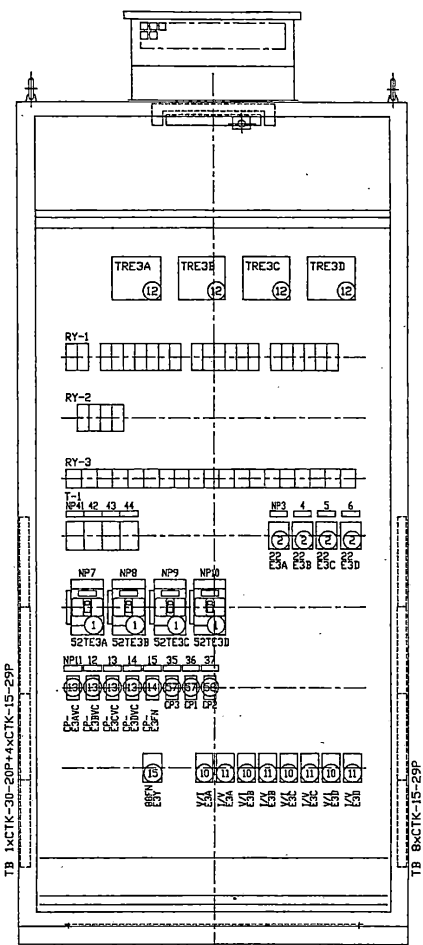
This manual and the information herein is the property of Hitachi Ltd. It may not be reproduced, stored in a retrieval system, or used for any purpose without the express written consent of Hitachi Ltd.



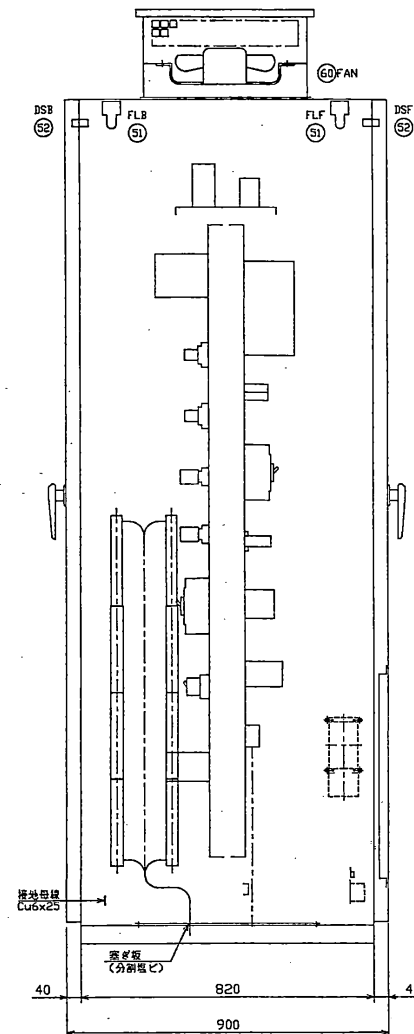
背面図



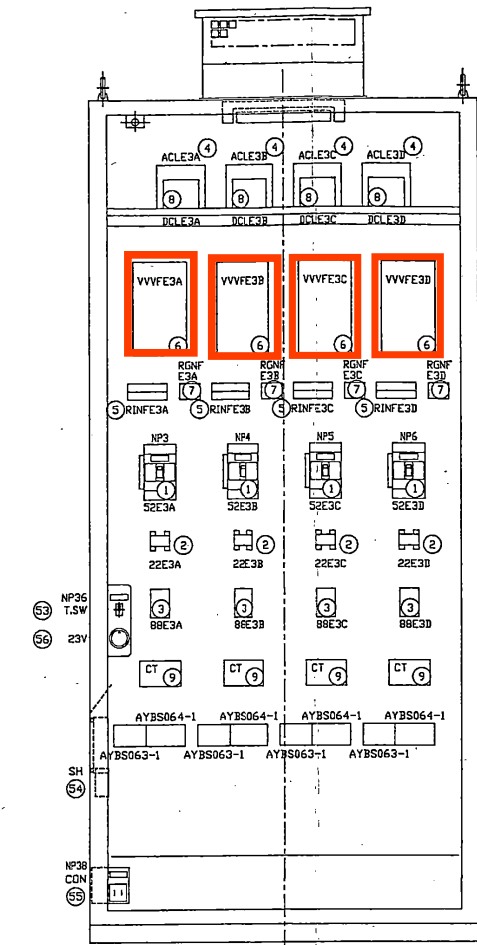
内部背面図



断面図



内部正面図



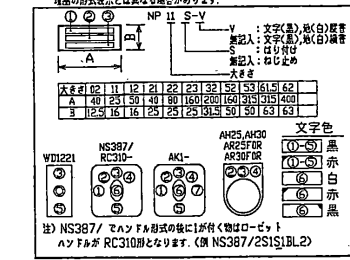
名称板文字

| NP NO. | 形式      | 上 ①         | 中 ②       | 下 ③ |
|--------|---------|-------------|-----------|-----|
| 1      | NP53    | 奇性ソーダ注入ポンプ盤 |           |     |
| 2      | NP21S   | Y-LCB-2     |           |     |
| 3      | 2xNP12S | 1号ポンプ       |           |     |
| 4      | 2xNP12S | 2号ポンプ       |           |     |
| 5      | 2xNP12S | 3号ポンプ       |           |     |
| 6      | 2xNP12S | 4号ポンプ       |           |     |
| 7      | NP12S   | 1号ポンプ       | 制御電源 TR1次 |     |
| 8      | NP12S   | 2号ポンプ       | 制御電源 TR1次 |     |
| 9      | NP12S   | 3号ポンプ       | 制御電源 TR1次 |     |
| 10     | NP12S   | 4号ポンプ       | 制御電源 TR1次 |     |
| 11     | NP12S   | 1号ポンプ       | 制御電源      |     |
| 12     | NP12S   | 2号ポンプ       | 制御電源      |     |
| 13     | NP12S   | 3号ポンプ       | 制御電源      |     |
| 14     | NP12S   | 4号ポンプ       | 制御電源      |     |
| 15     | NP12S   | 換気ファン       |           |     |
| 16     |         |             |           |     |
| 17     |         |             |           |     |
| 18     |         |             |           |     |
| 19     |         |             |           |     |
| 20     |         |             |           |     |
| 21     |         |             |           |     |
| 22     |         |             |           |     |
| 23     |         |             |           |     |
| 24     |         |             |           |     |
| 25     |         |             |           |     |
| 26     |         |             |           |     |
| 27     |         |             |           |     |
| 28     |         |             |           |     |
| 29     |         |             |           |     |
| 30     |         |             |           |     |
| 31     |         |             |           |     |
| 32     |         |             |           |     |
| 33     |         |             |           |     |
| 34     |         |             |           |     |
| 35     | NP12S   | 盤内照明        |           |     |
| 36     | 2xNP12S | スペースヒータ     |           |     |
| 37     | NP12S   | コンセント       |           |     |
| 38     | NP12S   | AC100V 15A  |           |     |
| 39     |         |             |           |     |
| 40     |         |             |           |     |
| 41     | NP12S   | 1号ポンプ       | 瞬停防止時間    |     |
| 42     | NP12S   | 2号ポンプ       | 瞬停防止時間    |     |
| 43     | NP12S   | 3号ポンプ       | 瞬停防止時間    |     |
| 44     | NP12S   | 4号ポンプ       | 瞬停防止時間    |     |
| 45     |         |             |           |     |
| 46     |         |             |           |     |
| 47     |         |             |           |     |
| 48     |         |             |           |     |
| 49     |         |             |           |     |
| 50     |         |             |           |     |

デバイス表

| RY-1 | 5 E3A Y            | F E3A Y   | 43S E3A Y | FN E3     | 30 E3A Y | 3R E3A Y  | 3R E3A Y1 | 5 E3B Y   | F E3B Y  | 43S E3B Y | 30 E3B Y | 3R E3B Y  | 3R E3B Y1 | 5 E3C Y   | F E3C Y  | 43S E3C Y | 30 E3C Y | 3R E3C Y  | 3R E3C Y1         | 5 E3D Y | F E3D Y |  |
|------|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|---------|--|
|      | 21xHHS4PW-L AC100V |           |           |           |          |           |           |           |          |           |          |           |           |           |          |           |          |           |                   |         |         |  |
| RY-2 | 43S E3D Y          | 30 E3D Y  | 3R E3D Y  | 3R E3D Y1 |          |           |           |           |          |           |          |           |           |           |          |           |          |           |                   |         |         |  |
| RY-3 | 22 E3A K           | 22 E3A K1 | 30 E3A K  | 30 E3A K1 | 30F E3 K | 30F E3 YK | 22 E3B K  | 22 E3B K1 | 30 E3B K | 30 E3B K1 | 22 E3C K | 22 E3C K1 | 30 E3C K  | 30 E3C K1 | 22 E3D K | 22 E3D K1 | 30 E3D K | 30 E3D K1 | 19xH23PW-R AC100V |         |         |  |
| T-1  | F E3A Y1           | F E3B Y1  | F E3C Y1  | F E3D Y1  |          |           |           |           |          |           |          |           |           |           |          |           |          |           |                   |         |         |  |

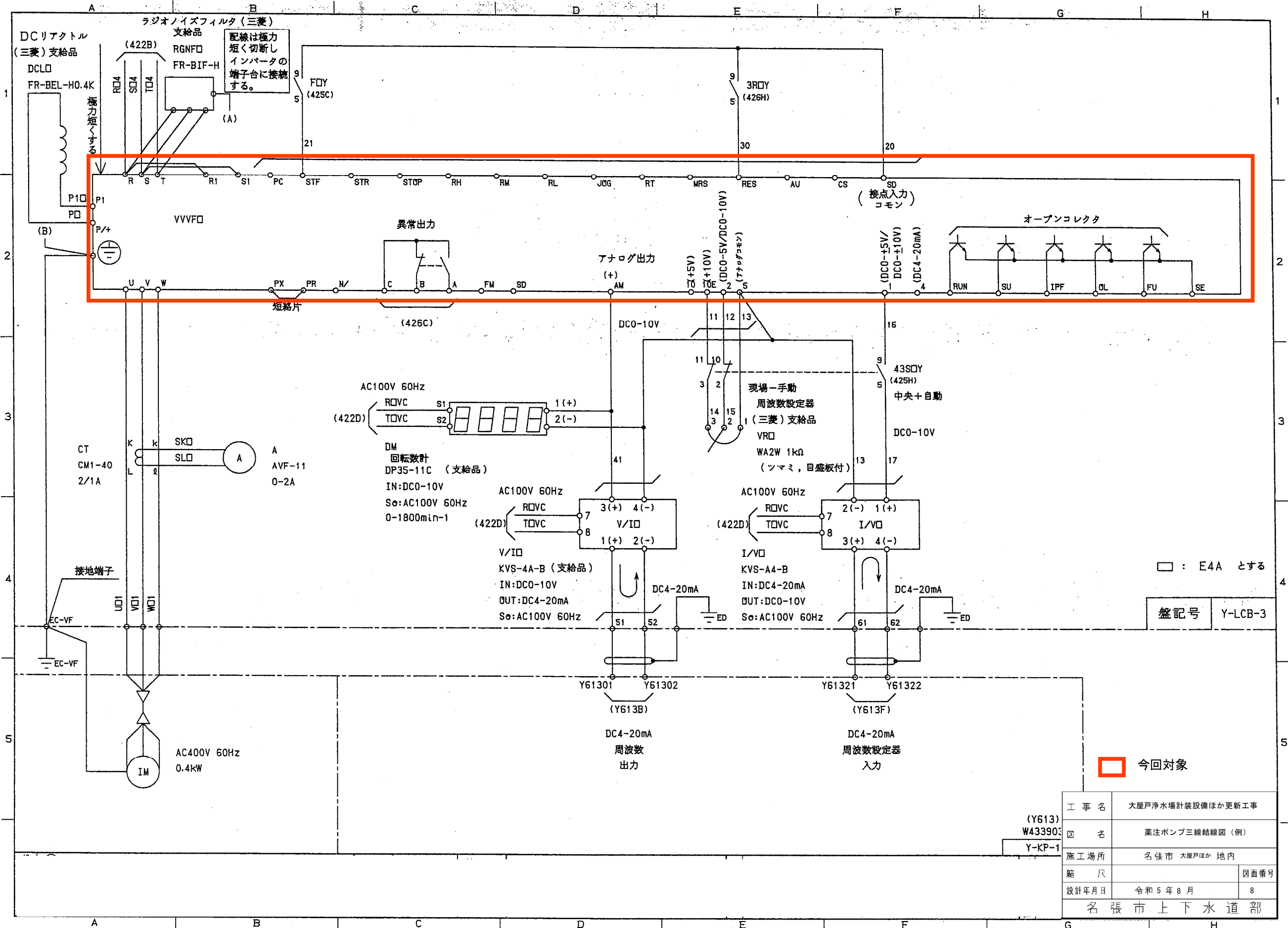
備考  
 1. ①内番号は機器NO.をあらわします。  
 2. 数量は2個以上の時、NP 1形式に、機器は部品番号に①とあらわします。  
 3. 表中の部品名は文字色は実際の機器と一致する場合があります。  
 4. 表中の形式は、最新型以上の形式です。  
 5. 機器の形式表示とは異なる場合があります。



今回対象

|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |
| 図名       | 奇性ソーダ注入ポンプ盤 組立図  |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           | 7    |
| 名張市上下水道部 |                  |      |

This material and the information herein is the property of Fuji Electric System Co., Ltd. and shall be used for the manufacturing purpose only. This copy may not be used for the manufacturing purpose without the express written consent of Fuji Electric System Co., Ltd.

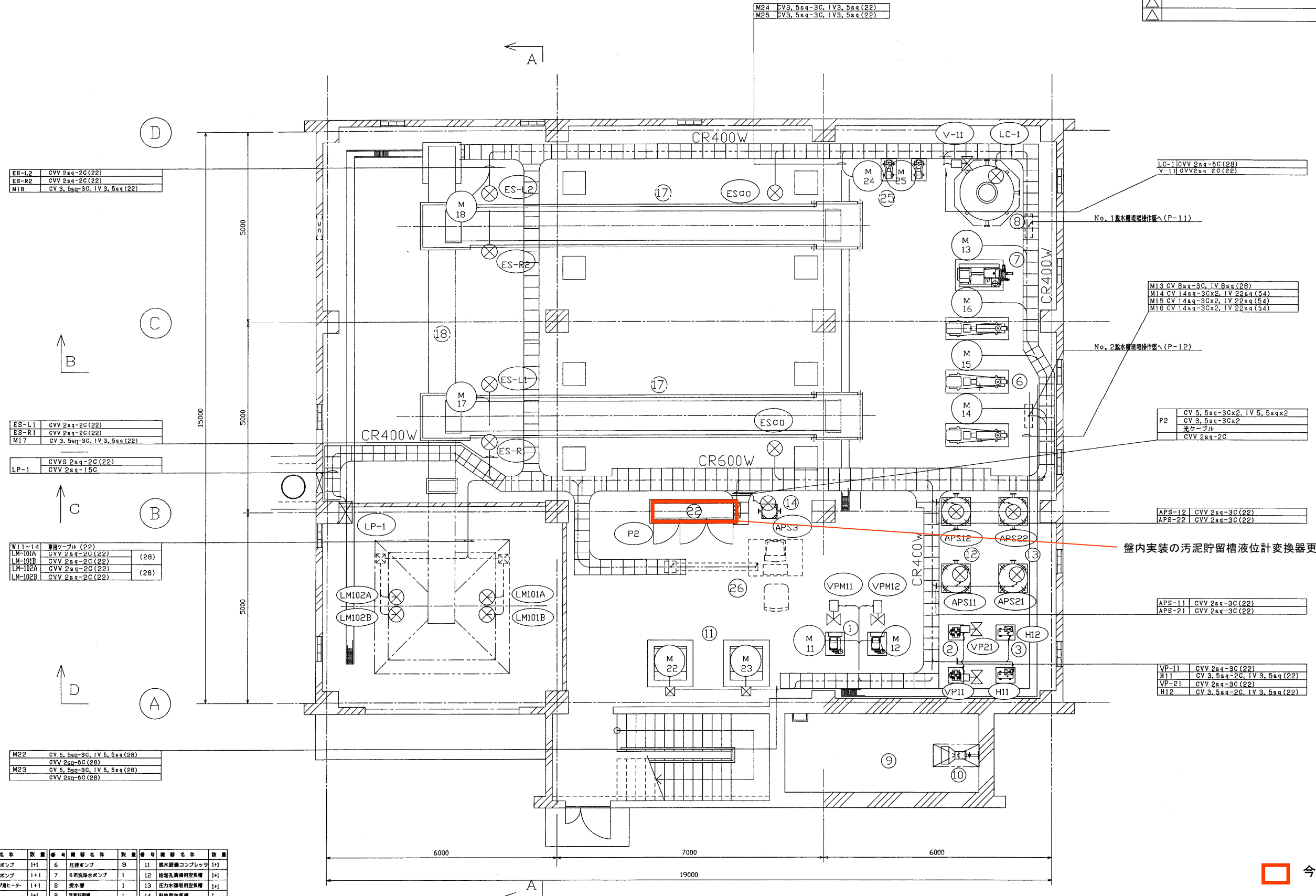


|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |
| 図名       | 薬注ポンプ三線結線図 (例)   |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           | 8    |
| 名張市上下水道部 |                  |      |

(Y613)  
W43390  
Y-KP-1



| REV. | DATE | BY | CHK. | APP. |
|------|------|----|------|------|
|      |      |    |      |      |



|       |                           |
|-------|---------------------------|
| ES-L2 | CVV 2sq-2C(22)            |
| ES-R2 | CVV 2sq-2C(22)            |
| M1B   | CV 3.5sq-3C, IV 3.5sq(22) |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| ES-L1 | CVV 2sq-2C(22)            |
| ES-R1 | CVV 2sq-2C(22)            |
| M17   | CV 3.5sq-3C, IV 3.5sq(22) |

|      |                |
|------|----------------|
| LP-1 | CVV 2sq-2C(22) |
|      | CVV 2sq-15C    |

|         |                |
|---------|----------------|
| W11-14  | 専用ケーブル(22)     |
| LM-101A | CVV 2sq-2C(22) |
| LM-101B | CVV 2sq-2C(22) |
| LM-102A | CVV 2sq-2C(22) |
| LM-102B | CVV 2sq-2C(22) |

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| M22 | CV 5.5sq-3C, IV 5.5sq(28) |
|     | CVV 2sq-6C(28)            |
| M23 | CV 5.5sq-3C, IV 5.5sq(28) |
|     | CVV 2sq-6C(28)            |

|      |                |
|------|----------------|
| LC-1 | CVV 2sq-6C(28) |
| V-11 | CVV 2sq-2C(22) |

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| M13 | CV 8sq-3C, IV 8sq(28)     |
| M14 | CV 14sq-3Cx2, IV 22sq(54) |
| M15 | CV 14sq-3Cx2, IV 22sq(54) |
| M16 | CV 14sq-3Cx2, IV 22sq(54) |

|    |                           |
|----|---------------------------|
| P2 | CV 5.5sq-3Cx2, IV 5.5sqx2 |
|    | 光ケーブル                     |
|    | CVV 2sq-2C                |

|        |                |
|--------|----------------|
| APS-12 | CVV 2sq-3C(22) |
| APS-22 | CVV 2sq-3C(22) |

|        |                |
|--------|----------------|
| APS-11 | CVV 2sq-3C(22) |
| APS-21 | CVV 2sq-3C(22) |

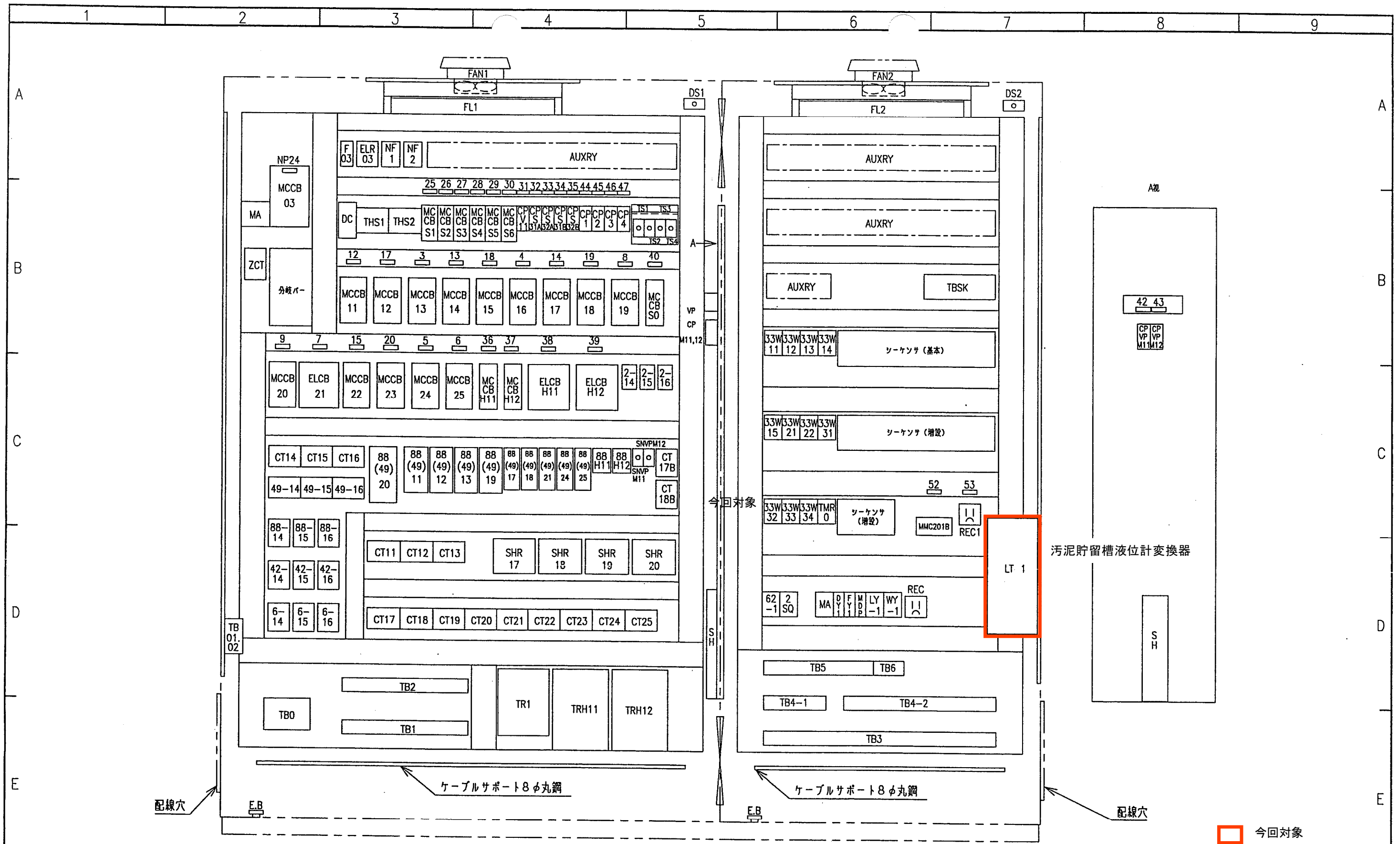
|       |                           |
|-------|---------------------------|
| VP-11 | CVV 2sq-3C(22)            |
| H11   | CV 3.5sq-2C, IV 3.5sq(22) |
| VP-21 | CVV 2sq-3C(22)            |
| H12   | CV 3.5sq-2C, IV 3.5sq(22) |

| 番号 | 機器名称         | 数量  | 番号 | 機器名称        | 数量  | 番号 | 機器名称       | 数量  |
|----|--------------|-----|----|-------------|-----|----|------------|-----|
| 1  | 汚泥乾燥ポンプ      | 1+1 | 6  | 圧搾ポンプ       | 3   | 11 | 排水設備コンプレッサ | 1+1 |
| 2  | 汚泥圧入ポンプ      | 1+1 | 7  | ろ布洗浄ポンプ     | 1   | 12 | 給排水調停空気機   | 1+1 |
| 3  | 圧入ポンプ用ヒータ    | 1+1 | 8  | 受水槽         | 1   | 13 | 圧力水調停空気機   | 1+1 |
| 4  | 脱水管          | 1+1 | 9  | 汚泥貯留槽       | 1   | 14 | 計装用空気機     | 1   |
| 5  | 汚泥ポンプユニット    | 1+1 | 10 | 汚泥貯留槽水中置込み機 | 1   | 15 | ケーシングカバー   | 1   |
| 16 | ケーシングカバーユニット | 1   | 21 | 排水機用操作盤     | 1+1 | 26 | 監視制御盤(PLC) | 1   |
| 17 | ケーシングカバー     | 1+1 | 22 | 排水機用監視操作盤   | 1   |    |            |     |
| 18 | 監視・制御コンベ     | 1   | 23 | 自動汚泥貯留槽     | 1+1 |    |            |     |
| 19 | ケーシングカバー     | 1   | 24 | 排水機用点検扉     | 1   |    |            |     |
| 20 | ホイス          | 1   | 25 | 騒音ポンプ       | 1+1 |    |            |     |

  今回対象

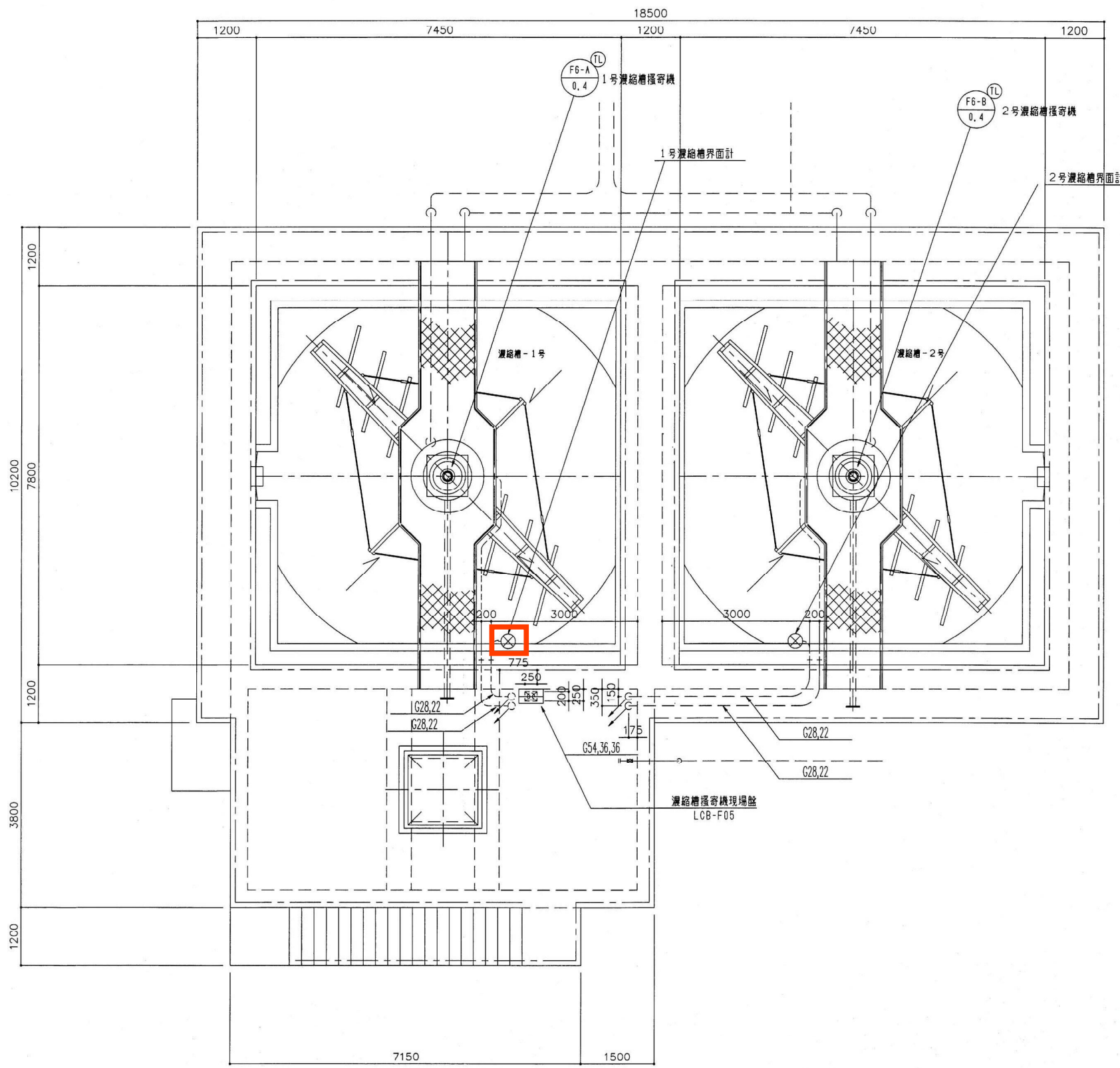
|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |
| 図名       | 脱水機棟1階 平面図       |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           | 9    |
| 名張市上下水道部 |                  |      |

1階平面



今回対象

|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |
| 図名       | 脱水機補機現場操作盤 組立図   |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           | 10   |
| 名張市上下水道部 |                  |      |



今回対象

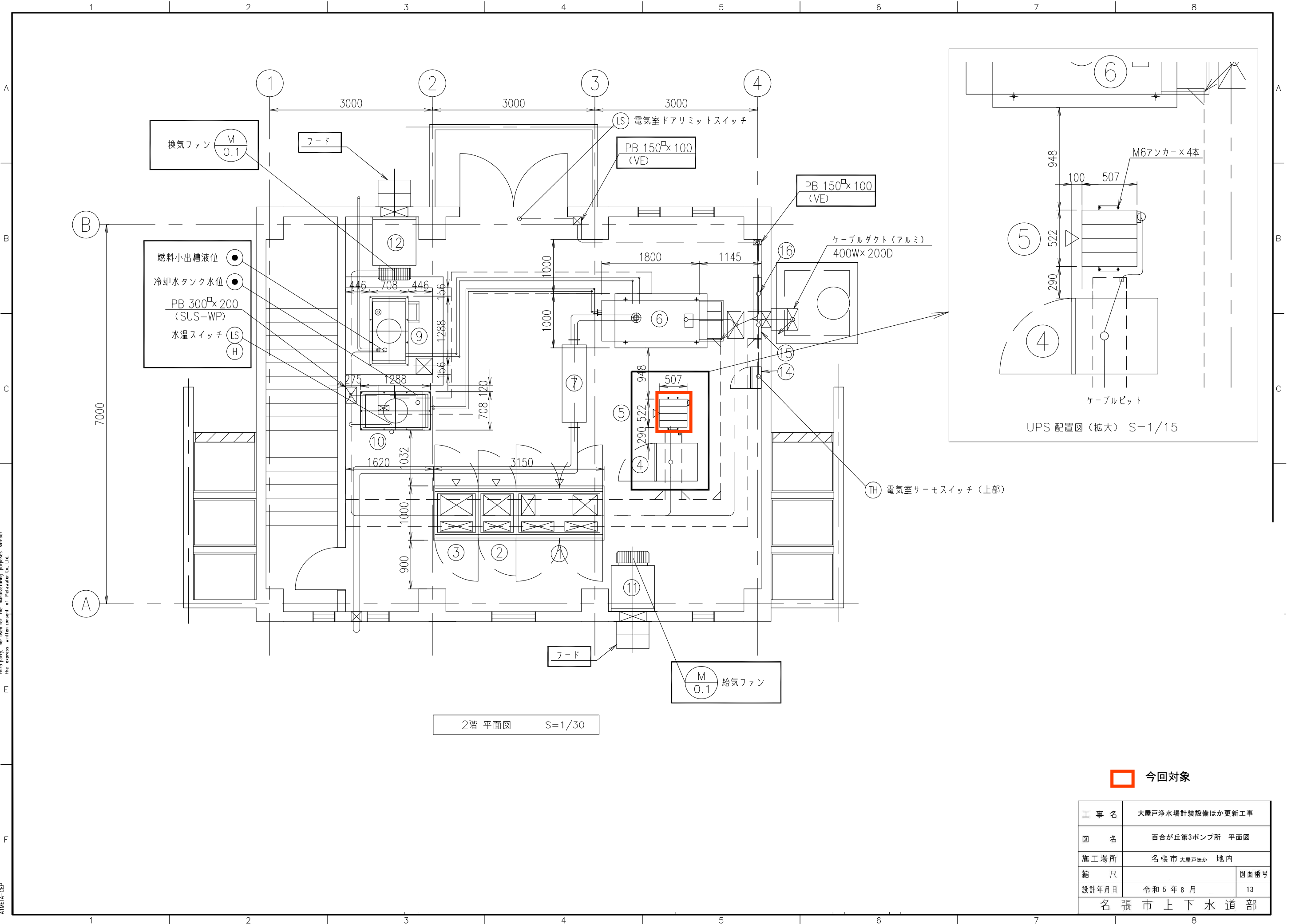
|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |
| 図名       | 濃縮槽 平面図          |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           | 11   |
| 名張市上下水道部 |                  |      |





This material and the information herein is the property of  
Mitsubishi Electric Corporation. It is not to be  
copied, reproduced, or disclosed in any way whatsoever for the use of any  
third party, nor used for the manufacturing purposes, without  
the express written consent of Mitsubishi Electric Co., Ltd.

AMETA-CEP



今回対象

|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| 工事名      | 大屋戸浄水場計装設備ほか更新工事 |      |
| 図名       | 百合が丘第3ポンプ所 平面図   |      |
| 施工場所     | 名張市 大屋戸ほか 地内     |      |
| 縮尺       |                  | 図面番号 |
| 設計年月日    | 令和5年8月           | 13   |
| 名張市上下水道部 |                  |      |