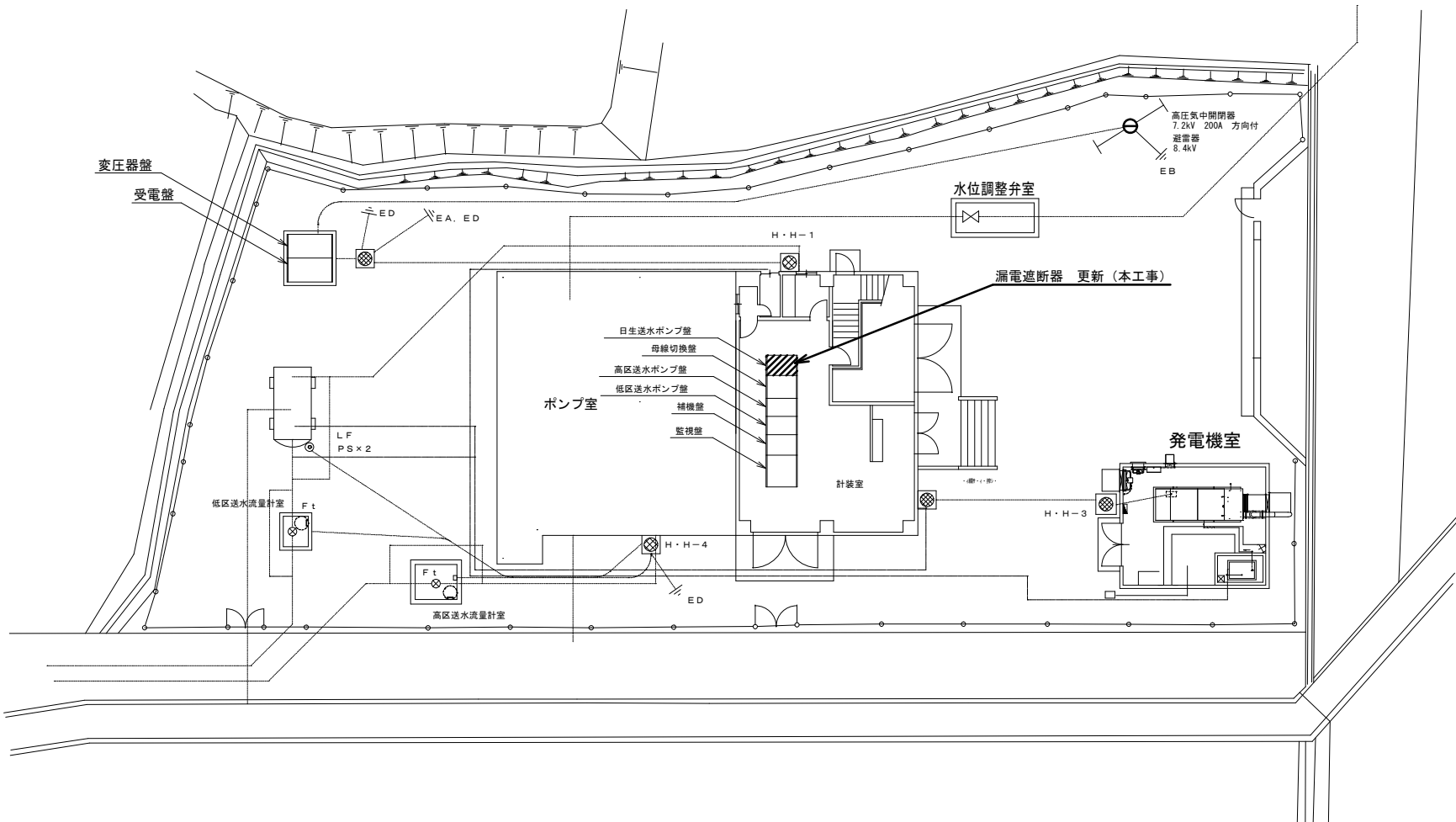


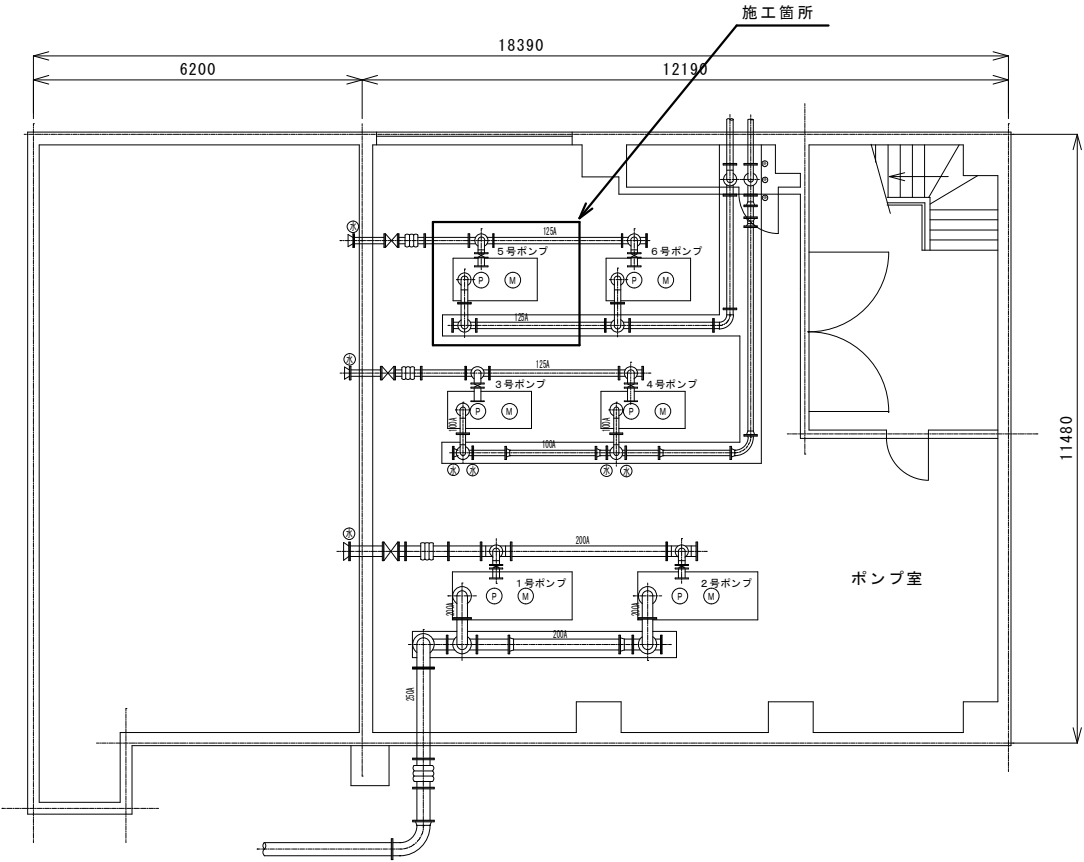
場内平面図



注1) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

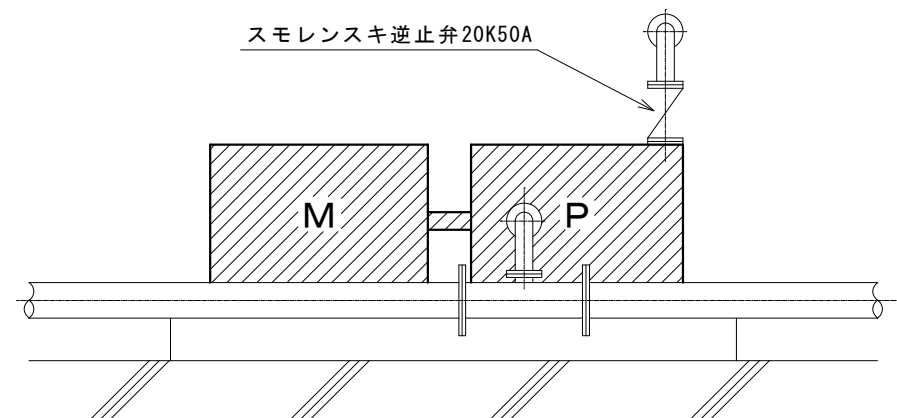
|                   |                          |      |      |
|-------------------|--------------------------|------|------|
| 工 事 名             | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |      |      |
| 施工場所              | 津市白山町八対野ほか2町地内           |      |      |
| 図 名               | 白山八対野ポンプ場 場内平面図          |      |      |
| 縮 尺               | free                     | 図面番号 | 1/13 |
| 津 市 上 下 水 道 事 業 局 |                          |      |      |

平面図

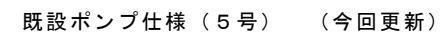


注 1) 原図はA3とする。  
注 2) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては  
相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

|           |                          |      |      |
|-----------|--------------------------|------|------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |      |      |
| 施 工 場 所   | 津市白山町八対野ほか2町地内           |      |      |
| 図 名       | 白山八対野ポンプ場 ポンプ室平面図        |      |      |
| 縮 尺       | 1/100                    | 図面番号 | 2/13 |
| 津市上下水道事業局 |                          |      |      |



ポンプ基礎（本工事）  
（複合工費）



|     |         |                     |
|-----|---------|---------------------|
| 形式  | 多段渦巻ポンプ | (50MSH4M)           |
| 吐出量 | 0.35    | m <sup>3</sup> /min |
| 全揚程 | 151     | m                   |
| 回転数 | 3550    | rpm                 |
| 出力  | 22      | kW                  |

 今回更新範囲

電動バタフライ弁10K50A

注 1) 原図は A 3 とする。

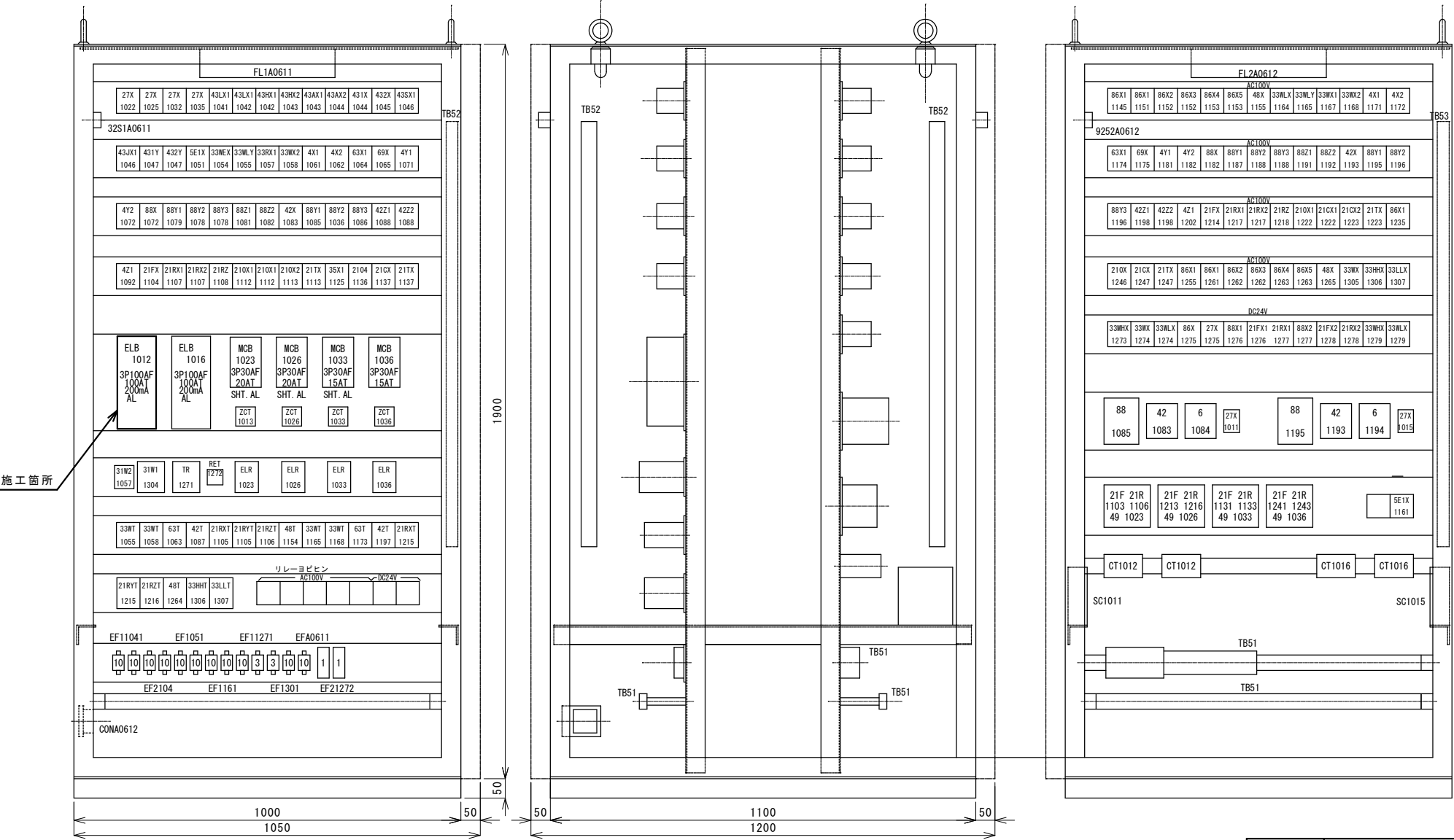
注 2) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

|           |                            |      |      |
|-----------|----------------------------|------|------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか 3 施設送水ポンプ等更新工事 |      |      |
| 施工場所      | 津市白山町八対野ほか 2 町地内           |      |      |
| 図 名       | 白山八対野ポンプ場既設 5 号ポンプ配管簡略図    |      |      |
| 縮 尺       | 1/15                       | 図面番号 | 3/13 |
| 津市上下水道事業局 |                            |      |      |

送水ポンプ盤

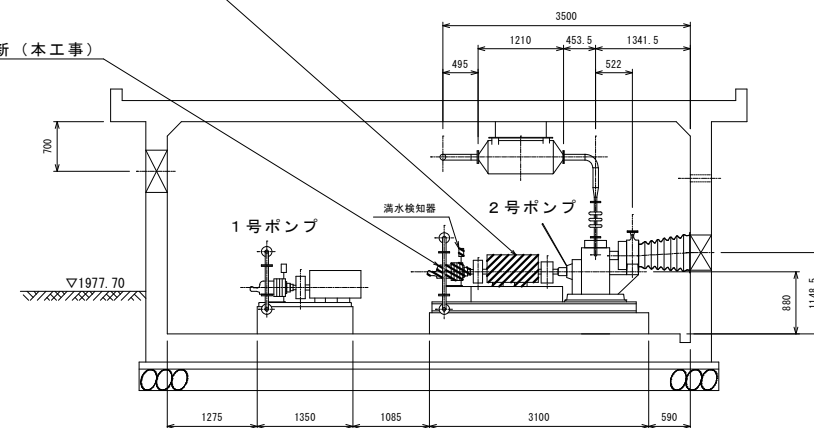
側面図

裏面図

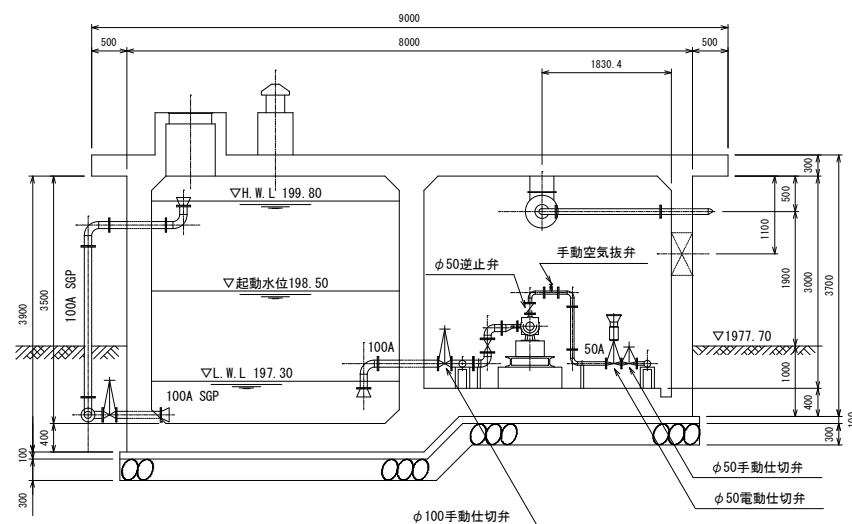


注 1) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては  
相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

|           |                          |      |      |
|-----------|--------------------------|------|------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |      |      |
| 施 工 場 所   | 津市白山町八対野ほか2町地内           |      |      |
| 図 名       | 白山八対野ポンプ場5号ポンプ操作盤内部配置図   |      |      |
| 縮 尺       | free                     | 図面番号 | 4/13 |
| 津市上下水道事業局 |                          |      |      |



断面 B—B



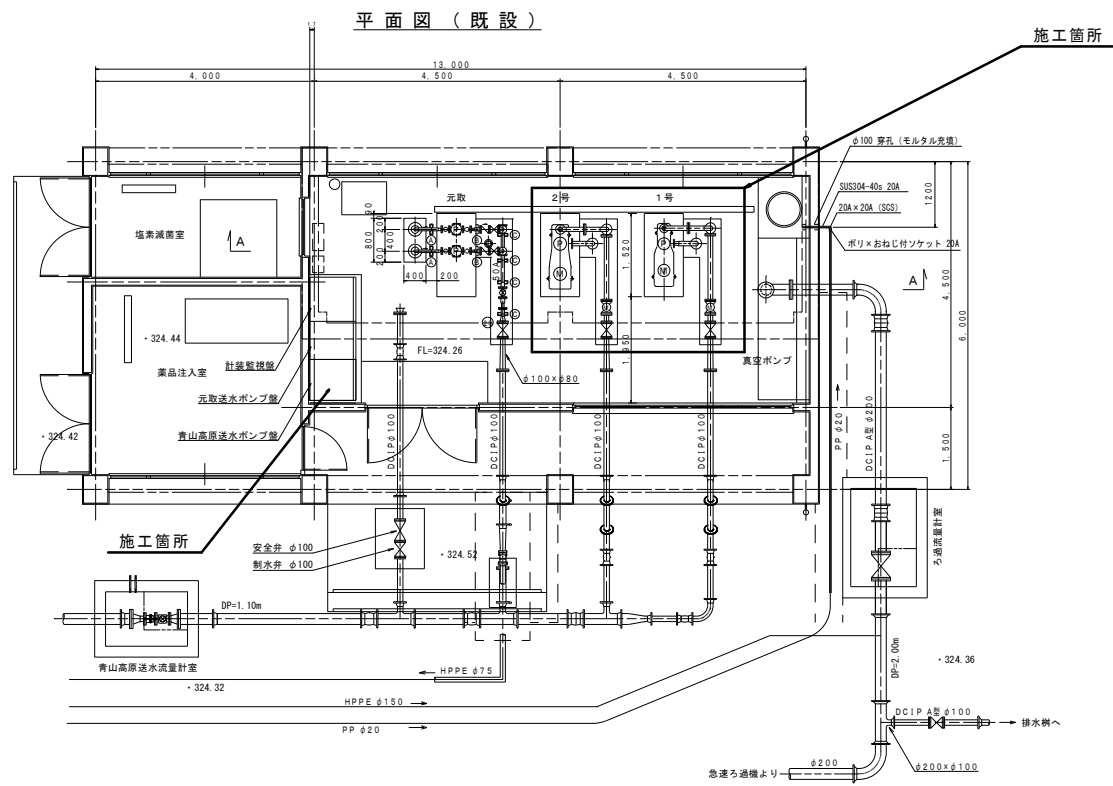
断面 A—A



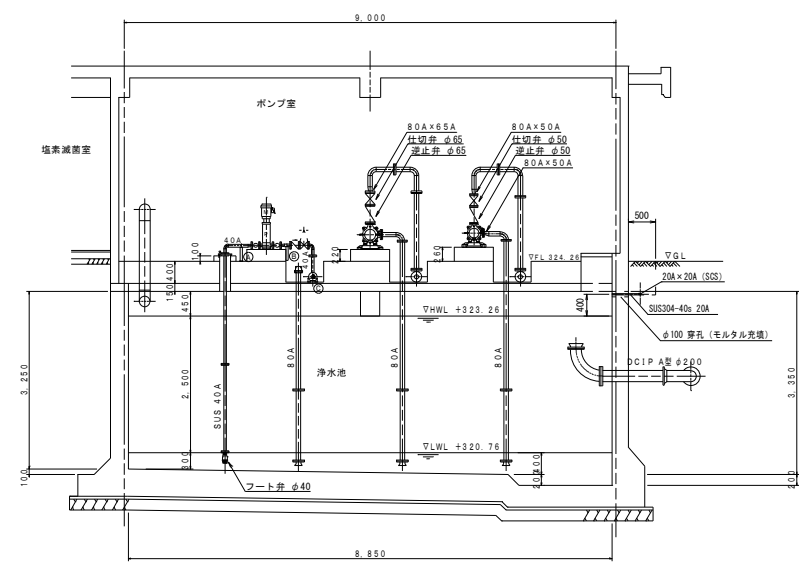
注 1) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあつては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

|           |                          |      |      |
|-----------|--------------------------|------|------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |      |      |
| 施工場所      | 津市白山町八対野ほか2町地内           |      |      |
| 図 名       | 白山大廻送水ポンプ場平面図            |      |      |
| 縮 尺       | free                     | 図面番号 | 5/13 |
| 津市上下水道事業局 |                          |      |      |





A-A断面図（既設）



青山高原送水ポンプ既設仕様（1号）

|     |             |
|-----|-------------|
| 形 式 | 多段渦巻ポンプ     |
| 口 径 | φ50 mm      |
| 吐出量 | 0.26 m³/min |
| 全揚程 | 180 m       |
| 回転数 | 3550 rpm    |
| 出 力 | 18.5 kW     |

青山高原送水ポンプ既設仕様（2号）

|     |             |
|-----|-------------|
| 形 式 | 多段渦巻ポンプ     |
| 口 径 | φ65 mm      |
| 吐出量 | 0.52 m³/min |
| 全揚程 | 180 m       |
| 回転数 | 3560 rpm    |
| 出 力 | 30 kW       |

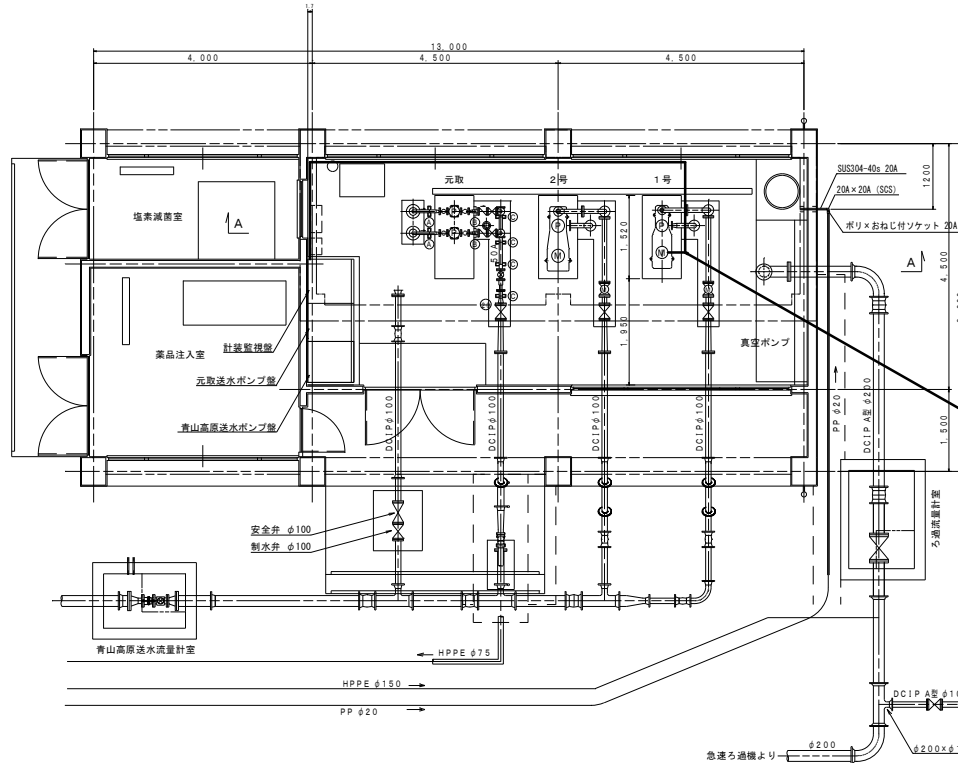
青山高原送水ポンプ新設更新（1号）

|     |             |
|-----|-------------|
| 形 式 | 多段渦巻ポンプ     |
| 口 径 | φ65 mm      |
| 吐出量 | 0.52 m³/min |
| 全揚程 | 180 m       |
| 回転数 | 3560 rpm    |
| 出 力 | 30 kW       |

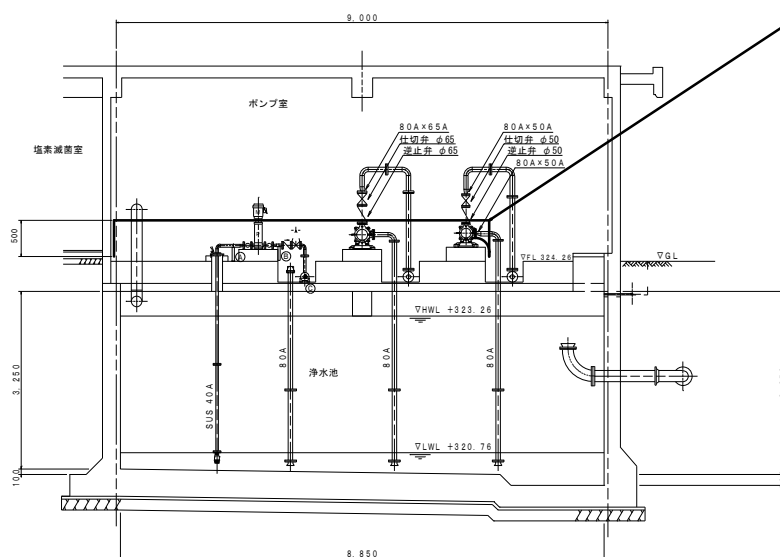
注1）本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

|           |                          |      |      |
|-----------|--------------------------|------|------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |      |      |
| 施工場所      | 津市白山町八対野ほか2町地内           |      |      |
| 図 名       | 白山元取・青山高原送水ポンプ場既設平面図     |      |      |
| 縮 尺       | free                     | 図面番号 | 7/13 |
| 津市上下水道事業局 |                          |      |      |

平面図（今回更新後）



A-A断面図（今回更新工事後）

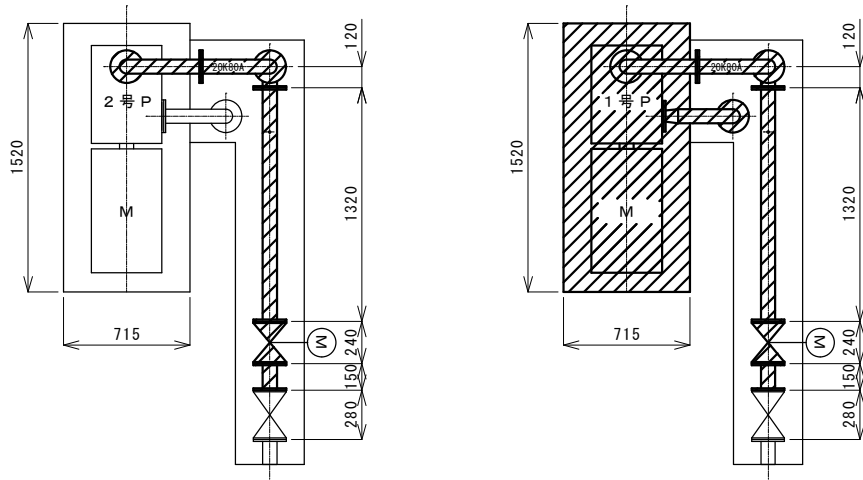


CE60sq-3c  
CE38sq-3c (本工事)  
(HIVE 54mm)  
(HIVE 36mm)

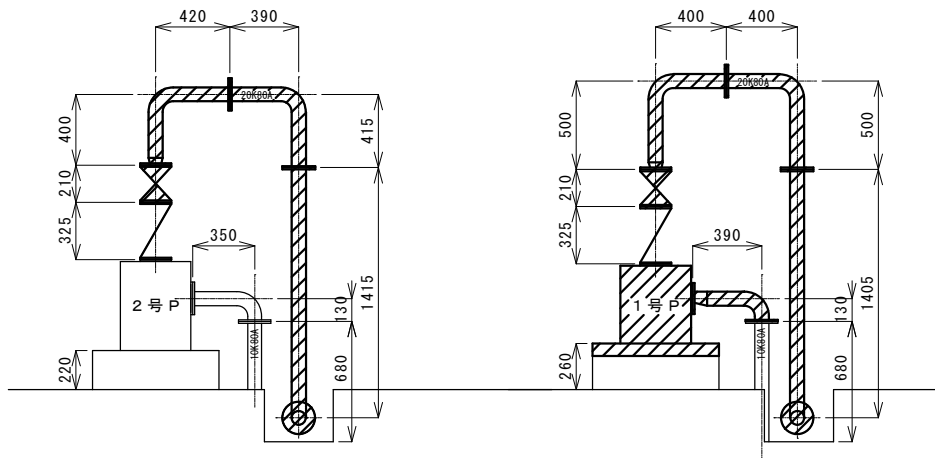
注1) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては  
相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

|           |                          |      |      |
|-----------|--------------------------|------|------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |      |      |
| 施工場所      | 津市白山町八対野ほか2町地内           |      |      |
| 図 名       | 白山元取・青山高原送水ポンプ場配線配置図     |      |      |
| 縮 尺       | free                     | 図面番号 | 8/13 |
| 津市上下水道事業局 |                          |      |      |

平面図（既設）



A-A断面図（既設）



既設ポンプ仕様（１号）（更新）

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 形式  | 多段渦巻ポンプ (50MSIVM)        |
| 吐出量 | 0.26 m <sup>3</sup> /min |
| 全揚程 | 180 m                    |
| 回転数 | 3550 rpm                 |
| 出力  | 18.5 kW                  |

既設ポンプ仕様（2号）（流用）

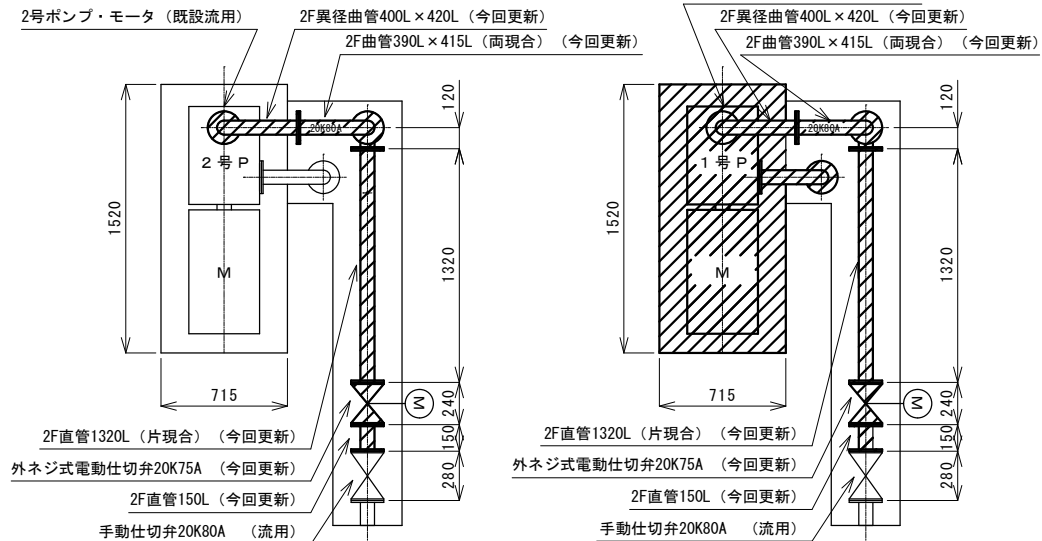
|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 形式  | 多段渦巻ポンプ (80X65MSH3630B)  |
| 吐出量 | 0.52 m <sup>3</sup> /min |
| 全揚程 | 180 m                    |
| 回転数 | 3550 rpm                 |
| 出力  | 30 kW                    |

 今回更新範囲

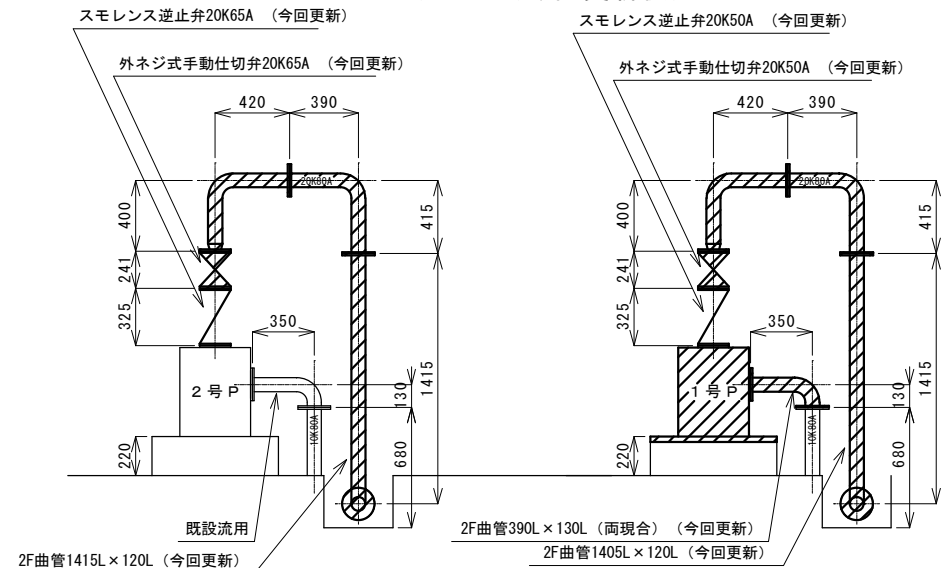
注 1) 原図は A 3 とする。

注 2) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあつては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

平面図（今回更新後）



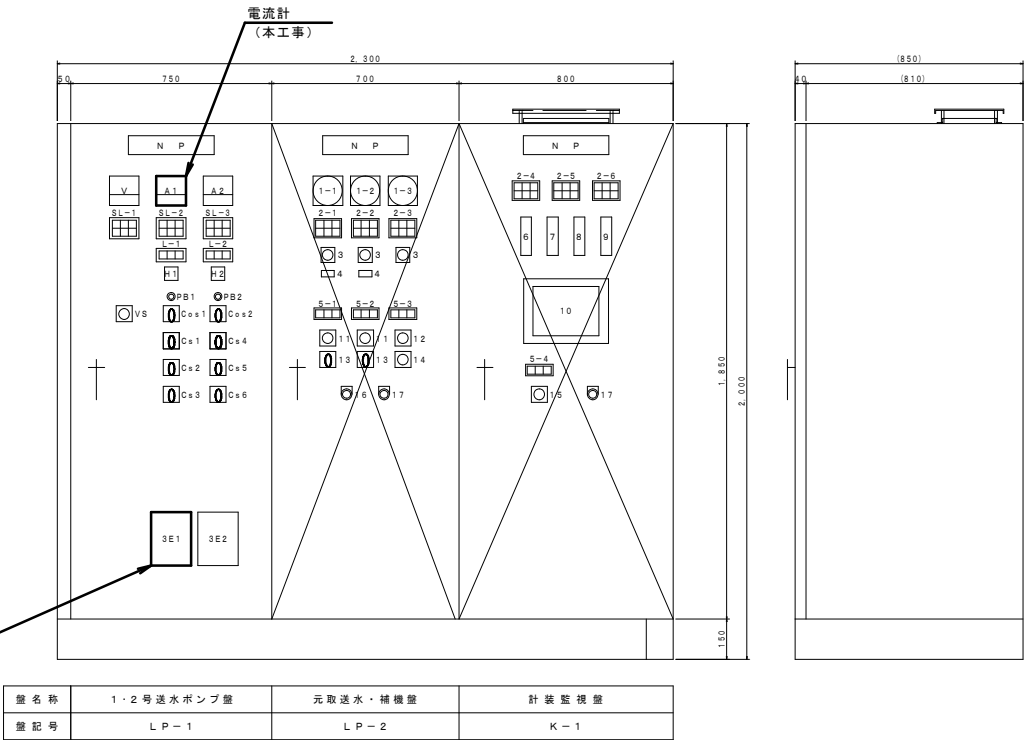
A - A 断面図（今回更新後）



|           |                             |      |      |
|-----------|-----------------------------|------|------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事    |      |      |
| 施 工 場 所   | 津市白山町八対野ほか2町地内              |      |      |
| 図 名       | 白山元取・青山高原送水ポンプ場1・2号ポンプ配管簡略図 |      |      |
| 縮 尺       | 1/30                        | 図面番号 | 9/13 |
| 津市上下水道事業局 |                             |      |      |

盤 姿 図

| 記 号  | 名 称      | 備 考                 |
|------|----------|---------------------|
| V    | 電圧計      | 電源電圧                |
| A1   | 電流計      | 1号送水ポンプ             |
| A2   | 電流計      | 2号送水ポンプ             |
| SL   | 集合表示灯    |                     |
| L    | 操作表示灯    | 吐出電動弁               |
| H    | 運転時間計    |                     |
| PB   | 押釦スイッチ   | 表示復帰                |
| VS   | 電圧切換スイッチ | 電源電圧                |
| Cos1 | 切換スイッチ   | 1号送水ポンプ水位選択 (1・2・3) |
| Cos2 | 切換スイッチ   | 2号送水ポンプ水位選択 (1・2・3) |
| Cs1  | 操作スイッチ   | 1号送水ポンプ (手動・停止・自動)  |
| Cs2  | 操作スイッチ   | 1号送水ポンプ (切・入)       |
| Cs3  | 操作スイッチ   | 1号吐出電動弁 (閉・運転・開)    |
| Cs4  | 操作スイッチ   | 2号送水ポンプ (手動・停止・自動)  |
| Cs5  | 操作スイッチ   | 2号送水ポンプ (切・入)       |
| Cs6  | 操作スイッチ   | 2号吐出電動弁 (閉・運転・開)    |
| 3E   | 三菱保護継電器  | 単相・逆相・過電流           |



| 番号  | 名 称       | 備 考                |
|-----|-----------|--------------------|
| 1-1 | 電流計       | 元取1号送水ポンプ          |
| 1-2 | 電流計       | 元取2号送水ポンプ          |
| 1-3 | 電流計       | 真室ポンプ              |
| 2   | 集合表示灯     |                    |
| 3   | 電流切換スイッチ  |                    |
| 4   | 運転時間計     |                    |
| 5   | 操作表示灯     |                    |
| 6   | デジタル指示警報計 | 元取・青山送水ポンプ井水位      |
| 7   | デジタル指示警報計 | 元取配水池水位            |
| 8   | デジタル指示警報計 | 青山高原加圧ポンプ井水位       |
| 9   | デジタル指示警報計 | 青山高原配水池            |
| 10  | G O T 表示器 | 12インチカラー           |
| 11  | 切換スイッチ    | 手動・自動 (元取送水ポンプ)    |
| 12  | 切換スイッチ    | 1号主・交互・2号主 (真室ポンプ) |
| 13  | 操作スイッチ    | 停止・起動 (元取送水ポンプ)    |
| 14  | 操作スイッチ    | 試験・停止・運転 (真室ポンプ)   |
| 15  | 操作スイッチ    | 自動・閉・開 (水位調整補助弁)   |
| 16  | 押釦スイッチ    | 表示復帰               |
| 17  | 押釦スイッチ    | ランプテスト             |

| 壁 名 称 | 1・2号送水ポンプ壁 | 元取送水・補機壁 | 計装監視壁 |
|-------|------------|----------|-------|
| 壁 記 号 | L P - 1    | L P - 2  | K - 1 |

|      |    |      |        |
|------|----|------|--------|
| SL-1 | 電源 | 計装電源 | 遠方制御電源 |
|      |    |      |        |

|      |     |      |     |
|------|-----|------|-----|
| SL-2 | 1号機 | 選択水位 | ポンプ |
|      | 電源  | 上限   | 満水  |
|      | 吸水位 | 1号機  | 電動弁 |
|      | 低下  | 異常   | 異常  |

|      |     |      |     |
|------|-----|------|-----|
| SL-3 | 2号機 | 選択水位 | ポンプ |
|      | 電源  | 上限   | 満水  |
|      | 吸水位 | 2号機  | 電動弁 |
|      | 低下  | 異常   | 異常  |

|     |               |              |                |
|-----|---------------|--------------|----------------|
| 2-1 | 元取1号送水ポンプ満水   | 元取1号送水ポンプ漏電  | 元取1号送水ポンプ3E動作  |
|     | 元取1号送水ポンプ真室不能 | 元取1号送水ポンプ無送水 | 元取1号送水ポンプ吸水位低下 |

|     |               |              |                |
|-----|---------------|--------------|----------------|
| 2-2 | 元取2号送水ポンプ満水   | 元取2号送水ポンプ漏電  | 元取2号送水ポンプ3E動作  |
|     | 元取2号送水ポンプ真室不能 | 元取2号送水ポンプ無送水 | 元取2号送水ポンプ吸水位低下 |

|     |               |               |               |
|-----|---------------|---------------|---------------|
| 2-3 | 1号真室ポンプ故障     | 2号真室ポンプ故障     | 封水ポンプ漏電       |
|     | 青山1号送水ポンプ真室不能 | 青山2号送水ポンプ真室不能 | 真室ポンプ補給水槽水位低下 |

|     |        |          |           |
|-----|--------|----------|-----------|
| 2-4 | 計装電源正常 | 水位調整弁閉水位 | 水位調整補助弁手動 |
|     | 異常     | 開水位      |           |

|     |                  |             |          |
|-----|------------------|-------------|----------|
| 2-5 | 元取配水池電源正常        | 元取送水ポンプ停止水位 | 元取配水池異常高 |
|     | 元取配水池T.M./T.C.異常 | 元取送水ポンプ運転水位 | 異常低      |

|     |                   |               |              |
|-----|-------------------|---------------|--------------|
| 2-6 | 青山高原加圧ポンプ電源正常     | 青山高原送水ポンプ停止水位 | 青山高原加圧ポンプ異常高 |
|     | 青山高原加圧T.M./T.C.異常 | 青山高原送水ポンプ運転水位 | 青山高原加圧ポンプ異常低 |

|     |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|
| L-1 | 電動弁全閉 | 電動弁中間 | 電動弁全開 |
|-----|-------|-------|-------|

|     |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|
| L-2 | 電動弁全閉 | 電動弁中間 | 電動弁全開 |
|-----|-------|-------|-------|

|     |          |        |        |
|-----|----------|--------|--------|
| 5-1 | 元取1号準備完了 | 元取1号先発 | 元取1号運転 |
|-----|----------|--------|--------|

|     |          |        |        |
|-----|----------|--------|--------|
| 5-2 | 元取2号準備完了 | 元取2号先発 | 元取2号運転 |
|-----|----------|--------|--------|

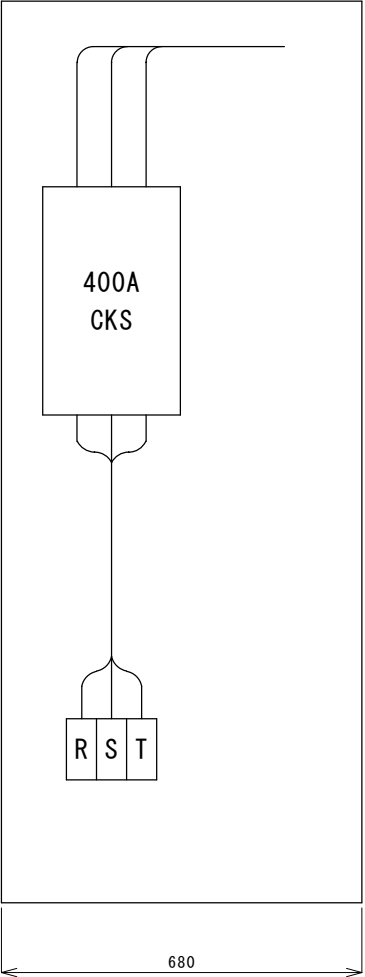
|     |           |           |           |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 5-3 | 真室ポンプ準備完了 | 真室ポンプ1号運転 | 真室ポンプ2号運転 |
|-----|-----------|-----------|-----------|

|     |             |          |          |
|-----|-------------|----------|----------|
| 5-4 | 水位調整補助弁準備完了 | 水位調整補助弁閉 | 水位調整補助弁開 |
|-----|-------------|----------|----------|

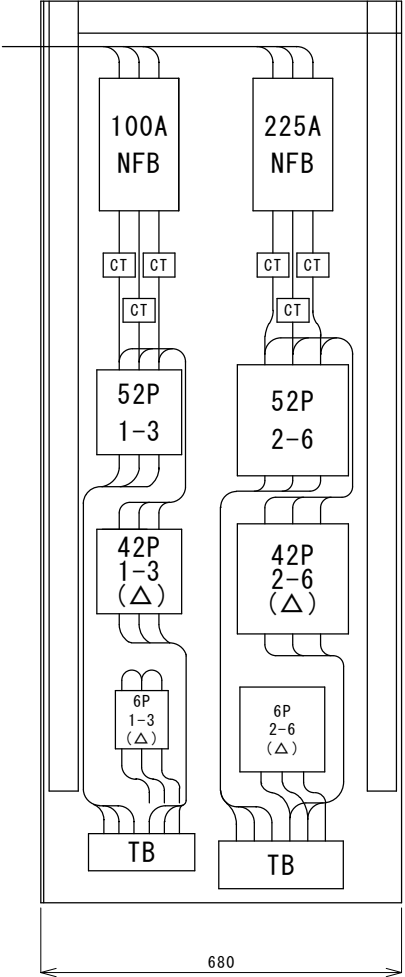
|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |
| 施 工 場 所   | 津市白山町八対野ほか2町地内           |
| 図 名       | 白山元取・青山高原送水ポンプ場送水ポンプ盤要図  |
| 縮 尺       | free 図面番号 10/13          |
| 津市上下水道事業局 |                          |

注1) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

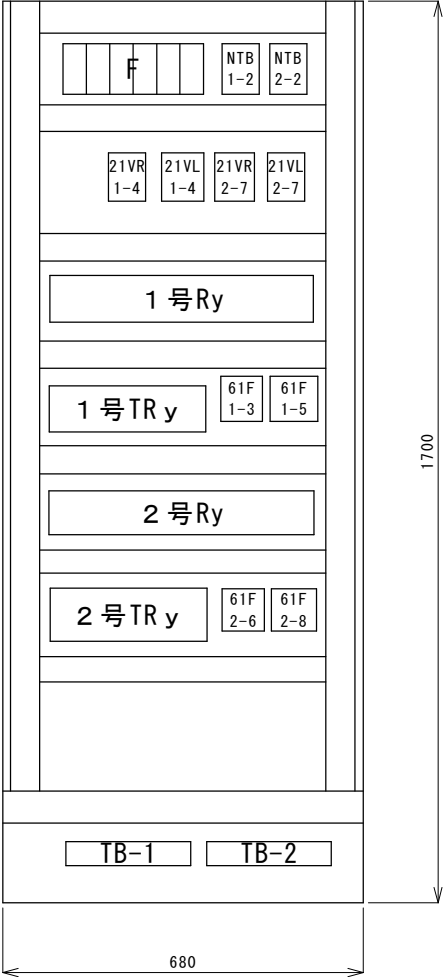
左側（既設）



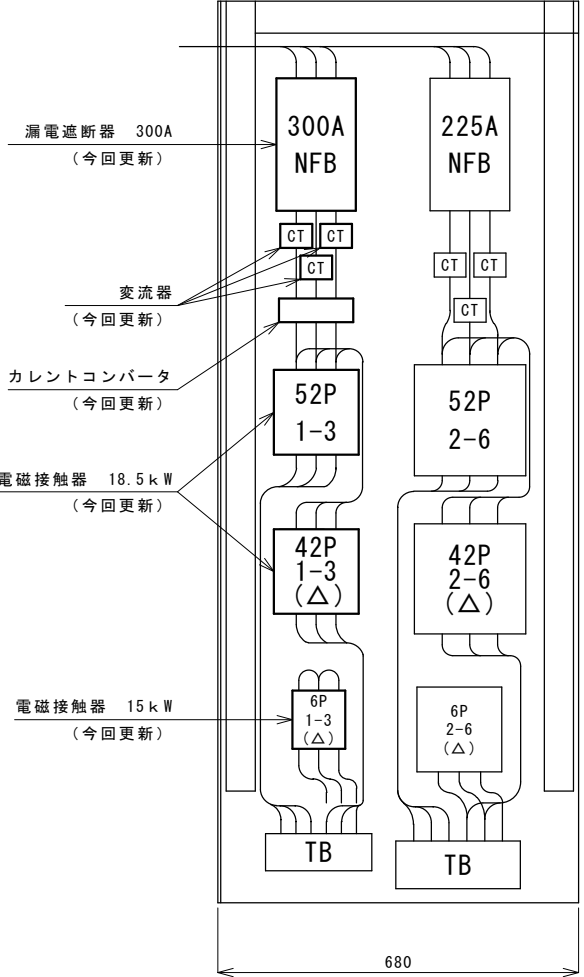
正面（既設）



右側（既設）



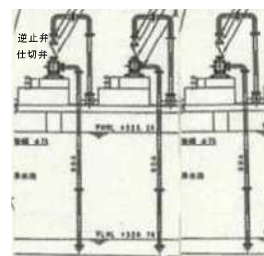
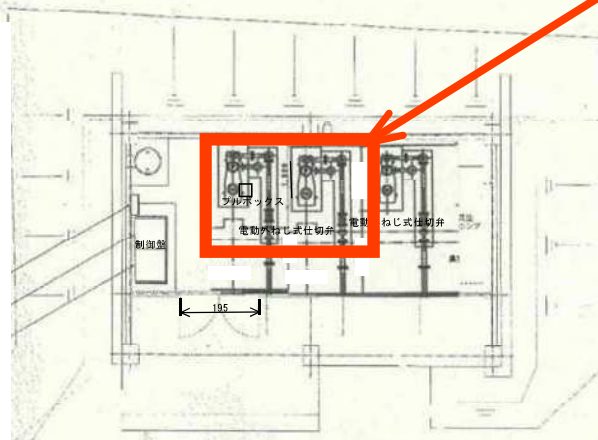
正面（今回更新後）



注1）原図はA3とする。  
注2）本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

|           |                            |      |       |
|-----------|----------------------------|------|-------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事   |      |       |
| 施工場所      | 津市白山町八対野ほか2町地内             |      |       |
| 図 名       | 白山元取・青山高原送水ポンプ場送水ポンプ盤内部配置図 |      |       |
| 縮 尺       | 1/10                       | 図面番号 | 11/13 |
| 津市上下水道事業局 |                            |      |       |

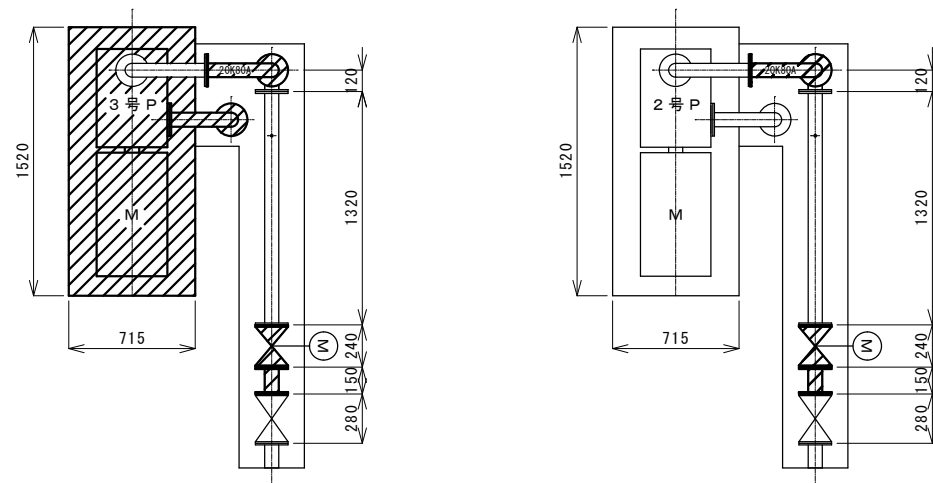
## 施工場所



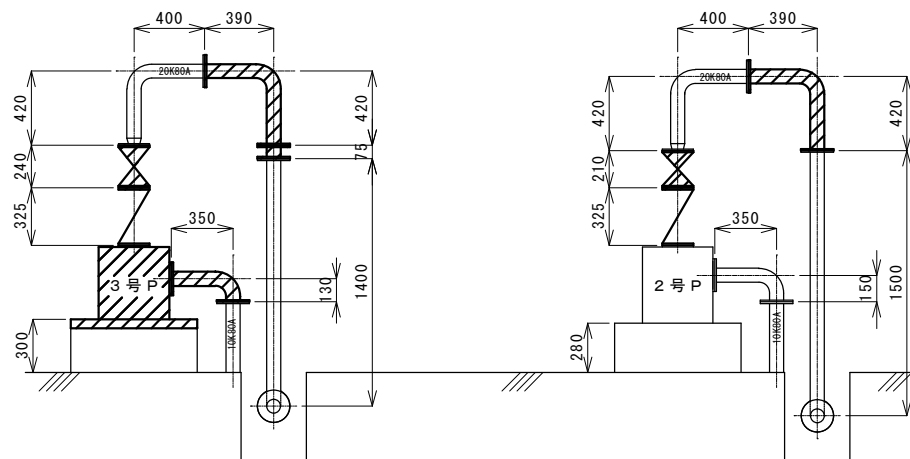
正面図

|           |                          |      |       |
|-----------|--------------------------|------|-------|
| 工事名       | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |      |       |
| 施工場所      | 津市白山町八対野ほか2町地内           |      |       |
| 図名        | 白山青山高原加圧ポンプ場平面図          |      |       |
| 縮尺        | free                     | 図面番号 | 12/13 |
| 津市上下水道事業局 |                          |      |       |

平面図（既設）



A-A断面図（既設）



既設ポンプ仕様（2号）（流用）

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 形式  | 多段渦巻ポンプ（８０×６５ＭＳＨ３６３０Ｂ） |
| 吐出量 | ０．５２ ｍ³/min            |
| 全揚程 | １８０ ｍ                  |
| 回転数 | ３５５０ ｒ ｐ ｍ             |
| 出力  | ３０ ｋＷ                  |

既設ポンプ仕様（3号）（更新）

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 形式  | 多段渦巻ポンプ（80×65MSⅢM）       |
| 吐出量 | 0.52 m <sup>3</sup> /min |
| 全揚程 | 180 m                    |
| 回転数 | 3550 rpm                 |
| 出力  | 30 kW                    |

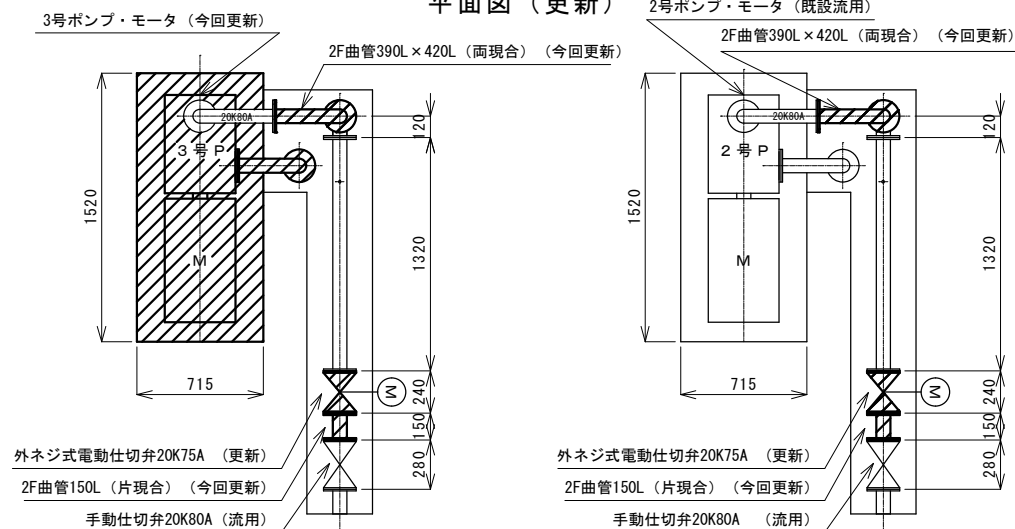


今回更新範囲

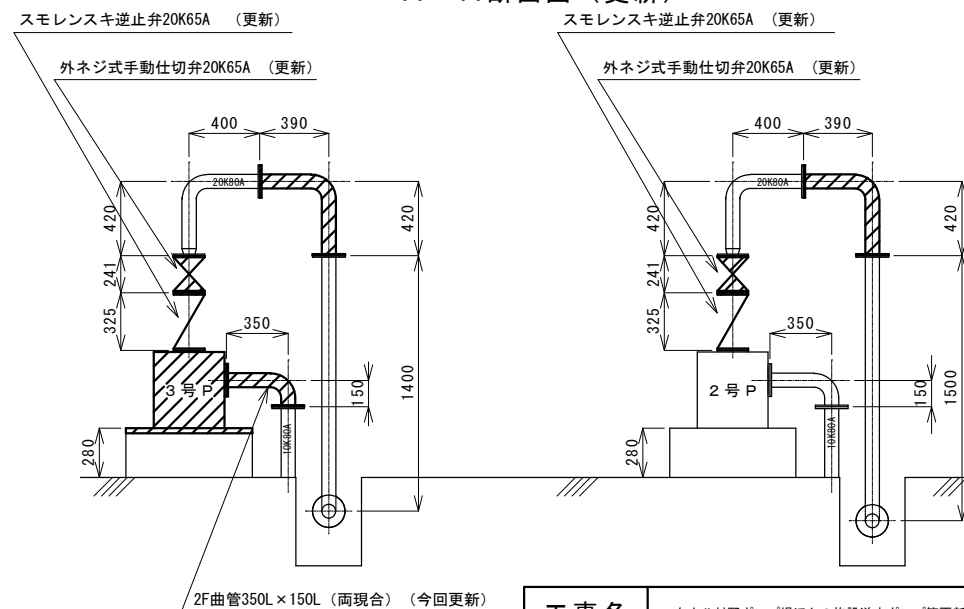
注 1) 原図は A 3 とする。

注 2) 本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあつては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

平面図（更新）



A—A 断面図（更新）



|           |                          |      |       |
|-----------|--------------------------|------|-------|
| 工 事 名     | 白山八対野ポンプ場ほか3施設送水ポンプ等更新工事 |      |       |
| 施 工 場 所   | 津市白山町八対野ほか2町地内           |      |       |
| 図 名       | 白山青山高原加圧ポンプ場2・3号ポンプ配管簡略図 |      |       |
| 縮 尺       | 1/30                     | 図面番号 | 13/13 |
| 津市上下水道事業局 |                          |      |       |