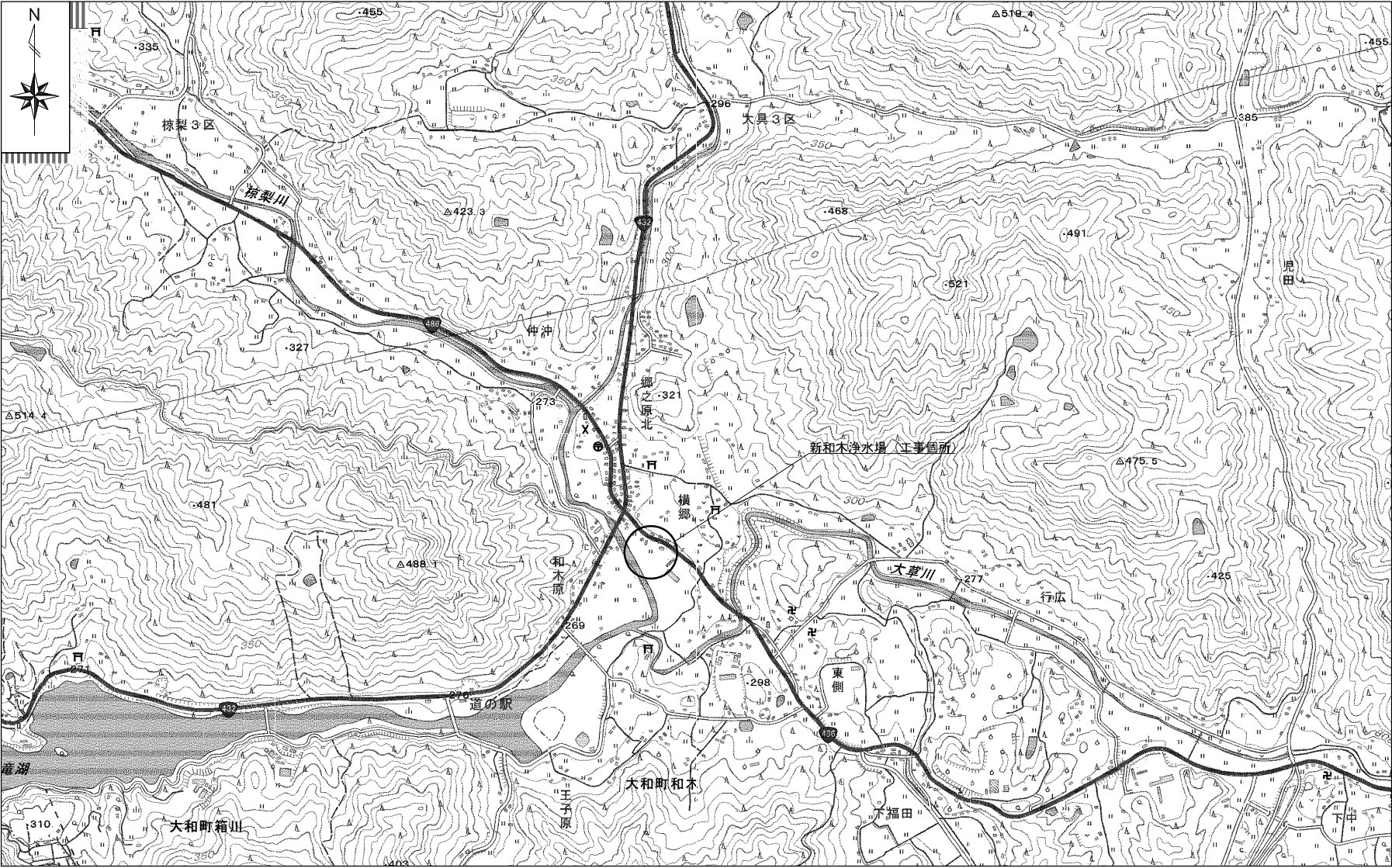


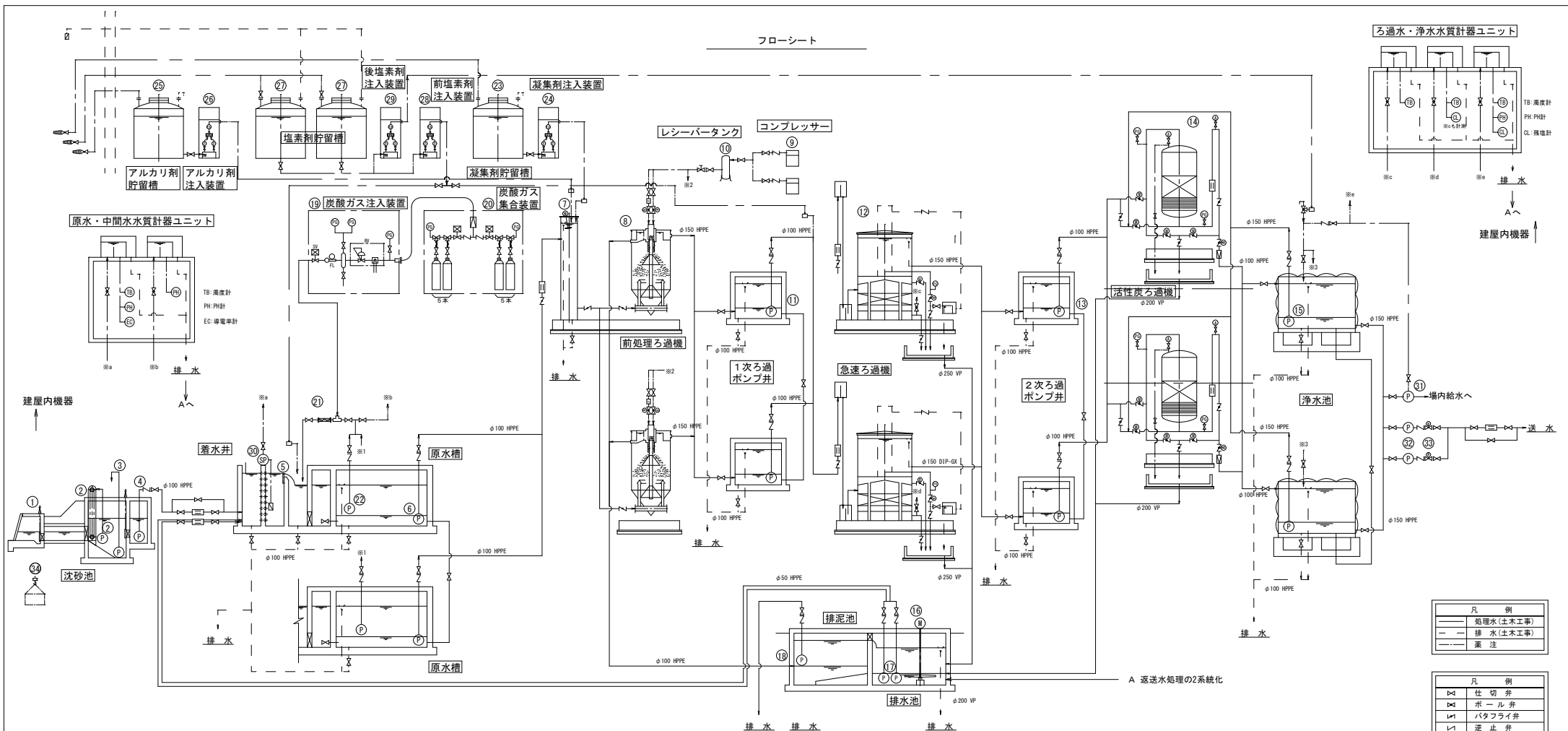
新和木浄水場位置図

S=1:8,000



|                    |                |    |           |
|--------------------|----------------|----|-----------|
| 図面番号               | 1/8            | 縮尺 | S=1:8,000 |
| 工事名称               | 新和木浄水場施設能力更新工事 |    |           |
| 種 別                | 新和木浄水場位置図      |    |           |
| 工事箇所               | 三原市大和町和木       |    |           |
| 広島県水道広域連合企業団 三原事務所 |                |    |           |

国土地理院地図より作成



| 機 器 番 号 | ①            | ②                | ③                             | ④                            | ⑤                             | ⑥                           | ⑦                         | ⑧                     | ⑨                               | ⑩             | ⑪                            |
|---------|--------------|------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|------------------------------|
| 機 器 名 称 | 取水ゲート        | 自動除塵機            | 排砂ポンプ                         | 導水ポンプ                        | 計量堰                           | 原水ポンプ                       | 混和槽                       | 前処理ろ過機                | コンプレッサー                         | レシーバータンク      | 1次ろ過ポンプ                      |
| 型 式     | 鋳鉄製スライドゲート   | 微細目機械スクリーン       | 除塵機洗浄ポンプ                      | 水中サンドポンプ                     | ステンレス製水中渦巻ポンプ                 | 90°三角堰                      | ステンレス製水中渦巻ポンプ             | 上部開放円筒型               | 向上流式連続移動床砂ろ過方式<br>(エアードライヤー搭載型) | 立型圧力タンク       | ステンレス製水中渦巻ポンプ                |
| 仕 様     | W1000×H1000  | W1000×H5800      | φ40×0.20m <sup>3</sup> /分×25m | φ65×0.50m <sup>3</sup> /分×9m | φ65×0.70m <sup>3</sup> /分×11m | φ65×0.7m <sup>3</sup> /分×8m | φ1000×5600H (有効4500)      | φ2000×4600H           | 410L/分                          | 220L          | φ65×0.7m <sup>3</sup> /分×10m |
| 電 動 機   |              | 3φ×0.4kW×200V    | 3φ×2.2kW×200V                 | 3φ×2.2kW×200V                | 3φ×3.7kW×200V                 | 3φ×2.2kW×200V               | 急速ろ過機<br>3φ×0.4kW×200V×1台 | 3φ×3.7kW×200V         | 3φ×3.7kW×200V                   | 3φ×1.5kW×200V | 3φ×2.2kW×200V                |
| 台 数     | 2台           | 2台               | 2台                            | 2台 (1台予備)                    | 2台 (1台予備)                     | 1台                          | 2台 (1台予備)                 | 2基                    | 2台 (1台予備)                       | 1台            | 2台 (1台予備)                    |
| 備 考     | 手動開閉機 (土木工事) | スクリーン開孔5mm (凹凸式) |                               |                              |                               |                             |                           | 1000m <sup>3</sup> /日 | エアードライヤー<br>オートドレン              | オートドレン×1台     |                              |

| 機 器 番 号 | ⑫                     | ⑬                            | ⑭                     | ⑮                             | ⑯             | ⑰                           | ⑱                           | ⑲               | ⑳           | ㉑             | ㉒                             |
|---------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------------------|
| 機 器 名 称 | 急速ろ過機                 | 次ろ過ポンプ                       | 活性炭ろ過機                | 逆洗ポンプ                         | 排水池攪拌機        | 返送ポンプ                       | 放流ポンプ                       | 炭酸ガス注入装置        | 炭酸ガス集合装置    | エセクター付パイプミキサー | 炭酸ガス水循環ポンプ                    |
| 型 式     | 垂直式密閉型<br>(逆流水自己循環型)  | ステンレス製水中渦巻ポンプ                | 固定圧力式                 | 水中渦巻ポンプ                       | 縦軸パドル式        | 水中渦巻ポンプ                     | 水中渦巻ポンプ                     | 屋内自立開閉型         | 切替集合管付ポンペ架台 | エセクター付パイプミキサー | 水中渦巻ポンプ                       |
| 仕 様     | φ3000×4500H           | φ65×0.7m <sup>3</sup> /分×11m | φ2000×3500H           | φ125×2.1m <sup>3</sup> /分×18m | φ2000         | φ32×0.1m <sup>3</sup> /分×7m | φ65×0.6m <sup>3</sup> /分×6m | 700W×3500×1650H | 1φ×100V     | φ50<br>φ50    | φ32×0.07m <sup>3</sup> /分×25m |
| 電 動 機   | 操作弁1φ×50W×200V×2台     | 3φ×3.7kW×200V                | 操作弁1φ×50W×200V×5台     | 3φ×11kW×200V                  | 3φ×0.4kW×200V | 3φ×1.5kW×200V               | 3φ×1.5kW×200V               | 1φ×500W×100V    | 1φ×100V     | 3φ×1.5kW×200V | 3φ×1.5kW×200V                 |
| 台 数     | 2基                    | 2台 (1台予備)                    | 2基                    | 2台 (1台予備)                     | 1台            | 2台 (1台予備)                   | 1台                          | 1面              | 2組          | 1台            | 2台 (1台予備)                     |
| 備 考     | 1000m <sup>3</sup> /日 |                              | 1000m <sup>3</sup> /日 |                               |               |                             |                             |                 |             |               |                               |

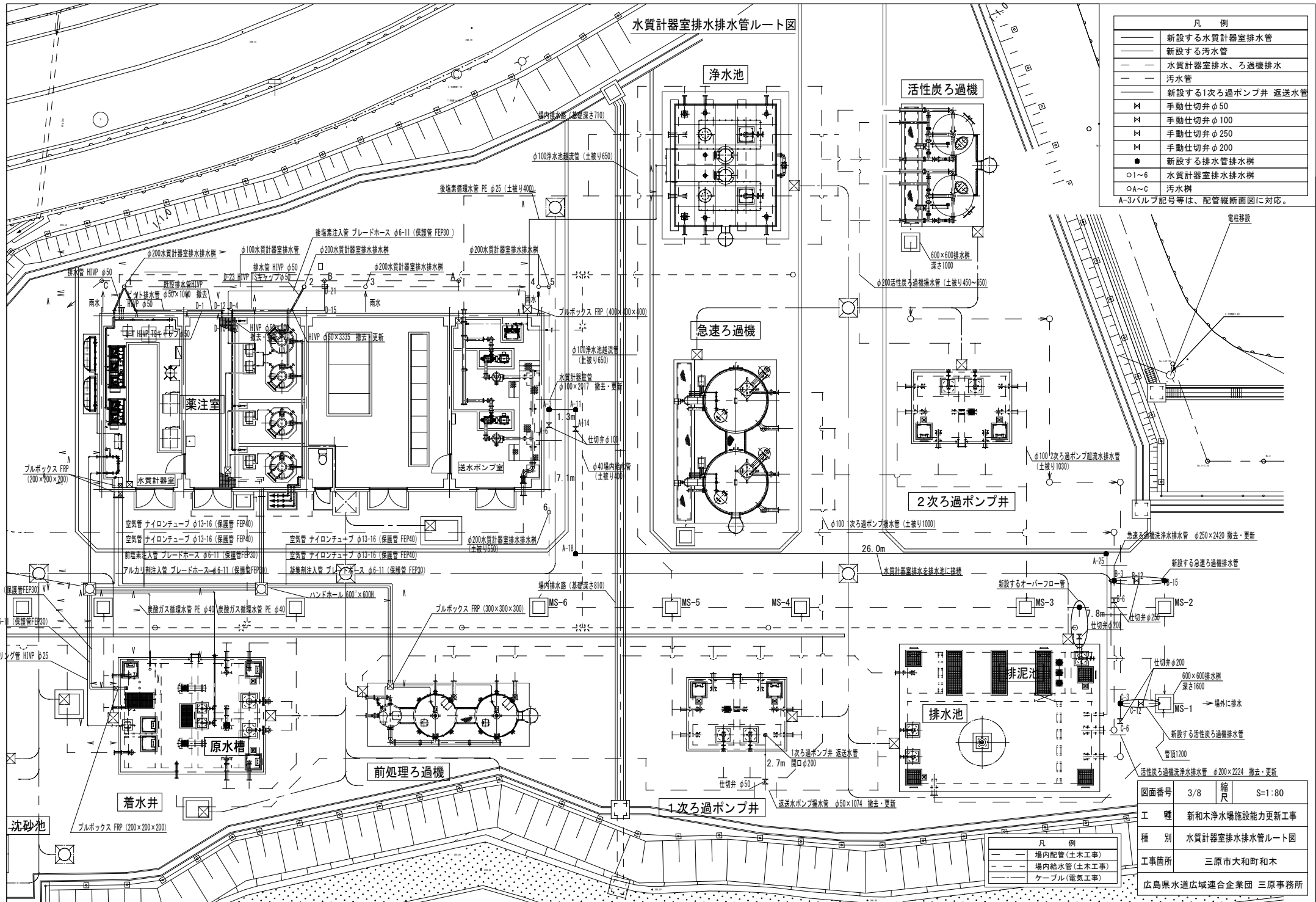
| 機 器 番 号 | ㉓          | ㉔                              | ㉕          | ㉖                              | ㉗          | ㉘                              | ㉙                              | ㉚              | ㉛              | ㉜                                  | ㉝              | ㉞               |
|---------|------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|-----------------|
| 機 器 名 称 | 凝集剤貯留槽     | 凝集剤注入装置                        | アルカリ剤貯留槽   | アルカリ剤注入装置                      | 塩素剤貯留槽     | 前塩素剤注入装置                       | 後塩素剤注入装置                       | 原水サンプリングポンプ    | 給水設備ブースターポンプ   | 送水ポンプ                              | 送水吐出弁          | し渣搬出装置 (ジブクレーン) |
| 型 式     | 密閉丸型       | ユニットタイプ                        | 密閉丸型       | ユニットタイプ                        | 密閉丸型       | ユニットタイプ                        | ユニットタイプ                        | 定圧給水ポンプ        | 多段渦巻ポンプ        | 多段渦巻ポンプ                            | 多ネジ式電動ソフトシルシ切弁 | 電動式チェーンブロック     |
| 仕 様     | 1000L (容量) | 0~50mL/分                       | 1000L (容量) | 0~25mL/分                       | 1000L (容量) | 0~25mL/分                       | 0~25mL/分                       | φ25×10L/分×25m  | φ40×123L/分×27m | φ80×φ65×0.63m <sup>3</sup> /分×140m | 100A           | 定格荷重0.5t        |
| 電 動 機   |            | 1φ×20W×200V                    |            | 1φ×10W×200V                    |            | 1φ×10W×200V                    | 1φ×10W×200V                    | 3φ×0.25kW×200V | 3φ×1.1kW×200V  | 3φ×30.0kW×200V                     | 3φ×0.4kW×200V  | 3φ×1.3kW×200V   |
| 台 数     | 1槽         | 1組                             | 1槽         | 1組                             | 2槽 (1槽予備)  | 1組                             | 1組                             | 1台             | 1台             | 2台 (1台予備)                          | 2台             | 1台              |
| 備 考     | 液位計含       | 電磁駆動機 (F7514) 22×2台 (1台予備) / 組 | 液位計含       | 電磁駆動機 (F7514) 22×2台 (1台予備) / 組 | 液位・液温計含    | 電磁駆動機 (F7514) 22×2台 (1台予備) / 組 | 電磁駆動機 (F7514) 22×2台 (1台予備) / 組 |                | 浄水サンプリングポンプ兼用  |                                    |                |                 |

|                    |                |    |      |
|--------------------|----------------|----|------|
| 図面番号               | 2/8            | 縮尺 | NONE |
| 工 種                | 新和木浄水場施設能力更新工事 |    |      |
| 種 別                | フローシート         |    |      |
| 工事箇所               | 三原市大和町和木       |    |      |
| 広島県水道広域連合企業団 三原事務所 |                |    |      |

水質計器室排水排水管ルート図

| 凡 例 |                   |
|-----|-------------------|
|     | 新設する水質計器室排水管      |
|     | 新設する汚水管           |
|     | 水質計器室排水、ろ過機排水     |
|     | 汚水管               |
|     | 新設する1次ろ過ポンプ井 返送水管 |
|     | 手動仕切弁 φ50         |
|     | 手動仕切弁 φ100        |
|     | 手動仕切弁 φ250        |
|     | 手動仕切弁 φ200        |
|     | 新設する排水管排水樹        |
|     | 水質計器室排水排水樹        |
|     | 汚水樹               |

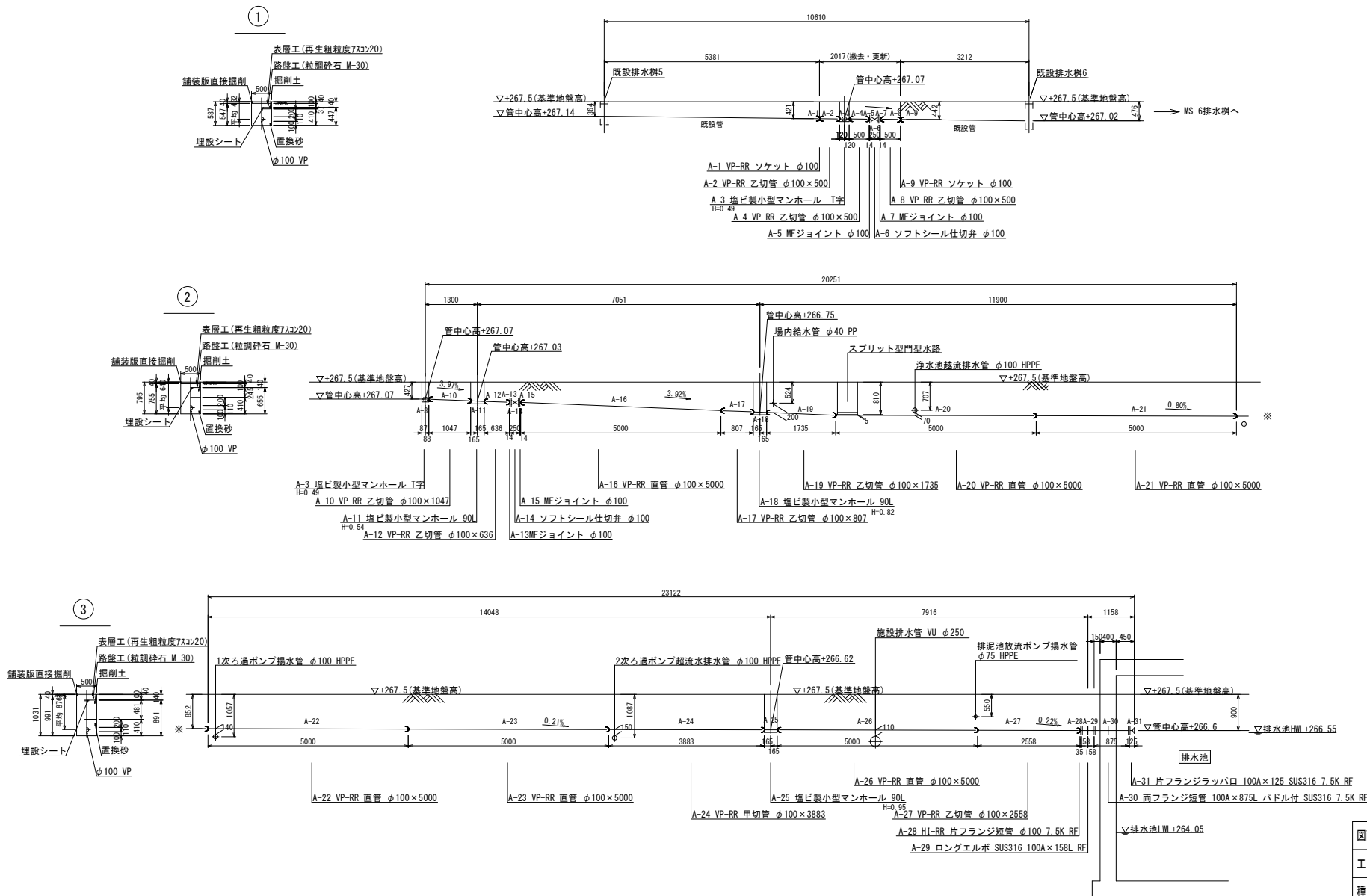
A-3バルブ記号等は、配管縦断面図に対応。



| 凡 例 |              |
|-----|--------------|
|     | 場内配管 (土木工事)  |
|     | 場内給水管 (土木工事) |
|     | ケーブル (電気工事)  |

|                    |                 |    |        |
|--------------------|-----------------|----|--------|
| 図面番号               | 3/8             | 縮尺 | S=1:80 |
| 工 種                | 新和木浄水場施設能力更新工事  |    |        |
| 種 別                | 水質計器室排水排水管路ルート図 |    |        |
| 工事箇所               | 三原市大和町和木        |    |        |
| 広島県水道広域連合企業団 三原事務所 |                 |    |        |

配管縦断面図(1) S=1/50  
水質計器室排水～排水地 口径：φ100mm

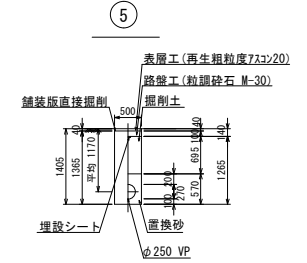
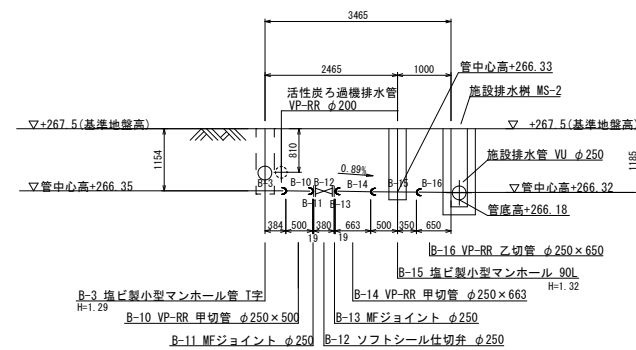
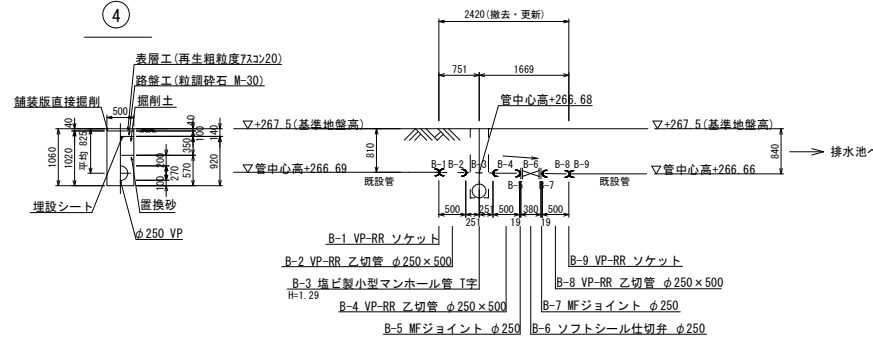


※ 凡 例  
⊗ : ソケット  
⊐ : ステンレス絶縁フランジ

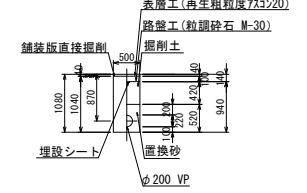
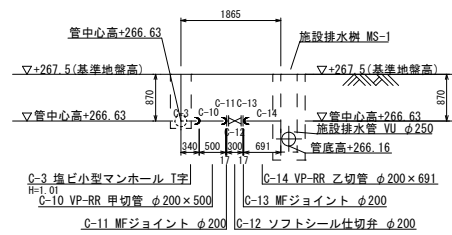
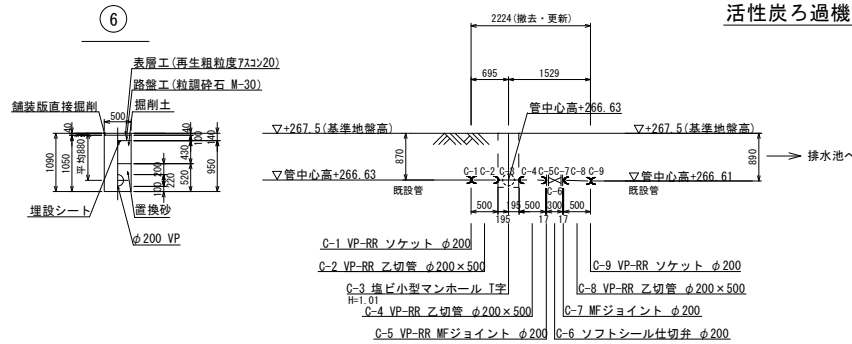
| 図面番号               | 4/8            | 縮尺 | S=1:50 |
|--------------------|----------------|----|--------|
| 工 種                | 新和木浄水場施設能力更新工事 |    |        |
| 種 別                | 配管縦断面図(1)      |    |        |
| 工事箇所               | 三原市大和町和木       |    |        |
| 広島県水道広域連合企業団 三原事務所 |                |    |        |

配管縦断面図(2)

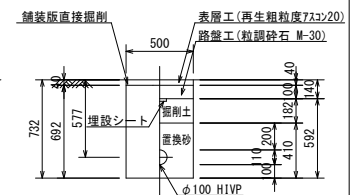
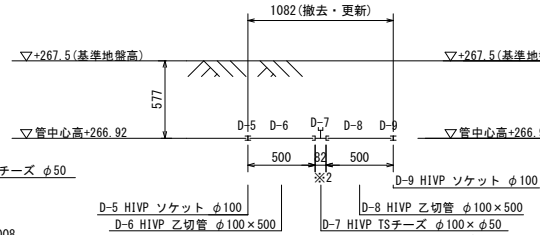
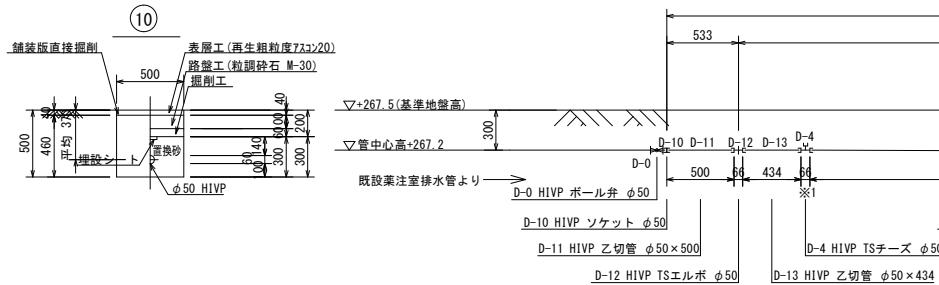
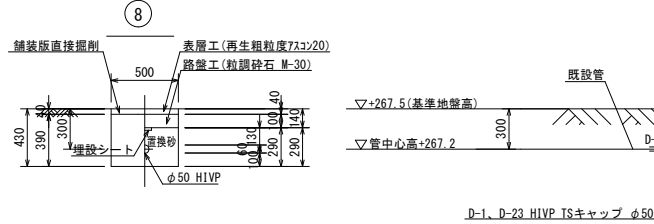
急速ろ過機排水管～MS-2樹 口径：φ250mm S=1/50



活性炭ろ過機排水管～MS-1樹 口径：φ200mm S=1/50



薬注室ピット排水管～汚水管 口径：φ100mm・φ50mm S=1/20



※ 凡 例  
S: ソケット  
H: ステンレス絶縁フランジ

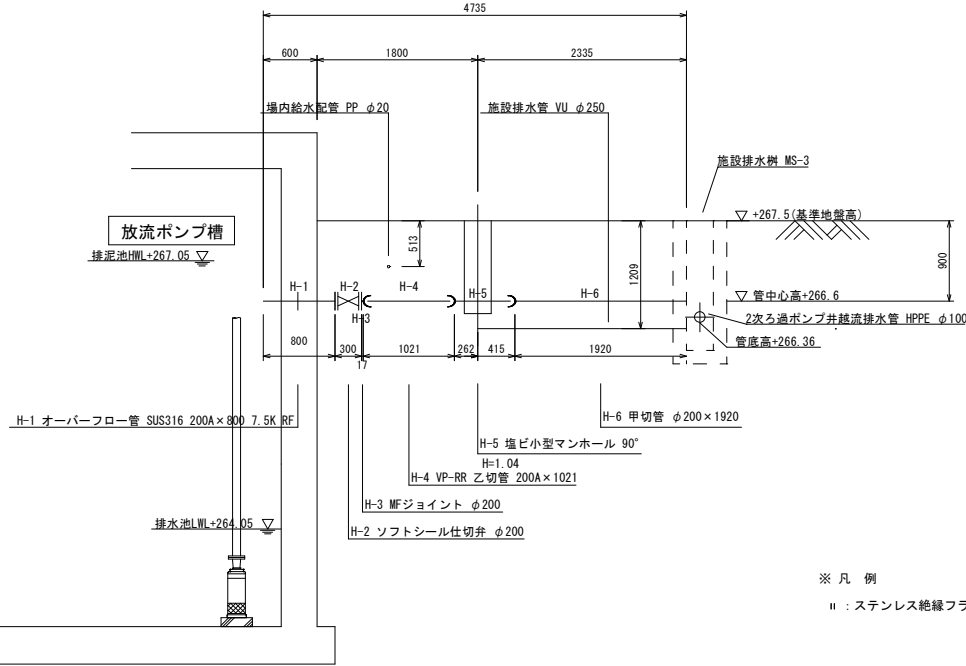
|                    |                |    |    |
|--------------------|----------------|----|----|
| 図面番号               | 5/8            | 縮尺 | 図示 |
| 工 種                | 新和木浄水場施設能力更新工事 |    |    |
| 種 別                | 配管縦断面図(2)      |    |    |
| 工事箇所               | 三原市大和町和木       |    |    |
| 広島県水道広域連合企業団 三原事務所 |                |    |    |

配管縦断面図 (3)

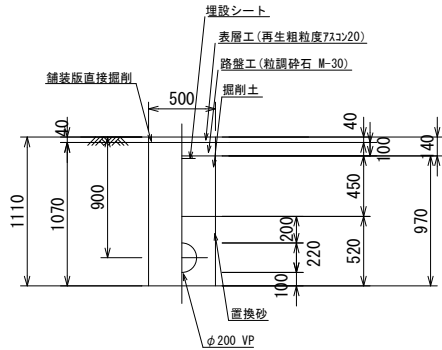
前処理排水 口径：φ200

前処理排水 口径：φ200mm

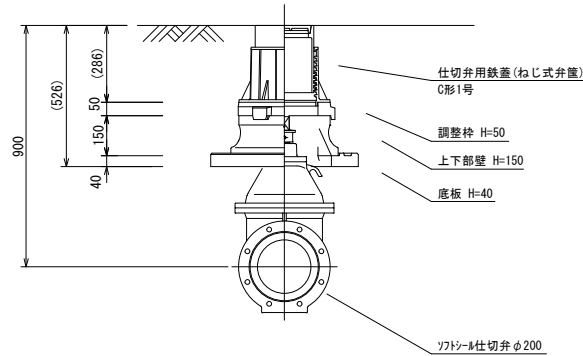
S=1/30



① S=1/20

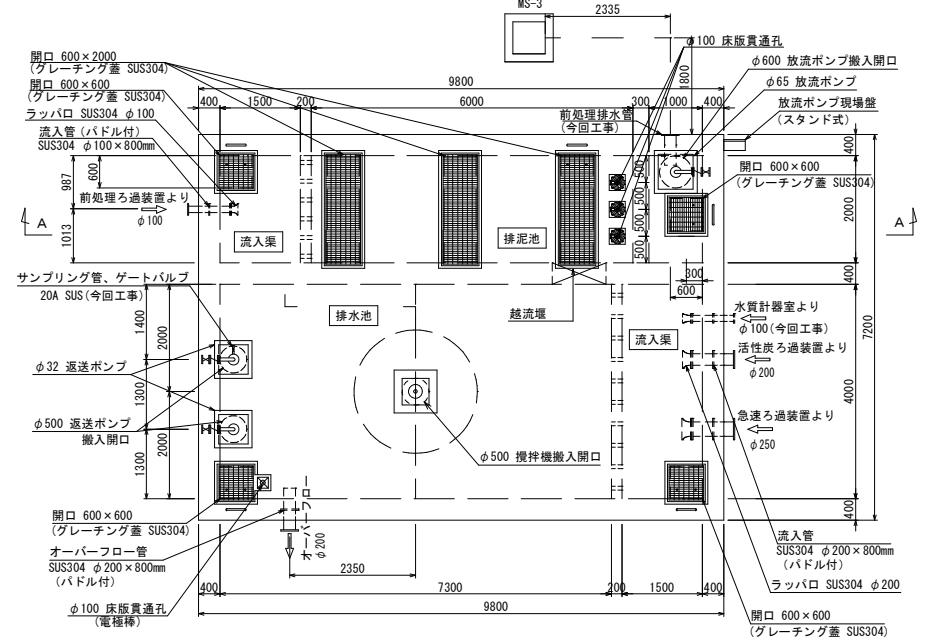


仕切弁φ200 (H-4) S=1/10  
(H=0.900)

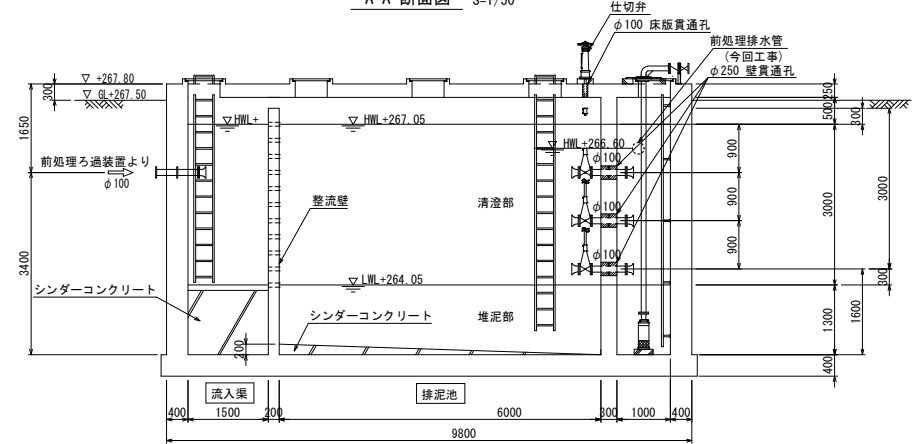


排水池平面図 S=1/50

MS-3



A-A 断面図 S=1/50

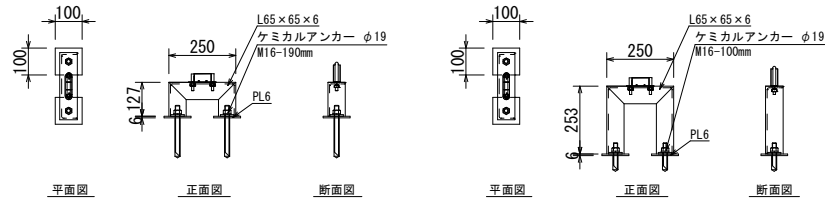


|                    |                |    |    |
|--------------------|----------------|----|----|
| 図面番号               | 6/8            | 縮尺 | 図示 |
| 工 種                | 新和木浄水場施設能力更新工事 |    |    |
| 種 別                | 配管縦断面図(3)      |    |    |
| 工事箇所               | 三原市大和町和木       |    |    |
| 広島県水道広域連合企業団 三原事務所 |                |    |    |

配管縦断面図(4)

一次ろ過ポンプ井返送水配管 口径：φ50

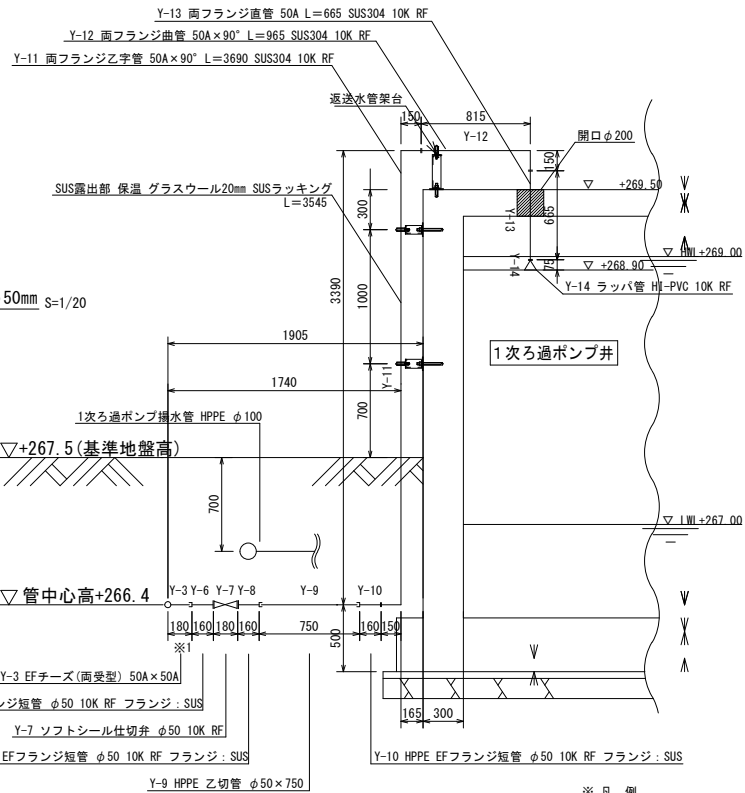
φ50 返送水管サポート図 S=1/10



1次ろ過ポンプ井側面部 製作数-2  
SUS304

1次ろ過ポンプ井上部 製作数-1  
SUS304

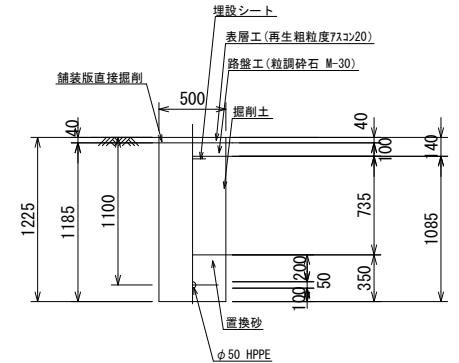
1次ろ過ポンプ井 返送水管 口径：φ50mm S=1/20



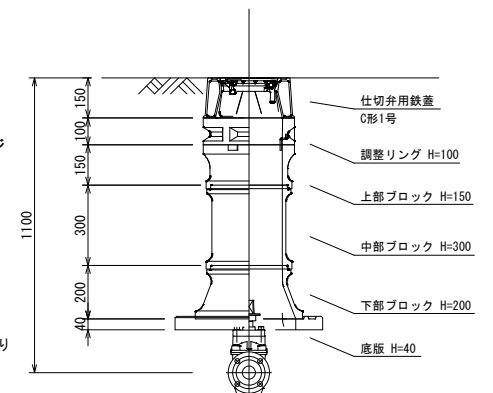
A-A 断面図

※ 凡 例  
E: HPPE EFソケット  
I: ステンレス絶縁フランジ

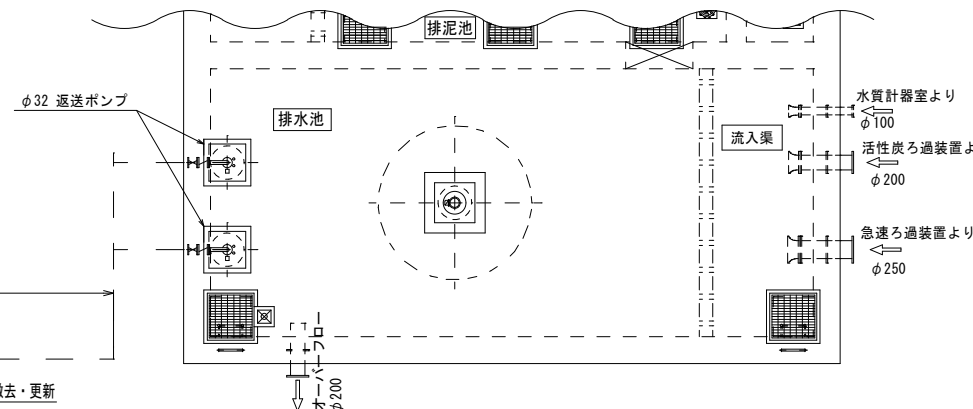
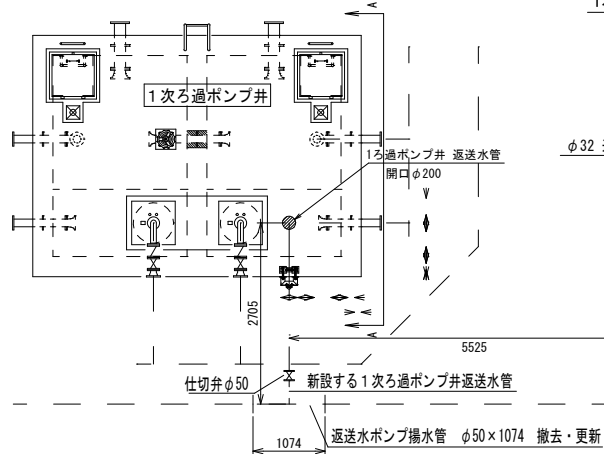
土工断面図 S=1/20



仕切弁φ50(Y-7) S=1/10  
(H=1.100)



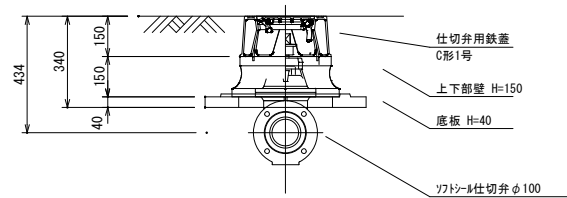
1次ろ過ポンプ井平面図 S=1/40



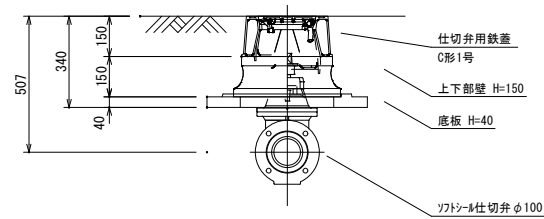
| 図面番号               | 7/8               | 縮尺 | 図示 |
|--------------------|-------------------|----|----|
| 工 種                | 新和木浄水場施設能力更新工事    |    |    |
| 種 別                | 一次ろ過ポンプ井返送水配管縦断面図 |    |    |
| 工事箇所               | 三原市大和町和木          |    |    |
| 広島県水道広域連合企業団 三原事務所 |                   |    |    |

弁室構造図 S=1/10

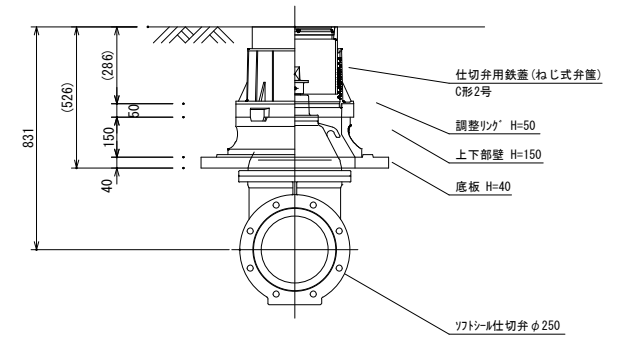
仕切弁  $\phi 100$  (A-6)  
(H=0. 434)



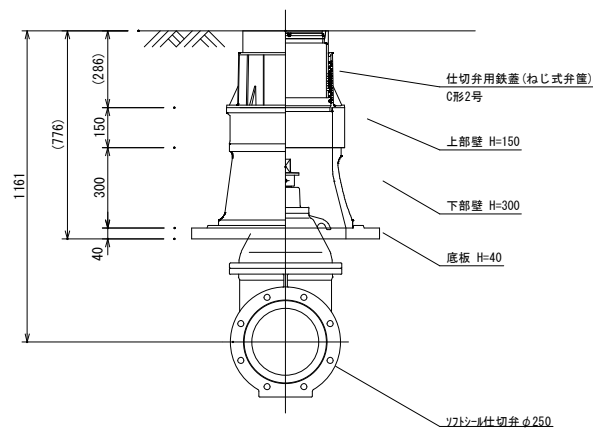
仕切弁  $\phi 100$  (A-14)  
(H=0. 507)



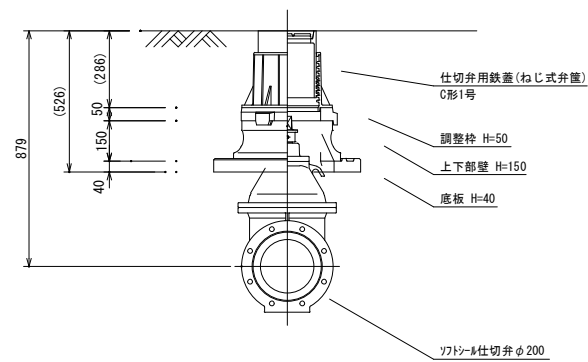
仕切弁  $\phi 250$  (B-6)  
(H=0. 831)



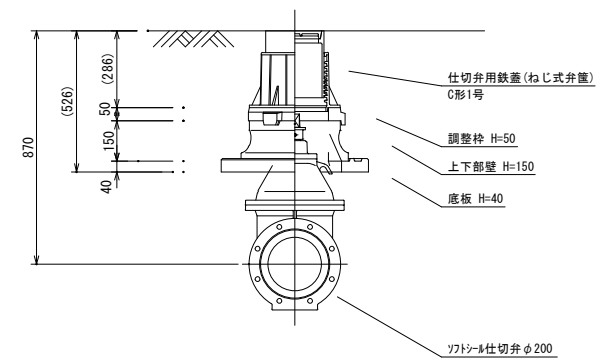
仕切弁  $\phi 250$  (B-12)  
(H=1. 161)



仕切弁  $\phi 200$  (C-6)  
(H=0. 879)



仕切弁  $\phi 200$  (C-12)  
(H=0. 870)



( ) 内のHは参考値。A-6～C-12は、3/8図面の仕切弁の記号に対応。

|                    |                |    |        |
|--------------------|----------------|----|--------|
| 図面番号               | 8/8            | 縮尺 | S=1:10 |
| 工 種                | 新和木浄水場施設能力更新工事 |    |        |
| 種 別                | 弁室構造図          |    |        |
| 工事箇所               | 三原市大和町和木       |    |        |
| 広島県水道広域連合企業団 三原事務所 |                |    |        |