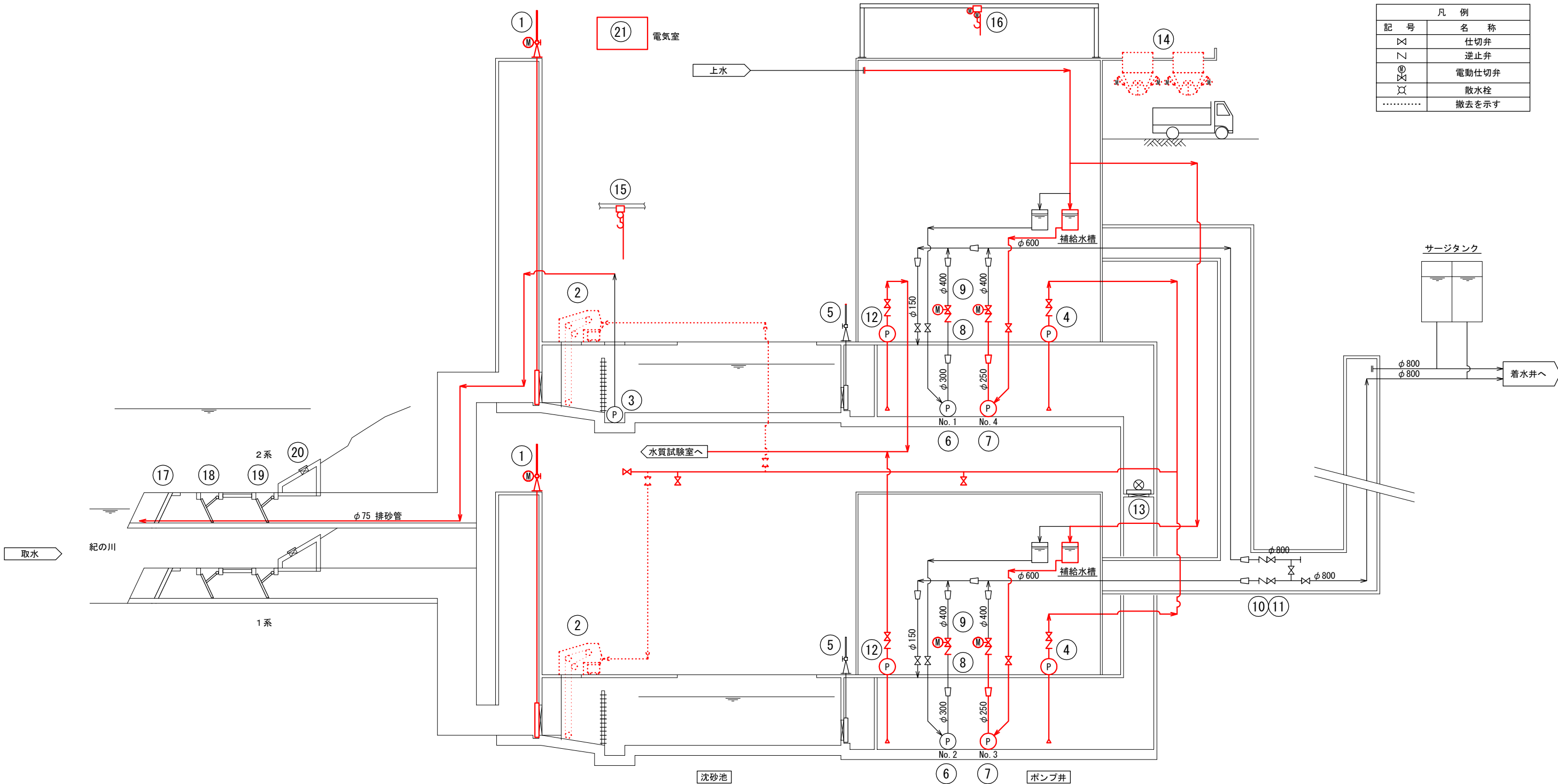


第 5 次 拡 張 事 業
橋 本 市 浄 水 場 1 系 水 処 理 設 備 ほ か
更 新 工 事 基 本 設 計 業 務 委 託

基 本 設 計 図 面
(機 械 設 備)

図 面 目 録

図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺
1/17	取水ポンプ場フローシート（更新）	-	13/17	ろ過池設備 更新平面図	1／150
2/17	浄水処理設備フローシート（更新）	-	14/17	ろ過池設備 更新断面図	1／150
3/17	全体配置平面図 （取水施設）	1／200	15/17	ポンプ室更新平面図（1/2）	1／50
4/17	全体配置断面図 （取水施設）	1／200	16/17	ポンプ室更新平面図（2/2）	1／50
5/17	取水ポンプ場 更新平面図（1/3）	1／100	17/17	ポンプ室更新断面図	1／50
6/17	取水ポンプ場 更新平面図（2/3）	1／100			
7/17	取水ポンプ場 更新平面図（3/3）	1／100			
8/17	取水ポンプ場 更新断面図（1/2）	1／100			
9/17	取水ポンプ場 更新断面図（2/2）	1／100			
10/17	凝集沈澱池設備 更新平面図（1/2）	1／150			
11/17	凝集沈澱池設備 更新平面図（2/2）	1／150			
12/17	凝集沈澱池設備 更新断面図	1／150			

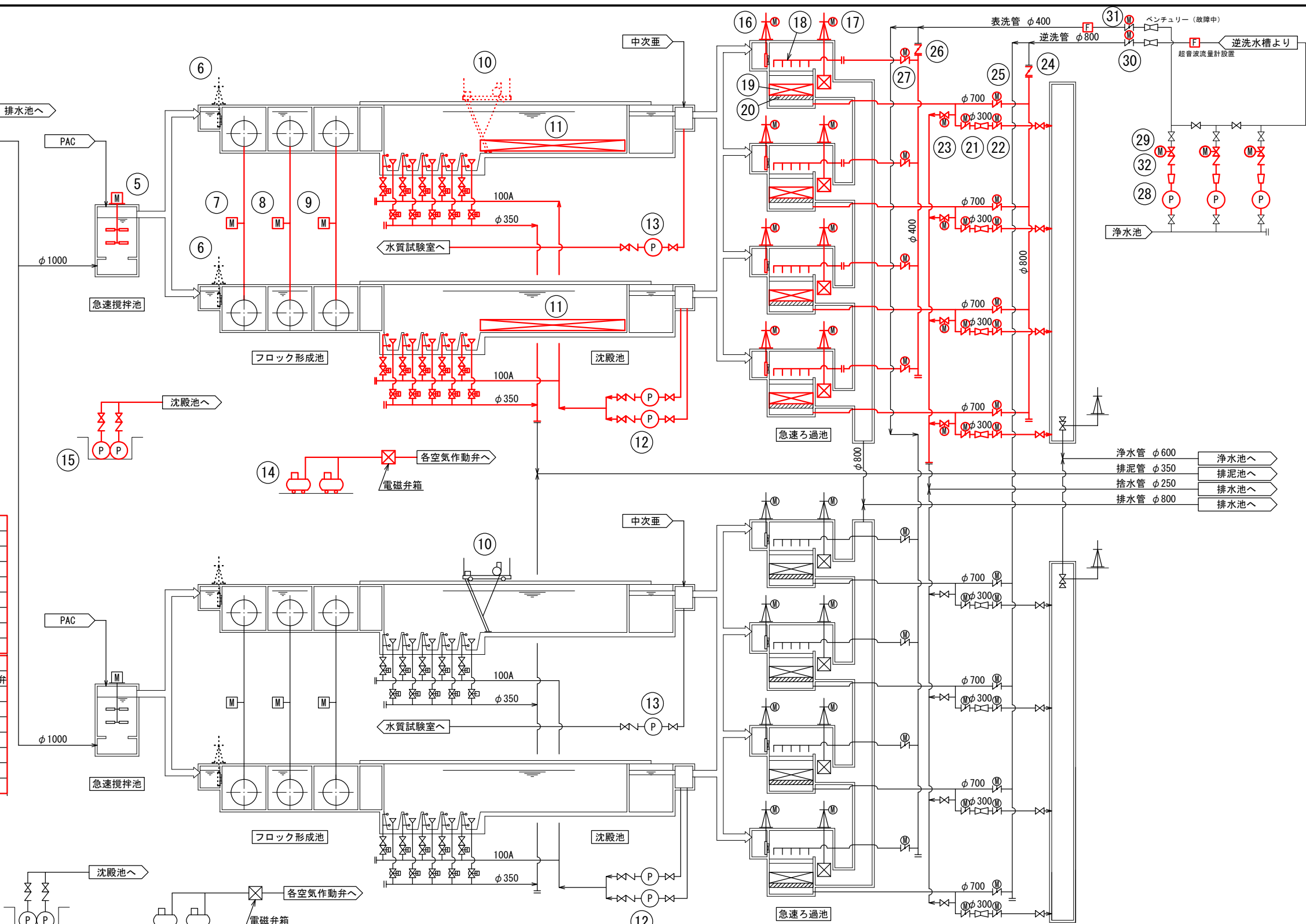


凡 例	
記 号	名 称
⌵	仕切弁
∩	逆止弁
⊗	電動仕切弁
⊗	散水栓
.....	撤去を示す

番 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
名 称	バタフライ弁	サンプリングポンプ	ポンプ井連絡ゲート	しき貯留ホッパ	サンドポンプ吊上装置	電動ホイス	スクリーン	低水位取水ゲート	管理用ゲート	高水位ゲート	油圧ユニット
形 式			手動スライドゲート	鋼板製角型カッター式	ギヤードトロリー付チェーンロック			ステンレス製フラップゲート	ステンレス製フラップゲート	スライドゲート	パワユニット・アキュムレータユニット
仕 様	φ800		800W×800H	2 m3	250kg×9mH	7.0ton×25mH		油圧シリンダー駆動	油圧シリンダー駆動	油圧シリンダー駆動	
電動機				0.75kW		巻7.5kW+横行0.75kW					
数量	4	0	2	2	1	0	2	2	2	2	1
備 考			撤去								油圧配管(修繕)
番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
名 称	沈砂池流入ゲート	自動除塵機	サンドポンプ	スプレーポンプ	沈砂池流出ゲート	No.1, No.2 導水ポンプ	No.3, No.4 導水ポンプ	導水ポンプ逆止弁	導水ポンプ吐出弁	逆止弁	
形 式	電動スライド形	ロータリ-スクリーン式		片吸込渦巻ポンプ	手動スライドゲート	水中チェーンポンプ	水中チェーンポンプ	スイング式	外ネジ式電動仕切弁	無水撃形	
仕 様	1000W×2000H	3.5m3/分×10m3/分		φ40	800W×800H	φ300	φ250	φ400	φ400	φ800	
	自重降下式			0.15m3/分×30mH		12m3/分×74mH	6m3/分×74mH				
電動機	5.5kW	0.75kW		3.7kW		240kW(参考)	130kW(参考)		1.5kW		
数量	2	2	0	2	4	2	2	4	4	4	0
備 考		撤去									

今回工事範囲

橋本市水道環境部			
承 認	点 検	設 計	製 図
工 事 名			
橋本市浄水場1系水処理設備ほか 更新工事基本設計			
図 面 名			
取水ポンプ場 フローシート(更新)			
図面尺=NONE			
施工場所			
図面番号			
1/17			



凡 例	
記 号	名 称
	仕切弁
	逆止弁
	電動式仕切弁
	電動式バタフライ弁
	空気作動式仕切弁
	空気作動式偏心構造弁
-----	撤去を示す

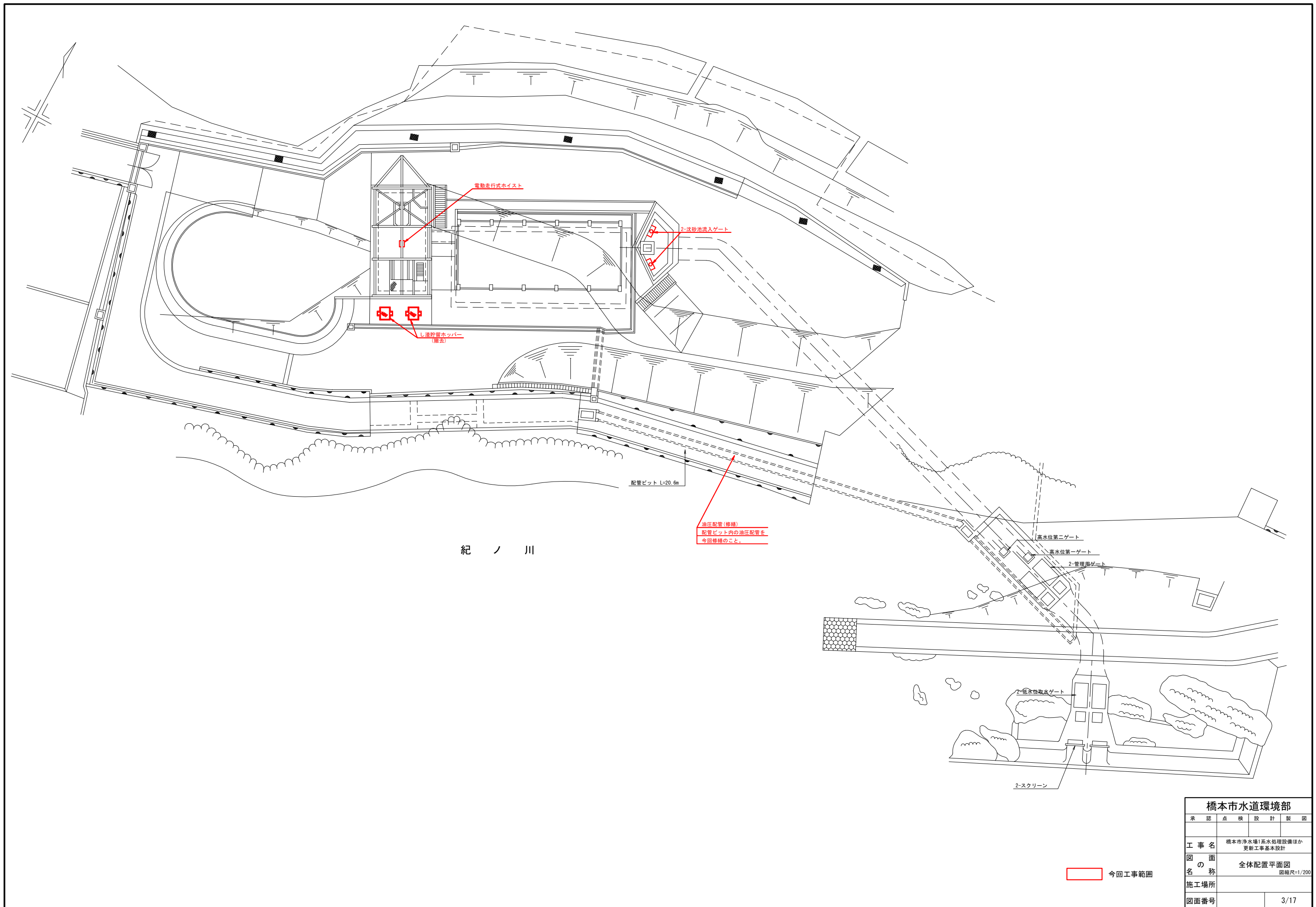
番 号	30		31		32	
名 称	逆洗流量調整弁		表洗流量調整弁		逆止弁	
形 式	電動式バタフライ弁		電動式バタフライ弁		スイング式逆止弁	
仕 様	φ 800		φ 400		φ 400	
電動機	kW					
数量	全体	今回	1	1	3	3
備 考	バルコンのみ交換		バルコンのみ交換			
番 号	27		28		29	
名 称	ろ過池表洗弁		揚水・表洗ポンプ		揚水・表洗ポンプ吐出弁	
形 式	電動式バタフライ弁		両吸込渦巻ポンプ		電動仕切弁	
仕 様	φ 350		φ 300 × 250 × 12.6 m ³ /分		φ 400	
			30m			
			90kW			
電動機	kW					
数量	全体	今回	8	4	3	3
備 考						

番 号	25		26			
名 称	ろ過池逆洗弁		ろ過池表洗元弁			
形 式	電動式バタフライ弁		手動式バタフライ弁			
仕 様	φ 700		φ 400			
電動機	kW					
数量	全体	今回	8	4	2	1
備 考						

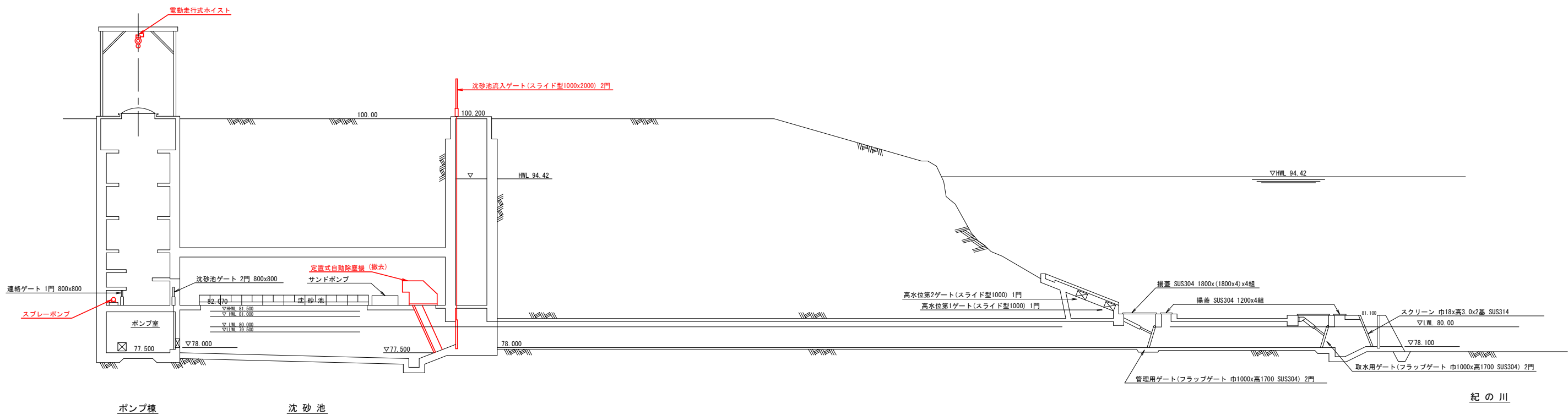
番号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
名称	沈殿水サンプリンクポンプ	コンプレッサ	床排水ポンプ	原水扉	排水扉	表洗装置	急速ろ過池ろ材	急速ろ過池集水装置	ろ過淨水弁	ろ過淨水調整弁	ろ過捨水弁	ろ過逆洗元弁
形式	渦巻ポンプ				電動外ネジ式	電動外ネジ式			電動式バタフライ弁	電動式バタフライ弁	電動式バタフライ弁	手動式バタフライ弁
仕様	φ40	90L/分×0.75kgf	0.1m3/分×20mH	□400	□900				φ300	φ300	φ150	φ800
電動機	1.5kW	kW	1.5kW	kW	kW				kW	kW	kW	
数量	2	4(2)	4(2)	8	8	8	8	8	8	8	8	2
全体	1	2(1)	2(1)	4	4	4	4	0	4	4	4	1
今回												
備考												
番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
名称	手動式バタフライ弁	電動式バタフライ弁	電動制水弁扉	手動制水弁扉	急速攪拌機	流入ゲート	フロキュレータ(第1軸)	フロキュレータ(第2軸)	フロキュレータ(第3軸)	汚泥掻寄機	汚泥掻寄機	排泥促進ポンプ
形式					立軸2段パドル型		横軸型	横軸型	横軸型	ミーダ式掻寄機	掻寄機	渦巻ポンプ
仕様	φ700	φ700	φ700	φ1000	φ1600×300W		φ3300×2250L	φ3300×2250L	φ3300×2250L	60m	60m	φ50×φ40
												0.5m3/分×50m
電動機	kW	kW	kW		15kW		5.5kW	3.7kW	0.75kW	2池1駆動式		
数量	1	1	2	1	2	0	2	2	2	掻寄1.5kW, 走行2.2kW, 昇降1.5kW	kW(参考)	7.5kW
全体	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	4	4(2)
今回										今回, 1系撤去	今回, 形式変更	2(1)
備考							2池1駆動式	2池1駆動式	2池1駆動式			

今回工事範囲

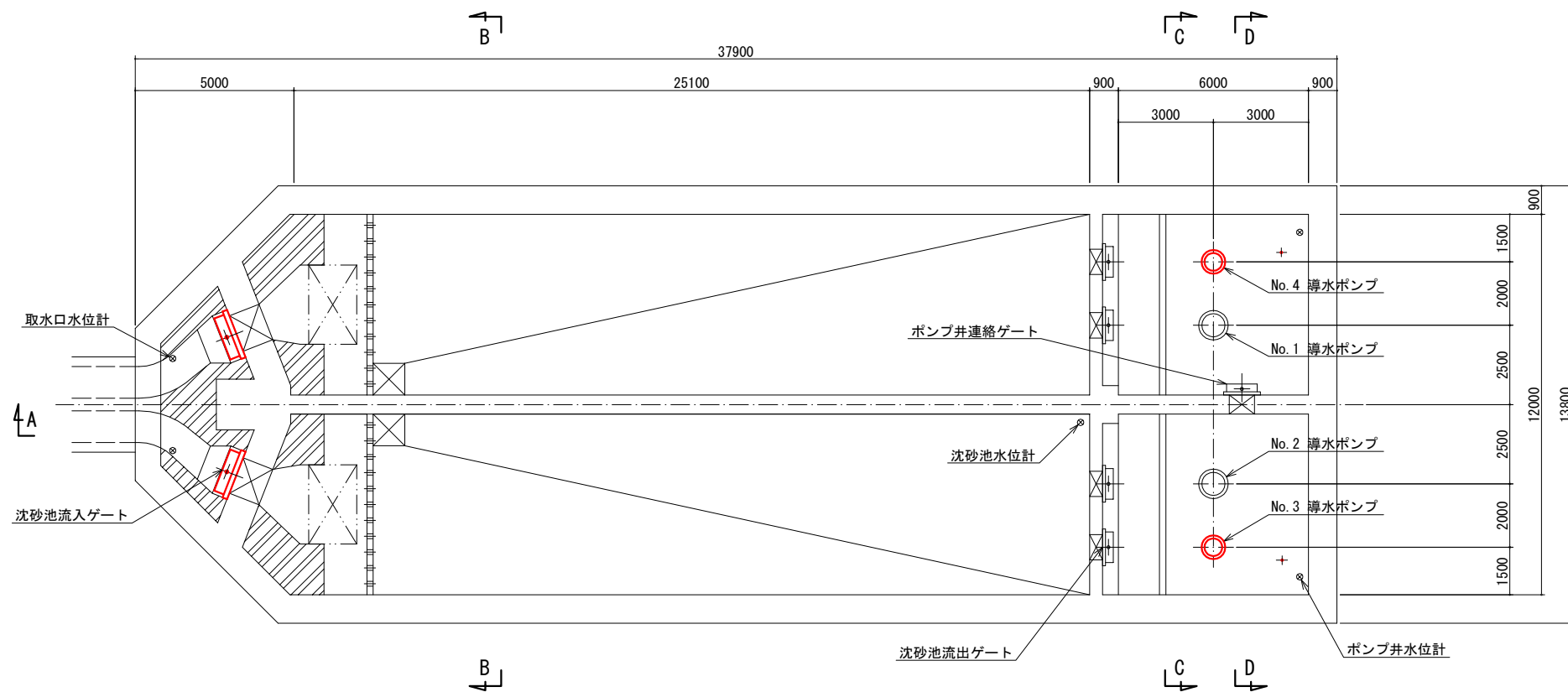
橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
工事名	橋本市浄水場1系水処理設備ほか 更新工事基本設計		
図面の 名称	浄水池処理設備 フローシート(更新) 図縮尺=NONE		
施工場所			
図面番号	2/17		



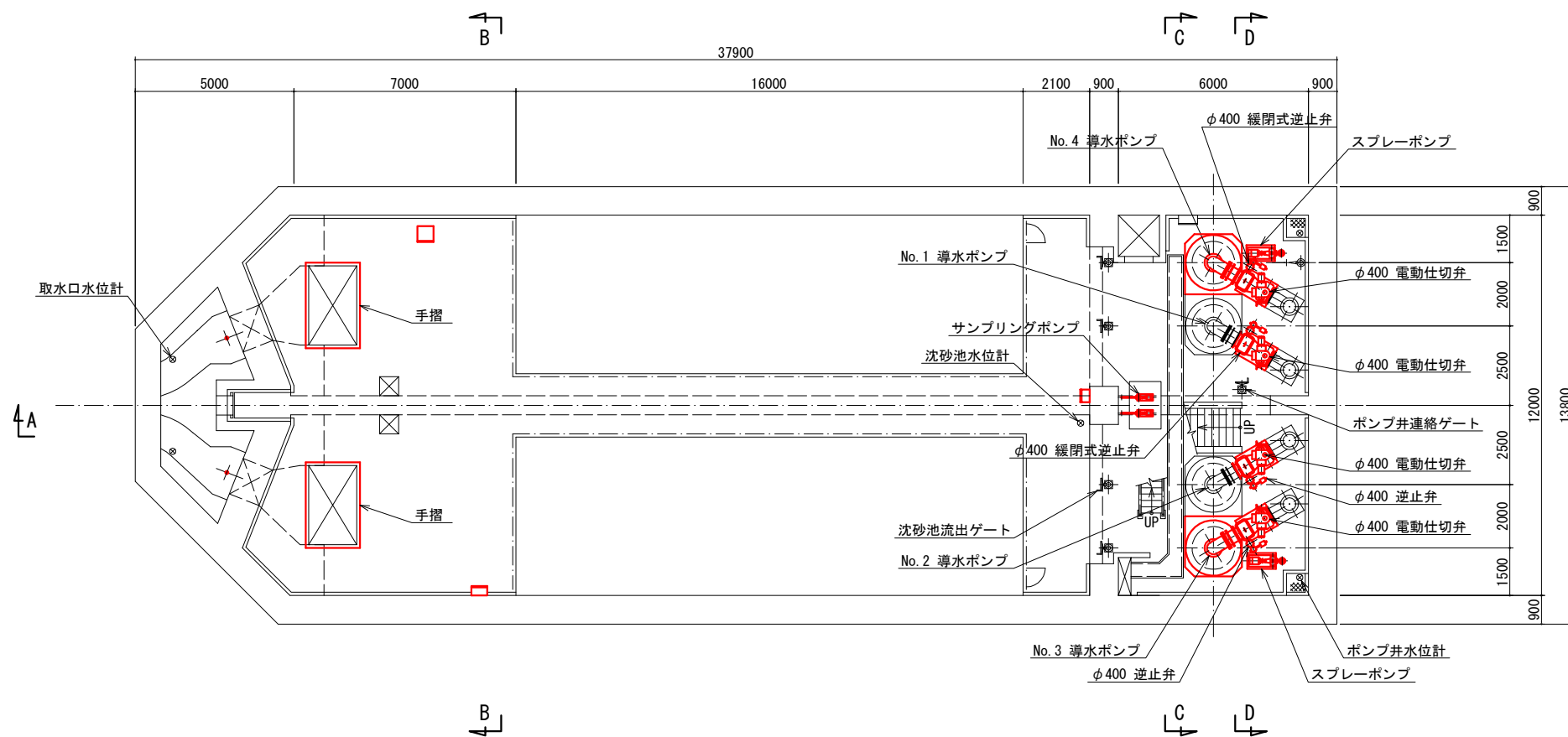
橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
工事名 図面名 施工場所 図面番号	橋本市浄水場1系水処理設備ほか 更新工事基本設計		
	全体配置平面図 図縮尺=1/200		
		3/17	



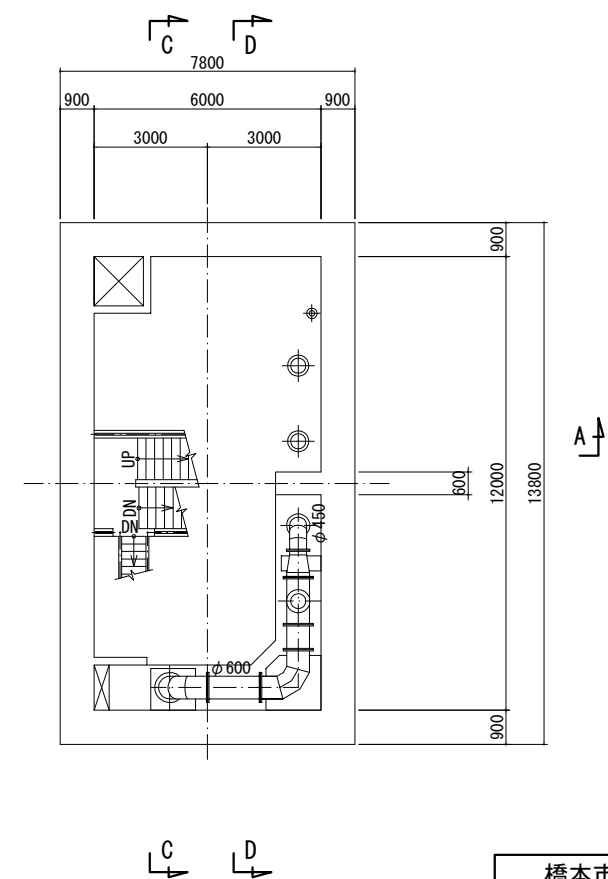
橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
工事名	橋本市浄水場1系水処理設備ほか 更新工事基本設計		
図面名称	全体配置断面図 図縮尺=1/200		
施工場所			
図面番号	4/17		



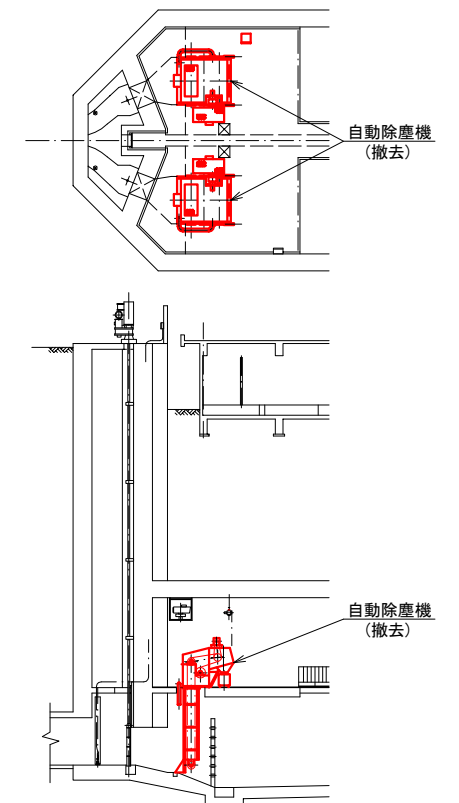
B6FL 平面図



B5FL (下部) 平面図



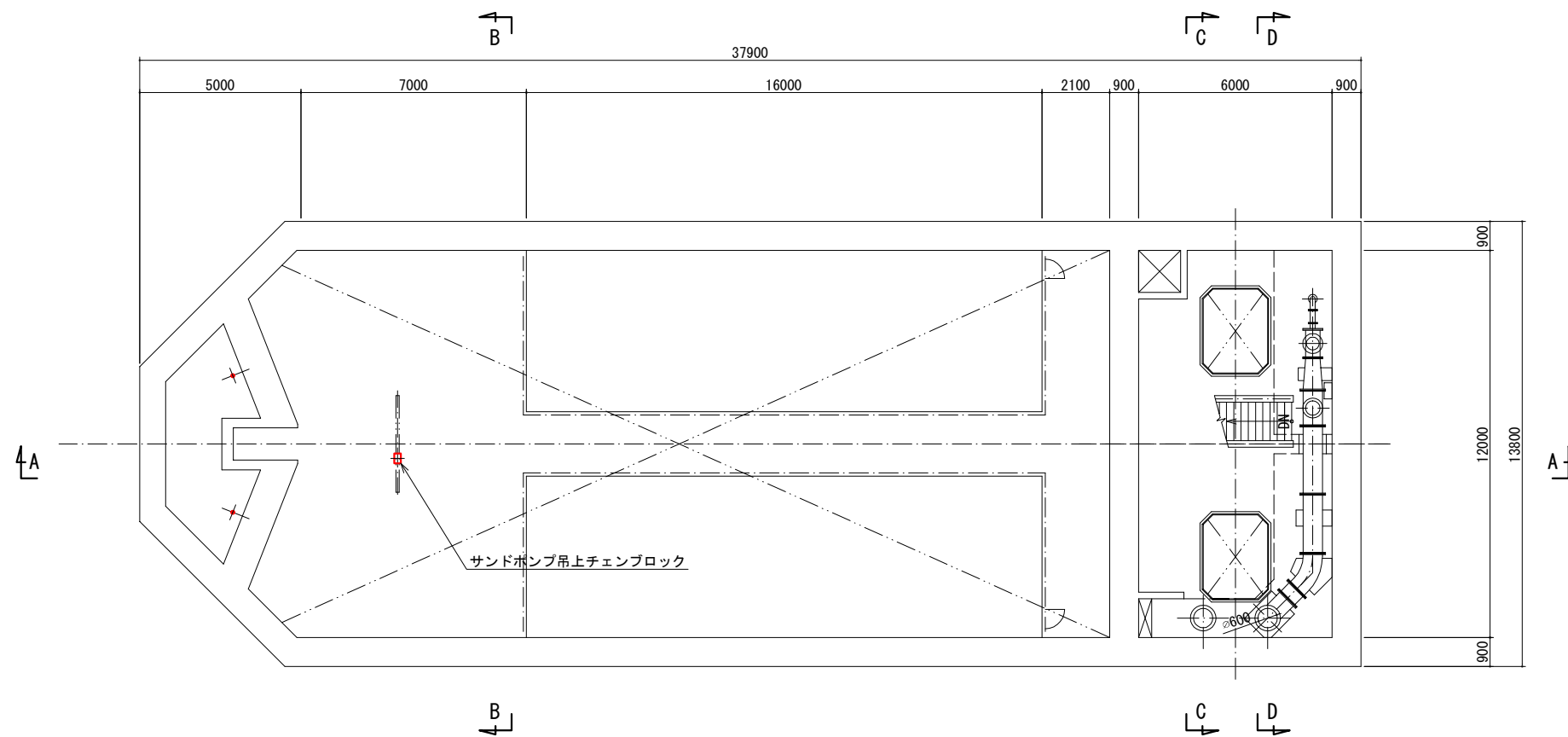
B5FL (中部) 平面図



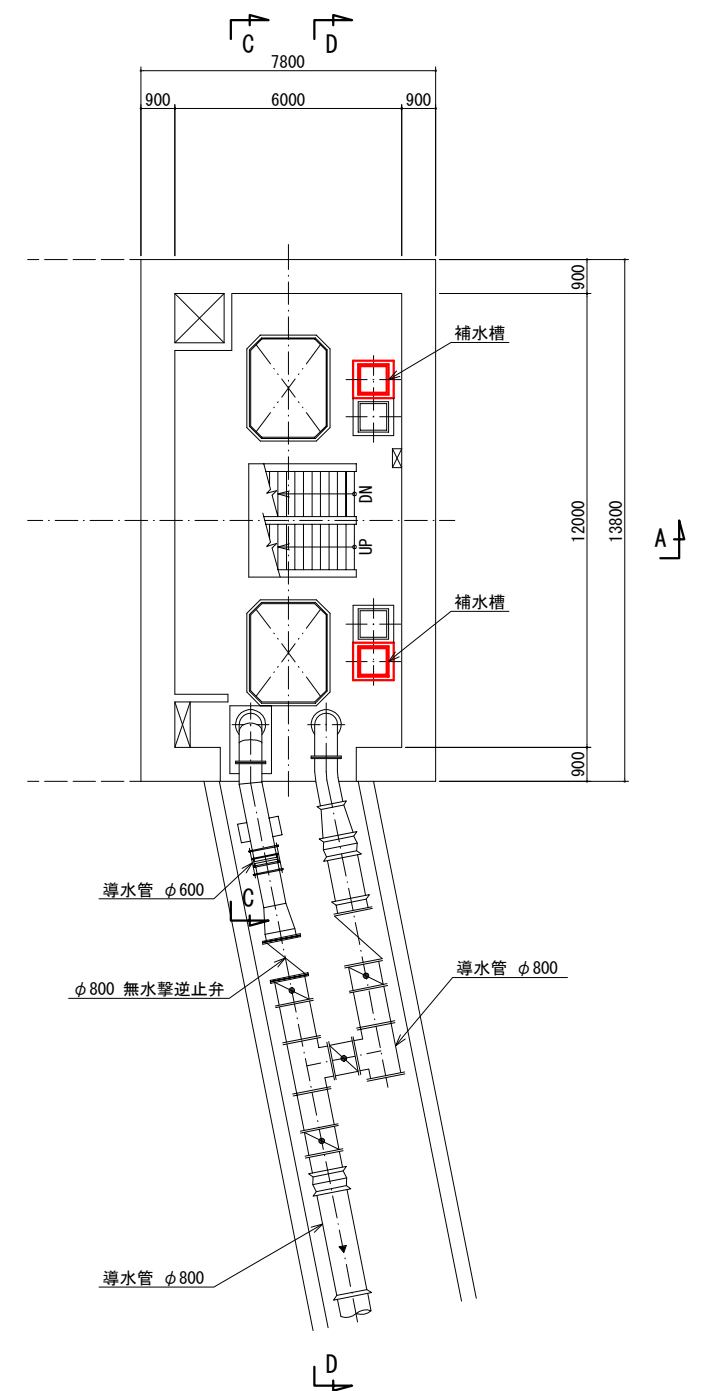
撤去図
(S-1/200)

今回工事範囲

橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
橋本市浄水場1系水処理設備ほか 更新工事基本設計			
工事名	取水ポンプ場 更新平面図 (1/3)		
図面名	図縮尺=1/100		
施工場所			
図面番号	5/17		



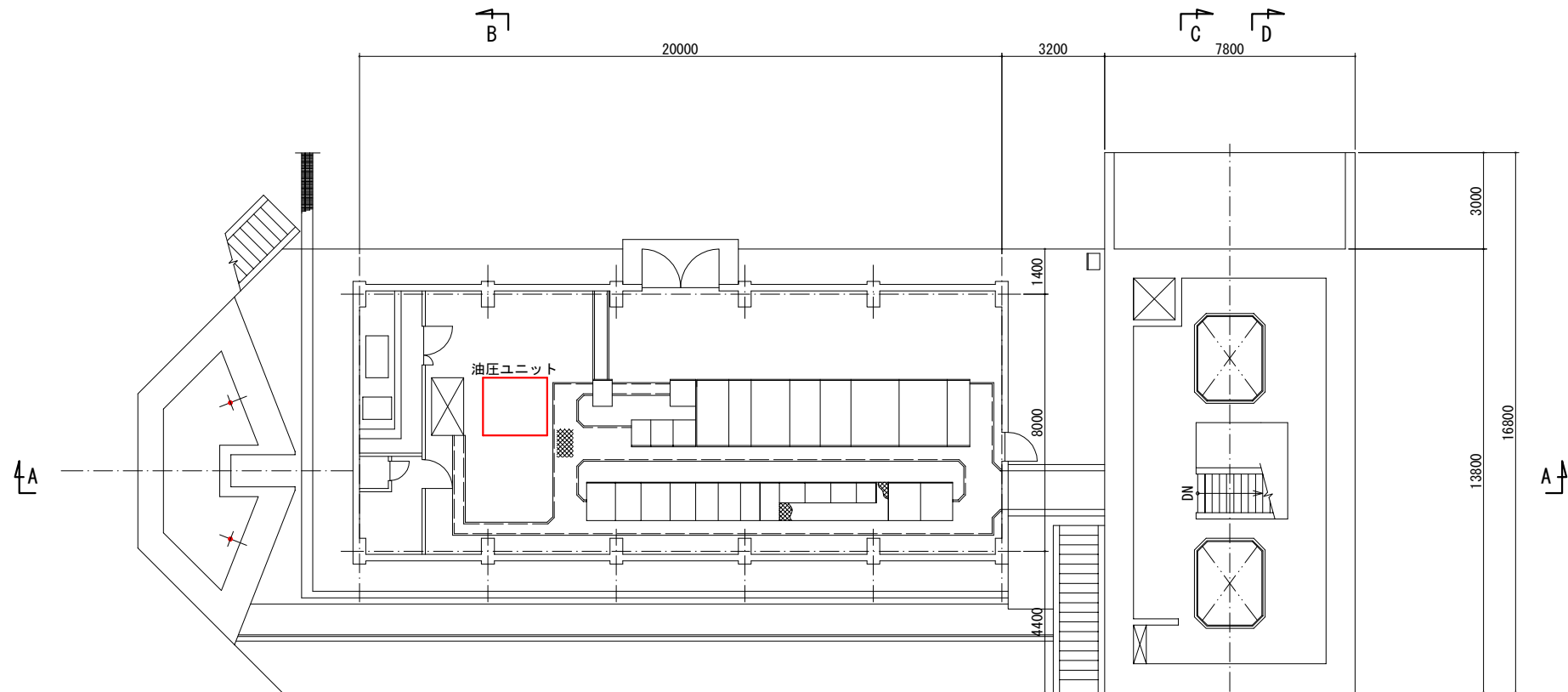
B5FL (上部) 平面図



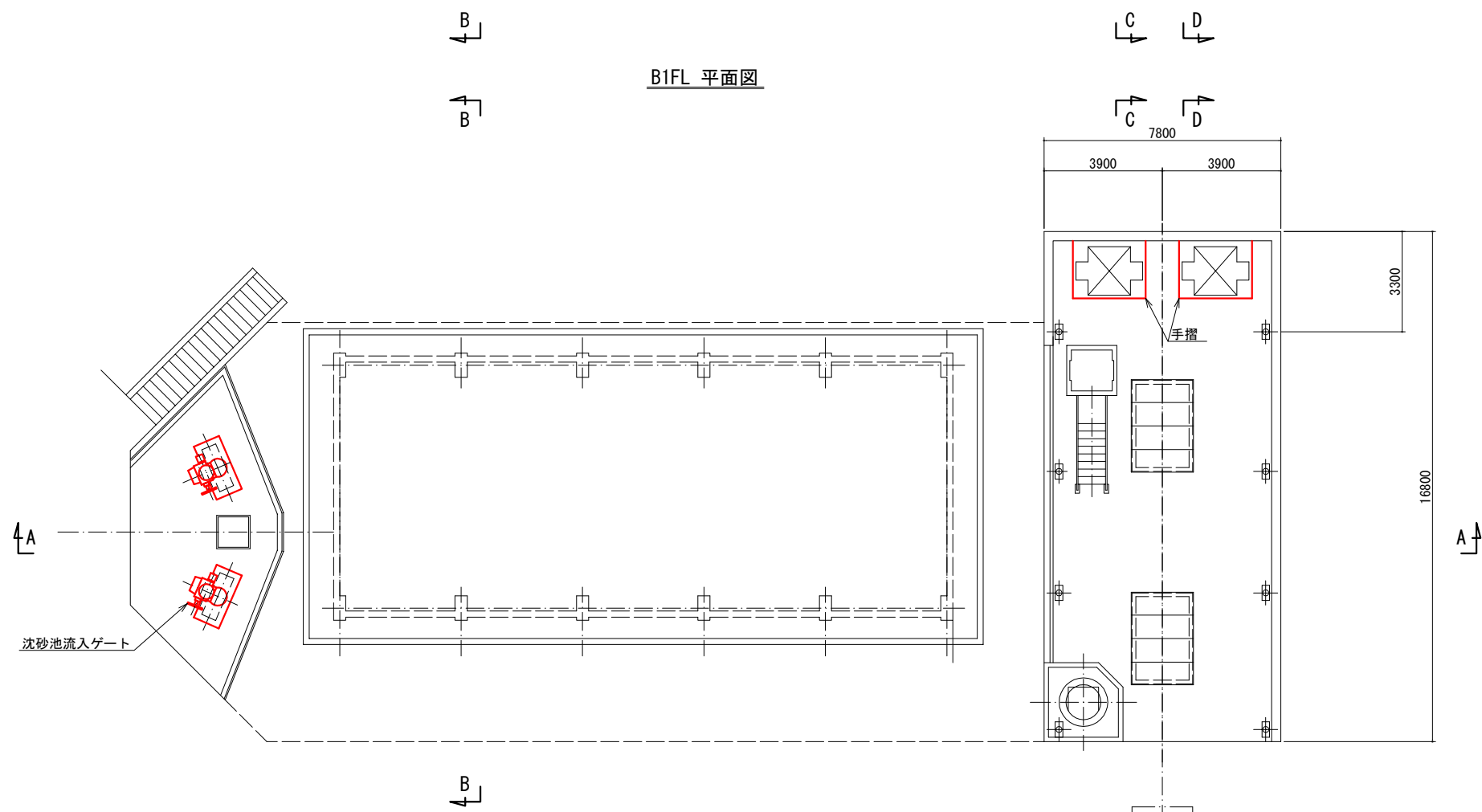
B4FL 平面図

今回工事範囲

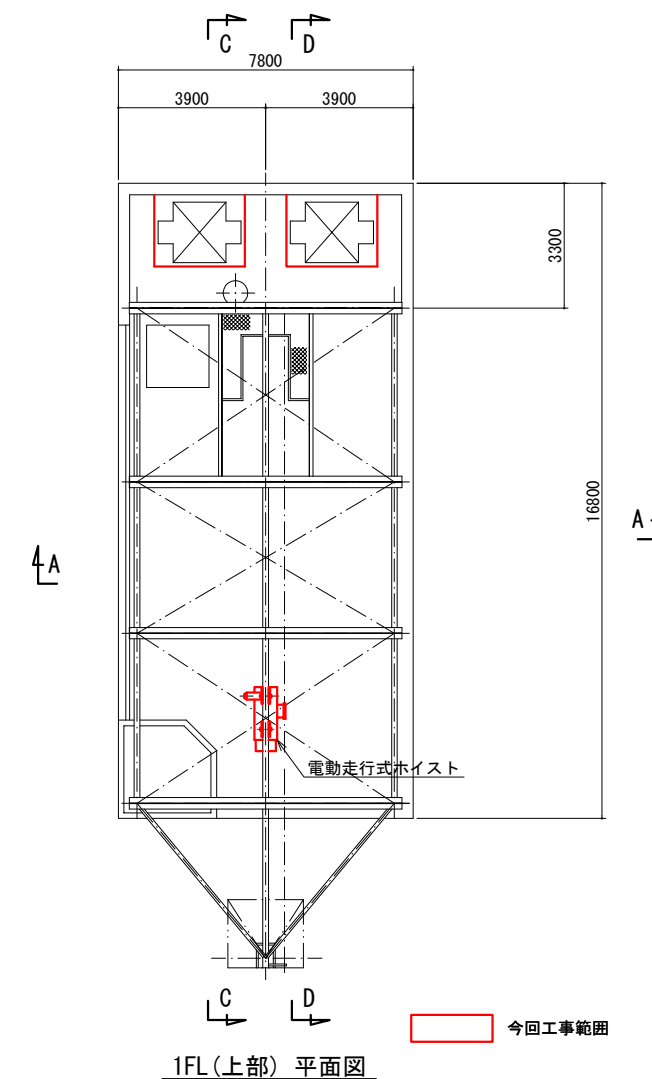
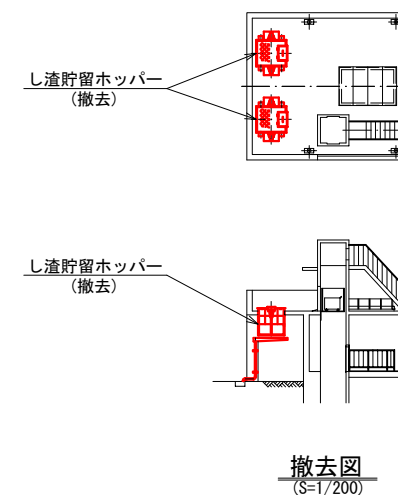
橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
工事名	橋本市浄水場1系水処理設備ほか 更新工事基本設計		
図面名称	取水ポンプ場 更新平面図 (2/3) 図縮尺=1/100		
施工場所			
図面番号	6/17		



B1FL 平面図

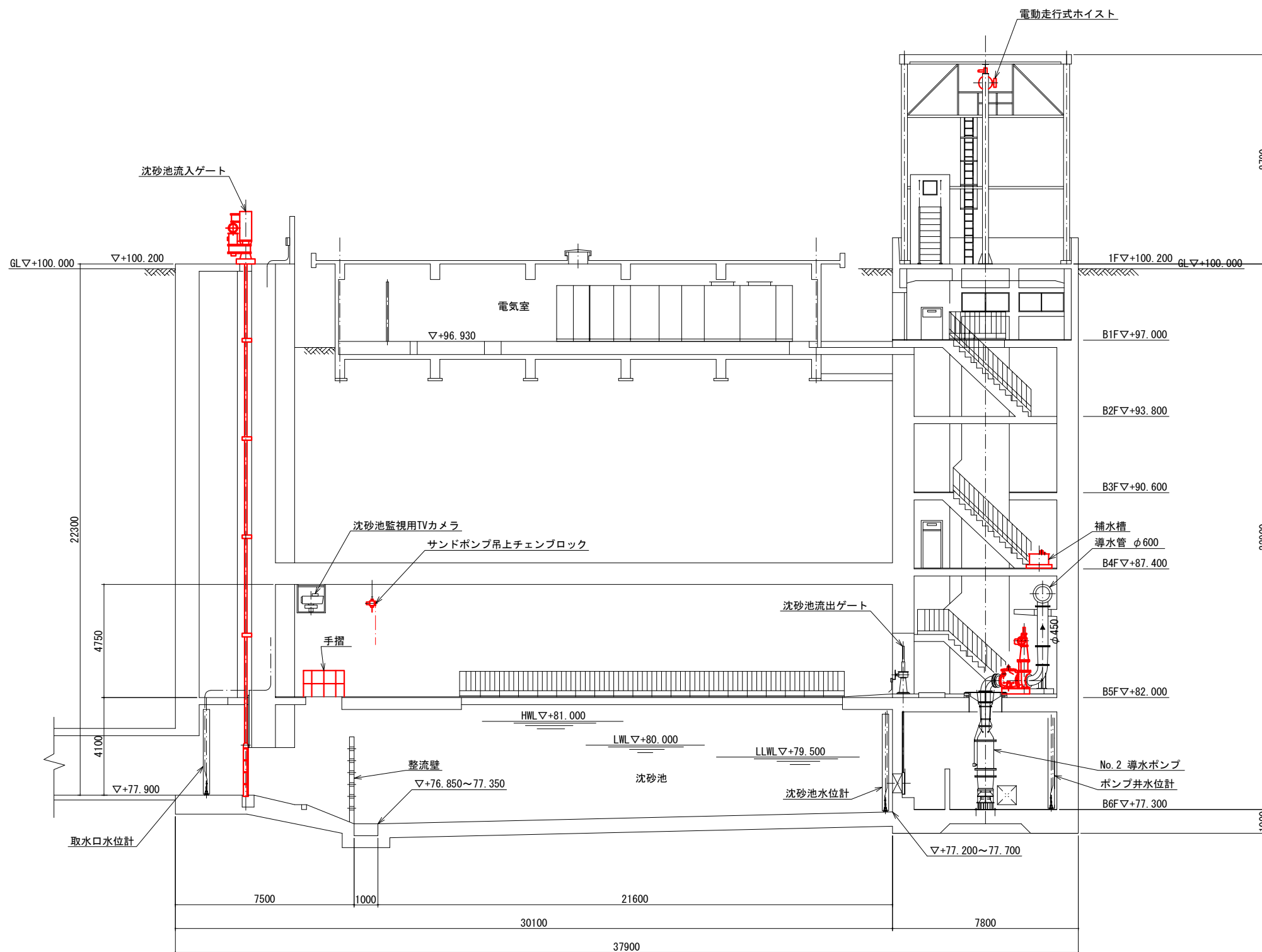


1FL (下部) 平面図

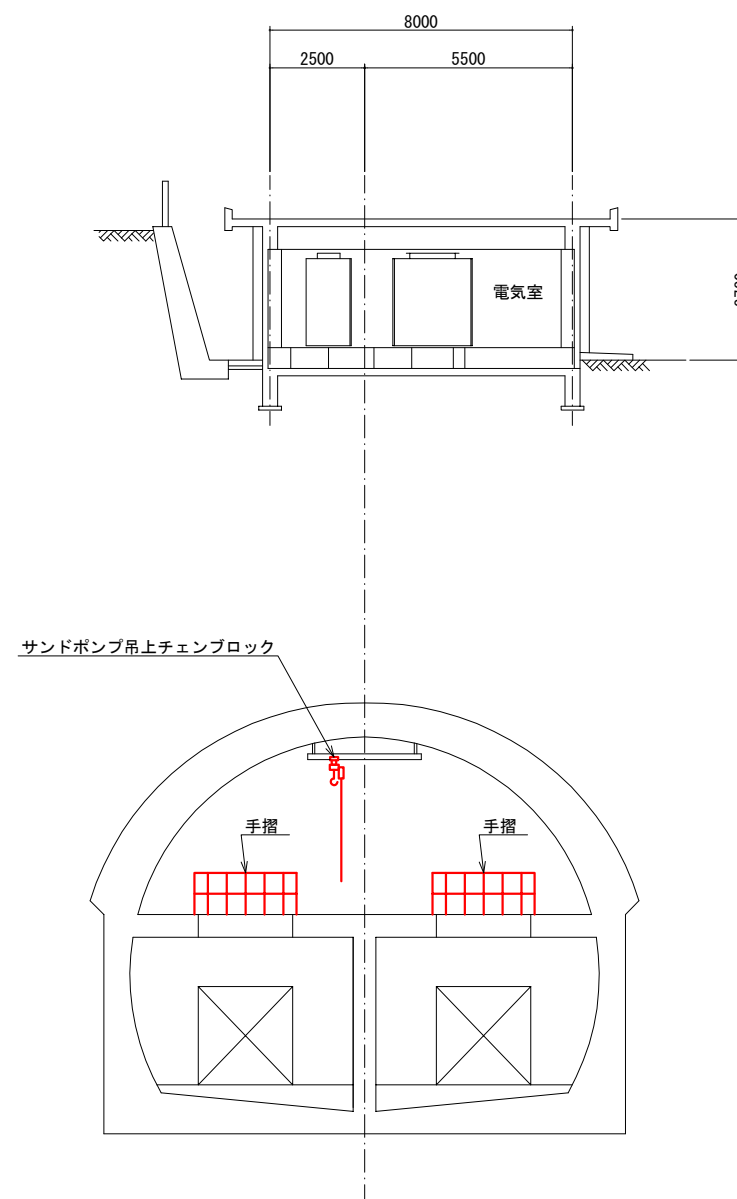


1FL (上部) 平面図

橋本市水道環境部				
承認	点検	設計	製図	
橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計				
工事名	取水ポンプ場更新平面図 (3/3)			
図面名称	図縮尺=1/100			
施工場所				
図面番号	7/17			



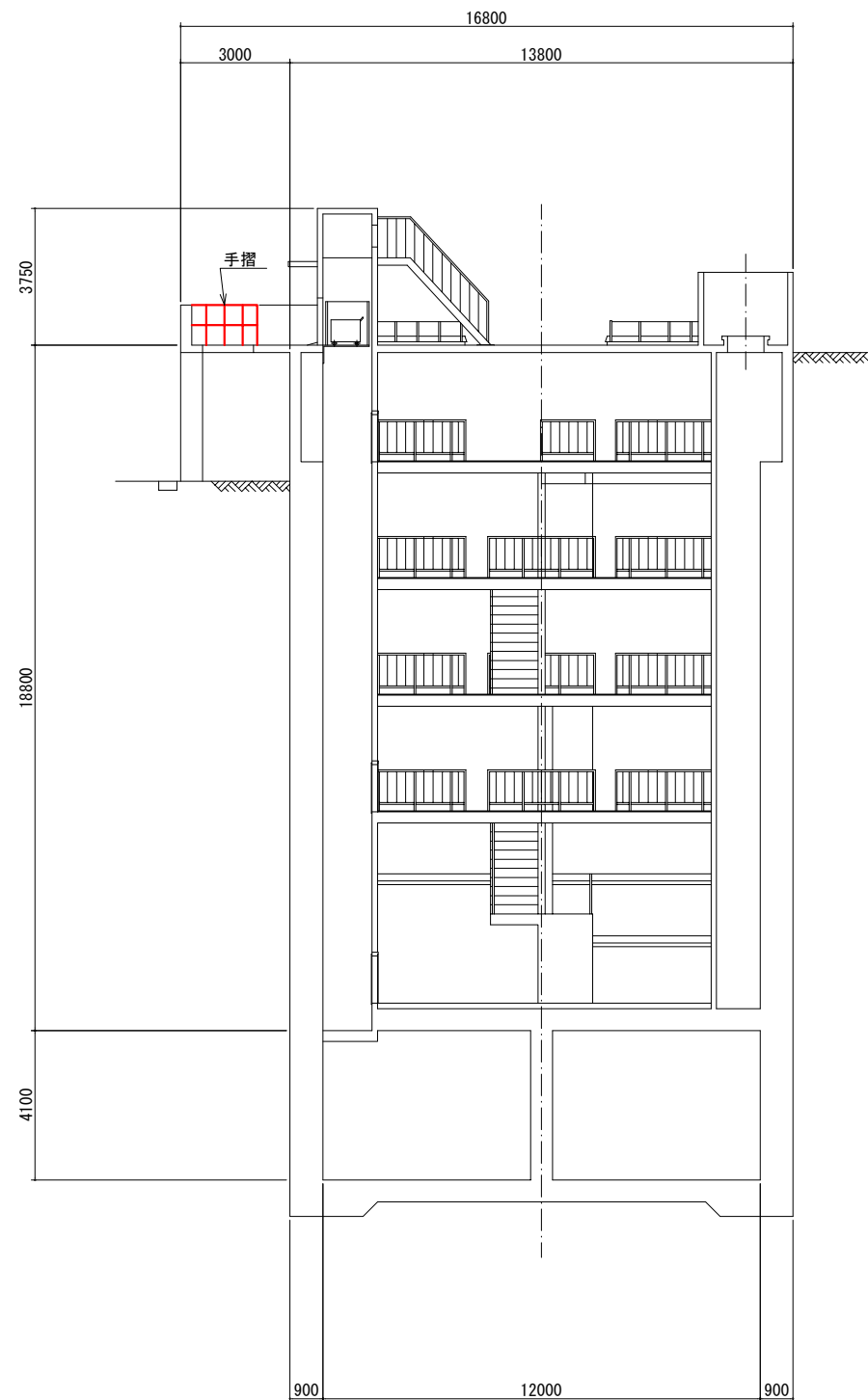
A-A 断面図



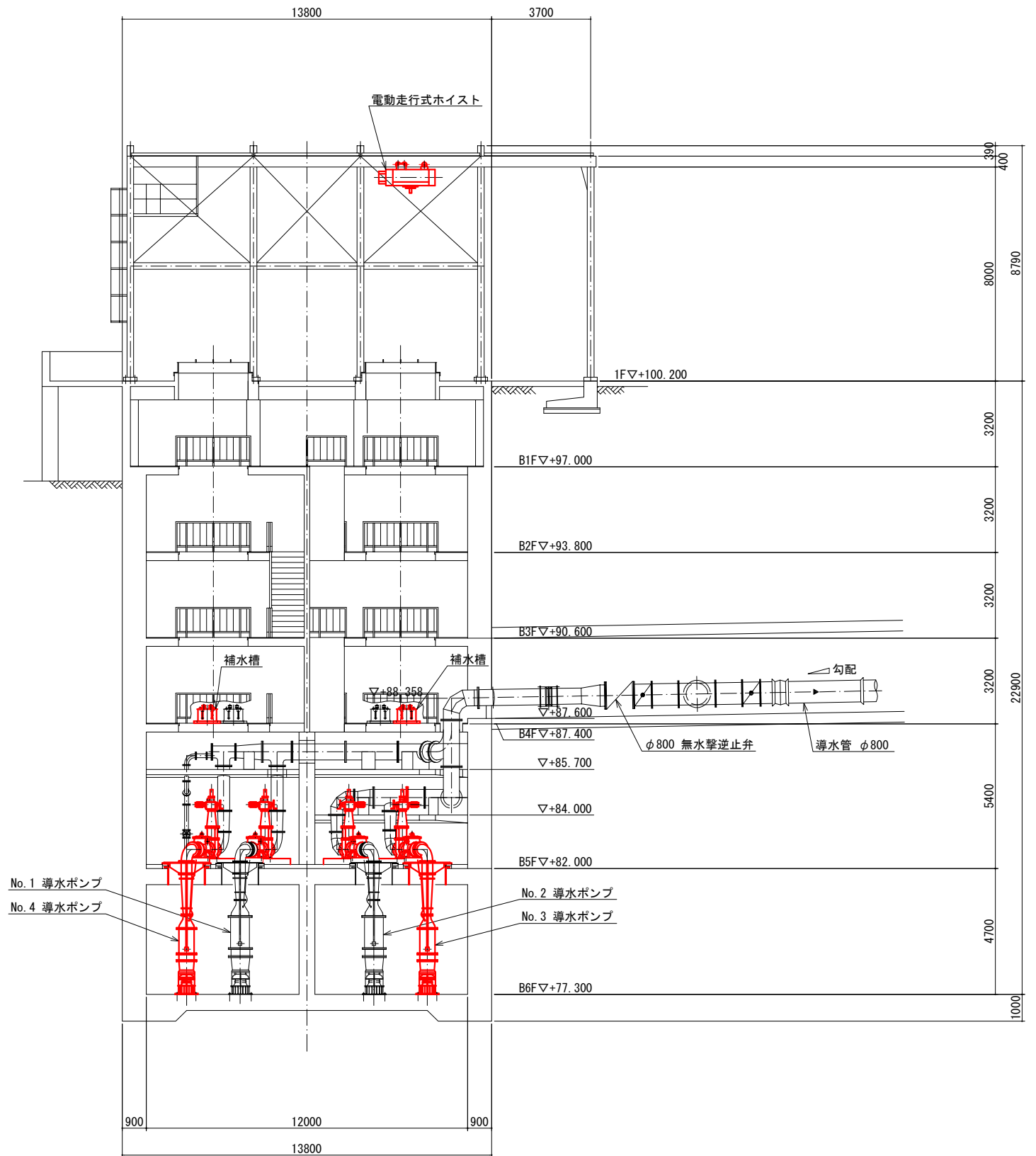
B-B 断面図

今回工事範囲

橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
工事名	橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計		
図面名称	取水ポンプ場更新断面図 (1/2) 図縮尺=1/100		
施工場所			
図面番号	8/17		



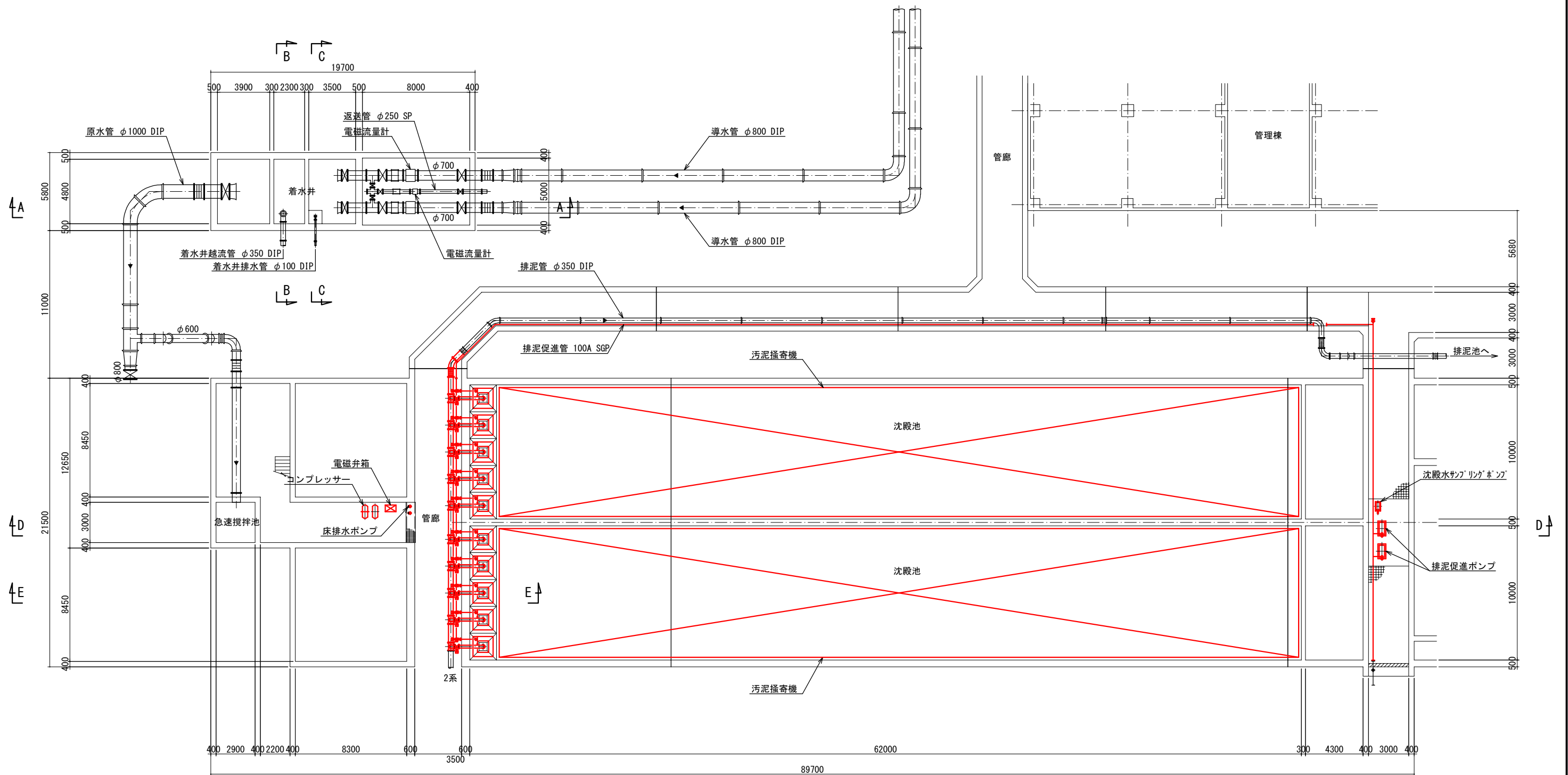
C-C 断面図



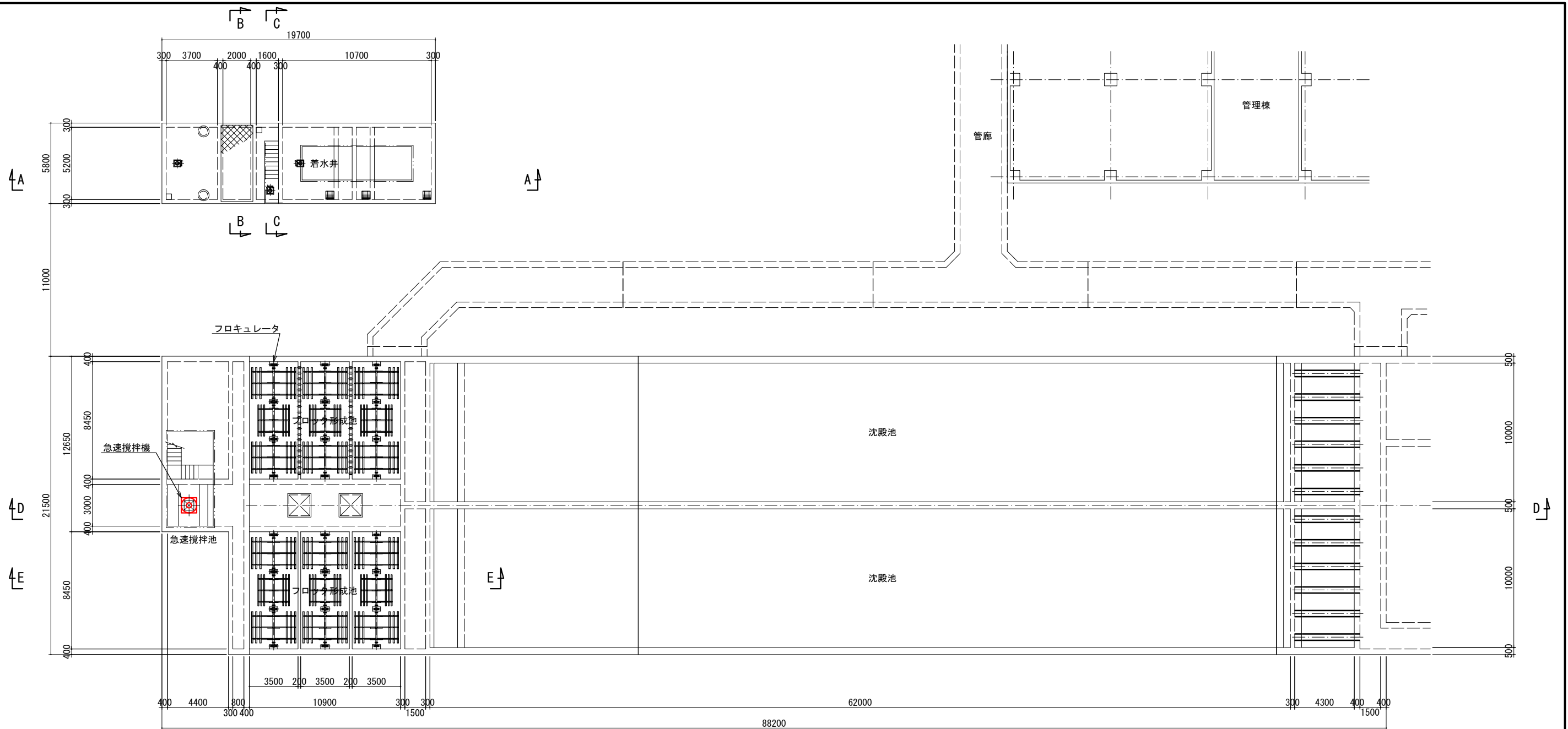
D-D 断面図

今回工事範囲

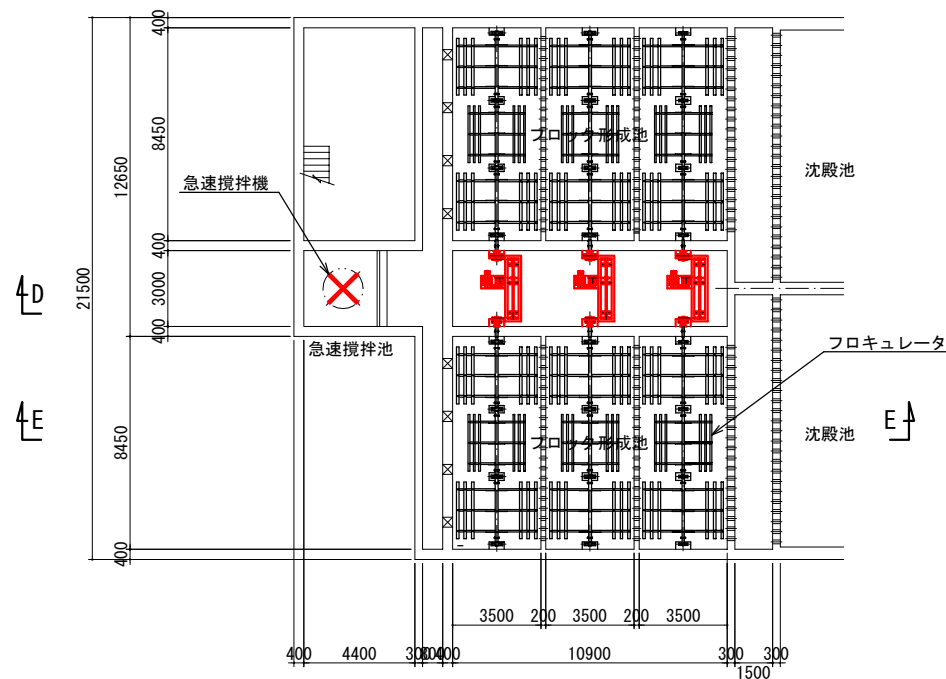
橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
工事名	橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計		
図面の名称	取水ポンプ場更新断面図 (2/2) 図縮尺=1/100		
施工場所			
図面番号	9/17		



下部 平面図



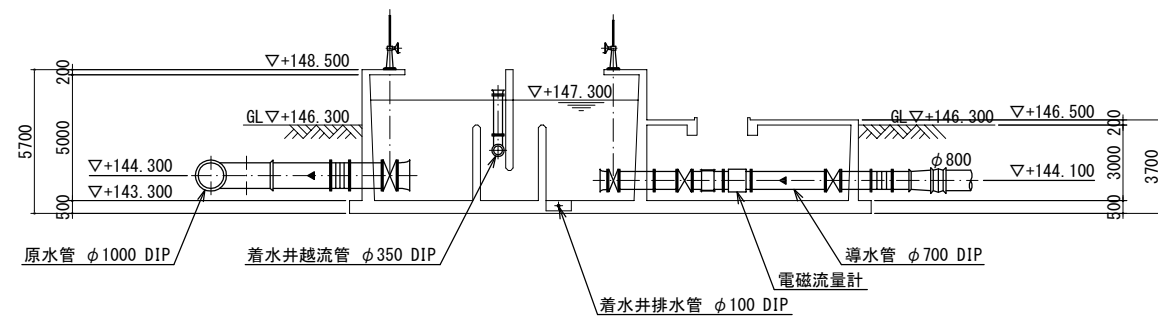
上部 平面図



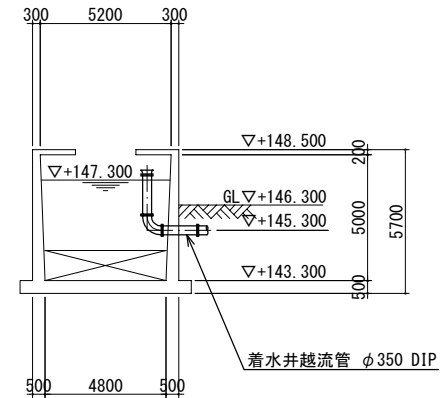
中部 平面図

今回工事範囲

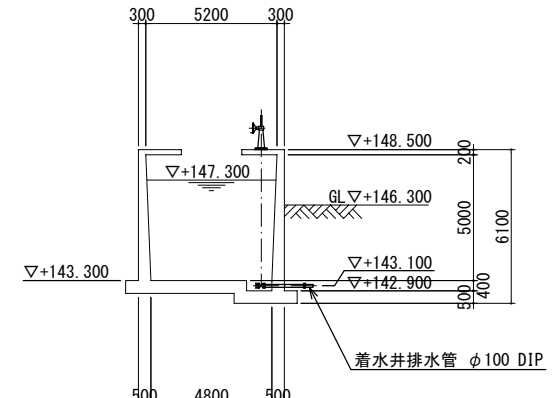
橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
工事名	橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計		
図面の名称	凝集沈殿池設備更新平面図 (2/2) 図縮尺=1/150		
施工場所			
図面番号	11/17		



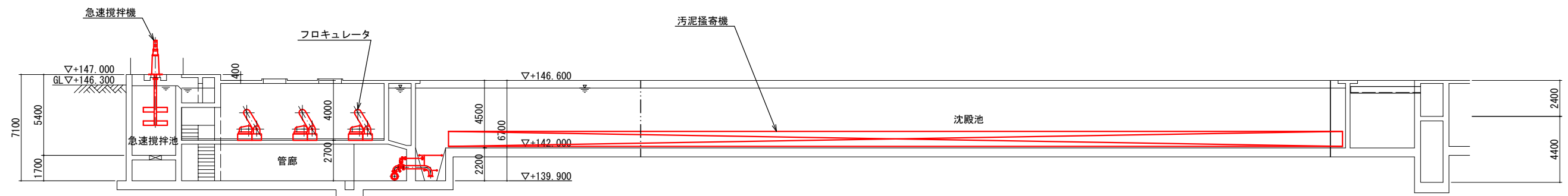
A-A 断面図



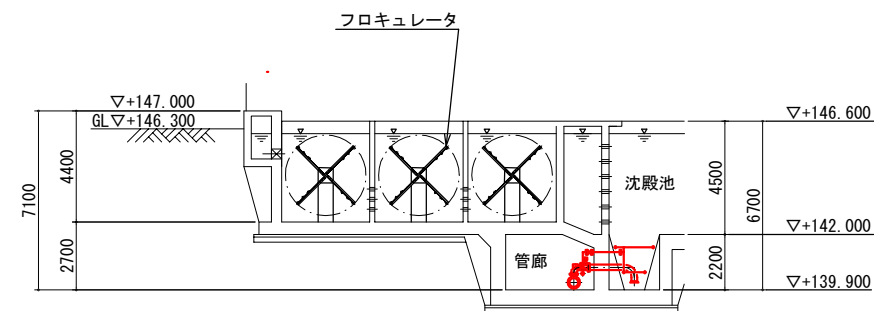
B-B 断面図



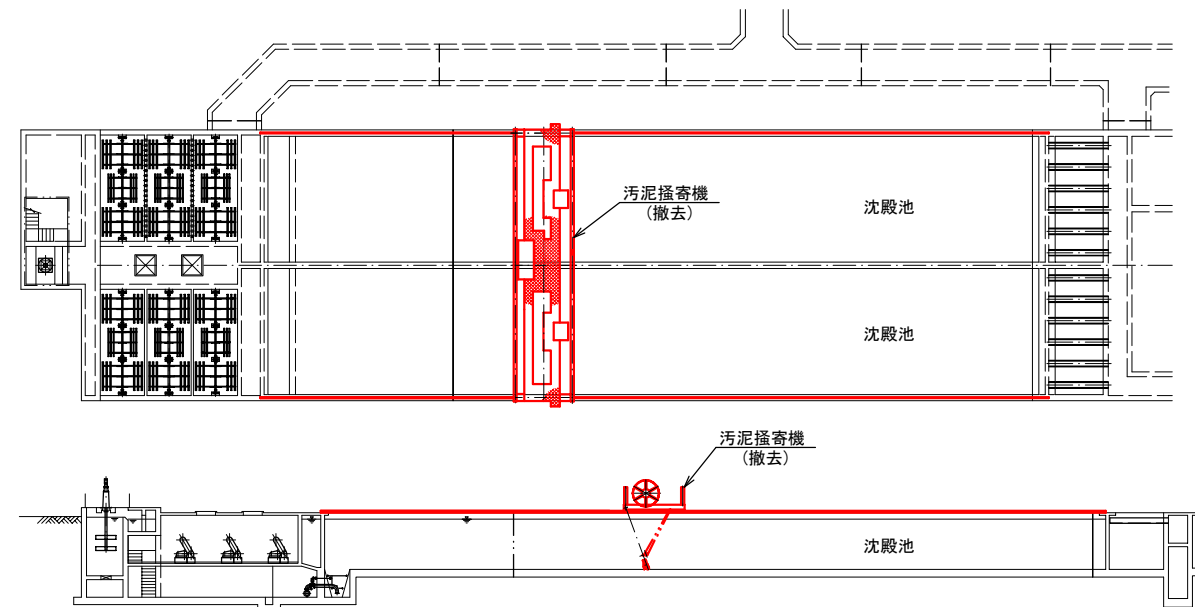
C-C 断面図



D-D 断面図



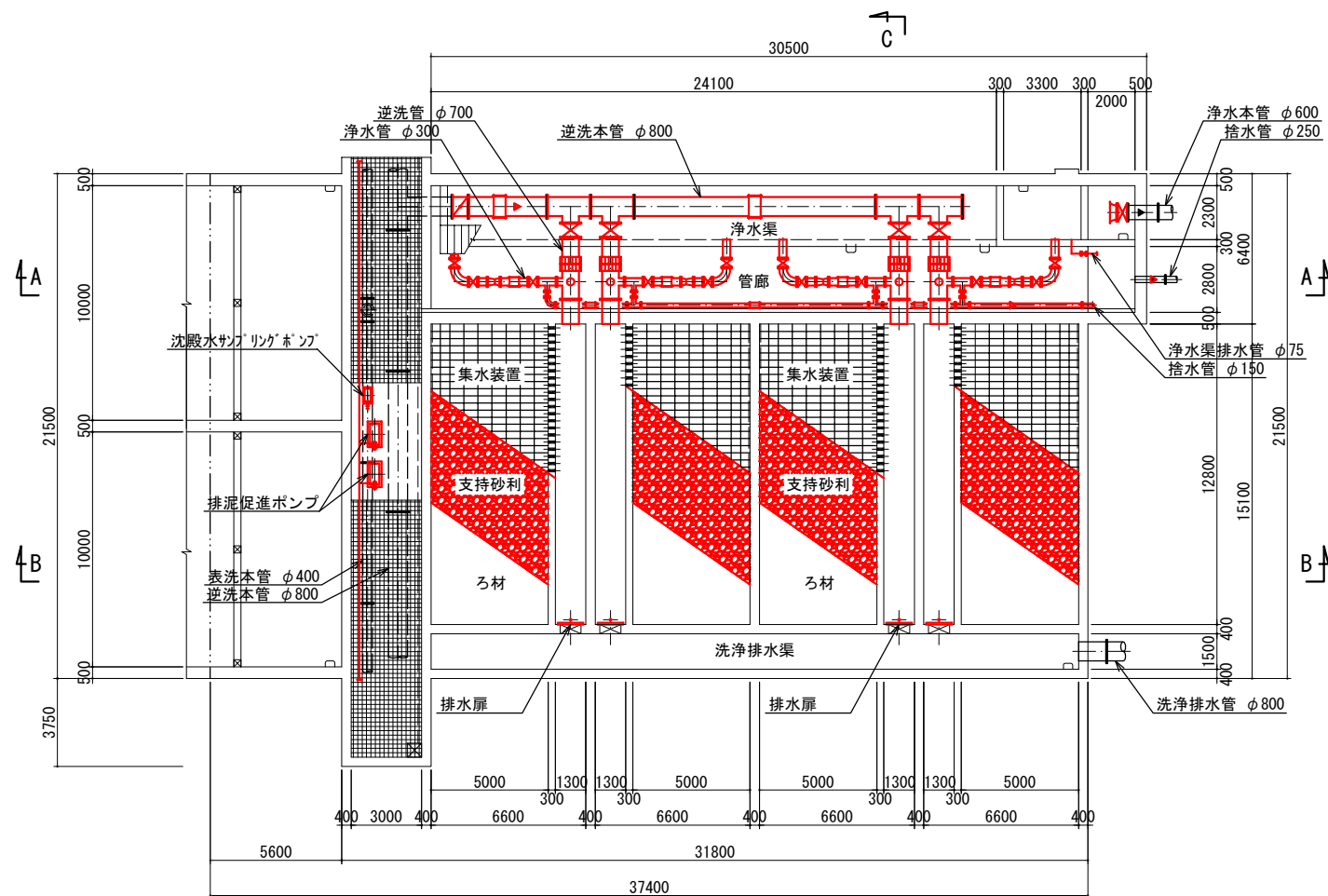
E-E 断面図



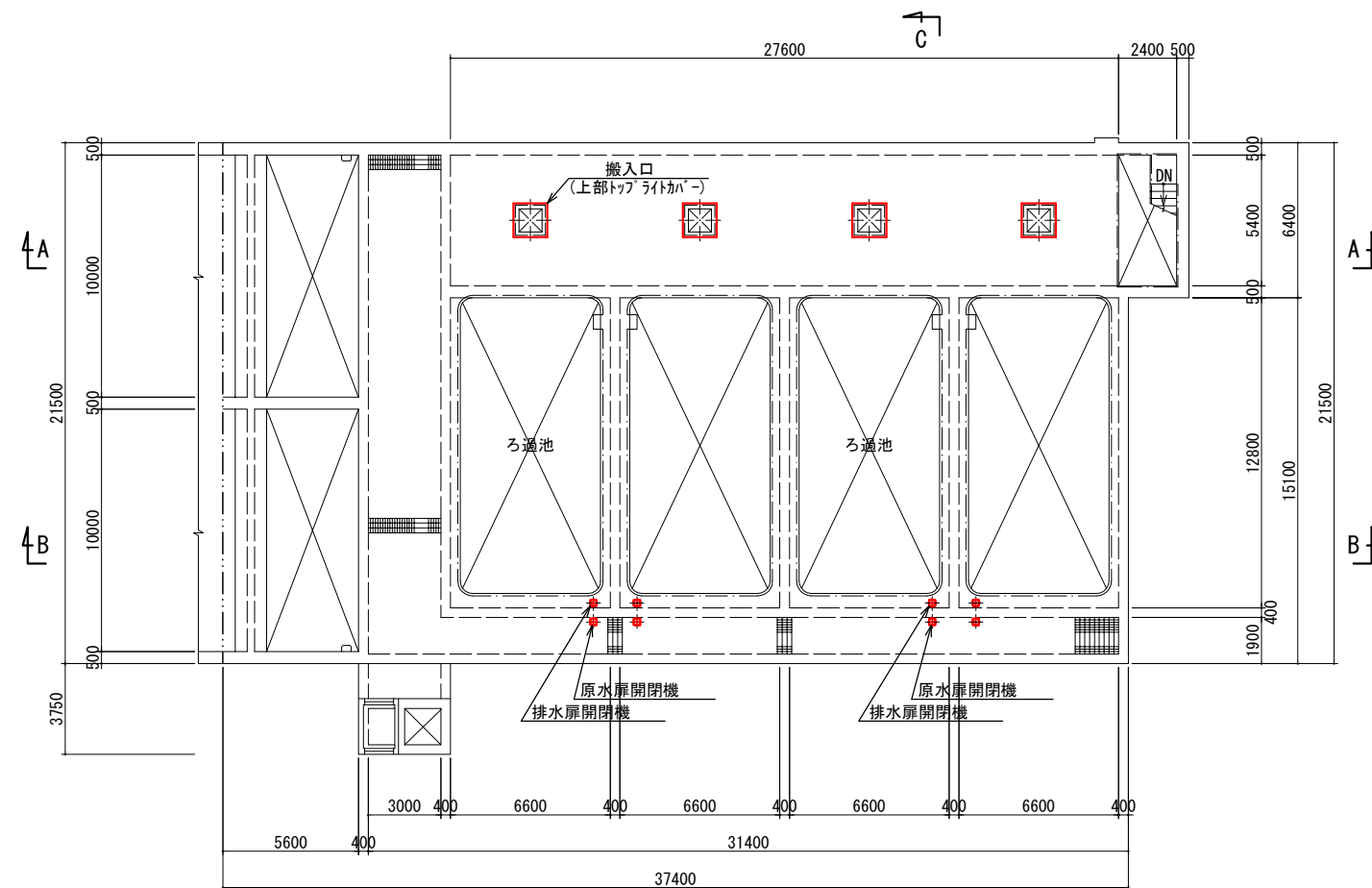
撤去図
(S=1/200)

今回工事範囲

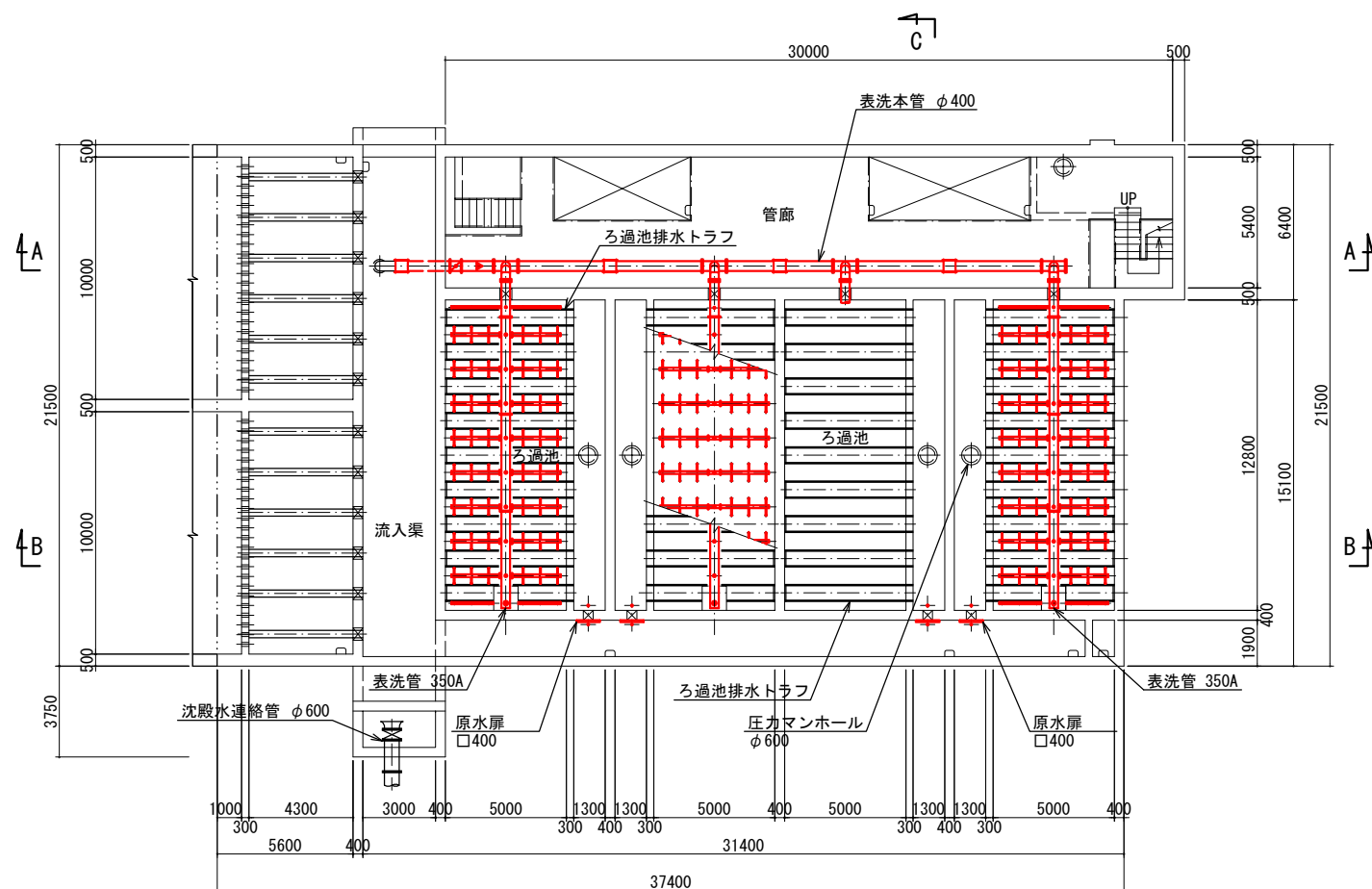
橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計			
工事名	凝集沈殿池設備更新断面図		
図面名称	図縮尺=1/150		
施工場所			
図面番号	12/17		



下部 平面図



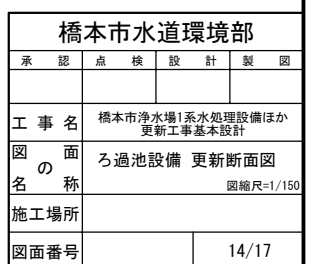
上部 平面図

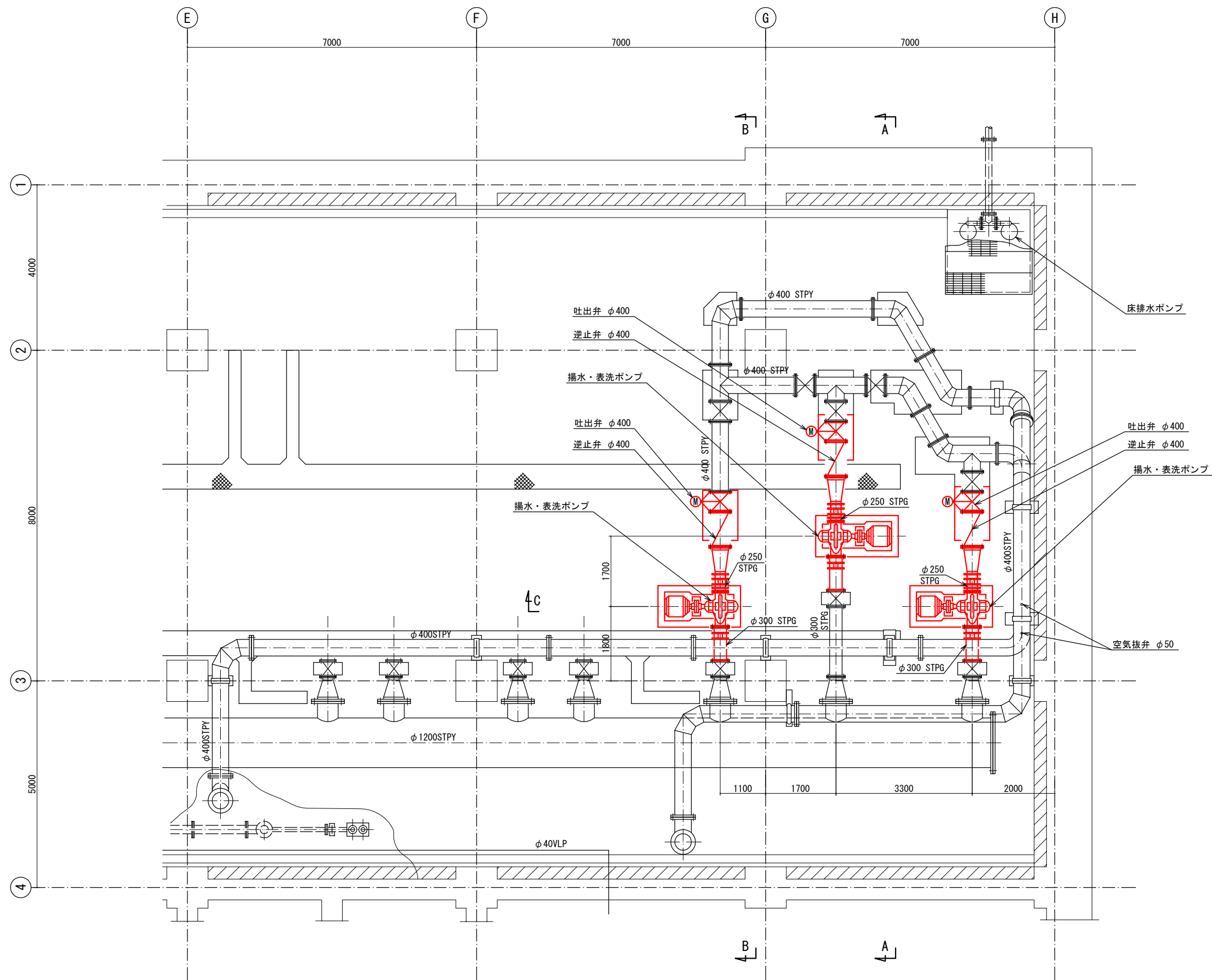


中部 平面図

今回工事範囲

橋本市水道環境部				
承認	点検	設計	製図	
工 事 名				
橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計				
図 の 面				
ろ過池設備 更新平面図				
図縮尺=1/150				
施工場所				
図面番号				
				13/17

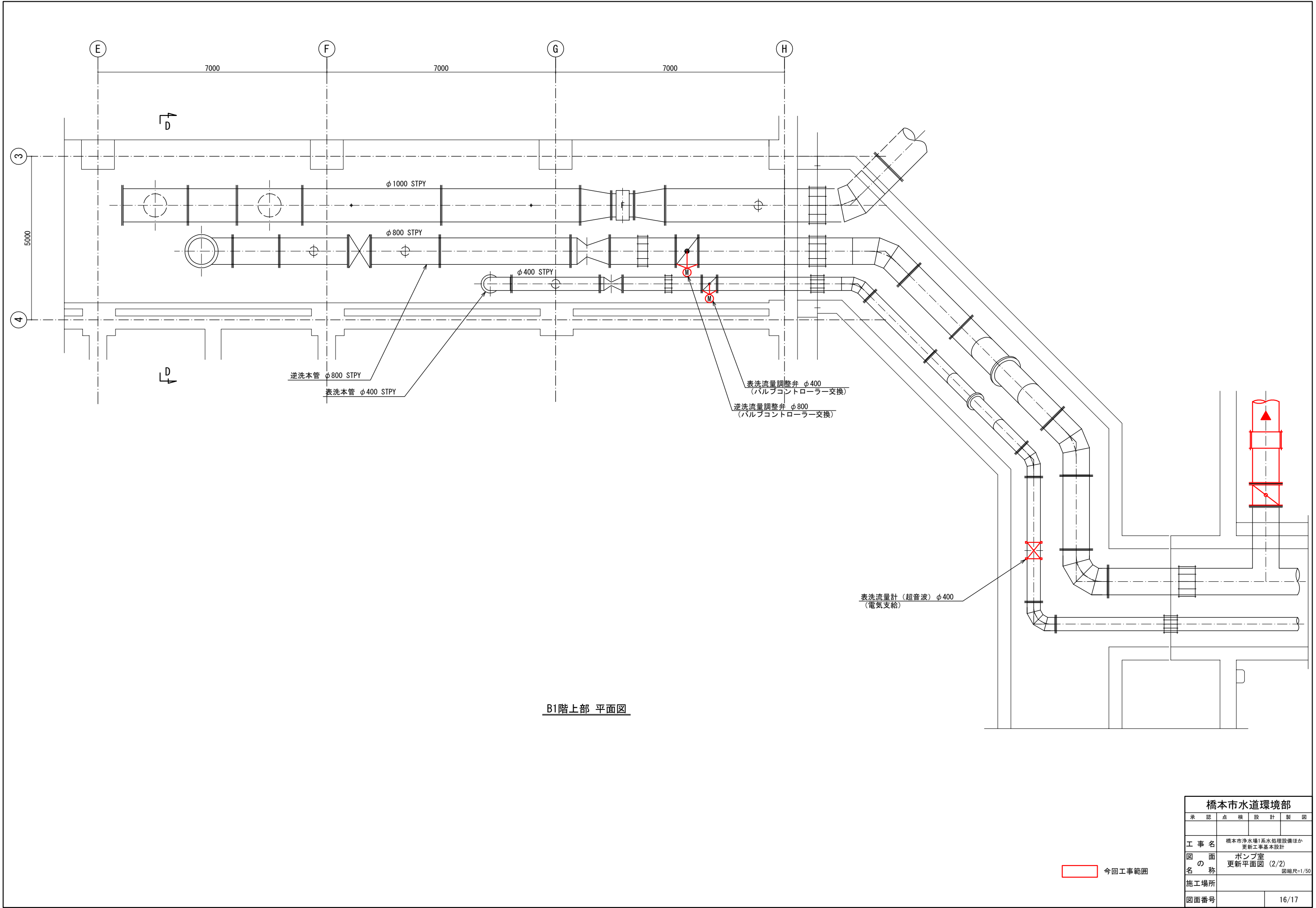




B1階下部 平面図

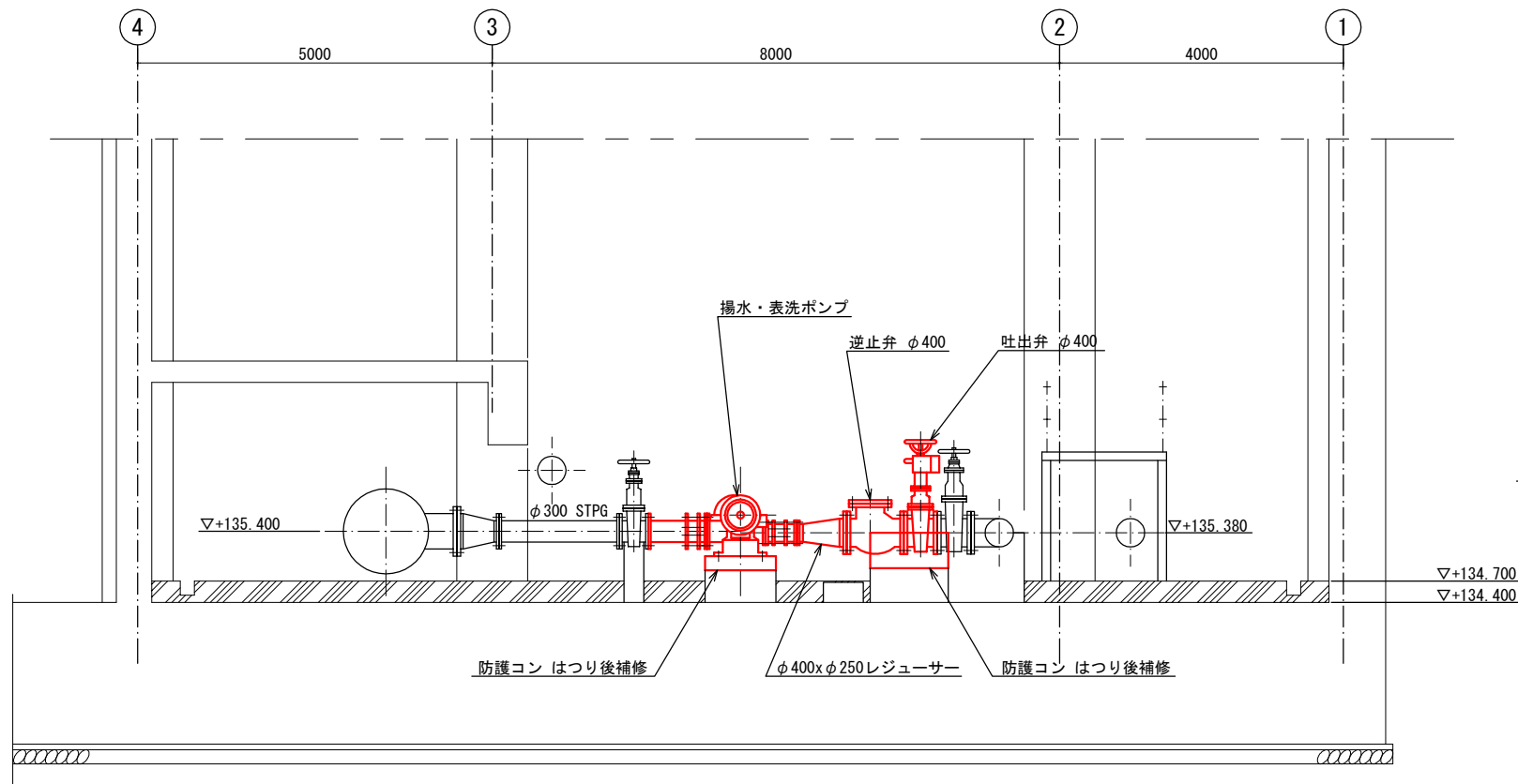
今回工事範囲

橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
工事名	橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計		
図面名称	ポンプ室更新平面図 (1/2) 図縮尺=1/50		
施工場所			
図面番号	15/17		

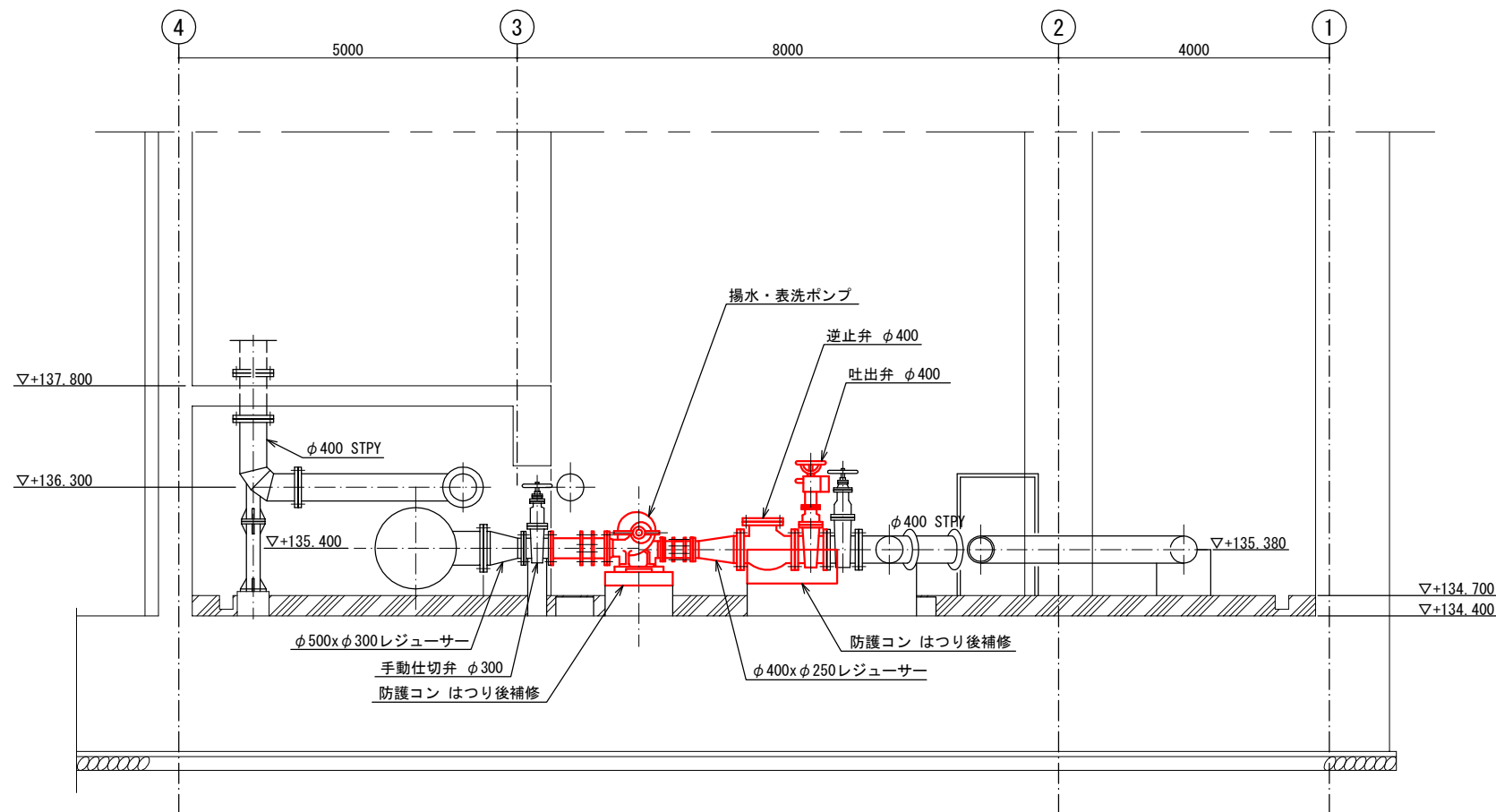


B1階上部 平面図

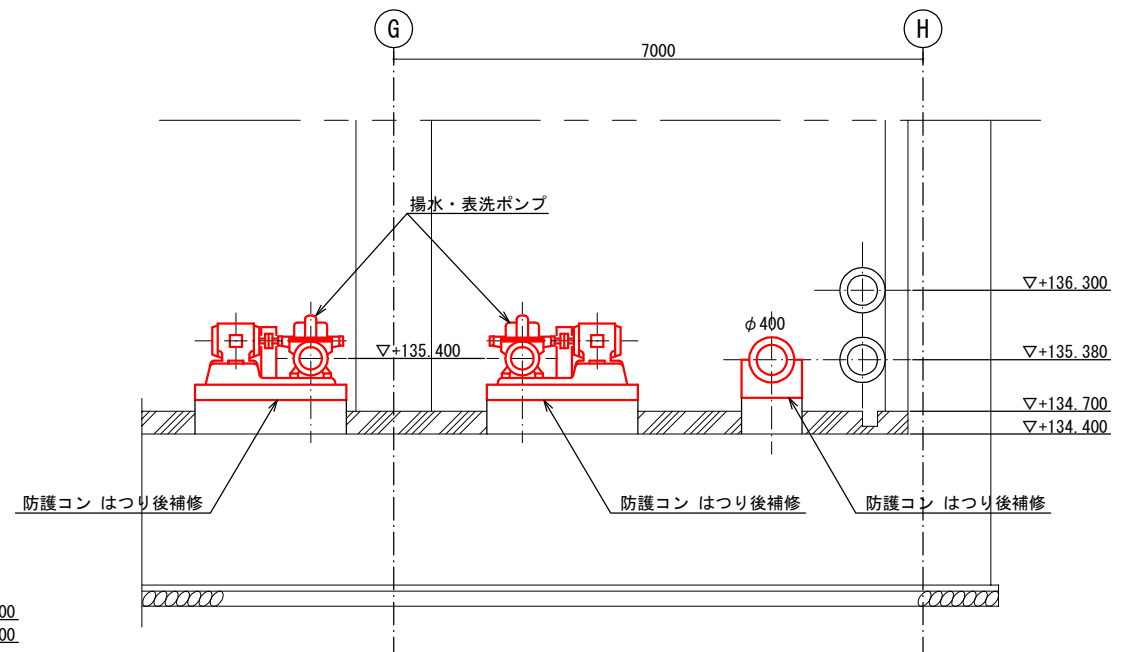
橋本市水道環境部			
承認	点検	設計	製図
橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計			
工事名	ポンプ室更新平面図 (2/2)		
図面名称	図縮尺=1/50		
施工場所			
図面番号	16/17		



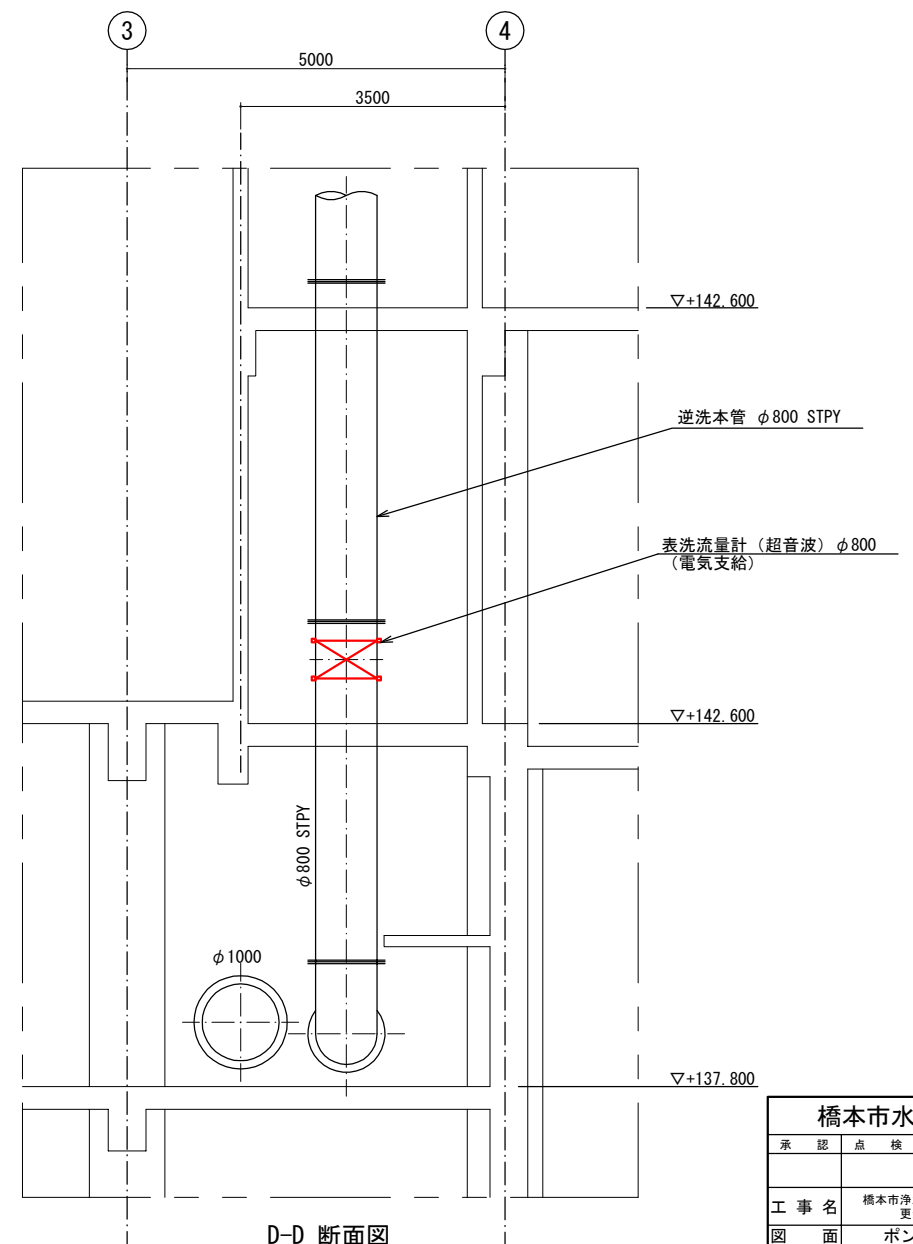
A-A 断面図



B-B 断面図



C-C 断面図



D-D 断面図

今回工事範囲

橋本市水道環境部				
承認	点検	設計	製図	
工事名	橋本市浄水場1系水処理設備ほか更新工事基本設計			
図面名称	ポンプ室更新断面図			
施工場所	図縮尺=1/50			
図面番号	17/17			