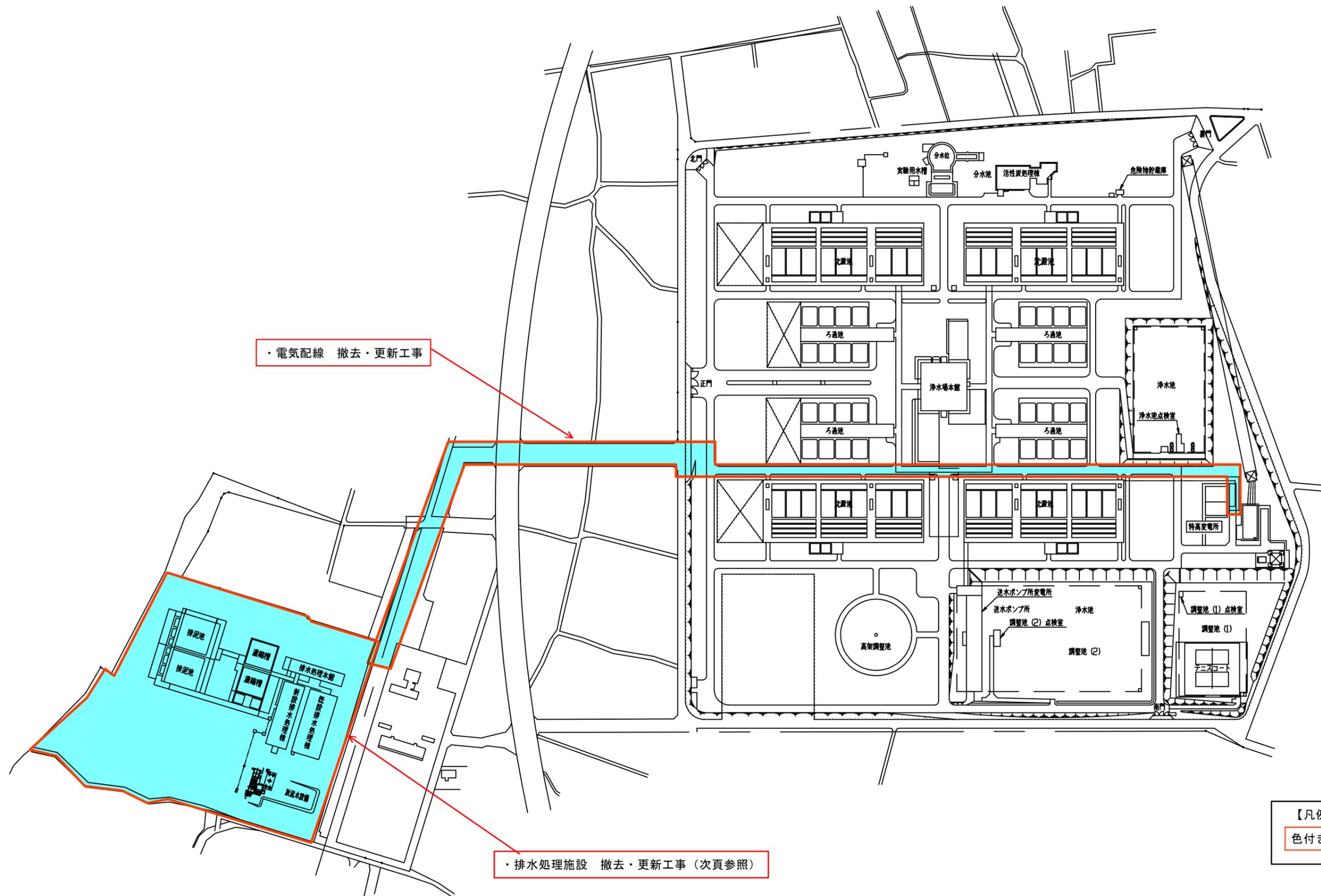


(要求水準)

相模原浄水場 全体平面図 S=1/3000



【凡例】  
色付き : 事業対象範囲

(要求水準)



・濃縮槽 機械電気工事 新設工事

・排泥池 機械電気工事 新設工事

・排水池 機械電気工事 新設工事

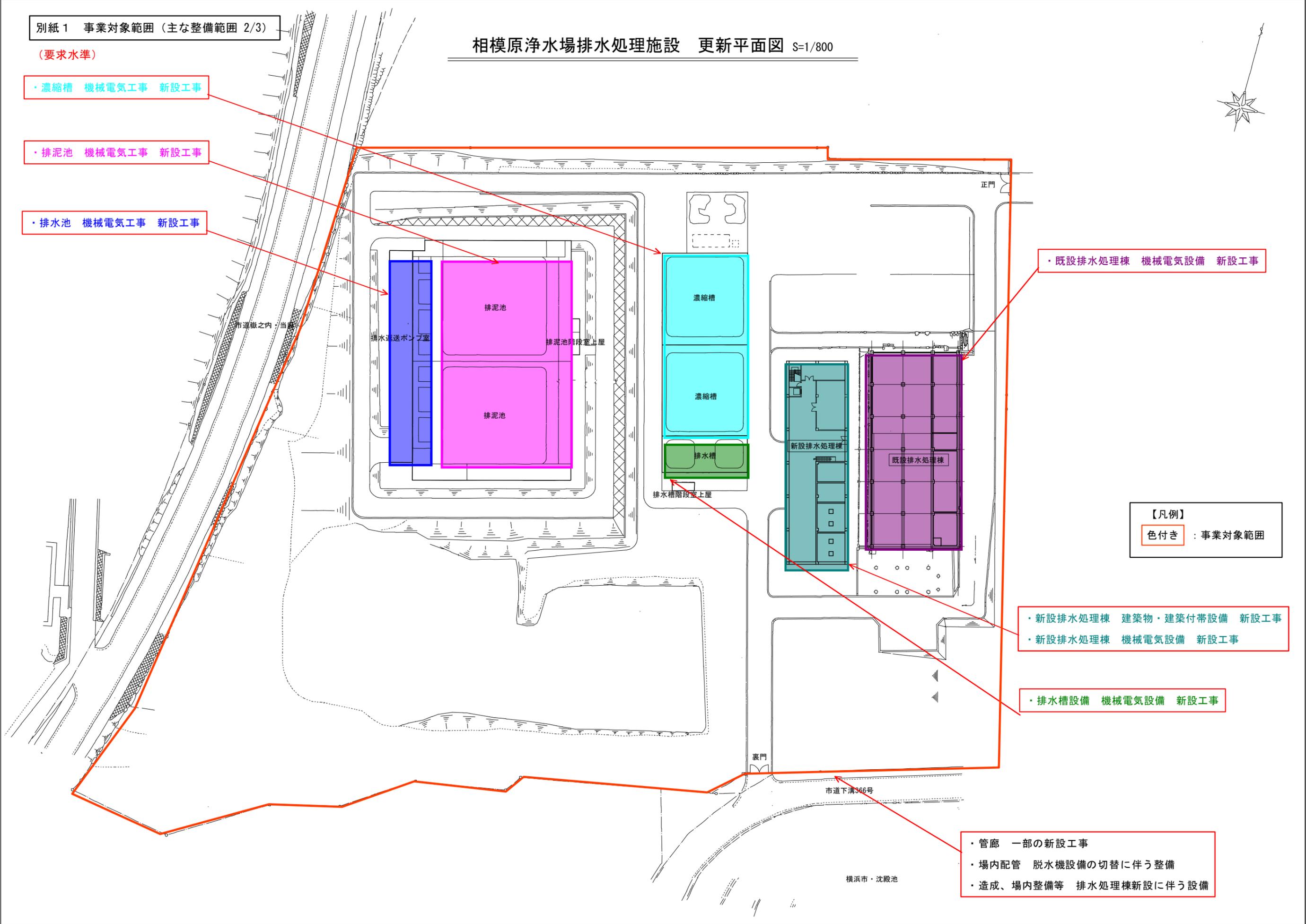
・既設排水処理棟 機械電気設備 新設工事

【凡例】  
色付き : 事業対象範囲

・新設排水処理棟 建築物・建築付帯設備 新設工事  
・新設排水処理棟 機械電気設備 新設工事

・排水槽設備 機械電気設備 新設工事

・管廊 一部の新設工事  
・場内配管 脱水機設備の切替に伴う整備  
・造成、場内整備等 排水処理棟新設に伴う設備



市道線之内、当敷

排水送水泵室

排泥池

排泥池階段室上屋

排泥池

濃縮槽

濃縮槽

排水槽

排水槽階段室上屋

新設排水処理棟

既設排水処理棟

正門

裏門

市道下溝366号

横浜市・沈殿池

(要求水準)

相模原浄水場排水処理施設 撤去平面図 S=1/800



・濃縮槽 機械電気設備 撤去工事

・排泥池 機械電気設備 撤去工事

・排水池 機械電気設備 撤去工事

・排水処理本館 建築物・建築付帯設備 撤去工事  
・排水処理本館 電気設備 撤去工事

・既設排水処理棟 機械電気設備 撤去工事

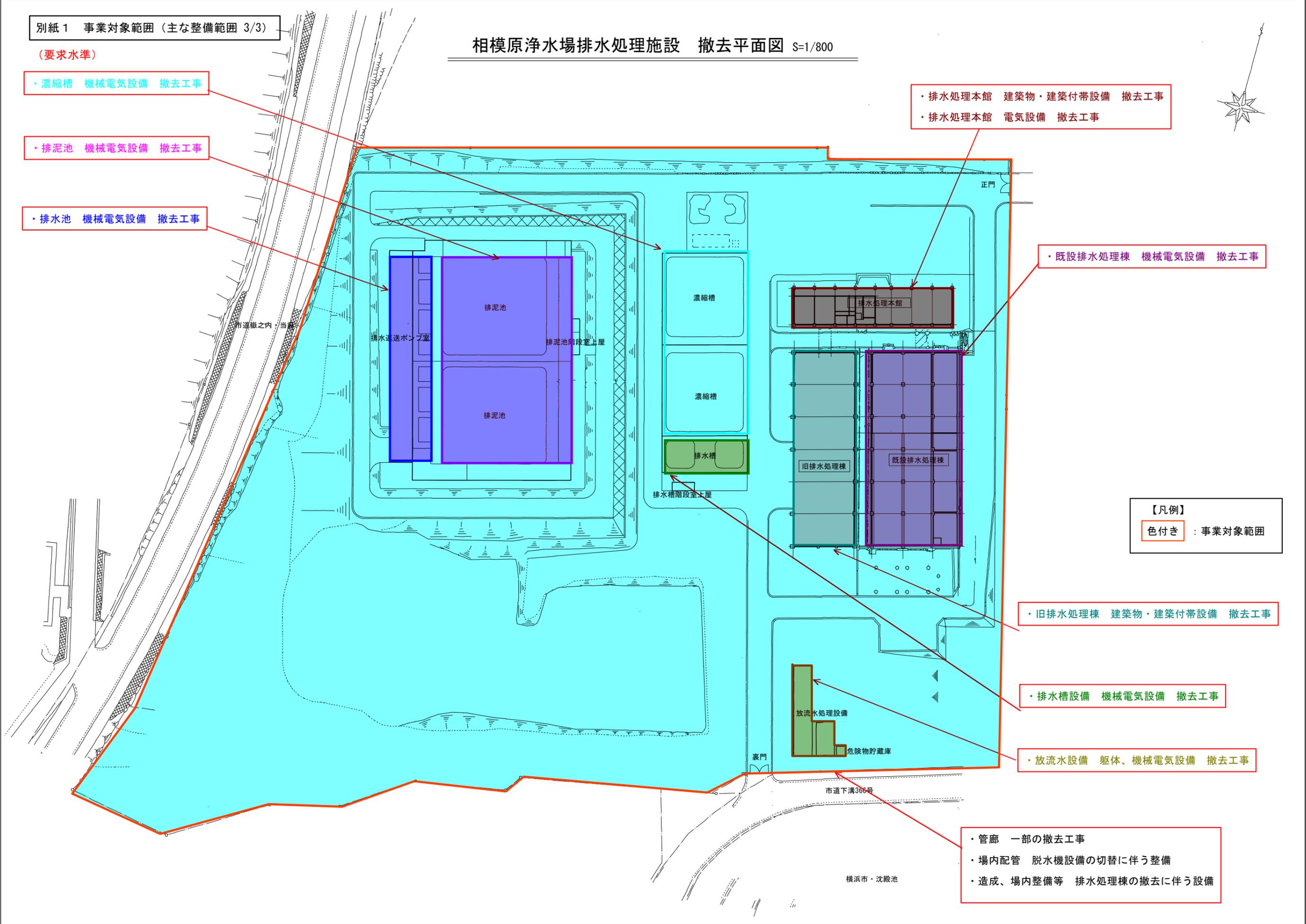
・旧排水処理棟 建築物・建築付帯設備 撤去工事

・排水槽設備 機械電気設備 撤去工事

・放流水設備 躯体、機械電気設備 撤去工事

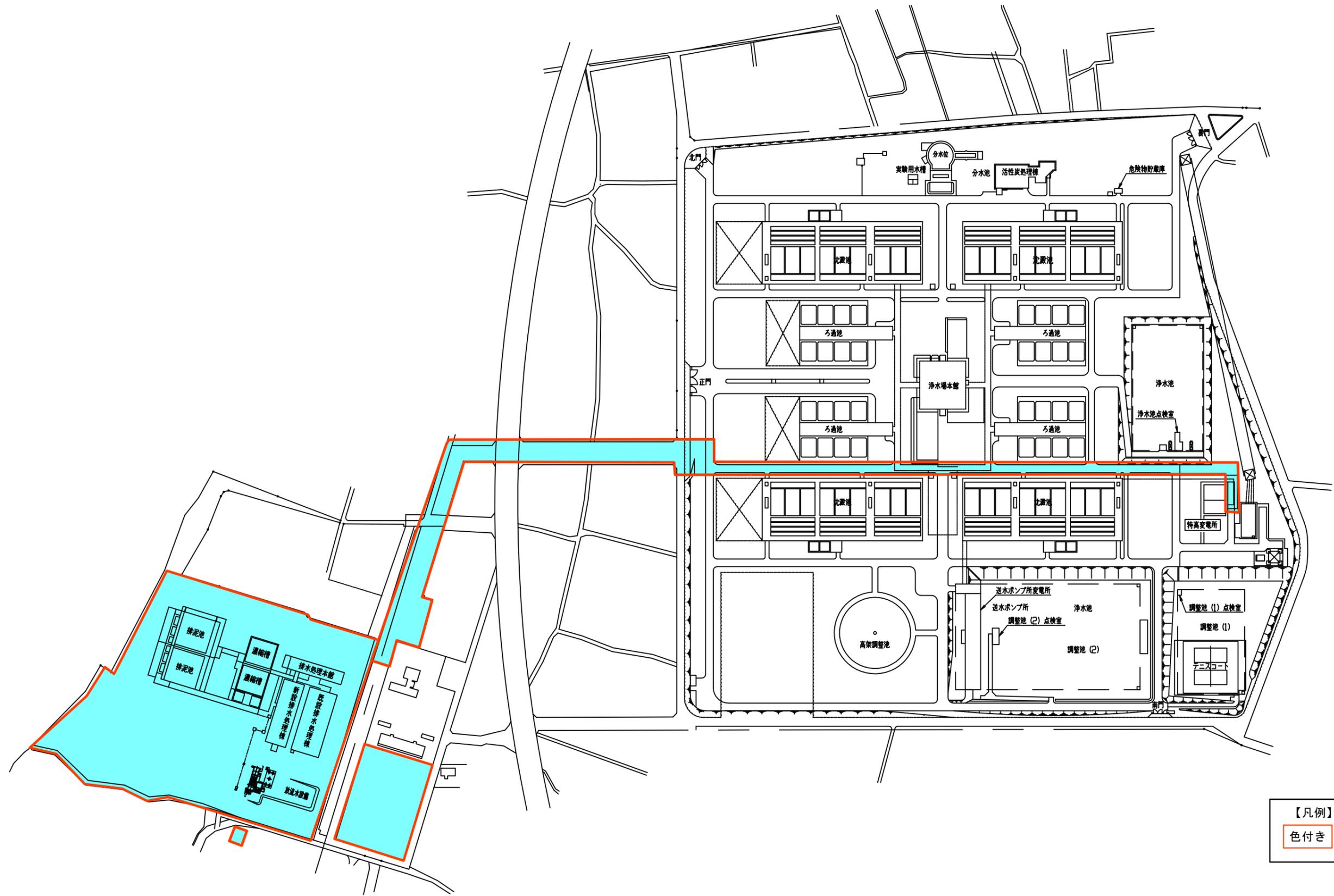
・管廊 一部の撤去工事  
・場内配管 脱水機設備の切替に伴う整備  
・造成、場内整備等 排水処理棟の撤去に伴う設備

【凡例】  
色付き : 事業対象範囲



(要求水準)

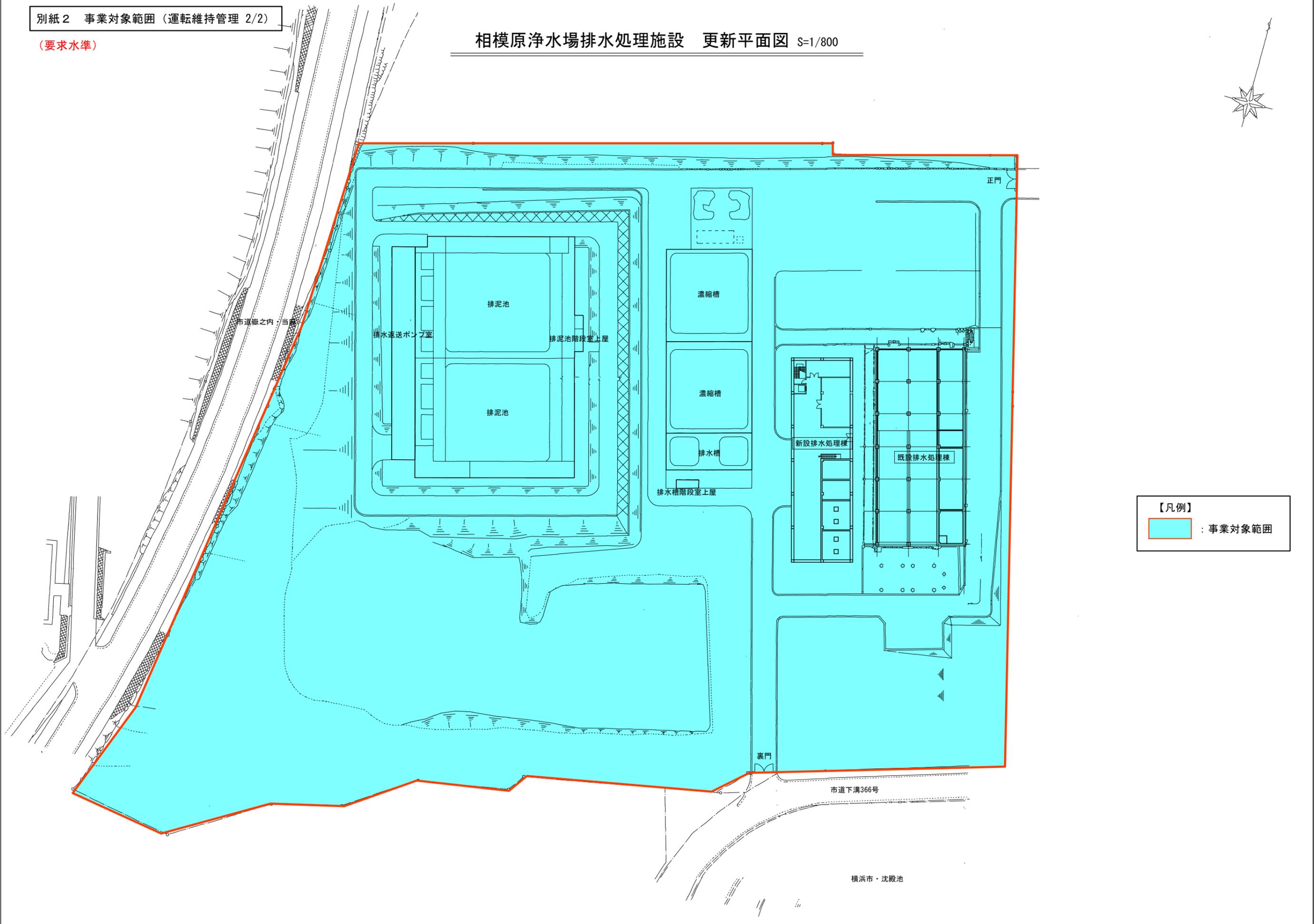
相模原浄水場 全体平面図 S=1/3000



【凡例】  
色付き : 事業対象範囲

(要求水準)

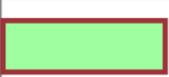
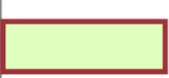
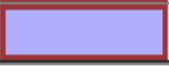
相模原浄水場排水処理施設 更新平面図 S=1/800

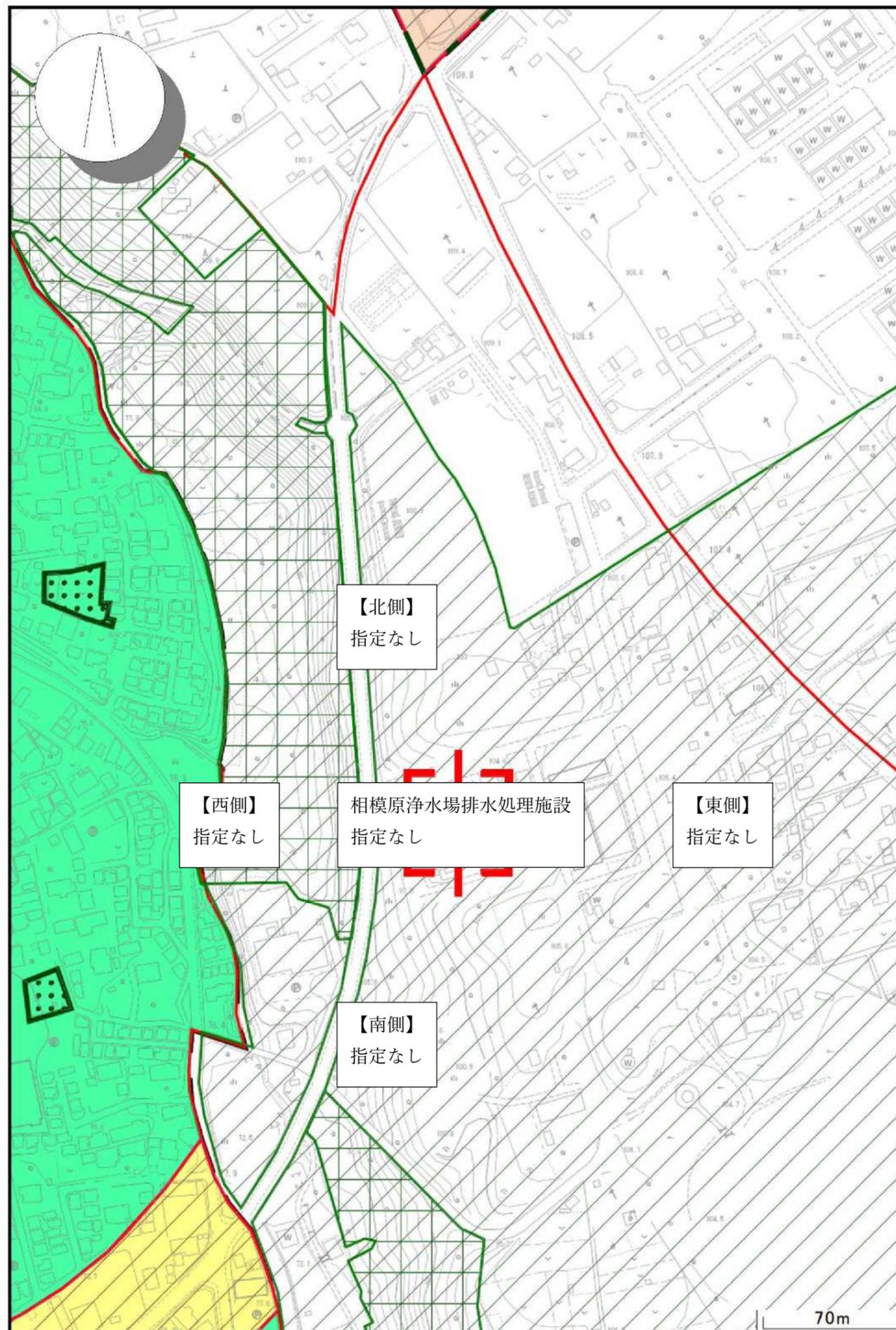


【凡例】  
[Cyan Box] : 事業対象範囲

横浜市・沈殿池

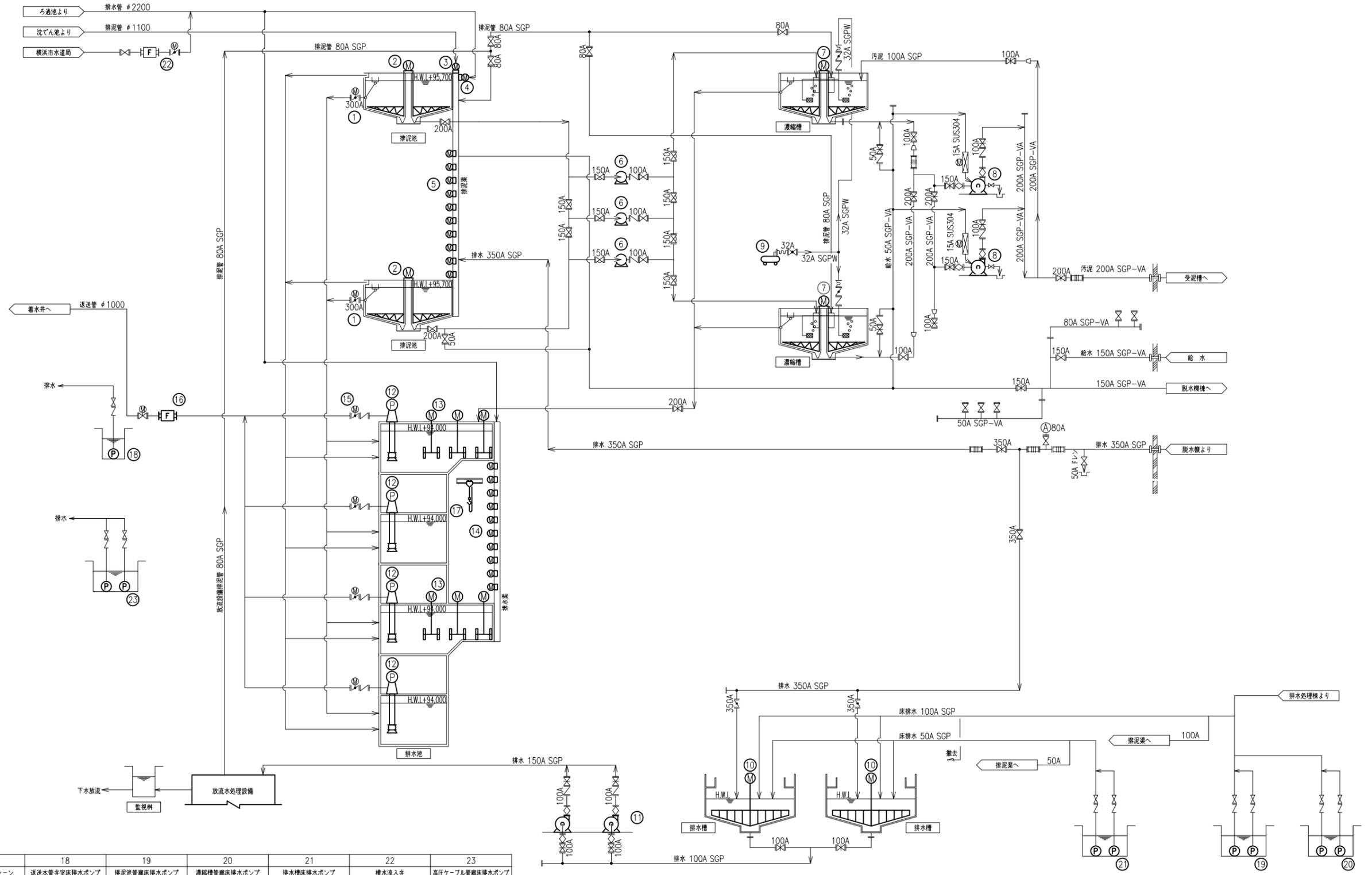
(要求水準)

用途地域	
第一種低層住居 専用地域	
第二種低層住居 専用地域	
第一種中高層住居 専用地域	
第二種中高層住居 専用地域	
第一種住居地域	
第二種住居地域	
準住居地域	
近隣商業地域	
商業地域	
準工業地域	
工業地域	
工業専用地域	



別紙4 既設機械フローシート (排水・排泥・濃縮)

(要求水準)

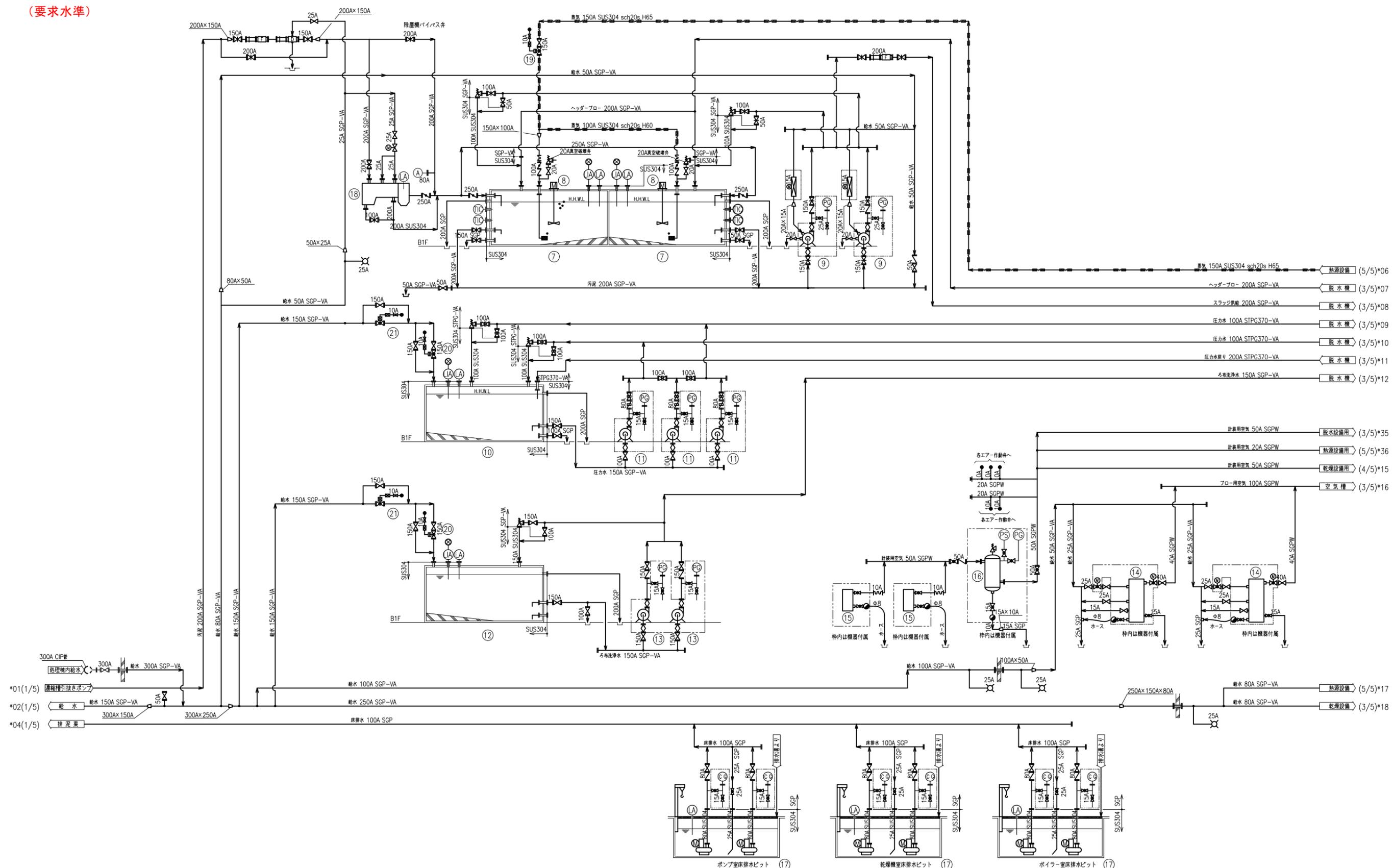


機器番号	16	17	18	19	20	21	22	23
機器名称	返送水管弁	返送ポンプ室クレーン	返送水管弁室床排水ポンプ	排泥池管廊床排水ポンプ	濃縮槽管廊床排水ポンプ	排水槽床排水ポンプ	横水流入弁	高圧ケーブル管廊排水ポンプ
仕様	電動バタフライ弁 φ1000mm	電動バタフライ弁 φ1000mm	水中汚水ポンプ 0.5m <sup>3</sup> /分×15m	水中汚水ポンプ 0.5m <sup>3</sup> /分×15m	水中汚水ポンプ 0.1m <sup>3</sup> /分×10m	水中汚水ポンプ 0.1m <sup>3</sup> /分×10m	電動仕切弁 φ00mm	水中汚水ポンプ
数量	0.75kW	7.75kW	3.7kW	3.7kW	0.75kW	0.75kW	1.5kW	1.5kW
備考	1	1	1	2 (1)	2 (1)	2 (1)	1	2 (1)

機器番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
機器名称	排泥池上澄水弁	汚泥掻寄機	排泥ゲート弁	排水ゲート弁	流入ゲート弁	汚泥引抜ポンプ	濃縮槽掻寄機	濃縮槽引抜ポンプ	曝気用空気圧縮機	排水槽掻寄機	排水槽引抜ポンプ	排水池返送ポンプ	排水池攪拌機	排水池流入弁	返送ポンプ吐出弁
仕様	電動バタフライ弁 300A	-	電動制水扉 □2000mm	電動制水扉 □2000mm	電動制水扉 □2000mm	ノンクログ満巻ポンプ 1.4m <sup>3</sup> /分×15m	-	スラリーポンプ 2.0m <sup>3</sup> /分×12m	可搬式空気圧縮機 750NL/分×0.93MPa	-	-	立軸斜流ポンプ 1.0m <sup>3</sup> /分×14m	堅型フラッシュミキサー 27.1m <sup>3</sup> /分×24m	平底弁 φ600mm	電動バタフライ弁 φ450mm
数量	0.4kW	1.5kW	3.7kW	3.7kW	0.75kW	15kW	1.5kW	15kW	-	1.5kW	-	150kW	5.5kW	0.4kW	0.2kW
備考	2	2	1	3 (1)	10	2 (1)	2	2 (1)	1	2	2 (1)	4	6	12	4

別紙4 既設機械フローシート (脱水①)

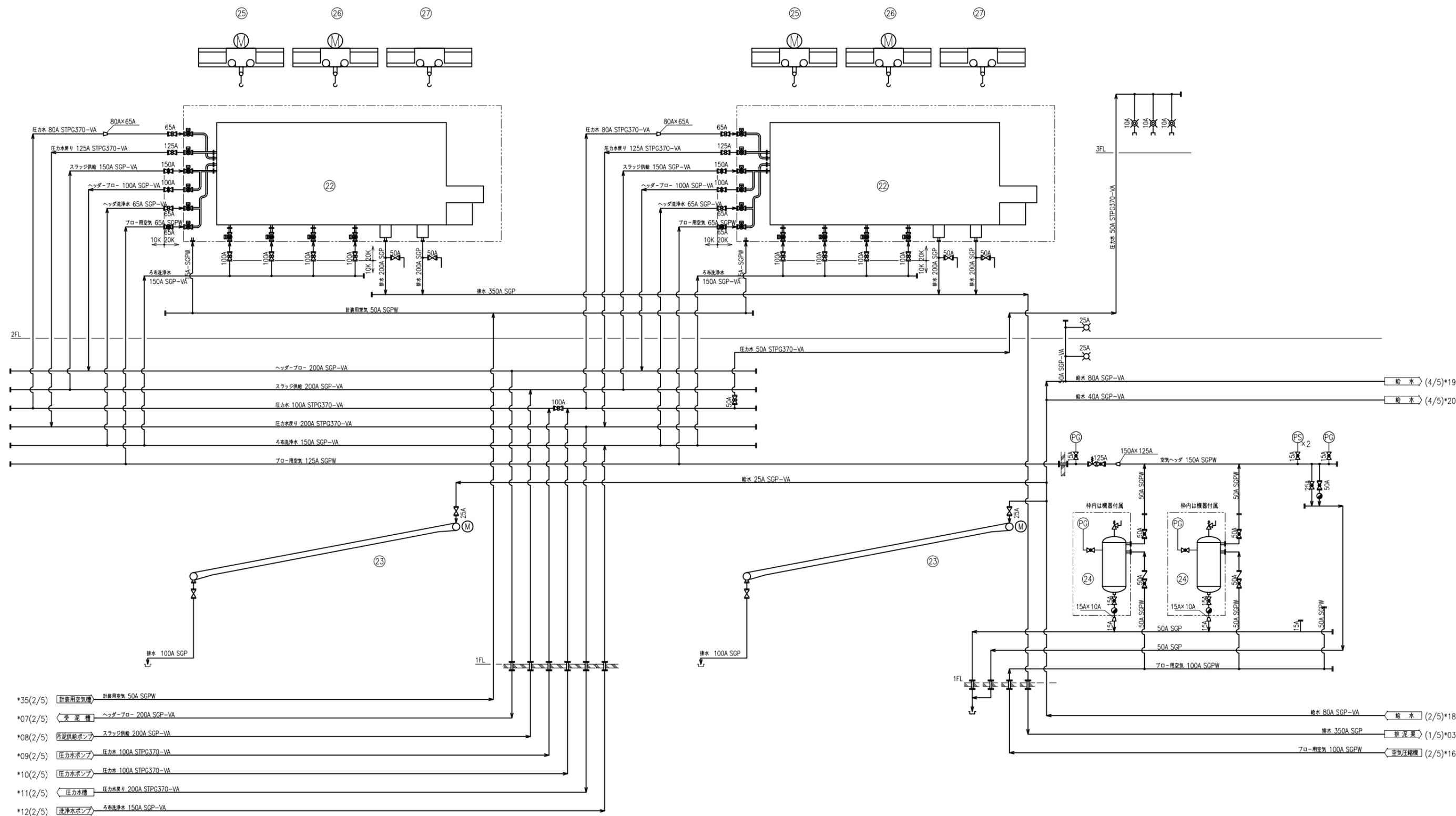
(要求水準)



機器番号	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
機器名称	受泥槽	受泥槽攪拌機	スラッジ圧入ポンプ	圧力水槽	圧力水ポンプ	ろ布洗浄水槽	ろ布洗浄水ポンプ	空気圧縮機	計装用空気圧縮機	計装用空気槽	床排水ポンプ	除塵機	受泥槽蒸気調節弁	給水弁	給水緊急遮断弁
仕様	RC製 60m <sup>2</sup>	2段ピッチパドル φ1450×2500H	0.1~4.5m <sup>3</sup> /分×68~10m	角型槽 60m <sup>3</sup>	満巻ポンプ 0.9m <sup>3</sup> /分×168m	RC製 満巻ポンプ 60m <sup>3</sup>	満巻ポンプ 1.8m <sup>3</sup> /分×92m	オイルフリースクルー式 4.1Nm <sup>3</sup> /分×0.69MPa	オイルフリースクルー式 4.1Nm <sup>3</sup> /分×0.69MPa	1m <sup>3</sup>	床排水ポンプ 水中ポンプ 0.5m <sup>3</sup> /分×10mH	ポンプアップ式 240m <sup>3</sup> /h	150A	150A	150A
出力		3.7kW	75kW		45kW		55kW	37kW	3.7kW		3.7kW	0.75kW			
数量	2	2	2 (内1台予備)	1	3 (内1予備)	1	2 (内1予備)	2 (内1予備)	2 (内1予備)	1	6 (内3台予備)	1	1	2	2
備考			インバーター付								吊上装置付属				

別紙 4 既設機械フローシート (脱水②)

(要求水準)

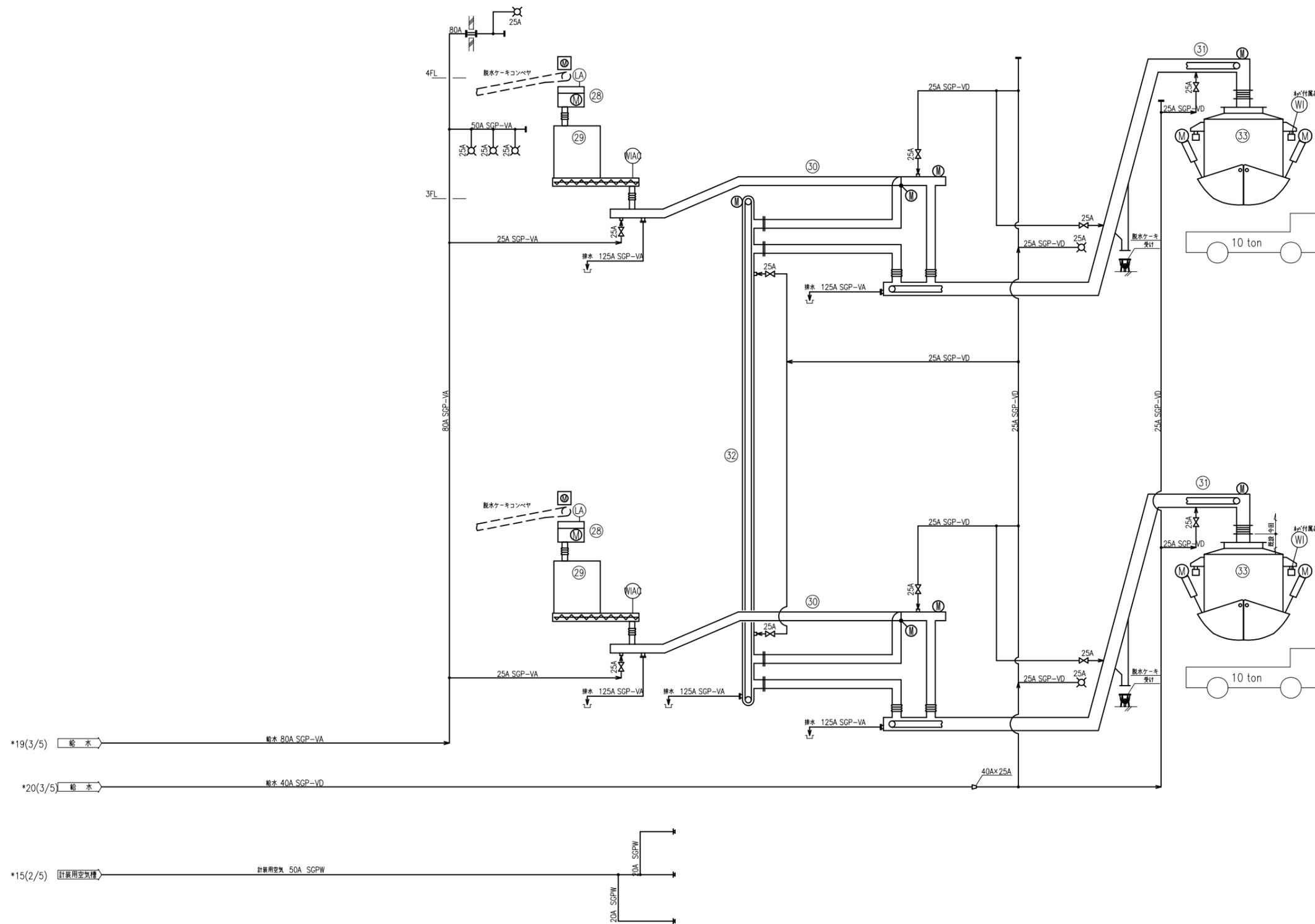


- \*35(2/5) [計量用空気槽] 計量用空気 50A SGPW
- \*07(2/5) [変泥槽] ヘッダープロ- 200A SGP-VA
- \*08(2/5) [汚泥供給ポンプ] スラッジ供給 200A SGP-VA
- \*09(2/5) [圧力水ポンプ] 圧力水 100A STPG370-VA
- \*10(2/5) [圧力水ポンプ] 圧力水 100A STPG370-VA
- \*11(2/5) [圧力水槽] 圧力水 200A STPG370-VA
- \*12(2/5) [洗浄水ポンプ] ろ布洗浄水 150A SGP-VA

機器番号	22	23	24	25	26	27
機器名称	脱水機	脱水ケ-キコンベア	プロ-用空気槽	脱水機・乾燥機用ホイスト	搬入用チェーンブロック	機器点検用チェーンブロック
仕様	ろ布走行形圧搾機横付	水平コンベア	縦型円筒	ローヘッド型	電動チェーンブロック	手動チェーンブロック
出力	560m <sup>2</sup>	40ton/h	15m <sup>3</sup>	2.8ton	2.8ton	2.8ton
数量	2	2	2	2	2	3
備考		インバータ付				

別紙4 既設機械フローシート (脱水③)

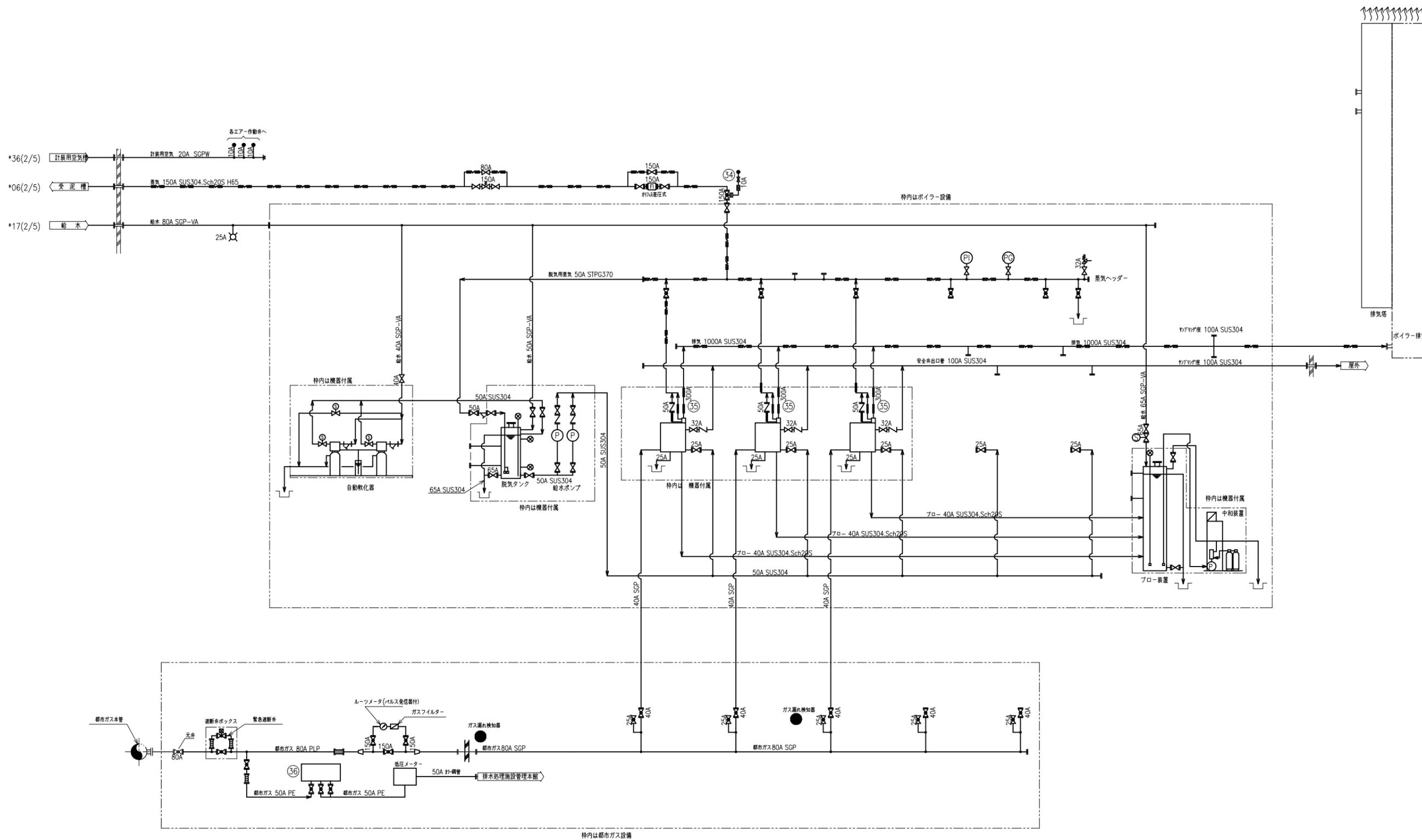
(要求水準)



機器番号	28	29	30	31	32	33
機器名称	粗破砕機	定量フィーダ	No.2 ケーコンベア	No.3 ケーコンベア	No.4 ケーコンベア	ケーキホッパー
仕様	破碎羽根回転式	スクルーフィーダ	急傾斜コンベア	急傾斜コンベア	水平コンベア	角型カットゲート式
出力	20m <sup>2</sup>	1.0~最大6.0ton/h	6ton/h	4ton/h	4ton/h	30m <sup>3</sup>
出力	15kW	15kW	2.2kW	3.7kW+0.2kW	1.5kW	3.7kW×2
数量	2	2	2	2	1	2
備考	インバータ付	インバータ付				

別紙4 既設機械フローシート (脱水④)

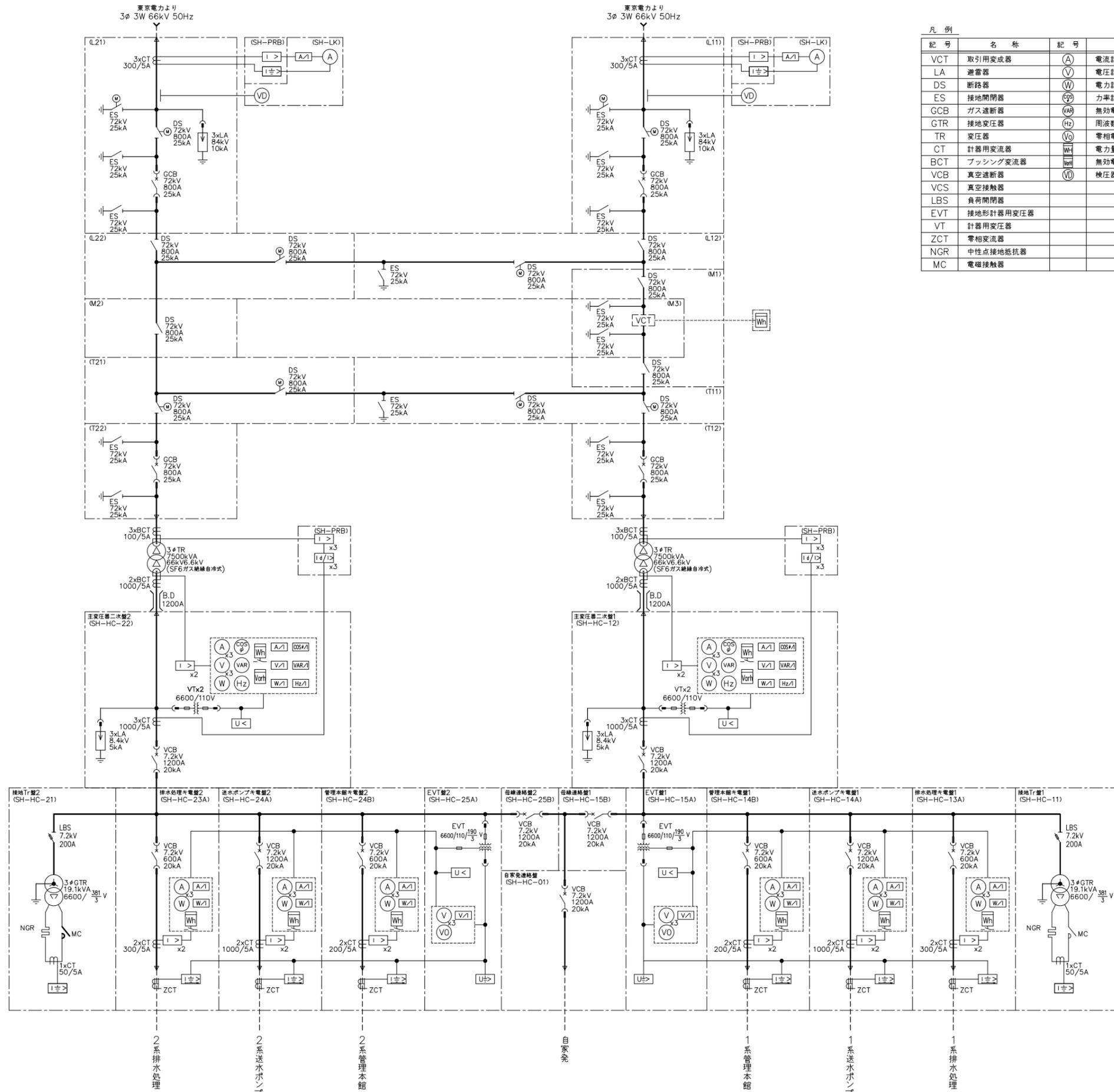
(要求水準)



機器番号	34	35	36
機器名称	受泥槽蒸気しヤ弁	加温・乾燥用ボイラー	ガスガバナユニット
仕様	空気作動玉形弁	貫流型ボイラー	
出力	150A	2000kg/h	50A
数量	1	本体3,3kW 3 (内1台予備)	1
備考		補機容量別	

別紙5 既設特高単線結線図

(要求水準)

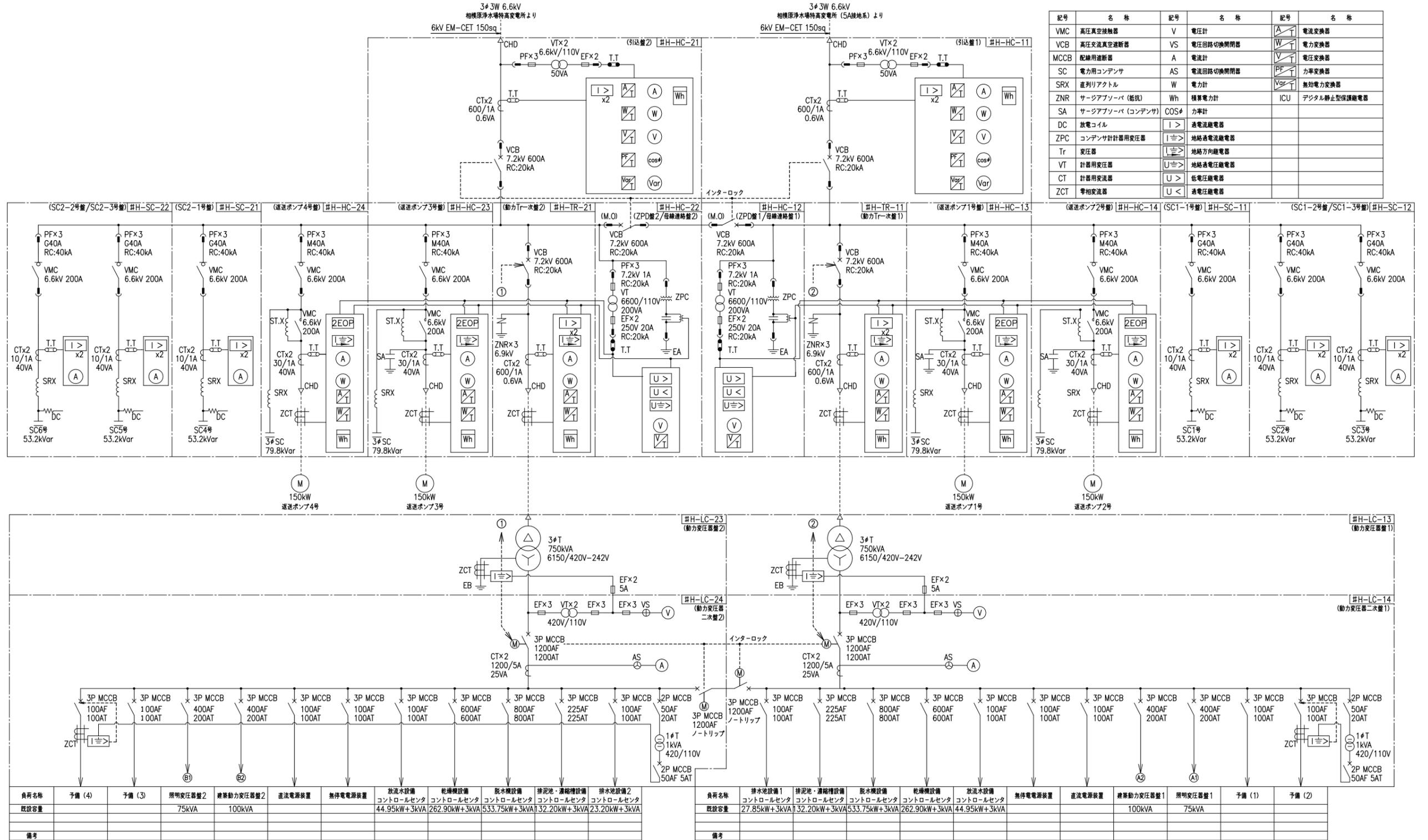


凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
VCT	取引用変成器	(A)	電流計	(I>)	地絡方向継電器
LA	避雷器	(V)	電圧計	(I<)	地絡過電流継電器
DS	断路器	(W)	電力計	(I>)	過電流継電器
ES	接地開閉器	(CS)	力率計	(U<)	不足電圧継電器
GCB	ガス遮断器	(WH)	無効電力計	(U>)	地絡過電圧継電器
GTR	接地変圧器	(Hz)	周波数計	(W/I)	比率差動継電器
TR	変圧器	(V<)	零相電圧計	(P<)	不足電力継電器
CT	計器用変成器	(WH)	電力計	(P<)	逆電力継電器
BCT	ブッシング変成器	(Var)	無効電力量計	(I<)	周波数低下継電器
VCB	真空遮断器	(V)	検圧器	(I>)	周波数上昇継電器
VCS	真空接触器			(A/I)	電流変換器
LBS	負荷開閉器			(V/I)	電圧変換器
EVT	接地形計器用変圧器			(W/I)	電力変換器
VT	計器用変圧器			(CS/I)	力率変換器
ZCT	零相変成器			(VAR/I)	無効電力変換器
NGR	中性点接地抵抗器			(Hz/I)	周波数変換器
MC	電磁接触器			(P/P)	パルス検出器

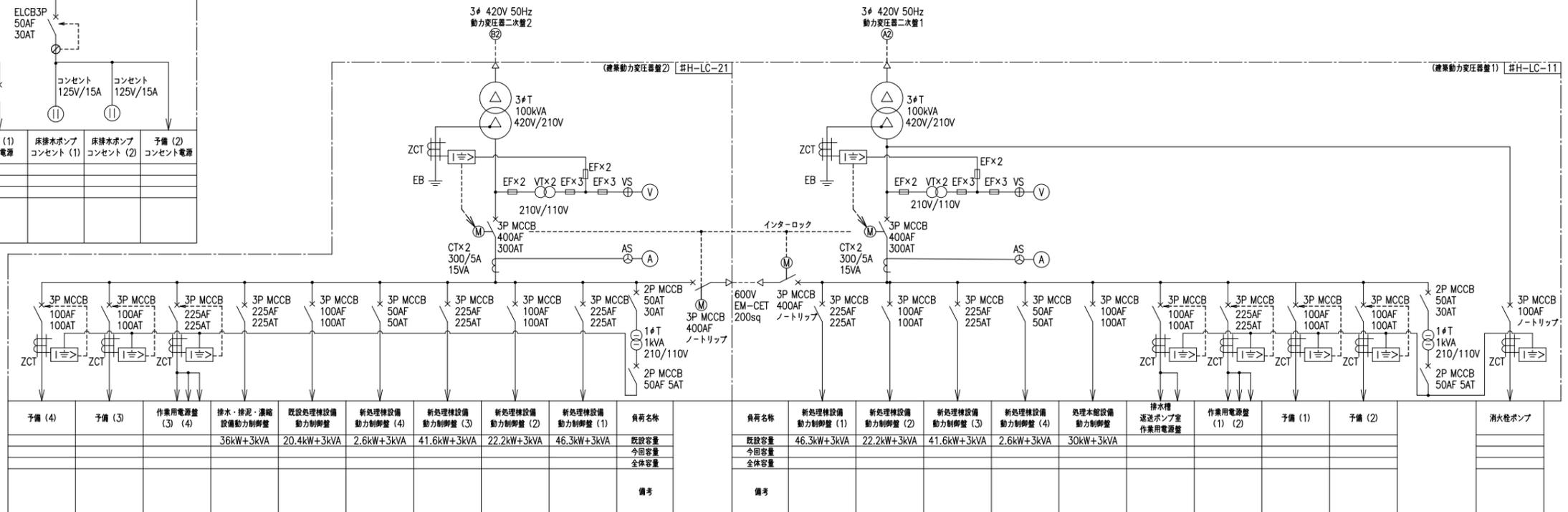
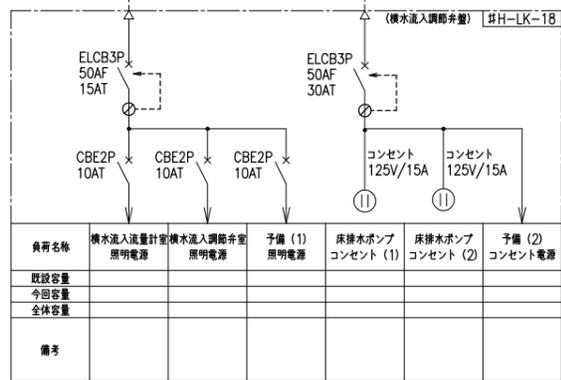
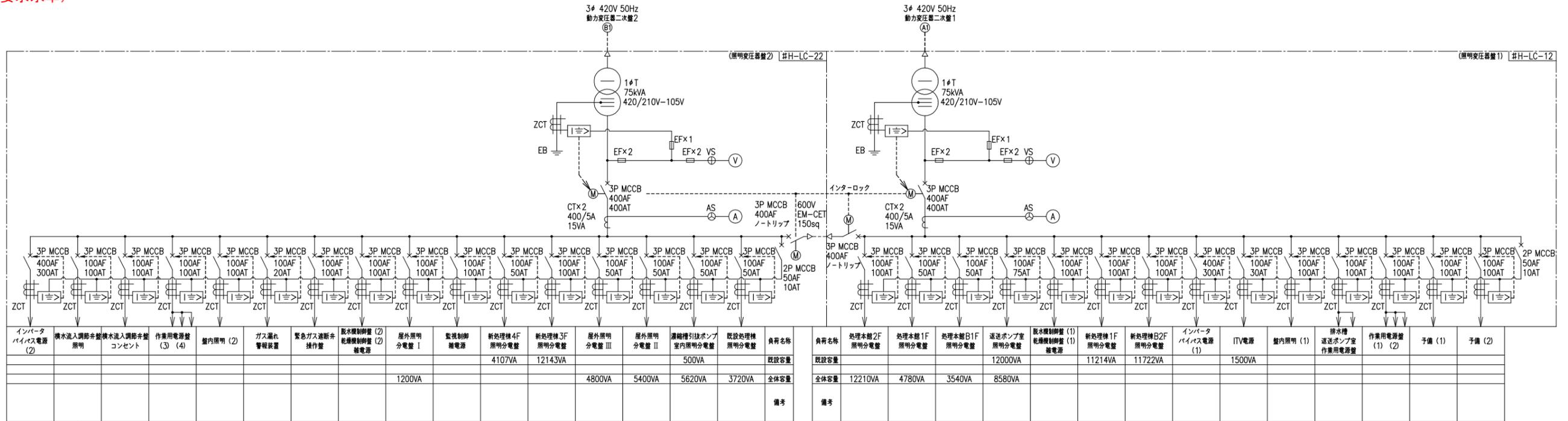
別紙 5 既設高圧単線結線図①

(要求水準)



別紙5 既設高圧単線結線図②

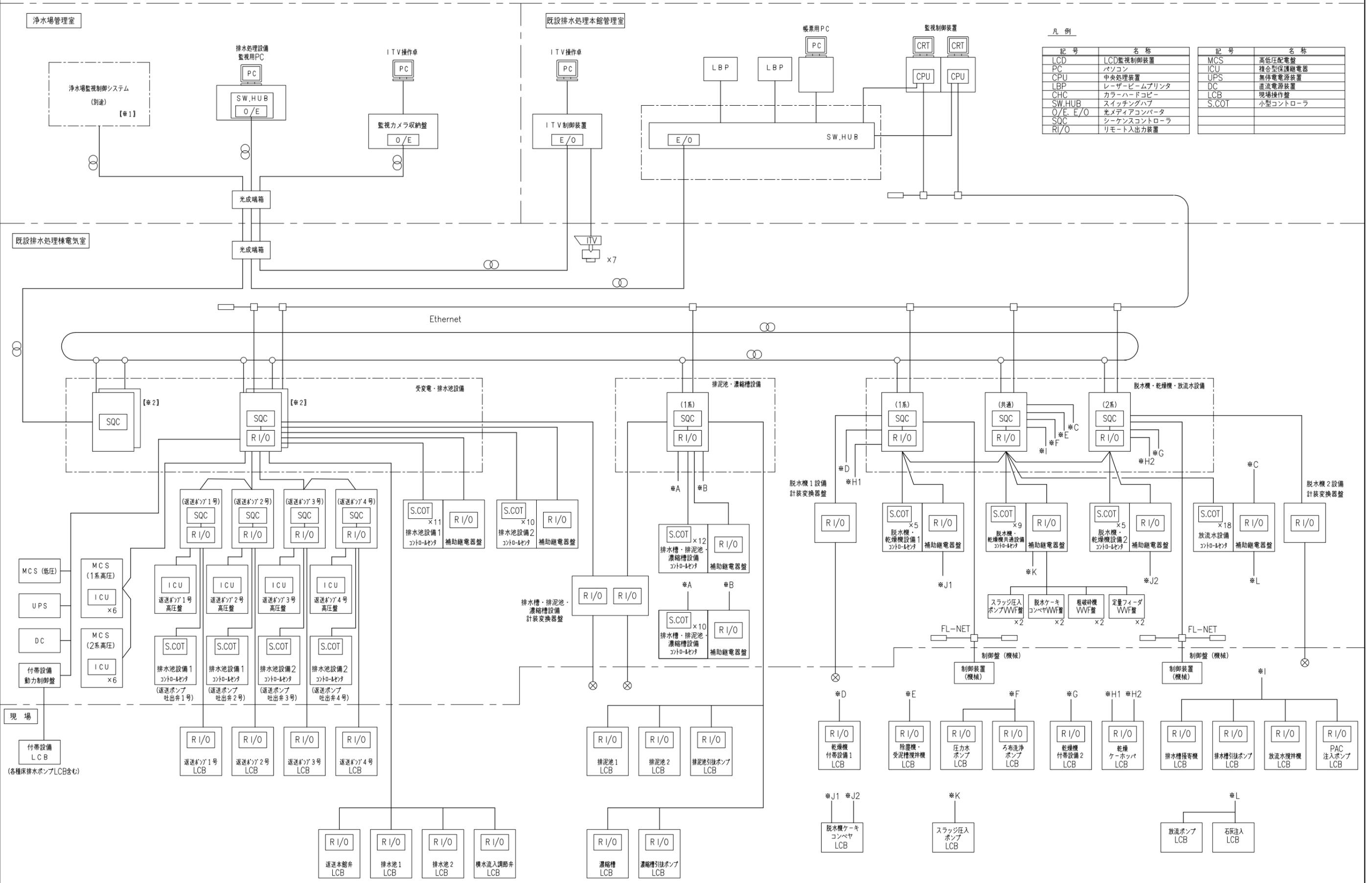
(要求水準)



負荷名称	既設容量	今回容量	全体容量	備考
新処理棟設備動力制御盤 (1)	46.3kW+3kVA			
新処理棟設備動力制御盤 (2)	22.2kW+3kVA			
新処理棟設備動力制御盤 (3)	41.6kW+3kVA			
新処理棟設備動力制御盤 (4)	2.6kW+3kVA			
処理本館設備動力制御盤	30kW+3kVA			
排水槽送水ポンプ室作業用電源盤				
作業用電源盤 (1) (2)				
予備 (1)				
予備 (2)				
消火栓ポンプ				
備考				

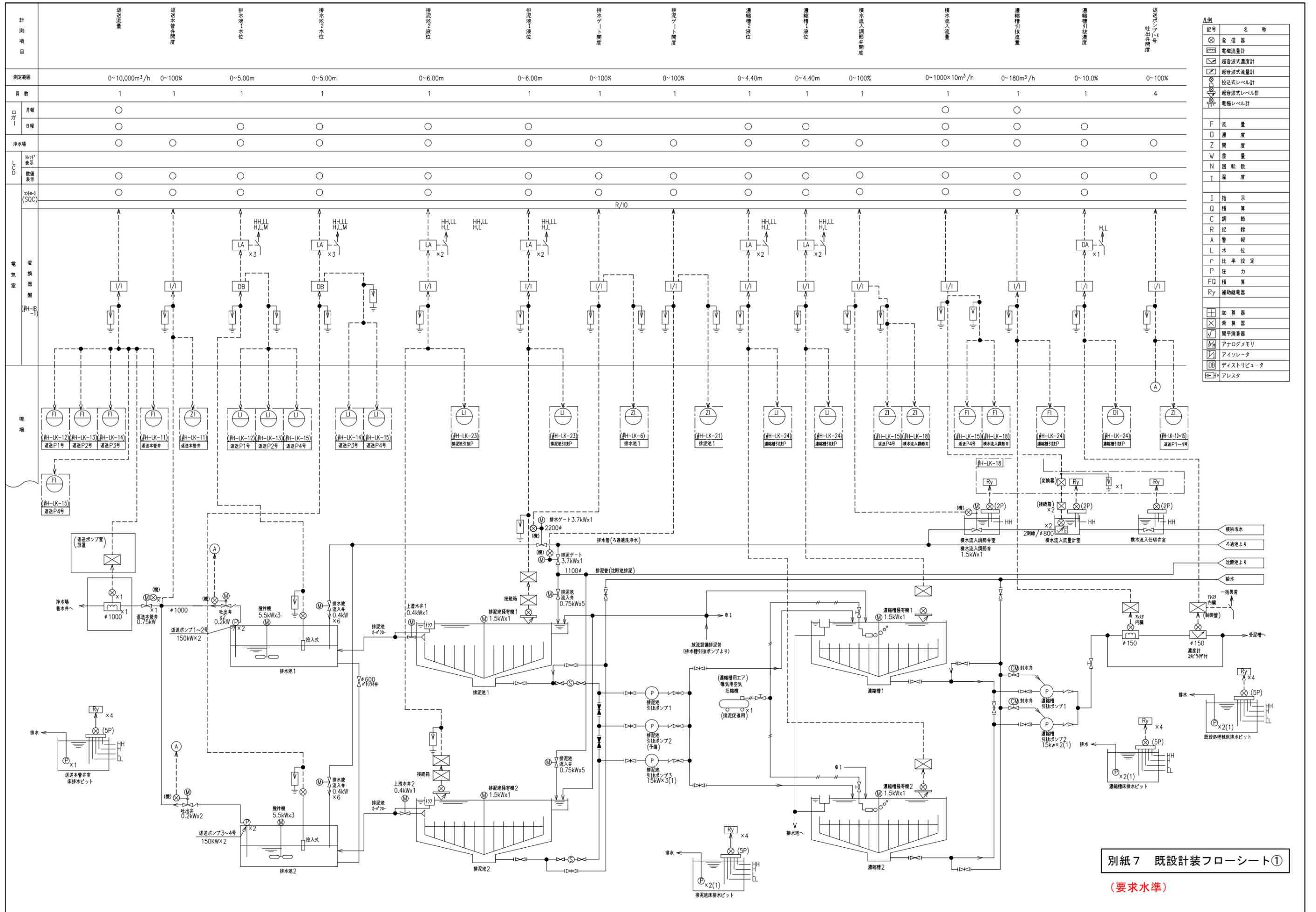
別紙6 既設システム構成図

(要求水準)

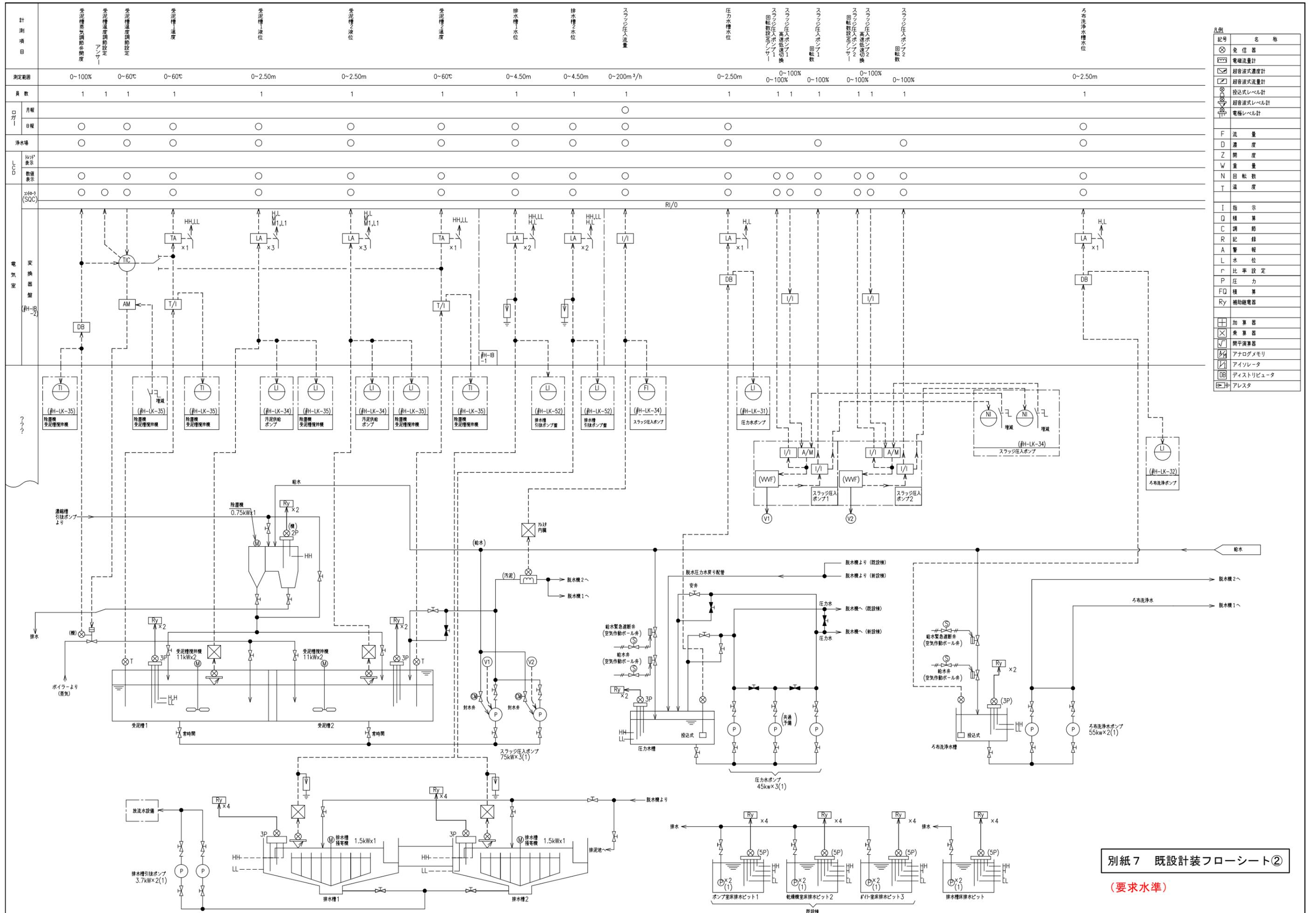


凡例

記号	名称	記号	名称
LCD	LCD監視制御装置	MCS	高低圧配電盤
PC	パソコン	ICU	複合型保護継電器
CPU	中央処理装置	UPS	無停電電源装置
LBP	レーザービームプリンタ	DC	直流電源装置
CHC	カラーハードコピー	LCB	現場操作盤
SW.HUB	スイッチングハブ	S.COT	小型コントローラ
O/E, E/O	光メディアコンバータ		
SQC	シーケンスコントローラ		
R/I/O	リモート入出力装置		

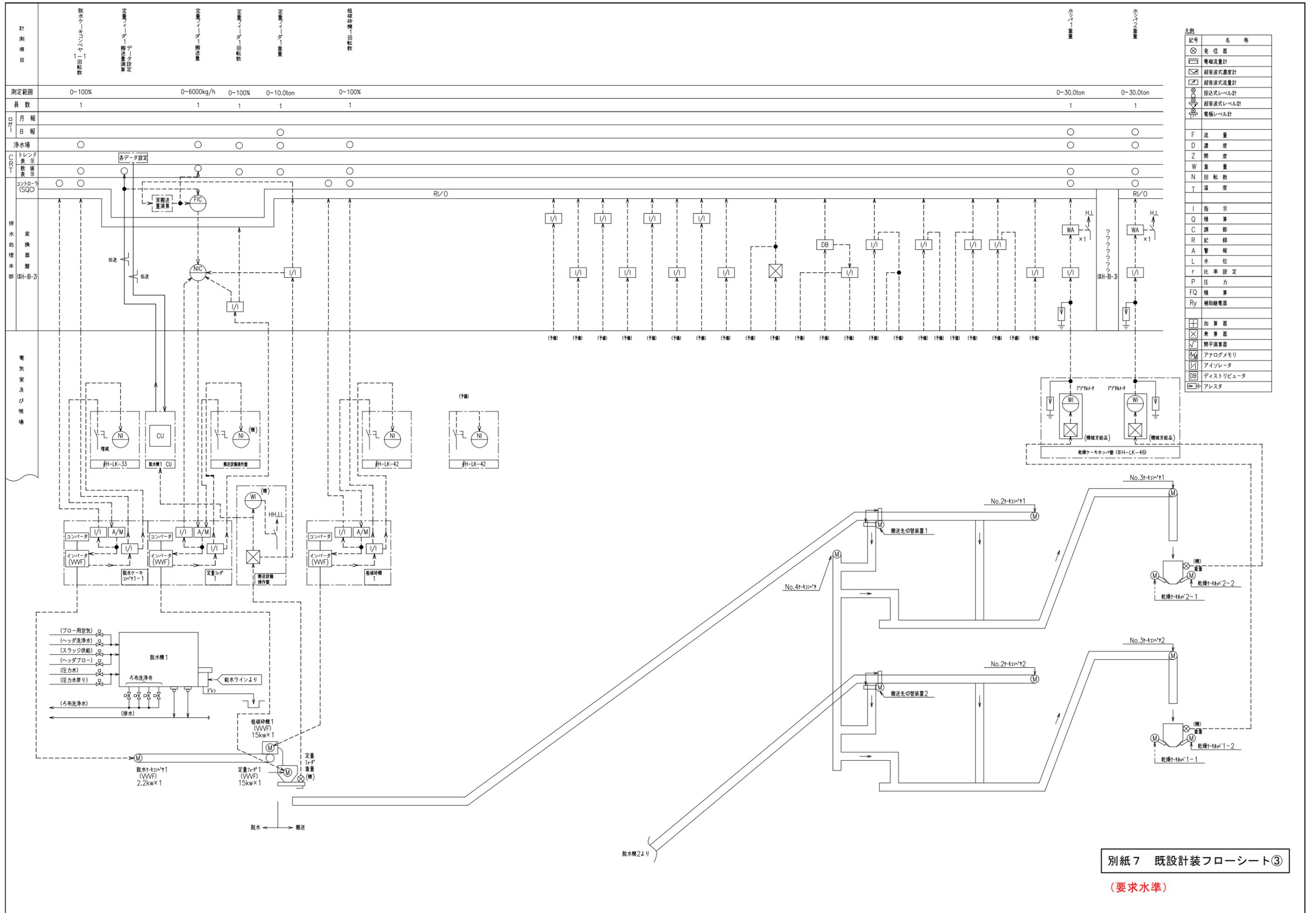


別紙7 既設計装フローシート①  
(要求水準)



凡例	記号	名称
	⊗	発信器
	⊠	電磁流量計
	⊡	超音波式濃度計
	⊢	超音波式流量計
	⊣	投込式レベル計
	⊤	超音波式レベル計
	⊥	電極レベル計
	F	流量
	D	濃度
	Z	階度
	W	重量
	N	回転数
	T	温度
	I	指示
	Q	積算
	C	調節
	R	記録
	A	警報
	L	水位
	r	比率設定
	P	圧力
	FQ	積算
	Ry	補助继电器
	+	加算器
	×	乗算器
	∫	積分演算器
	⊞	アナログメモリ
	⊟	アイソレータ
	DB	ディストリビュータ
	⊞	アラスタ

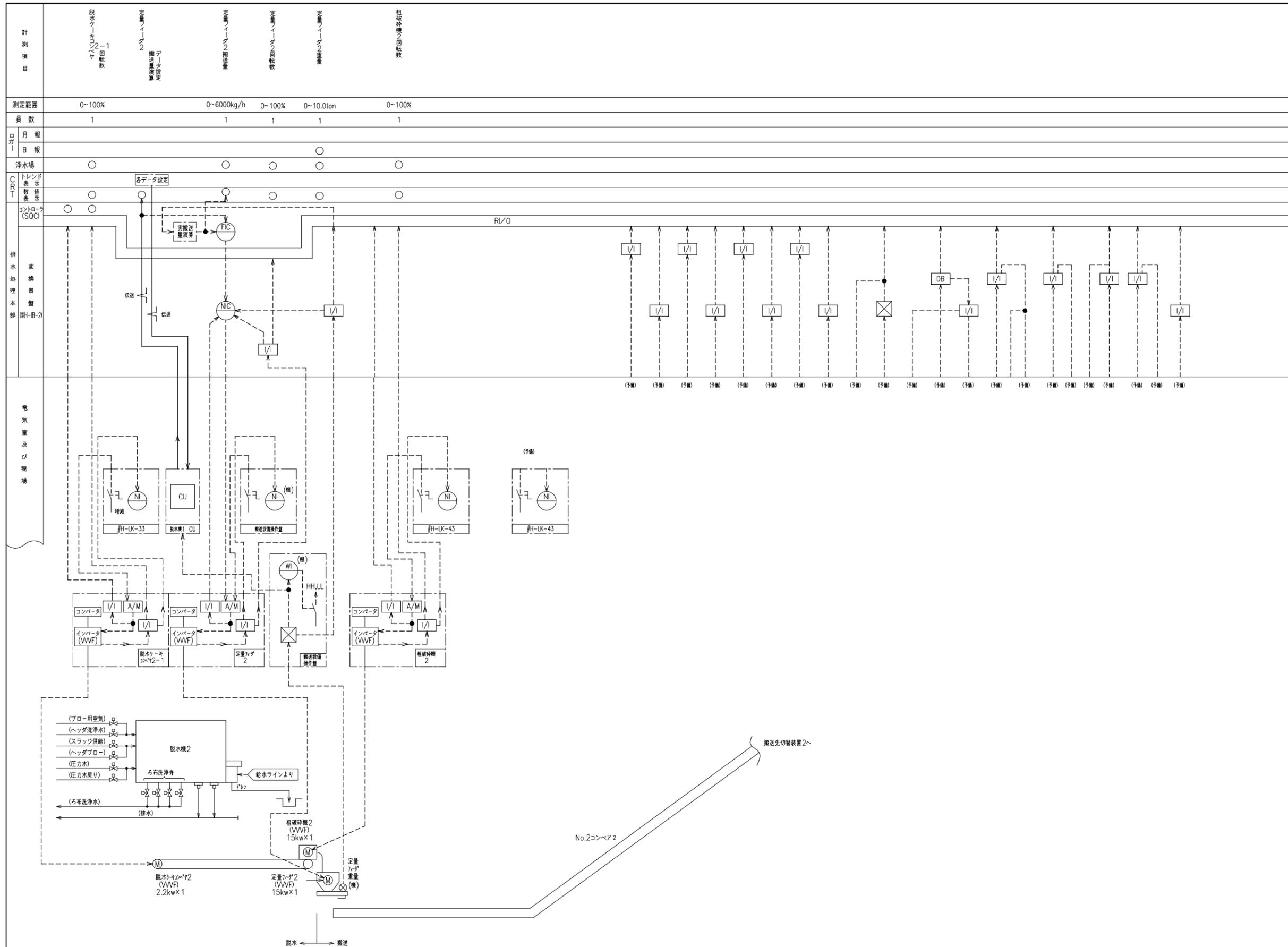
別紙7 既設計装フローシート②  
(要求水準)



凡例	記号	名称
⊗	発信器	
⊠	電磁流量計	
⊡	超音波式濃度計	
⊢	超音波式流量計	
⊣	投込式レベル計	
⊤	超音波式レベル計	
⊥	電極レベル計	
F	流量	
D	濃度	
Z	閉度	
W	重量	
N	回転数	
T	温度	
I	指示	
Q	積算	
C	調節	
R	記録	
A	警報	
L	水位	
r	比率設定	
P	圧力	
FQ	積算	
Ry	補助継電器	
+	加算器	
×	乗算器	
√	開平方演算器	
⊞	アナログメモリ	
⊟	アイソレータ	
DB	ディストリビュータ	
≡H	アレスタ	

別紙7 既設計装フローシート③

(要求水準)



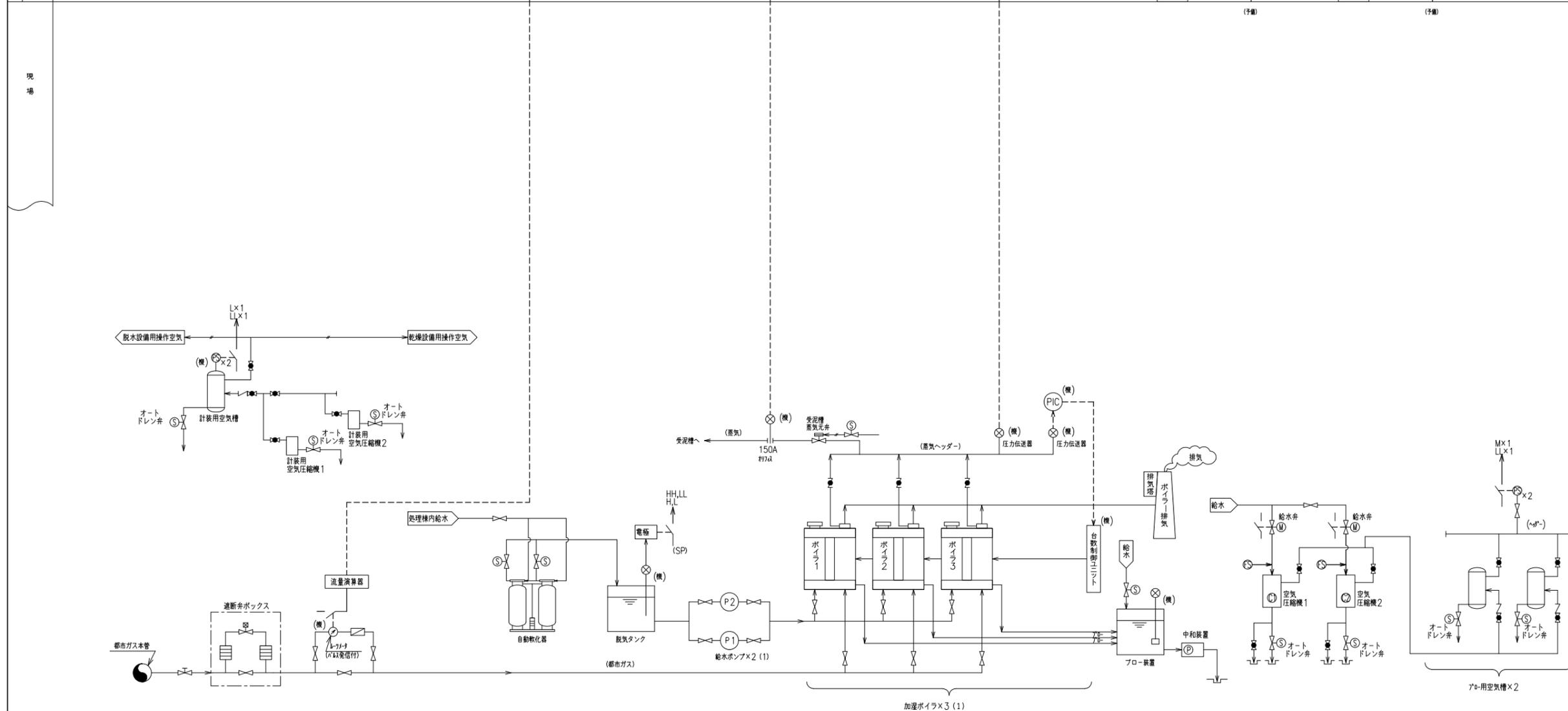
記号	名 称
⊗	発信器
⊠	電磁流量計
⊡	超音波式流量計
⊢	超音波式流量計
⊣	投込式レベル計
⊤	超音波式レベル計
⊥	電極レベル計
F	流 量
D	濃 度
Z	閉 度
W	重 量
N	回 転 数
T	温 度
I	指 示
Q	積 算
C	調 節
R	記 録
A	警 報
L	水 位
r	比 率 設 定
P	圧 力
FQ	積 算
Ry	補助継電器
+	加 算 器
×	乗 算 器
∑	開平演算器
Ⓜ	アナログメモリ
Ⓜ	アイソレータ
DB	ディストリビュータ
≡	アレスタ

別紙7 既設計装フローシート④

(要求水準)

計測項目		都市ガス時給積算量	受泥槽用ボイラー蒸気流量	ボイラー蒸気タンク圧力
測定範囲		X m <sup>3</sup>	0~4000kg/h	0~1.0MPa
員数		1	1	1
月報		○	○ (FQ)	○
日報		○	○	○
浄水場		○	○	○
トレンド表示 数値表示		○	○	○
コントローラ (SQC)		○	○	○
排水処理本部 (#H-IB-2)			RI/O	RI/O
交換器盤 (#H-IB-2)			DB	PA H/L DB
交換器盤 (#H-IB-3)				I/I (予備)
交換器盤 (#H-IB-3)				I/I (予備)

記号	名称
⊗	発信器
⊠	電磁流量計
⊡	超音波式流量計
⊢	超音波式流量計
⊣	投入式レベル計
⊤	超音波式レベル計
⊥	電極レベル計
F	流量
D	濃度
Z	閉度
W	重量
N	回転数
T	温度
I	指示
Q	積算
C	調節
R	記録
A	警報
L	水位
r	比率設定
P	圧力
FQ	積算
Ry	補助継電器
+	加算器
×	乗算器
√	開平方演算器
Ⓜ	アナログメモリ
Ⓜ	アイソレータ
DB	ディストリビュータ
#H	アレスタ

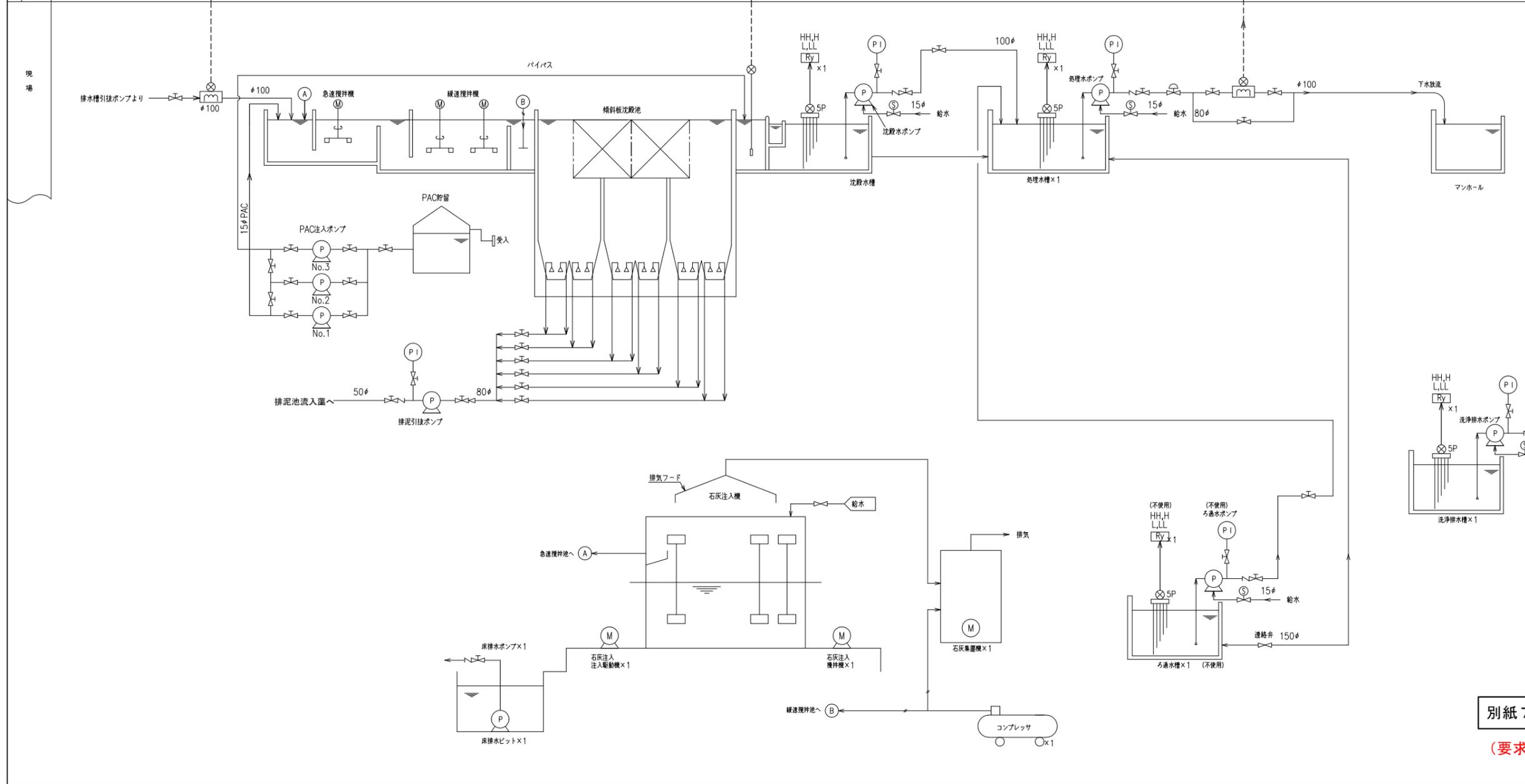


別紙7 既設計装フローシート⑤

(要求水準)

計測項目	放流水設備流入流量	放流水設備 pH	放流水設備流出流量	
	測定範囲	0~100m <sup>3</sup> /h	0~14.0pH	0~100m <sup>3</sup> /h
員数	1	1	1	
	月報	○ (FQ)	○ (FQ)	○ (FQ)
ロギング	日報	○ (FQ)	○ (FQ)	○ (FQ)
	浄水場	○	○	○
CRT	トレンド表示	○	○	○
	数値表示	○	○	○
コントローラ (SQC)	○	○	○	
	○	○	○	
排水処理本部 (H-IB)	変換器			
	本機			

記号	名称
⊗	発信器
⊠	電磁流量計
⊞	超音波式濃度計
⊞	超音波式流量計
⊞	投込式レベル計
⊞	超音波式レベル計
⊞	電極レベル計
F	流量
D	濃度
Z	階度
W	重量
N	回転数
T	温度
I	指示
Q	積算
C	調節
R	記録
A	警報
L	水位
r	比率設定
P	圧力
FQ	積算
Ry	補助継電器
+	加算器
×	乗算器
∫	積分演算器
⊞	アナログメモリ
⊞	アイソレータ
DB	ディストリビュータ
≡	アラスタ



別紙7 既設計装フローシート⑥

(要求水準)

別紙 8 リスク分担表 (1/3)

(要求水準)

【負担者】●：主負担、▲：従負担

段階	リスクの種類		No.	リスクの内容	負担者※1	
					企業団	事業者
共通	入札・契約	入札手続き	1	入札説明書、要求水準書等の記載内容の変更、誤記及び提示漏れによるもの	●	
		契約手続き	2	企業団の帰責事由による契約締結の遅延、中止	●	
			3	事業者の帰責事由による契約締結の遅延、中止		●
		終了手続き	4	契約終了手続きに伴う、諸費用の発生及び共同企業体の清算手続きに関するもの		●
	制度関連	政治	5	事業予算、債務負担行為、契約締結などの議決に関するもの	●	
			6	政策変更による事業の変更・中止に関するもの	●	
		法制度	7	本事業に直接の影響を及ぼす法制度・許認可の新設・変更によるもの	●	
			8	本事業に直接の影響を及ぼさない法制度・許認可の新設・変更によるもの		●
		許認可	9	企業団が手続きすべき許認可・届出の遅延によるもの	●	
			10	事業者が手続きすべき許認可・届出の審査等の遅延であって事業者の事由によらないもの	●	
			11	事業者が手続きすべき許認可・届出の遅延であって、事業者の事由によるもの		●
		行政指導	12	事業者の帰責事由による行政指導に伴う事業の変更・遅延に関するもの		●
			13	企業団が対応すべき行政指導に伴う事業の変更・遅延に関するもの	●	
		税制変更	14	消費税などの本事業に直接の影響を及ぼす税制度の新設・変更によるもの	●	
	15		法人事業税、法人住民税などの事業者の利益に関する税制度の新設・変更によるもの		●	
	社会	第三者賠償	16	事業者の帰責事由による第三者賠償等に関するもの		●
			17	企業団の帰責事由による第三者賠償等に関するもの	●	
		住民対応	18	本事業の実施そのものに関する地元合意形成等に関するもの	●	
			19	事業者が行う業務（調査・設計・工事・運転維持管理）に関する地元合意形成等であって、事業者の帰責事由によらないもの（企業団の指示により実施したもの等）	●	
			20	事業者が行う業務（調査・設計・工事・運転維持管理）に関する地元合意形成等であって、事業者の帰責事由によるもの		●
		環境問題	21	事業者の提案内容、業務に起因する環境問題に関するもの		●
	22		企業団が指示する環境問題に関するもの	●		
	業務	事業者の発注する業務	23	事業者が発注する契約の管理・内容変更等に関するもの		●
		想定外業務	24	第三者の加害行為（破壊、盗難、強盗、汚損、毒物混入、放火等）により、事業変更・施設運転停止・事業継続が困難となる場合	●	▲※2
	安全	事故災害	25	事業者の帰責事由による事故災害に関するもの		●
			26	企業団の帰責事由による事故災害に関するもの	●	
		安全確保	27	事業者が行う業務（調査・設計・工事・運転維持管理）における安全性の確保		●
			28	企業団が行う業務（企業団が別途発注する業務を含む）による安全性の確保	●	
	労務	教育・研修	29	関連経費及び予備要員の配置又は応援要員の確保		●
		ハラスメント行為	30	事業者の対応不備による賠償請求、企業イメージの低下		●
		不正犯罪	31	事業者の従業員の不誠実行為等による業務停止、契約解除		●
		情報漏洩	32	事業者の帰責事由による情報の漏洩		●
			33	企業団の帰責事由による情報の漏洩	●	
	資金	物価変動	34	本事業に係るインフレ・デフレ（物価変動）に関する費用の増減	●	▲※3
		保険の付保	35	事業者が行う業務（調査・設計・工事・運転維持管理）の各段階のリスクをカバーする保険に関するもの		●
	変更・中断	計画変更	36	企業団の帰責事由による事業内容・用途の変更に関するもの	●	
		事業の中断	37	事業者の帰責事由による事業の中断に関するもの		●
			38	企業団の帰責事由による事業の中断に関するもの	●	
		契約不履行	39	事業者の帰責事由による契約不履行に関するもの		●
			40	企業団の帰責事由による契約不履行に関するもの	●	
		技術進歩・創意工夫	41	事業期間中の技術進歩や創意工夫に伴い、事業の内容に変更が必要となる場合	▲※4	▲※4
	不可抗力	42	本事業に係る戦争、暴動、天災（風水害、地震、噴火等）、パンデミック他、通常の見可能な範囲外のものであって、企業団及び事業者の双方の責めに帰すことのできない事由等	●	▲※5	

※1 リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する

リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※2 事業者の善管注意義務違反や業務不履行等によるもの

※3 一定の割合を超える費用負担は企業団、それ以外は事業者が負担とし、その割合は設計建設工事請負契約書(案)及び運転維持管理業務委託契約書(案)において定める

※4 企業団および事業者からの提案があり、新技術の内容や金額の増減（契約の変更）に両者が合意した場合（プロフィットシェア含む）

※5 企業団のリスク負担を基本とするが、被害を最小限にとどめる経済的動機付けのため、生じた損害の一部を事業者に負わせるもの

別紙 8 リスク分担表 (2/3)

(要求水準)

段階	リスクの種類	No.	リスクの内容	負担者※6	
				企業団	事業者
調査・設計	調査	43	企業団が実施した測量・地質調査に関するもの	●	
		44	環境汚染物質（アスベスト・PCB等）の対策に関するもの	●	●※7
		45	埋蔵文化財の存在に関するもの	●	●※7
		46	事業者が実施した測量・地質調査に関するもの		●
調査・設計	設計	47	企業団の帰責事由（提示条件の大幅な変更等）による設計の完了遅延・設計費の増加	●	
		48	事業者の帰責事由（提案の不備、設計の不備、事業者の事由による履行遅れ等）による設計の完了遅延・設計費の増加		●
工事	用地	49	事業用地の確保に関するもの	●	
		50	事業用地以外の建設に要する用地の追加的確保		●
		51	土壌汚染、地中障害物（残置廃棄物、不発弾等）、既存資料（地下埋設物、撤去対象施設等）及び現地で把握あるいは予見が不可能な地下埋設物に関するもの	●	
		52	既存資料及び現地で把握あるいは予見が可能な地下埋設物及び撤去対象施設に関するもの		●
	工事遅延	53	事業者の帰責事由による工事の遅延		●
		54	企業団の帰責事由による工事の遅延	●	
	工事費増加	55	事業者の帰責事由による工事費の増加		●
		56	企業団の帰責事由による工事費の増加	●※8	
	工事監督・工事監理・工事管理	57	企業団が実施する工事監督に関するもの	●	
		58	事業者が実施する工事監理に関するもの		●
		59	工事の現場管理に関するもの		●
	施設性能	60	施設の要求性能不適合、施工不良に関するもの		●
	引渡前損害	61	施設、工事材料又は建設機械器具等について生じた不可抗力による施設の引渡前損害	●	▲※9
		62	企業団の帰責事由による引渡前損害	●	
施設の契約不適合責任	63	施設の契約不適合が発見された場合（契約不適合責任期間中）		●※10	
	64	施設の契約不適合が発見された場合（契約不適合責任期間後）	●※10		

※6 リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する

リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※7 調査結果として、要求水準書や閲覧資料等で明示した部分は事業者負担とする。

※8 企業団の提示条件及び指示の不備・変更による設計変更、計画の変更など

※9 一定の割合を超える費用負担は企業団、それ以外は事業者が負担とし、その割合は設計建設工事請負契約書(案)において定める

※10 契約不適合責任期間は設計建設工事請負契約書（案）において定める

別紙 8 リスク分担表 (3/3)

(要求水準)

段階	リスクの種類		No.	リスクの内容	負担者※11	
					企業団	事業者
運転維持管理	発生土	処分	65	事業者の帰責事由による処分の不備		●
			66	事業者が契約する搬出業者・処分業者の廃業、事業停止に伴う処分の不備		●
			67	企業団の帰責事由による処分の不備	●	
	施設	施設性能 (新設対象施設)	68	施設の契約不適合によるもの (契約不適合責任期間中)		●※12
			69	施設の契約不適合によるもの (契約不適合責任期間後)	●※12	
			70	事業者が実施する機器等更新について、事業者の帰責事由により不具合が発生した場合		●
		施設性能 (継続利用施設)	71	既存施設の不具合、劣化、経年化等による性能不足に関するもの	●	
			72	事業者の帰責事由による性能不足に関するもの (事業者提案による改良、運転維持管理の人為的なミス等に起因するもの)		●
		施設の損傷	73	事業者の帰責事由による施設の損傷に関するもの		●
			74	企業団の帰責事由による施設の損傷に関するもの	●	
		ライフライン・消耗品	75	電気、水道等の供給停止によるもの	●	
			76	ガスの供給停止によるもの		●
			77	事業者の帰責事由による下水放流の不備		●
	78		事業者が調達する消耗品等の不備に関するもの		●	
	通信システムの障害復旧、安全対策	79	事業者が使用するOA機器等、事業者の帰責事由によるもの		●	
		80	企業団の帰責事由によるもの	●		
	運転維持管理費の増加	81	事業者の帰責事由による運転維持管理費の増加		●	
		82	企業団の帰責事由による運転維持管理費の増加	●※13		
	業務引継ぎ	83	事業開始時の業務引継ぎの不備	●		
		84	事業終了時の業務引継ぎの不備		●	
事業終了時の施設の状況	85	事業終了時の施設状況の要求水準の未達成		●		

※11 リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する

リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※12 契約不適合責任期間は設計建設工事請負契約書 (案) において定める

※13 企業団の提示条件及び指示の不備・変更による設計変更、計画の変更など

## 別紙9 各種申請（申請手続き含む）の一覧表

各種申請（申請手続き含む）の一覧表（想定）

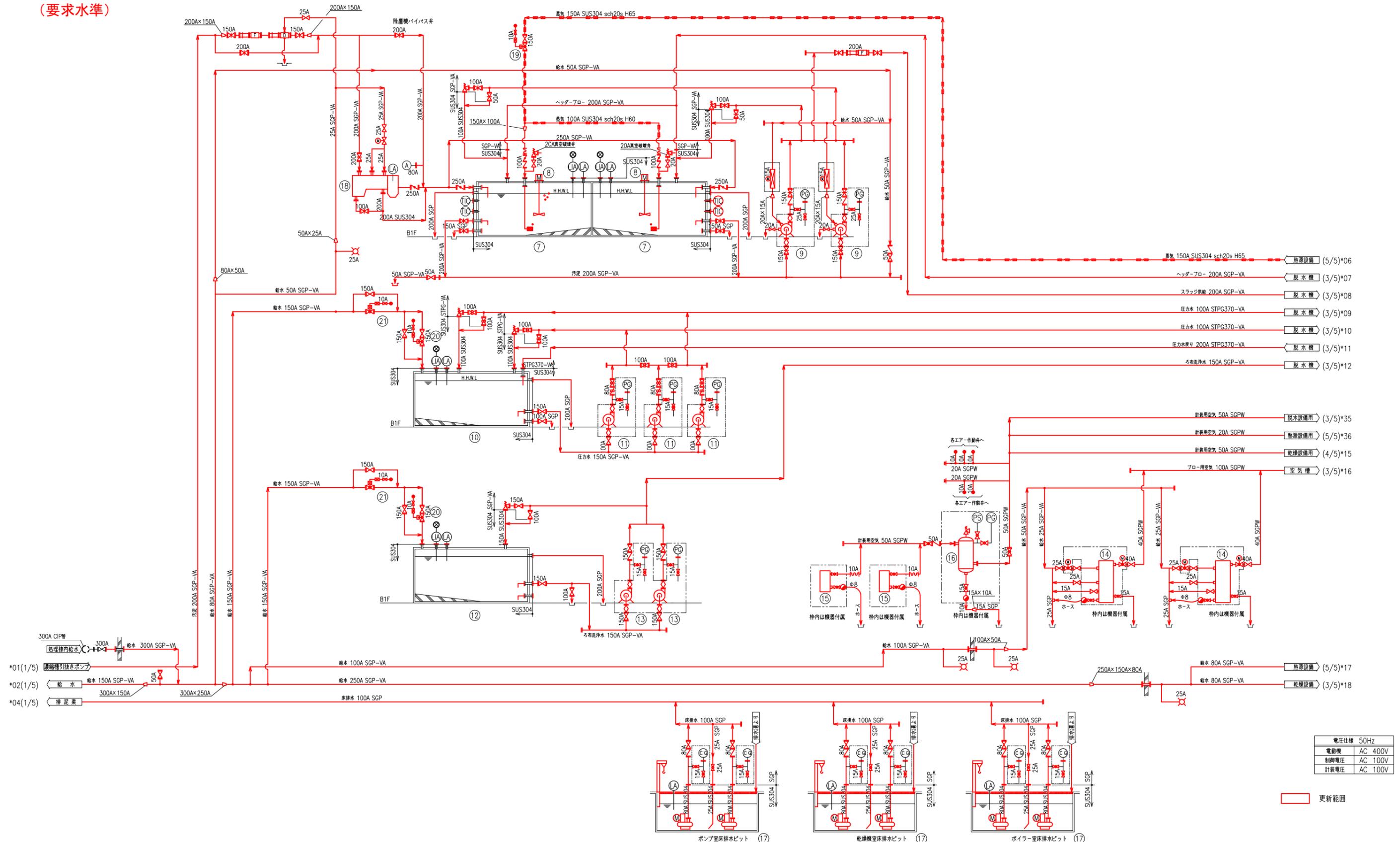
基本設計案をベースに想定される代表的な手続きを列挙しています。

事業計画の検討においては、各種法令をご確認のうえ、各種法令に準拠した計画、手続き期間を考慮した事業工程をご検討ください。

番号	届出・手続き	法令等	備考
1	特定施設変更届	下水道法	
2	解体等作業における石綿の飛散防止に関する手続き	大気汚染防止法	
3	建築確認申請（計画通知、建築工事届、除却届）	建築基準法	
4	発掘の通知	文化財保護法	工事着手前に相模原市教育委員会を通じて届出を提出
5	廃棄物処理施設設置・変更許可申請	廃棄物の処理及び清掃に関する法律	
6	特定建設作業	騒音規制法	
7	特定施設の設置	騒音規制法	
8	特定建設作業	振動規制法	
9	特定施設の設置	振動規制法	
10	3,000m <sup>2</sup> 以上の土地の形質変更	土壌汚染対策法	
11	変更の届出	神奈川県生活環境の保全等に関する条例	
12	届出の変更	労働基準法	
13	変更の届出	消防法	

別紙10 機械設備更新範囲図 (1/5)

(要求水準)

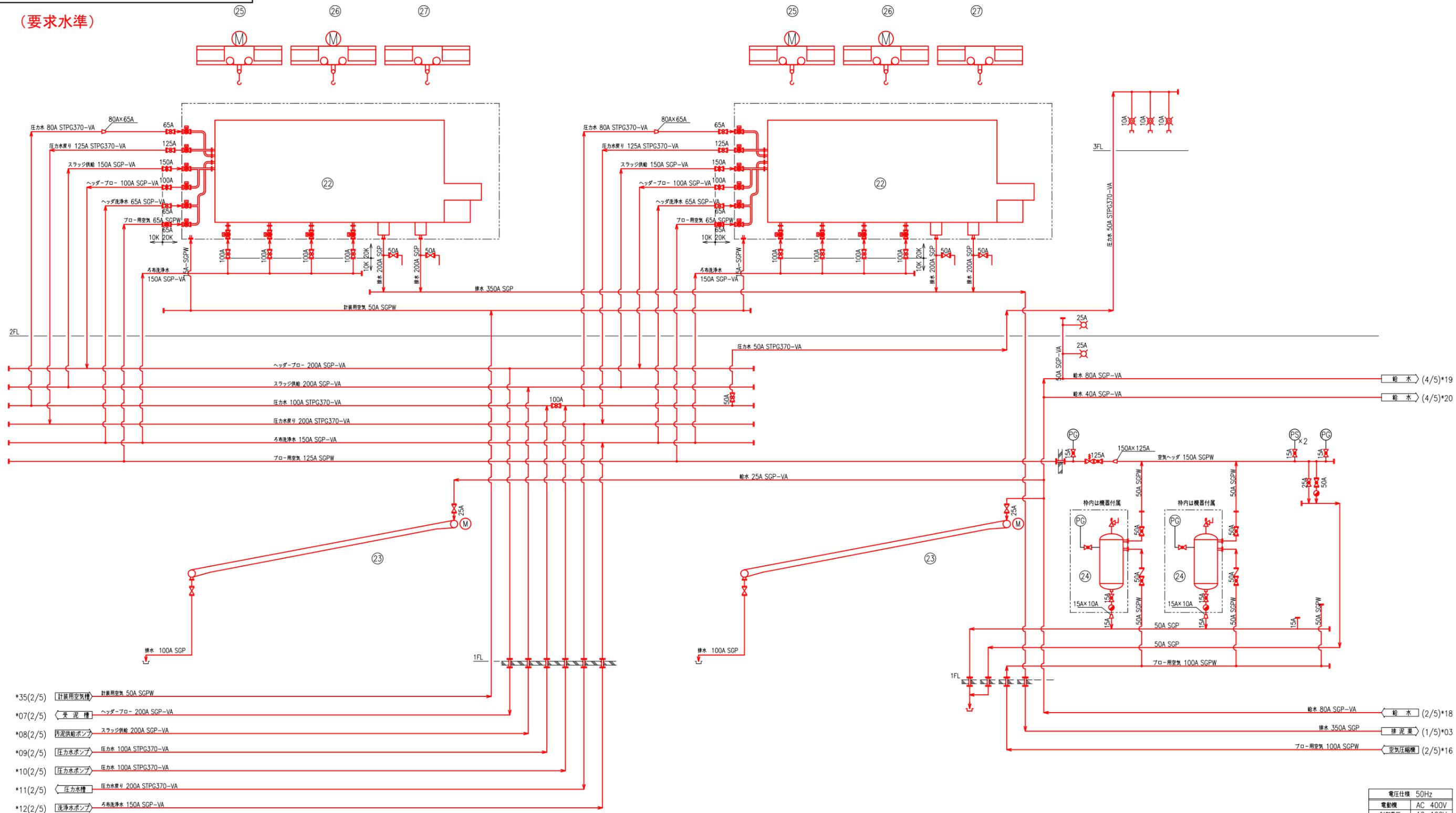


機器番号	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
機器名称	受泥槽	受泥槽攪拌機	スラッジ圧入ポンプ	圧力水槽	圧力水ポンプ	ろ布洗浄水槽	ろ布洗浄水ポンプ	空気圧縮機	計装用空気圧縮機	計装用空気槽	床排水ポンプ	除塵機	受泥槽蒸気調節弁	給水弁	給水緊急遮断弁
仕様	RC製 60m2	2段ピッチパドル φ1450×2500H	0.1~4.5m3/分×68~10m	角型槽 60m3	渦巻ポンプ 0.9m3/分×168m 45kW	RC製 60m3	渦巻ポンプ 1.8m3/分×92m 55kW	オイルフリースクルー式 4.1Nm3/分×0.69MPa 37kW	オイルフリースクルー式 4.1Nm3/分×0.69MPa 3.7kW	縦型円筒 1m3	水中ポンプ 0.5m3/分×10mH 3.7kW	ポンプアップ式 240m3/h 0.75kW	150A	150A	150A
出力		3.7kW	75kW		45kW		55kW	37kW	3.7kW		3.7kW	0.75kW			
数量	2	2	2 (内1台予備)	1	3 (内1予備)	1	2 (内1予備)	2 (内1予備)	2 (内1予備)	1	6 (内3台予備)	1	1	2	2
備考			インバーター付								吊上装置付属				

既設排水処理棟  
脱水機設備フローシート (1)

別紙10 機械設備更新範囲図 (2/5)

(要求水準)



- \*35(2/5) [計装用空気槽] 計装用空気 50A SGPW
- \*07(2/5) [受泥槽] ヘッダーブロー 200A SGP-VA
- \*08(2/5) [汚泥供給ポンプ] スラッジ供給 200A SGP-VA
- \*09(2/5) [圧力水ポンプ] 圧力水 100A STPG370-VA
- \*10(2/5) [圧力水ポンプ] 圧力水 100A STPG370-VA
- \*11(2/5) [圧力水槽] 圧力水 200A STPG370-VA
- \*12(2/5) [洗浄水ポンプ] ろ布洗浄水 150A SGP-VA

電圧仕様	50Hz
電動機	AC 400V
制御電圧	AC 100V
計装電圧	AC 100V

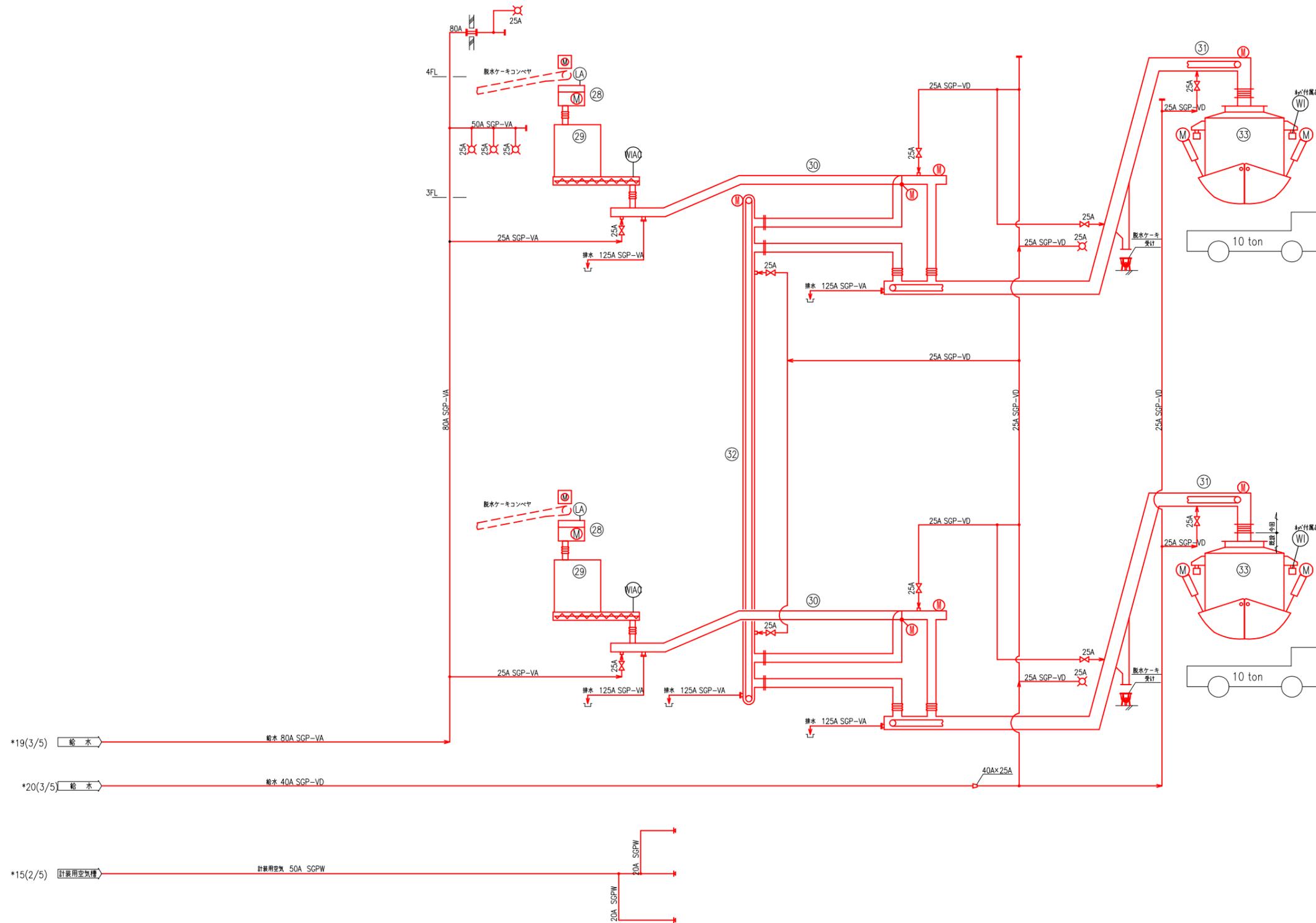
更新範囲

機器番号	22	23	24	25	26	27
機器名称	脱水機	脱水ケ-キコンベア	フロ-用空気槽	脱水機・乾燥機用ホイスト	搬入用チェーンブロック	機器点検用チェーンブロック
仕様	ろ布走行形圧搾機横付	水平コンベヤ	縦型円筒	ローヘッド型	電動チェーンブロック	手動チェーンブロック
出力	560m2	40ton/h	15m3	2.8ton	2.8ton	2.8ton
数量	2	2	2	2	2	3
備考		インバータ付				

既設排水処理棟  
脱水機設備フローシート (2)

別紙10 機械設備更新範囲図 (3/5)

(要求水準)



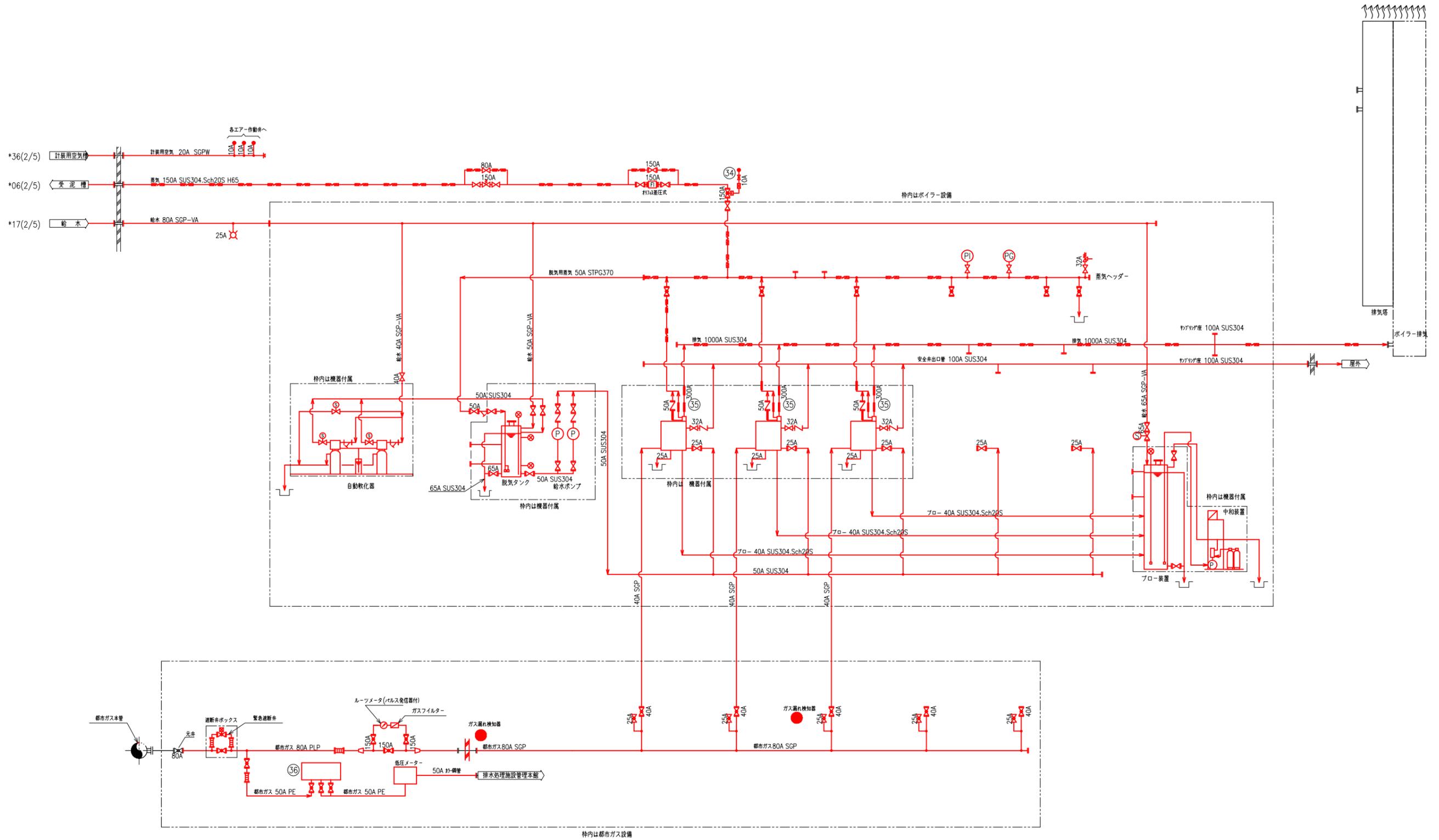
更新範囲

既設排水処理棟  
脱水機設備フローシート (3)

機器番号	28	29	30	31	32	33
機器名称	粗破砕機	定量フィーダ	No.2 ケーコンベア	No.3 ケーコンベア	No.4 ケーコンベア	ケーホッパー
仕様	破碎羽根回転式	スクルーフィーダ	急傾斜コンベヤ	急傾斜コンベヤ	水平コンベヤ	角型カットゲート式
出力	20m <sup>2</sup>	1.0~最大6.0ton/h	6ton/h	4ton/h	4ton/h	30m <sup>3</sup>
出力	15kW	15kW	2.2kW	3.7kW+0.2kW	1.5kW	3.7kW×2
数量	2	2	2	2	1	2
備考	インバータ付	インバータ付				

別紙10 機械設備更新範囲図 (4/5)

(要求水準)

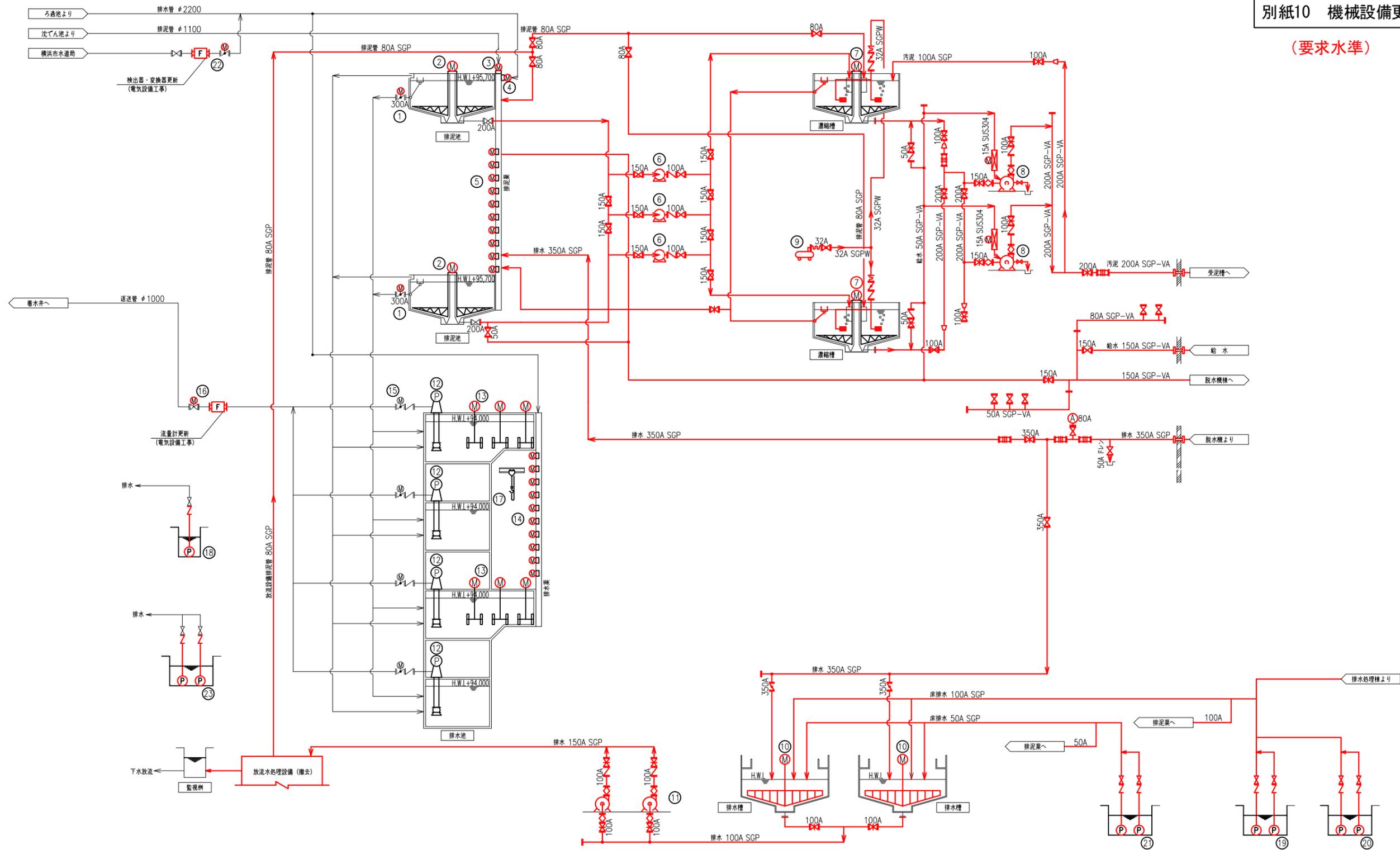


更新範囲

機器番号	34	35	36
機器名称	受泥槽蒸気しヤ弁	加温・乾燥用ボイラ-	ガスガバナユニット
仕様	空気作動玉形弁	貫流型ボイラ-	
出力	150A	2000kg/h	50A
数量	1	本体3,3kW 3 (内1台予備)	1
備考		補機容量別	

既設排水処理棟  
脱水機設備フローシート (4)

(要求水準)



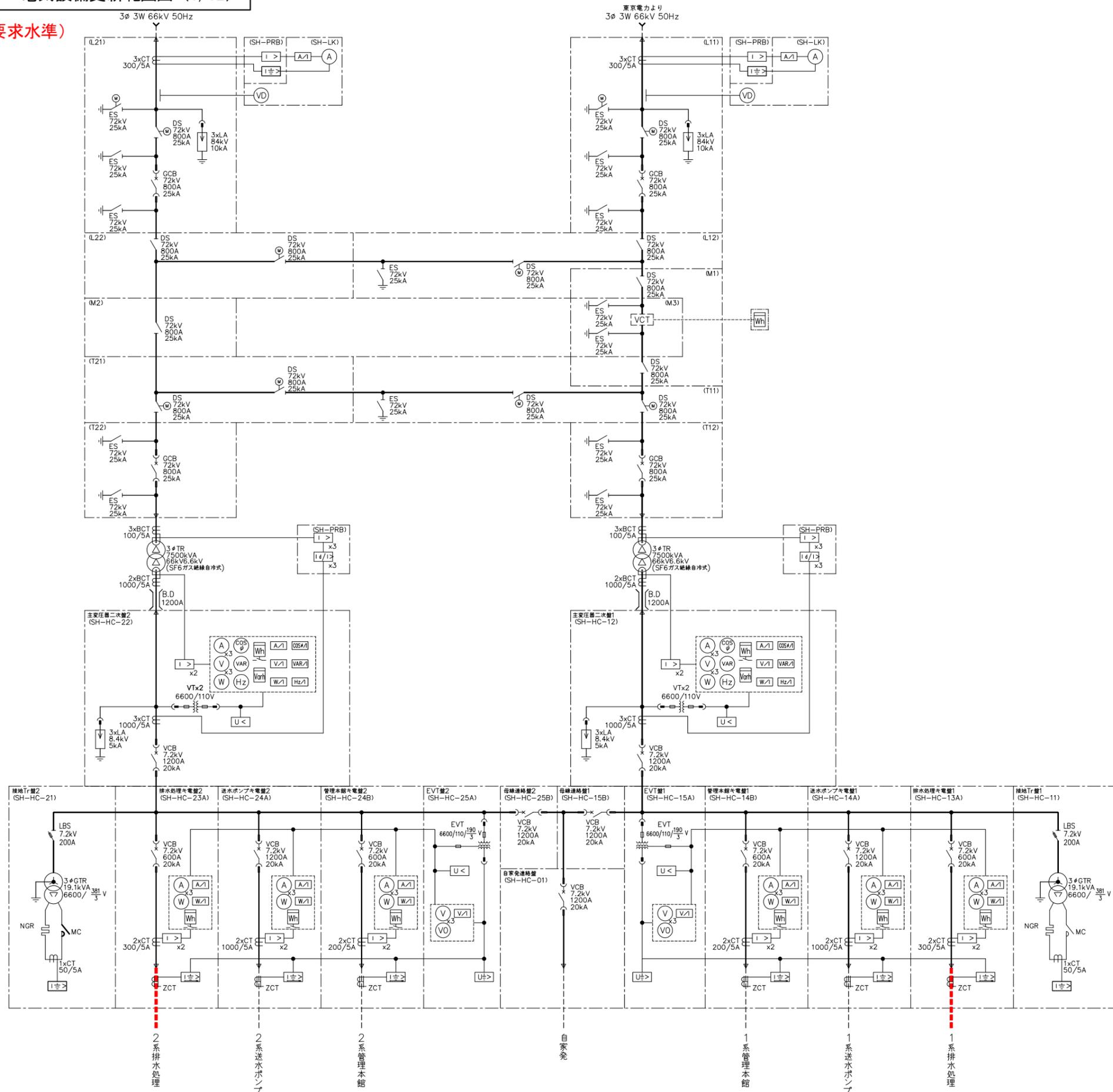
機器番号	16	17	18	19	20	21	22	23
機器名称	返送水管弁	返送ポンプ室クレーン	返送水管弁室床排水ポンプ	排泥池管廊床排水ポンプ	濃縮槽管廊床排水ポンプ	排水槽床排水ポンプ	排水流入弁	高圧ケーブル管廊排水ポンプ
仕様	電動パタフライ弁 φ1000mm		水中汚水ポンプ 0.5m3/分×15m	水中汚水ポンプ 0.5m3/分×15m	水中汚水ポンプ 0.1m3/分×10m	水中汚水ポンプ 0.1m3/分×10m	電動仕切弁 φ800mm	水中汚水ポンプ
数量	1	1	1	2 (1)	2 (1)	2 (1)	1	2
備考	駆動装置のみ撤去						駆動装置のみ撤去	敷地外に設置

更新範囲

機器番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
機器名称	排泥池上澄水弁	汚泥掻き機	排泥ゲート弁	排水ゲート弁	流入ゲート弁	汚泥引抜ポンプ	濃縮槽掻き機	濃縮槽引抜ポンプ	曝気用空気圧縮機	排水槽掻き機	排水槽引抜ポンプ	排水池送水ポンプ	排水池攪拌機	排水池流入弁	返送ポンプ吐出弁
仕様	電動パタフライ弁 300A		電動制水扉 □2000mm	電動制水扉 □2000mm	電動制水扉 □2000mm	ノンクログ満巻ポンプ 1.4m3/分×15m		スラリーポンプ 2.0m3/分×12m	可搬式空気圧縮機 750NL/分×0.93MPa			立軸斜流ポンプ 27.1m3/分×24m	空型フラッシュミキサー	平底弁 φ600mm	電動パタフライ弁 φ450mm
数量	2	2	1	1	10	2 (1)	2	2 (1)	1	2	2 (1)	4	6	12	4
備考	駆動装置のみ撤去	駆動装置のみ撤去	駆動装置のみ撤去	駆動装置のみ撤去	駆動装置のみ撤去		駆動装置のみ撤去						駆動装置のみ撤去	駆動装置のみ撤去	

別紙11 電気設備更新範囲図 (1/12)

(要求水準)



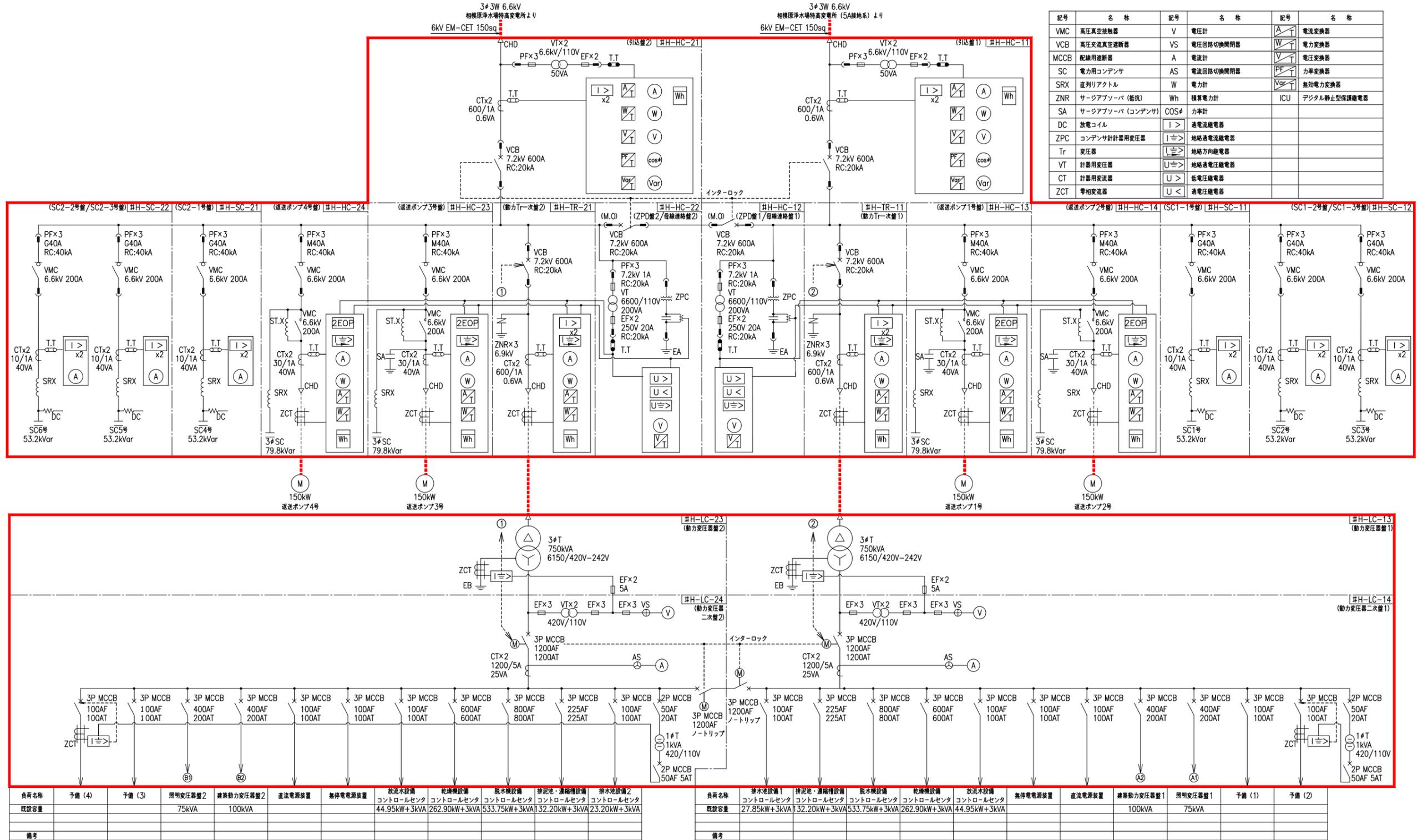
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
VCT	取引用変成器	(A)	電流計	(I=>)	地絡方向継電器
LA	避雷器	(V)	電圧計	(I=>)	地絡過電流継電器
DS	断路器	(W)	電力計	(I=>)	過電流継電器
ES	接地開閉器	(PS)	力率計	(U<)	不足電圧継電器
GCB	ガス遮断器	(WH)	無効電力計	(U=>)	地絡過電圧継電器
GTR	接地変圧器	(Hz)	周波数計	(U/I=>)	比率差動継電器
TR	変圧器	(Vo)	零相電圧計	(P<)	不足電力継電器
CT	計器用変流器	(WH)	電力計	(P=>)	逆電力継電器
BCT	フッシング変流器	(Var)	無効電力量計	(I<)	周波数低下継電器
VCB	真空遮断器	(V)	検圧器	(I=>)	周波数上昇継電器
VCS	真空接触器			(A/I)	電流変換器
LBS	負荷開閉器			(V/I)	電圧変換器
EVT	接地形計器用変圧器			(W/I)	電力変換器
VT	計器用変圧器			(OS/I)	力率変換器
ZCT	零相変流器			(VAR/I)	無効電力変換器
NGR	中性点接地抵抗器			(Hz/I)	周波数変換器
MC	電磁接触器			(P/P)	パルス検出器

注記

1.  は更新範囲を示す。

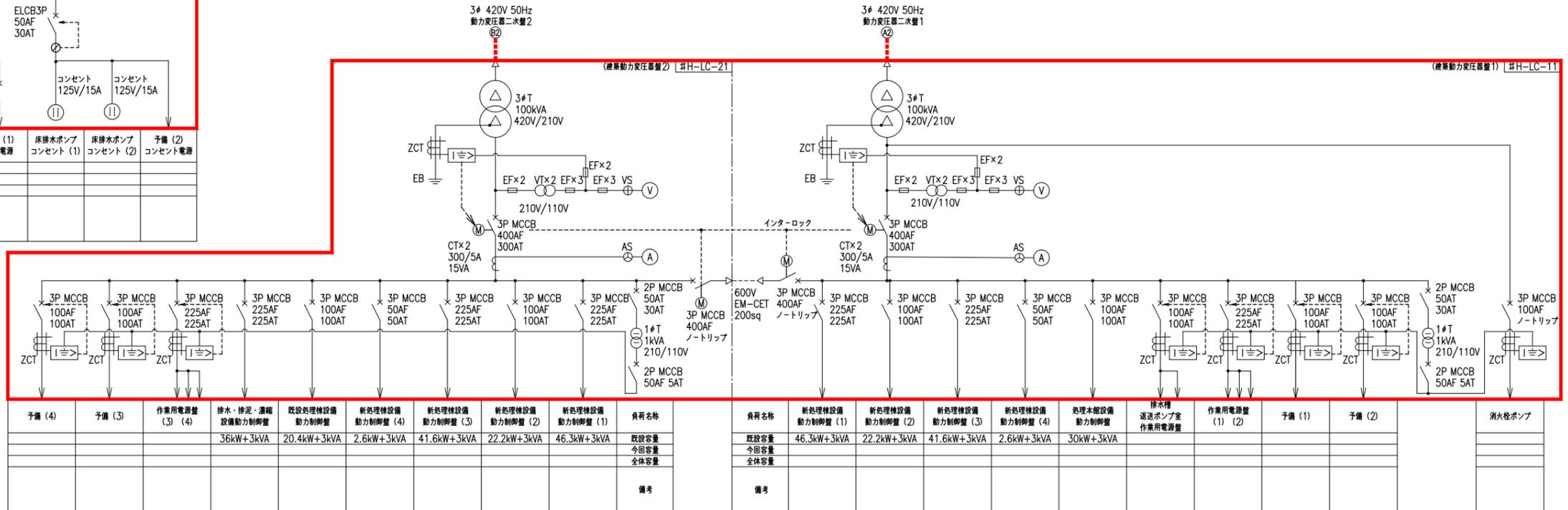
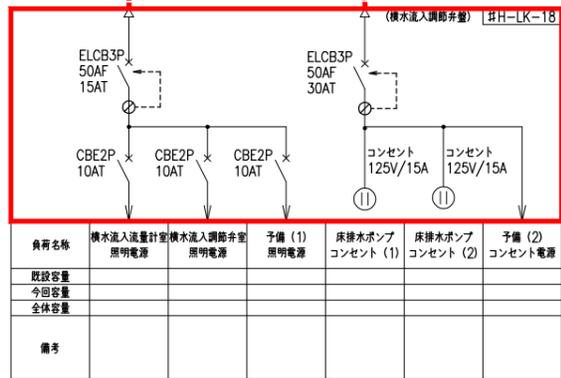
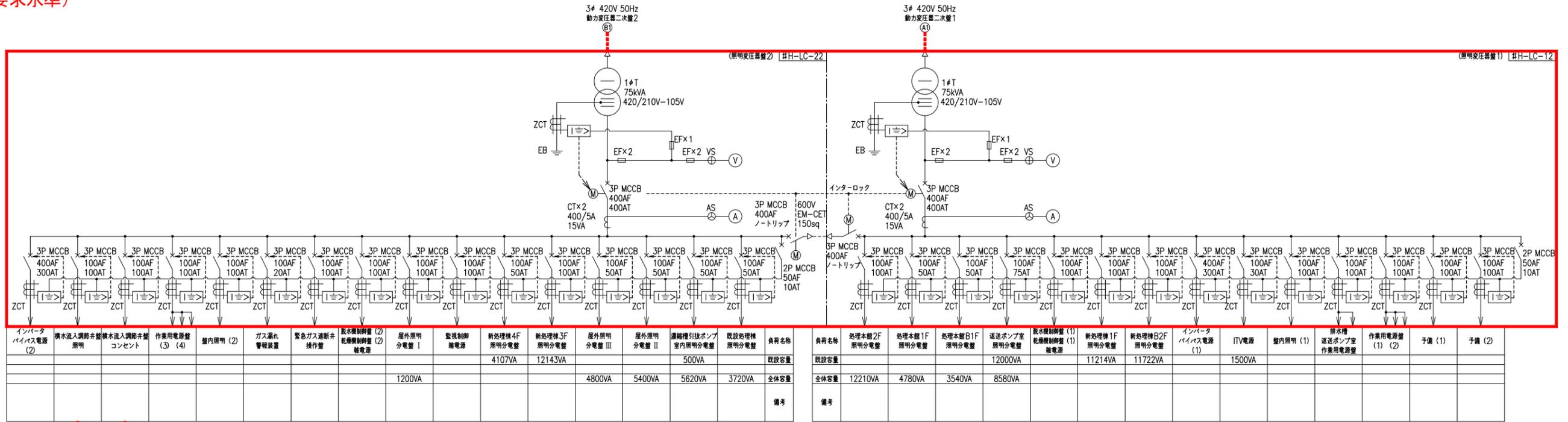
(要求水準)



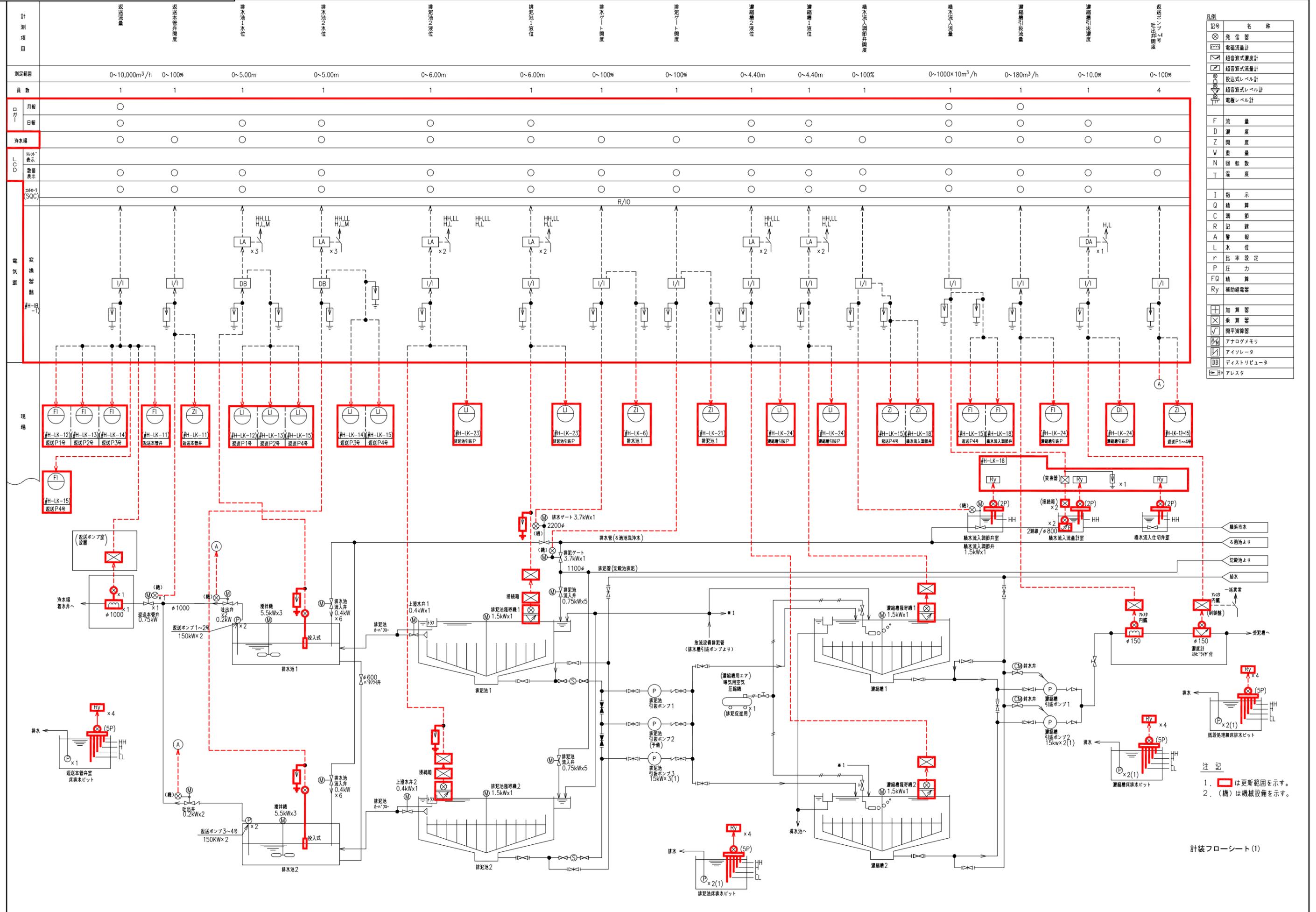
注記

1.    は更新範囲を示す。

(要求水準)

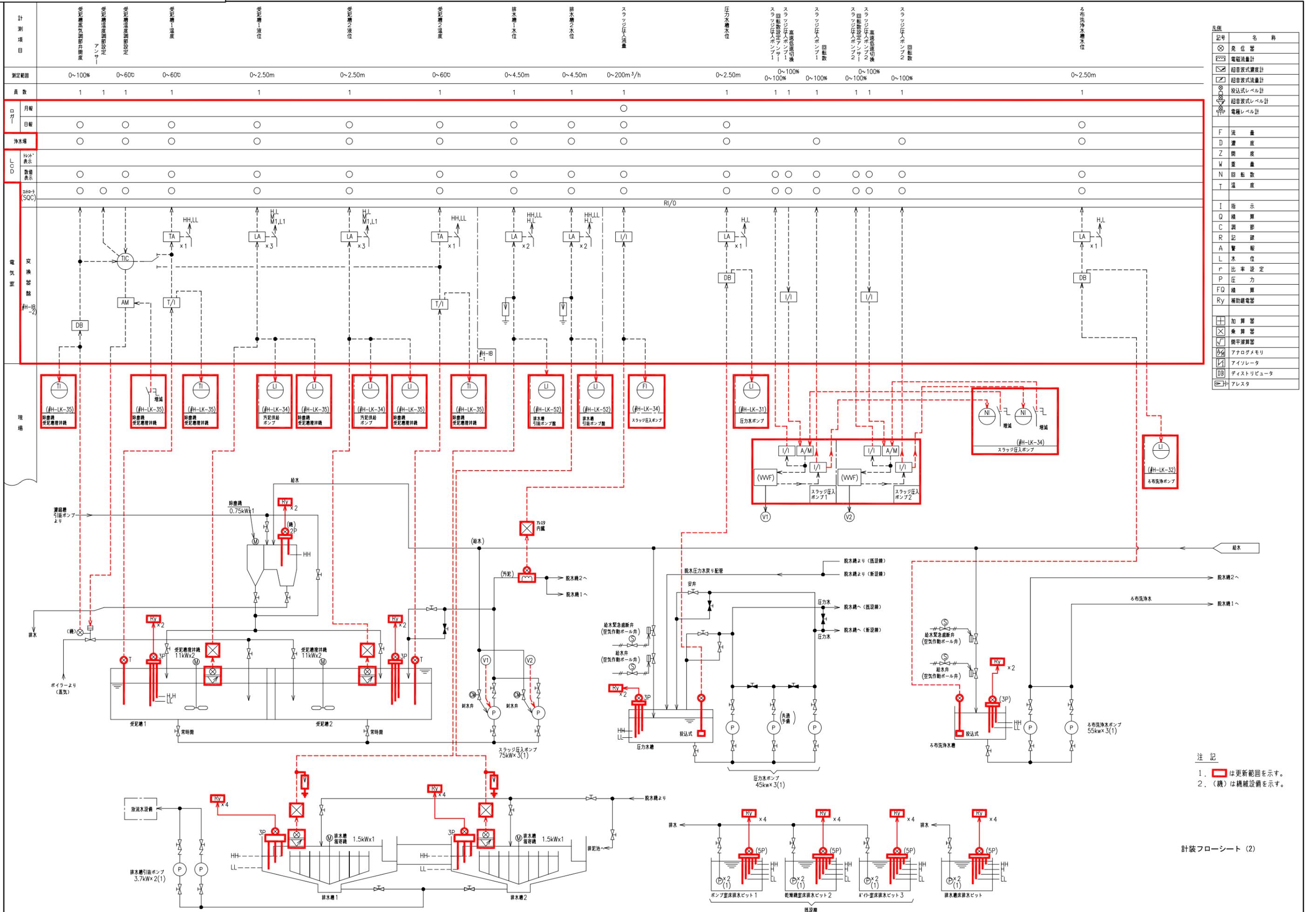


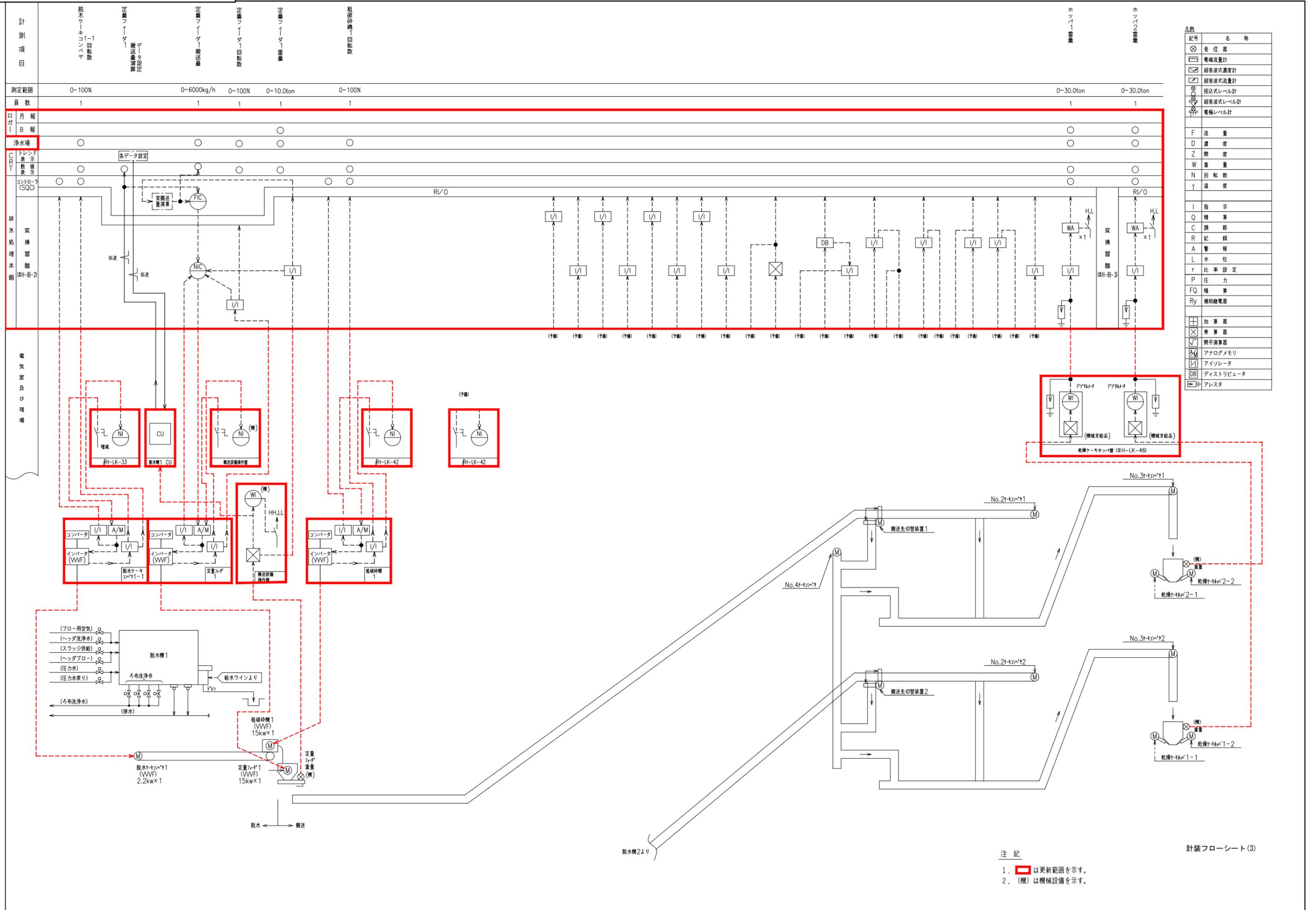
注記  
1.    は更新範囲を示す。



凡例	記号	名称
	⊗	発信器
	⊗	電磁流量計
	⊗	超音波式流量計
	⊗	超音波式レベル計
	⊗	超音波式レベル計
	⊗	電極レベル計
F		流量
D		濃度
Z		開度
W		重量
N		回転数
T		温度
I		指示
Q		積算
C		調節
R		記録
A		警報
L		水位
r		比率設定
P		圧力
FQ		積算
Ry		補助继电器
	+	加算器
	×	乗算器
	∫	開平演算器
	Ⓜ	アナログメモリ
	Ⓜ	アイソレータ
	DB	ディストリビュータ
	≡	アレスタ

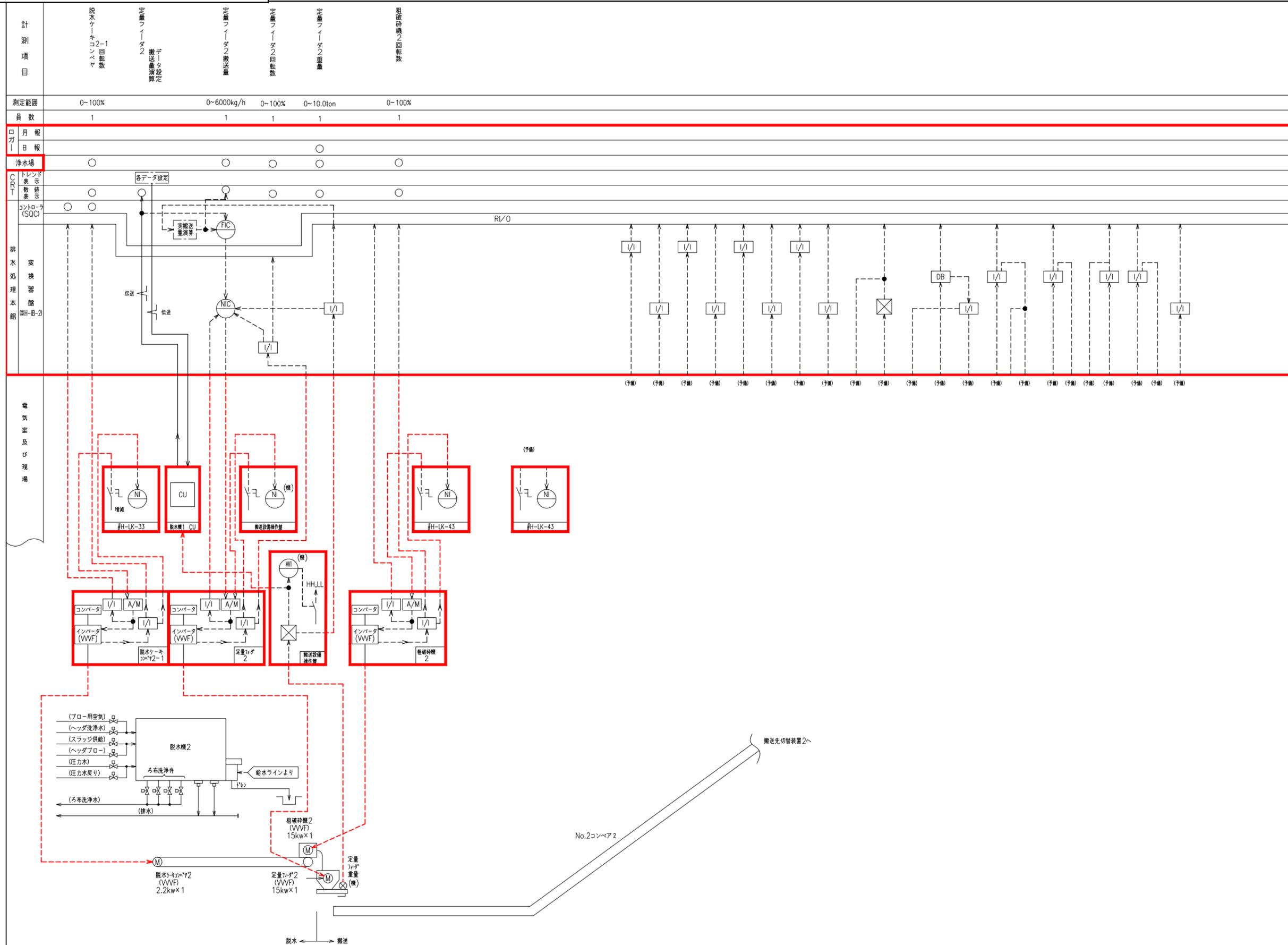
注記  
 1.   は更新範囲を示す。  
 2. (機) は機械設備を示す。





記号	名称
⊗	発信器
⊠	電磁流量計
⊡	超音波式濃度計
⊢	超音波式流量計
⊣	投込式レベル計
⊤	超音波式レベル計
⊥	電極レベル計
F	流量
D	濃度
Z	閉度
W	重量
N	回転数
T	温度
I	指示
Q	積算
C	調節
R	記録
A	警報
L	水位
r	比率設定
P	圧力
FQ	積算
Ry	補助継電器
+	加算器
×	乗算器
√	開平方演算器
Ⓜ	アナログメモリ
Ⓜ	アイソレータ
DB	ディストリビュータ
≡	アレスタ

注記  
 1.    は更新範囲を示す。  
 2. (機) は機械設備を示す。

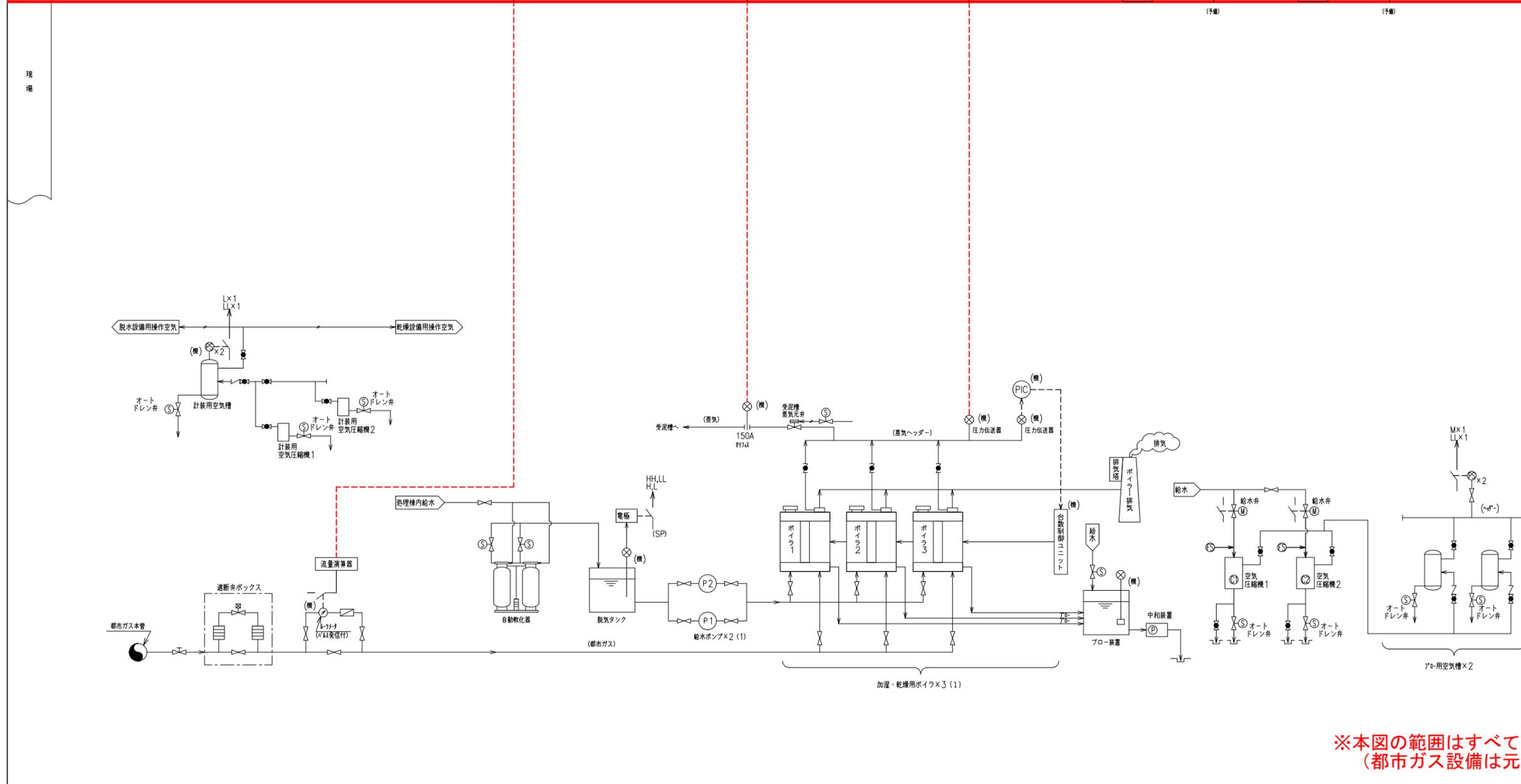


記号	名称
⊗	発信器
⊠	電磁流量計
⊡	超音波式濃度計
⊢	超音波式流量計
⊣	投込式レベル計
⊤	超音波式レベル計
⊥	電極レベル計
F	流量
D	濃度
Z	閉度
W	重量
N	回転数
T	温度
I	指示
Q	積算
C	調節
R	記録
A	警報
L	水位
r	比率設定
P	圧力
FQ	積算
Ry	補助継電器
+	加算器
×	乗算器
√	開平方演算器
⊠	アナログメモリ
⊡	アイソレータ
DB	ディストリビュータ
≡	アレスタ

注記  
 1.    は更新範囲を示す。  
 2. (機) は機械設備を示す。

計測項目	都市ガス時連続積算量	受泥槽用ボイラー蒸気流量	ボイラー蒸気ヘッダー圧力
測定範囲	X m <sup>3</sup>	0~4000kg/h	0~1.0MPa
員数	1	1	1
月報	○	○ (FQ)	○
日報	○	○	○
浄水場	○	○	○
トレンド表示	○	○	○
数値表示	○	○	○
コントローラ (SQC)	○	○	○
変換器 (H-H-2)		変換器 (H-H-2)	変換器 (H-H-3)
変換器 (H-H-3)			変換器 (H-H-3)

記号	名称
⊗	発信器
⊠	電磁流量計
⊡	超音波式流量計
⊢	超音波式流量計
⊣	投入式レベル計
⊤	超音波式レベル計
⊥	電極レベル計
F	流量
D	濃度
Z	閉度
W	重量
N	回転数
T	温度
I	指示
Q	積算
C	調節
R	記録
A	警報
L	水位
r	比率設定
P	圧力
FQ	積算
Ry	補助継電器
+	加算器
×	乗算器
√	開平方演算器
Ⓜ	アナログメモリ
Ⓜ	アイソレータ
DB	ディストリビュータ
≡	アレスタ

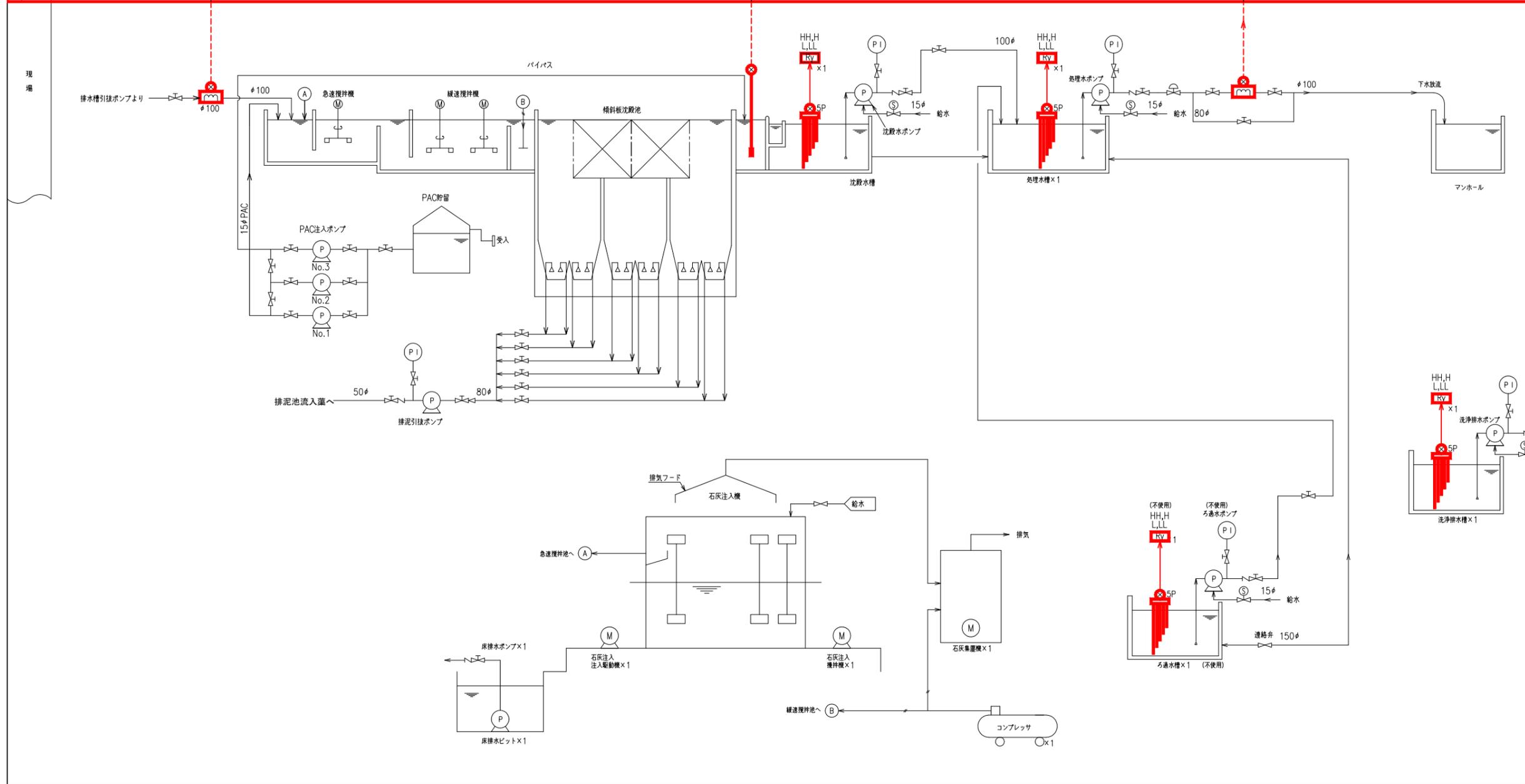


注記  
 1. [Red Box] は更新範囲を示す。  
 2. (機) は機械設備を示す。

※本図の範囲はすべて対象とする。  
 (都市ガス設備は元弁の二次側以降を対象)

計測項目	放流水設備流入流量	放流水設備 pH	放流水設備流出流量
測定範囲	0~100m <sup>3</sup> /h	0~14.0pH	0~100m <sup>3</sup> /h
員数	1	1	1
月報	○ (FQ)		○ (FQ)
日報	○ (FQ)	○	○ (FQ)
浄水場	○	○	○
トレンド表示	○	○	○
数値表示	○	○	○
コントローラ (SQC)	○	○	○
変換器		RI/O	

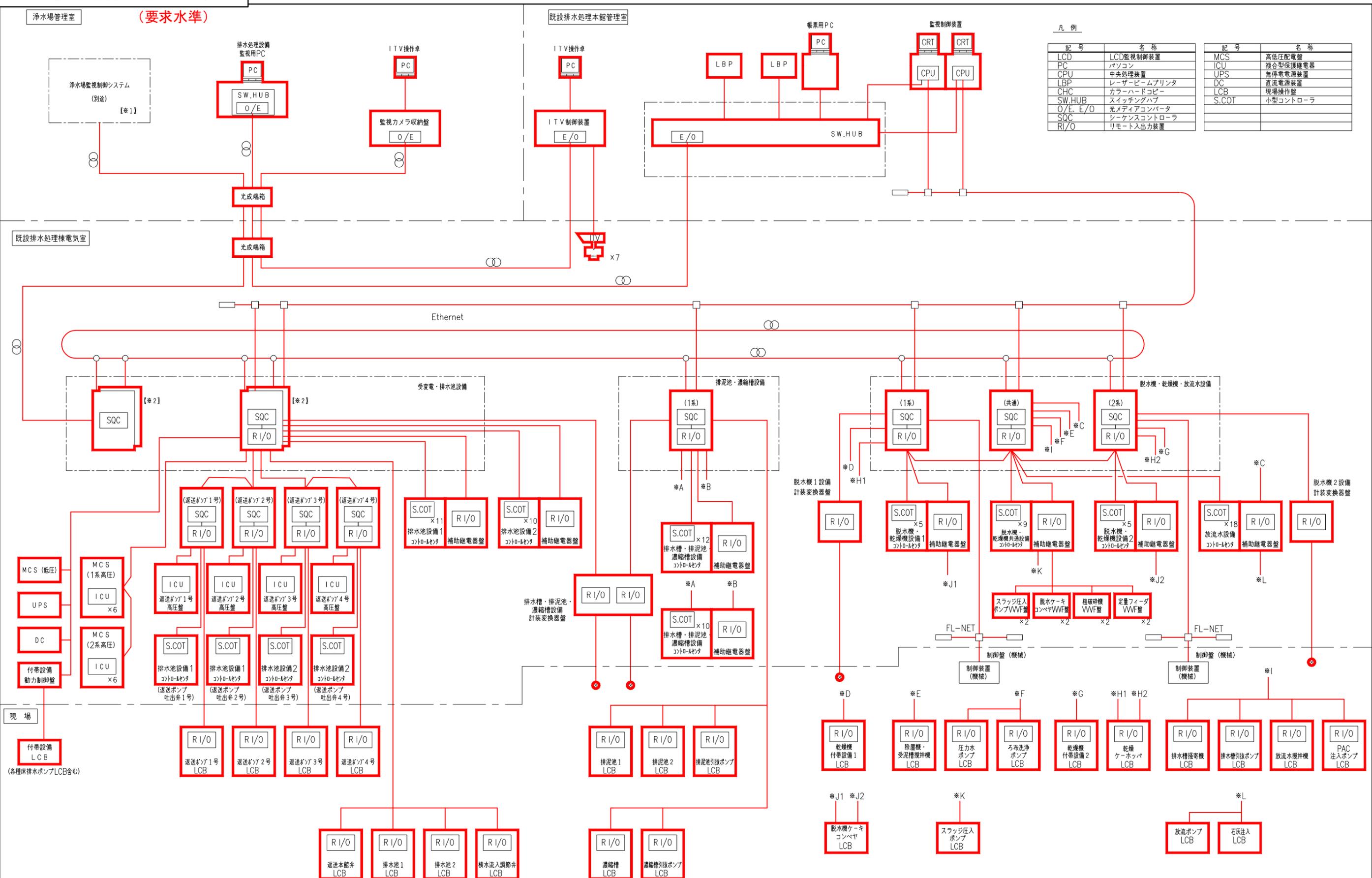
記号	名称
⊗	発信器
⊠	電磁流量計
⊡	超音波式濃度計
⊢	超音波式流量計
⊣	投込式レベル計
⊤	超音波式レベル計
⊥	電極レベル計
F	流量
D	濃度
Z	階度
W	重量
N	回転数
T	温度
I	指示
Q	積算
C	調節
R	記録
A	警報
L	水位
r	比率設定
P	圧力
FQ	積算
Ry	補助継電器
+	加算器
×	乗算器
√	開平方演算器
Ⓜ	アナログメモリ
Ⓜ	アイソレータ
DB	ディストリビュータ
Ⓜ	アラスタ



注記  
 1. [Red Box] は更新範囲を示す。  
 2. (機) は機械設備を示す。

(要求水準)

記号	名称	記号	名称
LCD	LCD監視制御装置	MCS	高低圧配電盤
PC	パソコン	ICU	複合型保護継電器
CPU	中央処理装置	UPS	無停電電源装置
LBP	レーザービームプリンタ	DC	直流電源装置
CHC	カラーハードコピー	LCB	現場操作盤
SW.HUB	スイッチングハブ	S.COT	小型コントローラ
O/E, E/O	光メディアコンバータ		
SQC	シーケンスコントローラ		
RI/O	リモート入出力装置		



注記

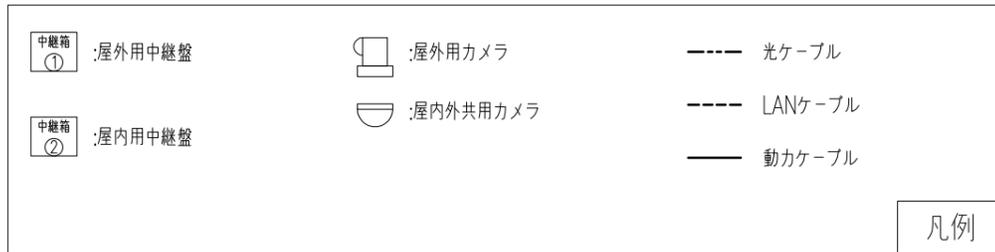
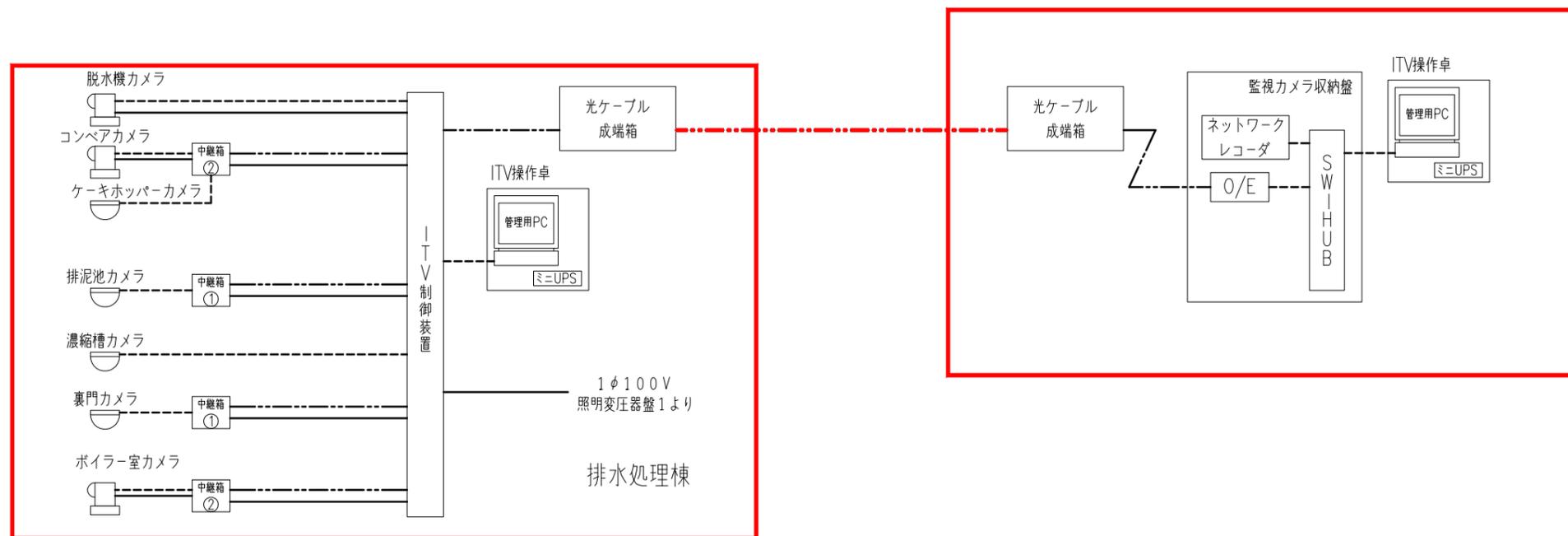
- 更新範囲
- \*1は別途とする。(今回対象外)
- \*2はSQCのCPU二重化でI/Oはシングルを示す。

システム構成図

(要求水準)

排水処理施設

相模原浄水場

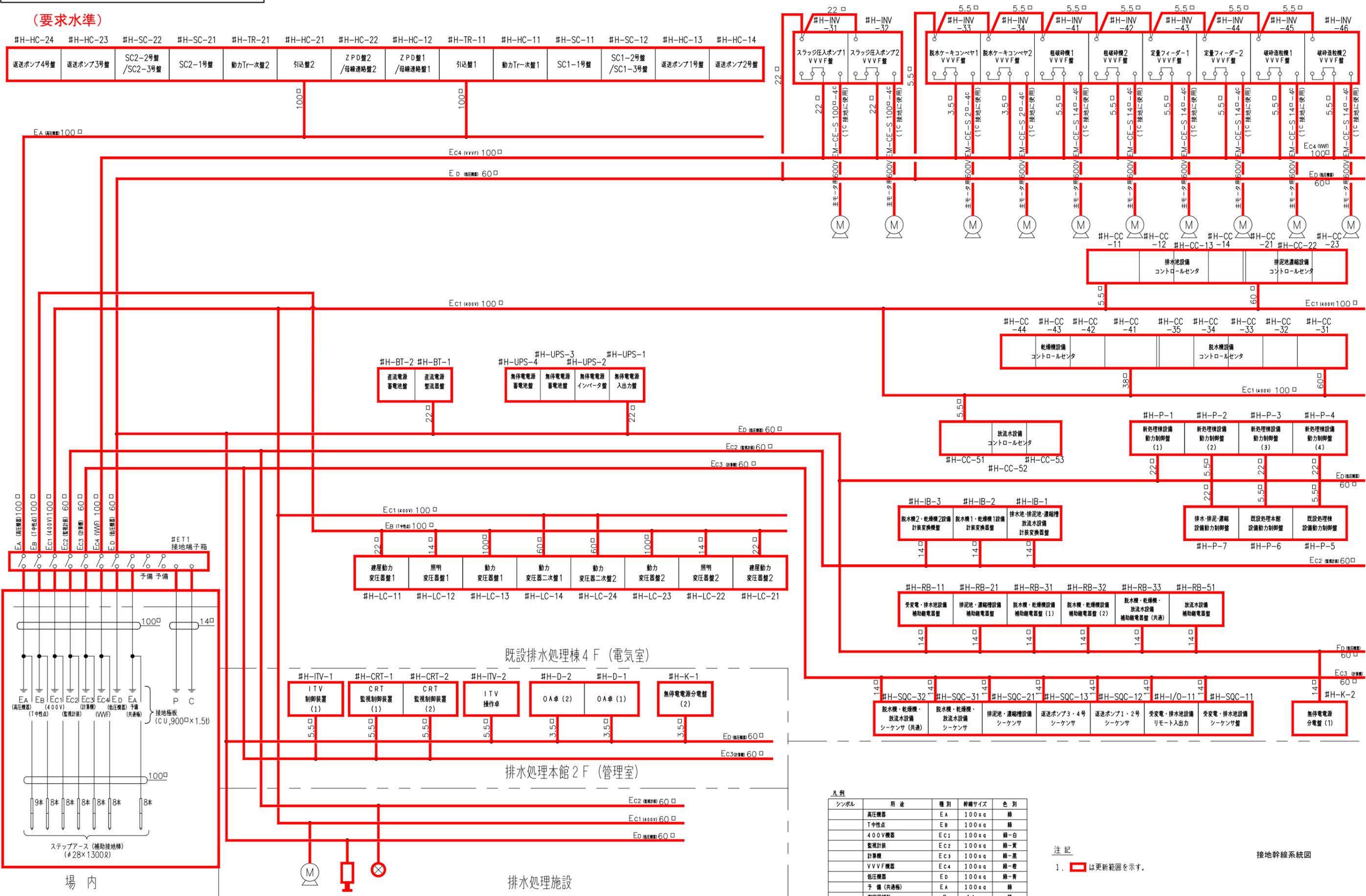


注記  
1.    は更新範囲を示す。

別紙11 電気設備更新範囲図 (12/12)

(要求水準)

#H-HC-24	#H-HC-23	#H-SC-22	#H-SC-21	#H-TR-21	#H-HC-21	#H-HC-22	#H-HC-12	#H-TR-11	#H-HC-11	#H-SC-11	#H-SC-12	#H-HC-13	#H-HC-14
送水ポンプ4号盤	送水ポンプ3号盤	SC2-2号盤 /SC2-3号盤	SC2-1号盤	動力Tr-次盤2	引込盤2	ZPD盤2 /母線連絡盤2	ZPD盤1 /母線連絡盤1	引込盤1	動力Tr-次盤1	SC1-1号盤	SC1-2号盤 /SC1-3号盤	送水ポンプ1号盤	送水ポンプ2号盤



既設排水処理棟4F (電気室)

排水処理本館2F (管理室)

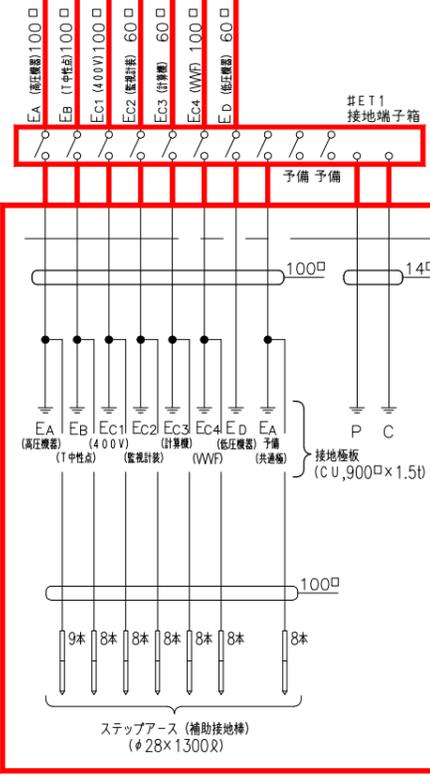
排水処理施設

凡例

シンボル	用途	種別	幹線サイズ	色別
[Symbol]	高圧機器	EA	100sq	緑
[Symbol]	T中性点	EB	100sq	緑
[Symbol]	400V機器	EC1	100sq	緑-白
[Symbol]	監視計装	EC2	100sq	緑-黄
[Symbol]	計算機	EC3	100sq	緑-黒
[Symbol]	VVVF機器	EC4	100sq	緑-橙
[Symbol]	低圧機器	ED	100sq	緑-青
[Symbol]	予備 (共通)	EA	100sq	緑
[Symbol]	測定用補助	P	14sq	緑
[Symbol]	測定用補助	C	14sq	緑

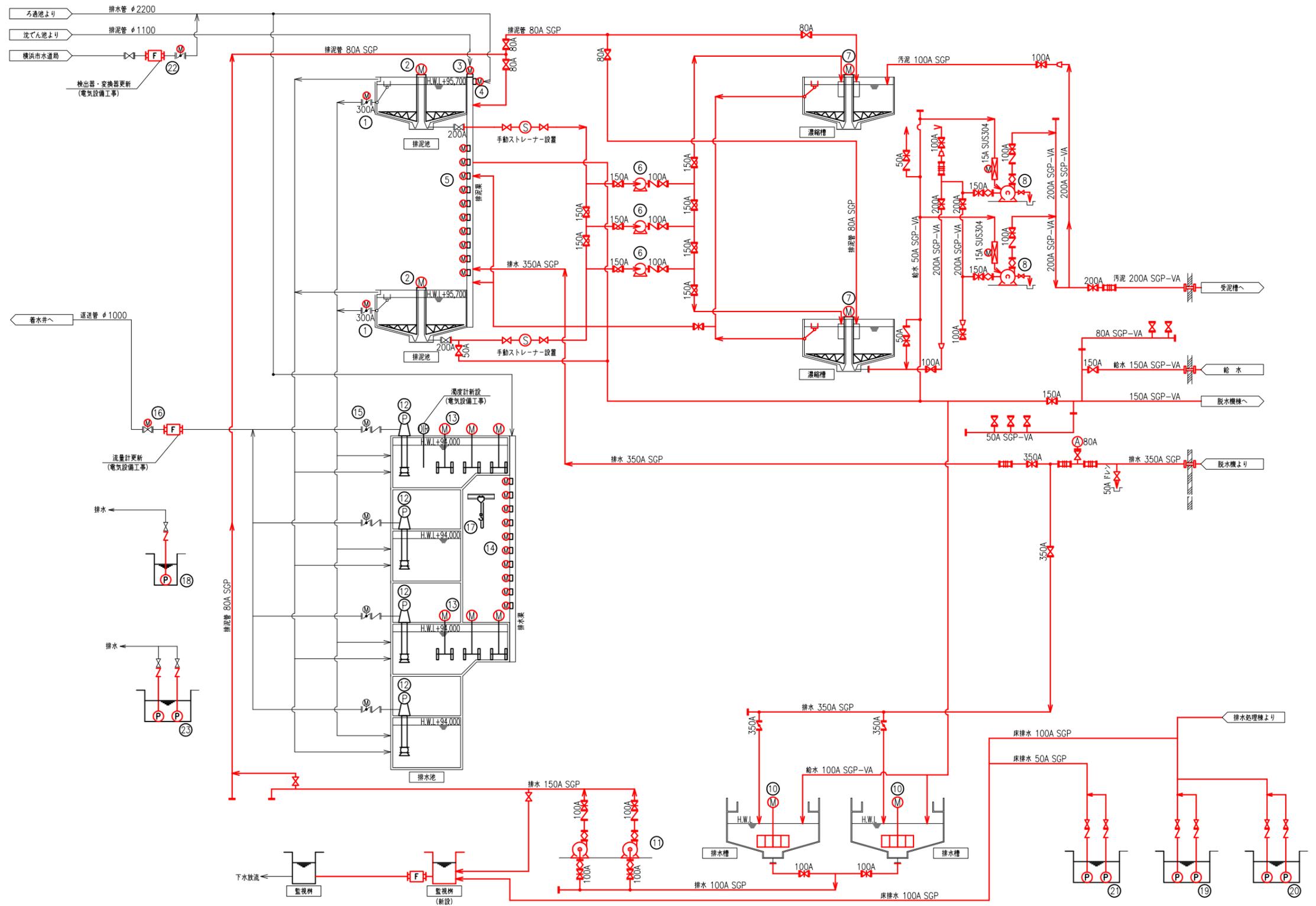
注記  
1. [Red Box] は更新範囲を示す。

接地幹線系統図





(要求水準)

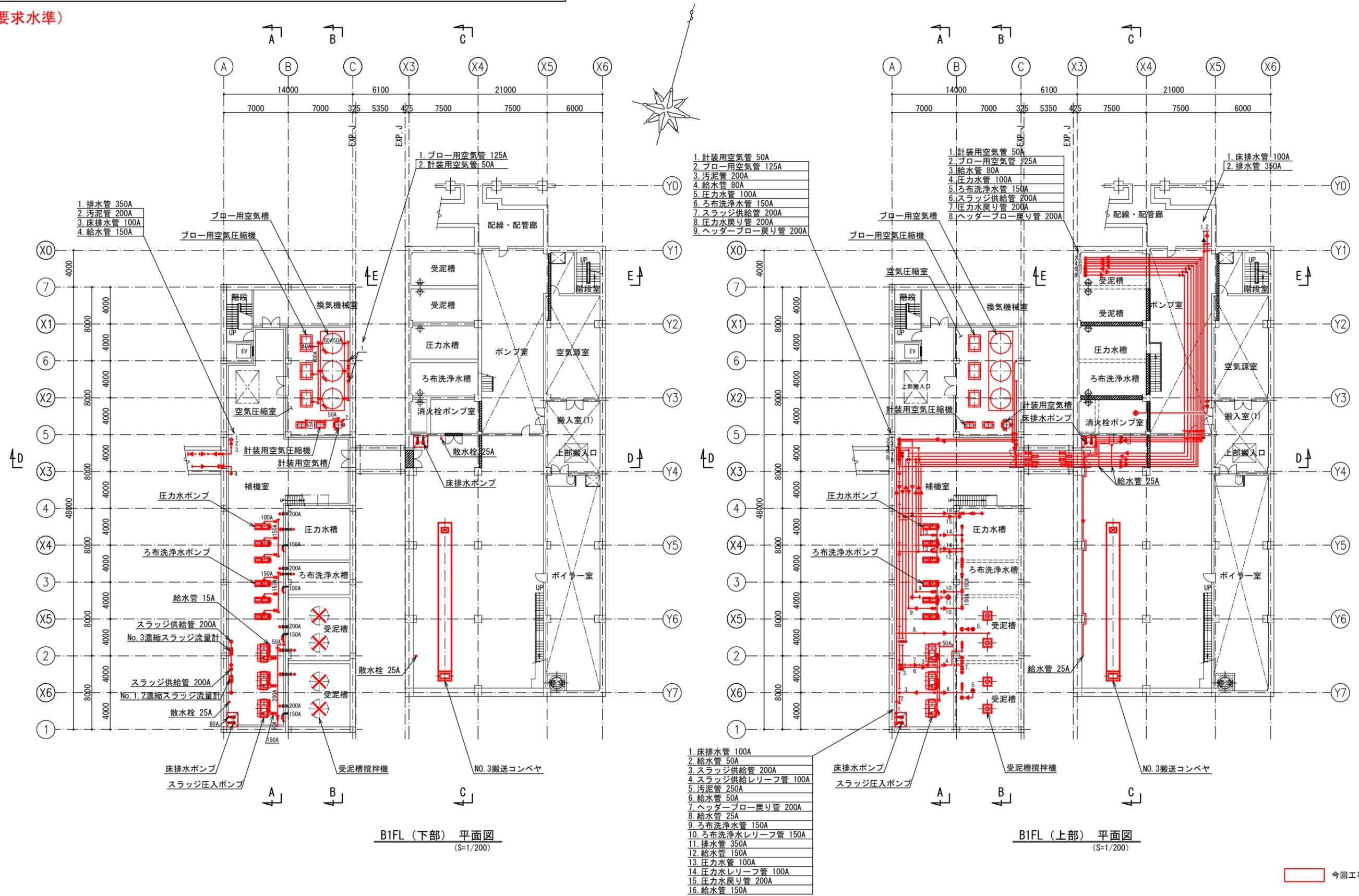


機器番号	16	17	18	19	20	21	22	23
機器名称	返送本管弁	返送ポンプ室クレーン	返送本管弁室床排水ポンプ	排泥池管廊床排水ポンプ	濃縮槽管廊床排水ポンプ	排水槽床排水ポンプ	機水流入弁	高圧ケーブル管廊床排水ポンプ
仕様	電動パタフライ弁 φ1000mm		水中汚水ポンプ 0.5m3/分×15m	水中汚水ポンプ 0.5m3/分×15m	水中汚水ポンプ 0.1m3/分×10m	水中汚水ポンプ 0.1m3/分×10m	電動仕切弁 φ800mm	水中汚水ポンプ 0.1m3/分×15m
数量	1	-	1	-	2 (1)	-	2 (1)	-
備考	駆動装置のみ更新						駆動装置のみ更新	敷地外に設置

機器番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
機器名称	排泥池上澄水弁	汚泥掻寄機	排泥ゲート弁	排水ゲート弁	流入ゲート弁	汚泥引抜ポンプ	濃縮槽掻寄機	濃縮槽引抜ポンプ	欠番	排水攪拌機	排水槽引抜ポンプ	排水池返送ポンプ	排水池攪拌機	排水池流入弁	返送ポンプ吐出弁					
仕様	電動パタフライ弁 300A	-	電動制水扉 □2000mm	電動制水扉 □2000mm	電動制水扉 □2000mm	ノンクログ満巻ポンプ 1.4m3/分×15m	-	スラリーポンプ 2.0m3/分×12m		堅型フラッシュミキサー 1.5kW	-	1.0m3/分×14m	27.1m3/分×24m	堅型フラッシュミキサー 5.5kW	平底弁 φ600mm	電動パタフライ弁 φ450mm				
数量	2	-	2	-	1	-	1	-	10	-	3 (1)	-	2	-	2 (1)	-	12	-	-	4
備考	駆動装置のみ更新	駆動装置のみ更新	駆動装置のみ更新	駆動装置のみ更新	駆動装置のみ更新	駆動装置のみ更新	駆動装置のみ更新	駆動装置のみ更新		攪拌機から更新				駆動装置のみ更新	駆動装置のみ更新					

今回工事範囲

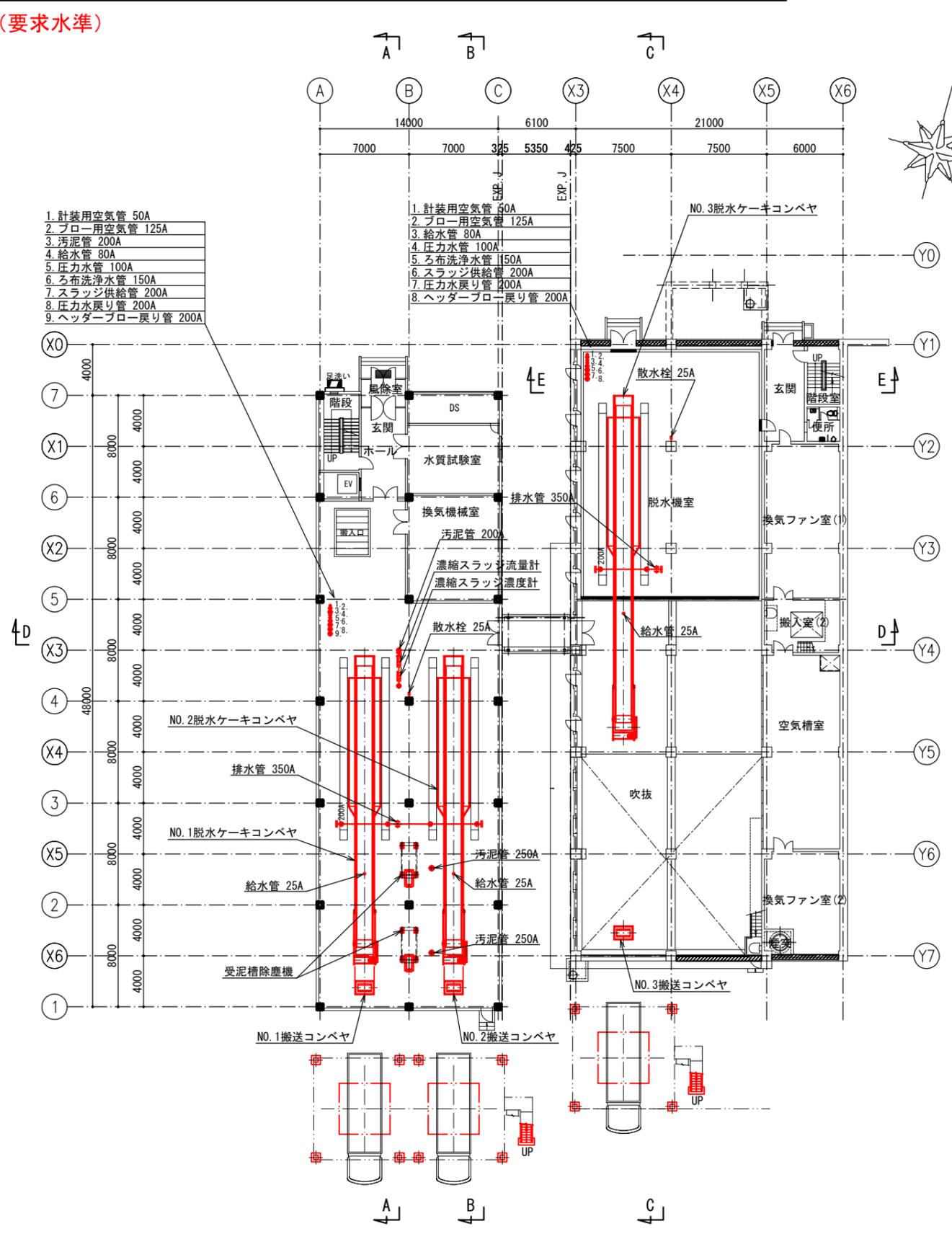
(要求水準)



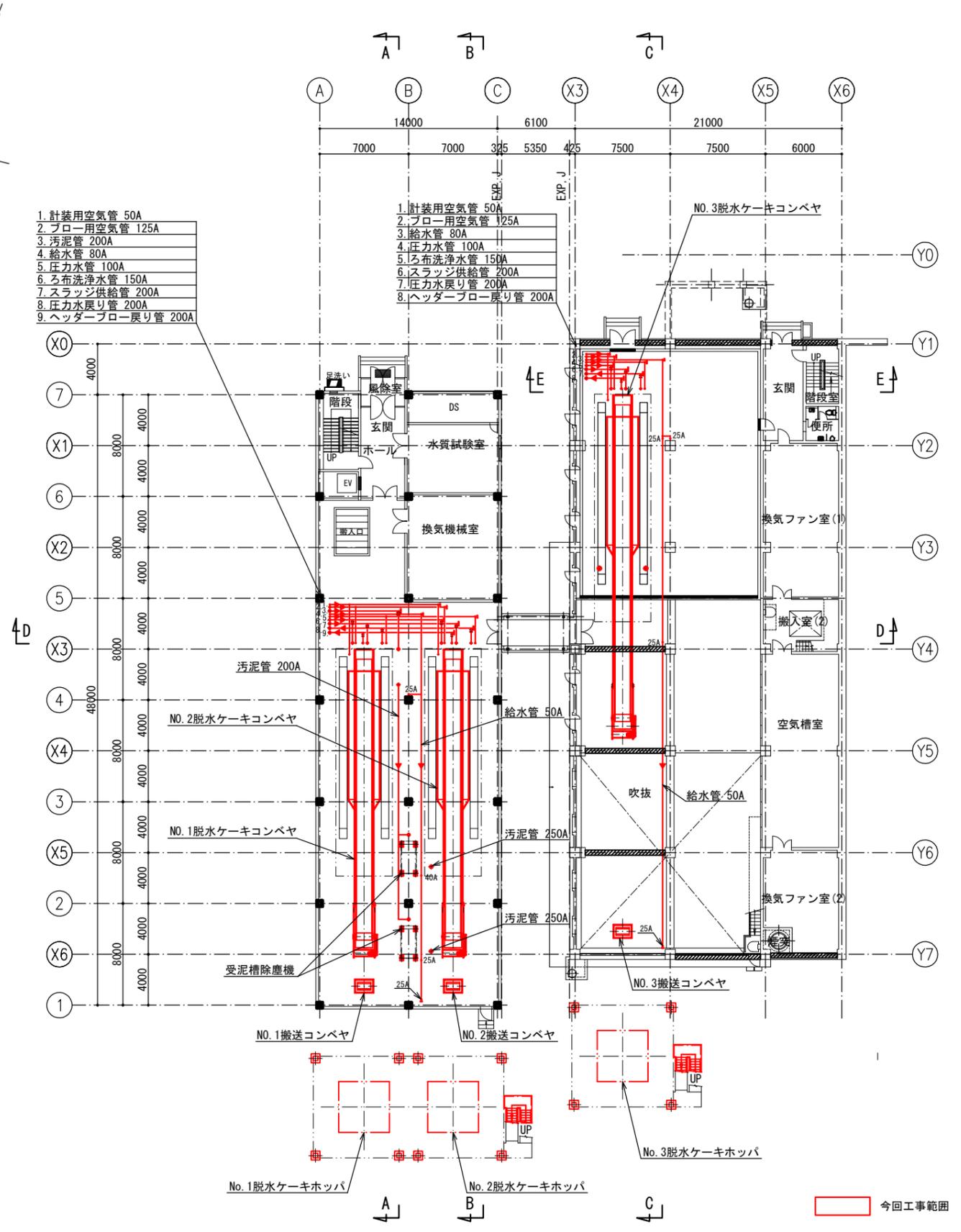
B1FL (下部) 平面図 (S=1/200)

B1FL (上部) 平面図 (S=1/200)

(要求水準)



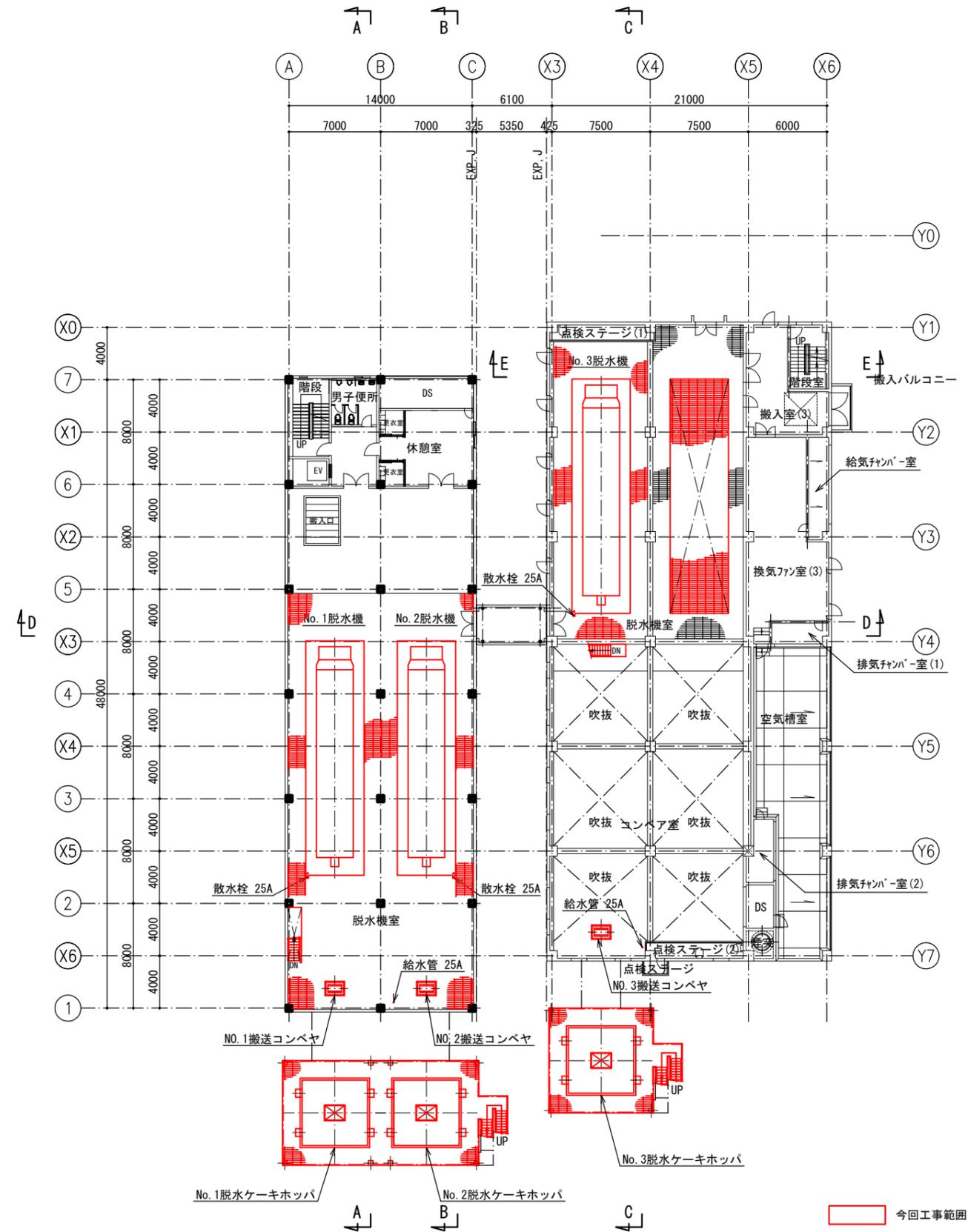
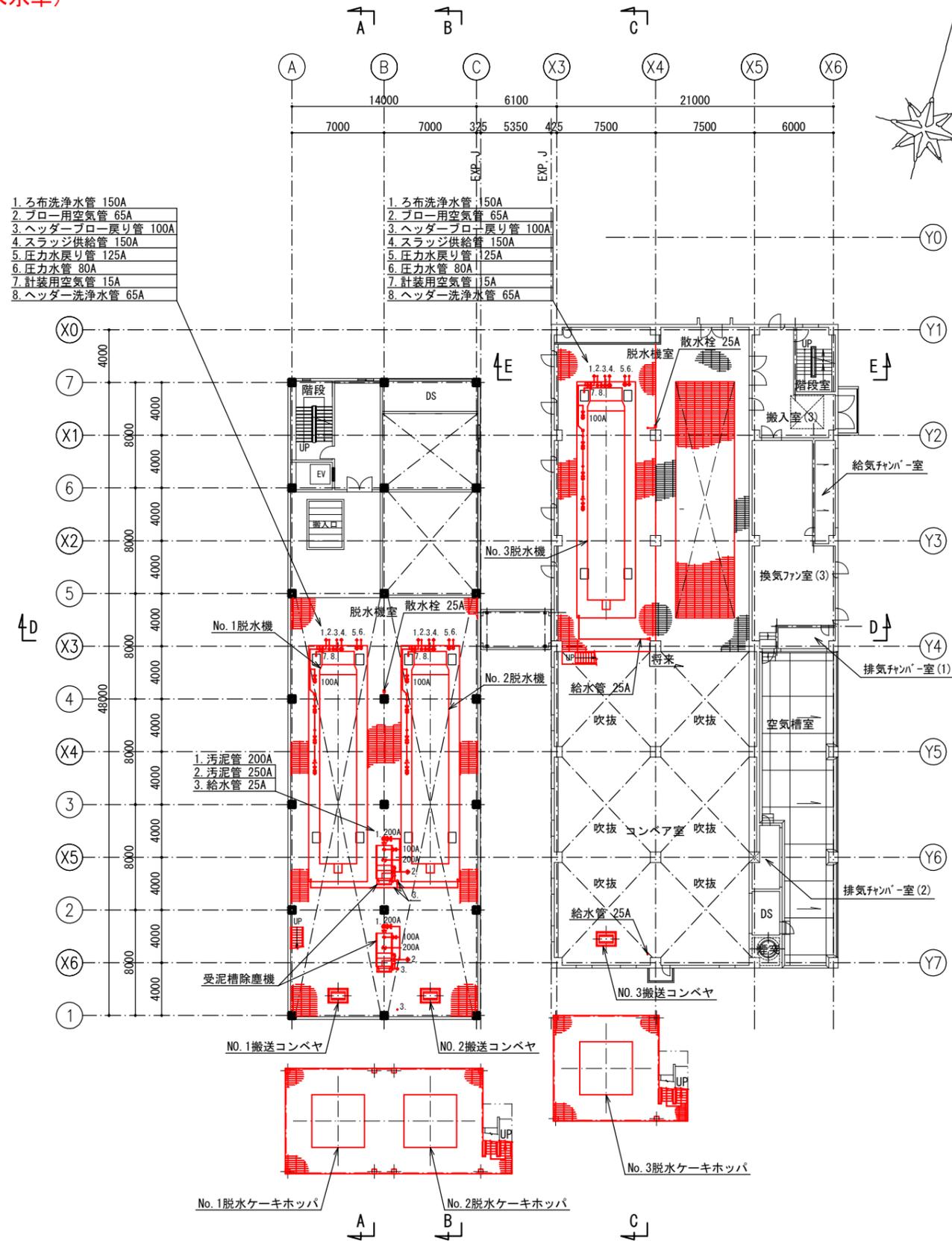
1F (下部) 平面図  
(S=1/200)



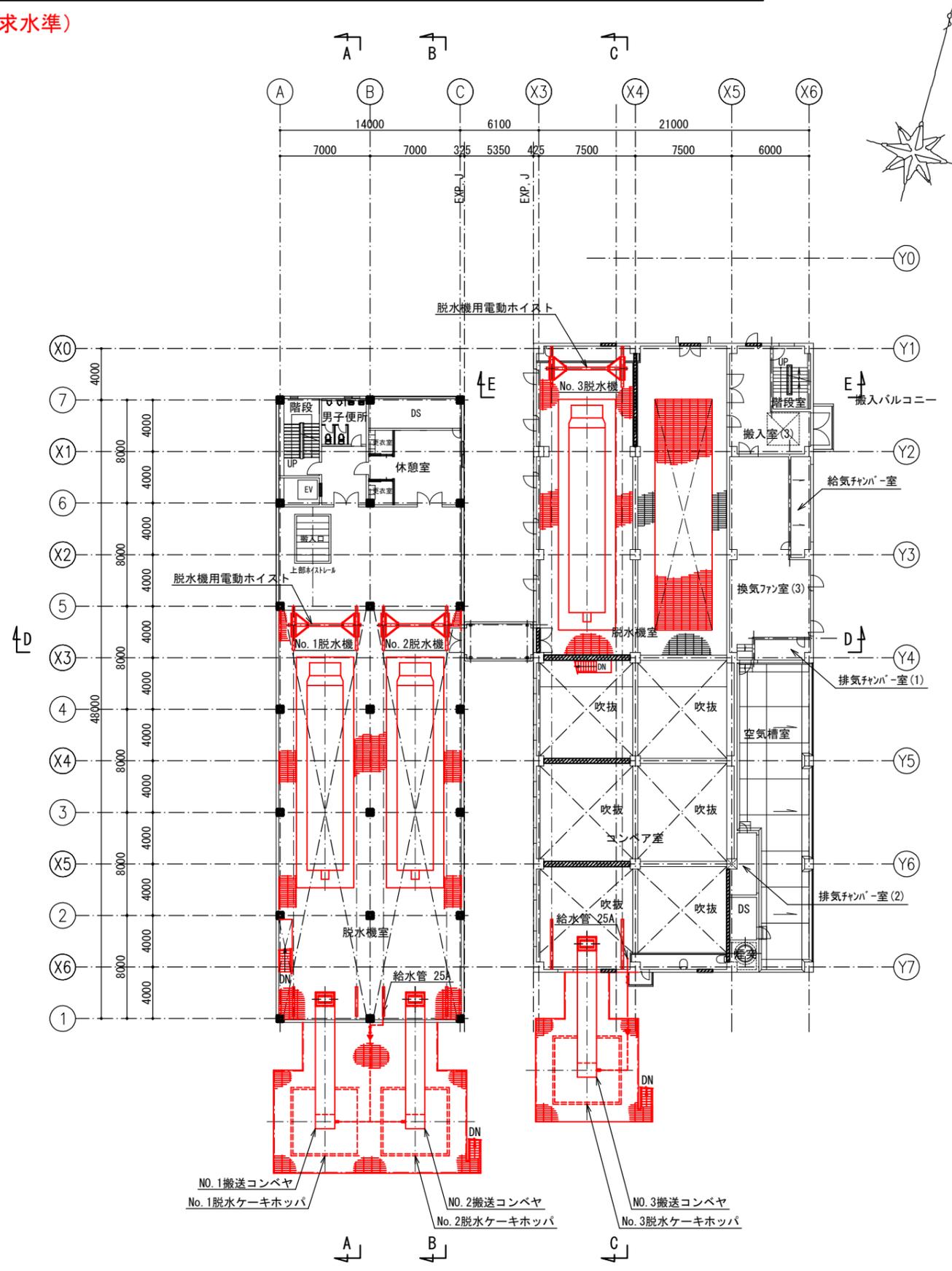
1F (上部) 平面図  
(S=1/200)

今回工事範囲

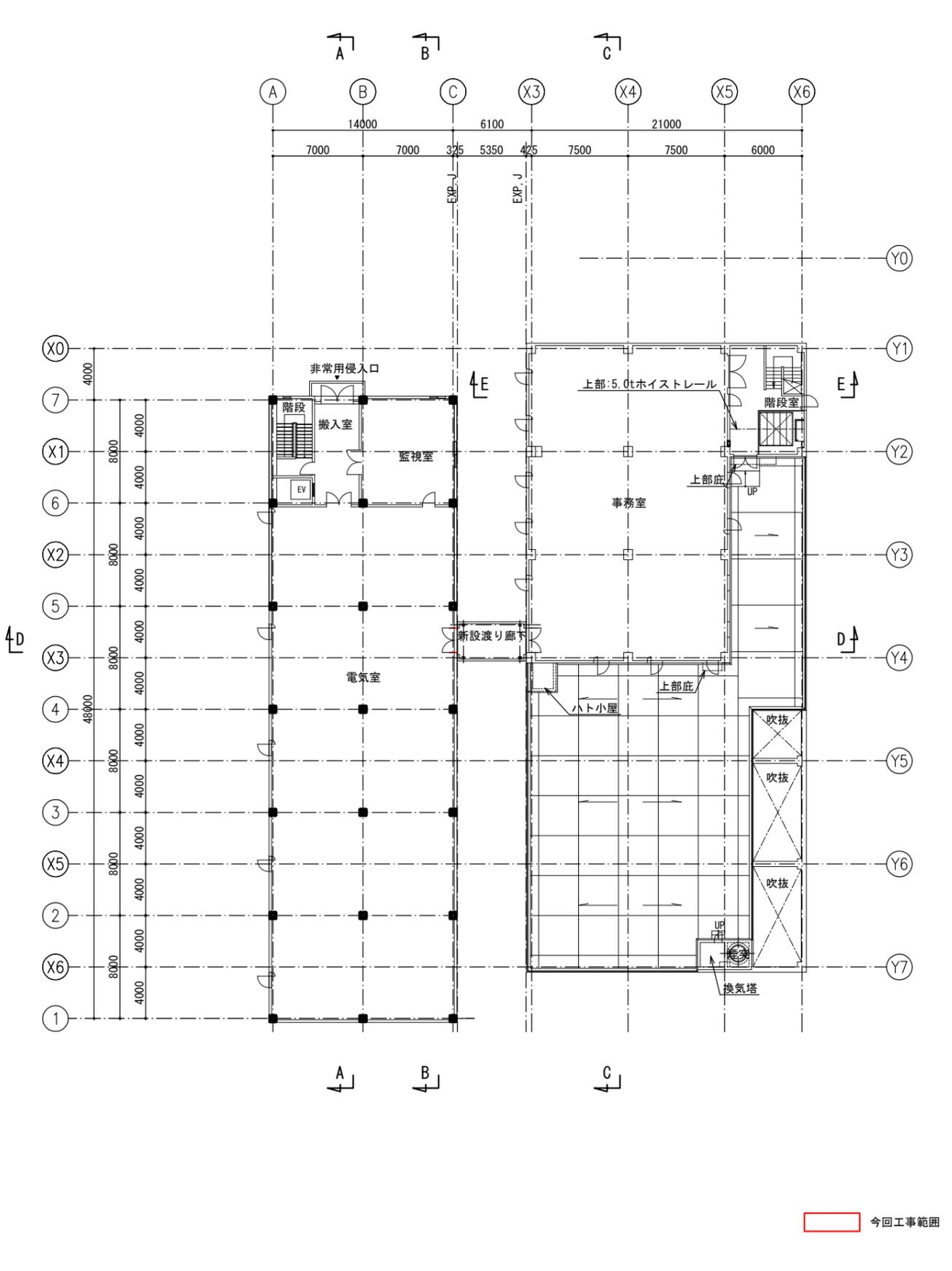
(要求水準)



(要求水準)



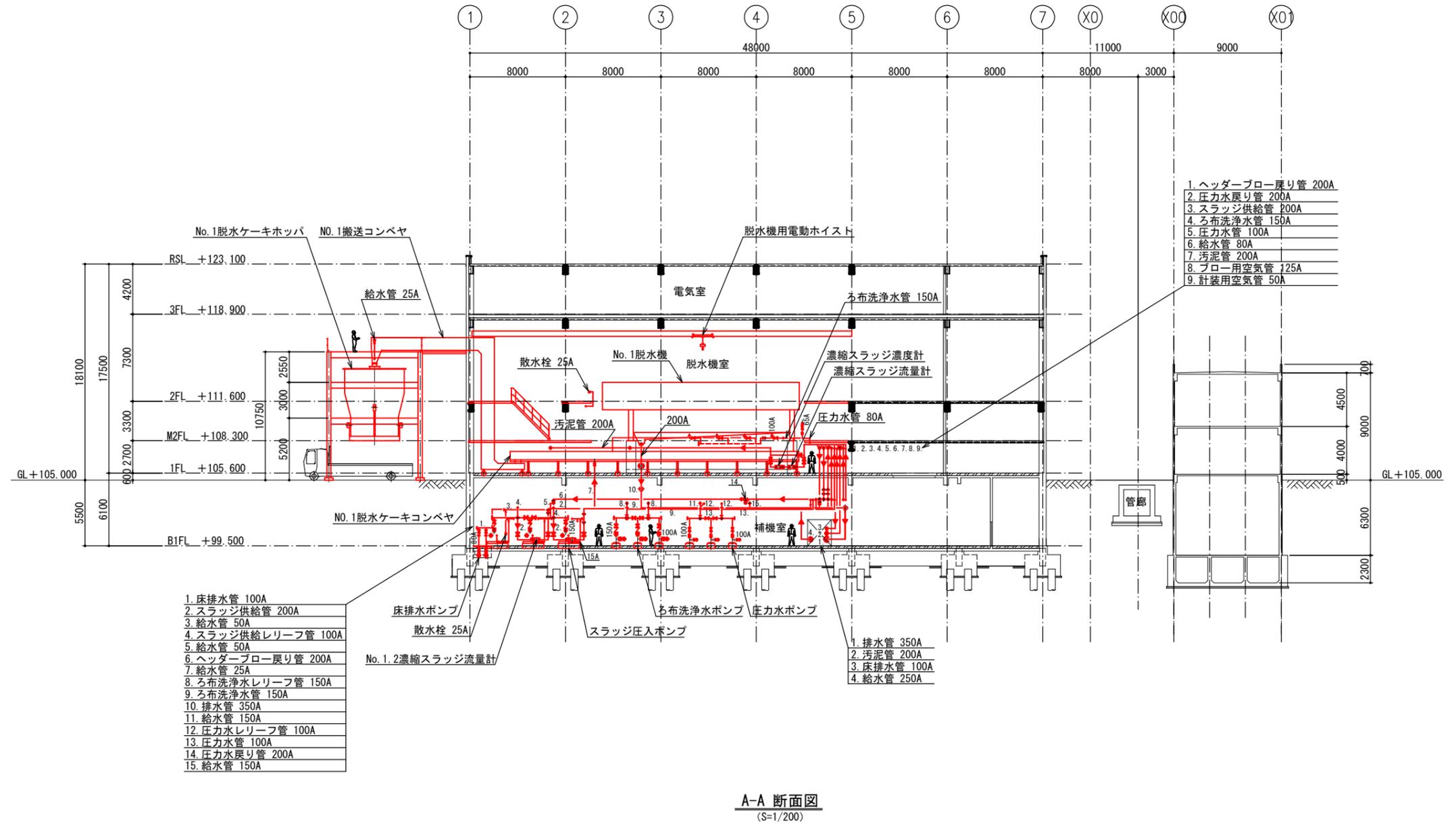
2FL (上部) 平面図  
(S=1/200)



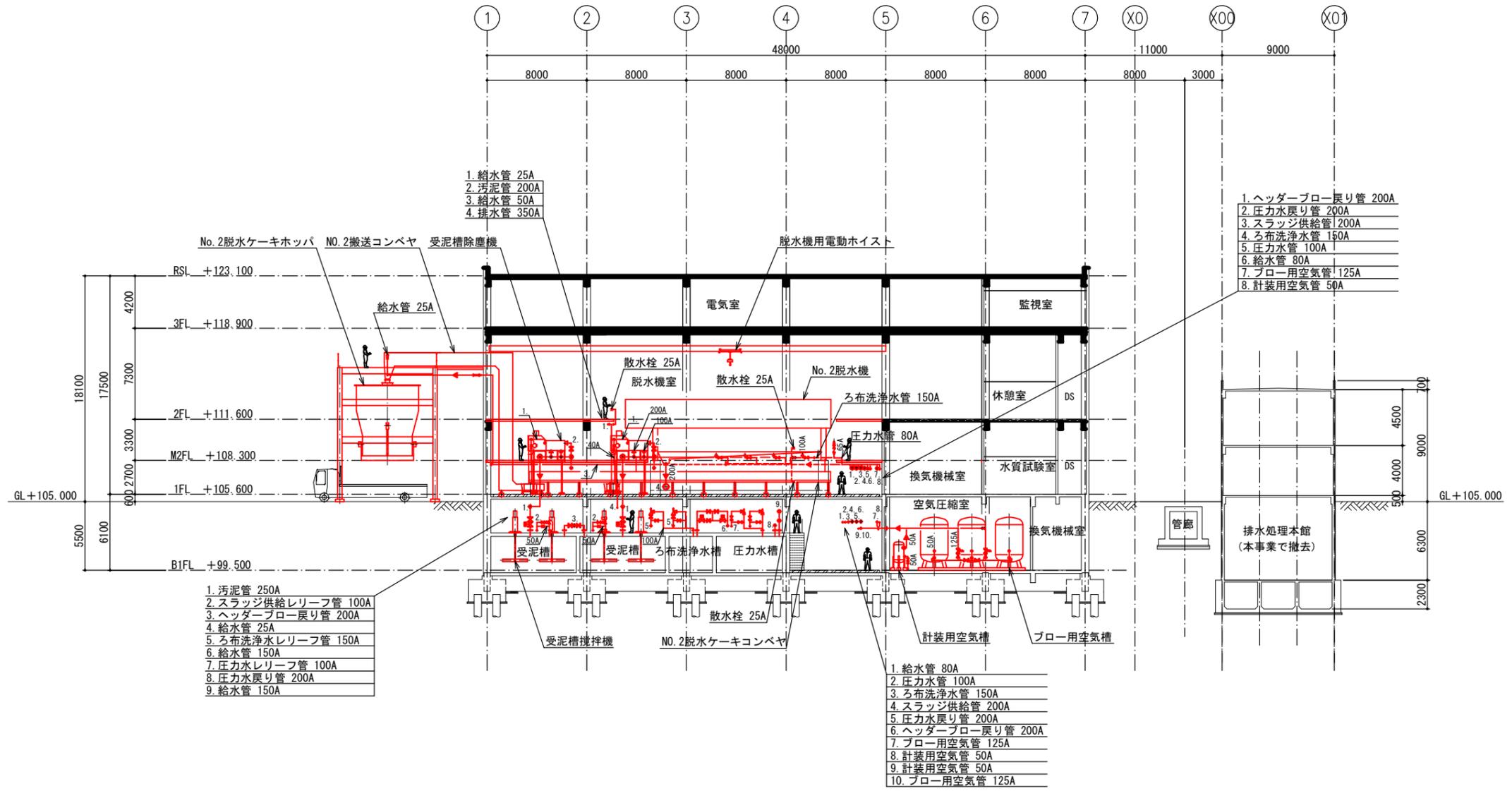
3FL 平面図  
(S=1/200)

今回工事範囲

(要求水準)



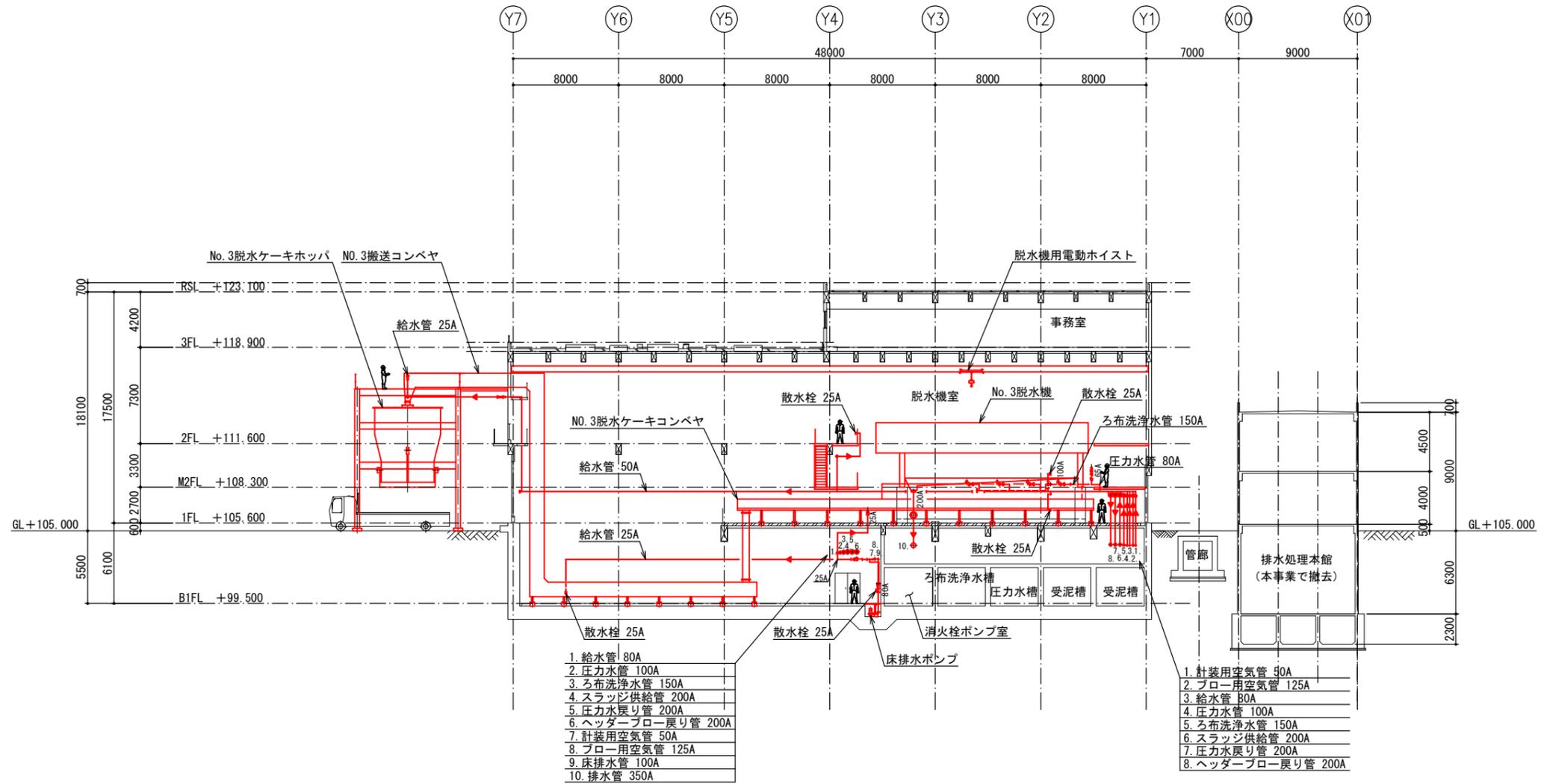
(要求水準)



B-B 断面図  
(S=1/200)

今回工事範囲

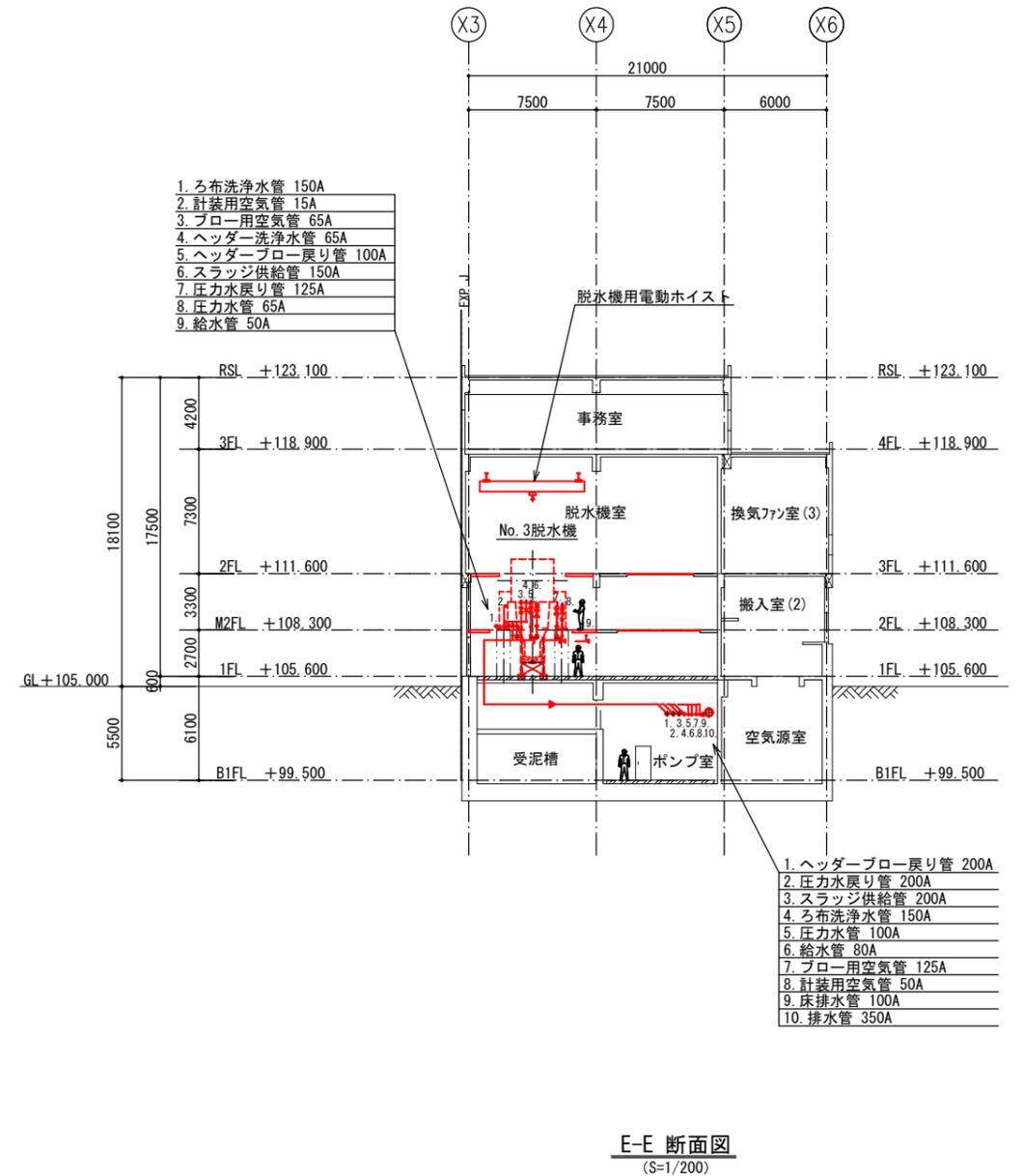
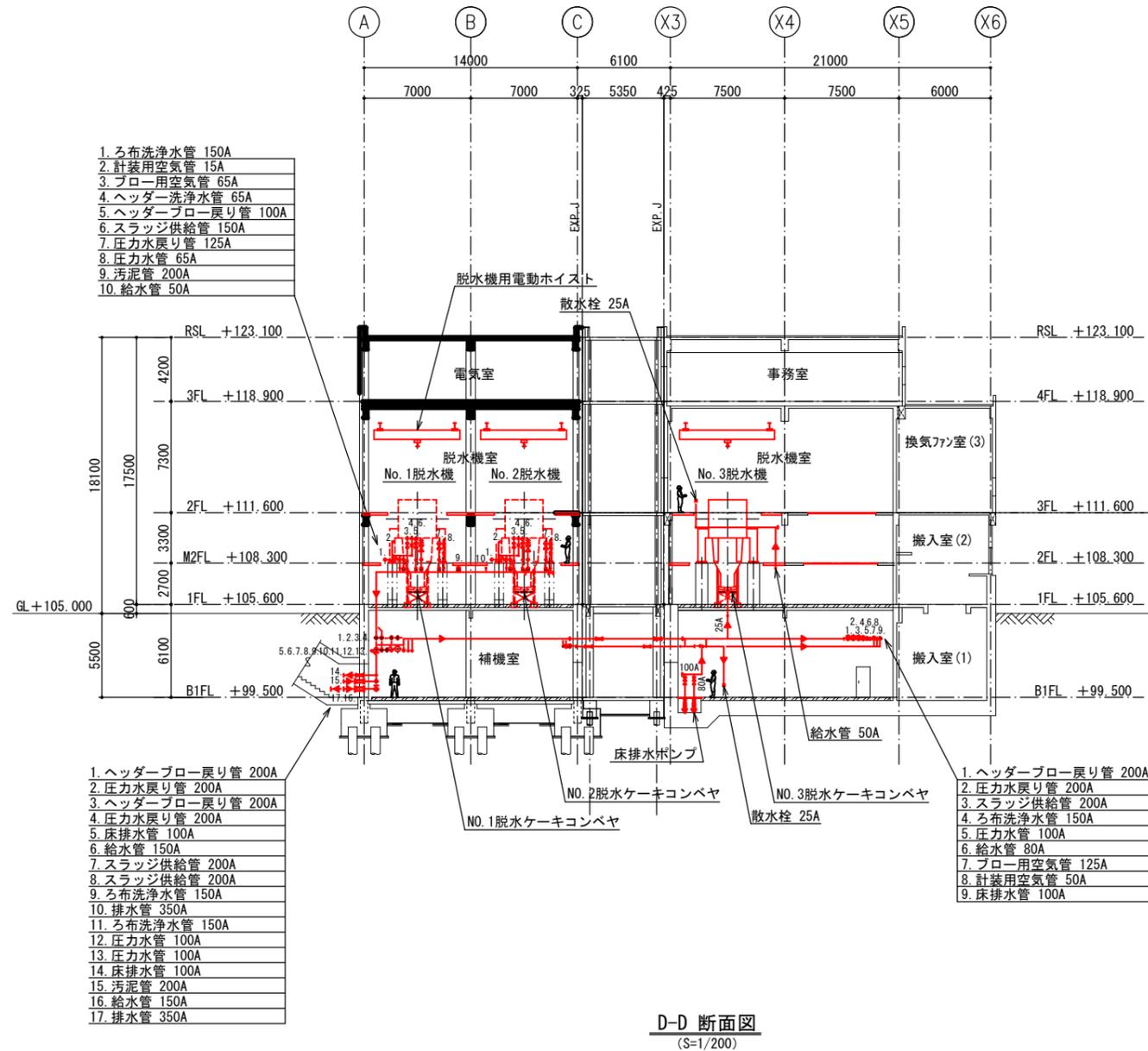
(要求水準)



C-C 断面図  
(S=1/200)

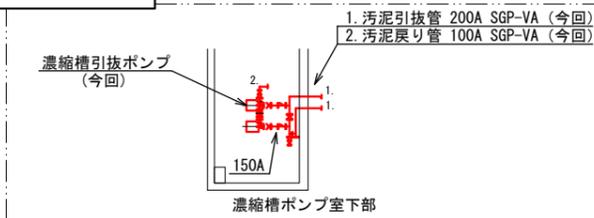
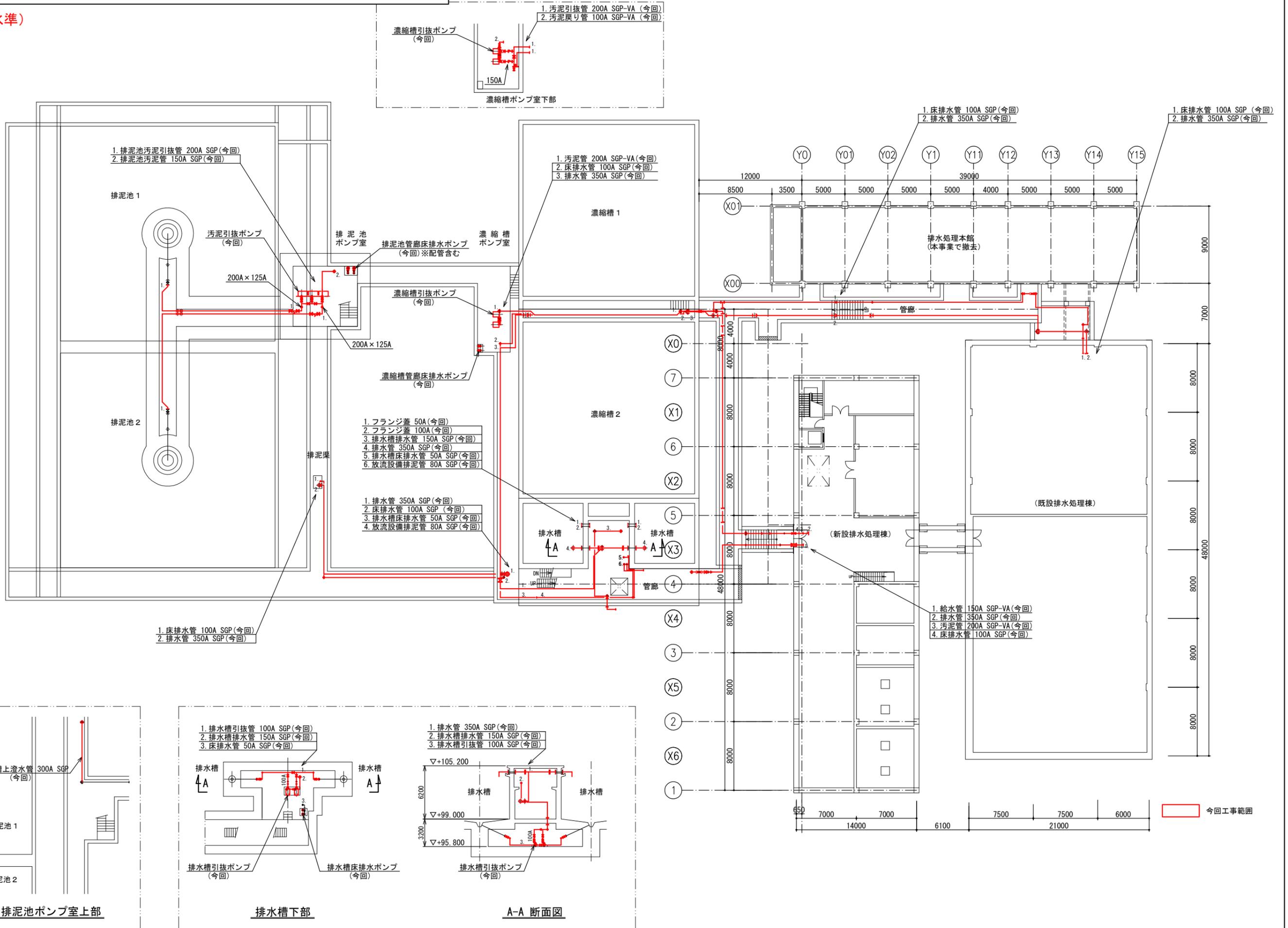
今回工事範囲

(要求水準)



今回工事範囲

(要求水準)



1. 排泥池汚泥引抜管 200A SGP (今回)  
2. 排泥池汚泥管 150A SGP (今回)

1. 汚泥管 200A SGP-VA (今回)  
2. 床排水管 100A SGP (今回)  
3. 排水管 350A SGP (今回)

1. 床排水管 100A SGP (今回)  
2. 排水管 350A SGP (今回)

1. 床排水管 100A SGP (今回)  
2. 排水管 350A SGP (今回)

1. フランジ蓋 50A (今回)  
2. フランジ蓋 100A (今回)  
3. 排水槽排水管 150A SGP (今回)  
4. 排水管 350A SGP (今回)  
5. 排水槽床排水管 50A SGP (今回)  
6. 放流設備排泥管 80A SGP (今回)

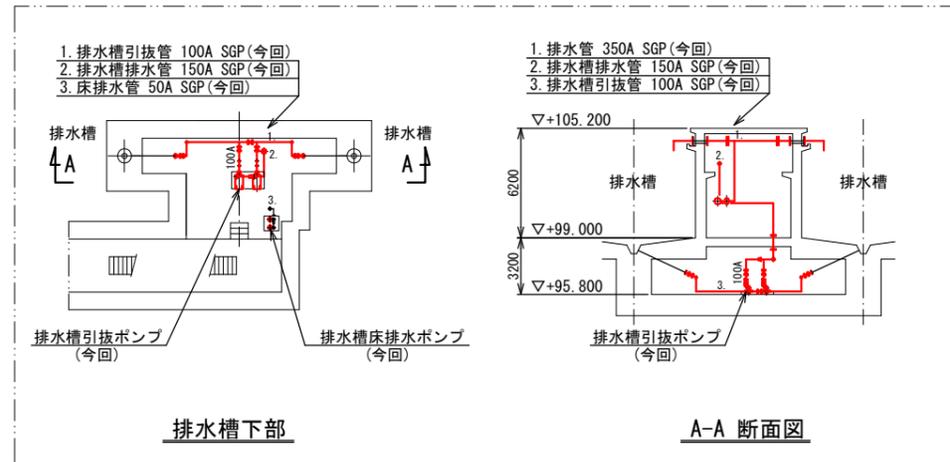
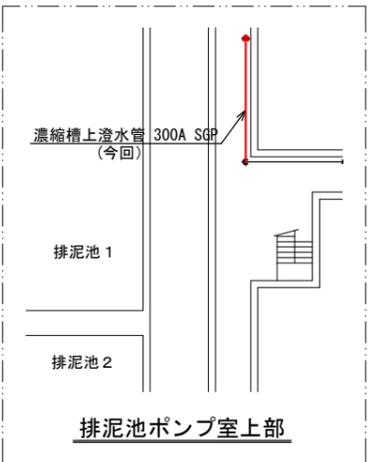
1. 排水管 350A SGP (今回)  
2. 床排水管 100A SGP (今回)  
3. 排水槽床排水管 50A SGP (今回)  
4. 放流設備排泥管 80A SGP (今回)

1. 床排水管 100A SGP (今回)  
2. 排水管 350A SGP (今回)

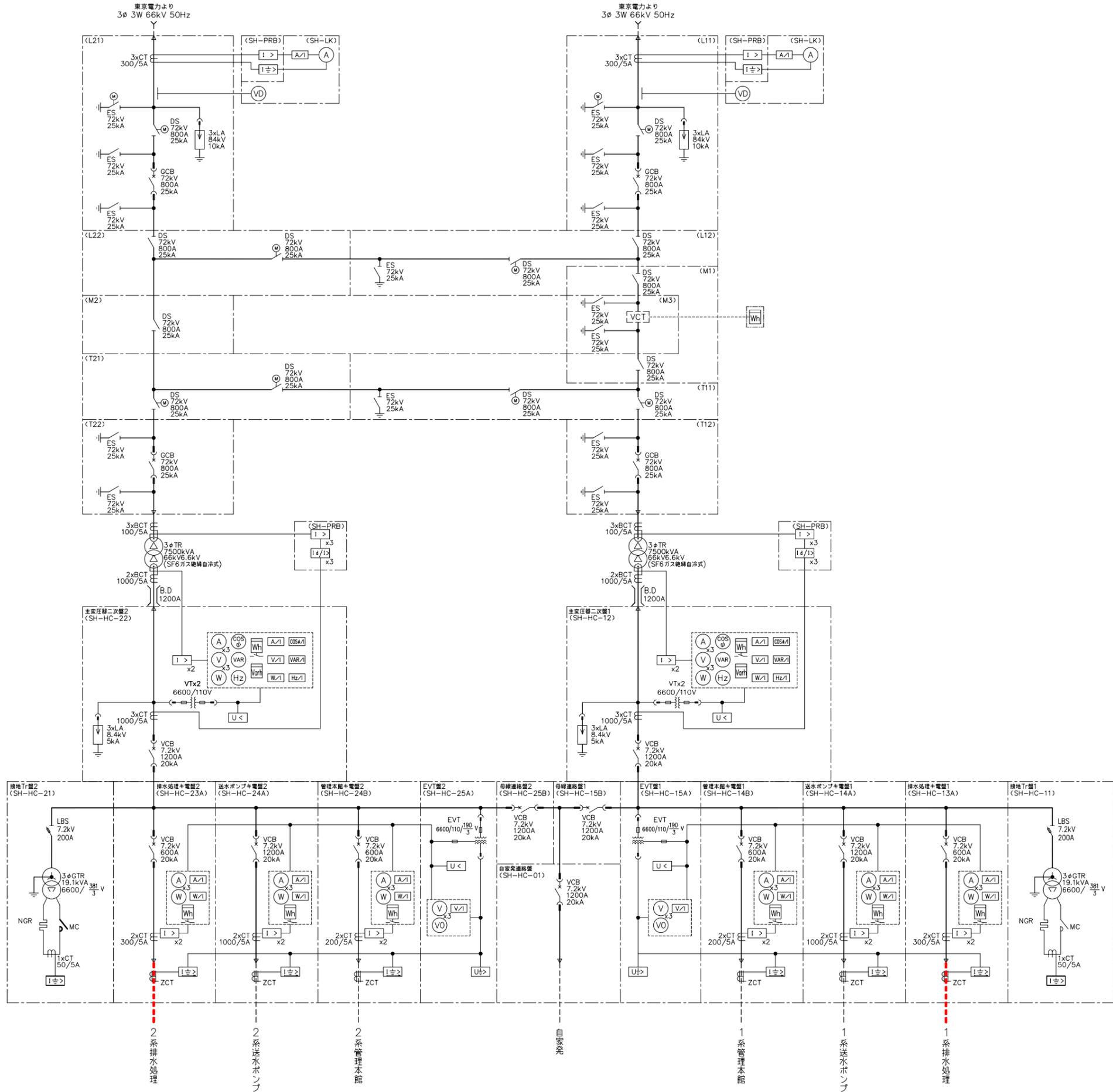
1. 給水管 150A SGP-VA (今回)  
2. 排水管 350A SGP (今回)  
3. 汚泥管 200A SGP-VA (今回)  
4. 床排水管 100A SGP (今回)

1. 排水槽引抜管 100A SGP (今回)  
2. 排水槽排水管 150A SGP (今回)  
3. 床排水管 50A SGP (今回)

1. 排水管 350A SGP (今回)  
2. 排水槽排水管 150A SGP (今回)  
3. 排水槽引抜管 100A SGP (今回)



今回工事範囲



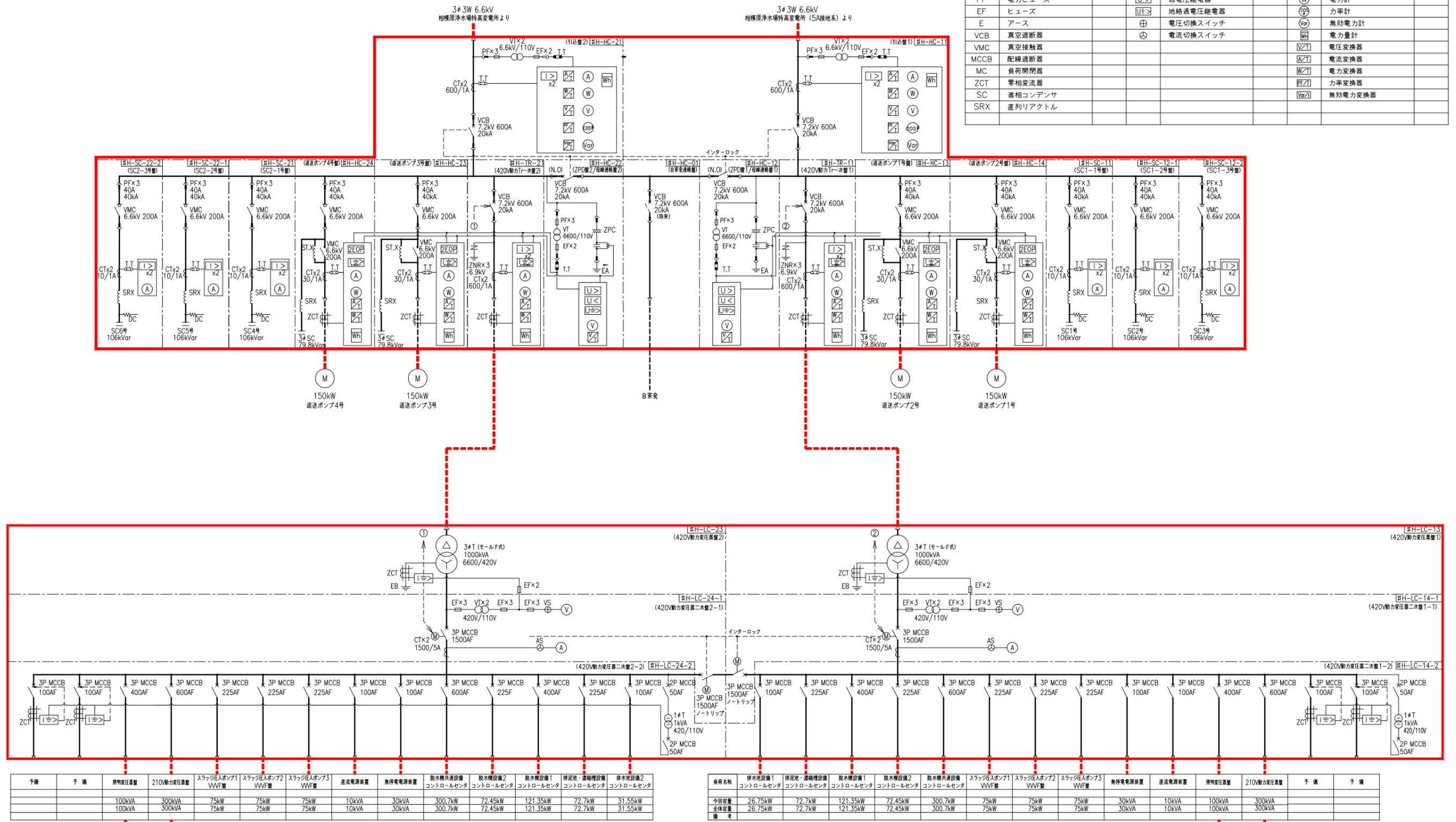
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
VCT	取引用変成器	(A)	電流計	[I>]	地絡方向継電器
LA	避雷器	(V)	電圧計	[I<]	地絡過電流継電器
DS	断路器	(W)	電力計	[I>]	過電流継電器
ES	接地開閉器	(P)	力率計	[U<]	不足電圧継電器
GCB	ガス遮断器	(W)	無効電力計	[U>]	地絡過電圧継電器
GTR	接地変圧器	(Hz)	周波数計	[W/]	比率差動継電器
TR	変圧器	(V)	零相電圧計	[P<]	不足電力継電器
CT	計器用変流器	(Wh)	電力計	[P-]	逆電力継電器
BCT	プッシング変流器	(Var)	無効電力量計	[I<]	周波数低下継電器
VCB	真空遮断器	(V)	検圧器	[I>]	周波数上昇継電器
VCS	真空接触器			[A/]	電流変換器
LBS	負荷開閉器			[V/]	電圧変換器
EVT	接地形計器用変圧器			[W/]	電力変換器
VT	計器用変圧器			[COS/]	力率変換器
ZCT	零相変流器			[VAR/]	無効電力変換器
NGR	中性点接地抵抗器			[Hz/]	周波数変換器
MC	電磁接触器			[P/P]	パルス検出器

注記  
1.    今回を示す。

相模原浄水場特高変電所

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
3#T	三相変圧器		I>	過電流継電器		V	電圧計	
CT	計器用変流器		I>>	地絡過電流継電器		A	電流計	
VT	計器用変圧器		U<	不足電圧継電器		Hz	周波数計	
PF	電力ヒューズ		U>	過電圧継電器		W	電力計	
EF	ヒューズ		U>>	地絡過電圧継電器		cosφ	力率計	
E	アース		⊕	電圧切換スイッチ		Var	無効電力計	
VCB	真空遮断器		⊖	電流切換スイッチ		Wh	電力量計	
VMC	真空接触器		VZ	電圧変換器		VZ	電圧変換器	
MCCB	配線遮断器		AZ	電流変換器		PF	力率変換器	
MC	負荷開閉器		VZ	電圧変換器		SC	進相コンデンサ	
ZCT	零相変流器		VZ	電圧変換器		SRX	直列リアクトル	
SC	進相コンデンサ							
SRX	直列リアクトル							

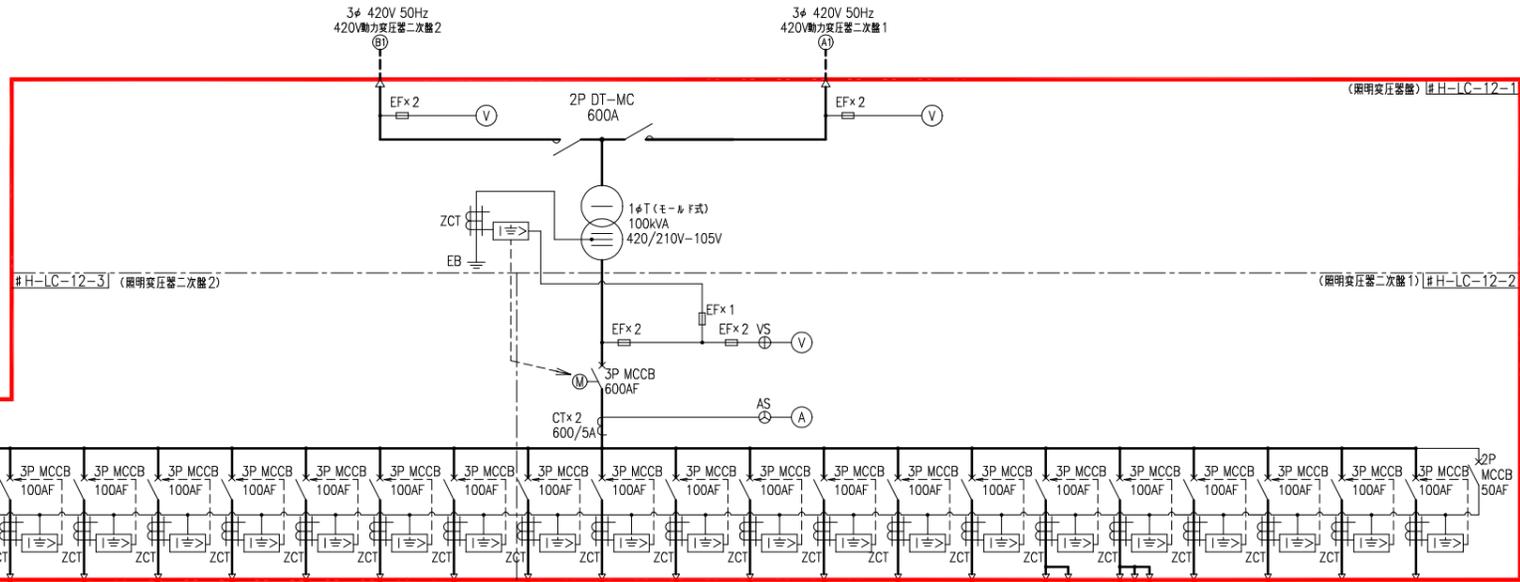


子備	子備	照明変圧装置	210V動力変圧装置	スラッジ投入ポンプ1 VWF装置	スラッジ投入ポンプ2 VWF装置	スラッジ投入ポンプ3 VWF装置	直流電源装置	無停電電源装置	排水機共通設備 コントロールセンタ	排水機設備2 コントロールセンタ	排水機設備1 コントロールセンタ	排水機設備1 コントロールセンタ	排水機設備2 コントロールセンタ	排水機共通設備 コントロールセンタ	スラッジ投入ポンプ1 VWF装置	スラッジ投入ポンプ2 VWF装置	スラッジ投入ポンプ3 VWF装置	無停電電源装置	直流電源装置	照明変圧装置	210V動力変圧装置	子備	子備
		100kVA	300kVA	75kW	75kW	75kW	10kVA	30kVA	300.7kW	72.45kW	121.35kW	72.7kW	31.55kW					30kVA	10kVA	100kVA	300kVA		
		100kVA	300kVA	75kW	75kW	75kW	10kVA	30kVA	300.7kW	72.45kW	121.35kW	72.7kW	31.55kW					30kVA	10kVA	100kVA	300kVA		

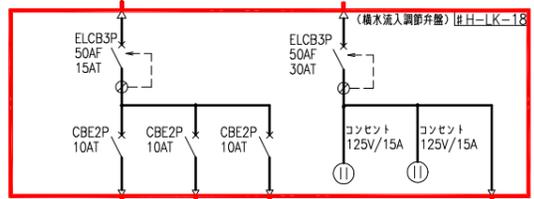
注記  
1.   今回を示す。

凡例

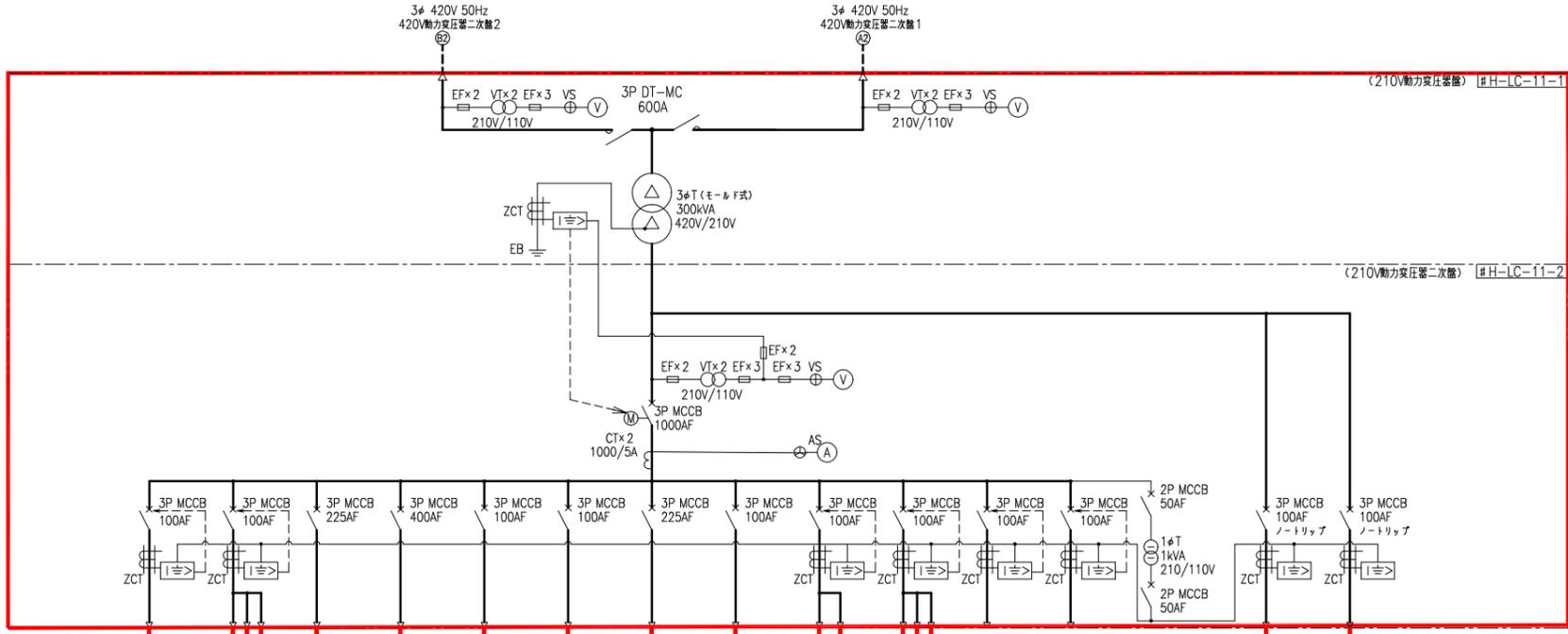
記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
3φT	三相変圧器		V	過電流継電器		V	電圧計	
CT	計器用変流器		I	地絡過電流継電器		A	電流計	
VT	計器用変圧器		U	不足電圧継電器		Hz	周波数計	
PF	電力ヒューズ		W	過電圧継電器		W	電力計	
EF	ヒューズ		U	地絡過電圧継電器		CP	力率計	
E	アース		+	電圧切換スイッチ		W	無効電力計	
VCB	真空遮断器		⊕	電流切換スイッチ		W	電力量計	
VMC	真空接点器		⊖			V/T	電圧変換器	
MCCB	配線遮断器		A/T			A/T	電流変換器	
MC	負荷開閉器		W/T			W/T	電力変換器	
ZCT	零相変流器		PF/T			PF/T	力率変換器	
SC	進相コンデンサ		Ver/T			Ver/T	無効電力変換器	
SRX	直列リアクトル							
TH	サーマルリレー							



負荷名称	横水流入調節弁室照明	横水流入調節弁室コンソント	新設機4F照明分電盤	新設機3F照明分電盤	インバータバイパス電源	作業用電源盤(3)(4)	既設機別館(2)雑電源	屋外用分電盤I	監視制御雑電源	既設処理機4F照明分電盤	既設処理機3F照明分電盤	屋外用分電盤II	屋外用分電盤III	既設機引込ポンプ室内照明分電盤	送水ポンプ室照明分電盤	既設機別館(1)雑電源	既設処理機1F照明分電盤	既設処理機2F照明分電盤	ITV電源	室内照明(1)	排水槽送水ポンプ室作業用電源盤	作業用電源盤(1)(2)	新設機1F照明分電盤	新設機2F照明分電盤	予備	予備
既設容量	1.5kVA	3.0kVA			20kVA	3.0kVA	1.0kVA	1.2kVA	1.0kVA	4.107kVA	12.143kVA	4.8kVA	5.4kVA	5.62kVA	12.0kVA	1.0kVA	11.214kVA	11.722kVA	1.5kVA	3.0kVA	1.5kVA	3.0kVA	11.214kVA	11.722kVA		
今回容量	1.5kVA	3.0kVA	4.107kVA	12.143kVA	15kVA	3.0kVA	1.0kVA	1.2kVA	1.0kVA	4.107kVA	12.143kVA	4.8kVA	5.4kVA	5.62kVA	12.0kVA	1.0kVA	11.214kVA	11.722kVA	1.5kVA	3.0kVA	1.5kVA	3.0kVA	11.214kVA	11.722kVA		
全体容量	1.5kVA	3.0kVA	4.107kVA	12.143kVA	15kVA	3.0kVA	1.0kVA	1.2kVA	1.0kVA	4.107kVA	12.143kVA	4.8kVA	5.4kVA	5.62kVA	12.0kVA	1.0kVA	11.214kVA	11.722kVA	1.5kVA	3.0kVA	1.5kVA	3.0kVA	11.214kVA	11.722kVA		



負荷名称	横水流入流量計室照明電源	横水流入調節弁室照明電源	予備(1)照明電源	床排水ポンプコンソント(1)	床排水ポンプコンソント(2)	予備(2)コンソント電源
既設容量						
今回容量						
全体容量						
ケーブルサイズ						

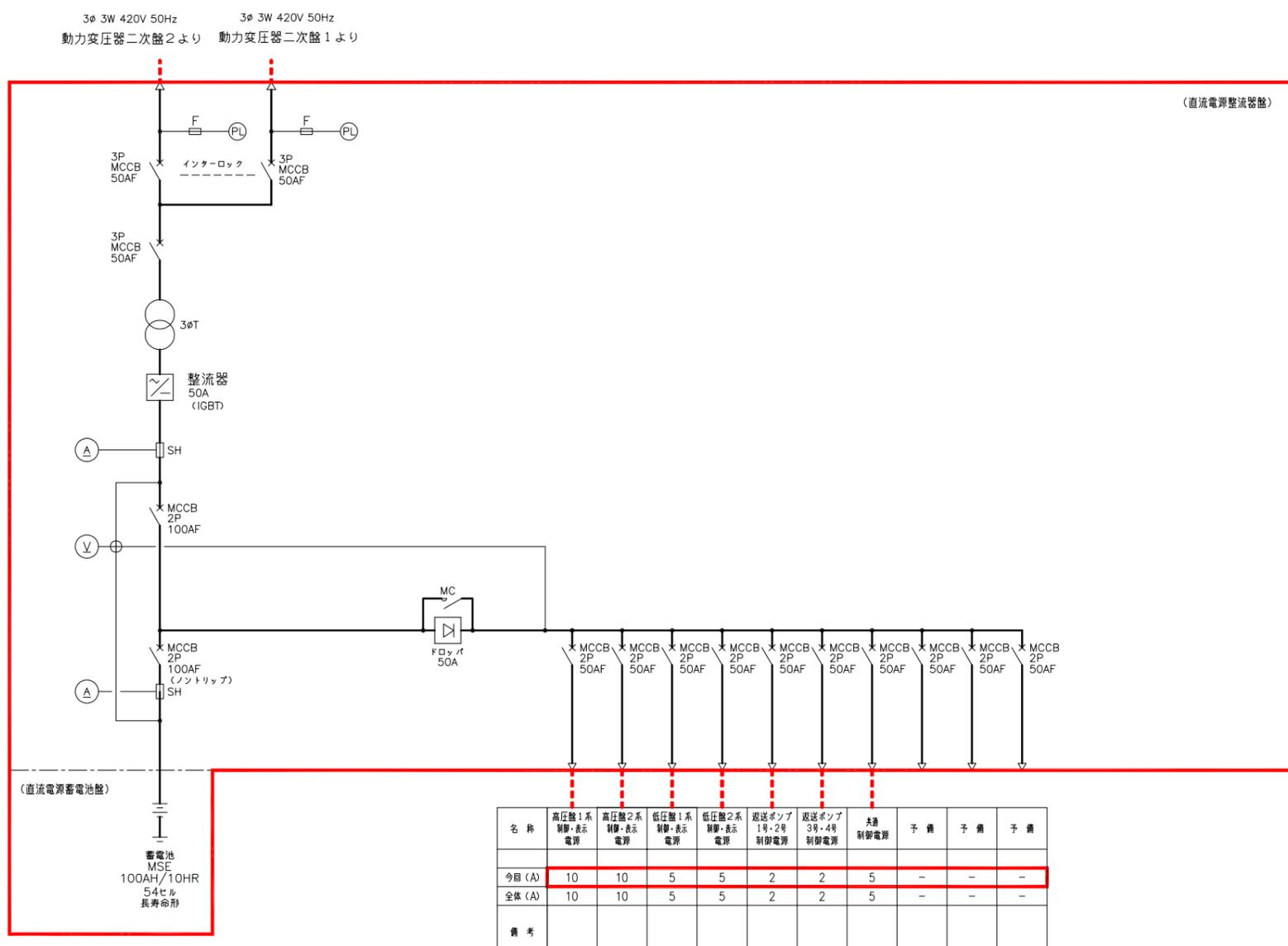


負荷名称	排水池濁度計	作業用電源盤(3)(4)	新設機用動力制御盤(2)	新設機用動力制御盤(1)	排水・排泥・凍結設備動力制御盤	既設処理機設備動力制御盤(3)	既設処理機設備動力制御盤(2)	既設処理機設備動力制御盤(1)	排水槽送水ポンプ室作業用電源盤	作業用電源盤(1)(2)	予備	予備	消火栓ポンプ(既設機)	消火栓ポンプ(新設機)
既設容量		7.5kW			12.0kW	6.89kW	48.6kW	14.1kW	7.5kW	7.5kW			5.5kW	5.5kW
今回容量	1kW	7.5kW	58.7kW	68.7kW	11.2kW	6.89kW	48.6kW	14.1kW	7.5kW	7.5kW			5.5kW	5.5kW
全体容量	1kW	7.5kW	58.7kW	68.7kW	11.2kW	6.89kW	48.6kW	14.1kW	7.5kW	7.5kW			5.5kW	5.5kW

注記  
1.    今回を示す。

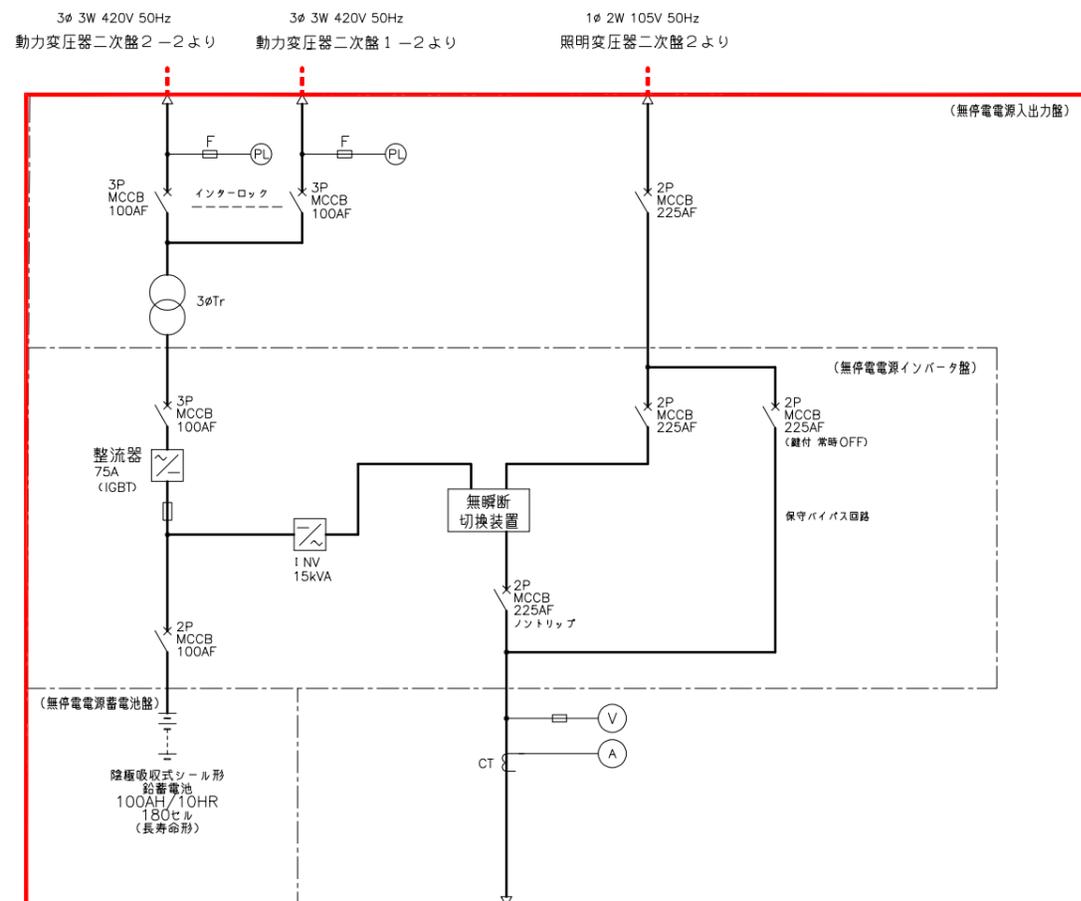
凡例

記号	名称
Tr	変圧器
MCCB	配線用しゃ断器
MC	負荷開閉器
INV	インバータ
F	ヒューズ
SH	分流器
(A)	交流電流計
(V)	交流電圧計
(A)	直流電流計
(V)	直流電圧計
⊕	電圧計切替スイッチ
⊗	電流計切替スイッチ
PL	表示ランプ



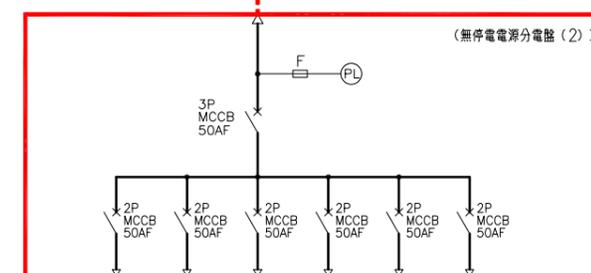
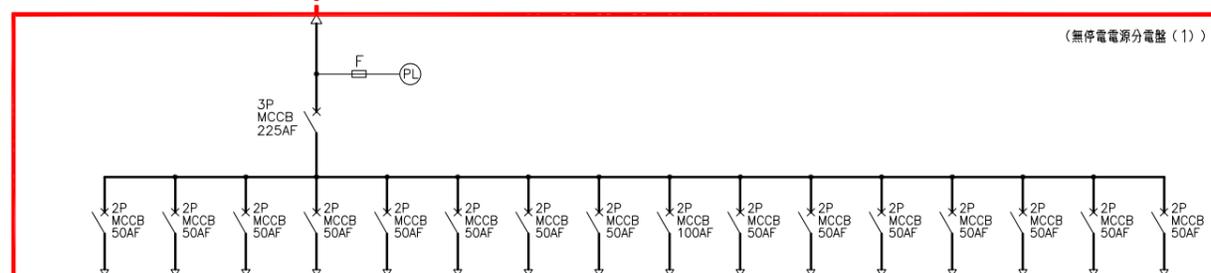
注記

1.    今回を示す。



凡例

記号	名称
Tr	変圧器
MCCB	配線用しゃ断器
MC	負荷開閉器
INV	インバータ
F	ヒューズ
SH	分流器
Ⓐ	交流電流計
Ⓥ	交流電圧計
Ⓐ	直流電流計
Ⓥ	直流電圧計
⊕	電圧計切替スイッチ
⊗	電流計切替スイッチ
PL	表示ランプ

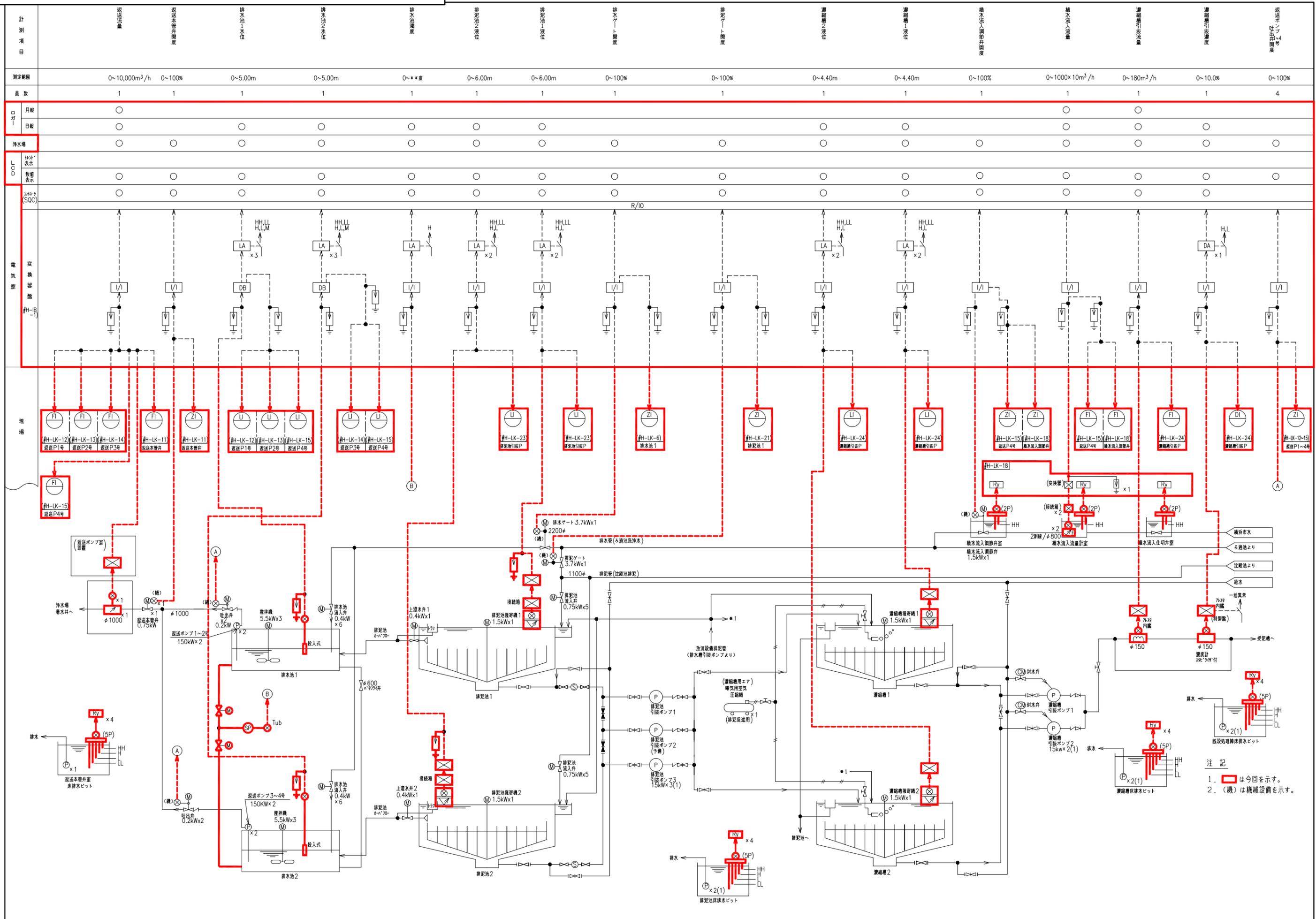


名称	受変電・排水池 シーケンサ	受変電・排水池 リモート入出力	浄水場 リンケージ シーケンサ	返送ポンプ 1・2号 シーケンサ	返送ポンプ 3・4号 シーケンサ	排水池・濃縮 シーケンサ	脱水機設備 1・2系 シーケンサ	排水池・排水池 濃縮槽設備 計装交換器盤	脱水機1設備 計装交換器盤	脱水機2設備 計装交換器盤	脱水機 制御盤 (1)	脱水機 制御盤 (2)	脱水機 制御盤 (3)	予備	予備
容量 今回	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
容量 全体	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
備考															

名称	LCD 監視制御装置 (1)	LCD 監視制御装置 (2)	帳票用PC	PHS装置	予備	予備
容量 今回	0.5	0.5	0.5	0.5		
容量 全体	0.5	0.5	0.5	0.5		
備考						

注記

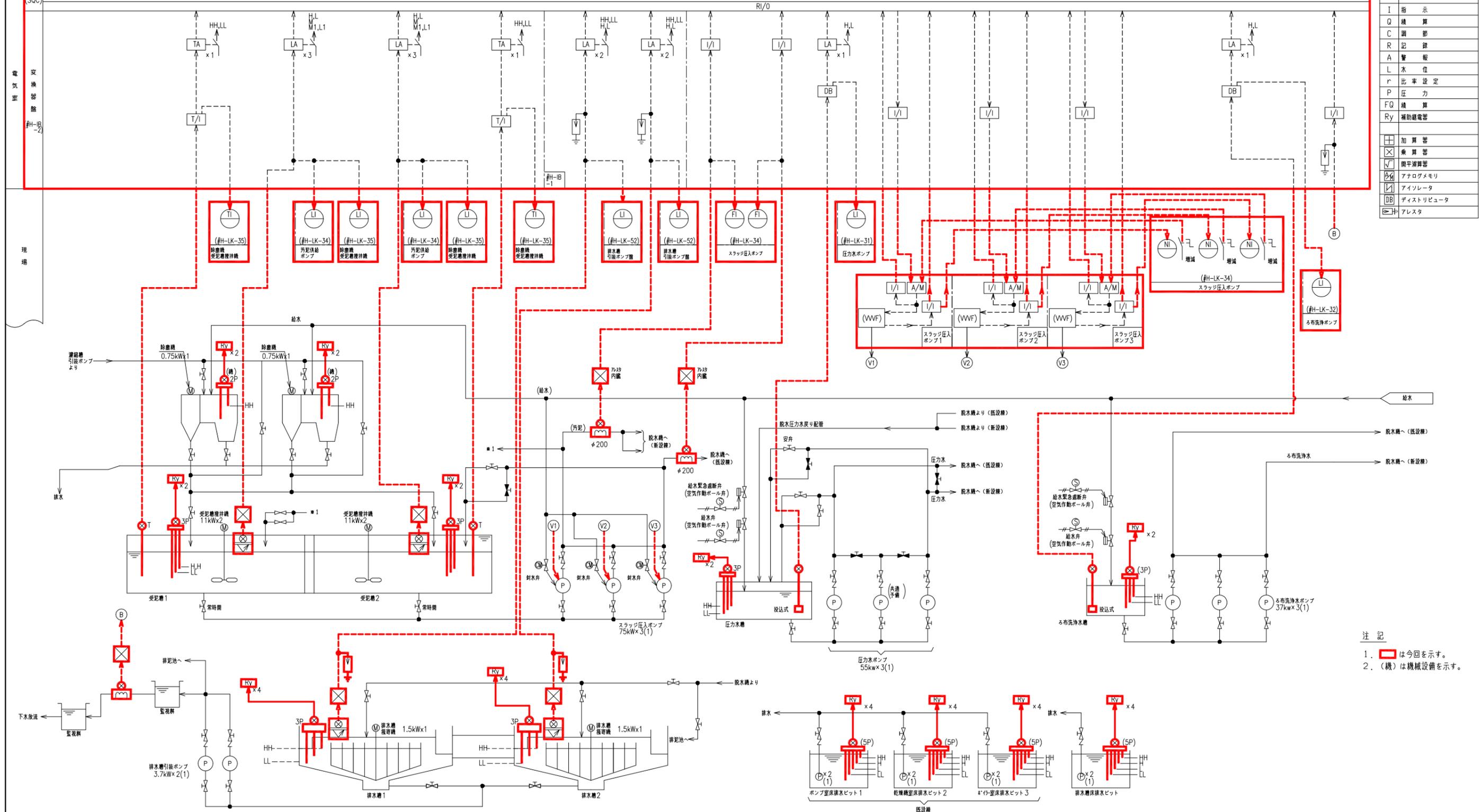
1.      今回を示す。



- 注記
1.   は今回を示す。
  2. (機) は機械設備を示す。

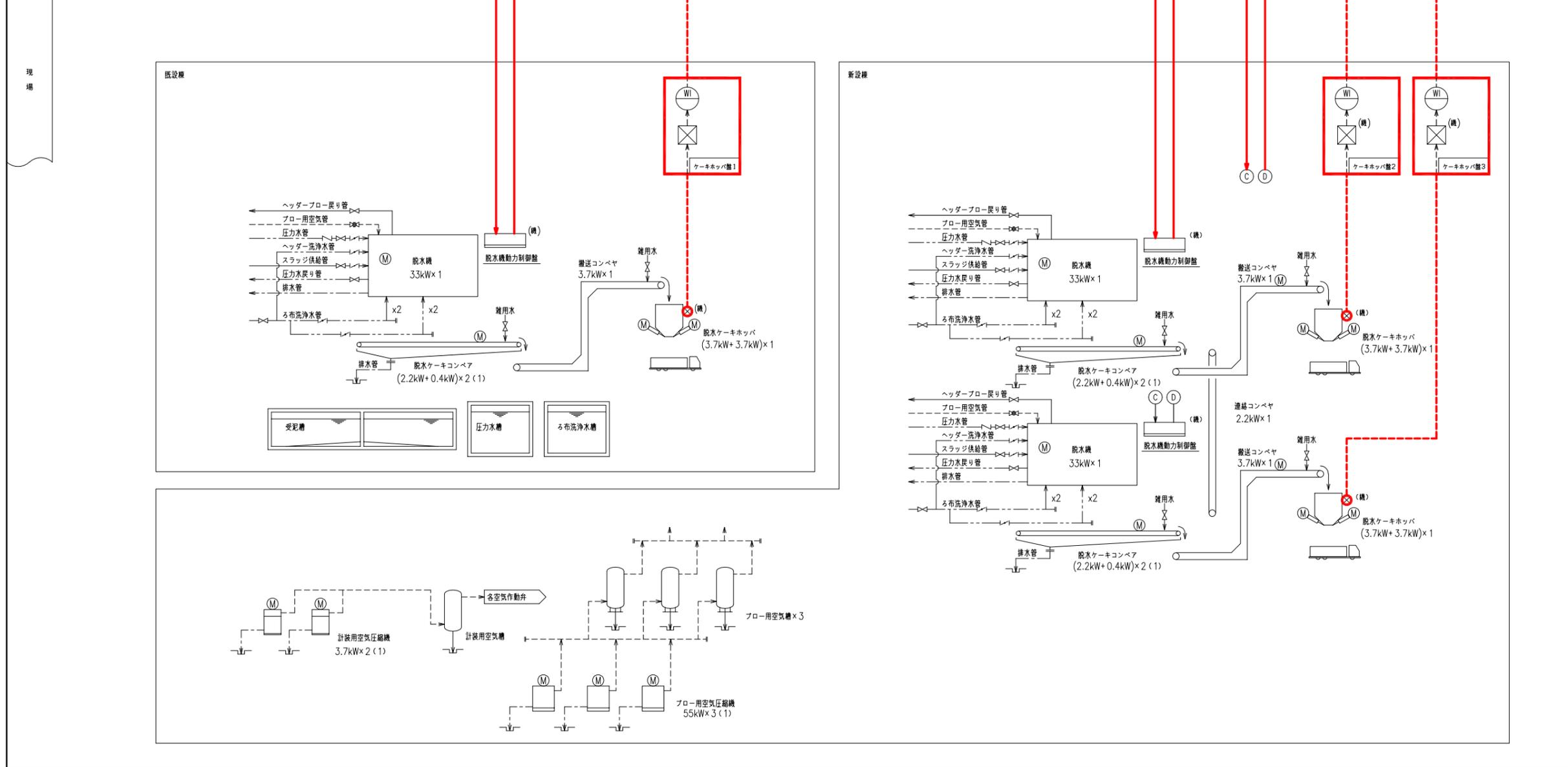
計測項目	受配槽1 温度	受配槽1 液位	受配槽2 液位	受配槽2 温度	排水槽1 水位	排水槽2 水位	スラッジ圧入流量1	スラッジ圧入流量2	圧力水 水位	スラッジ圧入ポンプ1 スラッジ圧入流量1 スラッジ圧入ポンプ1 スラッジ圧入ポンプ1	スラッジ圧入ポンプ2 スラッジ圧入流量2 スラッジ圧入ポンプ2 スラッジ圧入ポンプ2	スラッジ圧入ポンプ3 スラッジ圧入流量3 スラッジ圧入ポンプ3 スラッジ圧入ポンプ3	ろ布洗浄水 水位	下水放流流量
	0~60℃	0~2.50m	0~2.50m	0~60℃	0~4.50m	0~4.50m	0~200m <sup>3</sup> /h	0~200m <sup>3</sup> /h	0~2.50m	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~2.50m <sup>3</sup> /h
員数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ロー	月報													
	日報													
浄水場	トリップ表示													
	数値表示													
現場	交換装置													
	#1-用2)													

記号	名称
	流量計
	超音波式流量計
	超音波式レベル計
	差圧式レベル計
	電極レベル計
	流量計
	深度
	レベル
	重量
	回転数
	温度
	指示
	機算
	調節
	記録
	警報
	水位
	比率設定
	圧力
	機算
	補助继电器
	加算器
	乗算器
	関平演算器
	アナログメモリ
	インバータ
	ディストリビュータ
	アラスタ

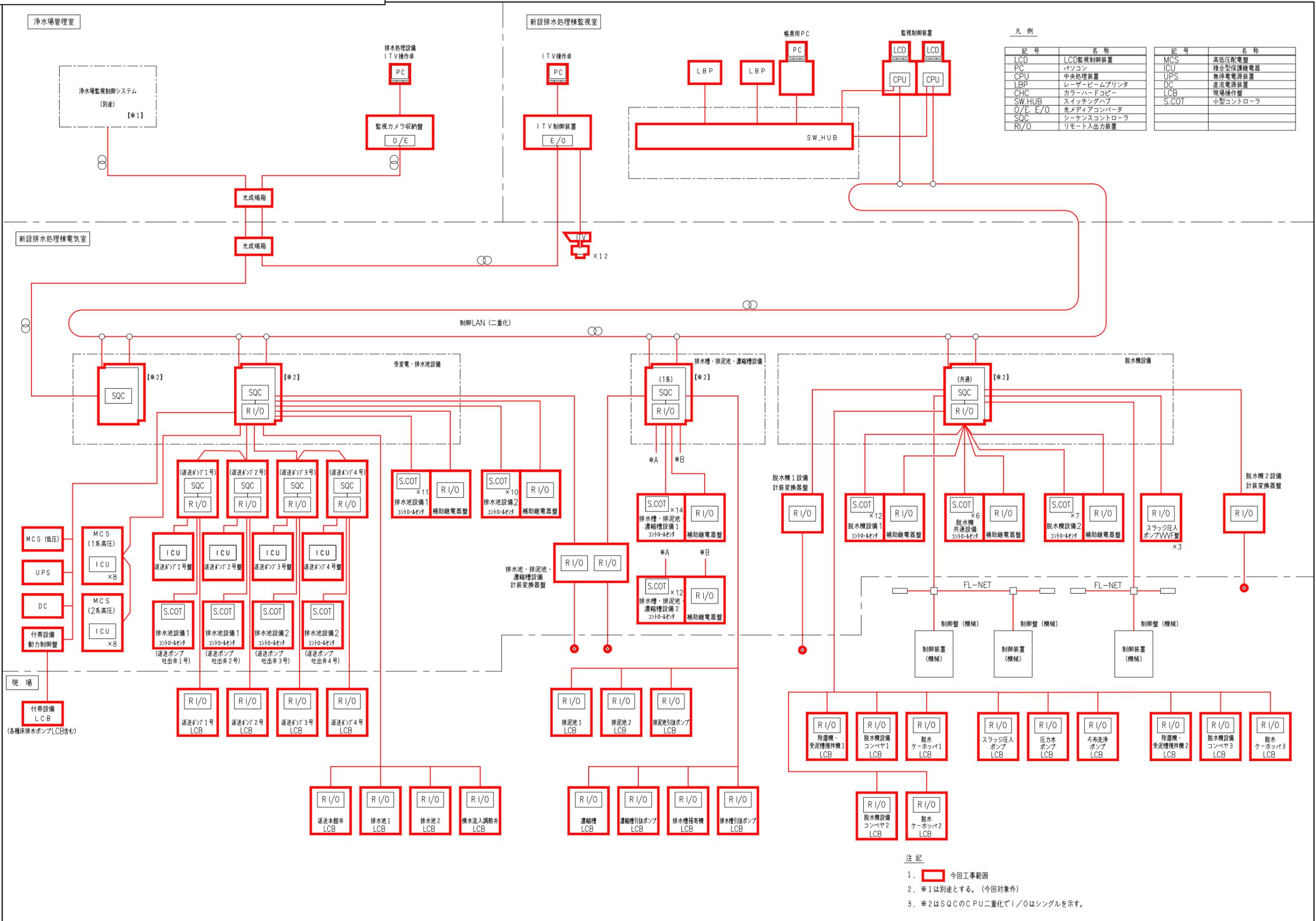


計測項目		脱水ケーキホッパ重量1	脱水ケーキホッパ重量2	脱水ケーキホッパ重量3
測定範囲		0~50m³	0~50m³	0~50m³
員数		1	1	1
月報		○	○	○
日報		○	○	○
浄水場		○	○	○
LCD トレンド 表示 数値 表示		○	○	○
コントローラ (SQC)		○	○	○

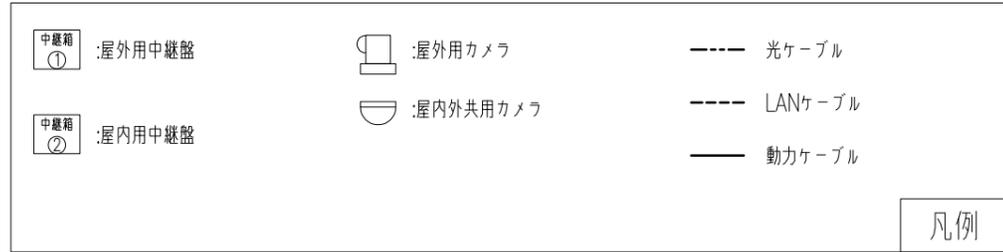
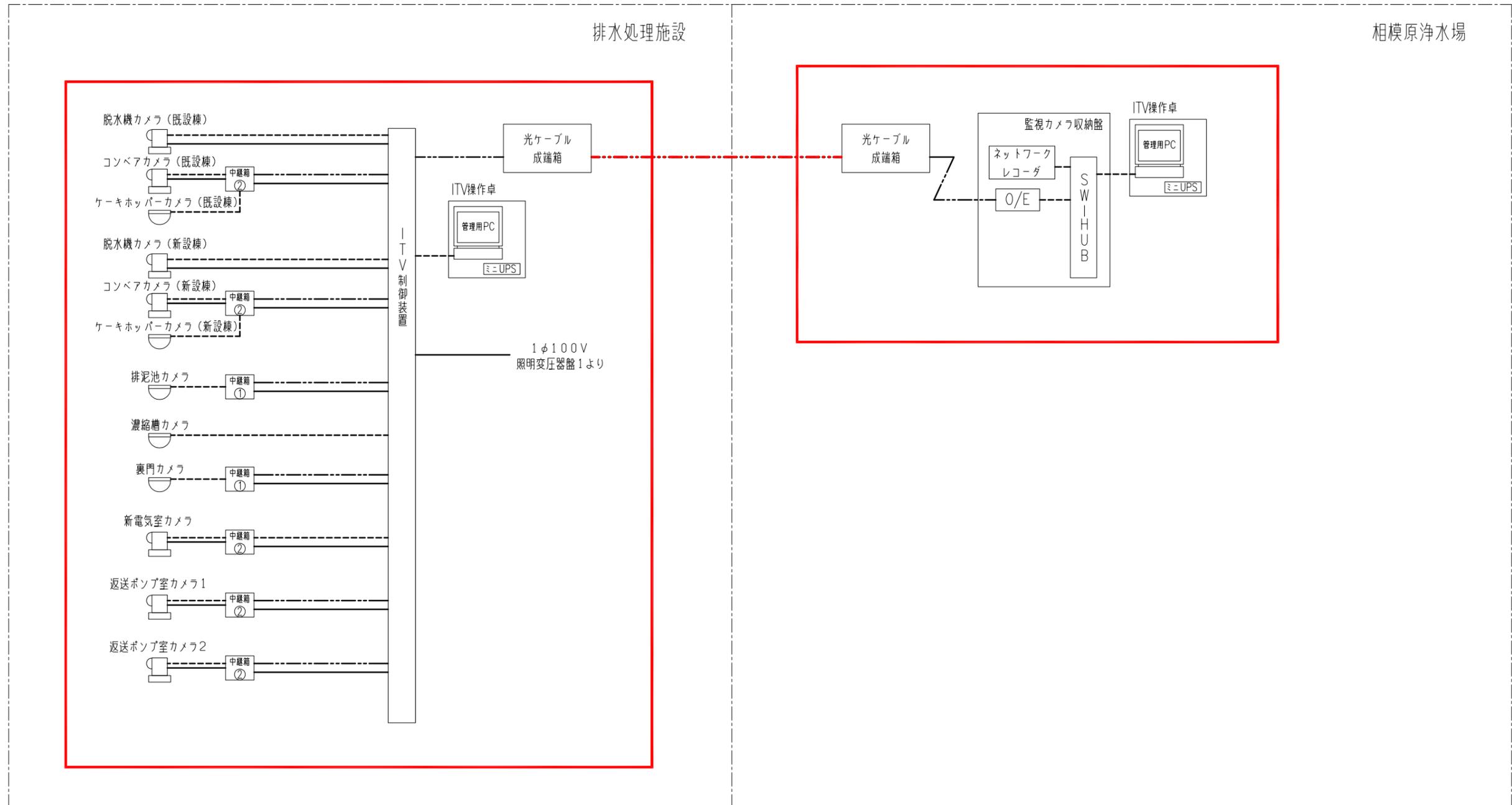
記号	名称
⊗	発信器
⊕	電磁流量計
⊖	超音波式流量計
⊙	超音波式流量計
⊚	投入式レベル計
⊛	超音波式レベル計
⊜	電極レベル計
F	流量
D	濃度
Z	温度
W	重量
N	回転数
T	温度
I	指示
Q	積算
C	調節
R	記録
A	警報
L	水位
r	比率設定
P	圧力
FQ	積算
Ry	補助電器
+	加算器
×	乗算器
√	開平方算器
Ⓜ	アナログメモリ
Ⓜ	フィルター
DB	ディストリビュータ
H	アラスタ



注記  
 1.   は今回を示す。  
 2. (機) は機械設備を示す。

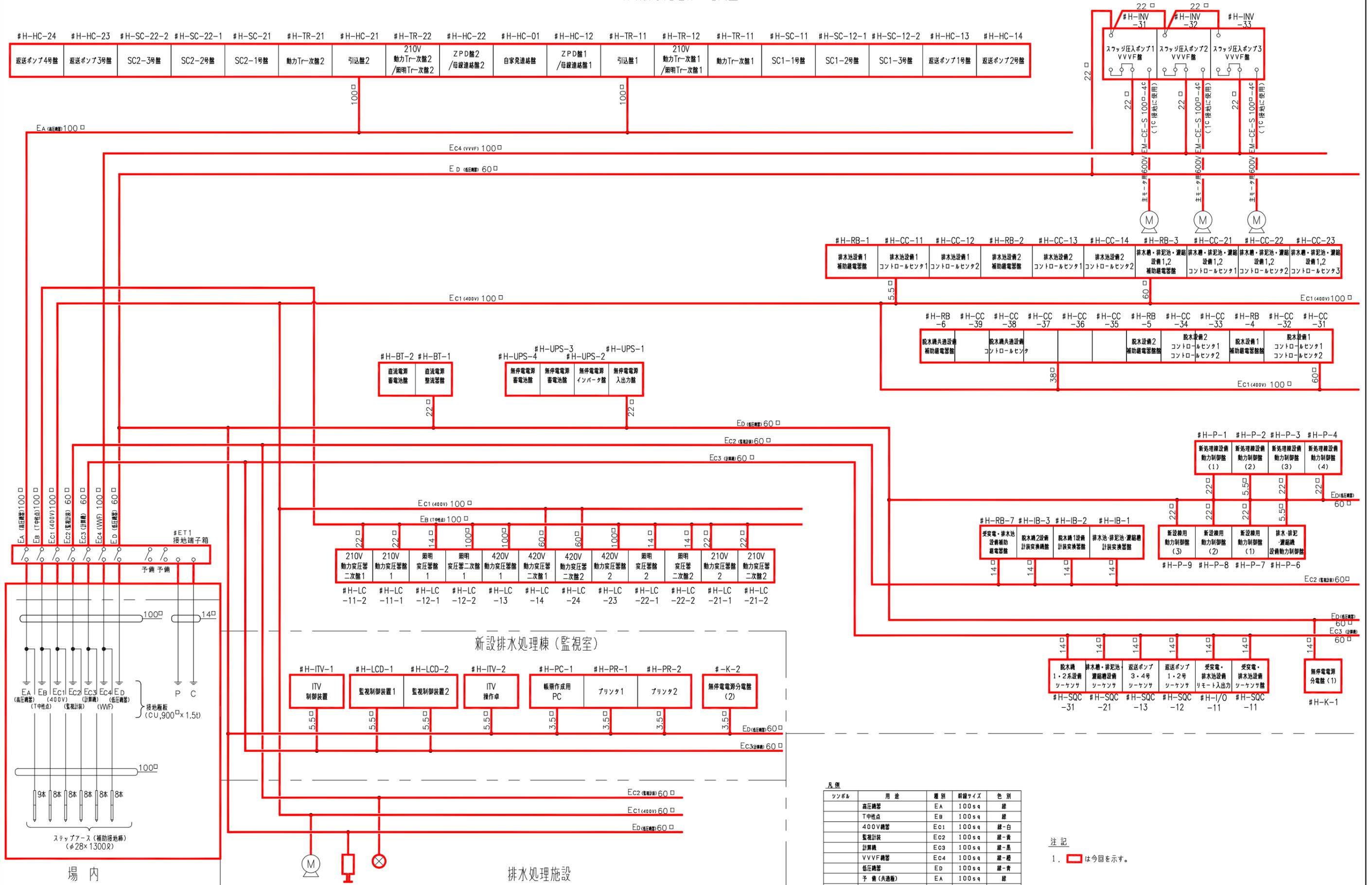


- 注記
1.   今回工事範囲
  2. ※1は別途とする。(今回対象外)
  3. ※2はSQCのCPU二重化でI/Oはシングルを示す。



注記  
1.    今回を示す。

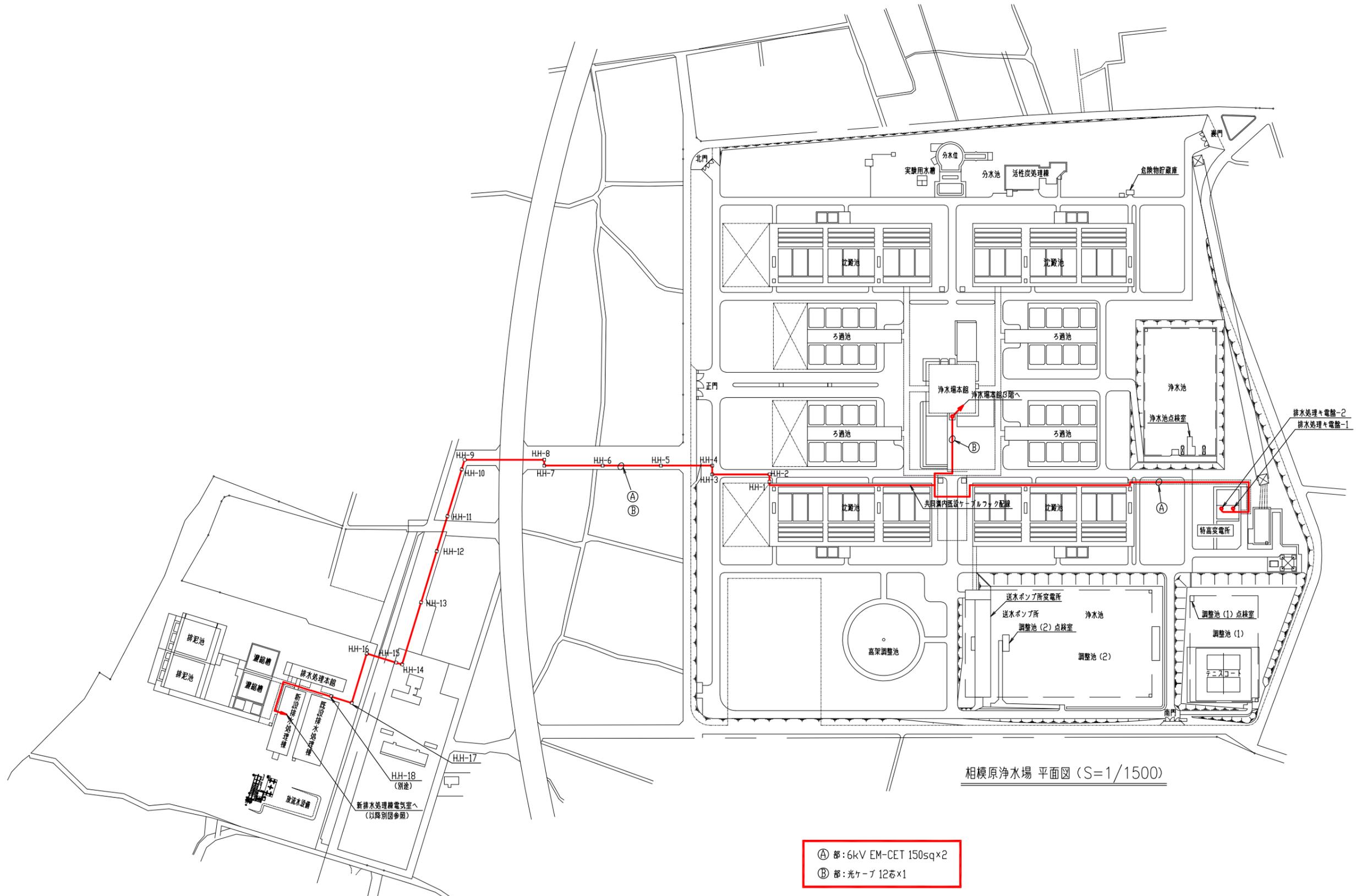
新設排水処理棟 (電気室)



凡例

シンボル	用途	種別	幹線サイズ	色別
[Symbol]	高圧機器	EA	100sq	緑
[Symbol]	T中性点	EB	100sq	緑
[Symbol]	400V機器	EC1	100sq	緑-白
[Symbol]	監視計装	EC2	100sq	緑-黄
[Symbol]	計装機	EC3	100sq	緑-黒
[Symbol]	VVVF機器	EC4	100sq	緑-橙
[Symbol]	低圧機器	ED	100sq	緑-青
[Symbol]	予備(共通)	EA	100sq	緑
[Symbol]	測定用補助	P	14sq	緑
[Symbol]	測定用補助	C	14sq	緑

注記  
1. [Red Box] は今回を示す。



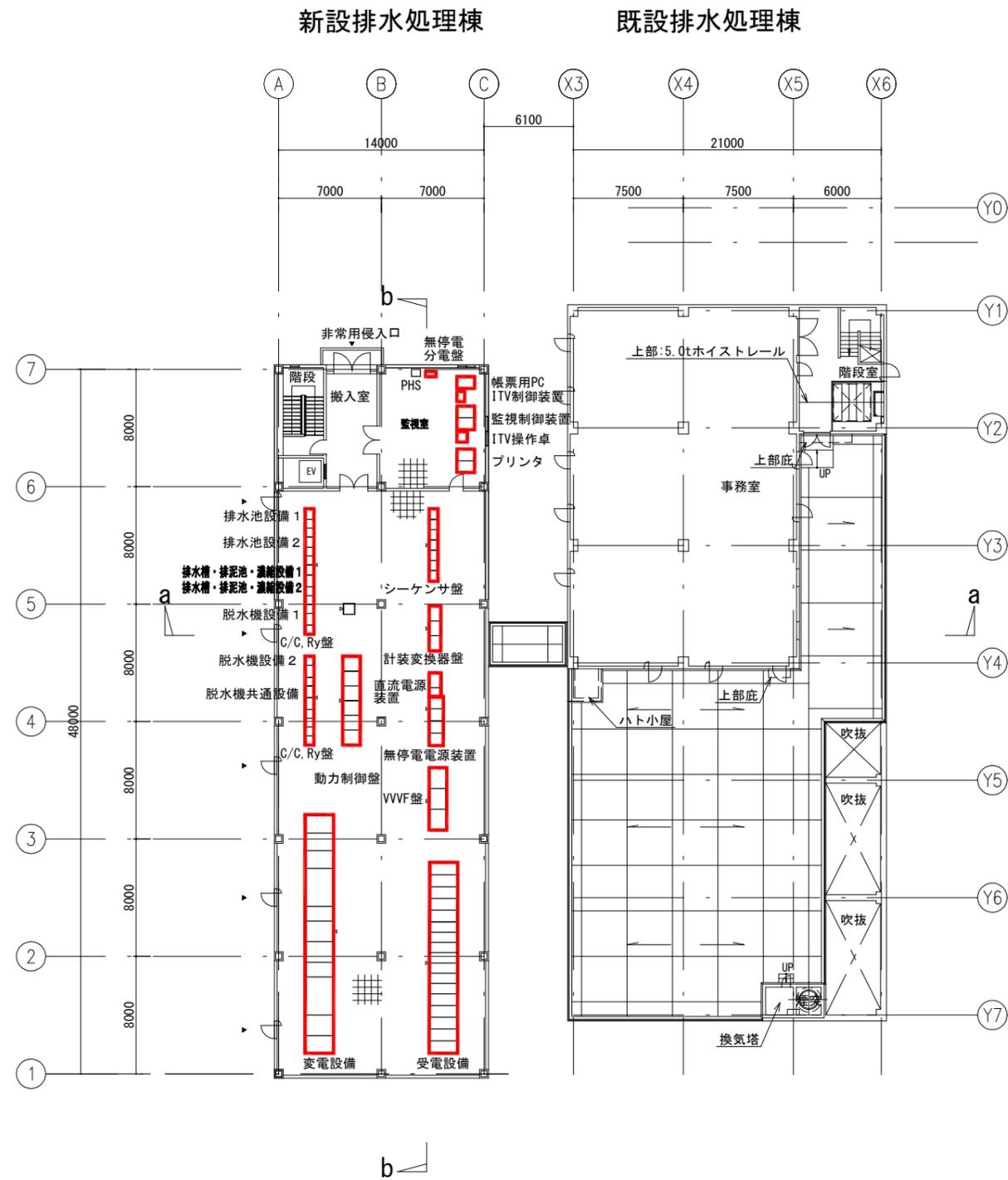
相模原浄水場 平面図 (S=1/1500)

相模原浄水場 排水処理施設平面図 (S=1/1500)

Ⓐ 部: 6kV EM-CET 150sqx2  
 Ⓑ 部: 光ケーブル 12芯x1

注記

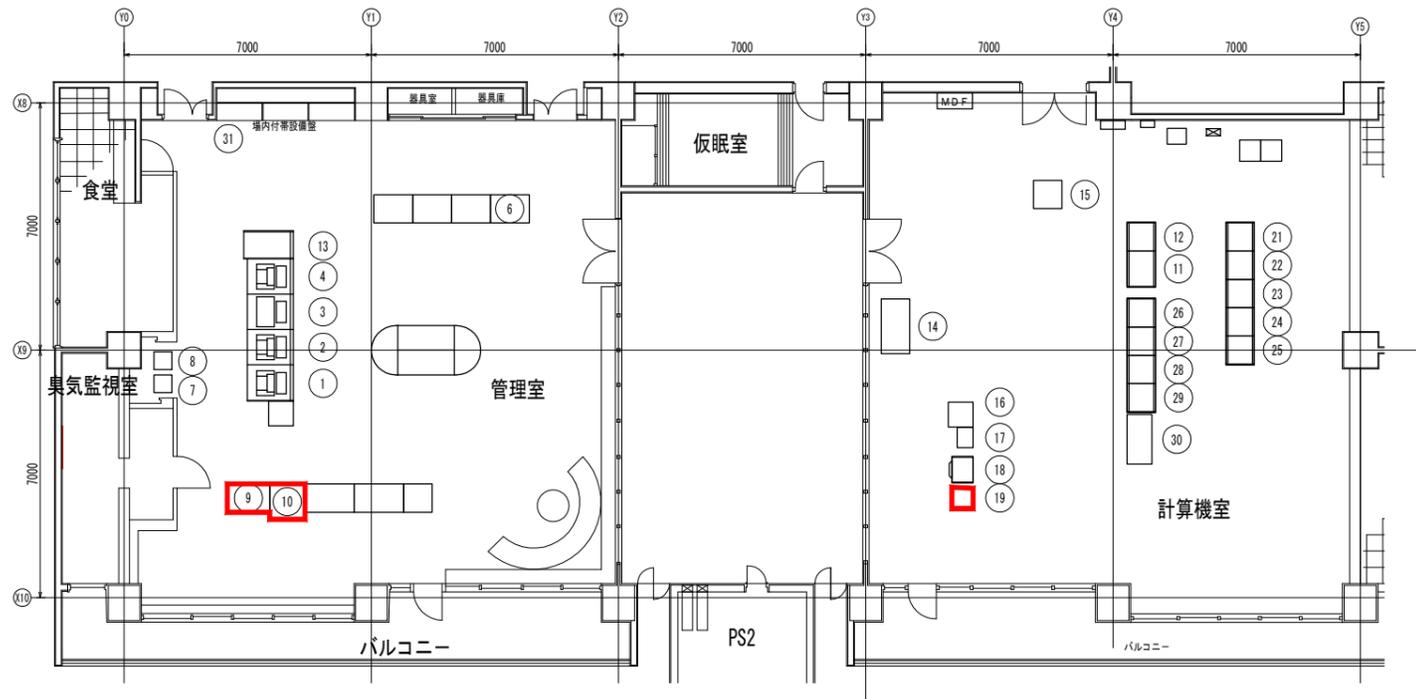
1.  は今回を示す。
2.  は既設を示す。



3FL 平面図 (S=1/200)

注記

1.  は今回を示す。
2.  は既設を示す。



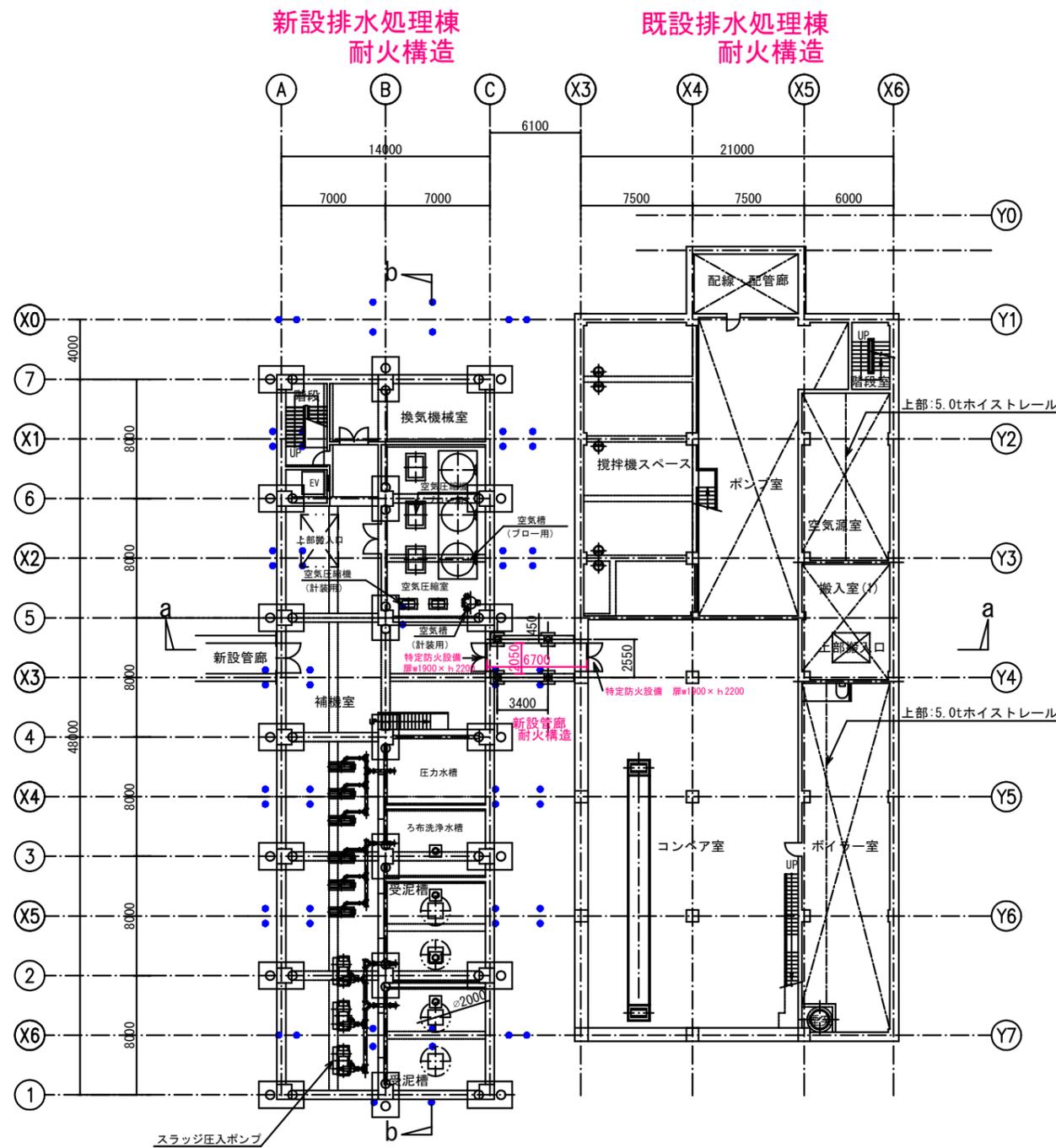
相模原浄水場 管理本館3階 管理室 平面図  
(S=1/50)

No.	機器名称	盤記号	備考
①	LCD制御装置1	K-LCD-1	既設
②	LCD制御装置2	K-LCD-2	〃
③	業務操作卓	K-D	〃
④	LCD制御装置3	K-LCD-3	〃
⑤			
⑥	送水ポンプ操ITV操作卓		〃
⑦	ポンプ場用ハードコピー	K-HC-2	〃
⑧	カラープリンタ装置	HL-PRT-1	〃
⑨	排水処理設備ITV操作卓	H-ITV-2	今回
⑩	排水処理設備監視用PC	K-LCD-SP	撤去
⑪	計算機変圧器盤	HL-K-2	既設
⑫	計算機分電盤	HL-K-1	〃
⑬	概算用PC		〃
⑭	ファイルサーバー		〃
⑮	メインルータ		〃
⑯	相模原ポンプ場ネットワーク収納盤	HL-NW	〃
⑰	ITV制御装置		〃
⑱	相模原ポンプ場監視制御装置ネットワーク収納盤	K-DB-SP	〃
⑲	監視カメラ収納盤	K1-CCTV	今回
⑳			
㉑	データサーバ1	HL-DB-1	既設
㉒	データサーバ2	HL-DB-2	〃
㉓	APサーバ1	HL-AP-1	〃
㉔	APサーバ2	HL-AP-2	〃
㉕	WEBサーバ	HL-WEB	〃
㉖	電気設備統括PLC盤	HL-PC	〃 ※
㉗	次亜・硫酸統括PLC盤	Y-PC-1	〃
㉘	PAC・活性炭統括PLC盤	Y-PC-2	〃
㉙	送水設備統括PLC盤	BP-PC	〃
㉚	エンジニアリングワークステーション	HL-EWS	〃
㉛	消防設備監視制御装置盤		〃 ※

※浄水場からの光ケーブル、消防関係の接続先  
 対象 監視制御関係 ⑳電気設備統括PLC盤に接続  
 消防関係 ㉑GR型受信機盤に接続

注記  
 1.   は今回を示す。

（要求水準）



- 残置 PHC杭 φ350
- 新設 PHC杭 φ600

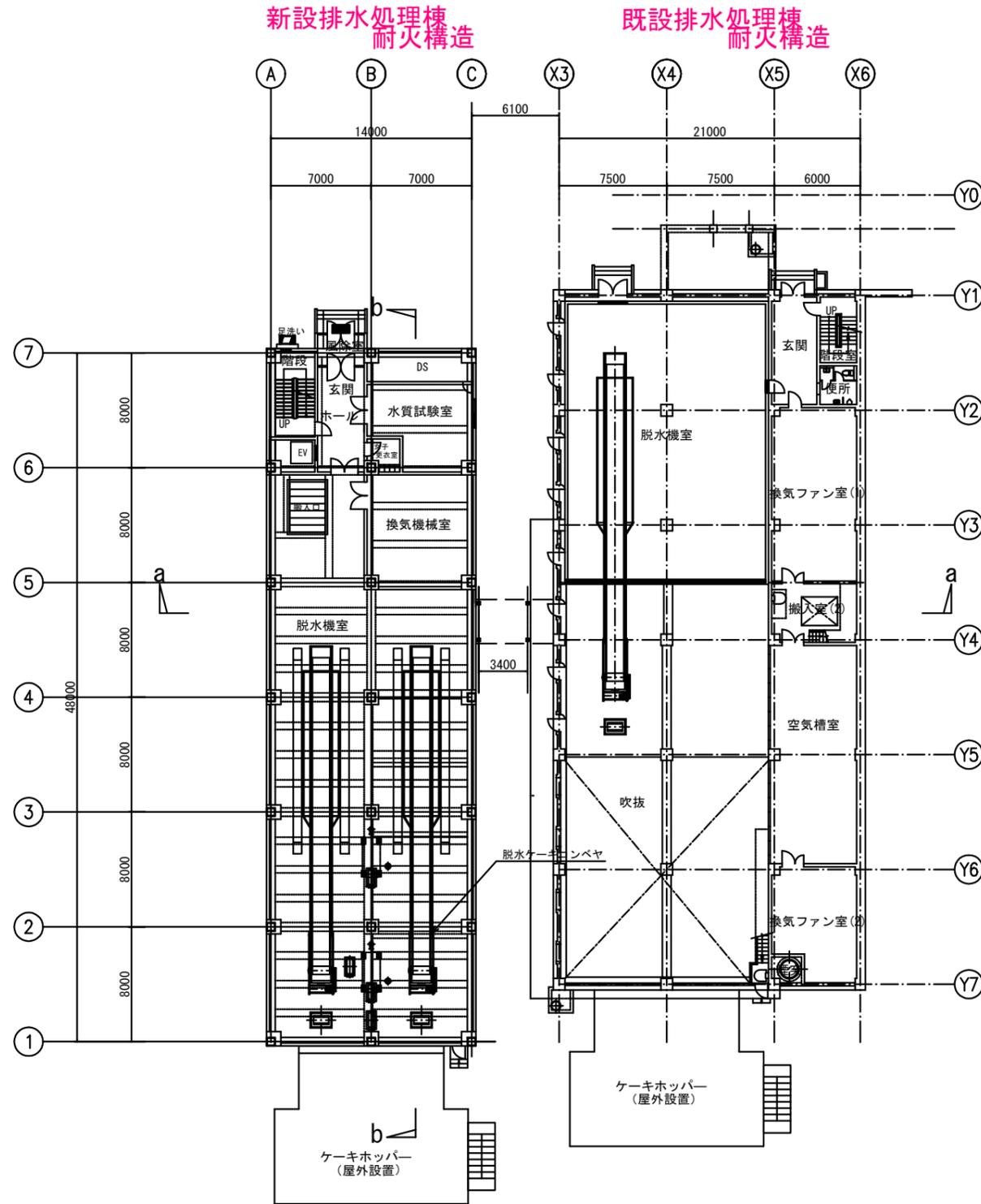
新設排水処理棟

B1F	520m <sup>2</sup>
1F	672m <sup>2</sup>
M2F	448m <sup>2</sup>
2F	688m <sup>2</sup>
3F	672m <sup>2</sup>

延床面積 3,000m<sup>2</sup>

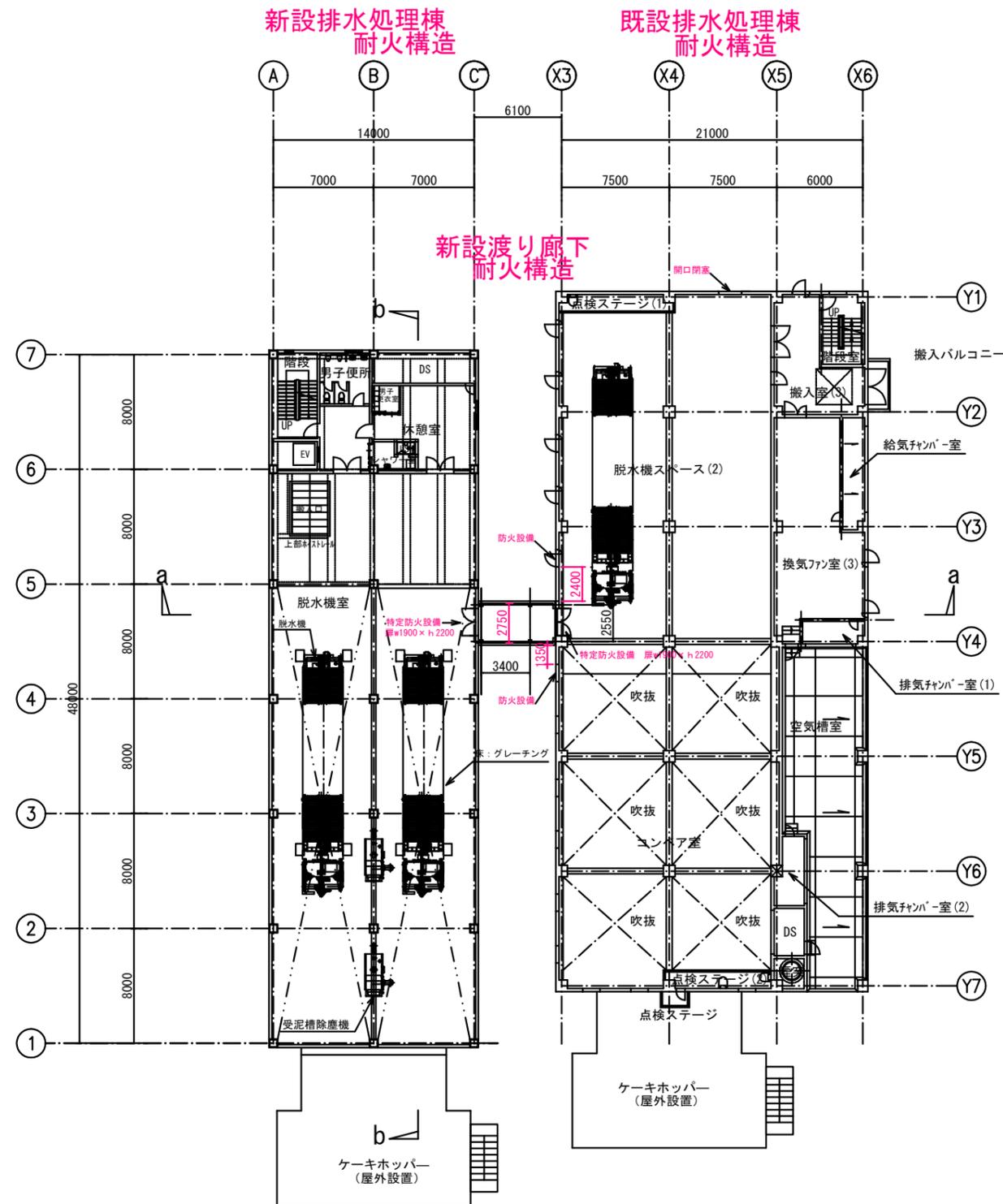
# B1F平面図

（要求水準）



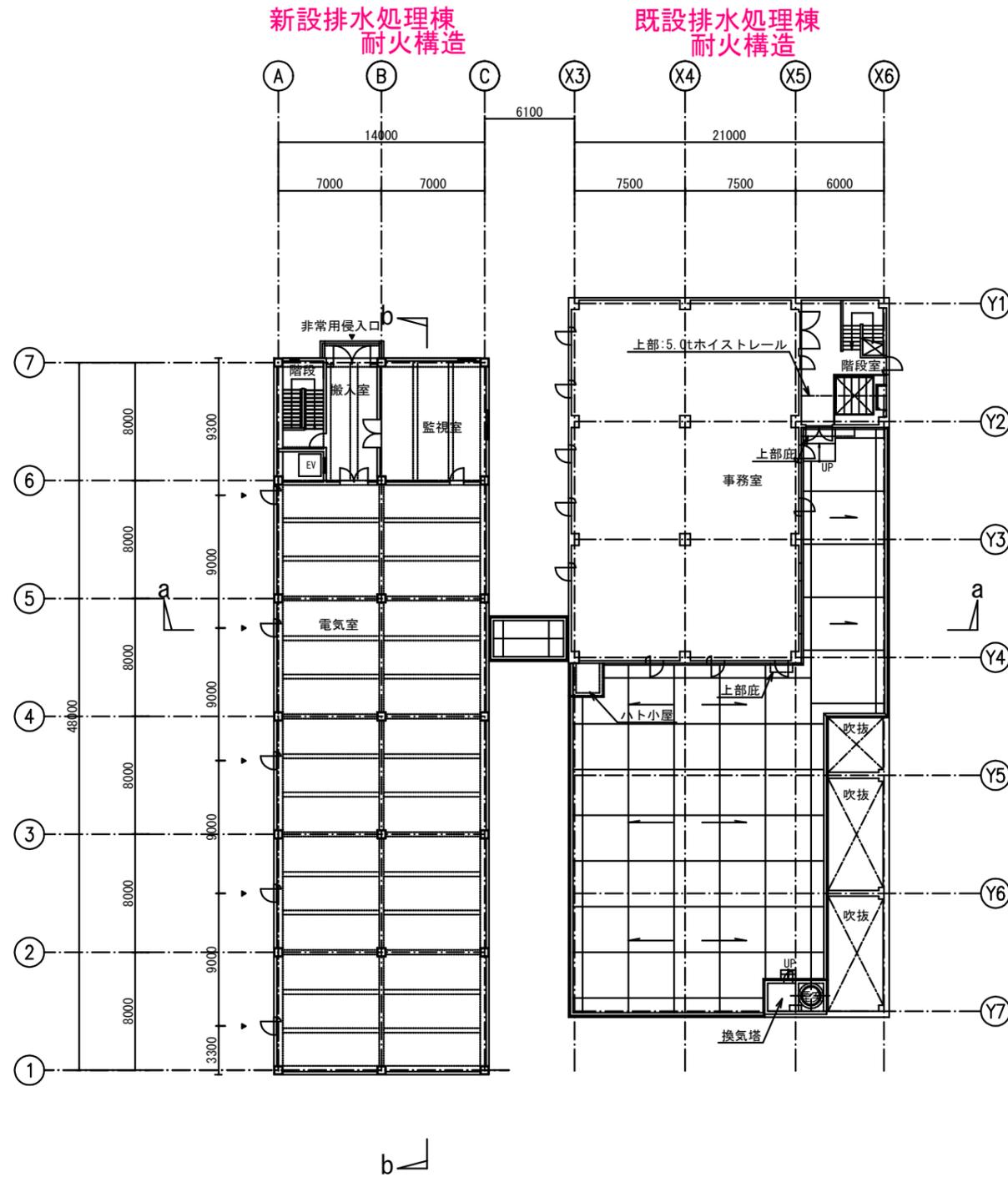
1F平面図

（要求水準）



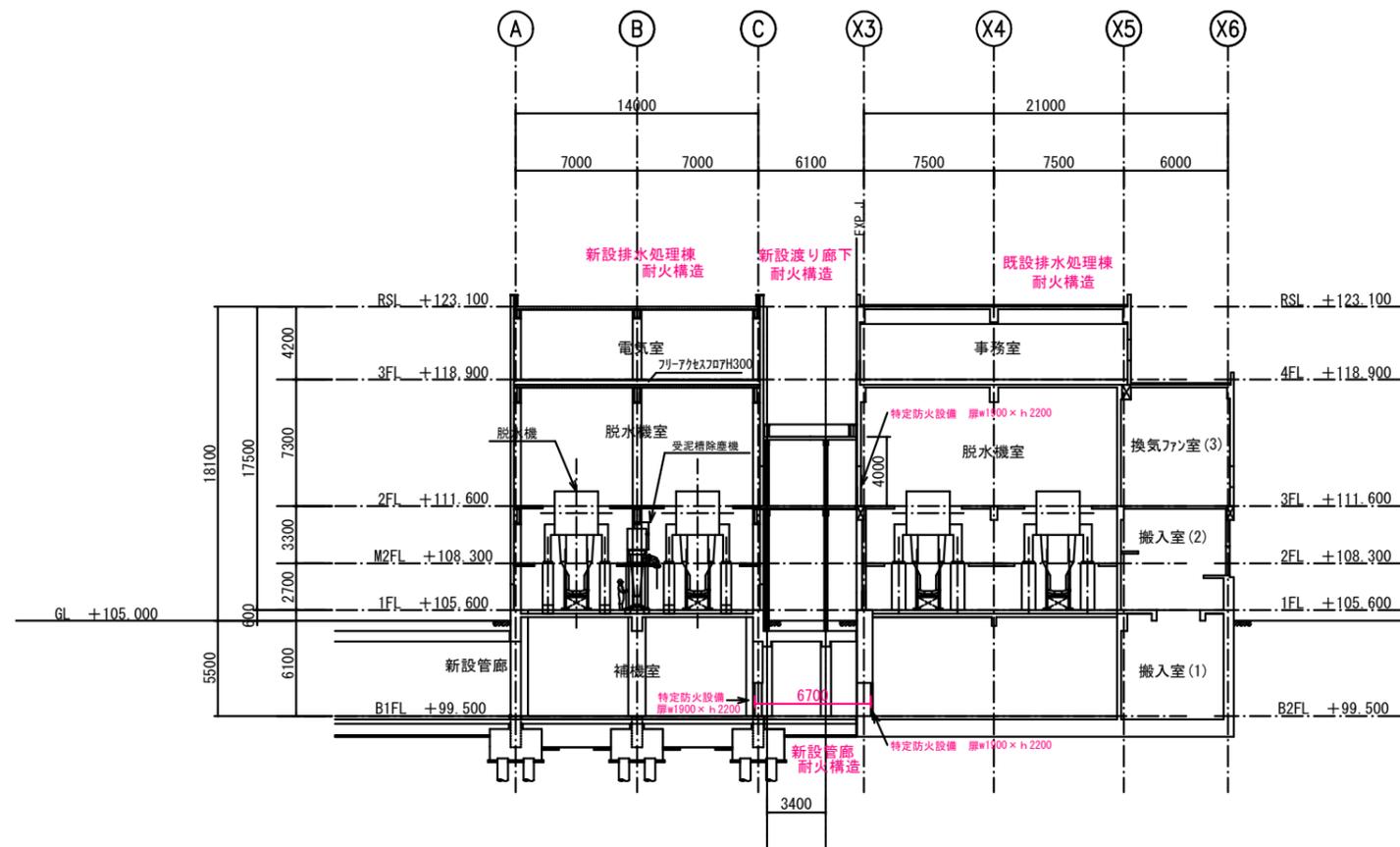
2F平面図

（要求水準）



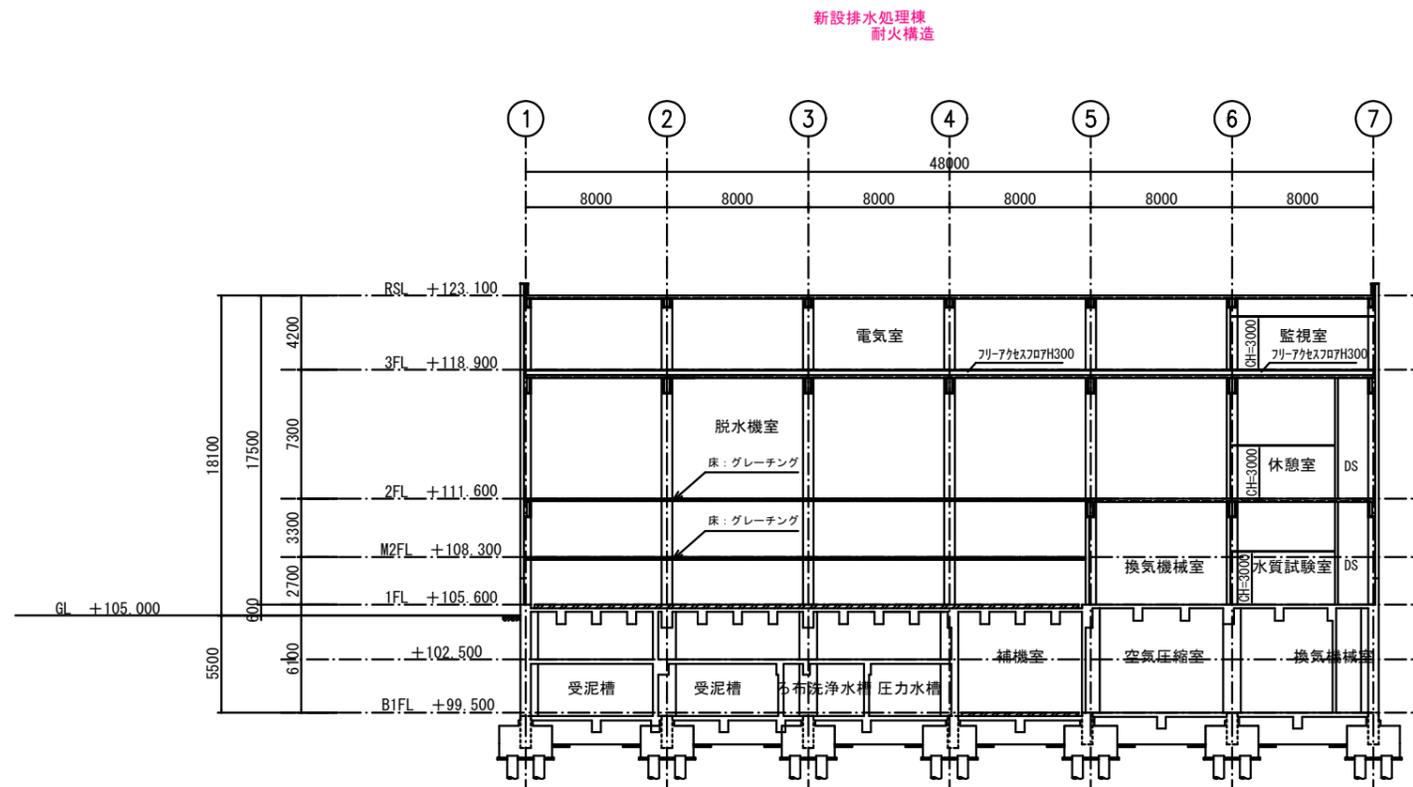
3F平面図

(要求水準)



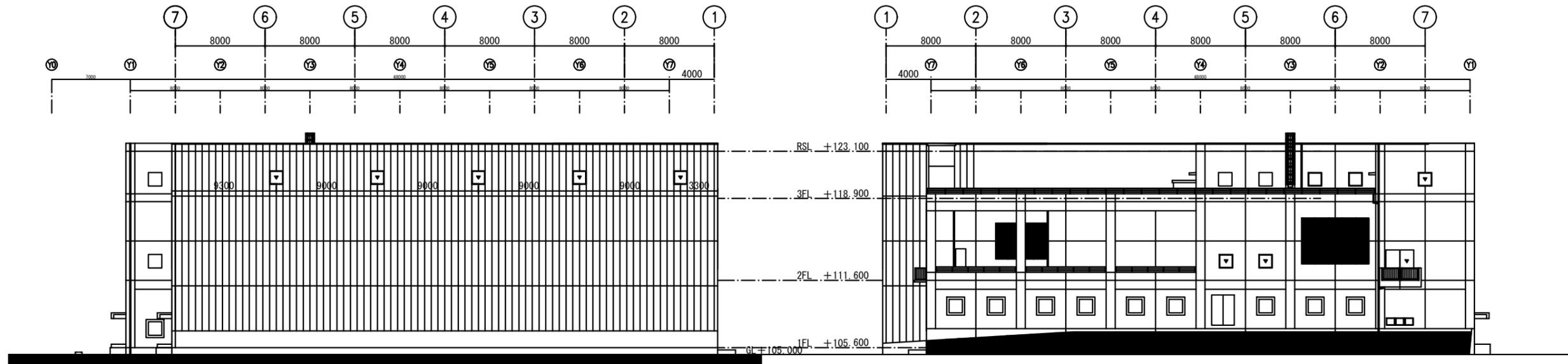
a-a断面図

(要求水準)



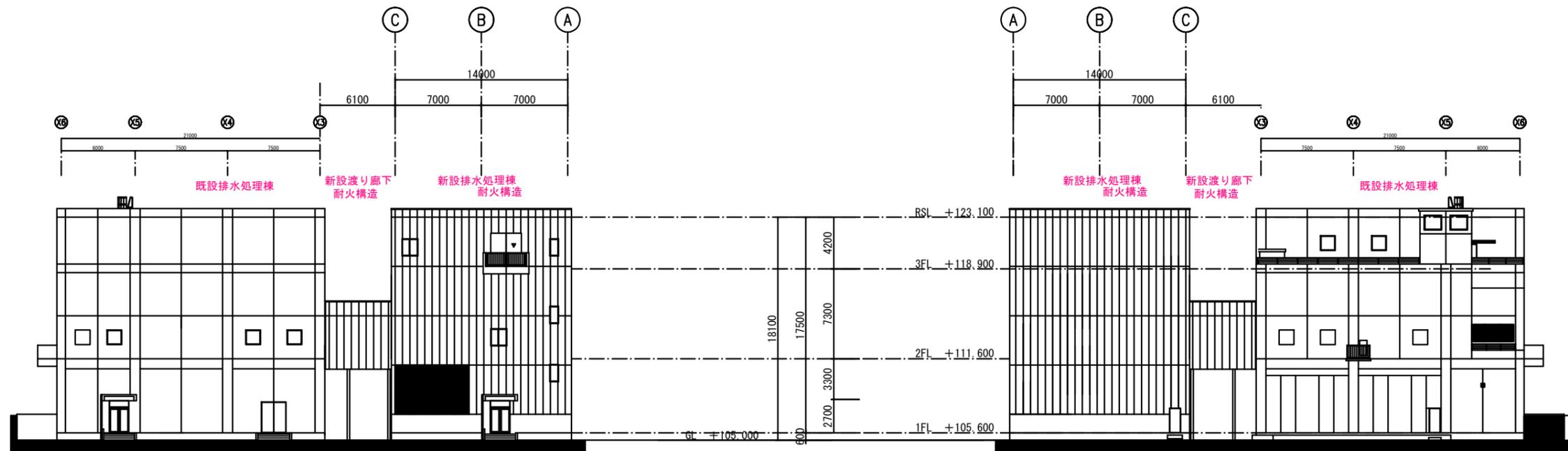
b-b断面図

(要求水準)



西側立面図

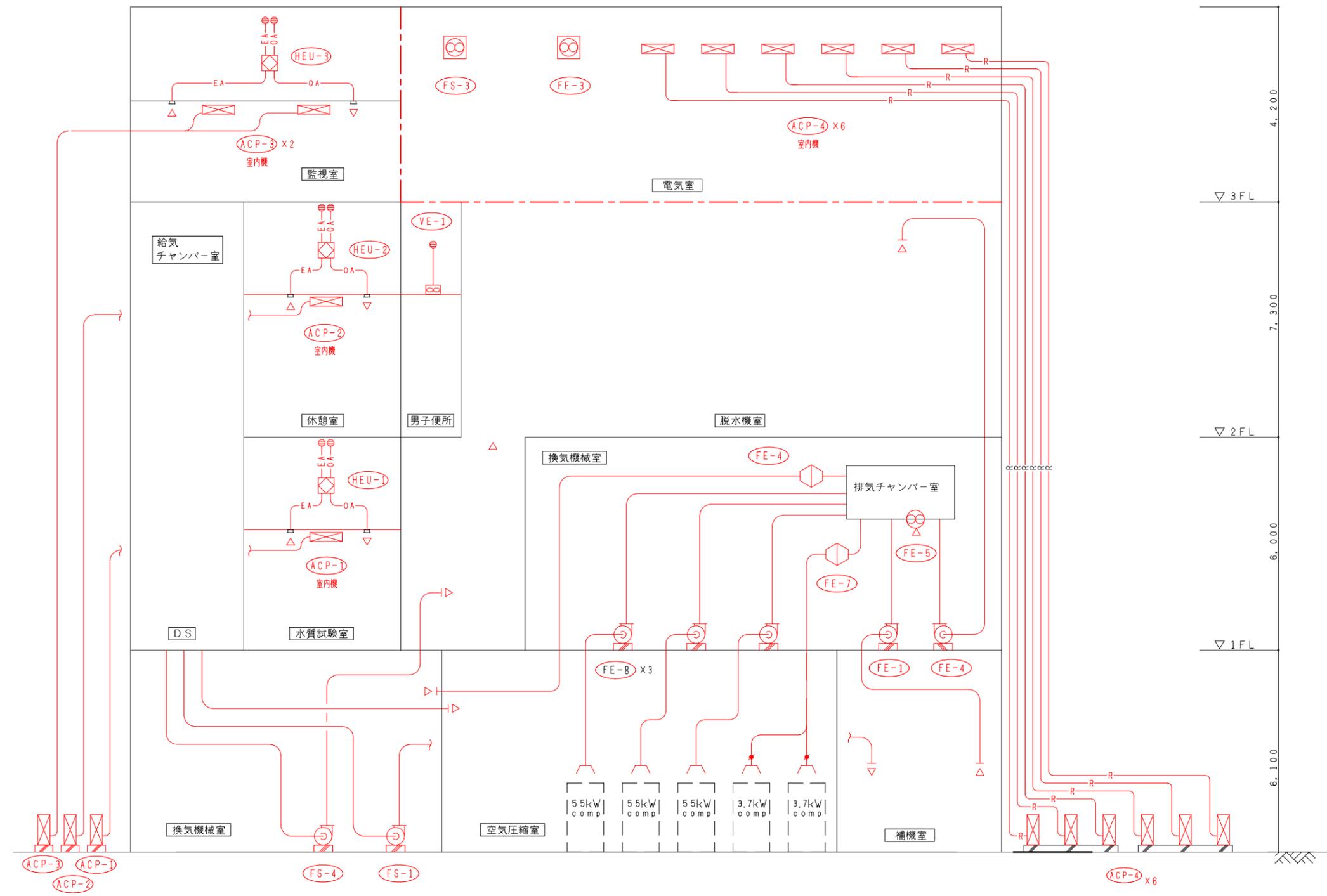
東側立面図



北側立面図

南側立面図

(要求水準)



防火区画を示す。

別紙14 新設排水処理棟建築図 (参考図) (9/24)  
空調換気設備 機器表

(要求水準)

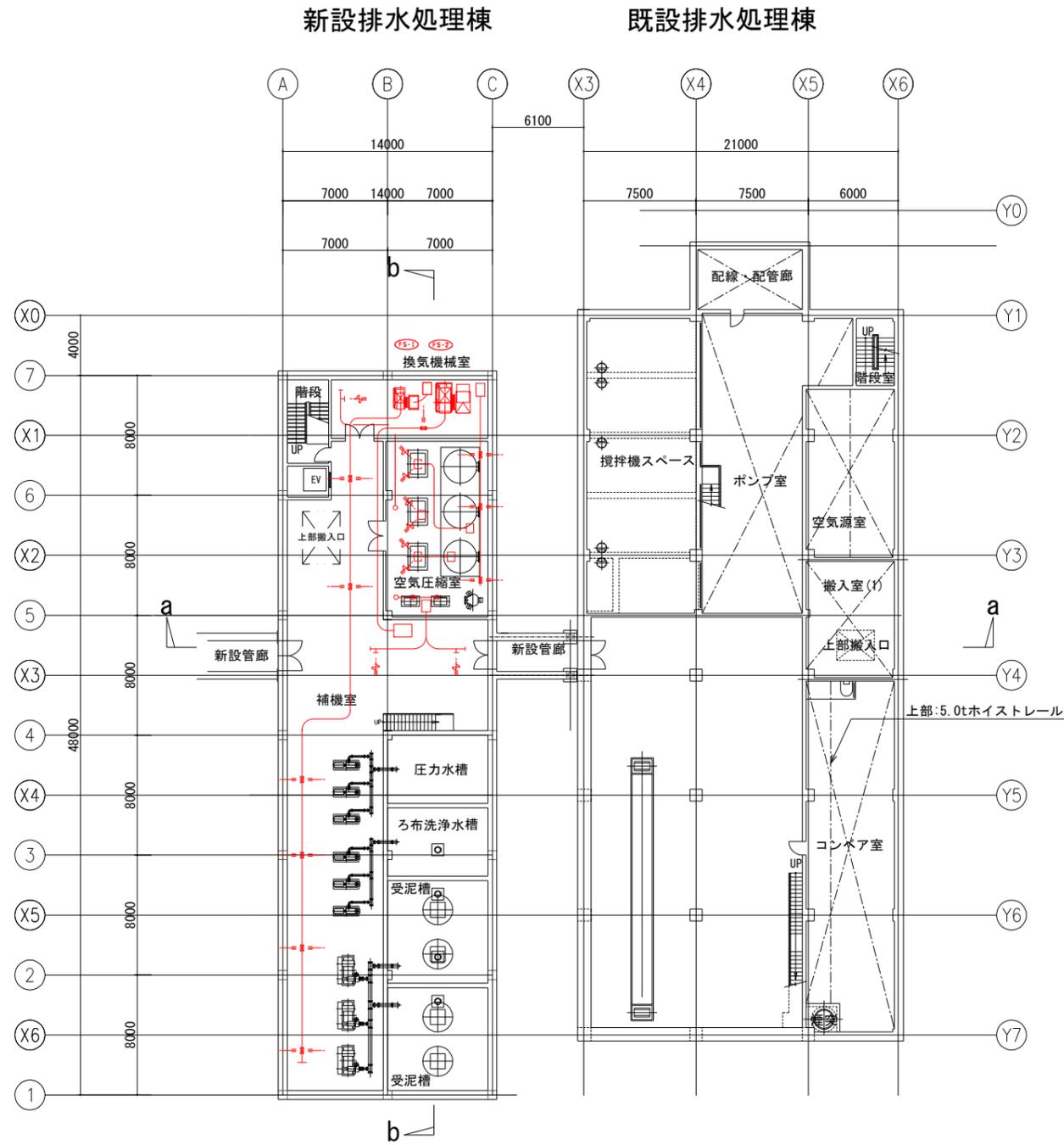
機器表

記号	機器名	設置場所 (系統名)	機器仕様				電気 容量	(50HZ) 電源	台数	備考			
			材質等	形式	番 手 羽根径	風 量 (m <sup>3</sup> /h)					静 圧 (Pa)	付 属 品	連 動
ACP-1	空冷式パッケージ形空調機	(内) 1F 水質試験室 (外) 地上 (水質試験室)	天カセ形	冷房能力 7.1 KW 暖房能力 8.0 KW	(JIS条件値)	リモコンスイッチ 屋外機用防振ゴムパット 共	3.1KW	3φ200V (屋外機)	1	屋外機コンクリート基礎 (建築工事)			
ACP-2	空冷式パッケージ形空調機	(内) 2F 休憩室 (外) 地上 (休憩室)	天カセ形	冷房能力 7.1 KW 暖房能力 8.0 KW	(JIS条件値)	リモコンスイッチ 屋外機用防振ゴムパット 共	3.1KW	3φ200V (屋外機)	1	屋外機コンクリート基礎 (建築工事)			
ACP-3	空冷式パッケージ形空調機	(内) 3F 監視室 (外) 地上 (監視室)	天カセ形 ツイン	冷房能力 10.0 KW 暖房能力 11.2 KW	(JIS条件値)	リモコンスイッチ 屋外機用防振ゴムパット 共	4.4KW	3φ200V (屋外機)	1	屋外機コンクリート基礎 (建築工事)			
ACP-4	空冷式パッケージ形空調機	(内) 3F 電気室 (外) 地上 (電気室)	天吊形	冷房能力 25.0 KW	(JIS条件値)	リモコンスイッチ 屋外機用防振ゴムパット 共	9.9KW	3φ200V (屋外機)	6	屋外機コンクリート基礎 (建築工事)			
FS-1	遠心送風機	B1F 換気機械室 (補機室 送風機)	鋼板製	片吸込多翼形 床置形	#4	14200	200	標準架台(ゴム式)	タイマー	2.2KW	3φ200V	1	標準基礎
FS-2	遠心送風機	B1F 換気機械室 (脱水機室 送風機)	鋼板製	片吸込多翼形 床置形	#6	36000	250	標準架台(ゴム式)	タイマー	5.5KW	3φ200V	1	標準基礎
FS-3	有圧換気扇	3F 電気室 (電気室 送風機)	鋼板製	給気形	350φ	2400	50	鋼板製電動式シャッター	タイマー	100W シャッター 10W	1φ100V	1	
FE-1	遠心送風機	B1F 換気機械室 (補機室 送風機)	鋼板製	片吸込多翼形 床置形	#4	13000	200	標準架台(ゴム式)	FS-1	2.2KW	3φ200V	1	標準基礎
FE-2	遠心送風機	B1F 換気機械室 (脱水機室 送風機)	鋼板製	片吸込多翼形 床置形	#6	36000	250	標準架台(ゴム式)	FS-2	5.5KW	3φ200V	1	標準基礎
FE-3	有圧換気扇	3F 電気室 (電気室 送風機)	鋼板製	給気形	350φ	2400	50	鋼板製電動式シャッター	FS-3	100W シャッター 10W	1φ100V	1	
FE-4	斜流送風機	1F 換気機械室 (換気機械室 排風機)	鋼板製	天吊形	#3	1200	100	吊金具	タイマー	0.15KW	3φ200V	1	
FE-5	有圧換気扇	1F 換気機械室 (換気機械室 排風機)	鋼板製	排気形	350φ	1500	50	鋼板製電動式シャッター	タイマー	100W シャッター 10W	1φ100V	1	
FE-6	遠心送風機	1F 換気機械室 (55kW圧縮機用排風機)	鋼板製	片吸込多翼形 床置形	#3 1/2	7200	200	標準架台(ゴム式)	圧縮機	1.5KW	3φ200V	3	標準基礎
FE-7	斜流送風機	1F 換気機械室 (3.7kW圧縮機用排風機)	鋼板製	天吊形	#3	480	100	吊金具	圧縮機	0.15KW	3φ200V	1	
VF-1	天井扇	3F 男子便所	鋼板製	天井扇形	150φ	370	30	150φ用 ベントキャップ リモコンスイッチ		0.1KW	1φ100V	1	
HEU-1	全熱交換ユニット	1F 水質試験室	鋼板製	天井扇形	150φ	60	100	150φ用 給排気ボックス x2 リモコンスイッチ		0.8KW	1φ100V	1	
HEU-2	全熱交換ユニット	2F 休憩室	鋼板製	天井扇形	150φ	60	100	150φ用 給排気ボックス x2 リモコンスイッチ		0.8KW	1φ100V	1	
HEU-3	全熱交換ユニット	3F 監視室	鋼板製	天井扇形	200φ	150	150	200φ用 給排気ボックス x2 リモコンスイッチ		0.97KW	1φ100V	1	

注1. 空調機能力は機器定格能力を示す。

※既設排水処理棟の給排気ファンについても更新範囲に含む

(要求水準)

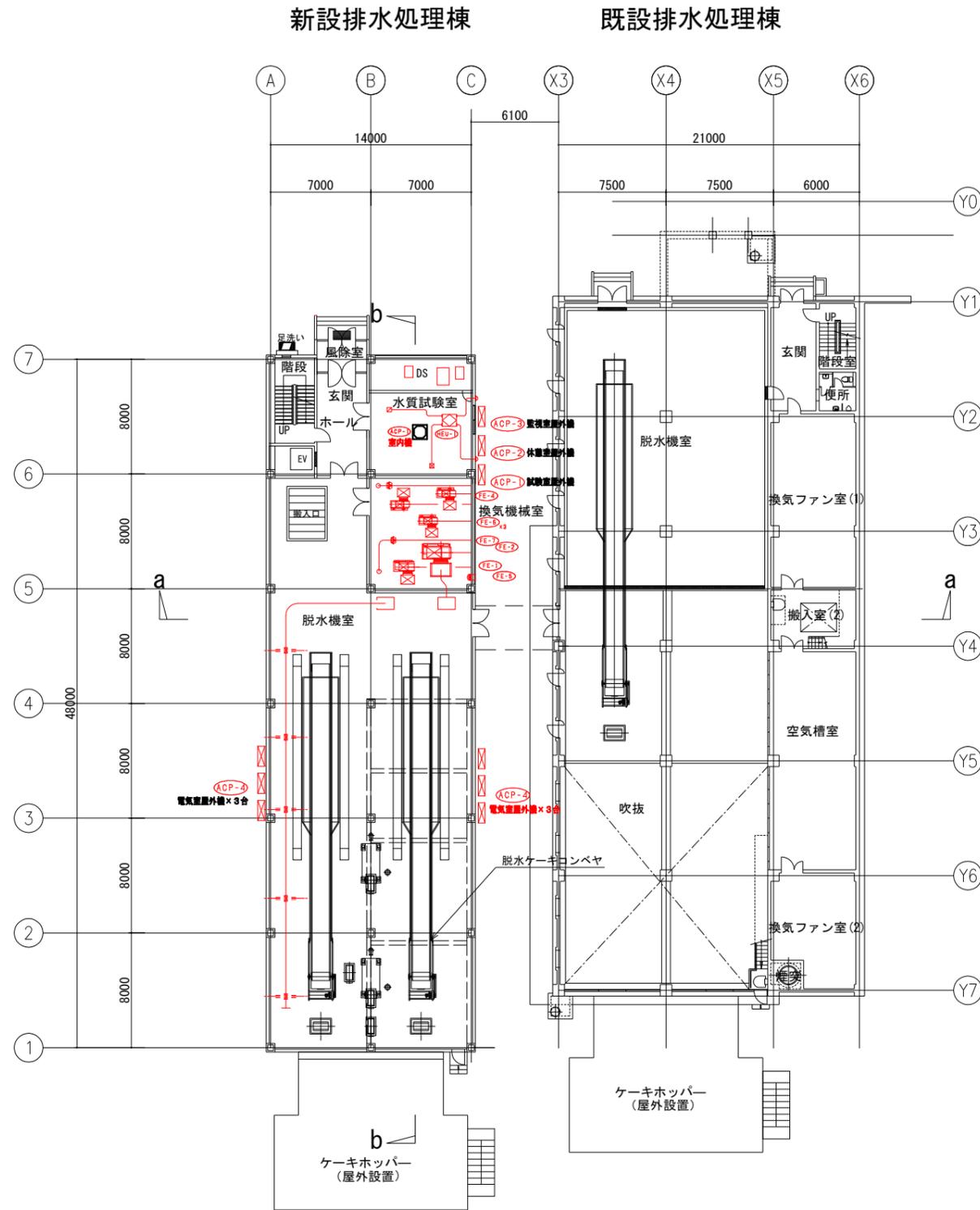


# B1F平面図

B1F 504㎡  
1F 672㎡  
2F 224㎡  
3F 672㎡

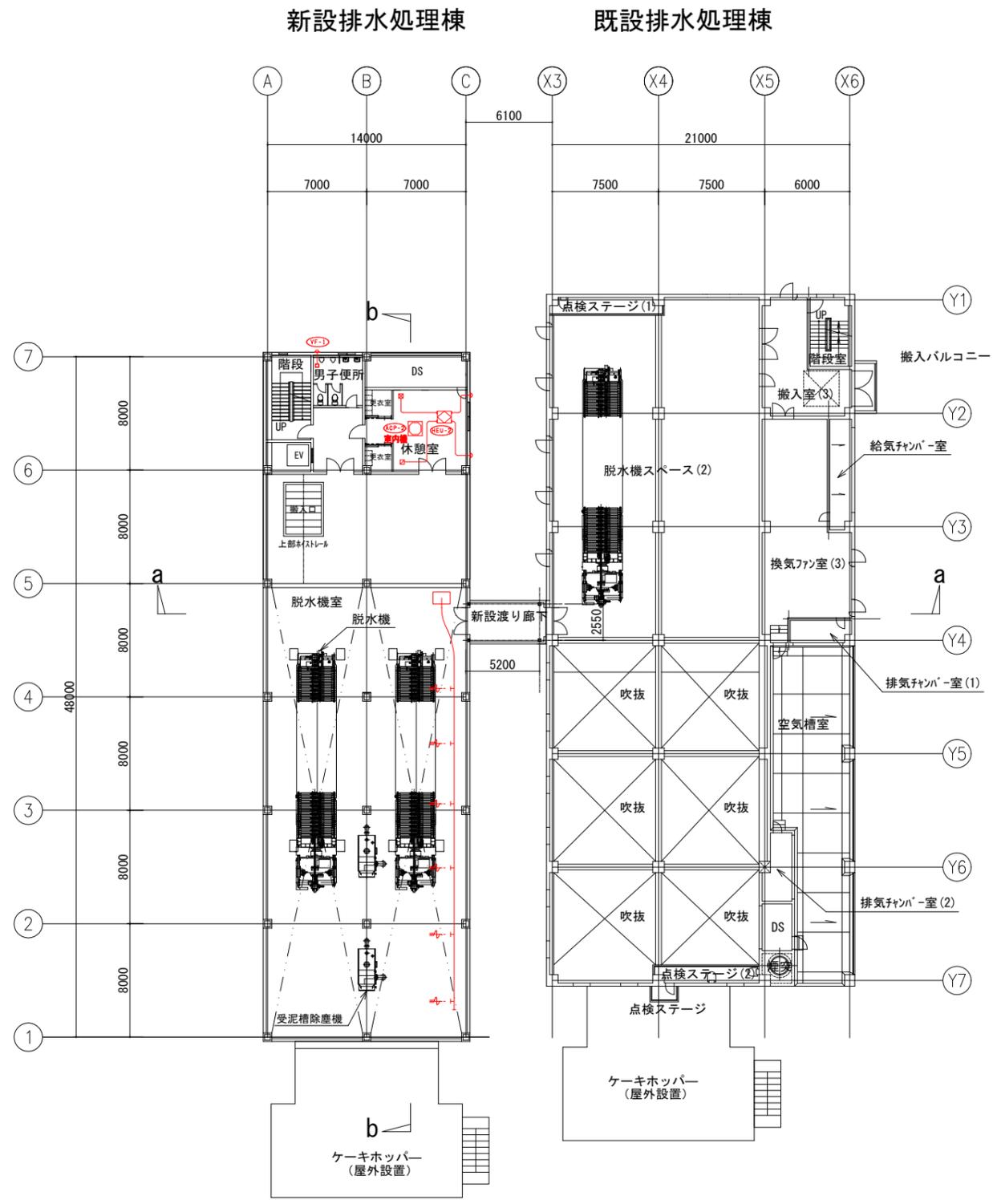
延床面積 2,072㎡

（要求水準）



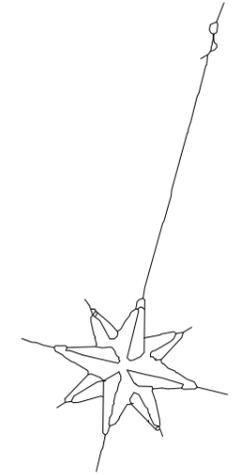
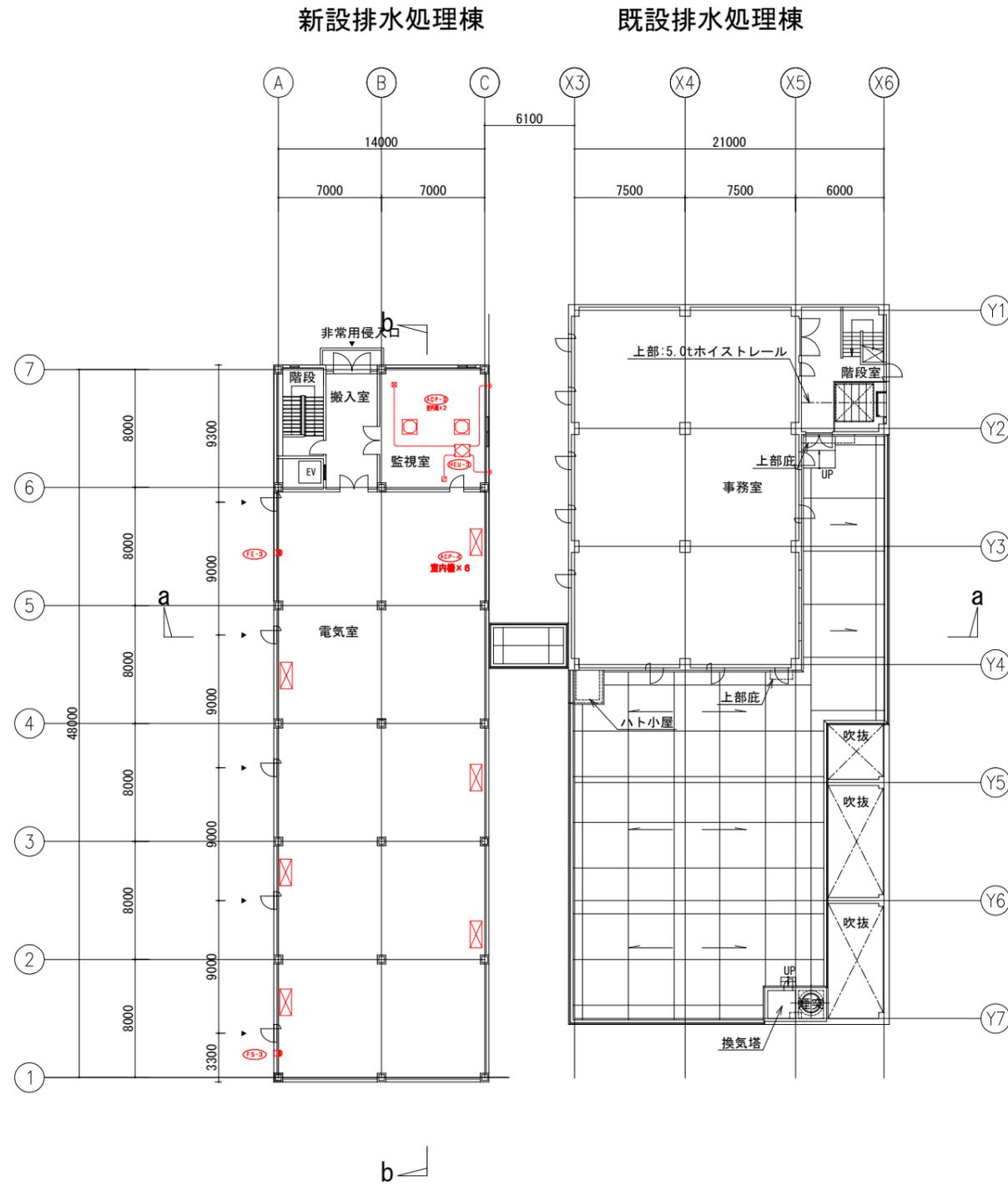
1F平面図

（要求水準）



2F平面図

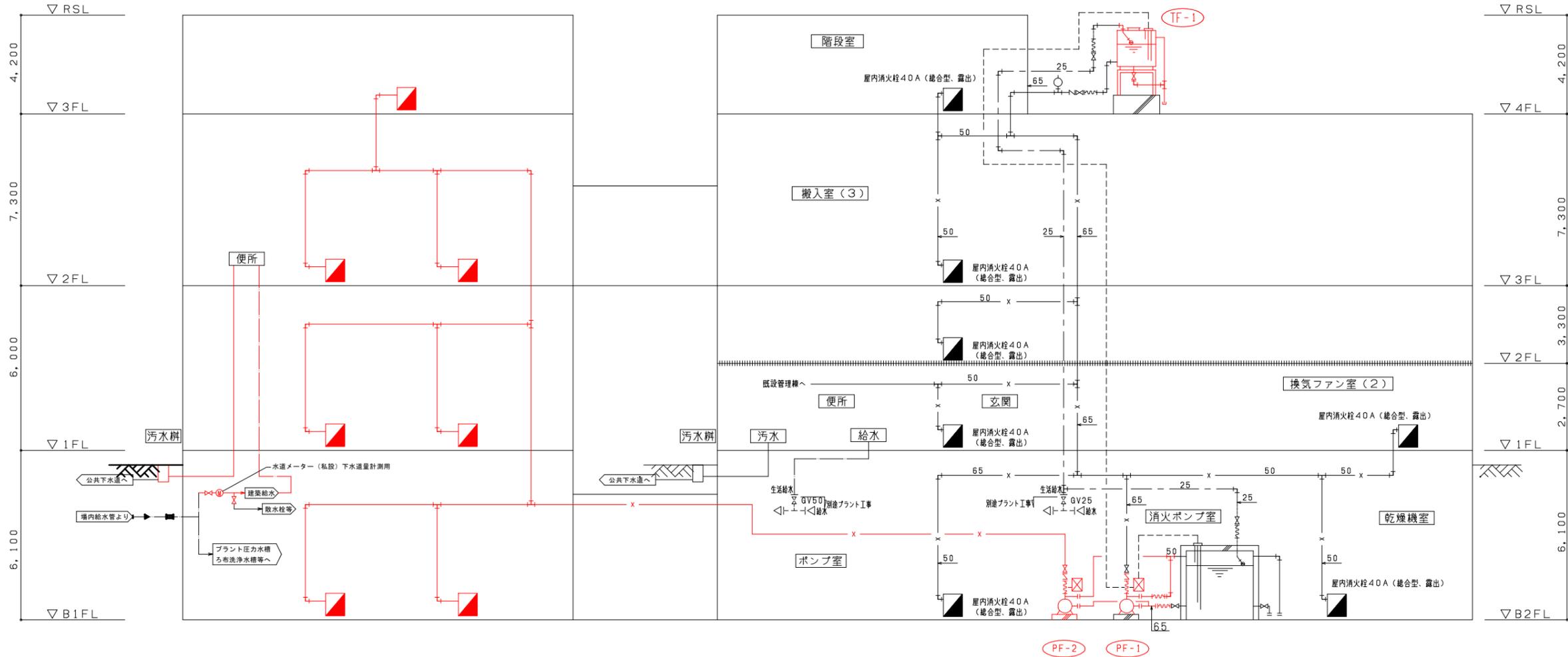
（要求水準）



3F平面図

別紙14 新設排水処理棟建築図（参考図）（14/24）  
給排水・消火設備 系統図

（要求水準）



給排水・消火設備 系統図 NO-SCALE

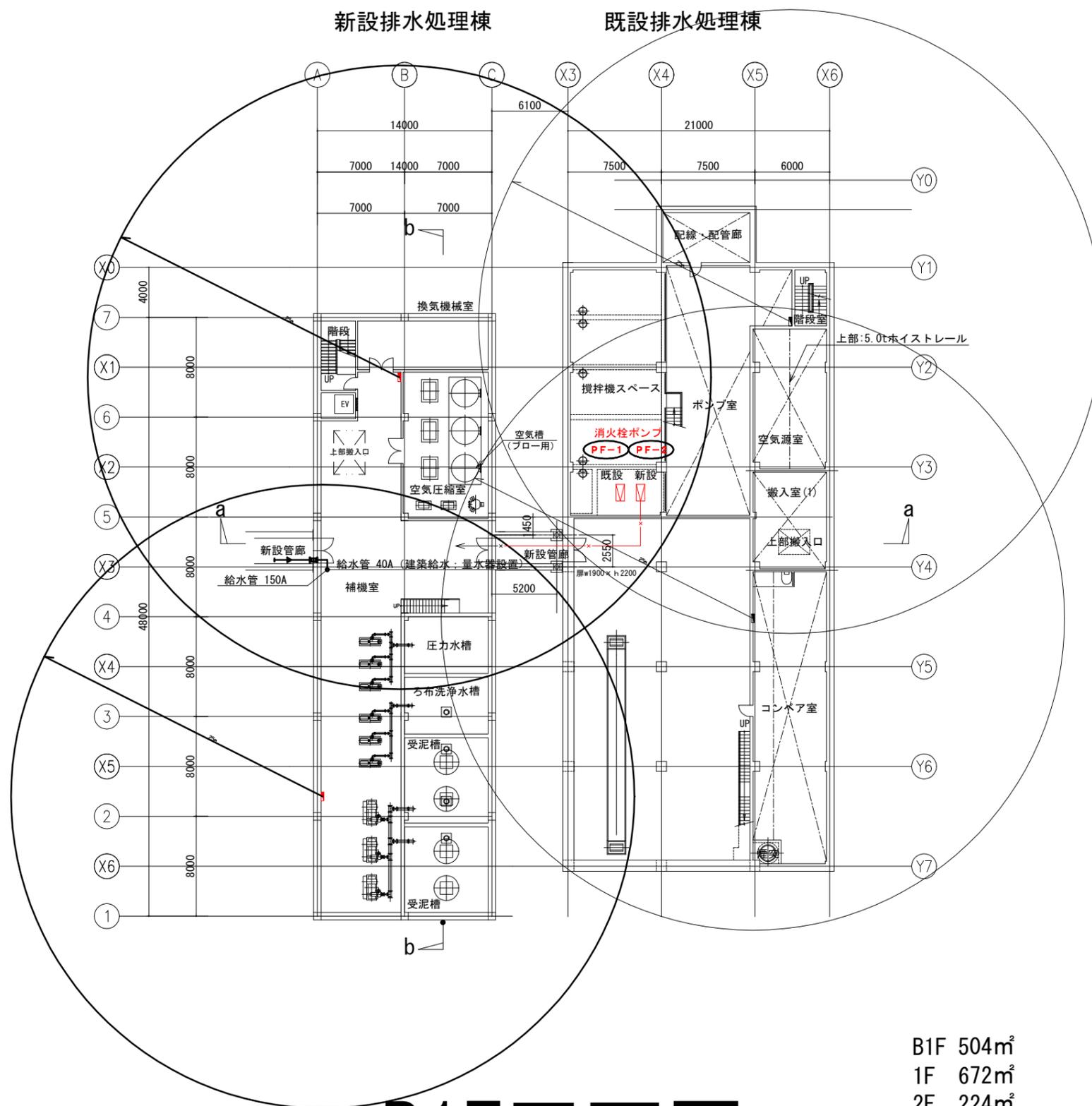
機器表

記号	機器名	設置場所	機器仕様	電気 (50HZ)		台数	備考
				容量	電源		
PF-1	屋内消火栓ポンプユニット	既設排水処理棟 B2F消火ポンプ室	タービンポンプ 碎水機なし 65φ x 300 l/min x 55m 制御盤 (起動リレー 消防用水總漏減水警報 補給水總漏減水警報 移報端子) 他、付属品一式 共	5.5KW	3φ200V	1	
PF-2	屋内消火栓ポンプユニット	既設排水処理棟 B2F消火ポンプ室	タービンポンプ 碎水機なし 65φ x 300 l/min x 55m 制御盤 (起動リレー 消防用水總漏減水警報 補給水總漏減水警報 移報端子) 他、付属品一式 共	5.5KW	3φ200V	1	
TF-1	消火用充水機	既設排水処理棟 屋上	ステンレス鋼板製 TF-200 有効200% Ks=1.5G SUS製高圧釜 (1000H) 外梯子 電極座			1	
H-1	屋内消火栓	B1~3F 階段室 B1F 補機室 1・2F 脱衣機室 3F 電気室	1号消火栓 露出形 鋼板製 消火栓弁40A ホース掛け 他、付属品一式 共			7	

記号	名称	摘要
— X —	消火管	配管用炭素鋼管 (白)
▲	屋内消火栓	

記号	名称	摘要
— — — — —	給水管 (上水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB 但し、埋込管はSGP-VDとする
— — — — —	汚水管	排水用ビライニング鋼管 (MD) D-V A
— — — — —	雑排水管	配管用炭素鋼管 (白)、埋込管は硬質塩化ビ管 VP
— — — — —	通気管	配管用炭素鋼管 (白)
— X —	消火管	配管用炭素鋼管 (白)
— — —	仕切弁	GV (直結部: JIS10K、タンク以下 JIS5K)
— — —	逆止弁	CV (JIS10K)
▲	屋内消火栓	

（要求水準）

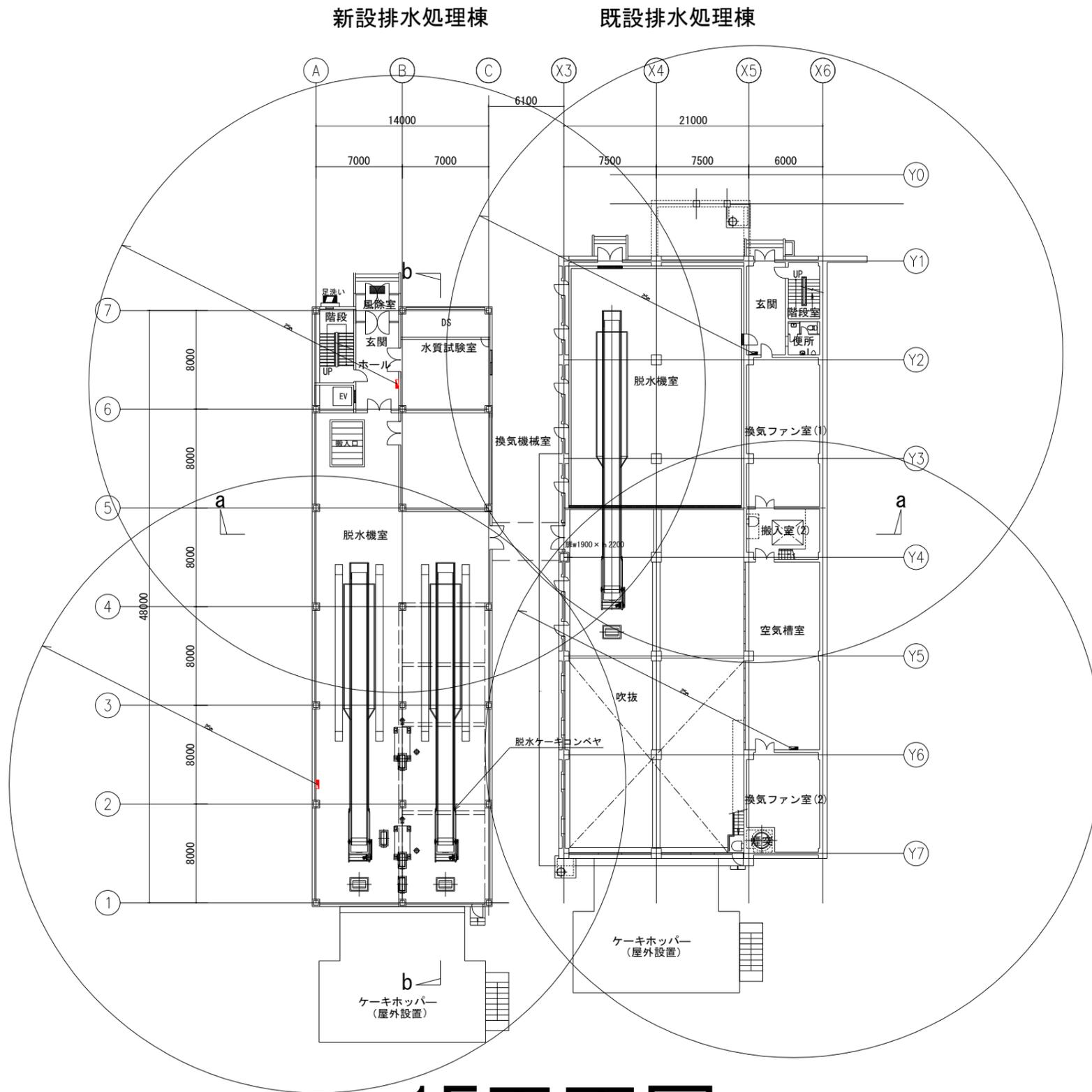


# B1F平面図

B1F 504㎡  
 1F 672㎡  
 2F 224㎡  
 3F 672㎡

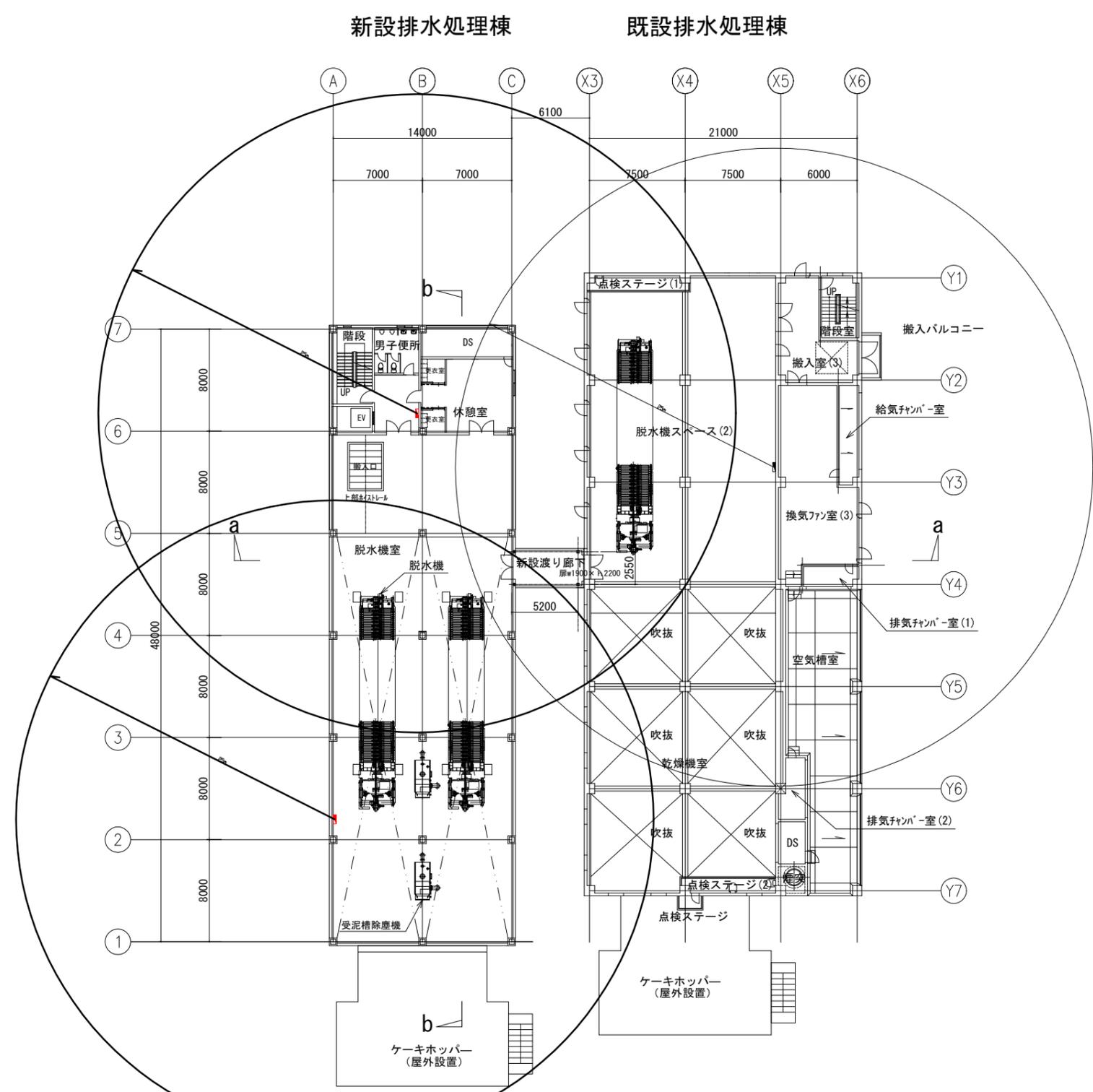
延床面積 2,072㎡

（要求水準）



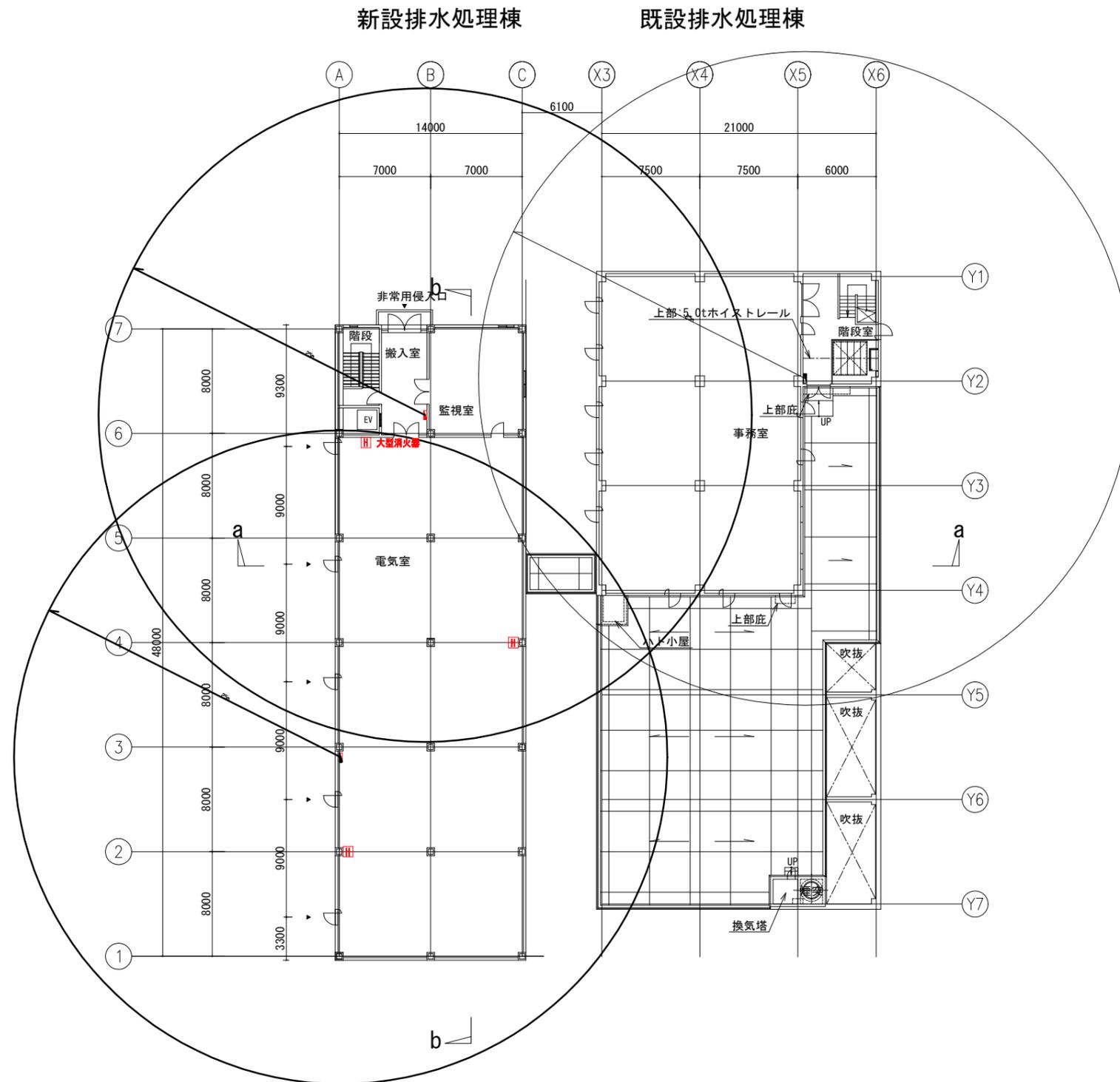
1F平面図

（要求水準）



2F平面図

（要求水準）



3F平面図

(要求水準)

照明器具姿図

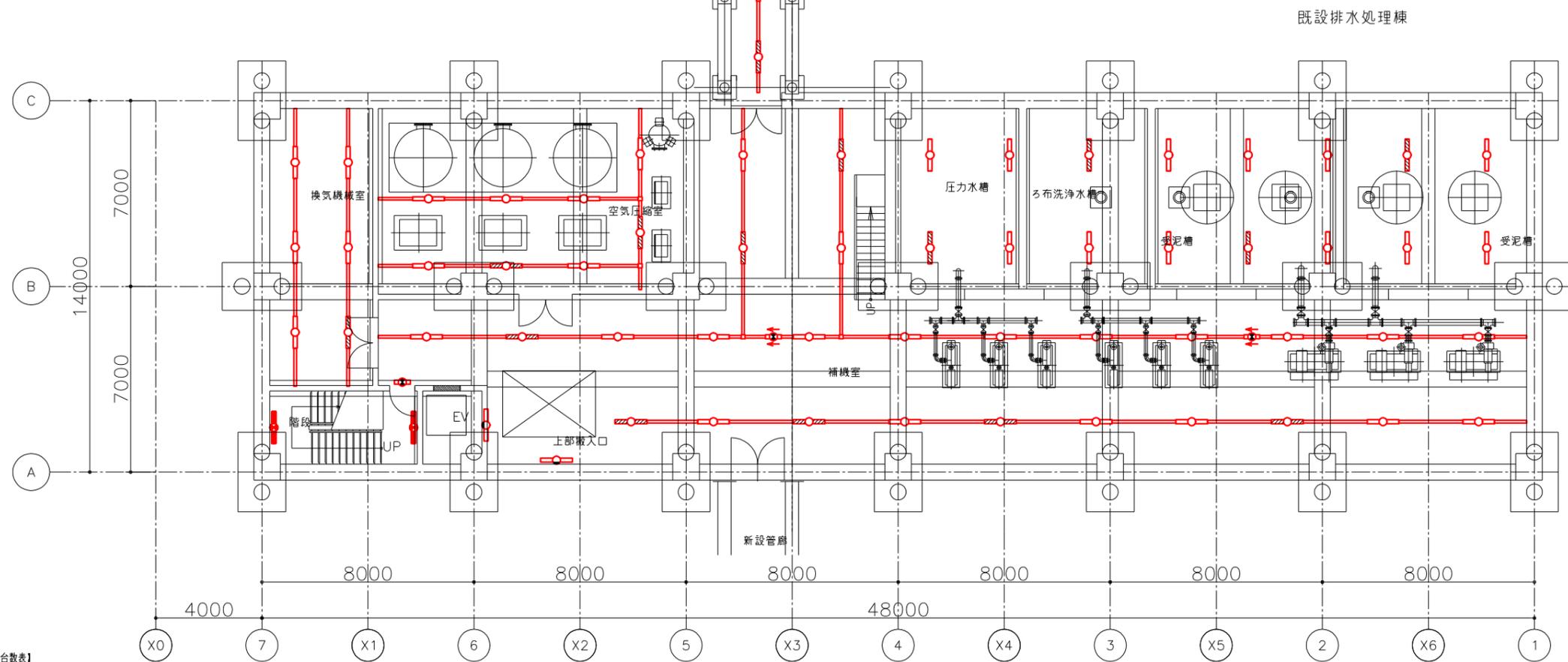
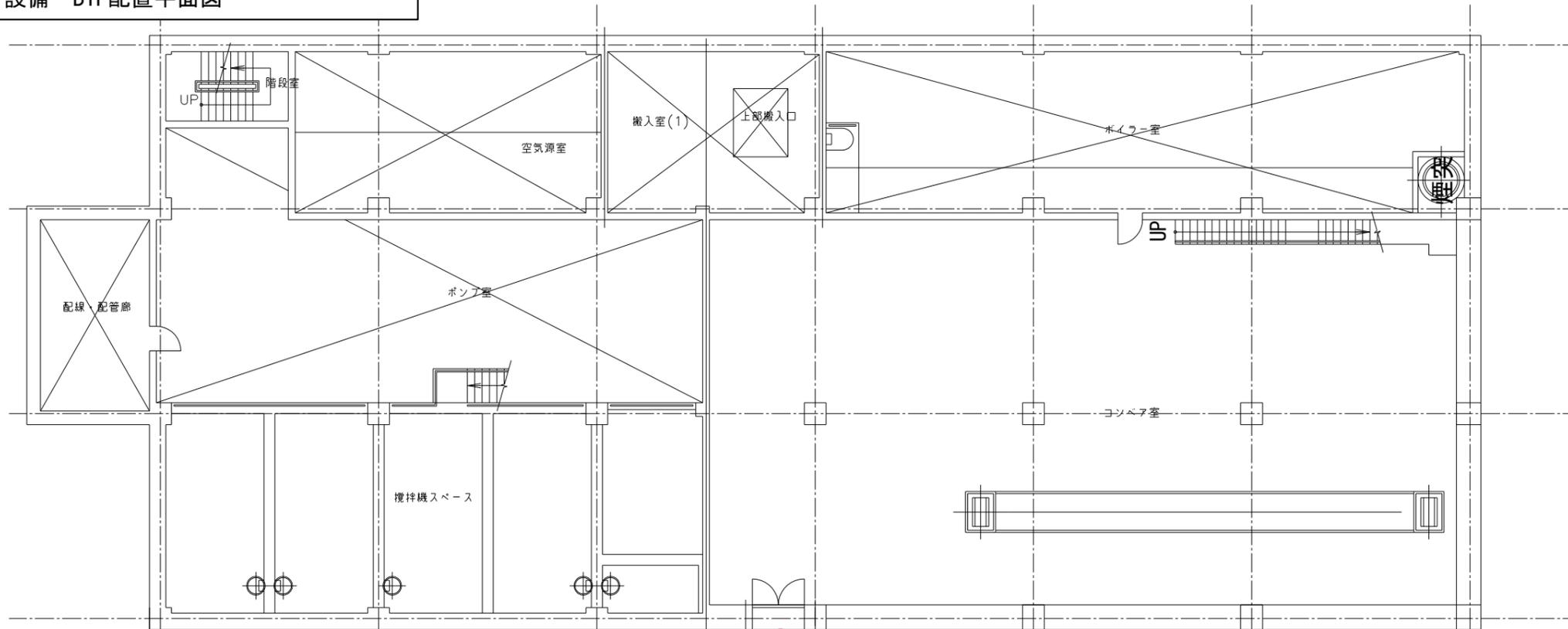
A		B				C		D																					
トランプ		反射笠				下面開放		下面開放(グレア抑制形)																					
200V:一体形LED		200V:一体形LED				200V:一体形LED		200V:一体形LED																					
		B30	LSS1-4-30相当反射笠付(ガード)	B30MP	LSS1MP/RP-4-30相当反射笠付(防湿・ガード)																								
A65	LSS1-4-65(ガード)	B48	LSS1-4-48相当反射笠付(ガード)	B46MP	LSS1MP/RP-4-46相当反射笠付(防湿・ガード)	C30	LRS6-4-30	D41																					
A46MP	LSS1MP/RP-4-46(防湿・ガード)					K1-C30	C30同等品の電池内蔵型																						
K1-A46MP	A46MP同等品の電池内蔵型	K1-B30	B30同等品の電池内蔵型	K1-B30MP	B30MP同等品の電池内蔵型																								
		K1-B46	B46同等品の電池内蔵型	K1-B46MP	B46MP同等品の電池内蔵型	C65	LRS6-4-65																						
						K1-C65	C65同等品の電池内蔵型																						
E		F		a		b																							
ダウンライト		高天井灯		避難口誘導灯		通路誘導灯																							
200V:一体形LED		200V:一体形LED		100V:LED		100V:LED																							
E13	LRS1-13	F200	LSR2W-200	SH1-aBC	SH1-FBF20-C(壁直付型・片面型)	ST1-bBC	ST1-FBF22-C(壁直付型・片面型)																						
E22	LRS1-22					ST1-bSC	ST1-FSF23-C(天井直付型・両面型)																						
c		d		e		f																							
避難口誘導灯(防湿防雨型)		通路誘導灯(防湿防雨型)		階段通路誘導灯兼用型非常灯		非常灯(埋込)																							
100V:LED		100V:LED		200V:一体形LED		100V:LED																							
				<p>&lt;建設省告示第1830号に定める事項&gt;</p> <table border="1"> <tr> <th>光源の種類</th> <th>LEDモジュール</th> <th>LEDモジュール</th> <th>照明器具内の電線の径</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>LEDモジュール</td> <td>ポリアミド樹脂</td> <td>ポリアミド樹脂</td> <td>架橋ポリエチレン絶縁電線</td> <td>電源内蔵型</td> </tr> </table>		光源の種類	LEDモジュール	LEDモジュール	照明器具内の電線の径	備考	LEDモジュール	ポリアミド樹脂	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型	<p>&lt;建設省告示第1830号に定める事項&gt;</p> <table border="1"> <tr> <th>光源の種類</th> <th>LEDモジュール</th> <th>LEDモジュール</th> <th>照明器具内の電線の径</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>LEDモジュール</td> <td>ポリアミド樹脂</td> <td>ポリアミド樹脂</td> <td>架橋ポリエチレン絶縁電線</td> <td>電源内蔵型</td> </tr> </table>		光源の種類	LEDモジュール	LEDモジュール	照明器具内の電線の径	備考	LEDモジュール	ポリアミド樹脂	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型		
光源の種類	LEDモジュール	LEDモジュール	照明器具内の電線の径	備考																									
LEDモジュール	ポリアミド樹脂	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型																									
光源の種類	LEDモジュール	LEDモジュール	照明器具内の電線の径	備考																									
LEDモジュール	ポリアミド樹脂	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型																									
SH1-cBCMP	SH1-FBF20-C相当	ST1-dBCMP	ST1-FBF22-C相当	SK1-e1	LDS2-SK1-LBF11	K1-f2	K1-LRS11-2																						
		ST1-dSCMP	ST1-FSF23-C相当																										

図記号凡例

記号	名称	摘要	備考
	(電灯設備)		
	電灯分電盤		
	一般照明		
	一般照明	壁付	
	一般照明	壁付(柱継付)	
	非常灯	バッテリー内蔵	
	階段通路誘導灯兼用型非常灯	バッテリー内蔵	
	非常灯(保安灯、自主設置)	バッテリー内蔵	
	非常灯(保安灯、自主設置)	バッテリー内蔵、壁付	
	非常灯(保安灯、自主設置)	バッテリー内蔵、壁付(柱継付)	
	ダウンライト		
	非常用ダウンライト	バッテリー内蔵	
	避難口誘導灯	バッテリー内蔵	
	通路誘導灯	バッテリー内蔵	片面、両面
	LED高天井用		

※既設排水処理棟・管廊・外灯照明についても更新範囲を含む

(要求水準)

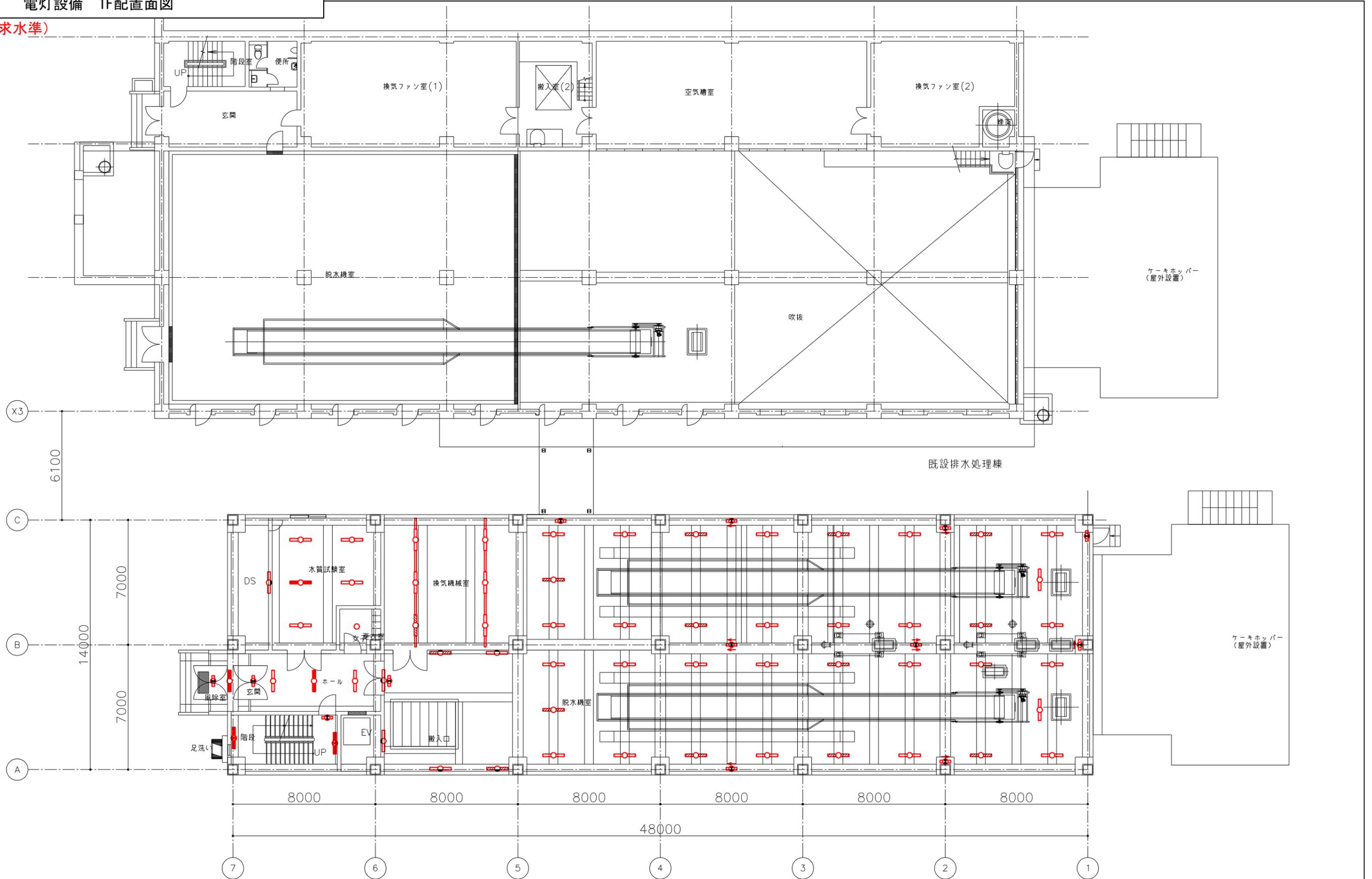


【照明器具台数表】

階段室	換気機械室	空気圧縮室	補機室	補機室 (水槽上部)	新設管廊						
SK1-e1	x 2	B46MP	x 5	B46MP	x 6	SH1-cBCMP	x 1	B46MP	x 12	B30MP	x 1
		K1-B46MP	x 1	K1-B46MP	x 2	ST1-dSCMP	x 2	K1-B46MP	x 4	K1-B30MP	x 1
						B46MP	x 19				
						K1-B46MP	x 7				
						A46MP	x 2				

新設排水処理棟

(要求水準)

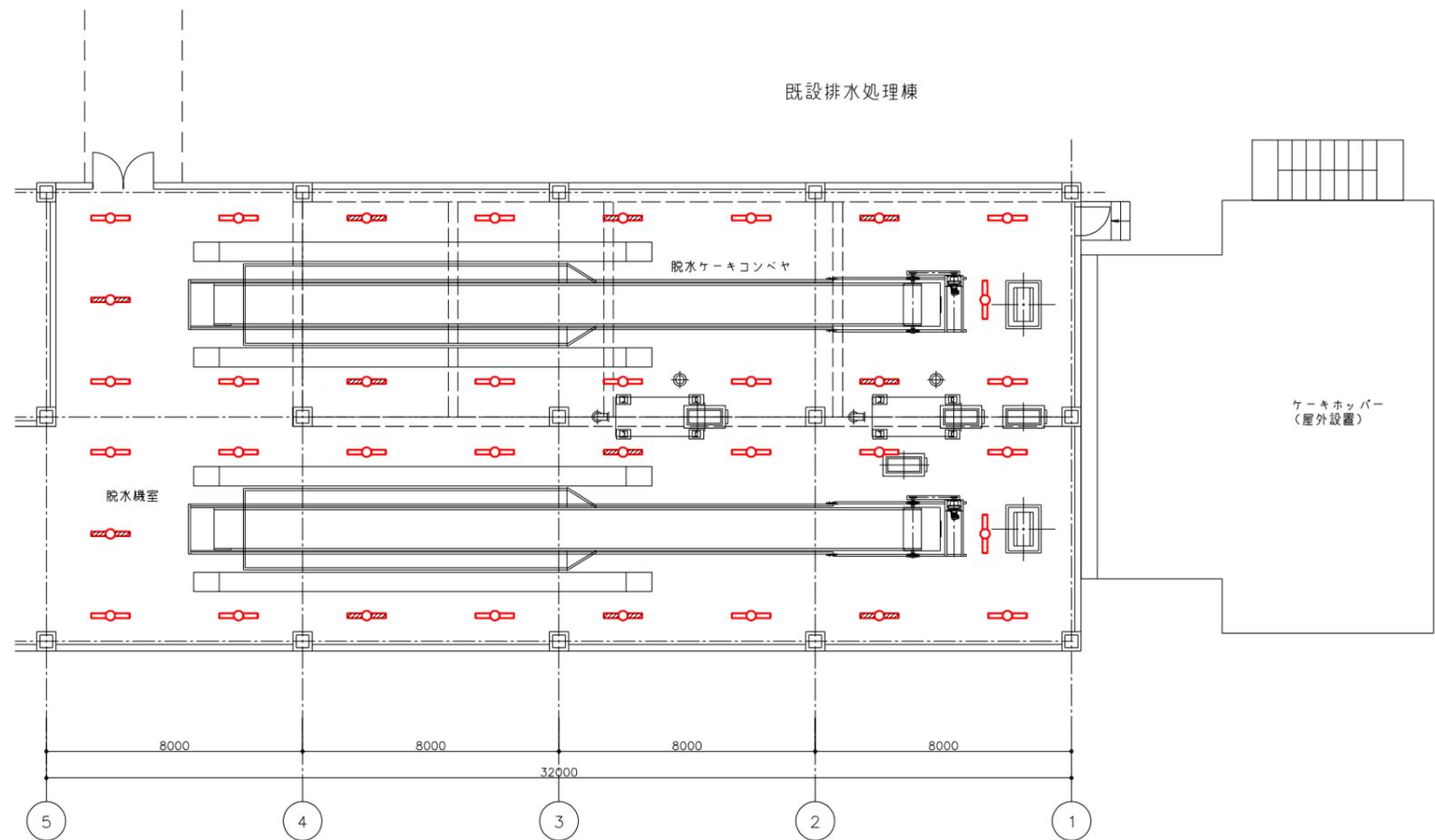


【照明器具台数表】

階段室	風除室	玄関ホール	水質試験室	DS	換気機械室	脱氷機室 (搬入口)	脱氷機室 (点検歩廊下)								
SH1-aBC	x 1	SH1-aBC	x 1	SH1-aBC	x 1	C65	x 5	A65	x 1	B48	x 1	SH1-cBCMP	x 1	SH1-cBCMP	x 2
SK1-e1	x 2	K1-C30	x 1	C30	x 2	K1-C65	x 1			K1-B48	x 1	A46MP	x 4	ST1-dBCMP	x 5
		K1-C30	x 1									K1-A46MP	x 2	ST1-dSCMP	x 2
												B46MP	x 25		
												K1-B46MP	x 11		

新設排水処理棟

（要求水準）

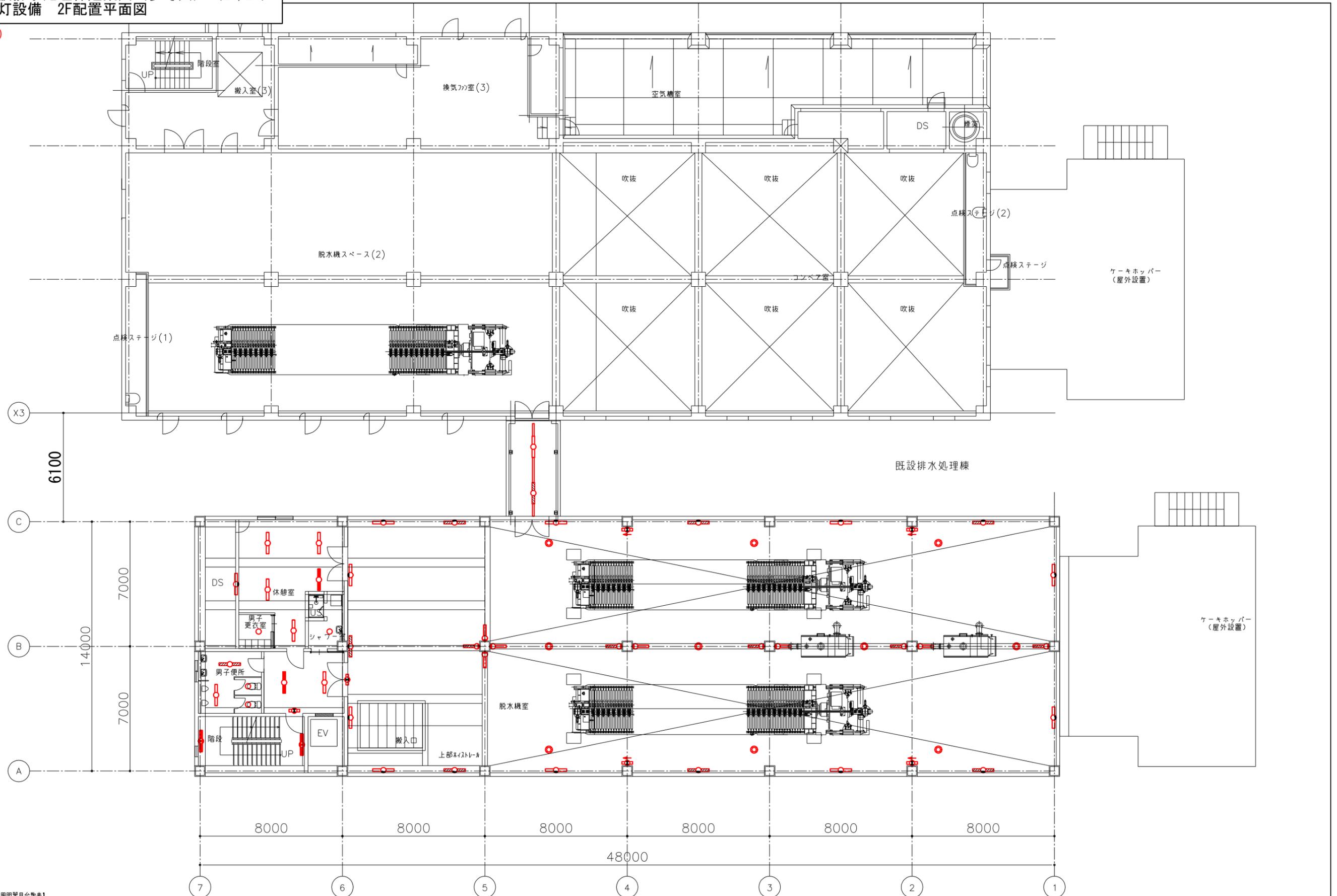


【照明器具台数表】

脱水機室（点検歩廊下）	
B46MP	x25
K1-B46MP	x11

新設排水処理棟

(要求水準)



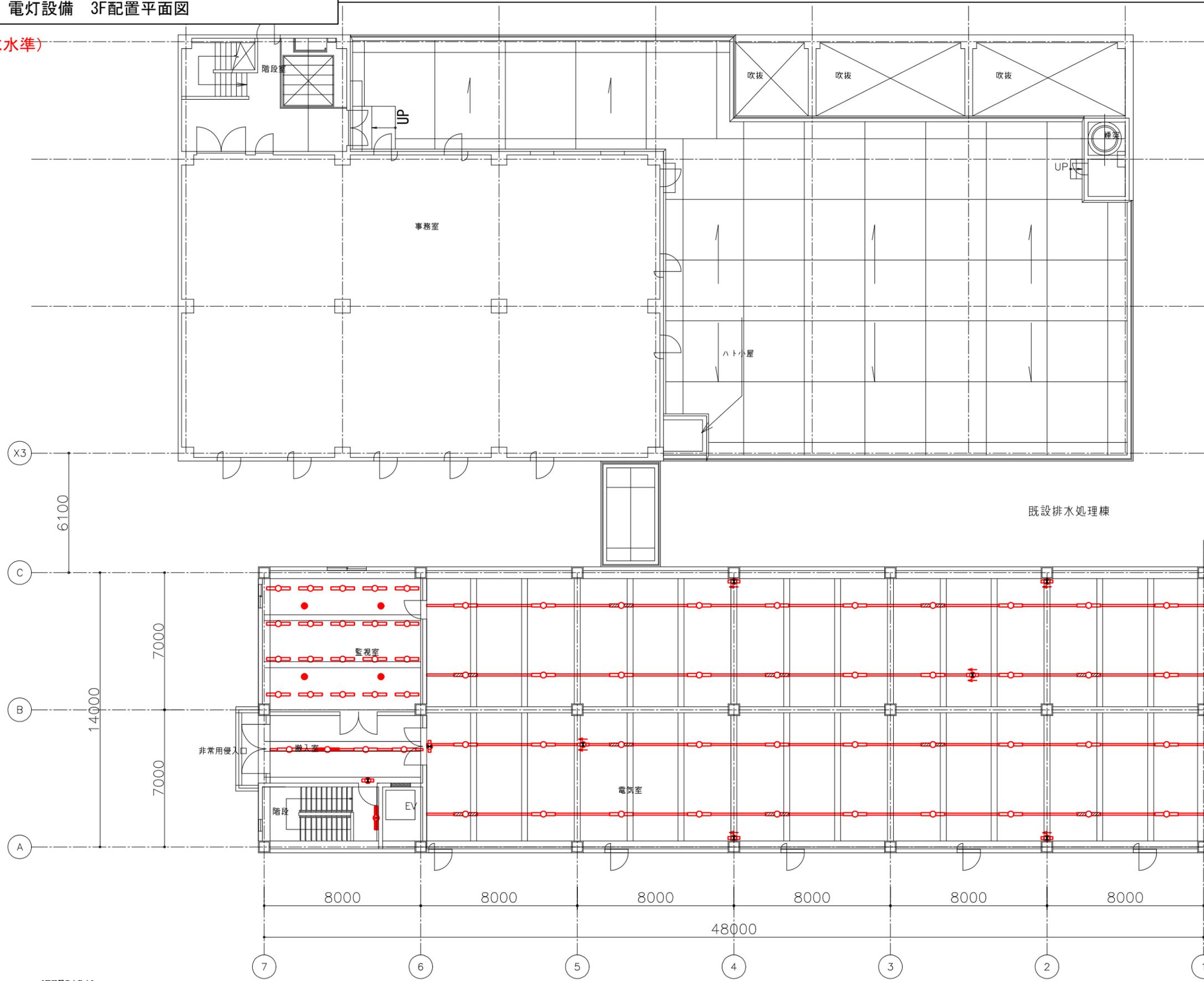
【照明器具台数表】

階段室	廊下	男子便所	休憩室	更衣室	DS	脱有機室(搬入口)	脱有機室(点検歩上)	新設渡り廊下									
SK1-e1	x 2	SH1-aBC	x 1	C30	x 1	C65	x 1	E22	x 2	A65	x 1	SH1-cBCMP	x 1	ST1-dBCMP	x 4	B30	x 1
		C30	x 1	K1-C30	x 1	K1-C65	x 1					A46MP	x 6	A46MP	x 10	K1-B30	x 1
		K1-C30	x 1	E13	x 2							K1-A46MP	x 4	K1-A46MP	x 8		
												F200	x 4	F200	x 10		

新設排水処理棟

↑ガード無し

(要求水準)



【照明器具台数表】

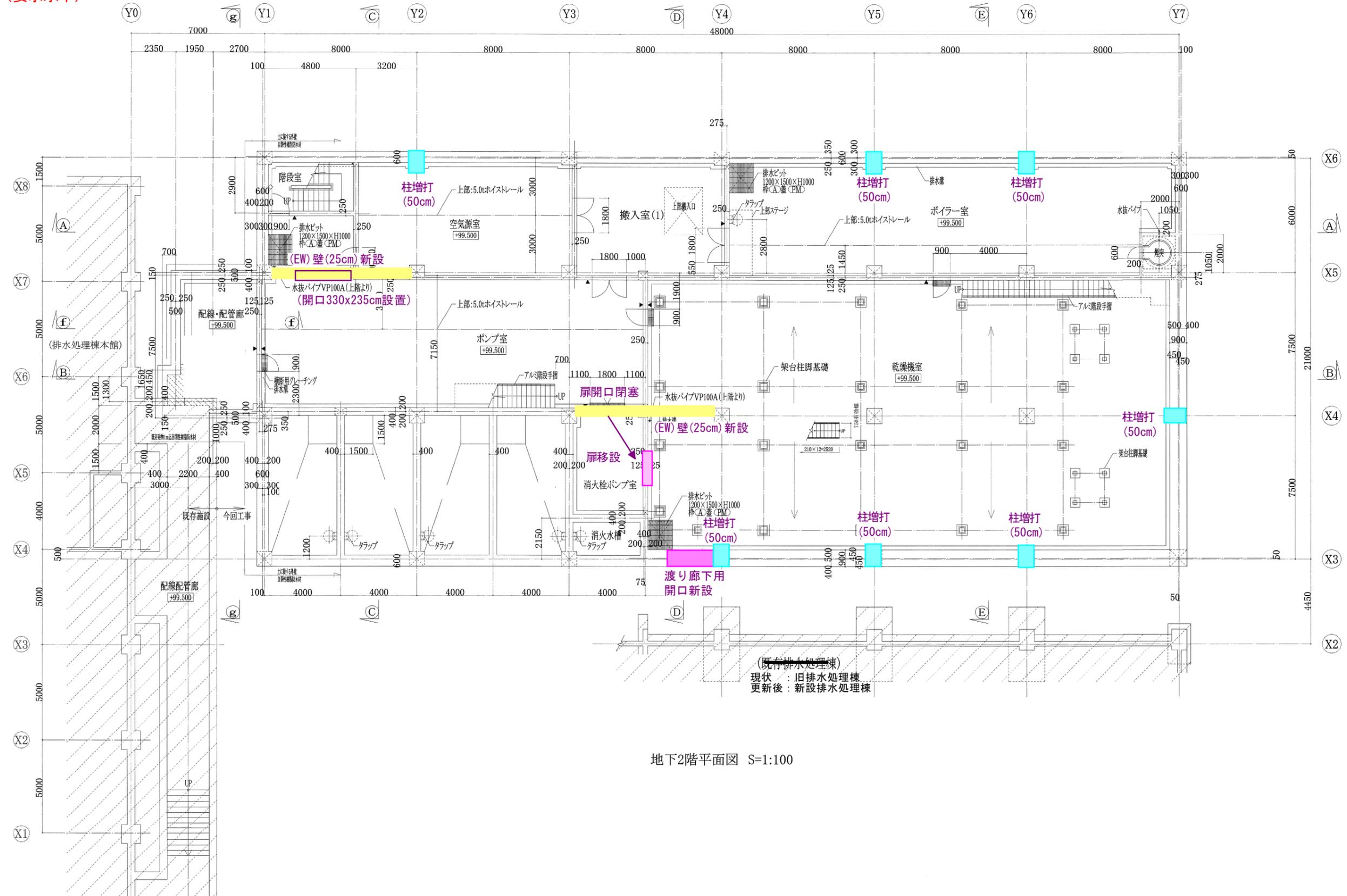
階段室		搬入室		監視室		電気室	
SK1-e1	x 1	SH1-aBC	x 1	D41	x 20	SH1-aBC	x 1
		B48	x 3	K1-f2	x 4	ST1-bBC	x 4
		K1-B48	x 1			ST1-bSC	x 2
						B48	x 30
						K1-B48	x 10

↑ガード無し

新設排水処理棟

別紙15 既設排水処理棟 補強案 B2F平面図  
(1/7) (参考図)

(要求水準)

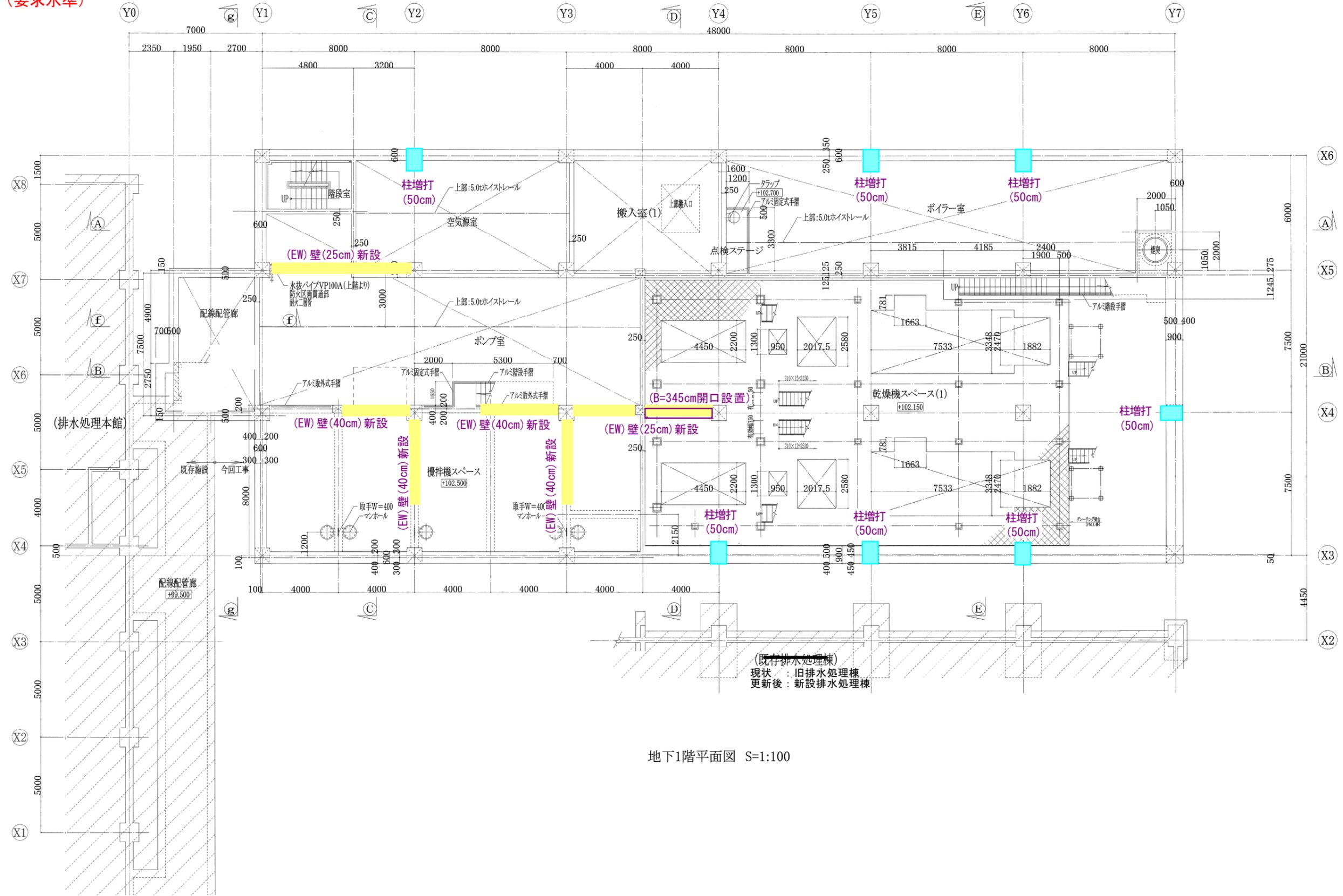


地下2階平面図 S=1:100

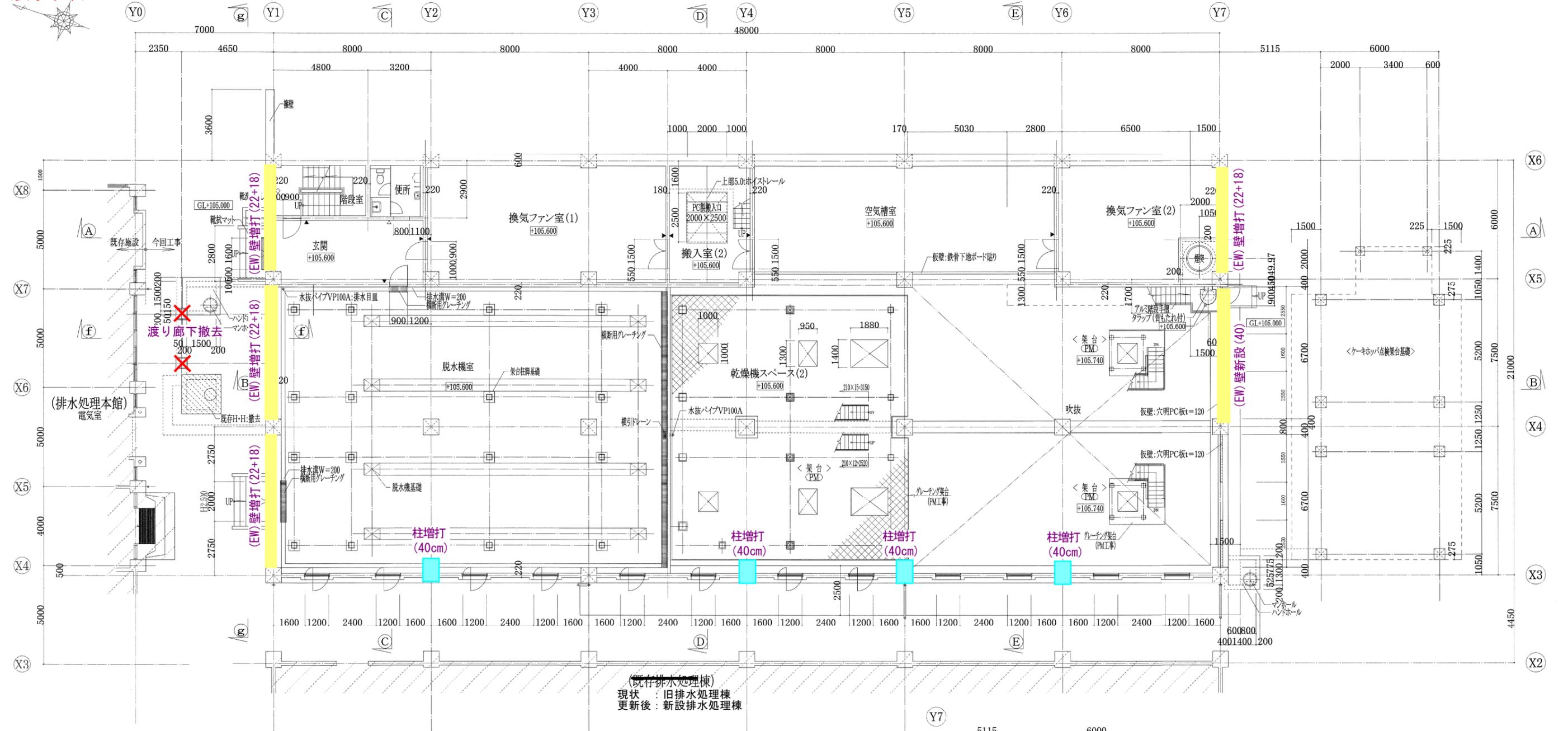
- 凡例
- ▼ 室名札
  - ◇ 階数表示板
  - ▽ ピクトグラフ

別紙15 既設排水処理棟 補強案 B1F平面図  
(2/7) (参考図)

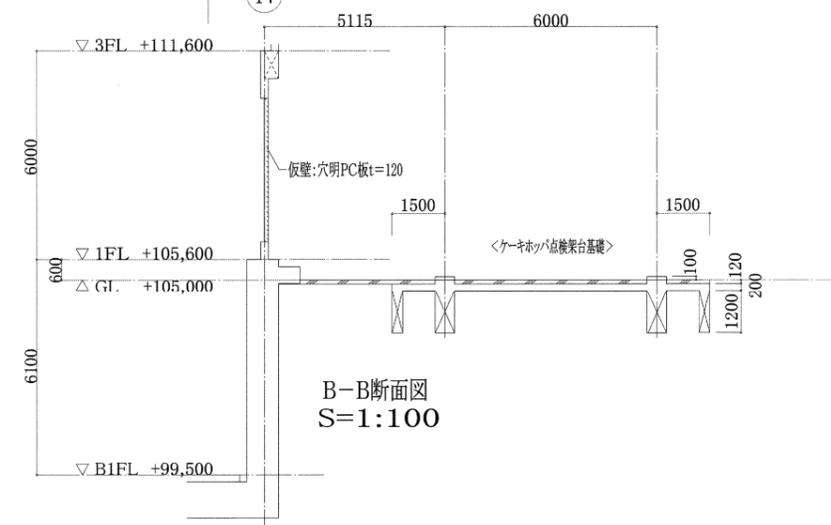
(要求水準)



(要求水準)



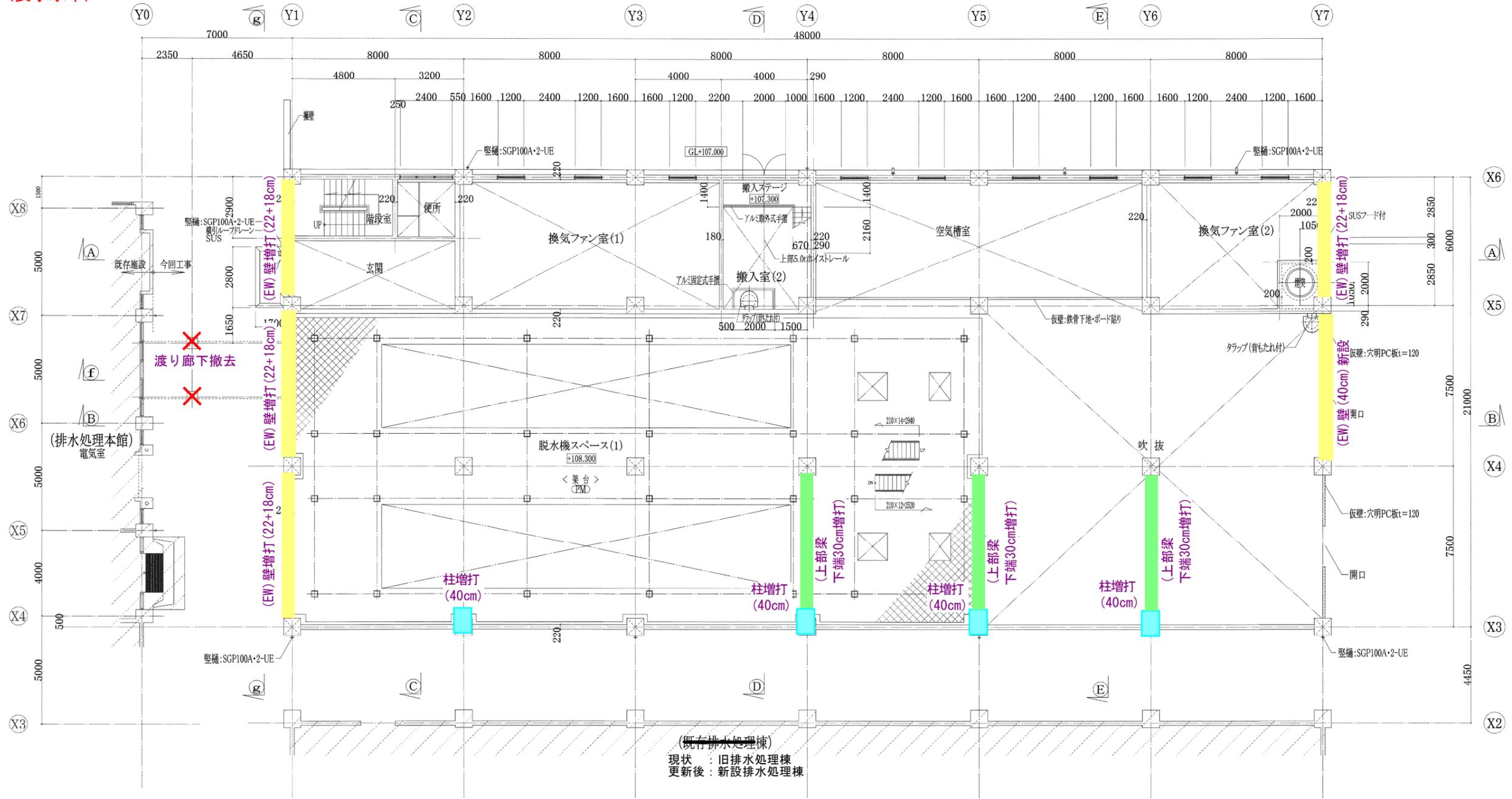
1階平面図 S=1:100



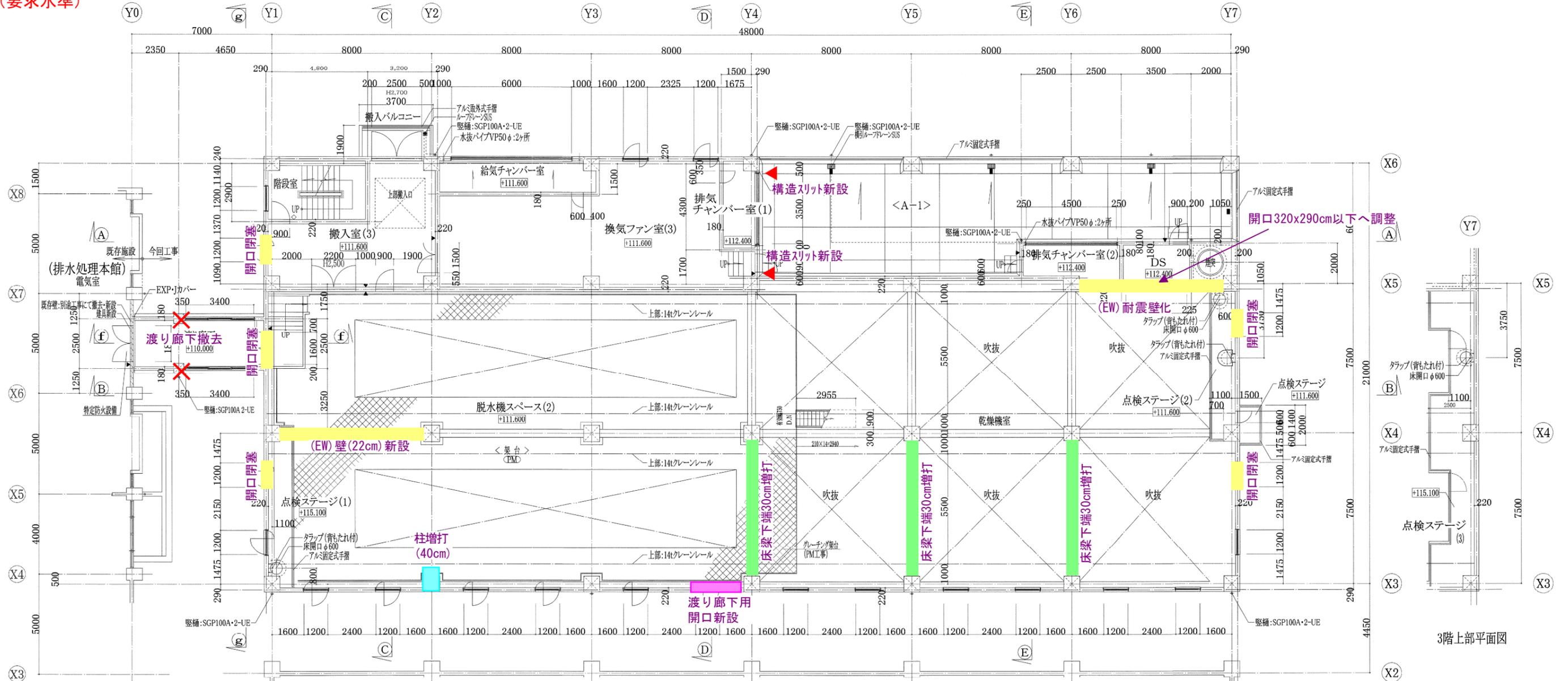
B-B断面図  
S=1:100

- 凡例
- ▼ 室名札
  - ◇ 階数表示板
  - ▽ ピクトグラフ

(要求水準)



(要求水準)



(既有排水処理棟)  
現状 : 旧排水処理棟  
更新後 : 新設排水処理棟

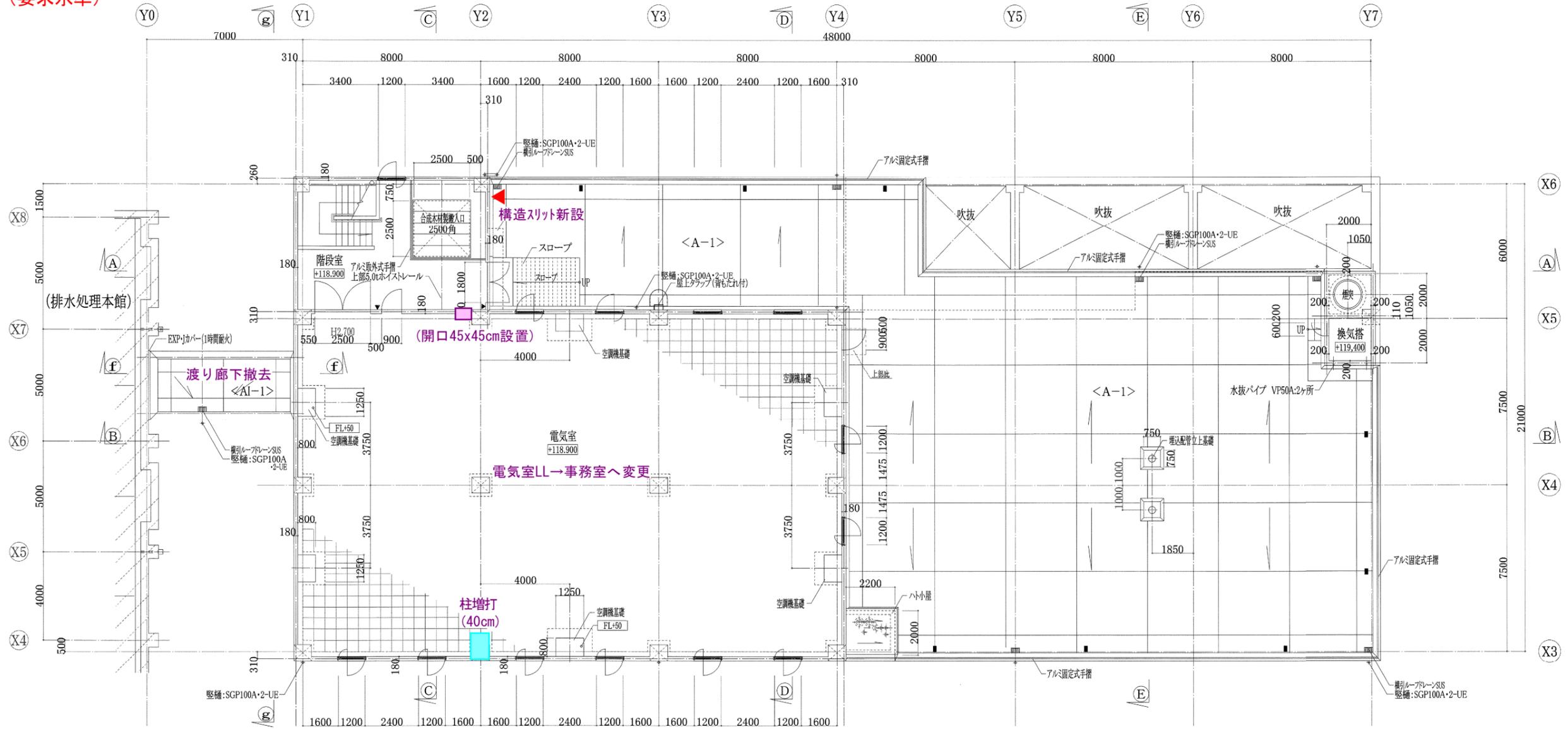
3階平面図 S=1:100

- 凡例
- 丸環
  - ▼ 室名札
  - ◇ 階数表示板
  - ▽ ピクトグラフ

3階上部平面図

別紙15 既設排水処理棟 補強案 4F平面図  
(6/7) (参考図)

(要求水準)



4階平面図 S=1:100

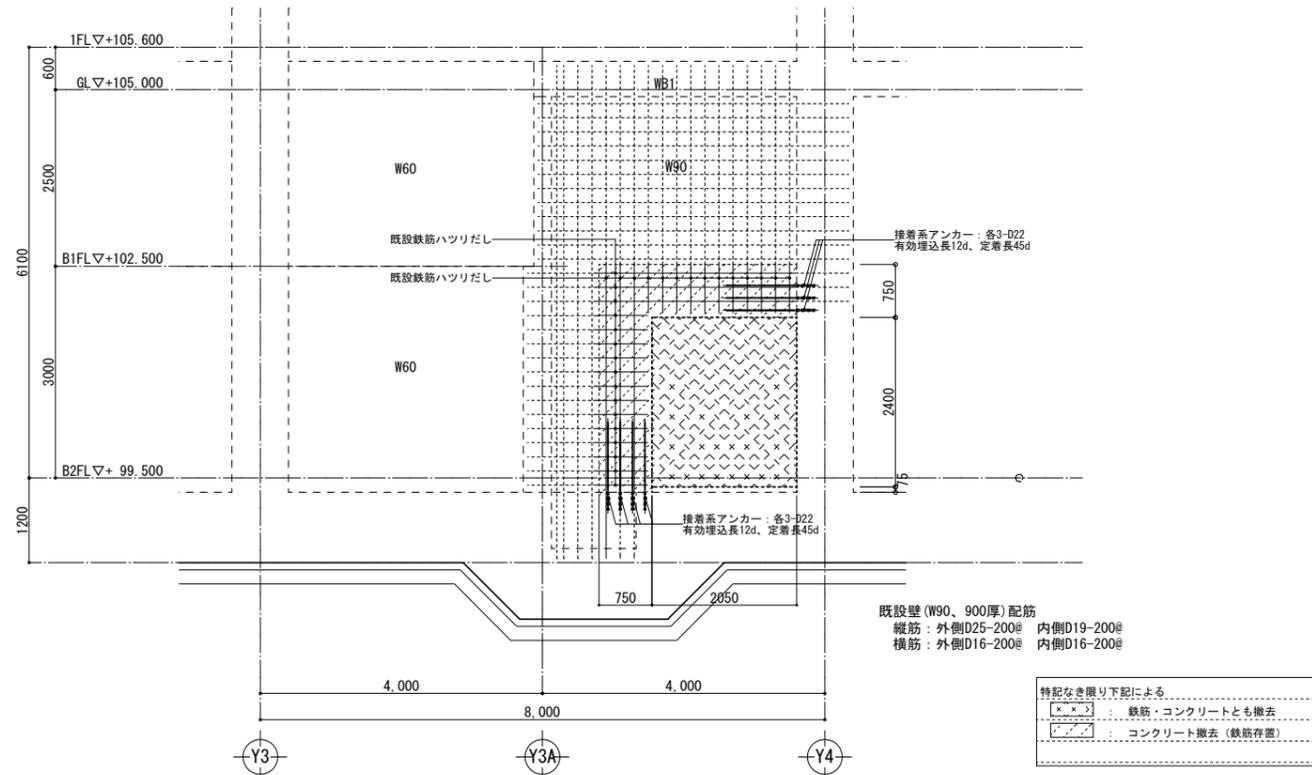
凡例

- 丸環
- ▼ 室名札
- ◇ 階数表示板
- ▽ ピクトグラフ

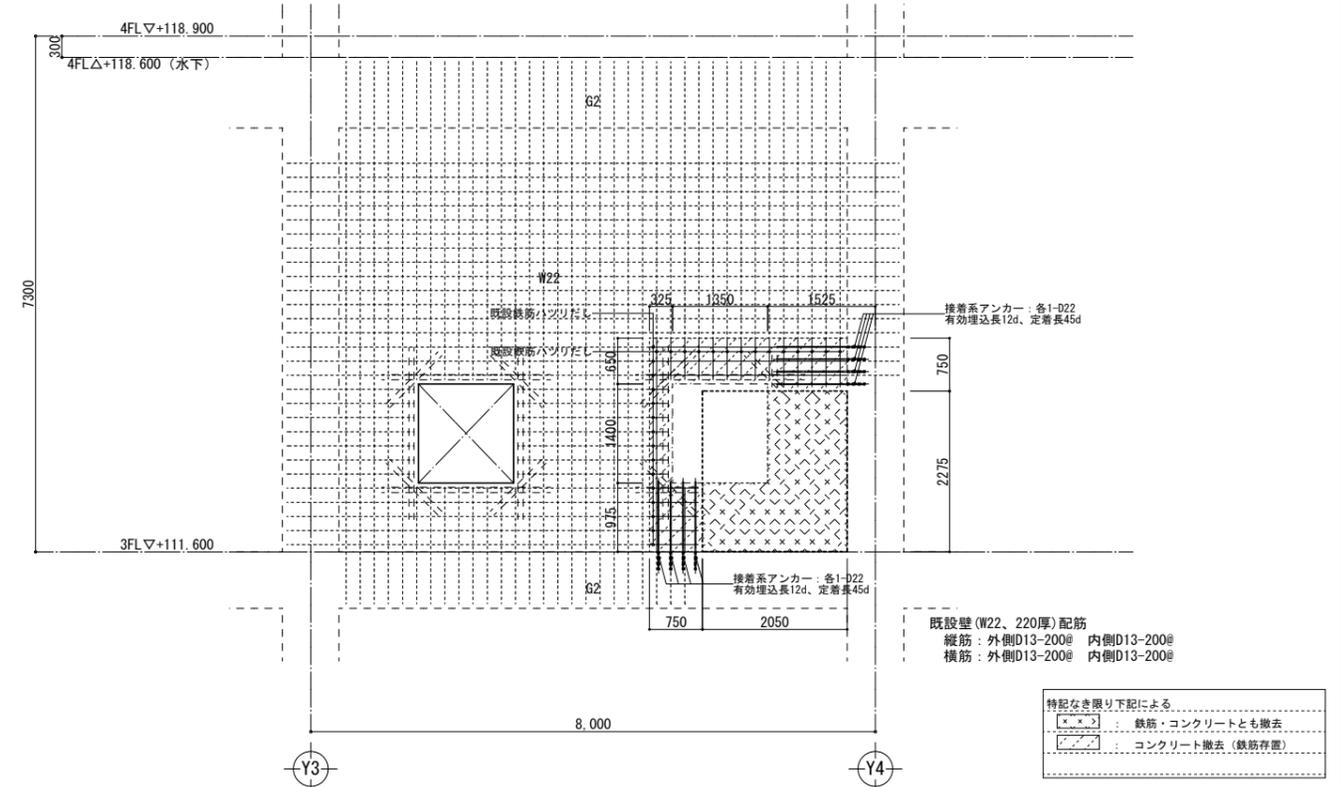
別紙15 既設排水処理棟 開口新設補強案  
(7/7) (参考図)

地下階壁開口新設 改修前 S=1/50

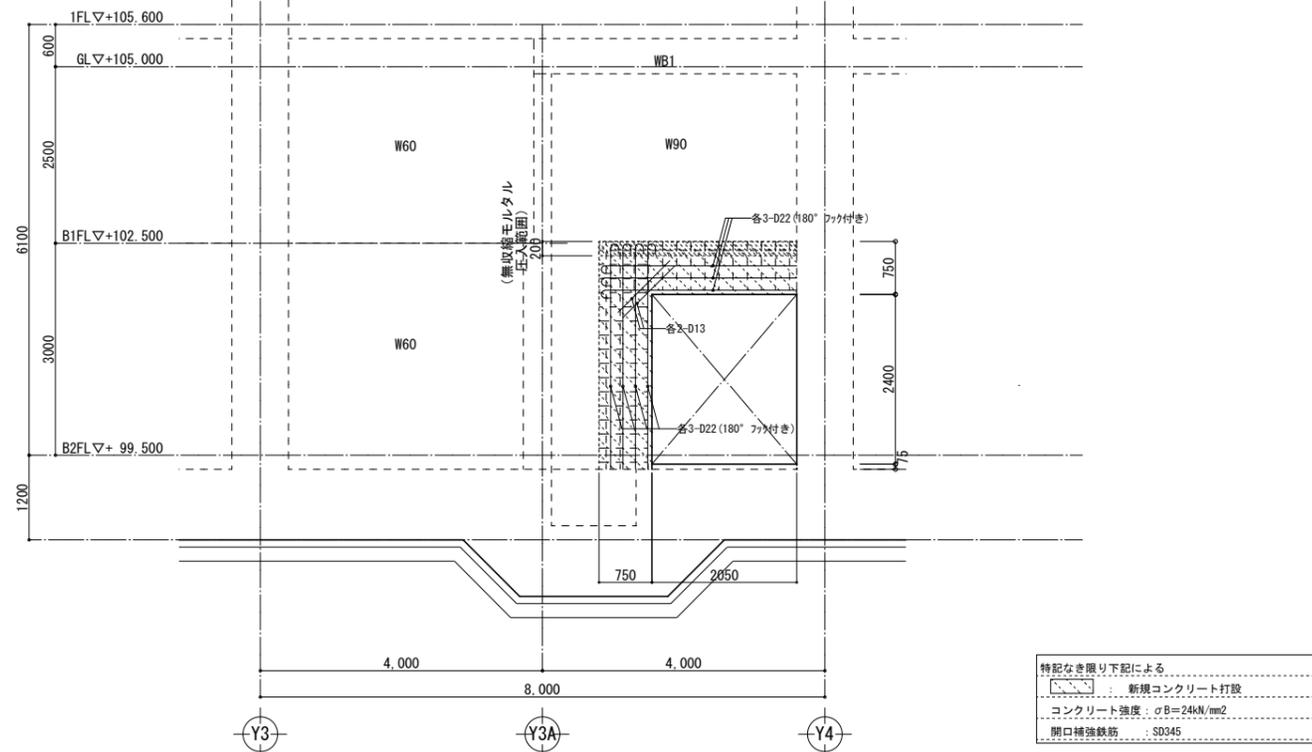
(要求水準)



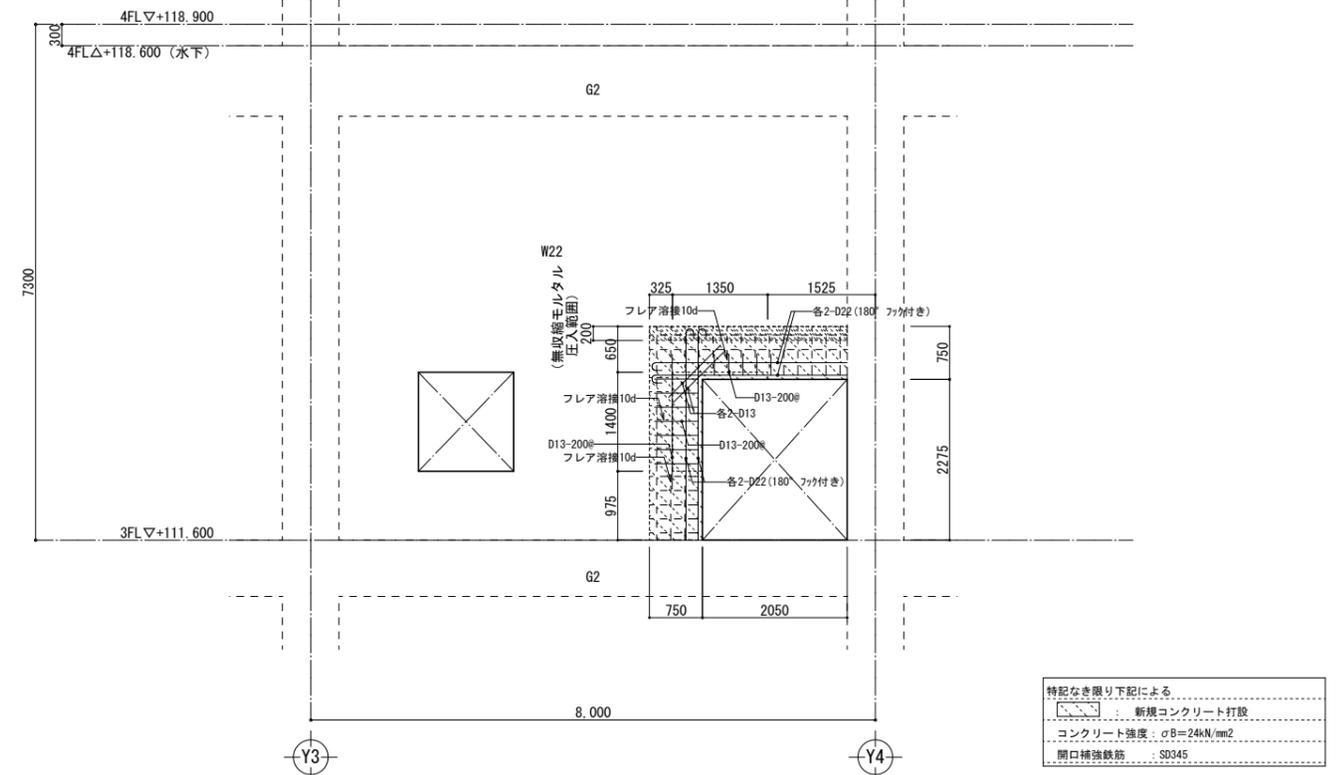
地上2階壁開口新設 改修前 S=1/50



地下階壁開口新設 改修後 S=1/50

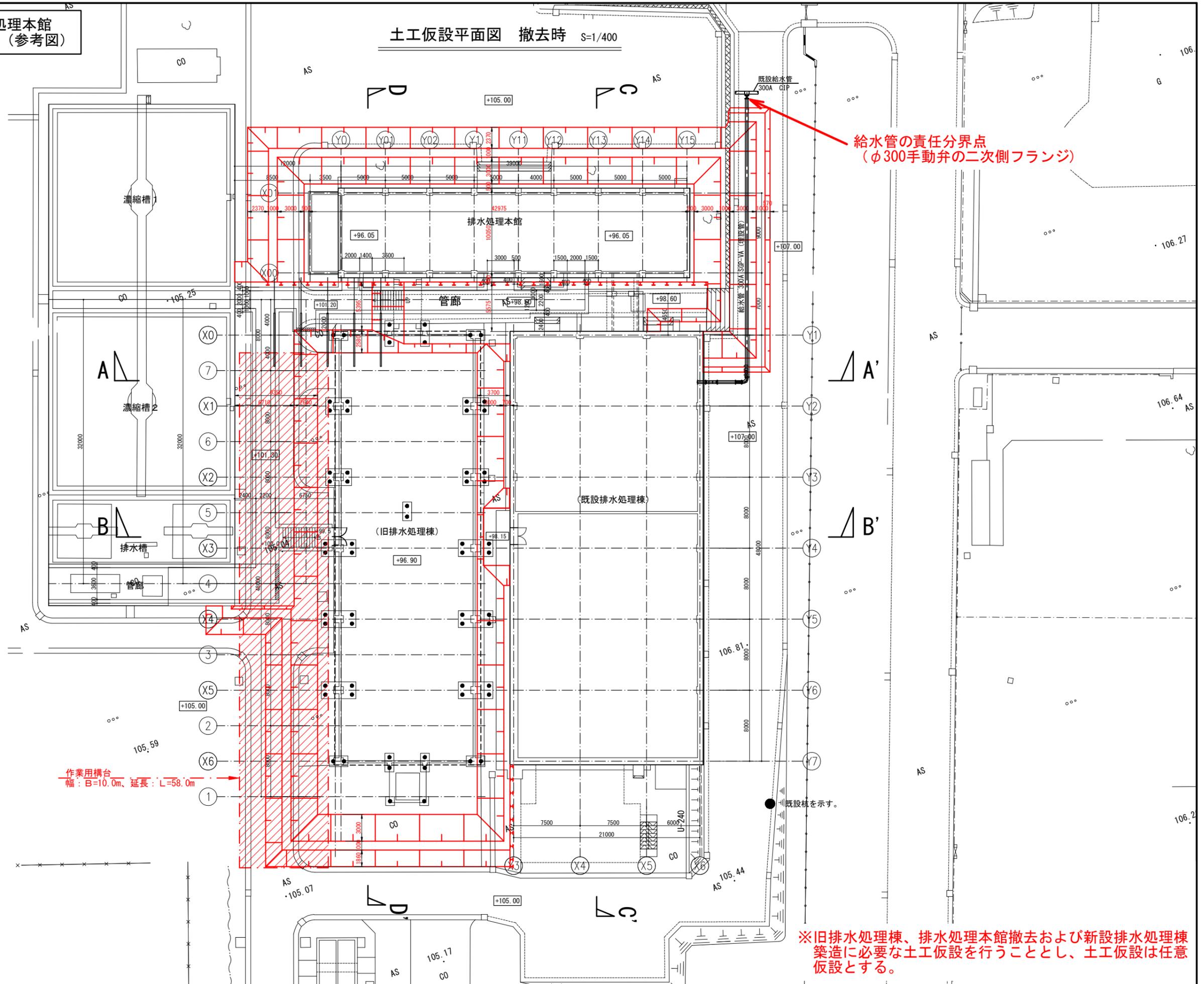


地上2階壁開口新設 改修後 S=1/50



(要求水準)

土工仮設平面図 撤去時 S=1/400

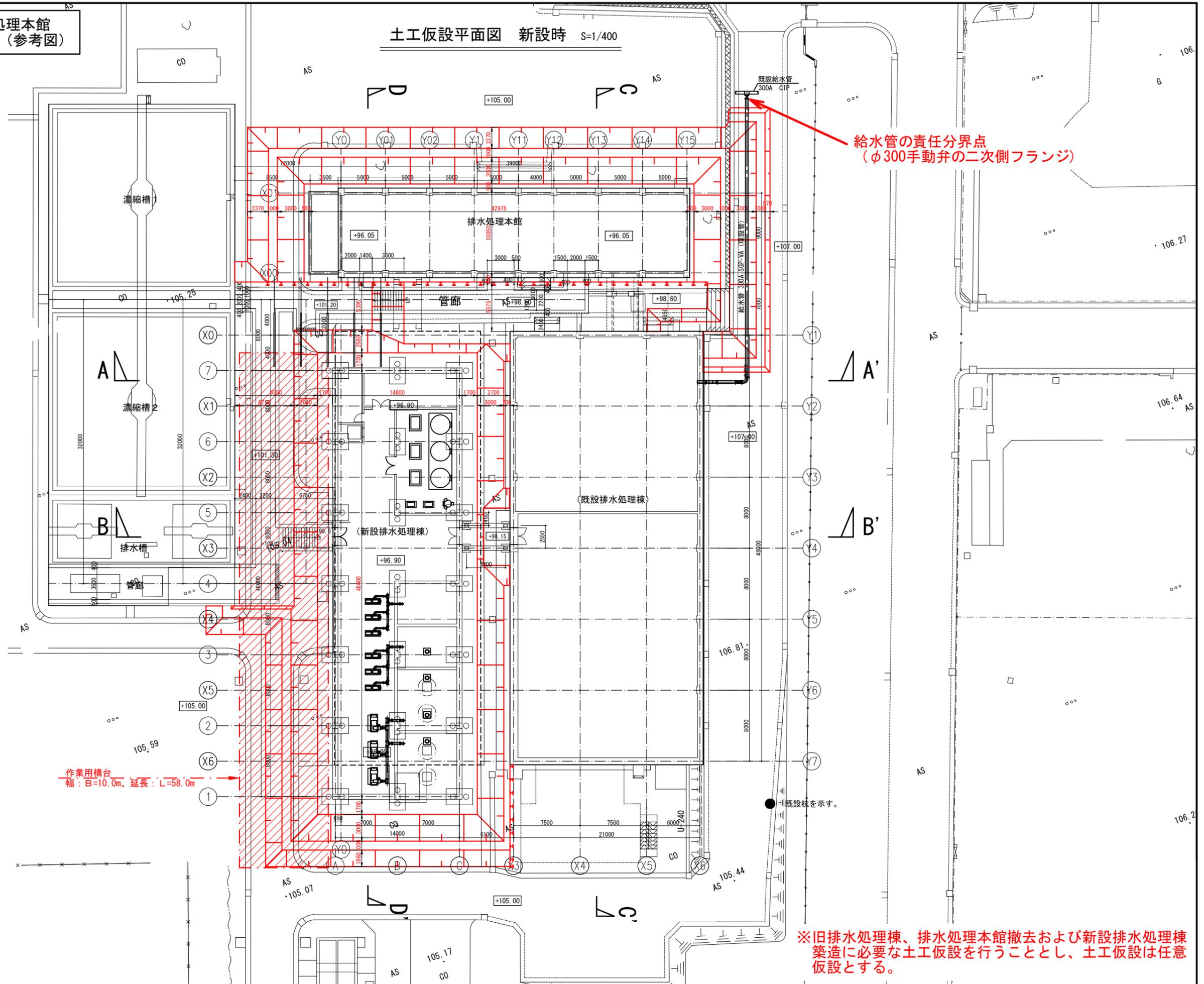


給水管の責任分界点  
(φ300手動弁の二次側フランジ)

作業用構台  
幅: B=10.0m、延長: L=58.0m

※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

(要求水準)



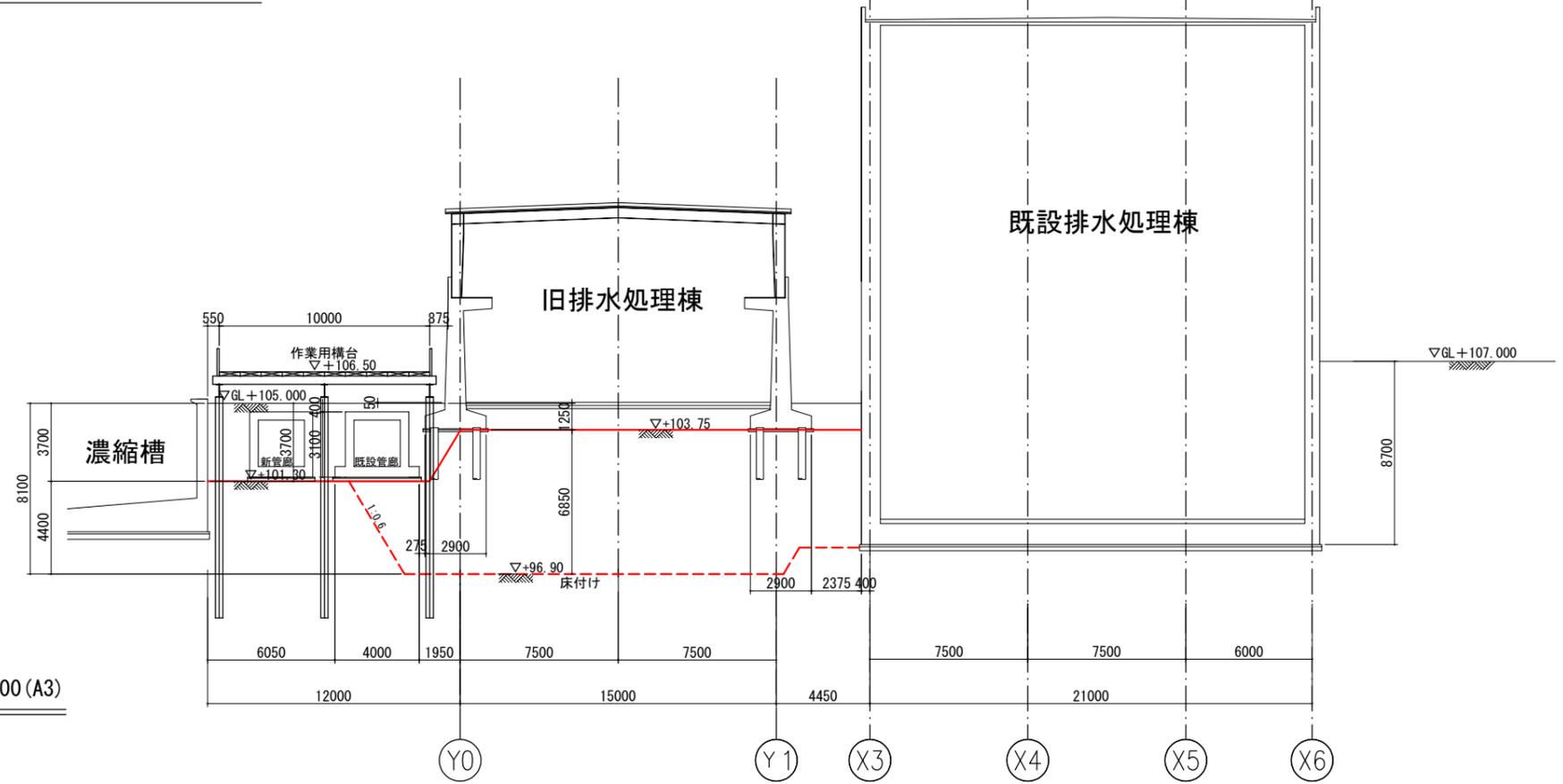
給水管の責任分界点  
(φ300手動弁の二次側フランジ)

作業用構台  
幅: B=10.0m、延長: L=58.0m

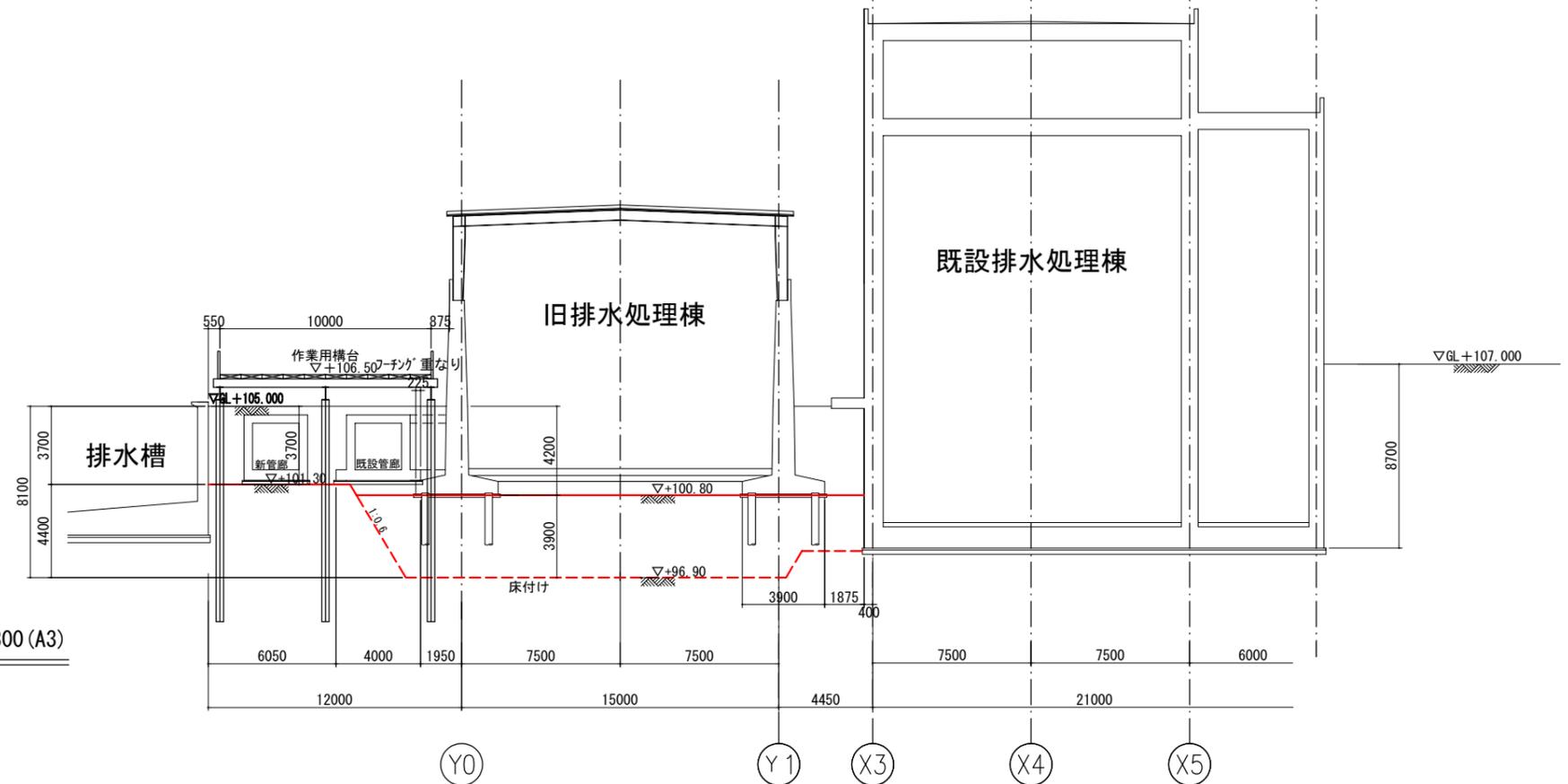
※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

(要求水準)

A-A' 断面図 S=1/300 (A3)



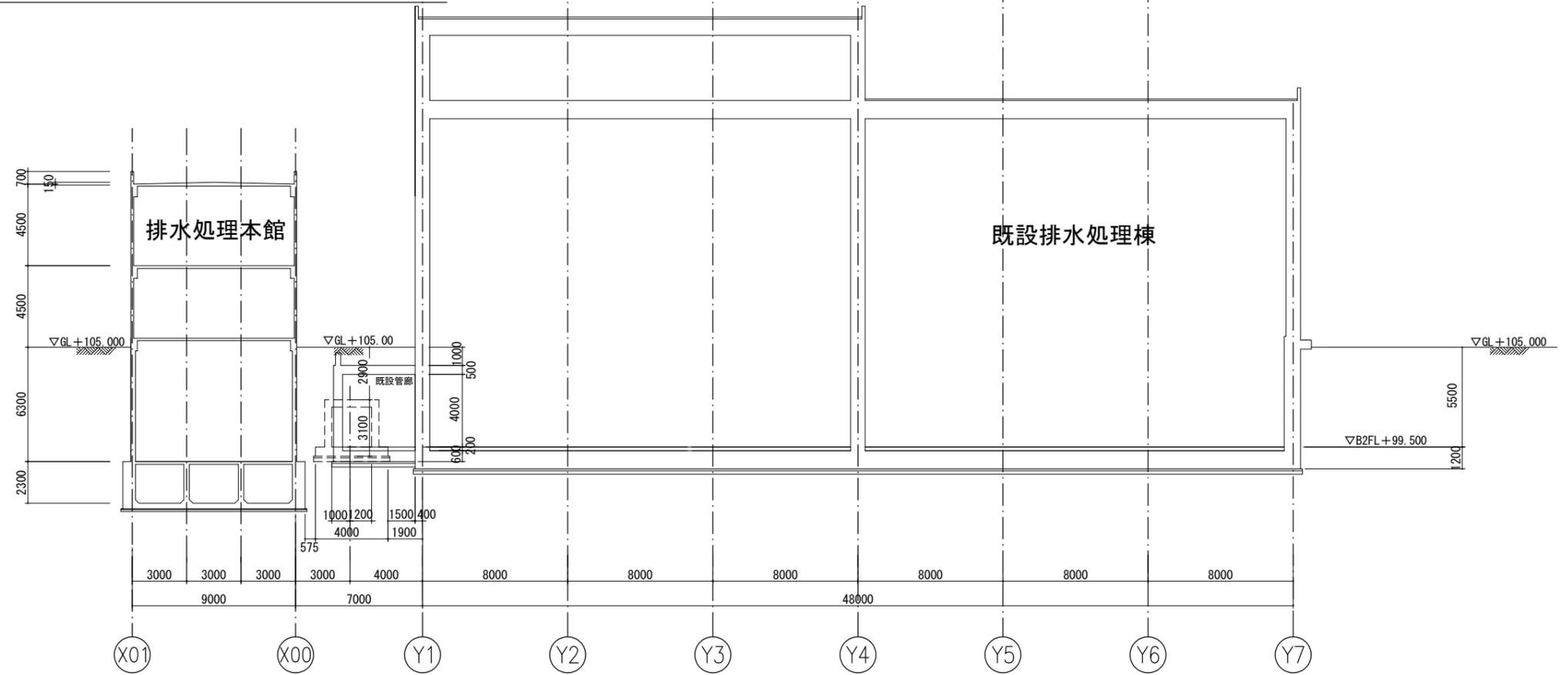
B-B' 断面図 S=1/300 (A3)



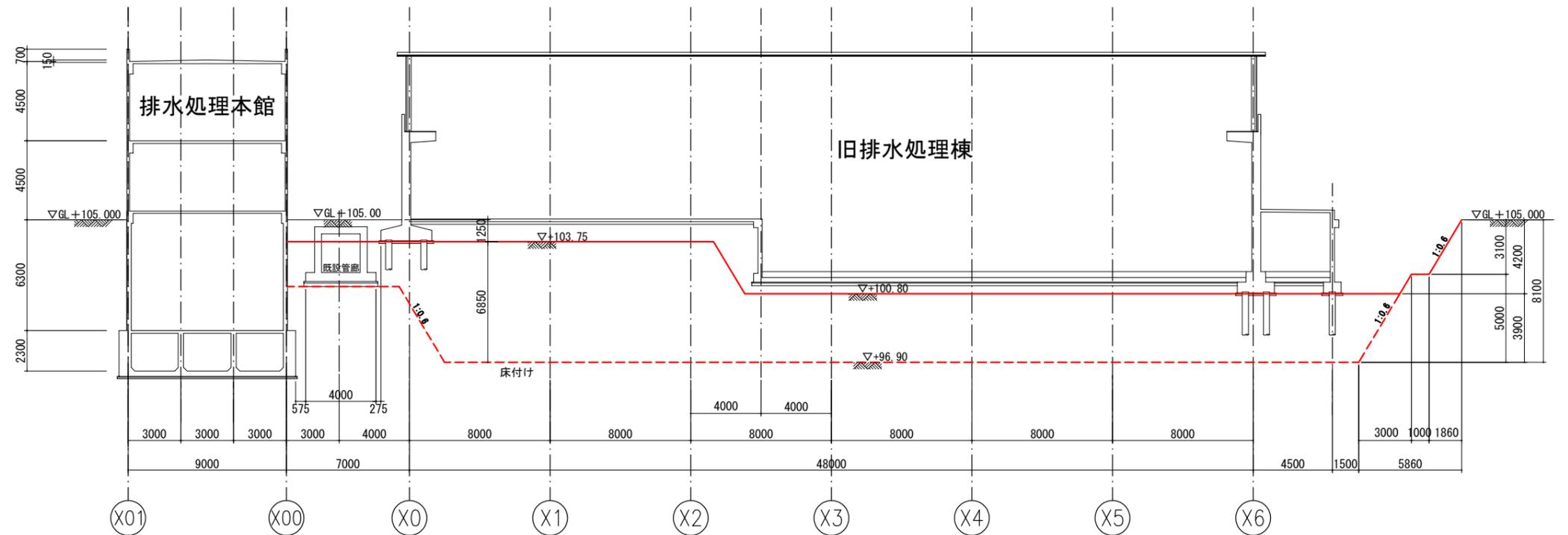
※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

(要求水準)

土工仮設断面図 撤去時 (2/2) S=1/300



C-C' 断面図 S=1/300 (A3)



D-D' 断面図 S=1/300 (A3)

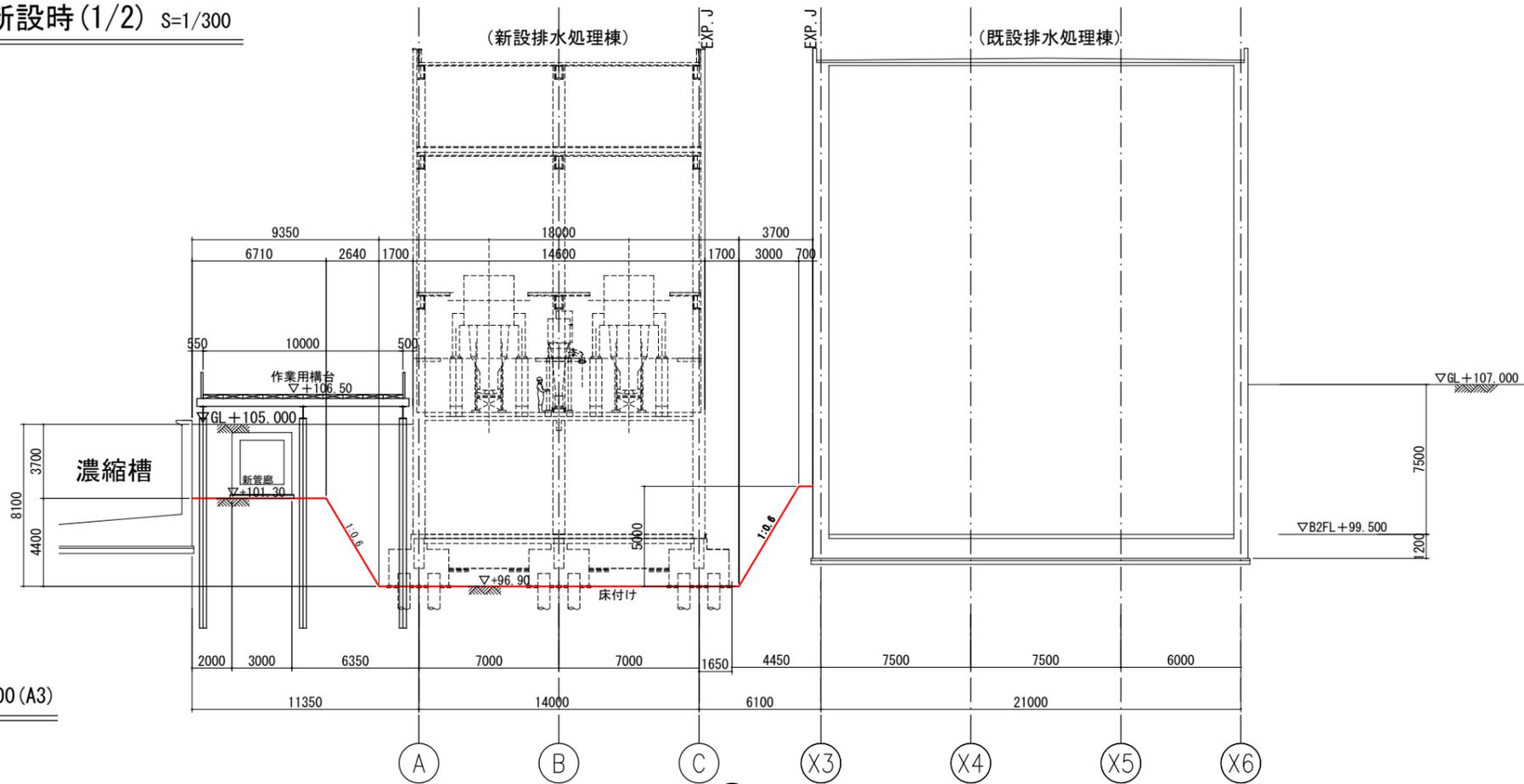
※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

※点線は撤去する管廊部分の土工断面を示す。

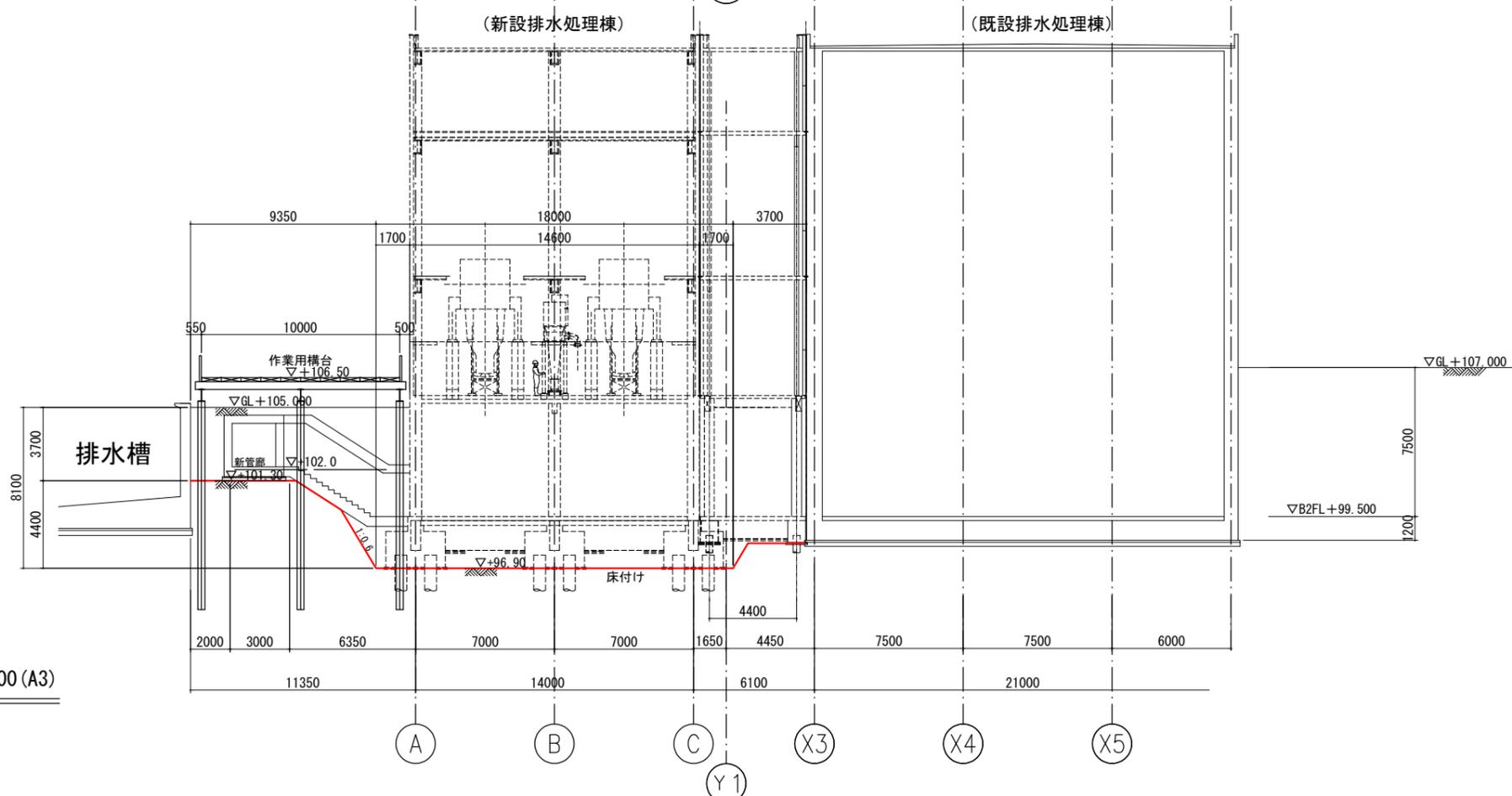
(要求水準)

土工仮設断面図 新設時(1/2) S=1/300

A-A' 断面図 S=1/300 (A3)

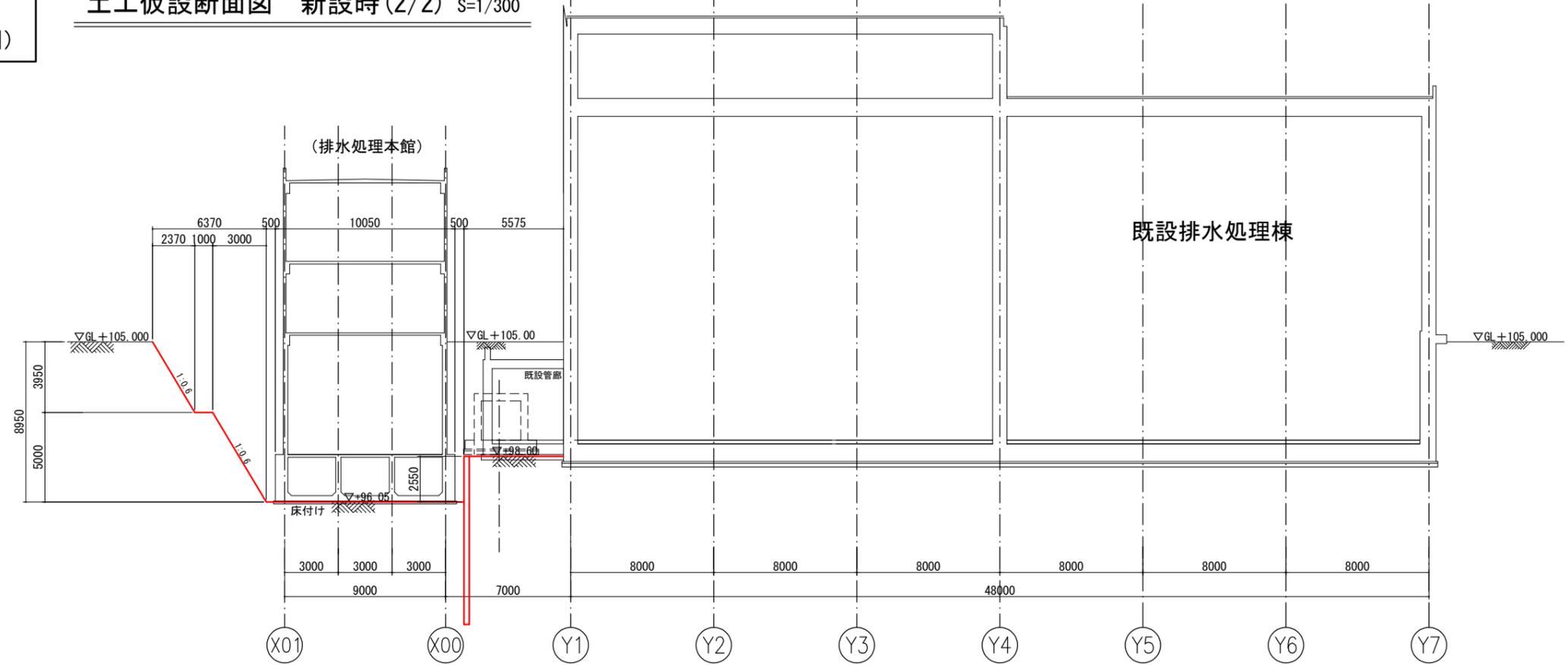


B-B' 断面図 S=1/300 (A3)

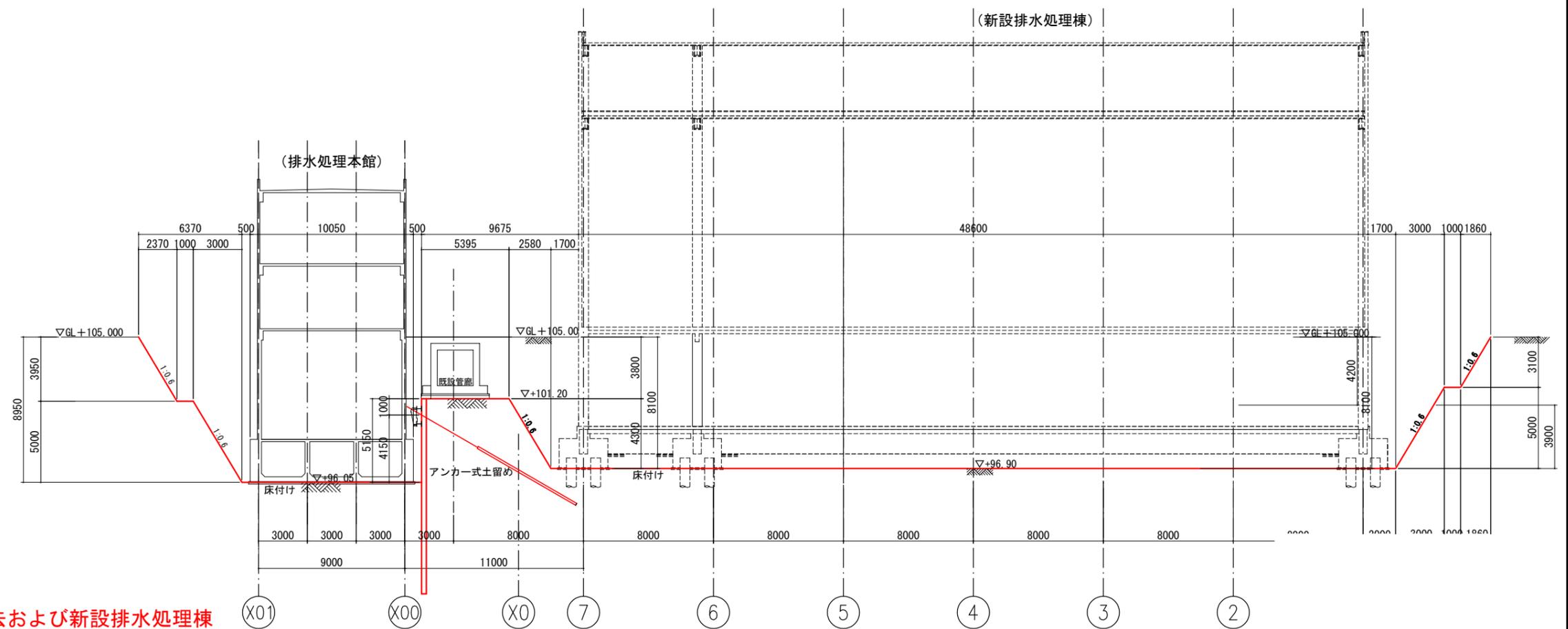


※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

(要求水準)



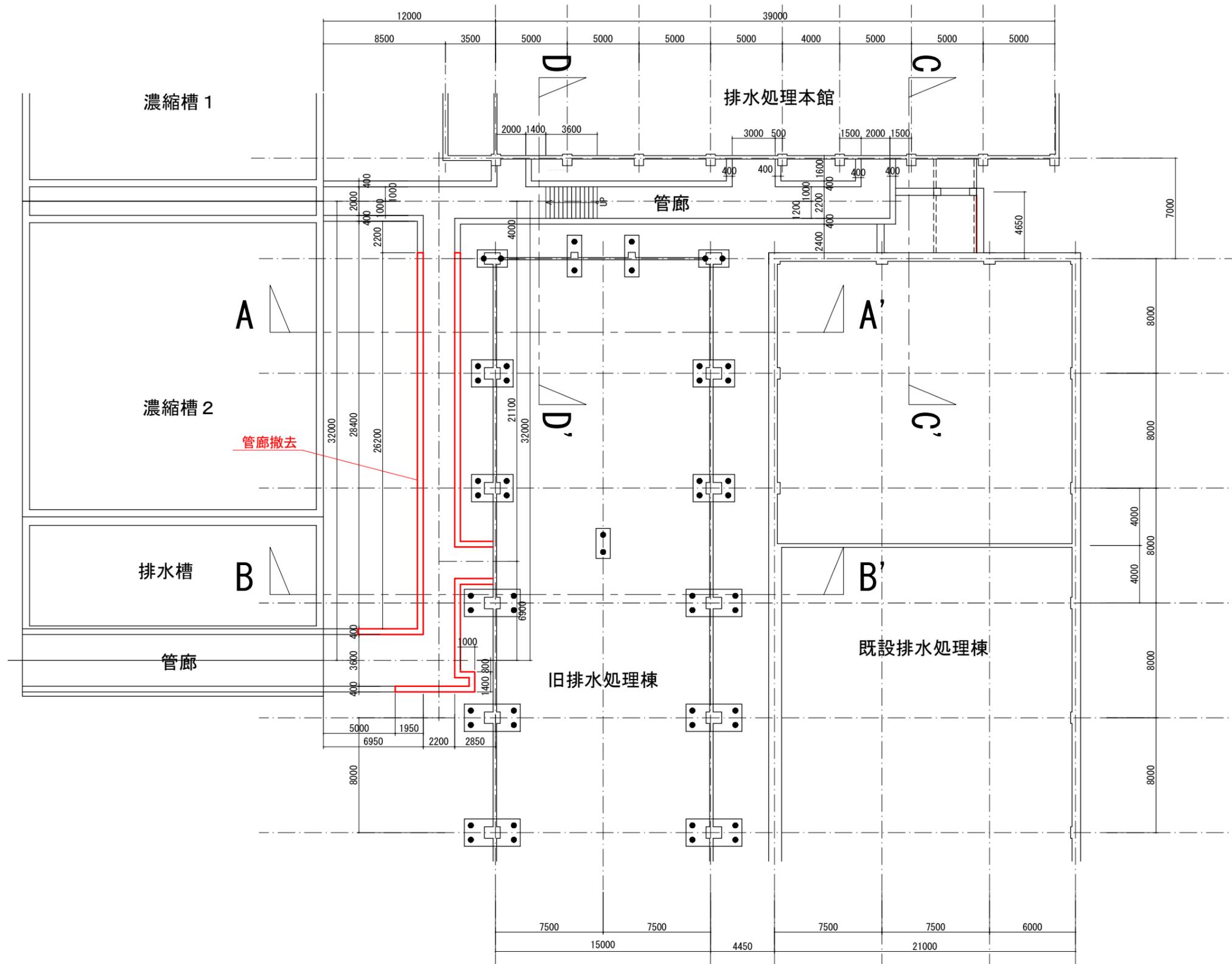
C-C' 断面図 S=1/300 (A3)



D-D' 断面図 S=1/300 (A3)

※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

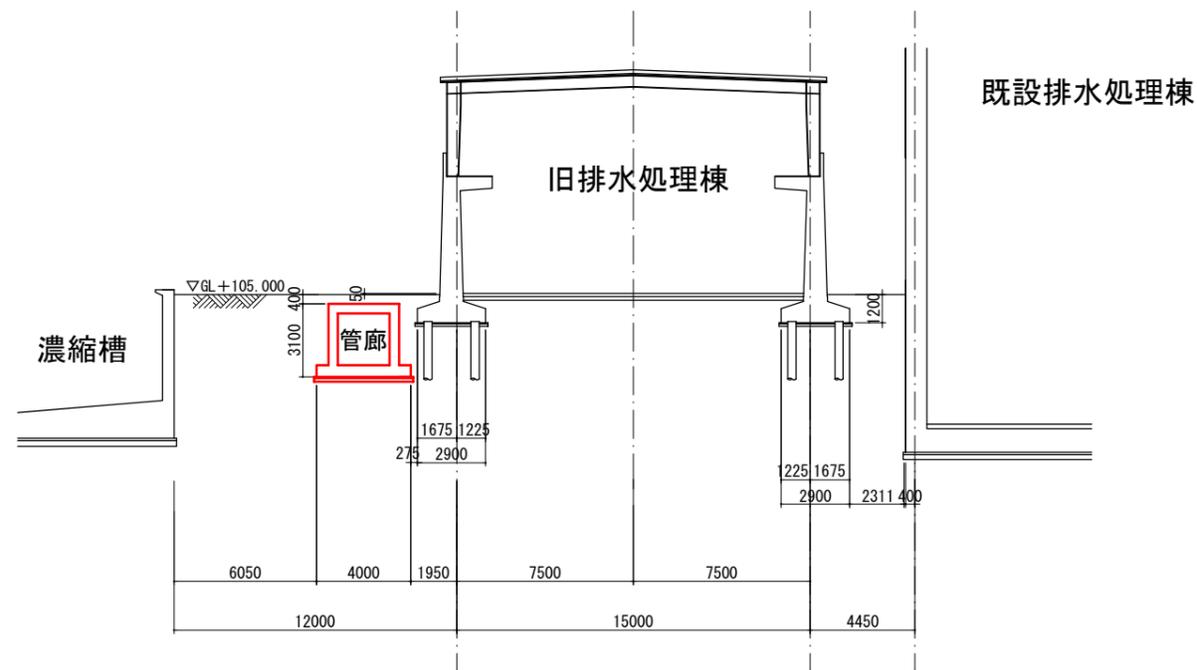
(要求水準)



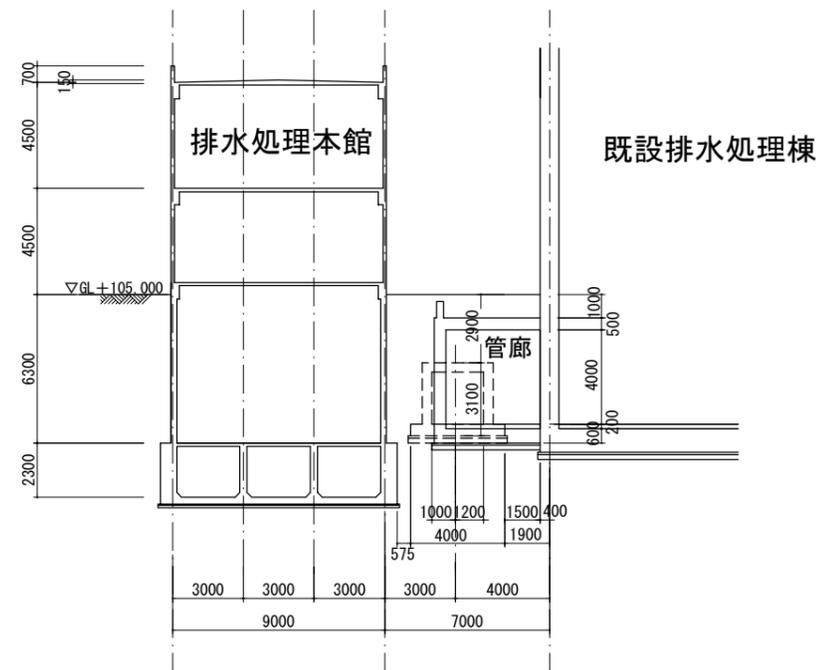
※既設管廊が支障となる場合、必要な撤去・復旧を行う。  
既設管廊が支障とならない場合、撤去は必須としない。

(要求水準)

A-A' 断面図

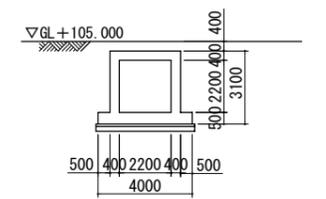


C-C' 断面図

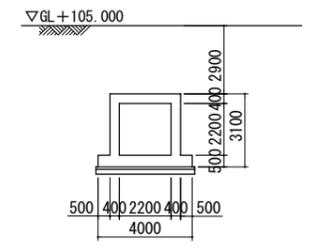


管廊詳細図

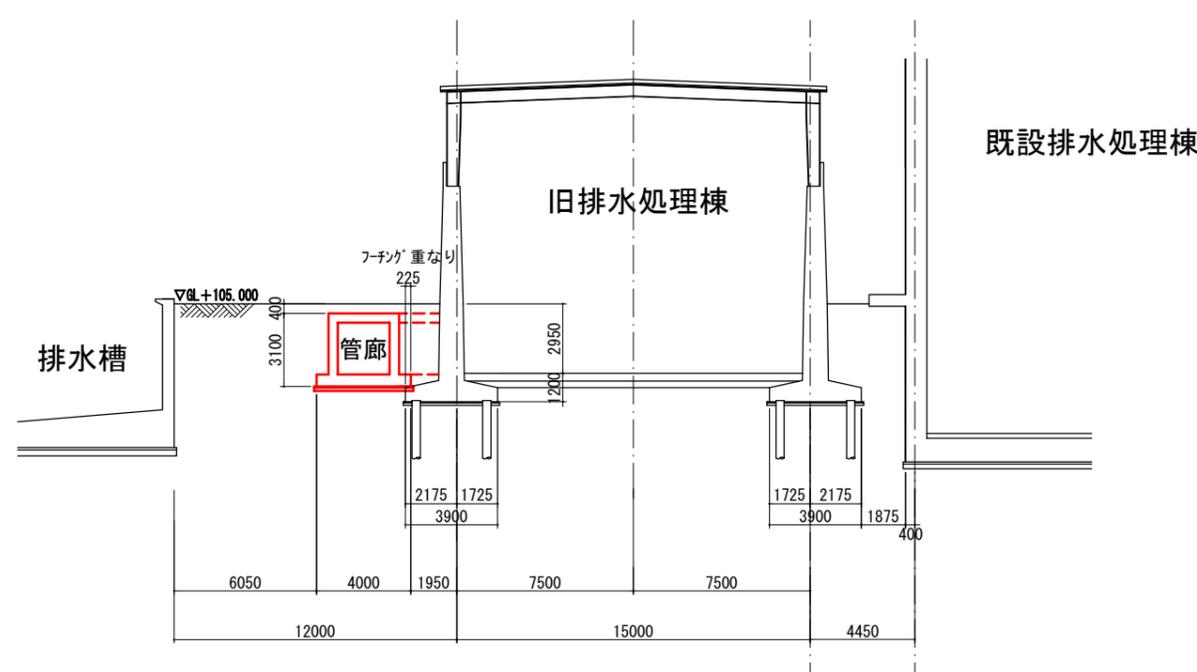
A-A'、B-B'、D-D' 断面



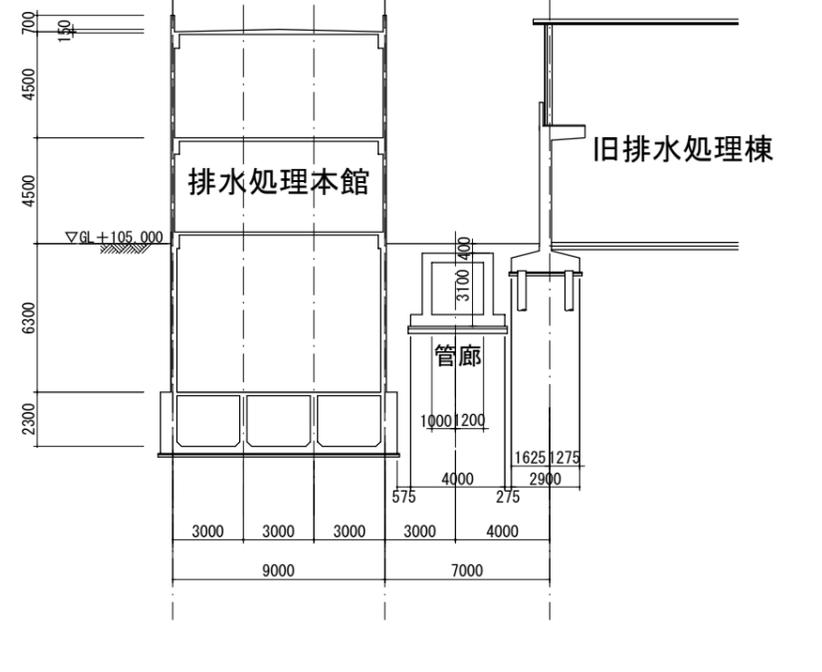
C-C' 断面



B-B' 断面図

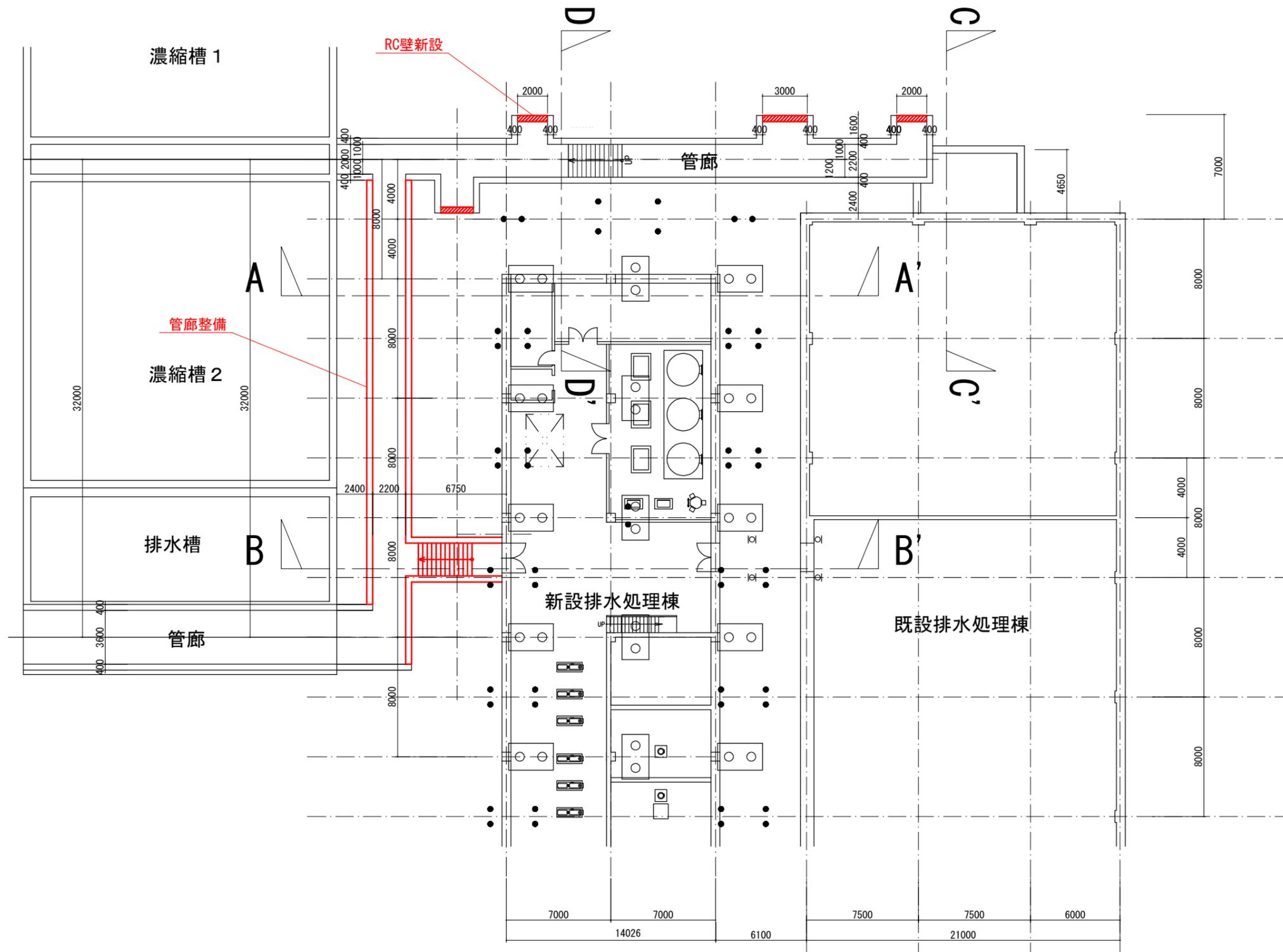


D-D' 断面図



※既設管廊が支障となる場合、必要な撤去・復旧を行う。  
既設管廊が支障とならない場合、撤去は必須としない。

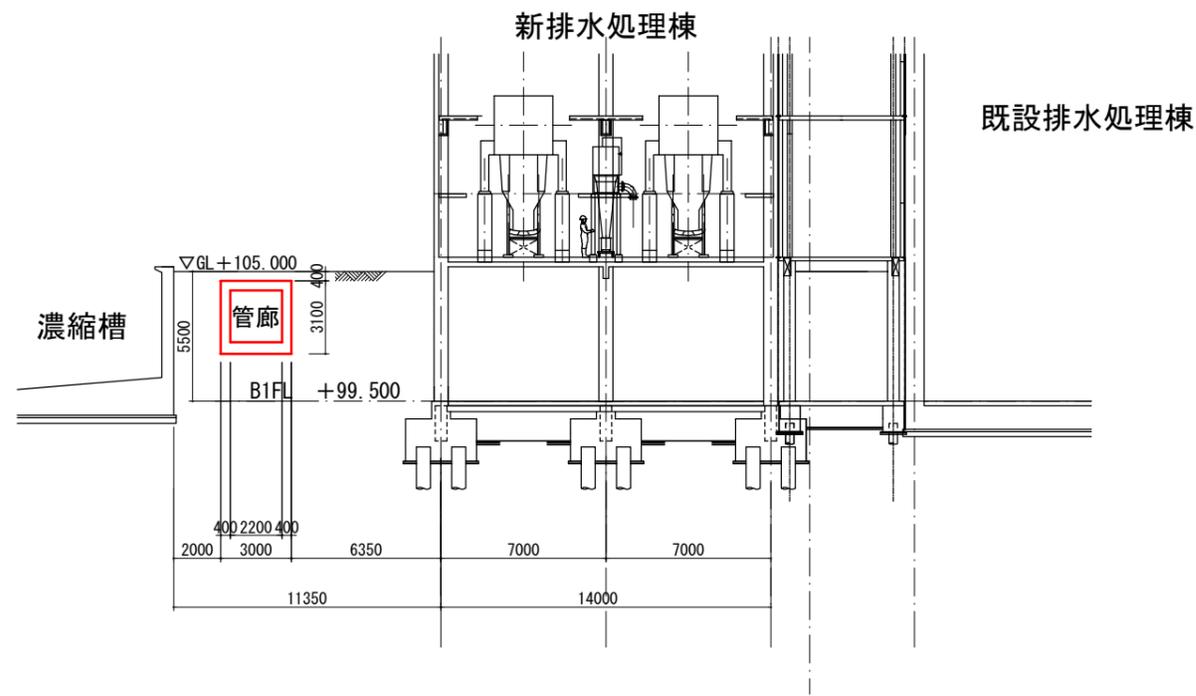
(要求水準)



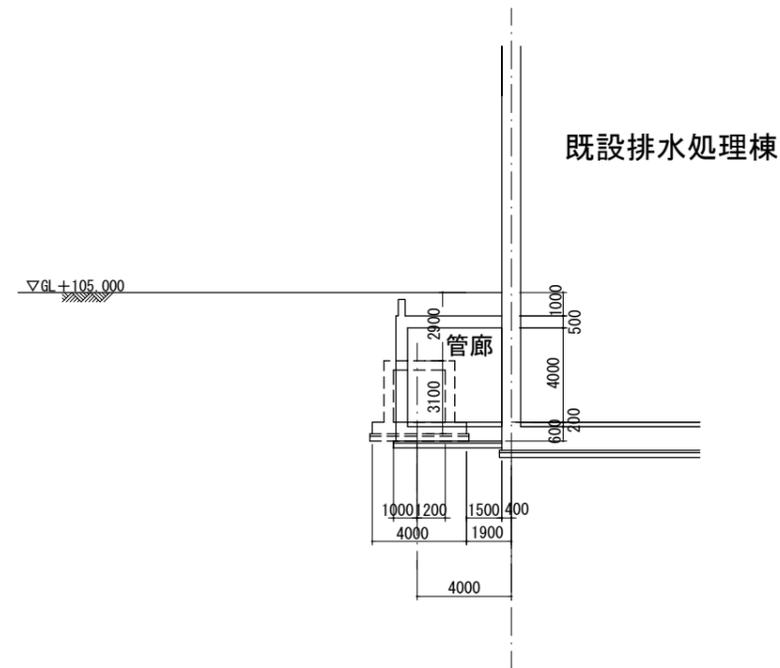
※既設管廊が支障となる場合、必要な撤去・復旧を行う。  
既設管廊が支障とならない場合、撤去は必須としない。

(要求水準)

A-A' 断面図

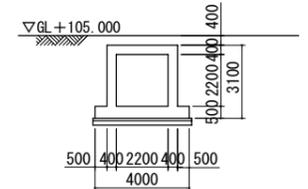


C-C' 断面図

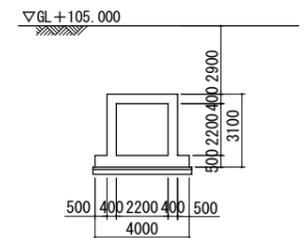


管廊詳細図

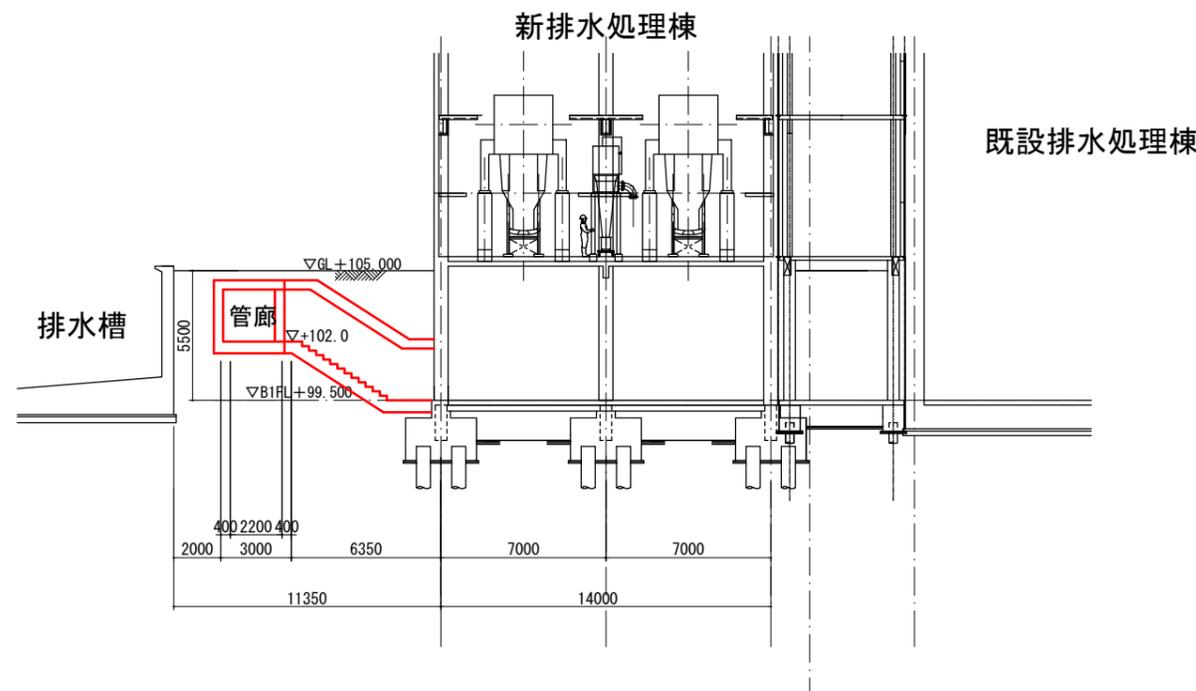
A-A'、B-B'、D-D' 断面



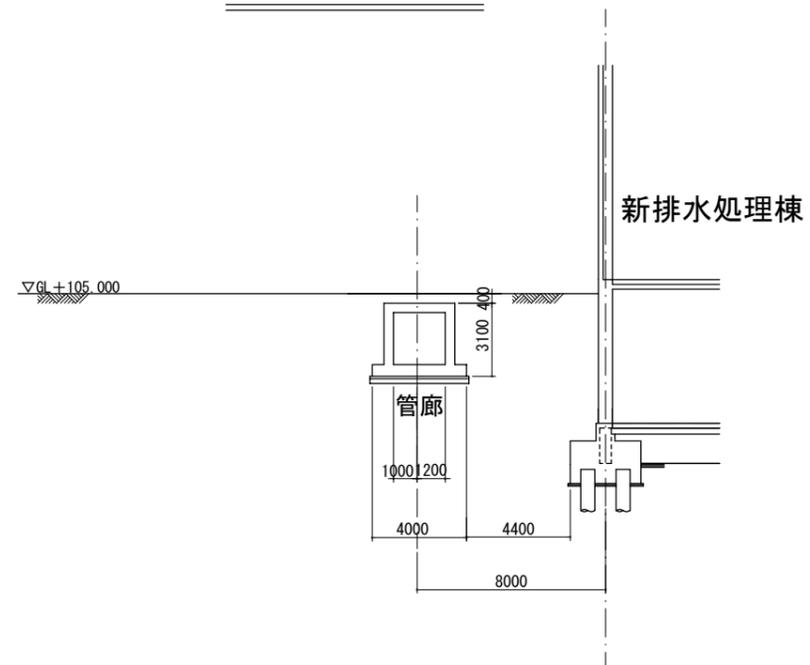
C-C' 断面



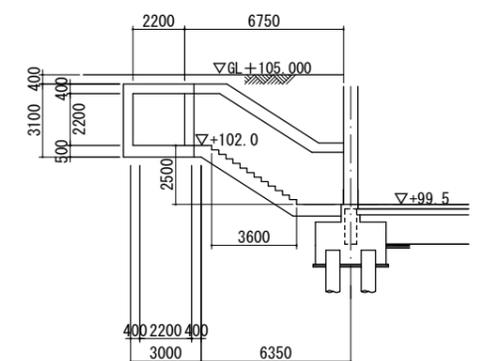
B-B' 断面図



D-D' 断面図



階段詳細図

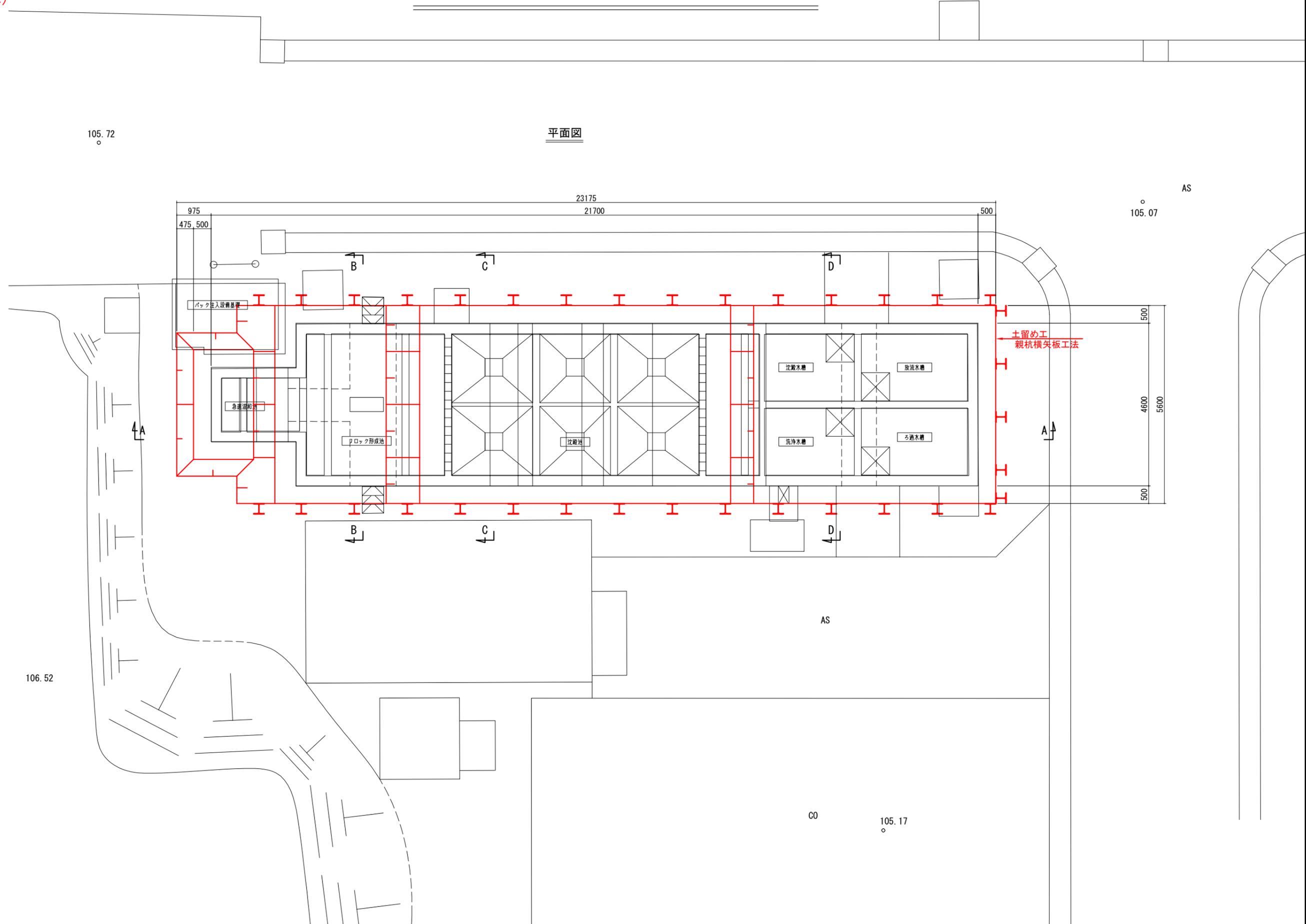


※既設管廊が支障となる場合、必要な撤去・復旧を行う。  
既設管廊が支障とならない場合、撤去は必須としない。

# 放流水設備土工仮設平面図 S=1/100

※放流水設備撤去に必要な土工仮設を行うこととし、  
土工仮設は任意仮設とする。

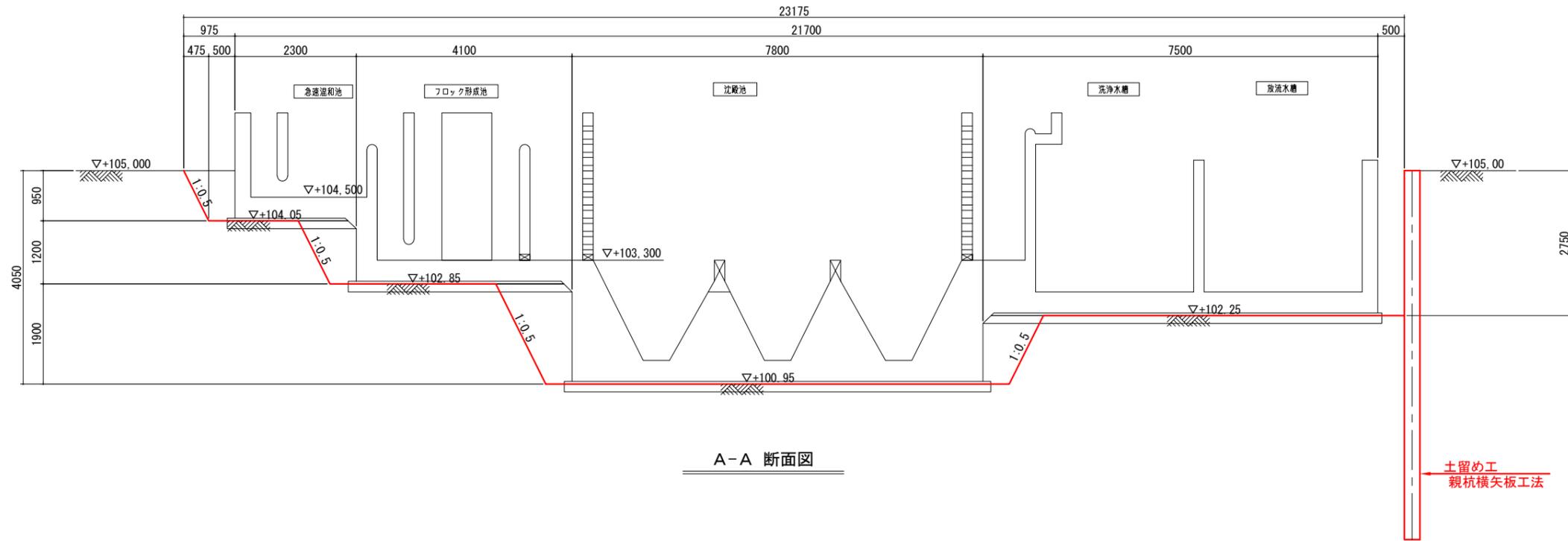
(要求水準)



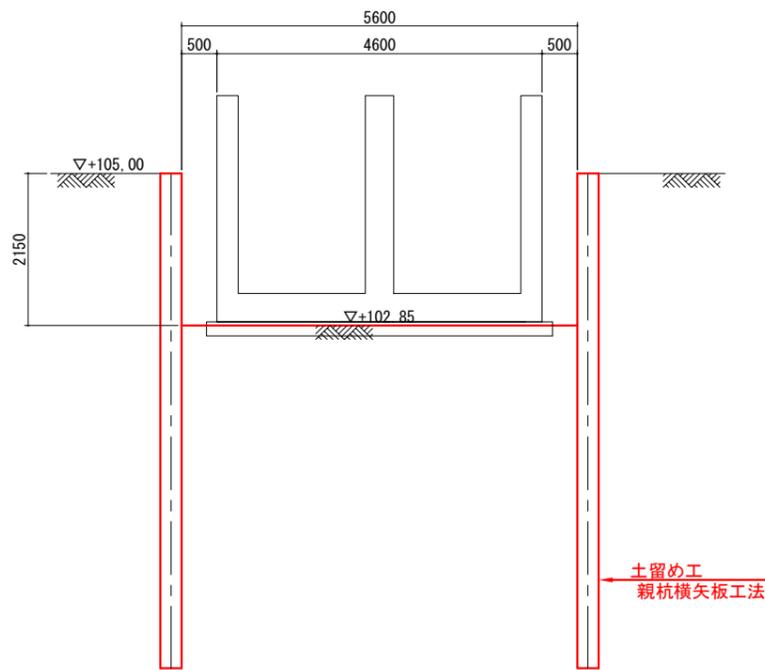
# 放流水設備土工仮設断面図 S=1/100

※放流水設備撤去に必要な土工仮設を行うこととし、  
土工仮設は任意仮設とする。

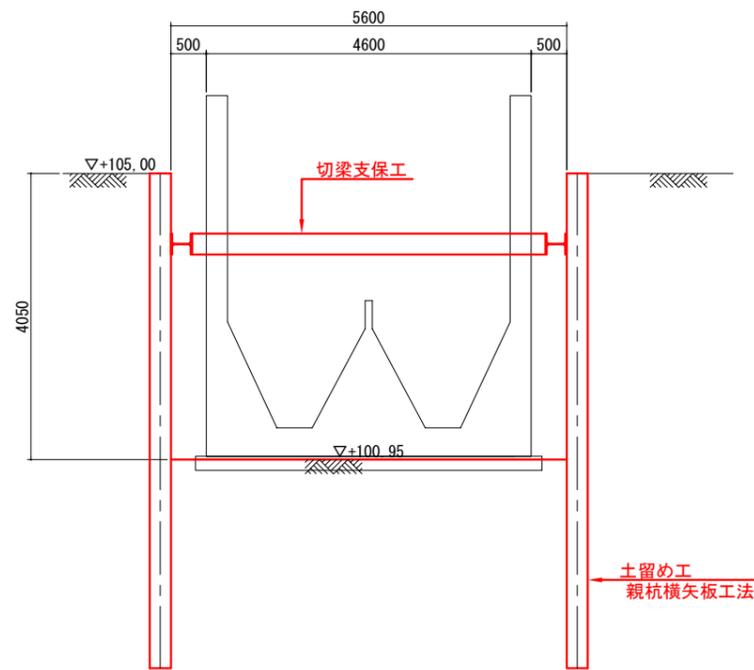
(要求水準)



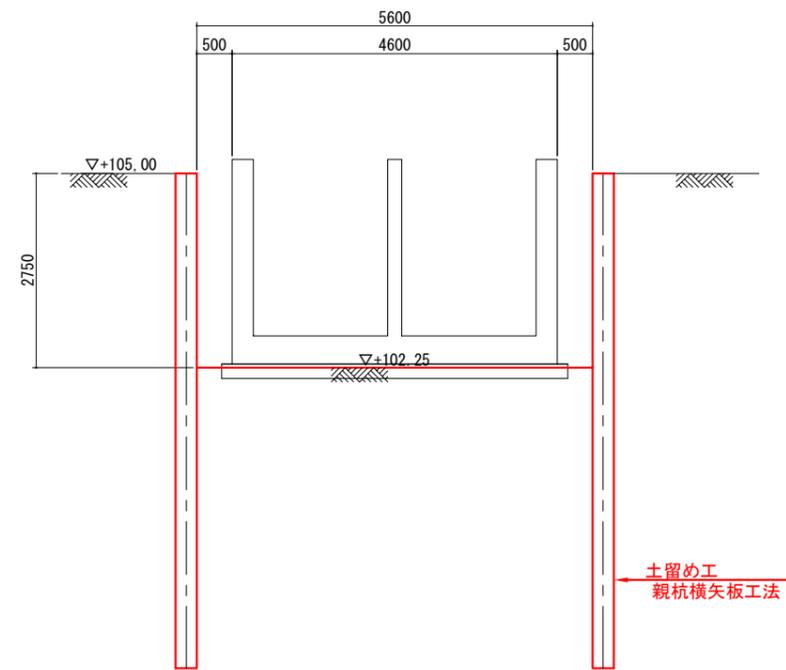
A-A 断面図



B-B 断面図

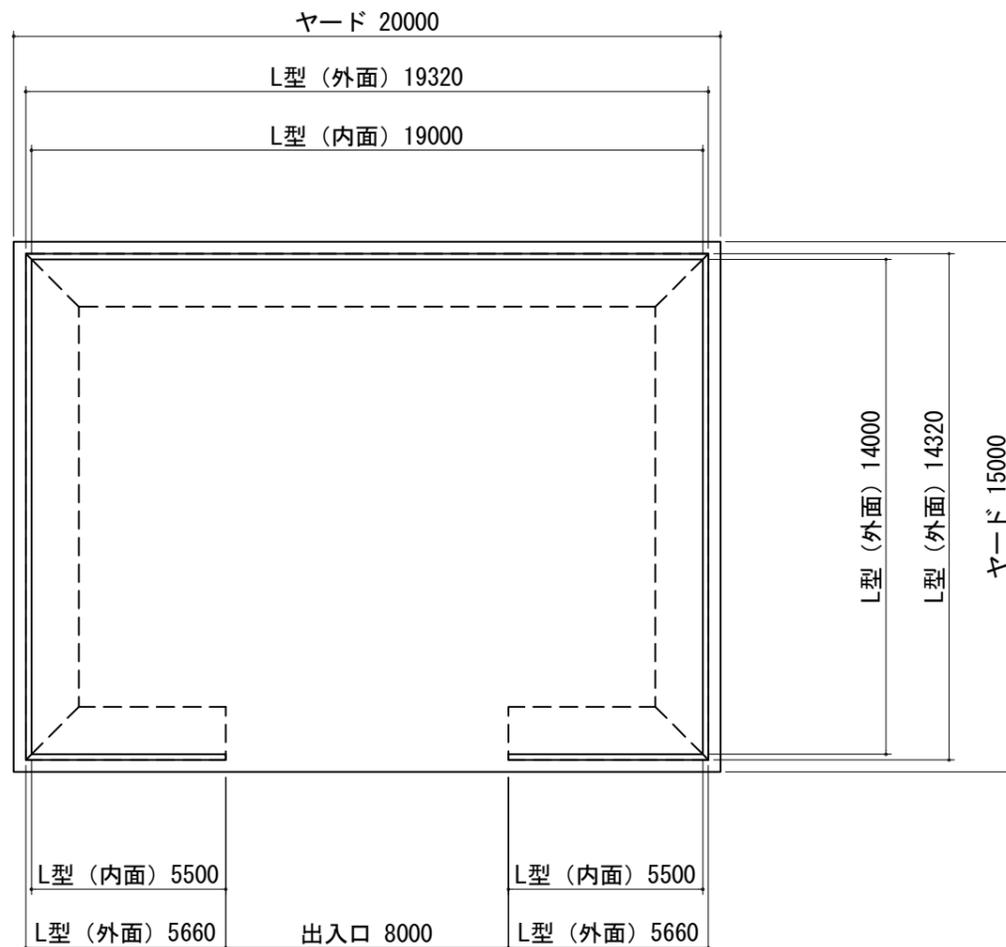


C-C 断面図

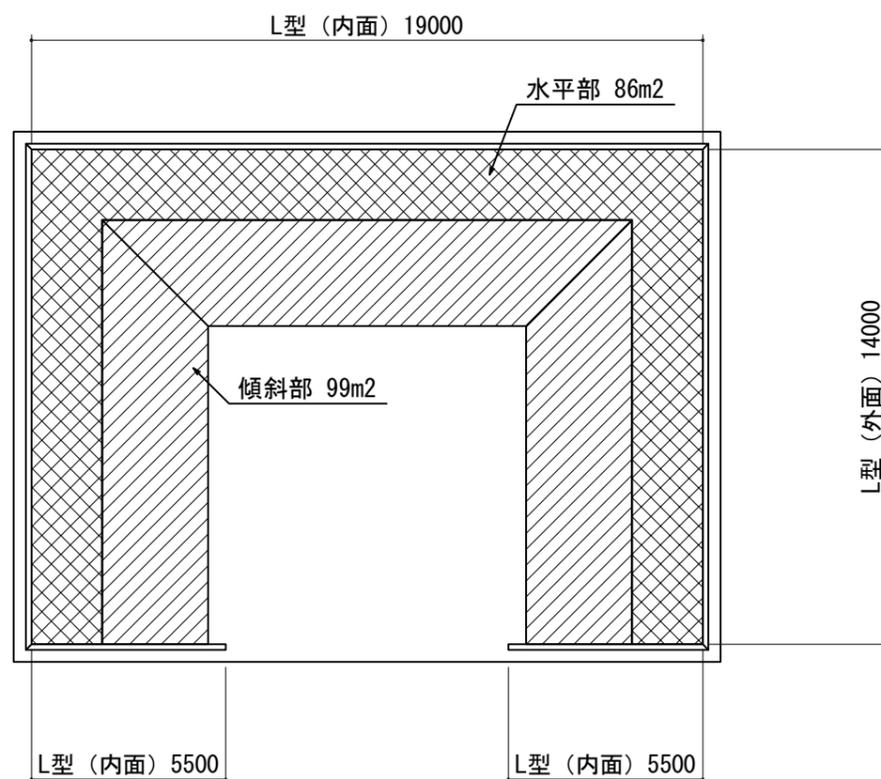


D-D 断面図

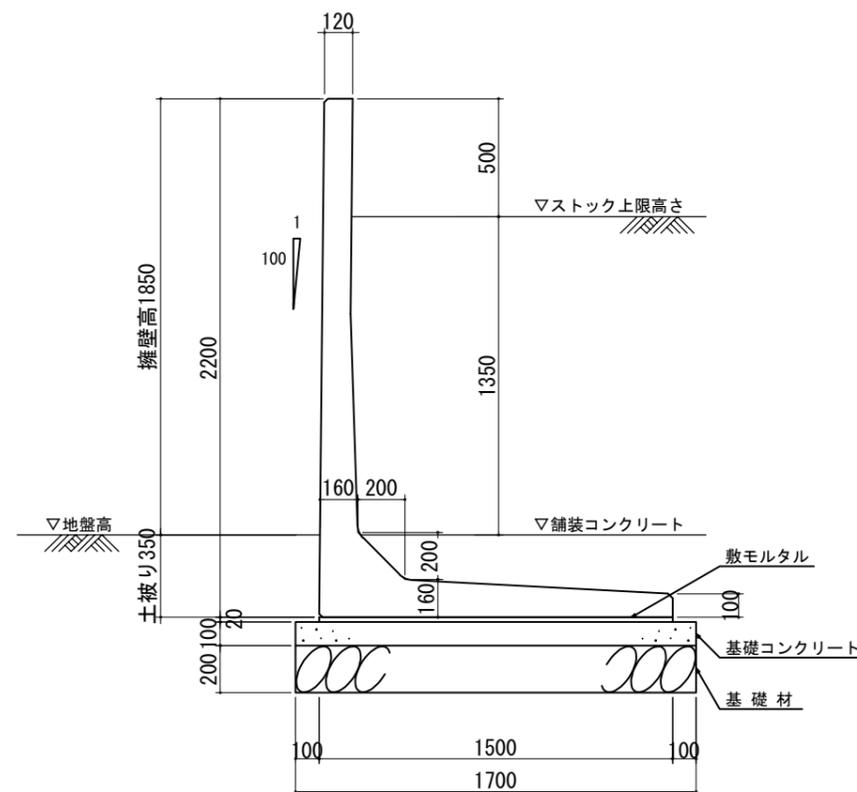
(要求水準)



求積図 S=1/100



水平部 86.00m<sup>2</sup> × H1.35m × 1.0 = 116.10m<sup>3</sup>  
 傾斜部 90.00m<sup>2</sup> × H1.35m × 0.5 = 66.83m<sup>3</sup>  
 計 182.93m<sup>3</sup>



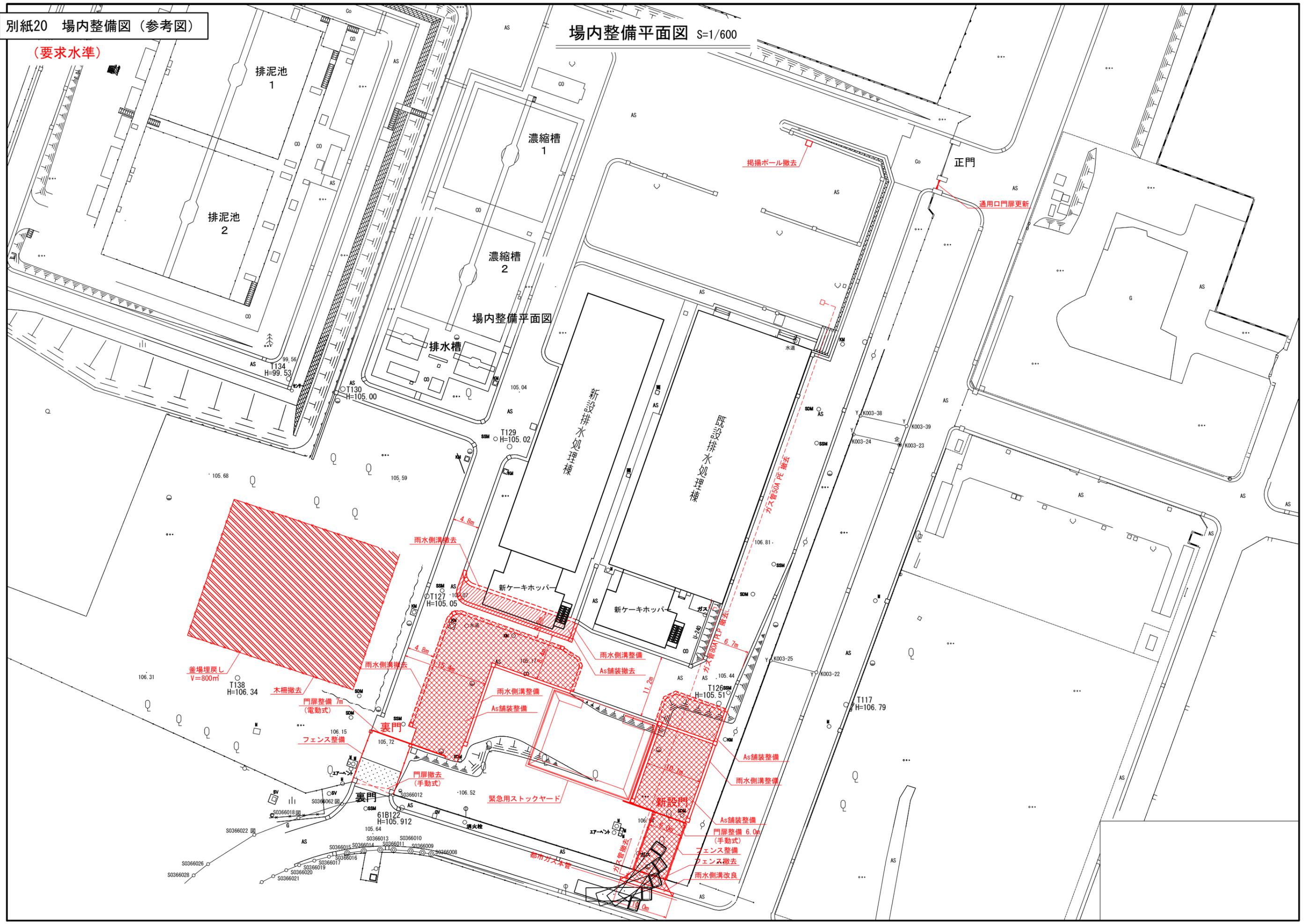
材料表 (10m当り)

名称	規格	算式	数量
L形擁壁システムA1	H=2,200	10÷2	5.0 本
透水層	C-40	0.390×10	3.900 m <sup>3</sup>
止水コンクリート	18-8-25, t=5cm	0.018×10	0.180 m <sup>3</sup>
敷モルタル	1:3	0.02×1.5×10	0.300 m <sup>3</sup>
基礎コンクリート		0.1×1.7×10	1.700 m <sup>3</sup>
基礎コン型枠		0.1×10×2	2.00 m <sup>2</sup>
基礎材	t=0.20m	1.7×10	17.00 m <sup>2</sup>

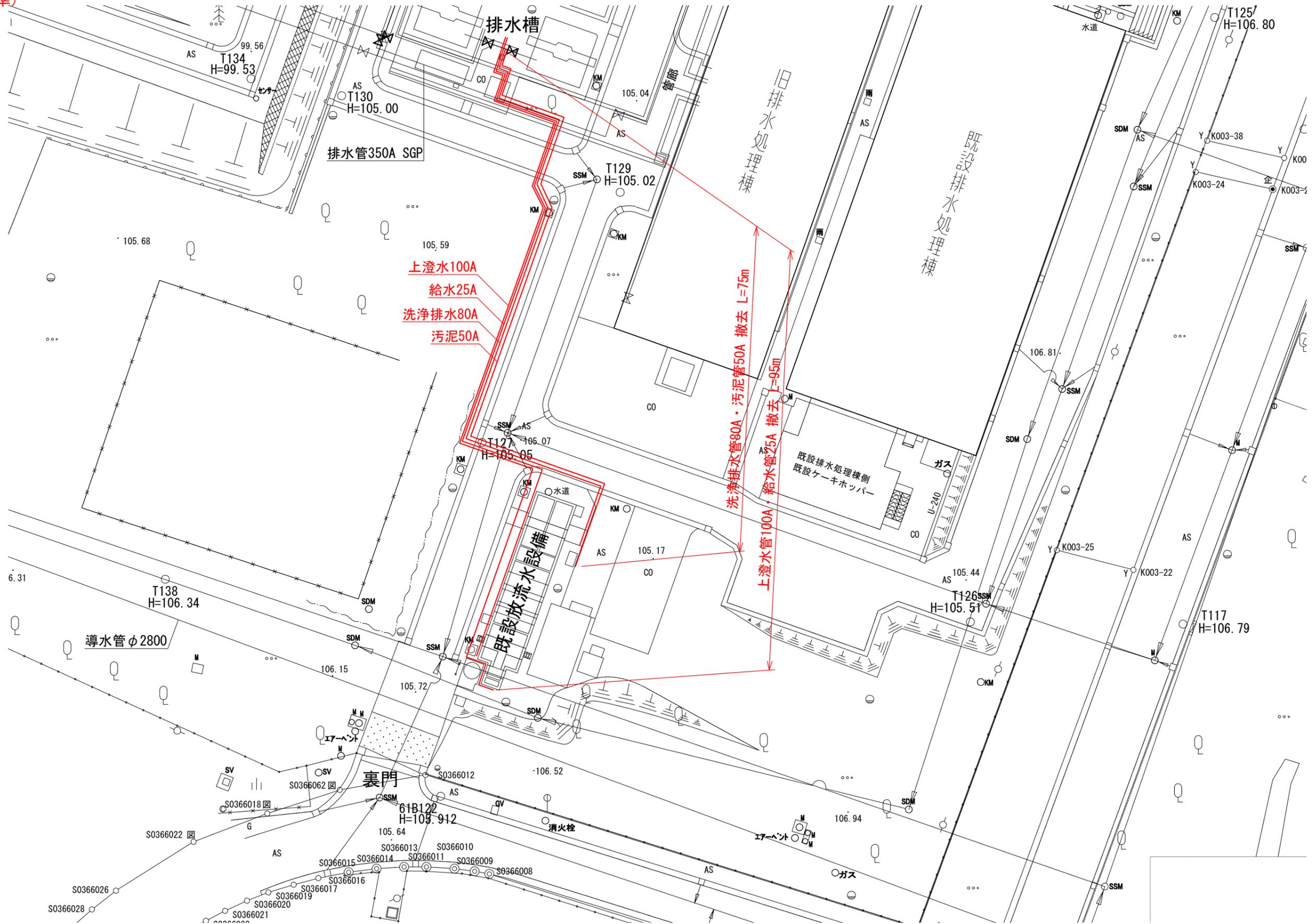
参考質量 2,390 kg  
 製品有効長 2,000 m

※緊急用ストックヤードの設置について、  
 超高濁度時の脱水土の貯留・搬出に問題が生じない場合は  
 設置は任意とする。

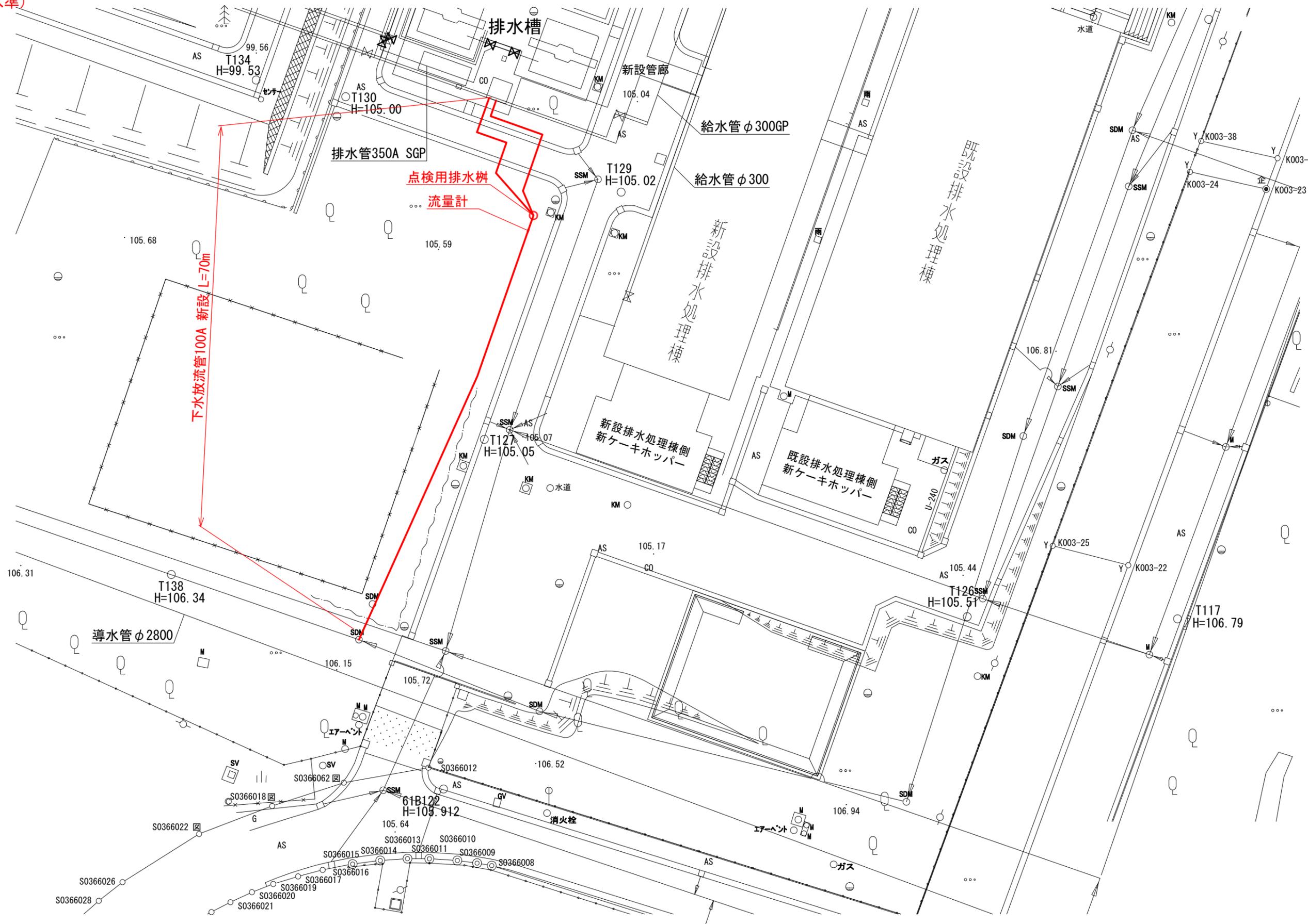
(要求水準)



(要求水準)



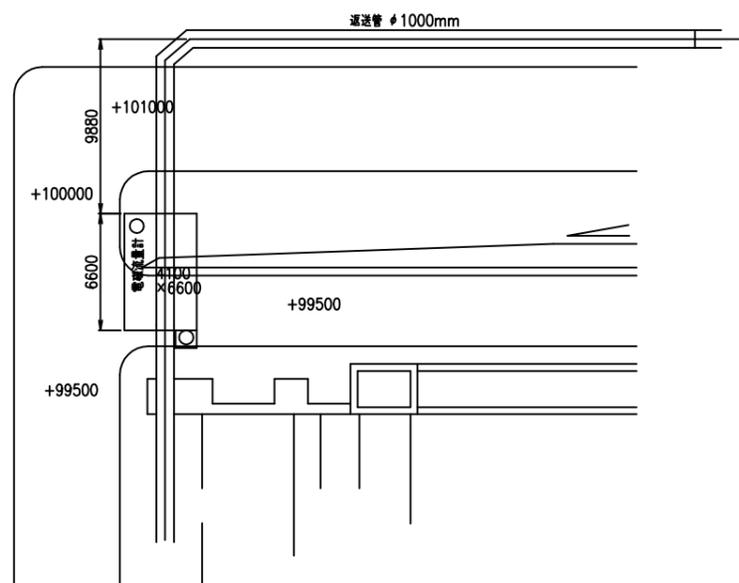
(要求水準)



(要求水準)

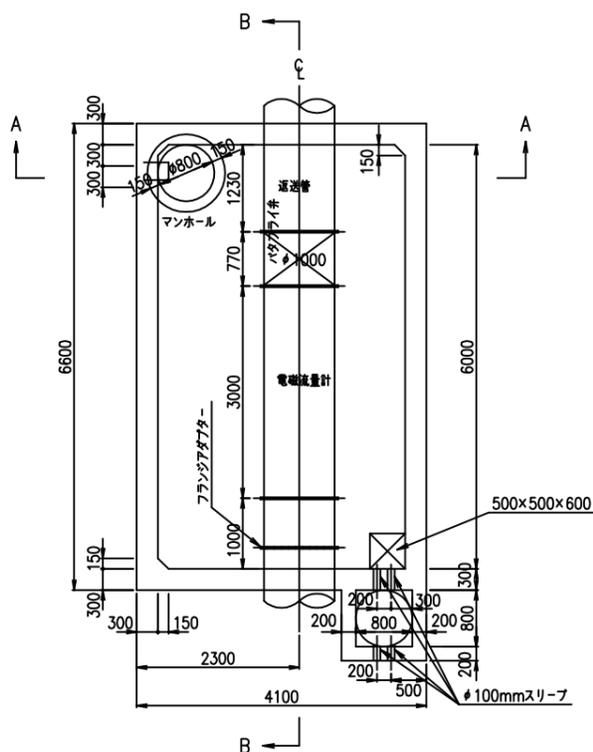
※流量計更新に必要な開口の整備を行うこととする。

平面図 S=1/200

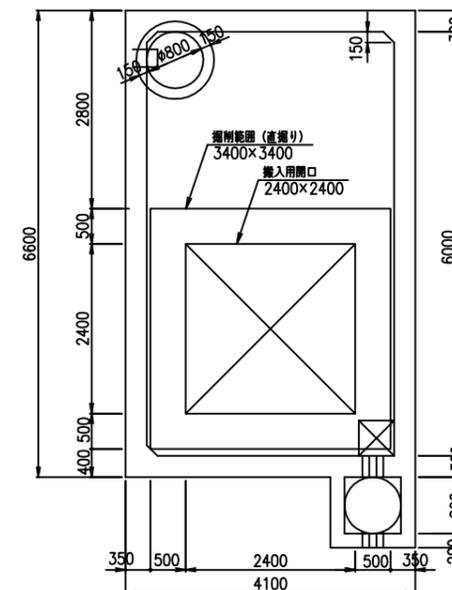


電磁流量計室開口整備図 S=1/50

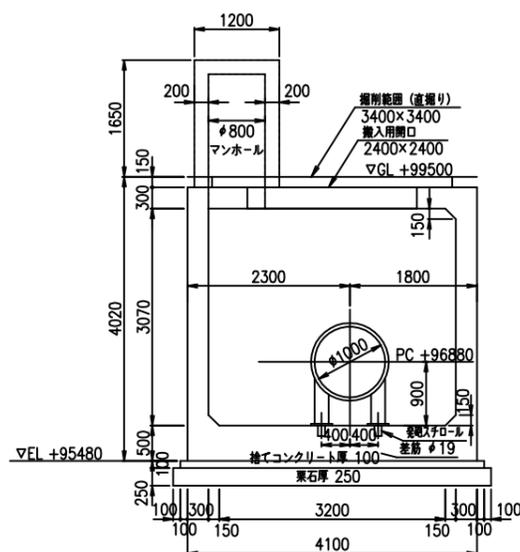
平面図 S=1/50



土工・開口平面図 S=1/50



A-A 断面図 S=1/50



B-B 断面図 S=1/50

