別紙１　事業対象範囲（主な整備範囲 1/2）

（実施方針）

西長沢浄水場　全体平面図 S=1/2000

・排泥池　電気設備　撤去工事

・排水池　電気設備　撤去工事

・二次濃縮設備　機械電気設備　撤去工事

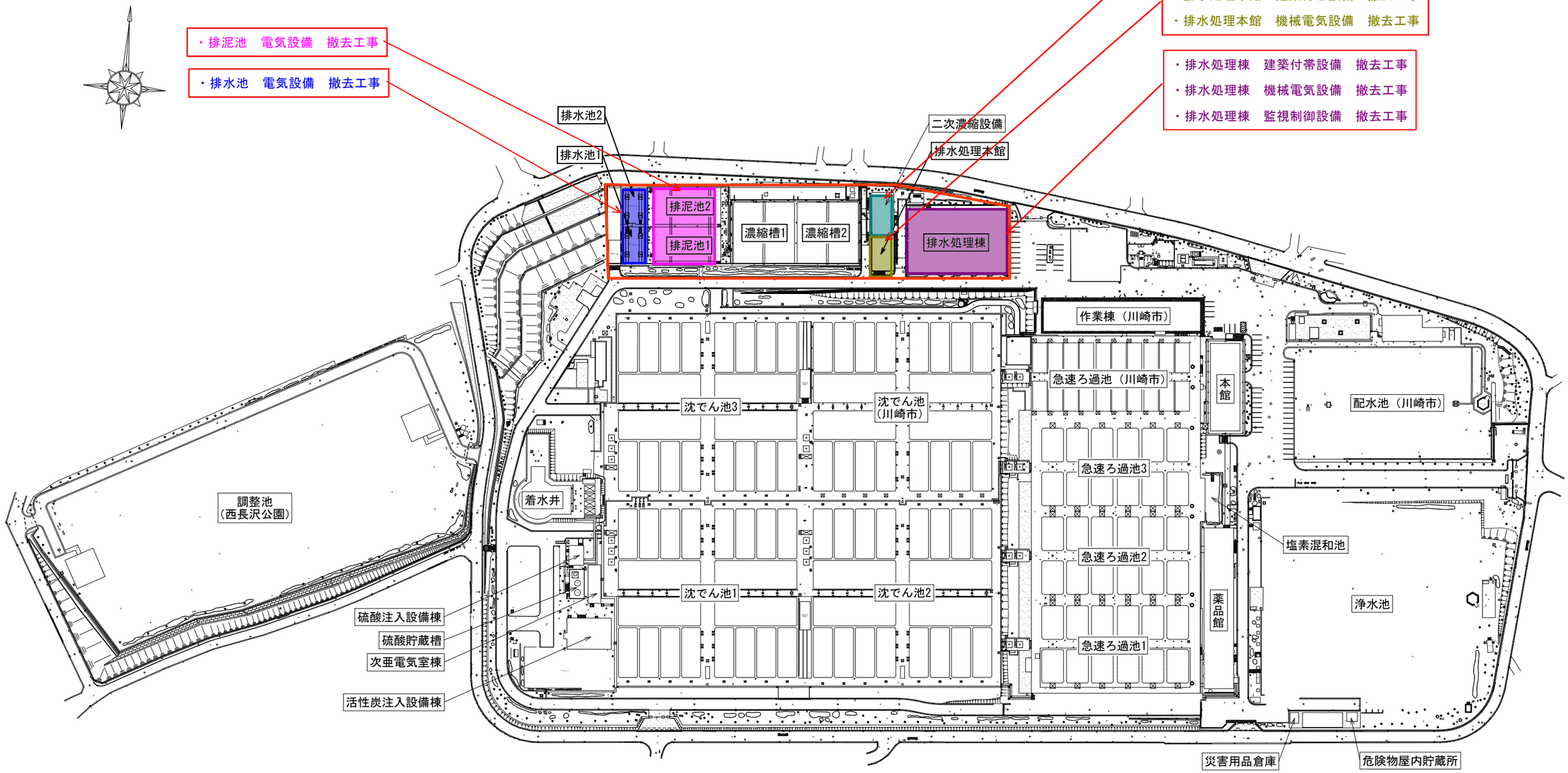
・排水処理本館　建築付帯設備　撤去工事

・排水処理本館　機械電気設備　撤去工事

・排水処理棟　建築付帯設備　撤去工事

・排水処理棟　機械電気設備　撤去工事

・排水処理棟　監視制御設備　撤去工事



【凡例】

色付き　：事業対象範囲

別紙１　事業対象範囲（主な整備範囲　2/2）

（実施方針）

西長沢浄水場　全体平面図 S=1/2000

・濃縮槽　補機類、配管等　新設工事
・濃縮槽　電気設備　新設工事

・排泥池　電気設備　新設工事

・排水池　電気設備　新設工事

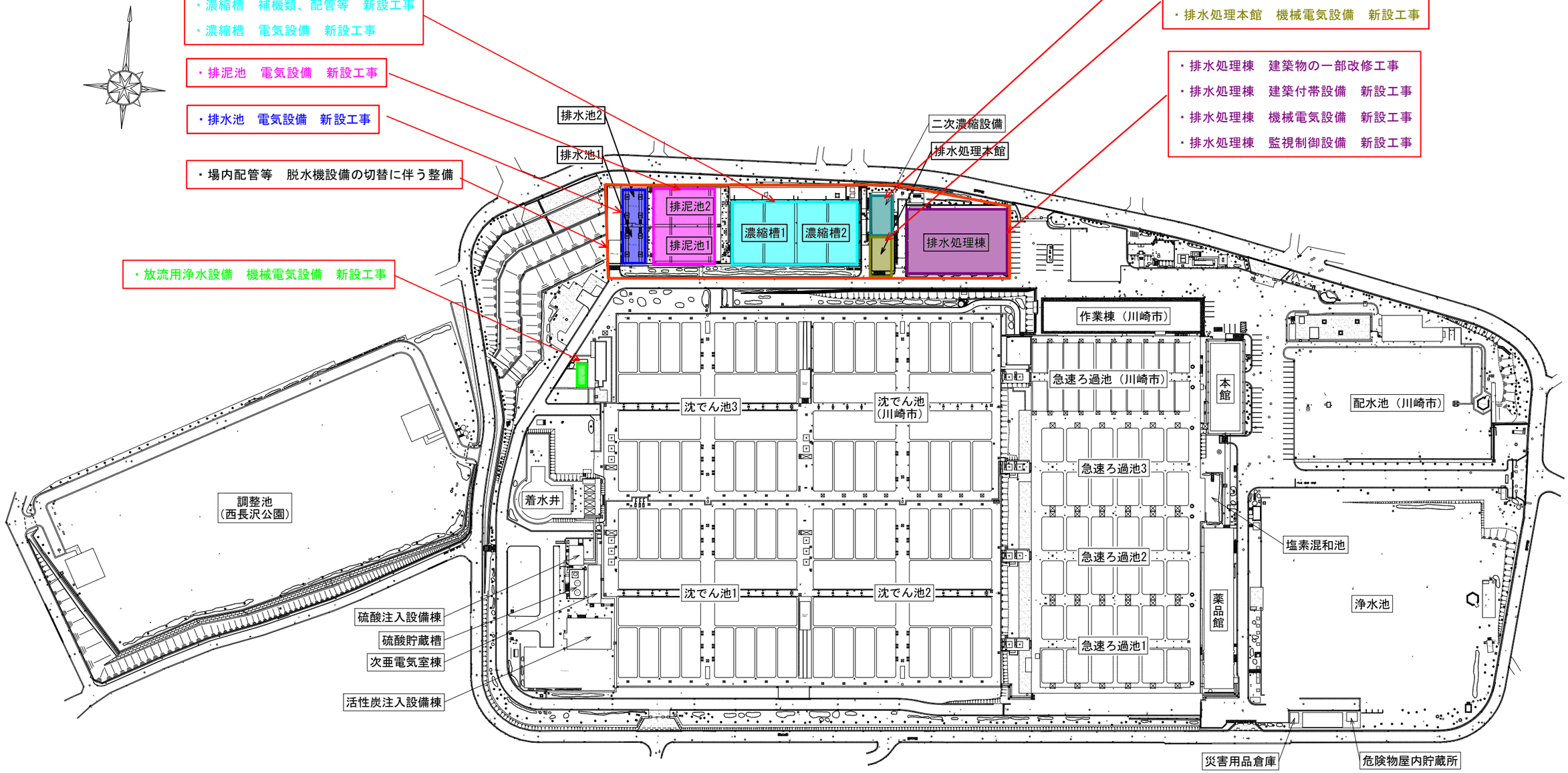
・場内配管等　脱水機設備の切替に伴う整備

・放流用浄水設備　機械電気設備　新設工事

・二次濃縮設備　機械電気設備　新設工事

・排水処理本館　建築付帯設備　新設工事
・排水処理本館　機械電気設備　新設工事

・排水処理棟　建築物の一部改修工事
・排水処理棟　建築付帯設備　新設工事
・排水処理棟　機械電気設備　新設工事
・排水処理棟　監視制御設備　新設工事

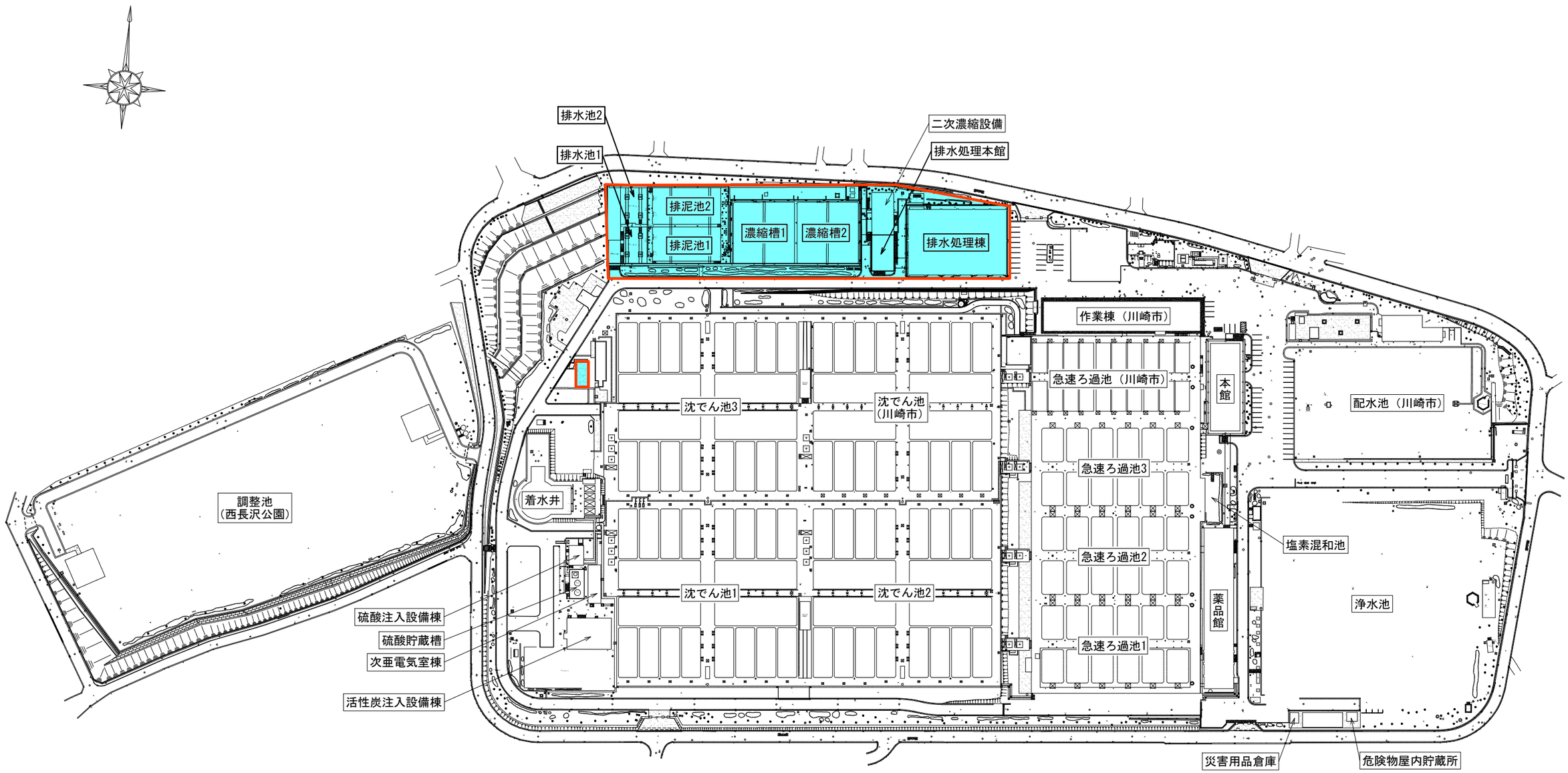


【凡例】
色付き　：事業対象範囲

別紙２　事業対象範囲（運転維持管理）

（実施方針）

西長沢浄水場　全体平面図 S=1/2000

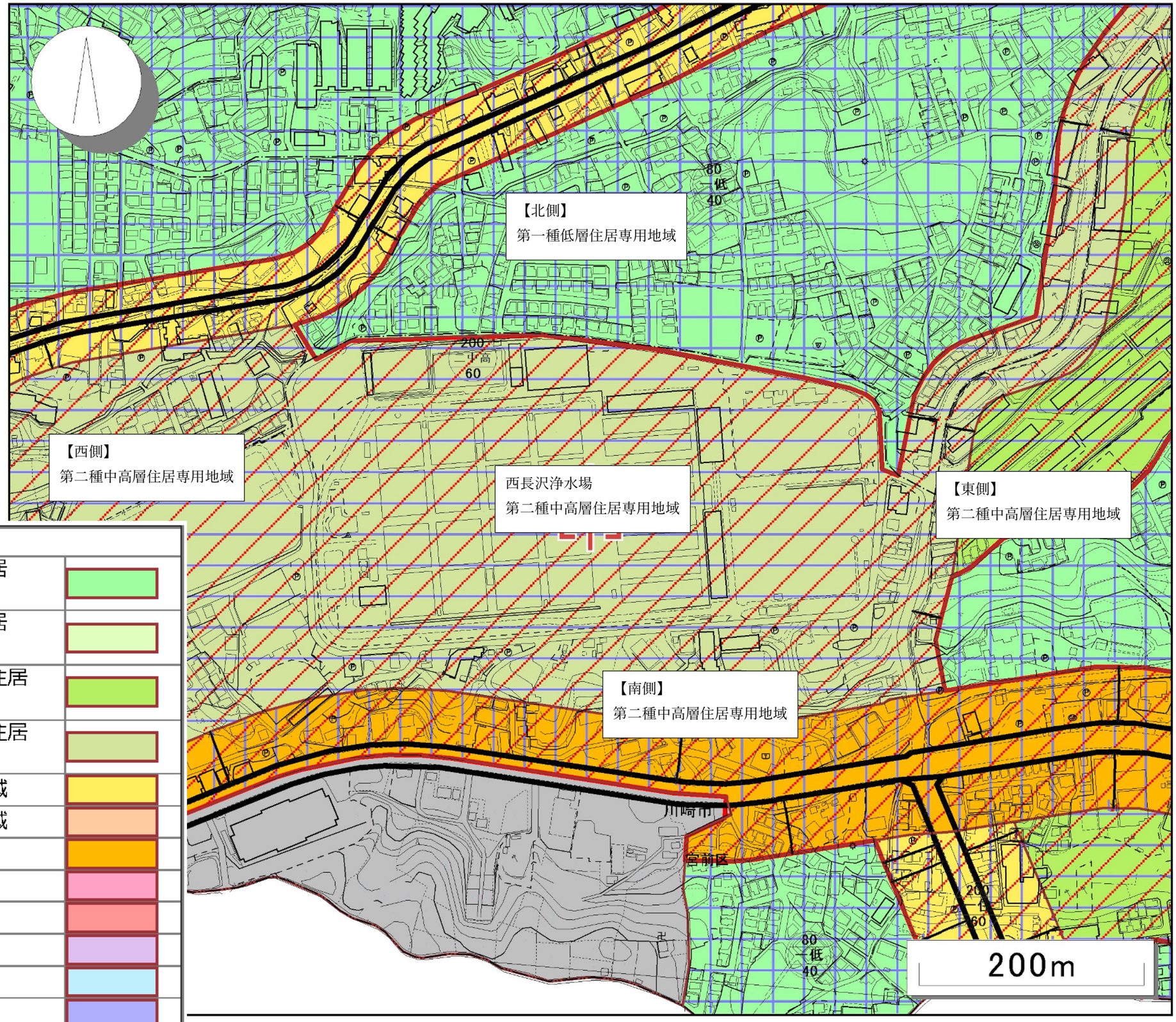


【凡例】

色付き　：事業対象範囲

別紙３　西長沢浄水場周辺用途地域

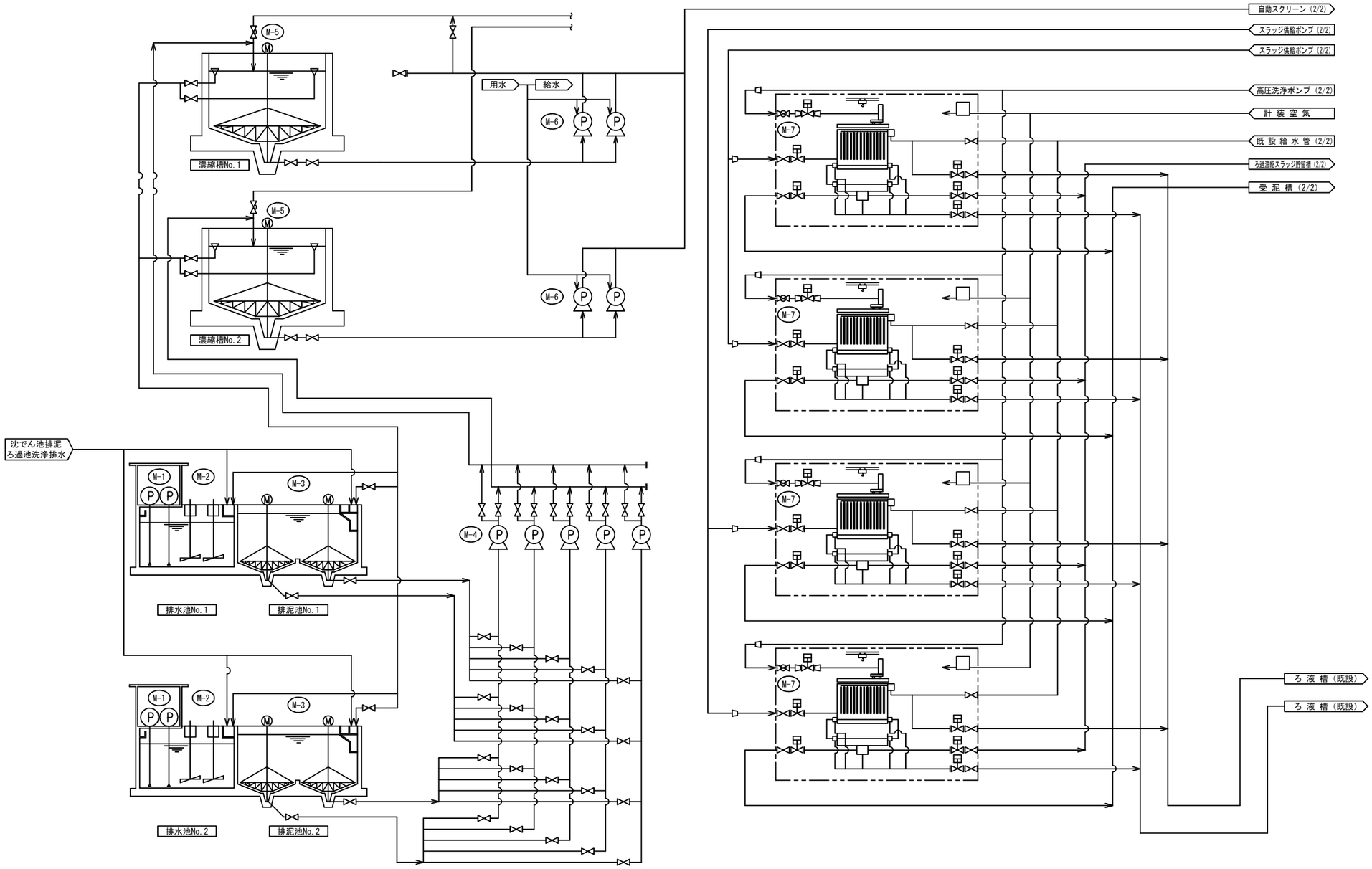
（実施方針）



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（二次濃縮①）

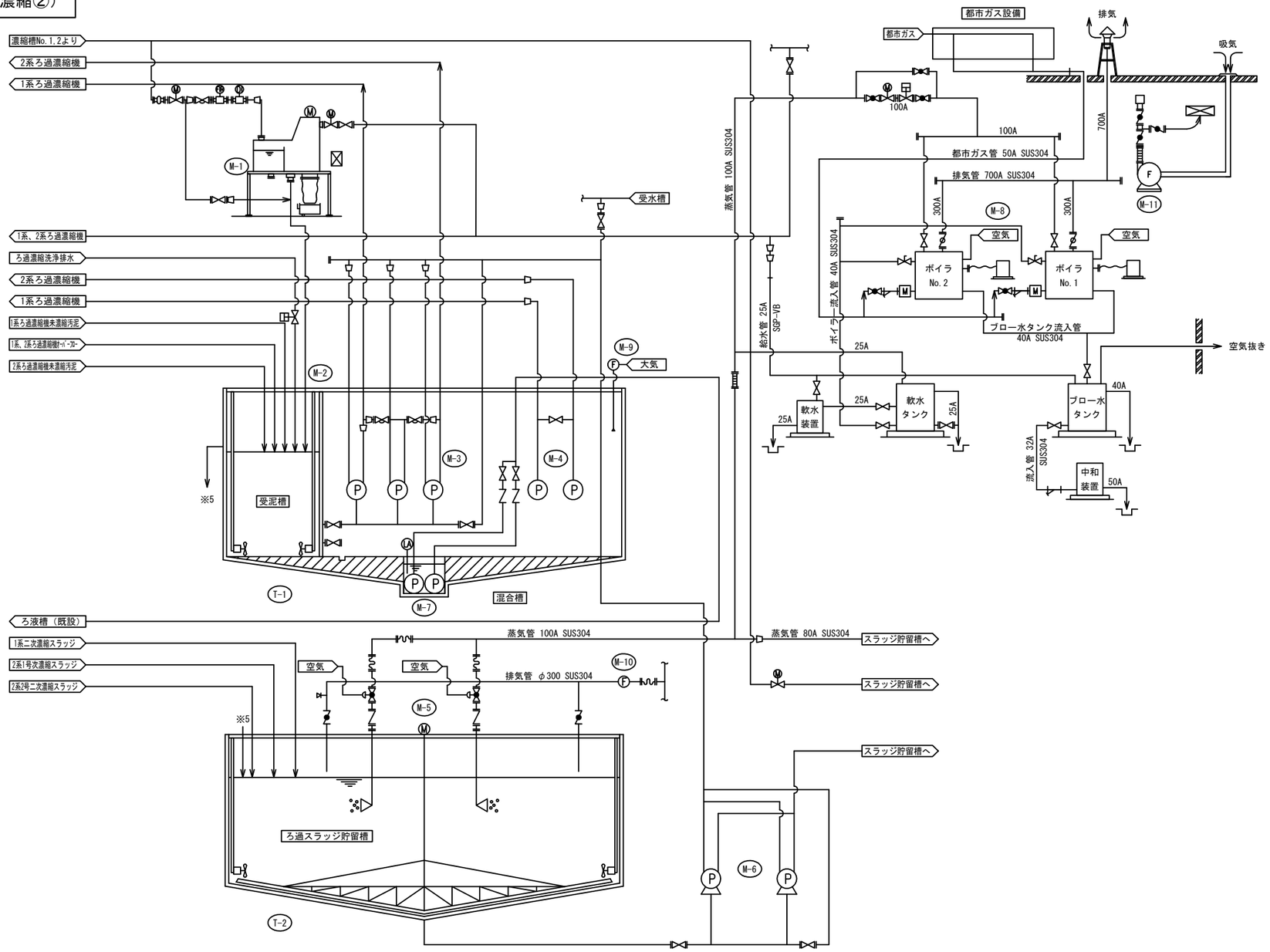
（実施方針）



機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7
機器名称	返送ポンプ	排水池撹拌機	排泥池掻寄機	排泥池汚泥引抜ポンプ	濃縮槽掻寄機	濃縮槽汚泥引抜ポンプ	ろ過濃縮機
型式							サイフォン式
仕様				2.0m³/min×15m		2.5m³/min×10m	約2000×6800L×9400H
				1250rpm			ろ過面積450m²/台
	160kW	5.5kW	0.75kW	15kW	2.2kW	11kW	3.7kW+0.6kW+0.9kW
台数	4	4	4	5	2	4	4
備考				令和7年度工事で更新予定			

別紙４　既設機械フローシート（二次濃縮②）

（実施方針）

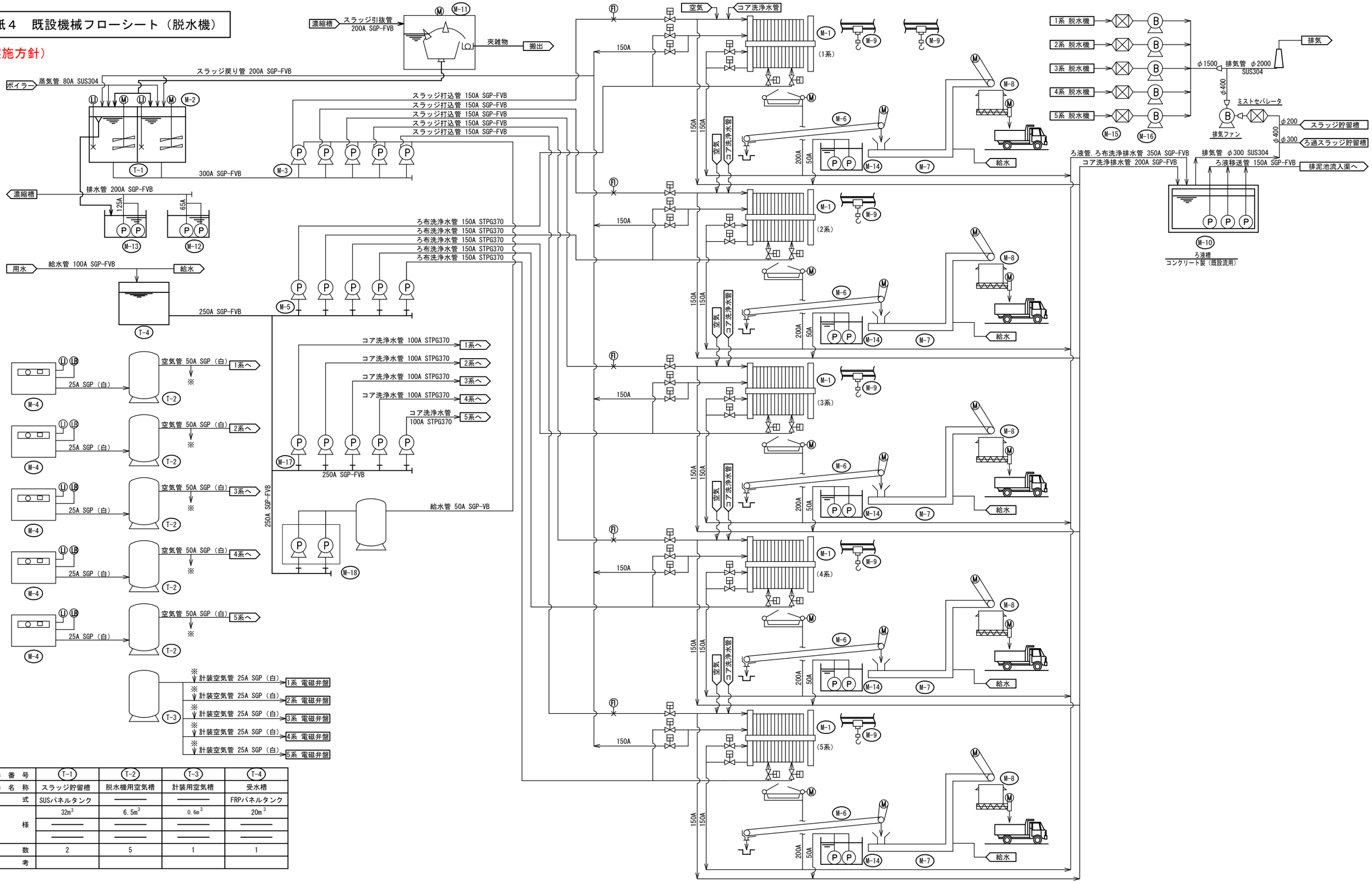


機器番号	T-1	T-2
機器名称	受泥槽	ろ過濃縮スラッジ貯留槽
型式	RC	RC
仕様	約10mW×5.85mL×4.0mH	約10mW×10mL×2.6mH
	―――	―――
	―――	―――
台数	1	1
備考		

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11
機器名称	自動スクリーン	受泥槽撹拌機	スラッジ供給ポンプ	高圧洗浄ポンプ	ろ過濃縮スラッジ貯留搬送機	ろ過濃縮スラッジ引抜ポンプ	床排水ポンプ	加温用ボイラー	混合槽換気ファン	換気ファン	管廊換気ファン
型式	レーキ回転式スクリーン	水中ミキサー	スラリーポンプ	多段式渦巻ポンプ	中央駆動懸垂型	スラリーポンプ	水中ポンプ	小型貫流ボイラー	ルーフファン	ダクトファン	片吸込ファン
仕様	約1.1mW×3.1mL×2.5mH	φ220	200A×150A	40A	10mH×10mL×6mH	φ200×φ150	φ50	約850W×2250L×2140H	φ400	φ400	500W×1400L×1000H
	300m³/hr	5.8m³/min	4.3m³/min×13mH	0.16m³/min×160mH	―――	2.5m³/min×4.5mH	0.15m³/min×8mH	1500kg/hr	―――	―――	230m³/min
	0.75kW	2.8kW	22kW	11kW	1.2kW	5.5kW	0.75kW	6.5kW	0.4kW	0.4kW	3.7kW
台数	1	2	3	2	1	2	2	2	1	1	1
備考											

別紙４　既設機械フローシート（脱水機）

（実施方針）

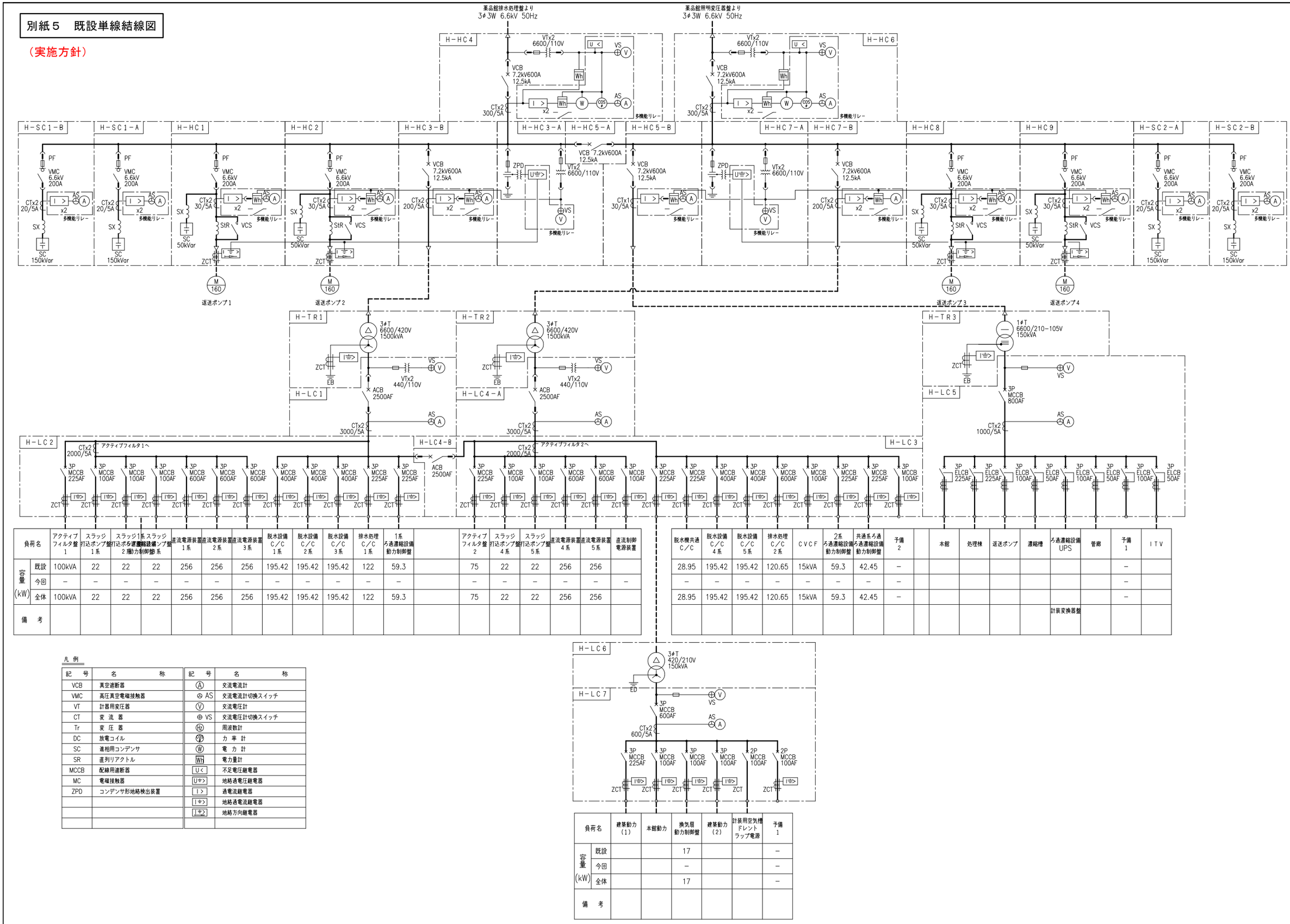


機器番号	T-1	T-2	T-3	T-4
機器名称	スラッジ貯留槽	脱水機用空気槽	計装用空気槽	受水槽
型式	SUSパネルタンク	――	――	FRPパネルタンク
仕様	32m³	6.5m³	0.6m³	20m³
	――	――	――	――
	――	――	――	――
台数	2	5	1	1
備考				

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11	M-12	M-13	M-14	M-15	M-16	M-17	M-18
機器名称	脱水機	スラッジ貯留槽撹拌機	スラッジ打込みポンプ	空気圧縮機	ろ布洗浄ポンプ	ケーキコンベア1	ケーキコンベア2	ケーキホッパー	メンテ用ホイスト	ろ液移送ポンプ	自動スクリーン	本館地下湧水ポンプ	スラッジ貯留槽排水ポンプ	床排水ポンプ	ミストセパレータ	排風機	コア洗浄ポンプ	自動給水装置
型式	短時間型加圧脱水機	沈降防止用	単段高圧スラリーポンプ	無給油パッケージ型	多段渦巻きポンプ	トラフ型ベルトコンベア	波形耳栓付コンベア	切り出し装置付き	ローヘッド形電動トロリ付ホイスト	着脱式水中汚水ポンプ	湾曲型スクリーン	着脱式水中汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	水平流慣性衝突型			
仕様	1500×60×288.8m²	羽根径φ1350	0.3~2.0m³/min×60m	1.85m³/min×8.5kgf/cm²	1.3m³/min×215m	5t/hr	7t/hr	51m²	1t/12m	吐出量1.5m³/min	300m³/hr×5mm	吐出量0.37m³/min	吐出量1.0m³/min	0.2m³/min×5m	420m³/min	420m³/min×80mmAq	0.7m³/min×15m	0.12m³/min×38m
	――	回転数1430rpm	――	――	――	――	――	――	――	吐出圧15mH	――	吐出圧18mH	吐出圧10mH	――	――	――	――	――
	計26.75kW	5.5kW	22kW	15kW+0.67kW	75kW	1.5kW+0.75kW	3.7kW	11kW	1.9kW+0.3kW	7.5kW	0.75kW	2.2kW	3.7kW	0.4kW	――	15kW	3.7kW	2.2kW×2台
台数	5	2	5	5	5	5	5	5	6	3	1	2(1)	2(1)	10(5)	5	5	5	1
備考																		

別紙５　既設単線結線図

（実施方針）



負荷名		アクティブフィルタ盤1	スラッジ打込ポンプ盤1系	スラッジ打込ポンプ盤2系	1系スラッジ濃縮設備動力制御盤	スラッジポンプ盤3系	直流電源装置1系	直流電源装置2系	直流電源装置3系	脱水設備C／C1系	脱水設備C／C2系	脱水設備C／C3系	排水処理C／C1系	1系ろ過濃縮設備動力制御盤		アクティブフィルタ盤2	スラッジ打込ポンプ盤4系	スラッジ打込ポンプ盤5系	直流電源装置4系	直流電源装置5系	直流制御電源装置
容量(kW)	既設	100kVA	22	22	22		256	256	256	195.42	195.42	195.42	122	59.3		75	22	22	256	256	
	今回	－	－	－	－		－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－	－	－
	全体	100kVA	22	22	22		256	256	256	195.42	195.42	195.42	122	59.3		75	22	22	256	256	
備　考																					

脱水機共通C／C	脱水設備C／C4系	脱水設備C／C5系	排水処理C／C2系	CVCF	2系ろ過濃縮設備動力制御盤	共通系ろ過濃縮設備動力制御盤	予備2		本館	処理棟	返送ポンプ	濃縮槽	ろ過濃縮設備UPS	管廊	予備1	ITV
28.95	195.42	195.42	120.65	15kVA	59.3	42.45	－								－	
－	－	－	－	－	－	－	－								－	
28.95	195.42	195.42	120.65	15kVA	59.3	42.45	－								－	
													計装変換器盤			

負荷名		建築動力(1)	本館動力	換気扇動力制御盤	建築動力(2)	計装用空気槽ドレントラップ電源	予備1
容量(kW)	既設			17			－
	今回			－			－
	全体			17			－
備　考							

凡例

記号	名称	記号	名称
VCB	真空遮断器	Ⓐ	交流電流計
VMC	高圧真空電磁接触器	Ⓐ AS	交流電流計切換スイッチ
VT	計器用変圧器	Ⓥ	交流電圧計
CT	変流器	⊕ VS	交流電圧計切換スイッチ
Tr	変圧器	Ⓗz	周波数計
DC	放電コイル	Ⓒ$\cos\varphi$	力率計
SC	進相用コンデンサ	Ⓦ	電力計
SR	直列リアクトル	Wh	電力量計
MCCB	配線用遮断器	U<	不足電圧継電器
MC	電磁接触器	U⇔>	地絡過電圧継電器
ZPD	コンデンサ形地絡検出装置	I>	過電流継電器
		I⇔>	地絡過電流継電器
		I⇔>$_{\text{方向}}$	地絡方向継電器

別紙６　既設システム構成図①

（実施方針）

凡例
- 情報系ＬＡＮ (Ethernet)
- 制御系ＬＡＮ (PEﾘﾝｸ)
- 監視系ＬＡＮ (FL-NET)
- 任意伝送
- ハードワイヤ (I/O)

既設プリンタ１　既設プリンタ１　保守用プリンタ

排水処理設備

西長沢浄水場

西長沢浄水場
監視制御設備
GW-PLC
サフィルス
ソフト改造
(PLC：二重化)
O/E

データサーバ盤
[H-DS2]
[H-DS1]
データサーバ
ルータ
帳票作成用端末
監視制御端末１
監視制御端末２
Ethernet
USB 2.0
USB 2.0
FL-NET
FL-NET

監視系 HUB(A-1)
監視系 HUB(B-1)
監視制御端末 伝送用シーケンサ１
監視制御端末 伝送用シーケンサ２
(PLC)
PEリンク
O/E
(PLC)
PEリンク
O/E
②より

PEリンク（光）

O/E
(PLC)
I/O
受変電シーケンサ盤
Tリンク
高圧受電盤
マルチリレー MPC60
低圧き電盤 CVCF DC盤

O/E
(PLC：二重化)
I/O
返送ポンプシーケンサ盤
Tリンク
排水処理 コントロールセンタ
マルチリレー CMCⅡA
返送ポンプ 現場操作盤
返送ポンプ 1～4盤
マルチリレー MPC60
Tリンク

O/E
※排水処理1系のみ実装
(PLC)
I/O
排水処理シーケンサ盤ロ系 ロ：1，2
Tリンク
排水処理 コントロールセンタ
マルチリレー CMCⅡA
マルチリレー CMCⅡA
各現場操作盤
排水処理1，2系（×2）

O/E
(PLC)
I/O
脱水機シーケンサ盤1～5系
POD
POD
イーサネット
(PLC)
I/O
脱水機制御盤1～5系
Tリンク
電磁弁盤 脱水機・現場機器 直流電源装置
スラッジ 打込ポンプ盤
VVVF
脱水設備 コントロールセンタ
マルチリレー CMCⅡA
各現場操作盤
脱水機1～5系（×5）

O/E
(PLC：二重化)
I/O
脱水機共通シーケンサ盤
Tリンク
脱水設備共通 コントロールセンタ
マルチリレー CMCⅡA
各現場操作盤

別紙６　既設システム構成図②

（実施方針）

10台

情報端末PC（WPC1）

情報端末PC（WPC10）

管理室・計算機室（管理本館2F）

ネットワークプリンタ（LPA）

ネットワークプリンタ（LPB）

エンジニアリングワークステーション（EWS）

管理室オペコン（VA）

管理室オペコン（VB）

管理室オペコン（VC）

帳票PC（LA）

帳票PC（LB）

*1*2

*3*4

*5*6

*7*8

Webサーバ盤

HUB

ルータ

タイムサーバ（TSA）

Webサーバ（WSA）

監視制御サーバ盤

HUB

HUB

ルータ

監視制御サーバ（SAA）

監視制御サーバ（SAB）

*1*3*5*7

*2*4*6*8

HUB

HUB

収容箱（デスク下）（既設）

ルータ

無線制御装置（既設）

水運用センター

無線設備（既設）

L2SW

L3SW A

L3SW B

L2SW A

L2SW B

センターサーバA

センターサーバB

PLC

GWPLC（META）

POD

中央PLC盤

着水井・調整池PLC盤

沈でん池第1ブロックPLC盤

沈でん池第2ブロックPLC盤

沈でん池第3ブロックPLC盤

ろ過池PLC盤

浄水池PLC盤

次亜・PAC総括PLC盤

硫酸・活性炭総括PLC盤

FL-NET

浄水場監視システム

二次濃縮監視システム

Pリンク

排水処理設備へ

①へ

光

HUB

光

HUB

計装変換器PLC（日立）

1系ろ過濃縮機制御1 PLC

1系ろ過濃縮機制御2 PLC

2系ろ過濃縮機制御1 PLC

2系ろ過濃縮機制御2 PLC

別紙７　既設計装フローシート①

（実施方針）

凡例

記号	名　称	備　考
⊗	発信器	
⊗△	圧力式ﾚﾍﾞﾙ計	
◉	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
⊗	電波式ﾚﾍﾞﾙ計	
⊗▨	汚泥濃度計	
L	レベル	
D	濃度	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	

計測項目		排水池水位	排水池水位	排水池濁度	排泥池水位	排泥池出口「スラッジ濃度」	濃縮槽水位
測定範囲			1.0~7.0m	0~500度	4.0~9.0m	0~15.0%	3.0~8.0m
数量	既設	4	2	1	2	2	2
	今回	<4>	<2>	<1>	<2>	<2>	<2>
	全体	4	2	1	2	2	2
浄水場		○	○	○	○		

排水処理棟 / 監視室 / I/F装置
伝送路
LCD, SVS
伝送路
電気室 / シーケンサ盤
現場

H-LK37
Tbl x1
H-LK25
LL x2
LL x2

Tb
LL
L
SP
排水池1
排泥池1
排水池2
排泥池2
排泥池スラッジポンプ
濃縮槽
自動スクリーンへ　※A
スラッジ引抜ポンプ
排水池ポンプ室排水ピット
濃縮槽ポンプ室排水ピット x2

別紙７　既設計装フローシート②

（実施方針）

凡例

記号	名　称	備　考
⊗	発信器	
⊗	圧力式ﾚﾍﾞﾙ計	
⊗	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
⊗	電磁流量計	
L	レベル	
D	濃度	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	

計測項目		受水槽水位	スクリーン水位	スラッジ貯留槽水位	スラッジ貯留槽濃度	ろ液排水流量	ろ液槽液位
測定範囲		0.0~2.0m		0.0~3.0m	0.0~15.0%	0~200m³/h	0.0~3.5m
数量	既　設	1	1	2	2	1	1
	今　回	<1>	<1>	<2>	<2>	<1>	<1>
	全　体	1	1	2	2	1	1
浄水場		○	○	○	○	○	○
排水処理棟 監視室	I/F装置						
	伝送路						
	LCD, SVS	○	○	○	○	○	○
電気室	伝送路						
	シーケンサ盤	AI, D, V/I	DI	AI, D, V/I	AI, V/I, D	AI, D ※1	AI, D, V/I ※2
現場		H-LK4 LI x1		H-LK2 LI x2, DI x2			H-LK10 LI x1

自動スクリーン入口空気作動弁
2P HH
濃縮槽より　※Aより
自動スクリーン
(機)
脱水機より　※Cより
スラッジ貯留槽
スラッジ打込ポンプへ　※B

受水槽入口弁
用水
LT
ろ布洗浄水槽
ろ布洗浄水槽（既設受水槽転用）
ろ布洗浄ポンプへ　※E

濃縮槽
FT
5P HH H L
本館地下湧水排水ピット
脱水機より ※Dより
LT
ろ液槽

放流
4P HH H L
スラッジ貯留槽排水ピット

別紙７　既設計装フローシート③

（実施方針）

凡例

記号	名　称	備　考
⊗	発信器	
	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
	電磁流量計	
D	濃度	
W	重量	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	
I/V	電流電圧変換器	

計測項目	スラッジ打込ポンプ回転数設定	スラッジ打込ポンプ回転数	打込スラッジ流量	スラッジ給泥圧力	ろ液流量	ケーキホッパ重量
測定範囲		0~1500rpm	0~200m³/h	0~800KPa	0~100.0m³/h	0~50t
数量 既設	5	5	5	5	5	5
数量 今回	<5>	<5>	<5>	<5>	<5>	<5>
数量 全体	5	5	5	5	5	5
浄水場		○	○	○	○	○

排水処理棟 監視室 I/F装置 / 伝送路 / LCD, SVS / 伝送路

排水処理棟 電気室 シーケンサ盤：VVVF盤（設定 → VVVF x5）、AO、V/I、AI、D、※3 → ※4 → ※5、POD、※1～※5、POD、※9、※9 → AI、D、V/I

現場：H-LK3-1~5 Hz x5、H-LK9-1~5 Wt x5

圧搾空気 1

スラッジ貯留槽へ　※C

スラッジ貯留槽より　※Bより

スラッジ打込ポンプ x5

FT、PT

脱水機、ろ布駆動装置、排気、FT、受皿、圧力水ポンプ、圧力水槽

ろ液槽へ　※D

ケーキコンベヤ2、ケーキ解砕機、(機)、ケーキホッパ切出し装置、ケーキコンベヤ1、排出ダンパ、ケーキ、放流

排気1 → ミストセパレータ → 排風機 → 排気

5P HH H L LL

床排水ピット

ろ布洗浄ポンプ x5

受水槽より　※Eより

コア洗浄ポンプ x5

2 系

3 系

4 系

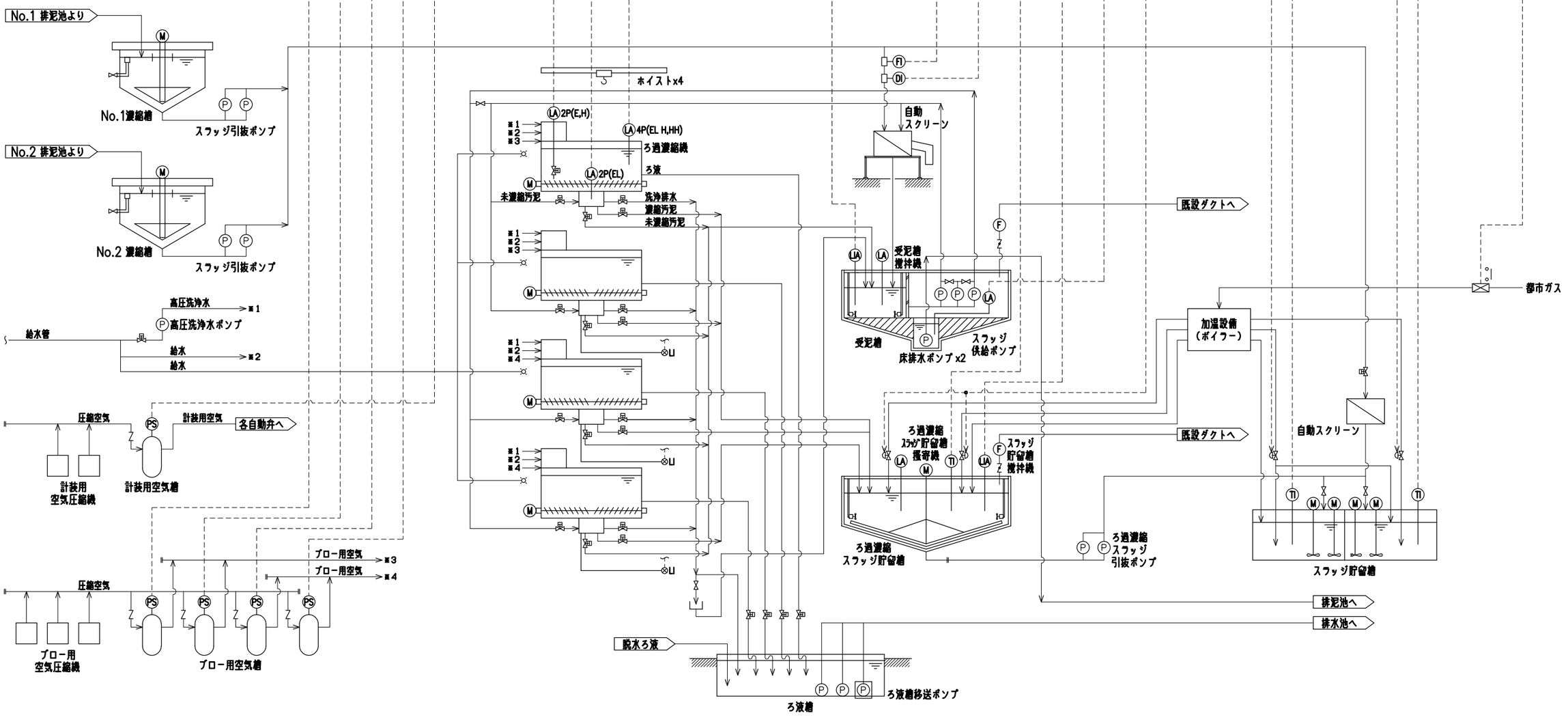
5 系

ろ液槽へ　※D

別紙７　既設計装フローシート④

（実施方針）

計測項目		1系ブロー用空気圧力1	1系ブロー用空気圧力2	2系ブロー用空気圧力1	2系ブロー用空気圧力2	計装用空気圧力	ヘッダー水位	分岐管水位	ろ過濃縮槽水位	受泥槽水位	濃縮槽引抜汚泥流量	濃縮槽引抜汚泥濃度	ろ過濃縮スラッジ貯留槽温度	ろ過濃縮スラッジ貯留槽水位	床排水ピット水位高	設定温度	設定温度	スラッジ貯留槽1温度	設定温度	スラッジ貯留槽2温度	都市ガス使用量
スケール										0~6 m	0~900 m³/h	0~10 %	0~60 ℃	0~6 m		0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	
数量	既設	1	1	1	1	1	6x2台	1x2台	1x2台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	今回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全体	1	1	1	1	1	6x4台	1x4台	1x4台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
監視制御端末(LCD)										○	○	○		○	○	○		○		○	○
監視制御端末伝送用ｿｰｹﾝｻ1																					
計装変換器盤										○	○	○	○	○	○	TIC	TIC	○	TIC	○	○
ろ過濃縮設備動力制御盤		○	○	○	○	○				○	○	○		○							
ろ過濃縮機制御盤							○	○	○												
緊急遮断弁操作盤																					○



別紙８　リスク分担表（1/3）

（実施方針）

【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	事業者が手続きするべき許認可・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	事業者が手続きするべき許認可・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、通常の予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）

（実施方針）

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		●
	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）

（実施方針）

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

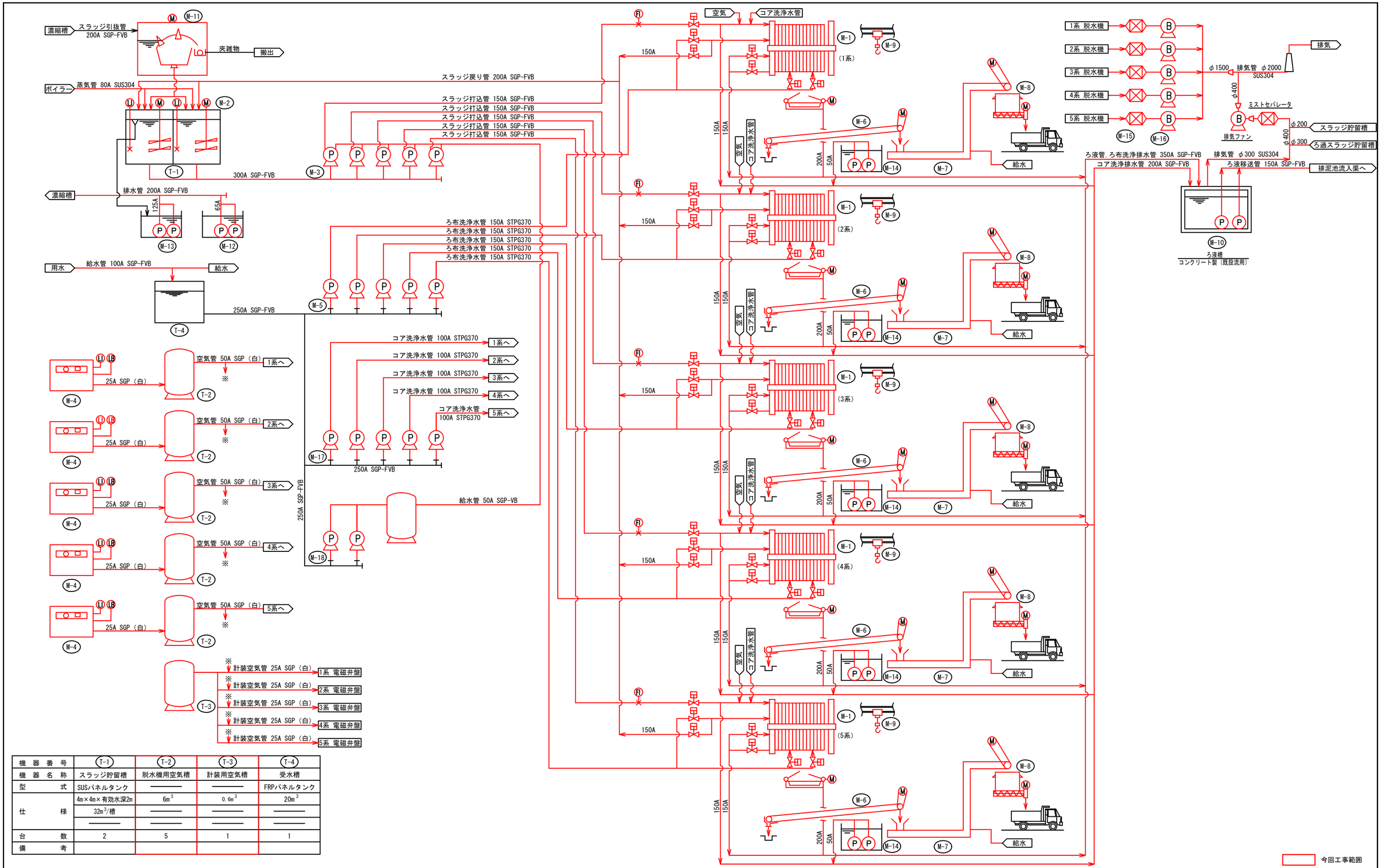
別紙9　各種申請・手続きの一覧表

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	発掘の通知	文化財保護法	工事着手前に川崎市教育委員会を通じて通知を提出
4	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	
5	特定施設の設置	騒音規制法	
6	特定施設の設置	振動規制法	
7	変更の届出	川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例	
8	届出の変更	労働基準法	
9	変更の届出	消防法	
10	特定施設の変更の届出	水質汚濁防止法	

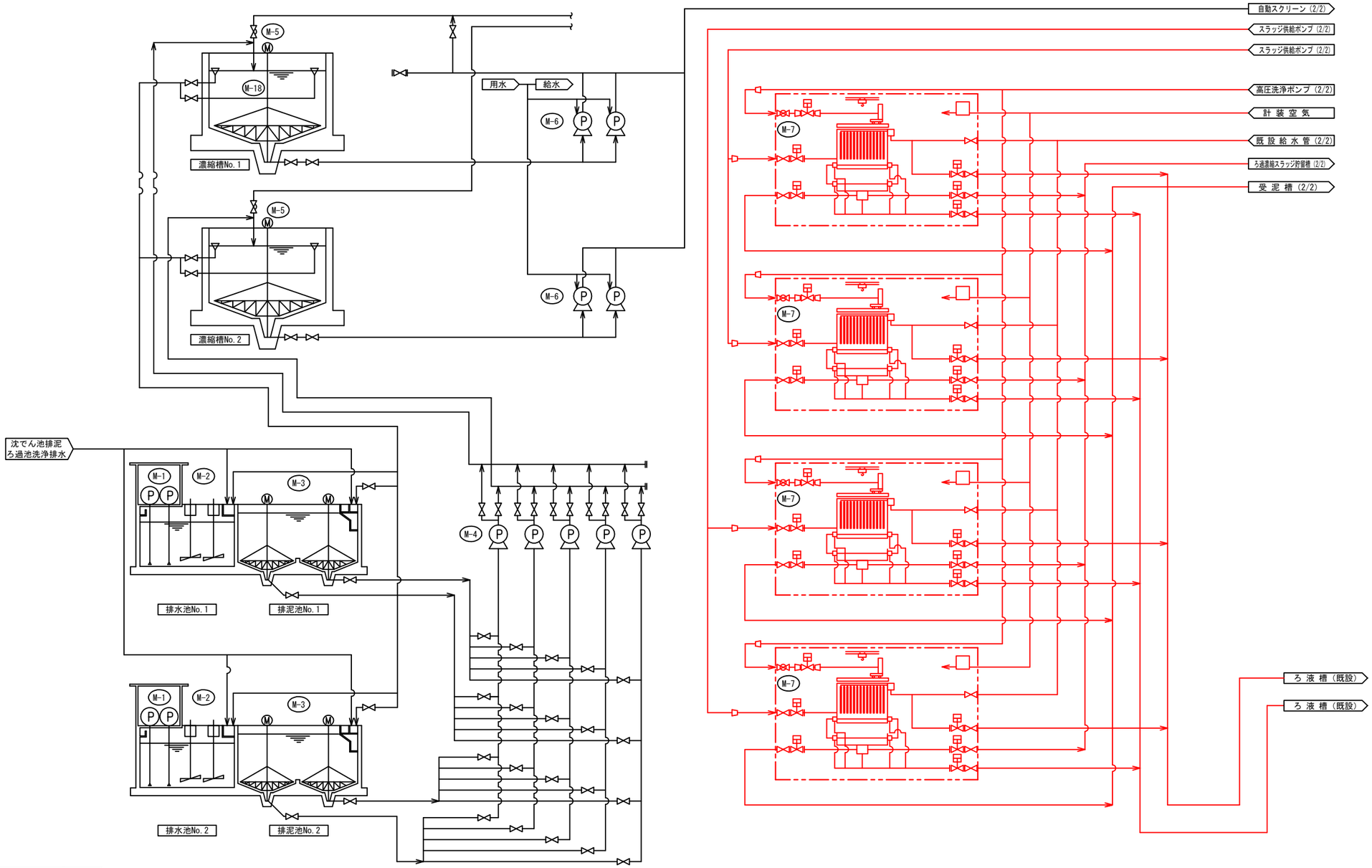
別紙10　機械設備更新範囲図（1/4）脱水機設備フローシート　（要求水準）



機器番号	T-1	T-2	T-3	T-4
機器名称	スラッジ貯留槽	脱水機用空気槽	計装用空気槽	受水槽
型式	SUSパネルタンク	――	――	FRPパネルタンク
仕様	4m×4m×有効水深2m	6m³	0.6m³	20m³
	32m³/槽	――	――	――
	――	――	――	――
台数	2	5	1	1
備考				

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11	M-12	M-13	M-14	M-15	M-16	M-17	M-18
機器名称	脱水機	スラッジ貯留槽撹拌機	スラッジ打込みポンプ	空気圧縮機	ろ布洗浄ポンプ	ケーキコンベア1	ケーキコンベア2	ケーキホッパー	メンテ用ホイスト	ろ液移送ポンプ	自動スクリーン	本館地下湧水ポンプ	スラッジ貯留槽排水ポンプ	床排水ポンプ	ミストセパレータ	排風機	コア洗浄ポンプ	自動給水装置
型式	短時間型加圧脱水機	沈降防止用	単段高圧スラリーポンプ	無給油パッケージ型	多段渦巻きポンプ	トラフ型ベルトコンベア	波形耳栓付コンベア	切り出し装置付き	ローヘッド形電動ドロリ付ホイスト	着脱式水中汚水ポンプ	湾曲型スクリーン	着脱式水中汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	水平流慣性衝突型			
仕様	1500×60×288.8m²	羽根径φ1350	0.3～2.0m³/min×60m	1.85m³/min×8.5kgf/cm²	1.3m³/min×215m	5t/hr	7t/hr	51m³	1t/12m	吐出量1.5m³/min	300m³/hr×5mm	吐出量0.37m³/min	吐出量1.0m³/min	0.2m³/min×5m	420m³/min	420m³/min×80mmAq	0.7m³/min×15m	0.12m³/min×215m
	――	回転数1430rpm	――	――	――	――	――	――	――	吐出圧15mH	――	吐出圧18mH	吐出圧10mH	――	――	――	――	――
	計26.75kW	5.5kW	22kW	15kW+0.67kW	75kW	1.5kW+0.75kW	3.7kW	11kW	1.9kW+0.3kW	7.5kW	0.75kW	2.2kW	3.7kW	0.4kW	――	15kW	3.7kW	15kW
台数	5	2	5	5	5	5	5	5	5	1	1	2(1)	2(1)	10(5)	5	5	5	2
備考																		圧力タンク付・搬去移設

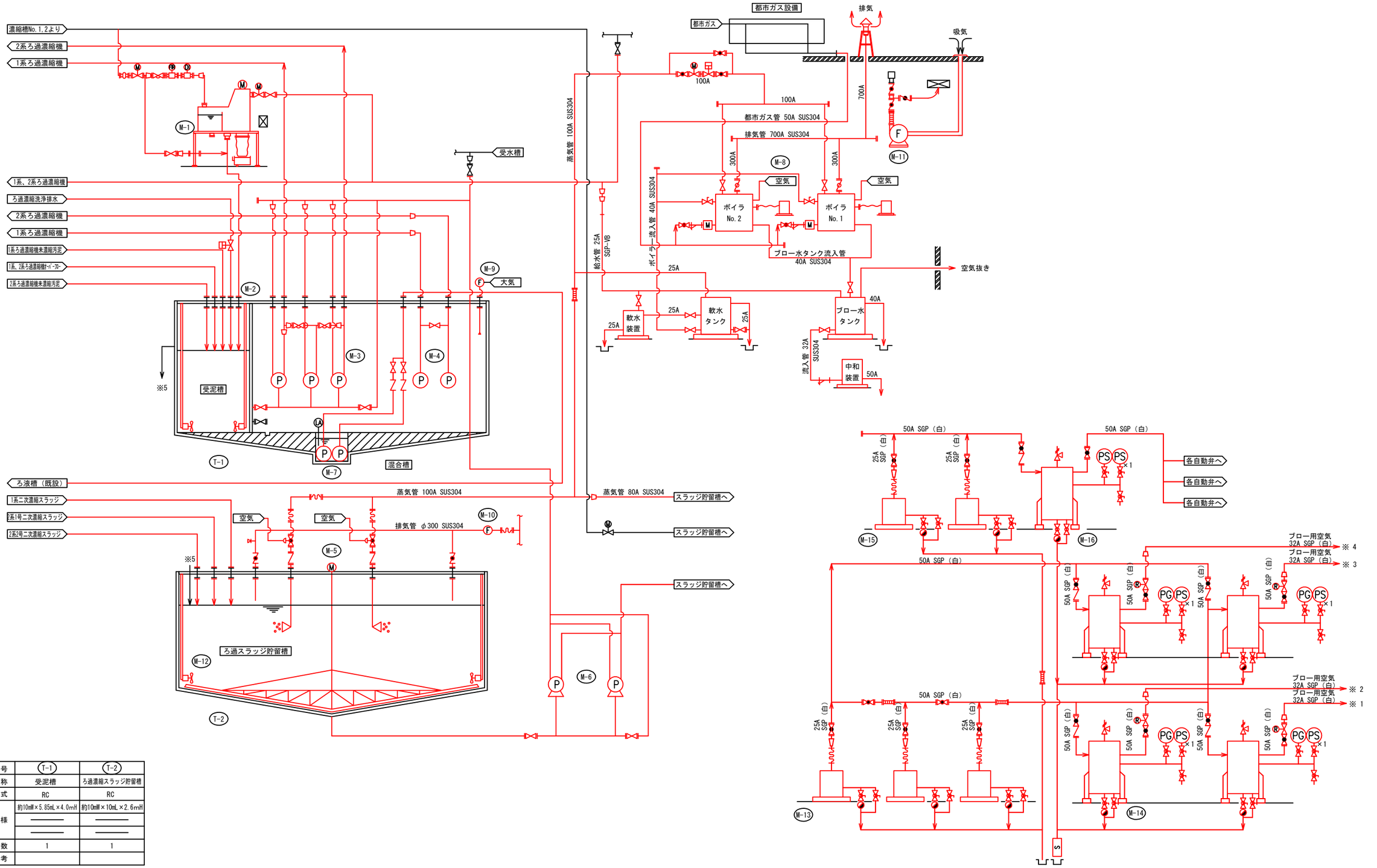
別紙10　機械設備更新範囲図（2/4）二次濃縮槽備フローシート（1/2）　（要求水準）



機器番号	T-1	T-2
機器名称	受泥槽	ろ過濃縮スラッジ貯留槽
型式	RC	RC
仕様	約10mW×5.85mL×4.0mH	約10mW×10mL×2.6mH
	―――	―――
	―――	―――
台数	1	1
備考		

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7
機器名称	返送ポンプ	排水池撹拌機	排泥池掻寄機	排泥池汚泥引抜ポンプ	濃縮槽掻寄機	濃縮槽汚泥引抜ポンプ	ろ過濃縮機
型式	縦軸斜流ポンプ	立型羽根式	中央駆動支柱型		中央駆動支柱型		サイフォン式
仕様	2000m³/h×20m			2.0m³/min×25m		2.5m³/min×10m	約2000×6800L×9400H
				1250rpm			ろ過面積450m²/台
	160kW	7.5kW	1.5kW	18.5kW	2.2kW	11kW	3.7kW+0.6kW+0.9kW
台数	4	4	2	5	2	4	4
備考							

別紙10　機械設備更新範囲図（3/4）二次濃縮槽備フローシート（2/2）　（要求水準）

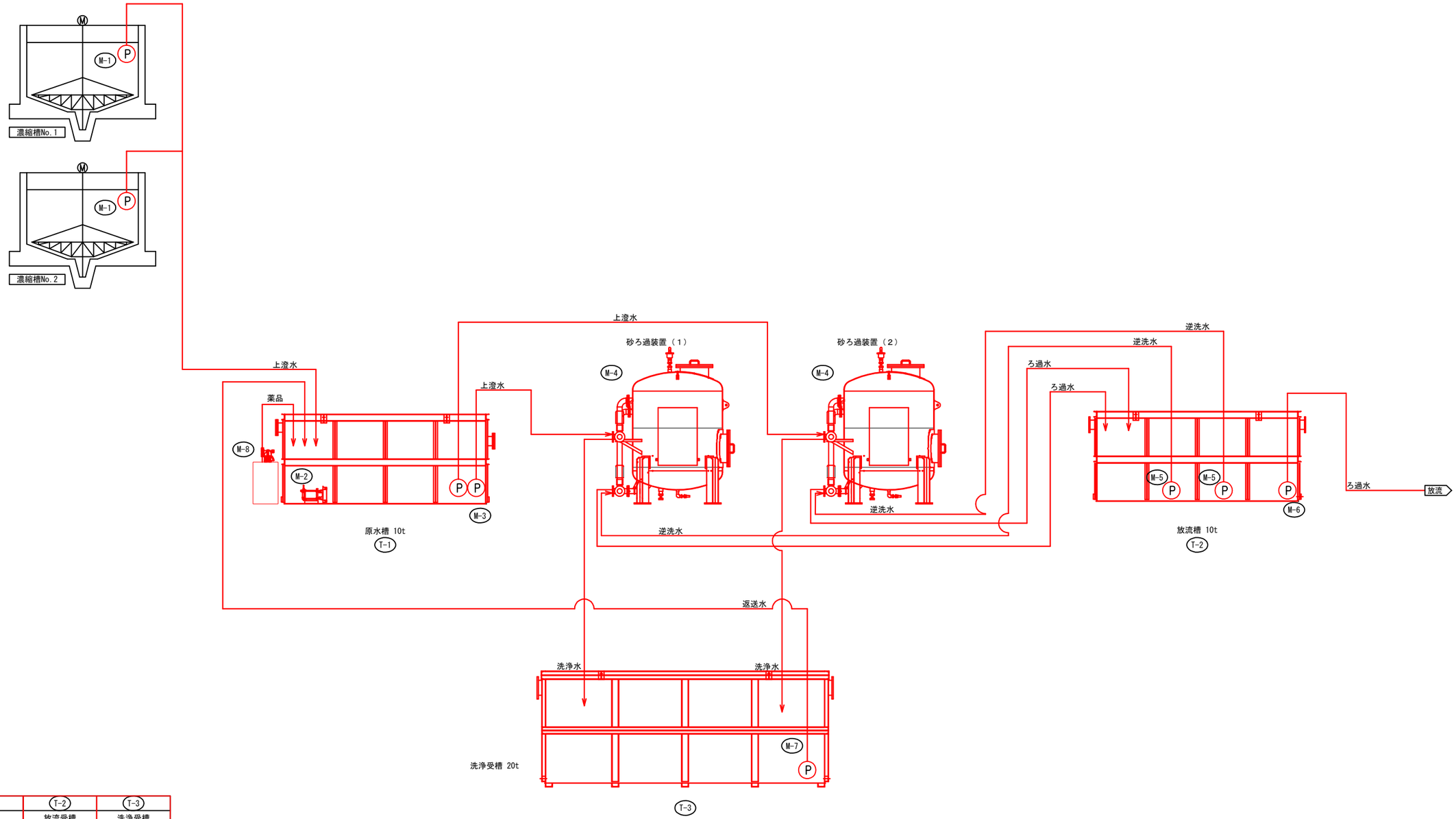


機器番号	T-1	T-2
機器名称	受泥槽	ろ過濃縮スラッジ貯留槽
型式	RC	RC
仕様	約10m³×5.85mL×4.0mH	約10m³×10mL×2.6mH
	———	———
	———	———
台数	1	1
備考		

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11	M-12	M-13	M-14	M-15	M-16
機器名称	自動スクリーン	受泥槽撹拌機	スラッジ供給ポンプ	高圧洗浄ポンプ	ろ過濃縮スラッジ貯留搭載機	ろ過濃縮スラッジ引抜ポンプ	床排水ポンプ	加温用ボイラー	混合槽換気ファン	換気ファン	管廊換気ファン	ろ過濃縮スラッジ貯留槽撹拌機	ブロー用空気圧縮機	ブロー用空気槽	計装用空気圧縮機	計装用空気槽
型式	レーキ回転式スクリーン	水中ミキサー	スラリーポンプ	多段式渦巻ポンプ	中央駆動懸垂型	スラリーポンプ	水中ポンプ	小型貫流ボイラー	ルーフファン	ダクトファン	片吸込ファン	水中ミキサー	防音パッケージ式	鋼板製円筒式	防音パッケージ式	鋼板製円筒式
仕様	約1.1m³×3.31mL×2.5mH	φ220	200A×150A	40A	10mH×10mL×6mH	φ200×φ150	φ50	約850W×2250L×2140H	φ400	φ400	500W×1400L×1000H	約φ500	約1300W×970L×1400H	φ1.3×2.5mH	約750W×590L×900H	φ0.7m×1.3mH
	300m³/hr	5.8m³/min	4.3m³/min×13mH	0.16m³/min×160mH	———	2.5m³/min×4.5mH	0.15m³/min×8mH	1500kg/hr	———	———	230m³/min	30m³/min	1280L/min×0.85MPa	———	165L/min×0.93MPa	———
	0.75kW	2.8kW	22kW	11kW	1.2kW	5.5kW	0.75kW	6.5kW	0.4kW	0.4kW	3.7kW	5.0kW	11kW	———	1.5kW+0.1kW	———
台数	1	2	3	2	1	2	2	2	1	1	1	2	3	4	2	1
備考													1台予備		1台予備	

今回工事範囲

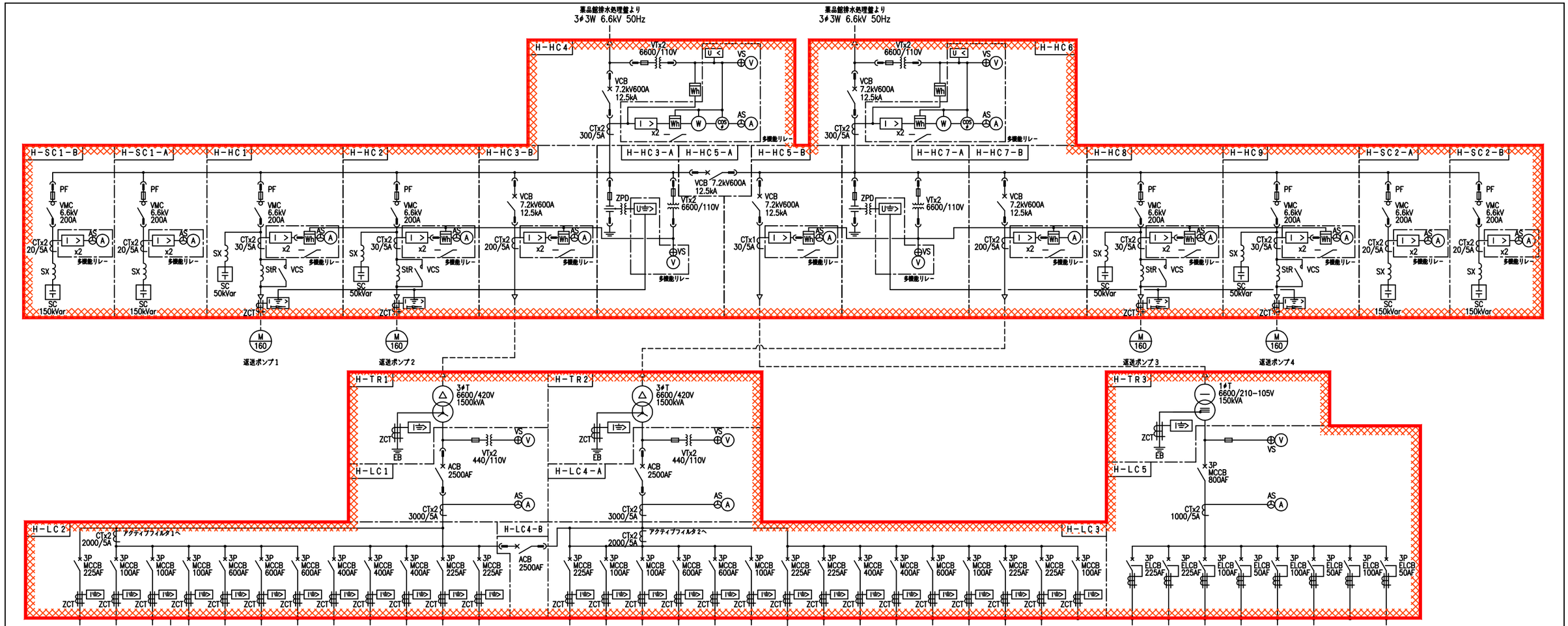
別紙10　機械設備更新範囲図（4/4）仮設放流用浄水設備フローシート　（要求水準）



機器番号	T-1	T-2	T-3
機器名称	原水槽	放流受槽	洗浄受槽
型式	鋼製タンク	鋼製タンク	鋼製タンク
仕様	10m3	10m3	20m3
台数	1	1	1
備考			

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8
機器名称	原水取水ポンプ	原水槽撹拌機	砂ろ過移送ポンプ	砂ろ過装置	逆洗ポンプ	放流水ポンプ	返送ポンプ	薬品タンク
型式	水中ポンプ	水中ミキサー	水中ポンプ	砂ろ過装置	水中ポンプ	水中ポンプ/オート	水中ポンプ	薬品タンク
仕様				32～40m3/h				
	5.5kW	2.2kW	3.7kW		3.7kW	5.5kW	2.2kW	●kW（ポンプ）
台数	2	1	2	2	2	1	1	1
備考	濃縮槽		原水槽		放流槽	放流槽	洗浄受槽	薬品注入ポンプ付属

別紙11　電気設備更新範囲図（1/7）排水処理棟受変電単線結線図　（要求水準）



負荷名		アクティブフィルタ盤1	スラッジ打込ポンプ盤1系	スラッジ打込ポタ盤2系	スラッジ遠隔監視操作盤	1系スラッジ動力制御盤	直流電源装置1系	直流電源装置2系	直流電源装置3系	脱水設備C/C1系	脱水設備C/C2系	脱水設備C/C3系	排水処理C/C1系	1系ろ過濃縮設備動力制御盤		アクティブフィルタ盤2	スラッジ打込ポンプ盤4系	スラッジ打込ポンプ盤5系	直流電源装置4系	直流電源装置5系	直流制御電源装置
容量(kW)	既設	100kVA	22	22	22		256	256	256	195.42	195.42	195.42	122	59.3		75	22	22	256	256	
	今回	－	－	－	－		－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－	－	－
	全体	100kVA	22	22	22		256	256	256	195.42	195.42	195.42	122	59.3		75	22	22	256	256	
備考																					

負荷名		脱水機共通C/C	脱水設備C/C4系	脱水設備C/C5系	排水処理C/C2系	CVCF	2系ろ過濃縮設備動力制御盤	共通系ろ過濃縮設備動力制御盤	予備2		本館	処理棟	返送ポンプ	濃縮槽	ろ過濃縮設備UPS	管廊	予備1	ITV
容量(kW)	既設	28.95	195.42	195.42	120.65	15kVA	59.3	42.45	－								－	
	今回	－	－	－	－	－	－	－	－								－	
	全体	28.95	195.42	195.42	120.65	15kVA	59.3	42.45	－								－	
備考															計装変換器盤			

負荷名		建築動力(1)	本館動力	換気扇動力制御盤	建築動力(2)	計装用空気槽Fレントラップ電源	予備1
容量(kW)	既設			17			－
	今回			－			－
	全体			17			－
備考							

凡例

記号	名称	記号	名称
VCB	真空遮断器	Ⓐ	交流電流計
VMC	高圧真空電磁接触器	⊛ AS	交流電流計切換スイッチ
VT	計器用変圧器	Ⓥ	交流電圧計
CT	変流器	⊕ VS	交流電圧計切換スイッチ
Tr	変圧器	Hz	周波数計
DC	放電コイル	PF	力率計
SC	進相用コンデンサ	Ⓦ	電力計
SR	直列リアクトル	Wh	電力量計
MCCB	配線用遮断器	U<	不足電圧継電器
MC	電磁接触器	U⇑	地絡過電圧継電器
ZPD	コンデンサ形地絡検出装置	I>	過電流継電器
		I⇑	地絡過電流継電器
		J⇑	地絡方向継電器

注記

1．▨ は更新範囲を示す。

排水処理棟受変電設備単線結線図

別紙11　電気設備更新範囲図（2/7）システム構成図（1）　（要求水準）

凡 例
- 情報系ＬＡＮ (Ethernet)
- 制御系ＬＡＮ (PEﾘﾝｸ)
- 監視系ＬＡＮ (FL-NET)
- 任意伝送
- ﾊｰﾄﾞﾜｲﾔ (I/O)

既設プリンタ１　既設プリンタ１　保守用プリンタ

排水処理設備

データサーバ盤
[H-DS2]　[H-DS1]
データサーバ　ルータ

帳票作成用端末　監視制御端末１　監視制御端末２
USB 2.0　USB 2.0

Ethernet
FL-NET
FL-NET

西長沢浄水場
西長沢浄水場 監視制御設備 GW-PLC
サフィルス ソフト改造
(PLC:二重化)
O/E

監視系 HUB(A-1)　監視系 HUB(B-1)

監視制御端末 伝送用シーケンサ１　(PLC)　PEリンク　O/E
監視制御端末 伝送用シーケンサ２　(PLC)　PEリンク　O/E

(3)より

PEリンク（光）

O/E　(PLC)　I/O　受変電シーケンサ盤
Tリンク
高圧受電盤　マルチリレー MPC60
低圧き電盤 CVCF DC盤

O/E　(PLC:二重化)　I/O　返送ポンプシーケンサ盤
Tリンク
排水処理 コントロールセンタ　マルチリレー CMC ⅡA
返送ポンプ 現場操作盤
返送ポンプ 1～4盤　マルチリレー MPC60

O/E　(PLC)　I/O　排水処理シーケンサ盤ロ系 ロ：1，2　※排水処理1系のみ実装
Tリンク
排水処理 コントロールセンタ　マルチリレー CMC ⅡA　マルチリレー CMC ⅡA
Tリンク
各現場操作盤
排水処理1，2系（×2）

O/E　(PLC)　I/O　脱水機シーケンサ盤１～５系
POD　POD　イーサネット
(PLC)　I/O　脱水機制御盤１～５系
Tリンク
電磁弁盤 脱水機・現場機器 直流電源装置
スラッジ 打込ポンプ盤　VVVF
脱水設備 コントロールセンタ　マルチリレー CMC ⅡA
各現場操作盤
脱水機1～5系（×5）

O/E　(PLC:二重化)　I/O　脱水機共通シーケンサ盤
Tリンク
脱水設備共通 コントロールセンタ　マルチリレー CMC ⅡA
各現場操作盤

注　記
1．□ は更新範囲を示す。

別紙11　電気設備更新範囲図（3/7）システム構成図（2）　（要求水準）

10台
情報端末PC（WPC1）
情報端末PC（WPC10）

管理室・計算機室（管理本館2F）
ネットワークプリンタ（LPA）
ネットワークプリンタ（LPB）
エンジニアリングワークステーション（EWS）
管理室オペコン（VA）
管理室オペコン（VB）
管理室オペコン（VC）
帳票PC（LA）
帳票PC（LB）
*1*2
*3*4
*5*6
*7*8

Webサーバ盤
HUB
ルータ
タイムサーバ（TSA）
Webサーバ（WSA）

監視制御サーバ盤
HUB
HUB
ルータ
監視制御サーバ（SAA）
監視制御サーバ（SAB）
*1*3*5*7
*2*4*6*8
HUB
HUB

収容箱（デスク下）（既設）
ルータ
無線制御装置（既設）

水運用センター
無線設備（既設）
L2SW
L3SW A
L3SW B
L2SW A
L2SW B
センターサーバA
センターサーバB

PLC
GWPLC（META）
中央PLC盤
着水井・調整池PLC盤
沈でん池第1ブロックPLC盤
沈でん池第2ブロックPLC盤
沈でん池第3ブロックPLC盤
ろ過池PLC盤
浄水池PLC盤
次亜・PAC総括PLC盤
硫酸・活性炭総括PLC盤
POD

FL-NET
光
Pリンク
排水処理設備へ

浄水場監視システム
二次濃縮監視システム

(1)，(2)へ
HUB
光
HUB
計装変換器 PLC（日立）
1系ろ過 濃縮機制御1 PLC
1系ろ過 濃縮機制御2 PLC
2系ろ過 濃縮機制御1 PLC
2系ろ過 濃縮機制御2 PLC

注　記
1．□は更新範囲を示す。

別紙11　電気設備更新範囲図（4/7）計装フローシート（1）　（要求水準）

計測項目	排水池水位	排水池水位	排水池濁度	排泥池水位	排泥池出口スラッジ濃度	濃縮槽水位
測定範囲		1.0~7.0m	0~500度	4.0~9.0m	0~15.0%	3.0~8.0m
数量 既設	4	2	1	2	2	2
数量 今回	<4>	<2>	<1>	<2>	<2>	<2>
数量 全体	4	2	1	2	2	2
浄水場	○	○	○	○		

凡例

記号	名　称	備　考
⊗	発信器	
⊗	圧力式ﾚﾍﾞﾙ計	
◉	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
⊗	電波式ﾚﾍﾞﾙ計	
⊗	汚泥濃度計	
L	レベル	
D	濃度	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	

排水処理棟 監視室 I/F装置
監視室 伝送路
監視室 LCD, SVS
電気室 伝送路
電気室 シーケンサ盤
現場

H-LK37
H-LK25
排水池 1
排泥池 1
排水池 2
排泥池 2
排泥池スラッジポンプ
濃縮槽
スラッジ引抜ポンプ
自動スクリーンへ ※A
濃縮槽へ
排泥池ポンプ室排水ピット
濃縮槽ポンプ室排水ピット ×2

注　記

1．□ は更新範囲を示す。

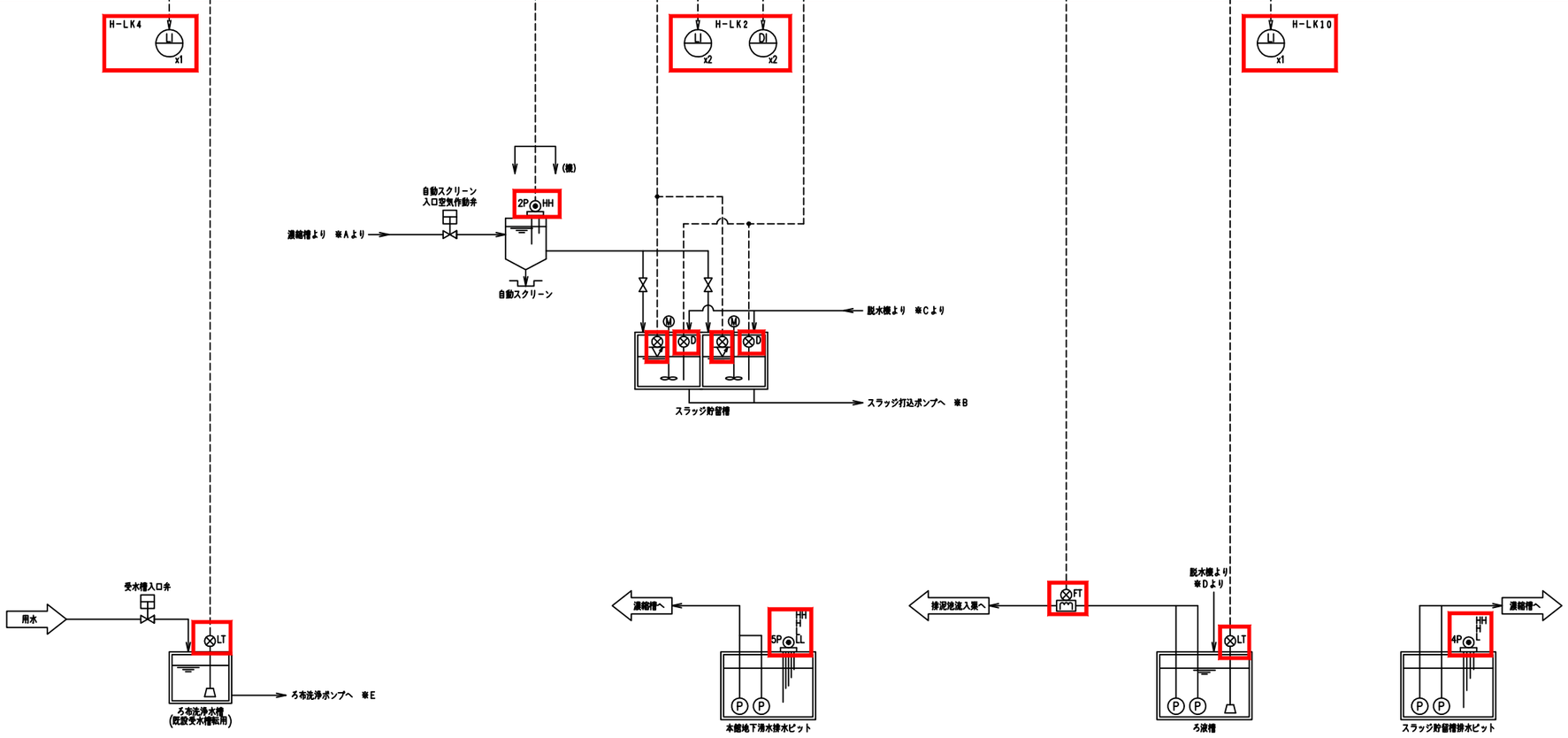
計装フローシート（1）

別紙11　電気設備更新範囲図（5/7）計装フローシート（2）　（要求水準）

計測項目		受水槽水位	スクリーン水位	スラッジ貯留槽水位	スラッジ貯留槽濃度	ろ液排水流量	ろ液槽液位
測定範囲		0.0~2.0m		0.0~3.0m	0.0~15.0%	0~200m³/h	0.0~3.5m
数量	既設	1	1	2	2	1	1
	今回	<1>	<1>	<2>	<2>	<1>	<1>
	全体	1	1	2	2	1	1
浄水場		○	○	○	○	○	○
排水処理棟 監視室	I/F装置						
	伝送路						
	LCD, SVS	○	○	○	○	○	○
電気室	伝送路						
	シーケンサ盤	AI D	DI	AI D	AI D	AI D ※1	AI D ※2
現場		H-LK4 LI x1		H-LK2 LI x2 DI x2			H-LK10 LI x1

凡例

記号	名称	備考
⊗	発信器	
⊗	圧力式ﾚﾍﾞﾙ計	
	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
	電磁流量計	
L	レベル	
D	濃度	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	



注記

1．□は更新範囲を示す。

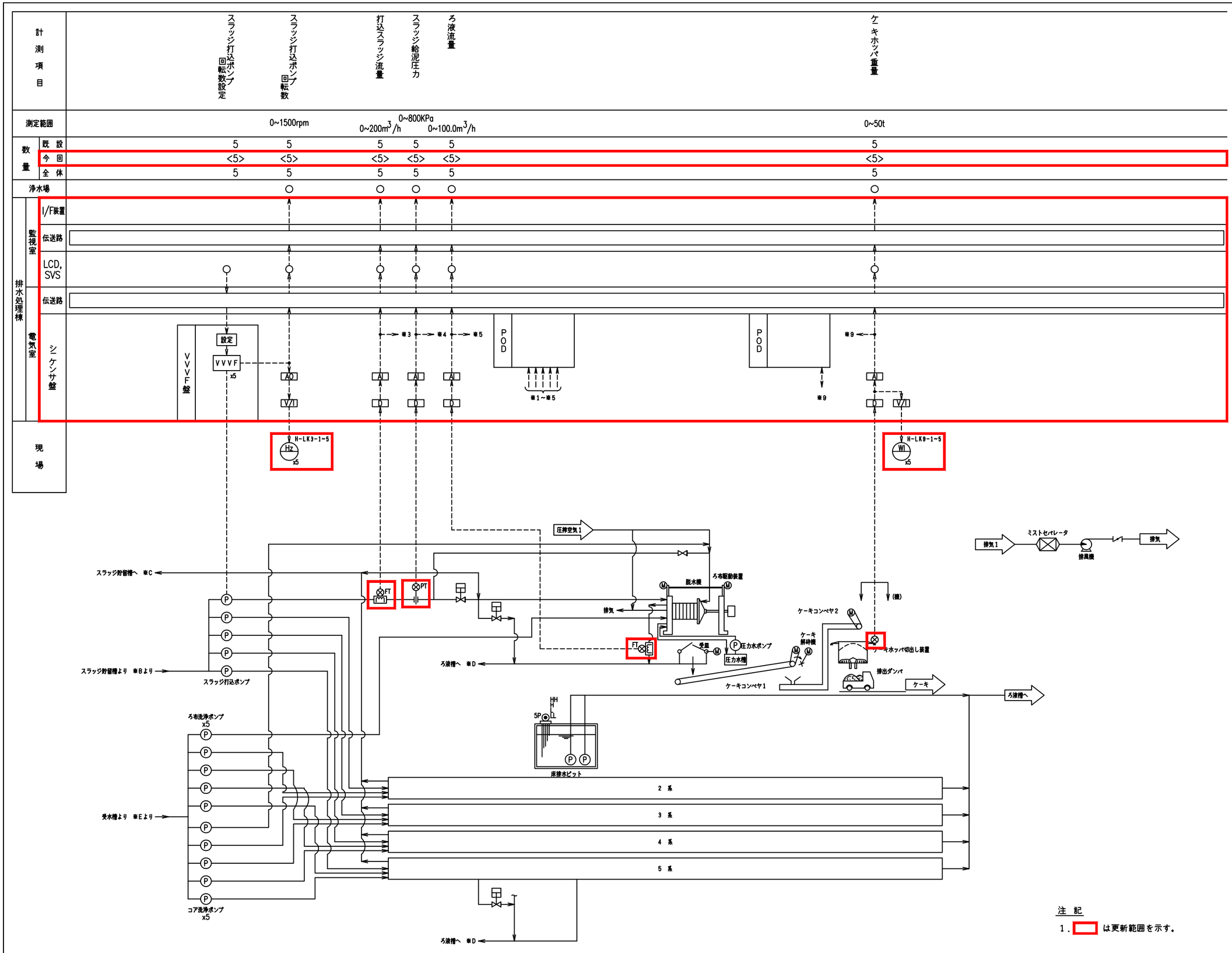
計装フローシート（2）

別紙11　電気設備更新範囲図（6/7）計装フローシート（3）　（要求水準）

計測項目	スラッジ打込ポンプ回転数設定	スラッジ打込ポンプ回転数	打込スラッジ流量	スラッジ給泥圧力	ろ液流量	ケーキホッパ重量
測定範囲		0~1500rpm	0~200m³/h	0~800KPa	0~100.0m³/h	0~50t
数量 既設	5	5	5	5	5	5
数量 今回	<5>	<5>	<5>	<5>	<5>	<5>
数量 全体	5	5	5	5	5	5
浄水場		○	○	○	○	○

凡例

記号	名称	備考
⊗	発信器	
	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
	電磁流量計	
D	濃度	
W	重量	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	
I/V	電流電圧変換器	



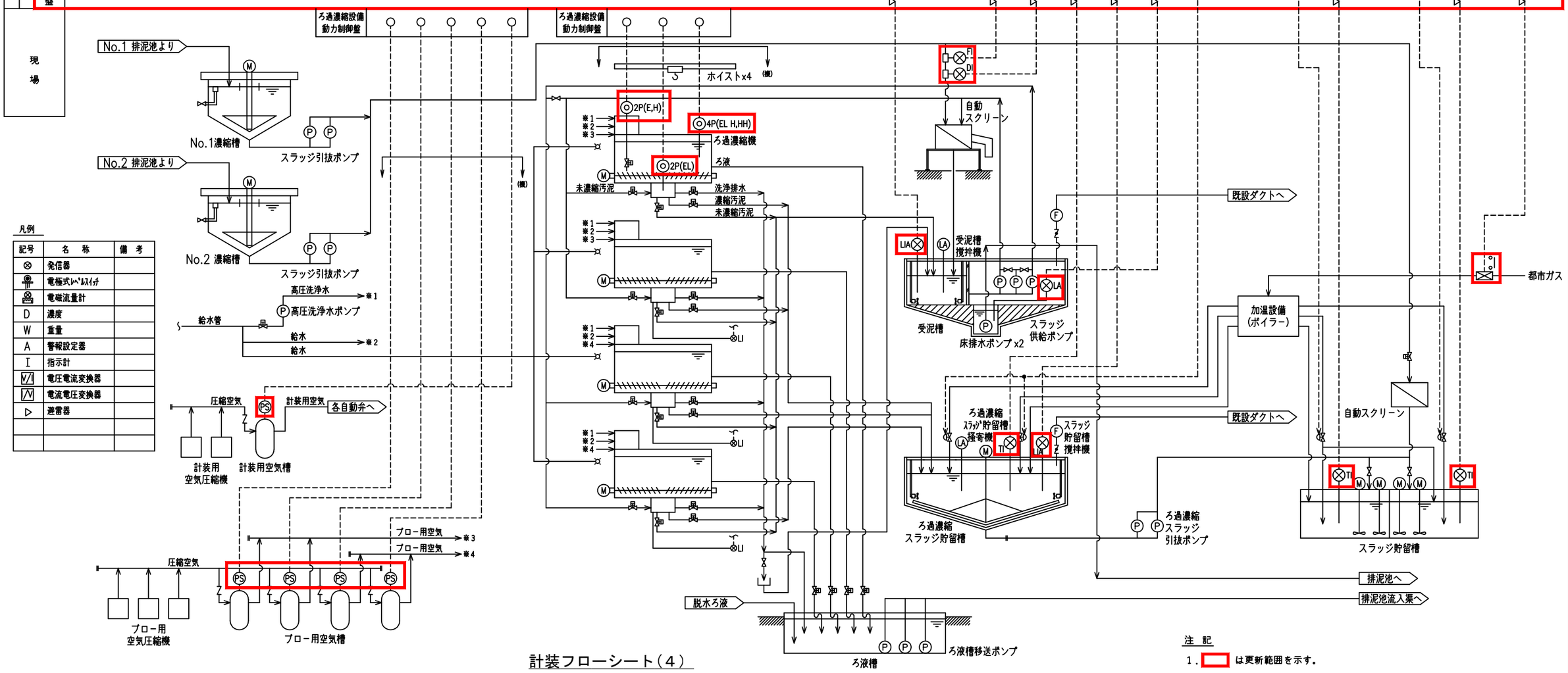
注　記

1．□ は更新範囲を示す。

計装フローシート（3）

別紙11　電気設備更新範囲図（7/7）計装フローシート（4）　（要求水準）

計測項目	1系ブロー用空気圧力1	1系ブロー用空気圧力2	2系ブロー用空気圧力1	2系ブロー用空気圧力2	計装用空気圧力	ヘッダー水位	分岐管水位	ろ過濃縮槽水位	受泥槽水位	濃縮槽引抜汚泥流量	濃縮槽引抜汚泥濃度	ろ過濃縮スラッジ貯留槽温度	ろ過濃縮スラッジ貯留槽水位	床排水ピット水位高	設定温度	設定温度	スラッジ貯留槽1温度	設定温度	スラッジ貯留槽2温度	都市ガス使用量
測定範囲									0~6 m	0~900 m³/h	0~10 %	0~60 ℃	0~6 m		0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	
数量 既設	1	1	1	1	1	6x2台	1x2台	1x2台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
数量 今回	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<6x2台>	<1x2台>	<1x2台>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>
数量 全体	1	1	1	1	1	6x4台	1x4台	1x4台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
浄水場	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
排水処理本館 監視室 I/F装置									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
排水処理本館 監視室 伝送路																				
排水処理本館 監視室 LCD, SVS									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
排水処理本館 ろ過濃縮棟電気室 伝送路																				
排水処理本館 ろ過濃縮棟電気室 SQC盤																				
排水処理本館 ろ過濃縮棟電気室 計装変換器盤									AI DI	AI DI	AI DI	AI DI	AI DI	AI DI TIC			AI DI	TIC	AI DI	AI DI



凡例

記号	名　称	備　考
⊗	発信器	
	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
	電磁流量計	
D	濃度	
W	重量	
A	警報設定器	
I	指示計	
	電圧電流変換器	
	電流電圧変換器	
▷	避雷器	

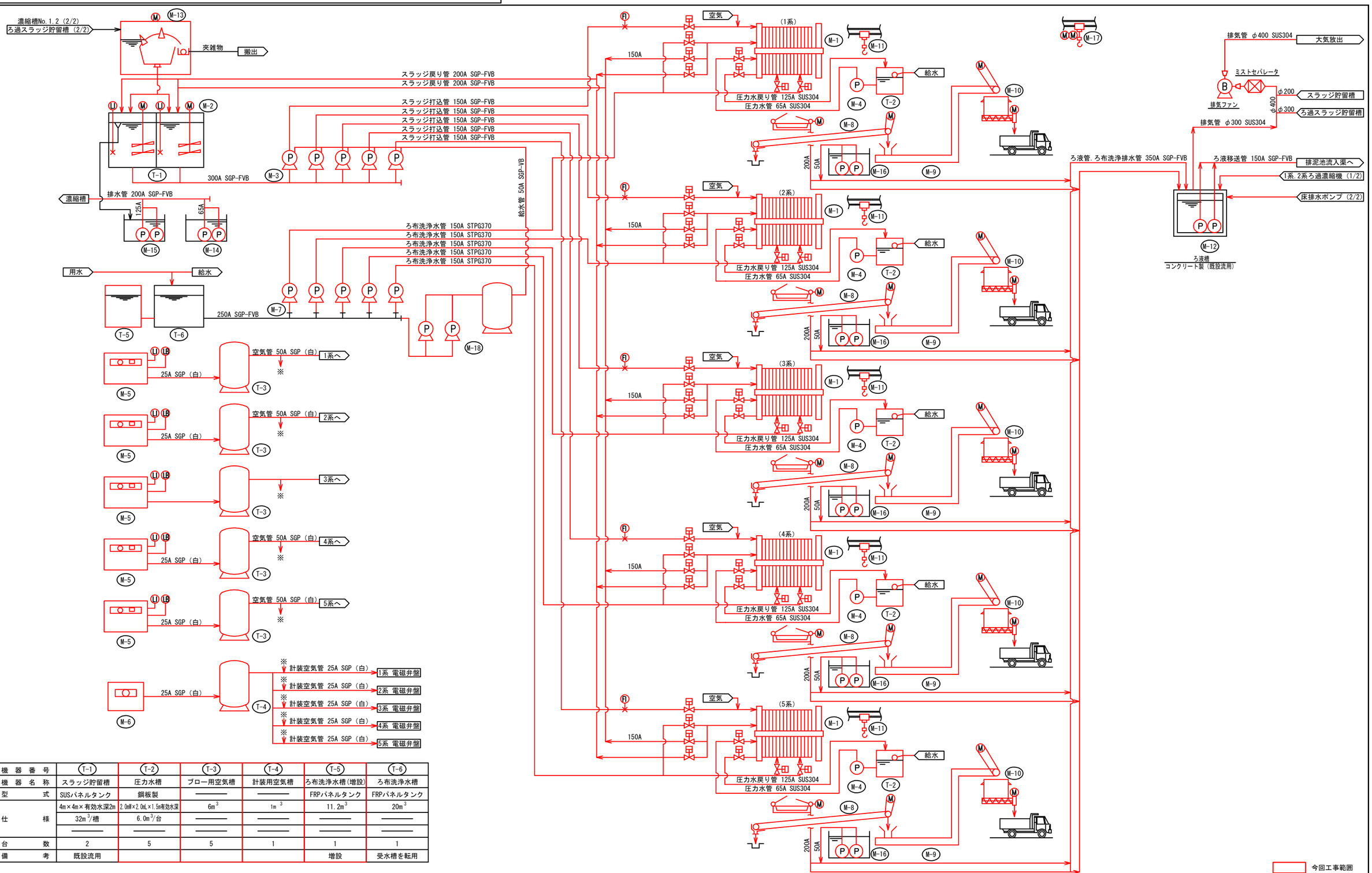
計装フローシート（４）

注　記

1．□ は更新範囲を示す。

別紙12　機械設備更新図（1/17）（参考図）脱水機設備フローシート（更新）

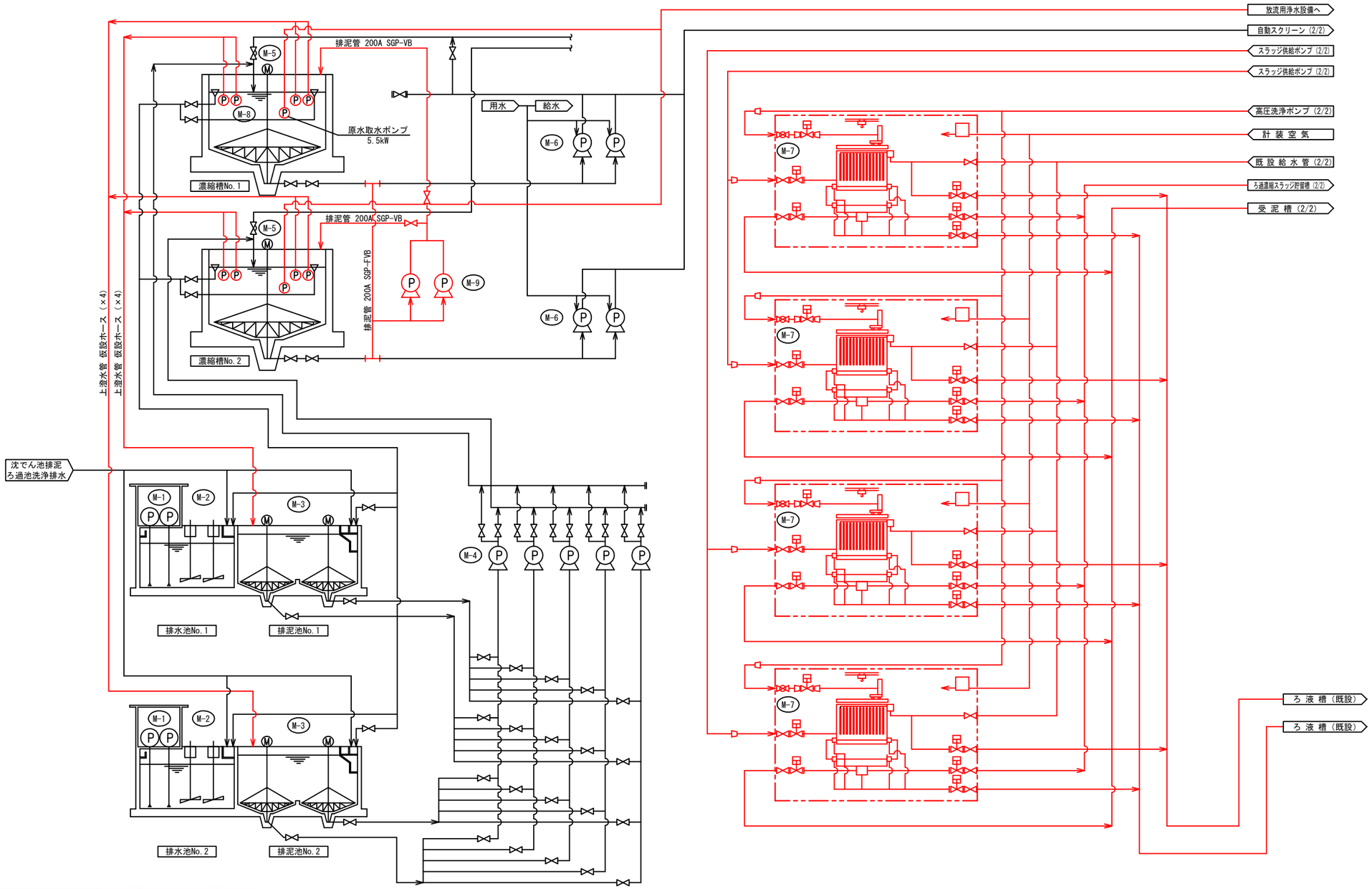
（要求水準）



機器番号	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6
機器名称	スラッジ貯留槽	圧力水槽	ブロー用空気槽	計装用空気槽	ろ布洗浄水槽(増設)	ろ布洗浄水槽
型式	SUSパネルタンク	鋼板製	———	———	FRPパネルタンク	FRPパネルタンク
仕様	4m×4m×有効水深2m	2.0mW×2.0mL×1.5m有効水深	6m³	1m³	11.2m³	20m³
	32m³/槽	6.0m³/台	———	———	———	———
	———	———	———	———	———	———
台数	2	5	5	1	1	1
備考	既設流用				増設	受水槽を転用

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11	M-12	M-13	M-14	M-15	M-16	M-17	M-18
機器名称	脱水機	スラッジ貯留槽撹拌機	スラッジ打込みポンプ	圧力ポンプ（圧搾用）	ブロー用空気圧縮機	計装用空気圧縮機	ろ布洗浄ポンプ	ケーキコンベア1	ケーキコンベア2	ケーキホッパー	メンテ用チェンブロック	ろ液移送ポンプ	自動スクリーン	本館地下湧水ポンプ	スラッジ貯留槽排水ポンプ	床排水ポンプ	メンテ用ホイスト	自動給水装置
型式	短時間型加圧脱水機	沈降防止用	単段高圧スラリーポンプ	多段渦巻きポンプ	無給油パッケージ型	無給油パッケージ型	多段渦巻きポンプ	トラフ型ベルトコンベア	波形耳桟付コンベア	切り出し装置付き	トロリ付	着脱式水中汚水ポンプ	湾曲型スクリーン	着脱式水中汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	ローヘッド形電動トロリ付ホイスト	
仕様	ろ過面積:330m²/台	羽根径φ1350	吐出量1.38m³/min	吐出量0.8m³/min	吐出量830L/min	吐出量240L/min	吐出量1.3m³/min	搬送能力5t/hr	搬送能力7t/hr	容量50m³	定格 1ton	吐出量3.0m³/min	吐出量 最大300m³/hr	吐出量0.37m³/min	吐出量1.0m³/min	吐出量0.2m³/min	定格 1ton	0.12m³/min×215m
	圧搾機構付	回転数1430rpm	吐出圧 60m	吐出圧 160m	吐出圧0.83MPa	吐出圧0.93MPa	吐出圧80m	———	———	———	———	吐出圧15mH	幅1000mm、目開き5mm	吐出圧18mH	吐出圧10mH	吐出圧10mH	———	———
	圧搾圧力 1.47MPa	5.5kW	45kW	37kW	11kW	2.2kW+除湿器0.2kW	30kW	1.5kW	3.7kW	11kW×4	———	11kW	0.75kW	2.2kW	3.7kW	0.4kW	1.9kW+0.3kW	15kW
台数	5	2	5	5	5	1	5	5	5	5	5	2(1)	1	2(1)	2(1)	10(5)	1	2
備考																		圧力タンク付・今回移設

別紙12　機械設備更新図（2/17）（参考図）二次濃縮設備フローシート（更新）（1/2）　（要求水準）

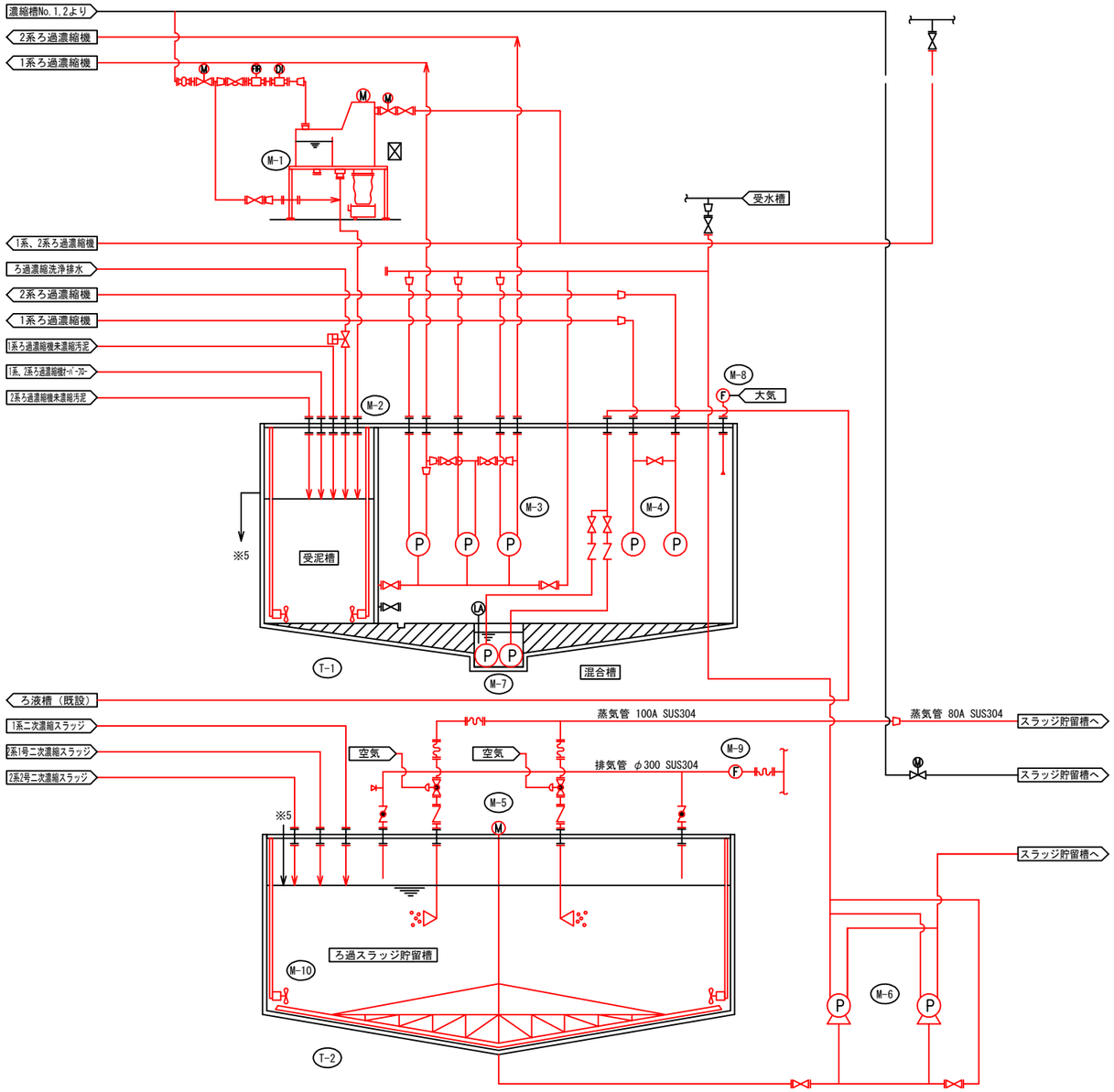


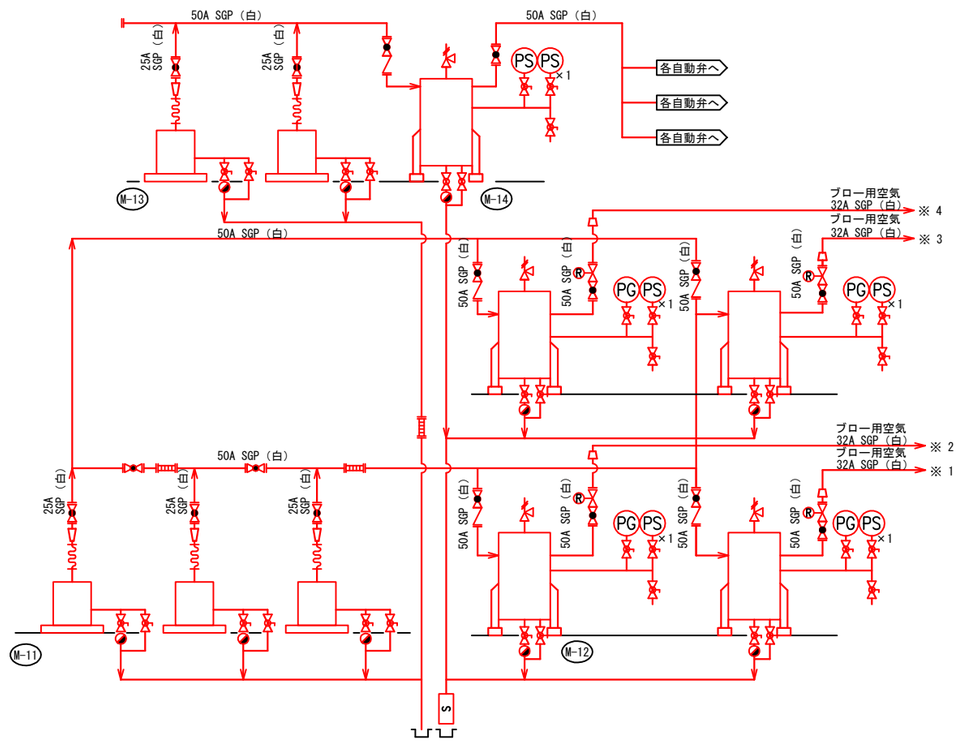
機器番号	T-1	T-2	M-8	M-9
機器名称	受泥槽	ろ過濃縮スラッジ貯留槽	フロートポンプ	濃縮槽排泥ポンプ
型式	RC	RC		
仕様	約10mW×5.85mL×4.0mH	約10mW×10mL×2.6mH	0.5m³/min	2.5m³/min×12m
	―――	―――		
	―――	―――	1.5kW	11kW
台数	1	1	8（4台/池）	2
備考				

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7
機器名称	返送ポンプ	排水池撹拌機	排泥池掻寄機	排泥池汚泥引抜ポンプ	濃縮槽掻寄機	濃縮槽汚泥引抜ポンプ	ろ過濃縮機
型式	縦軸斜流ポンプ	立型羽根式	中央駆動支柱型		中央駆動支柱型		サイフォン式
仕様	2000m³/h×20m			2.0m³/min×25m		2.5m³/min×10m	約2000×6800L×9400H
				1250rpm			ろ過面積450m²/台
	160kW	7.5kW	1.5kW	18.5kW	2.2kW	11kW	3.7kW+0.6kW+0.9kW
台数	4	4	2	5	2	4	4
備考							

今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（3/17）（参考図）二次濃縮設備フローシート（更新）（2/2）　（要求水準）



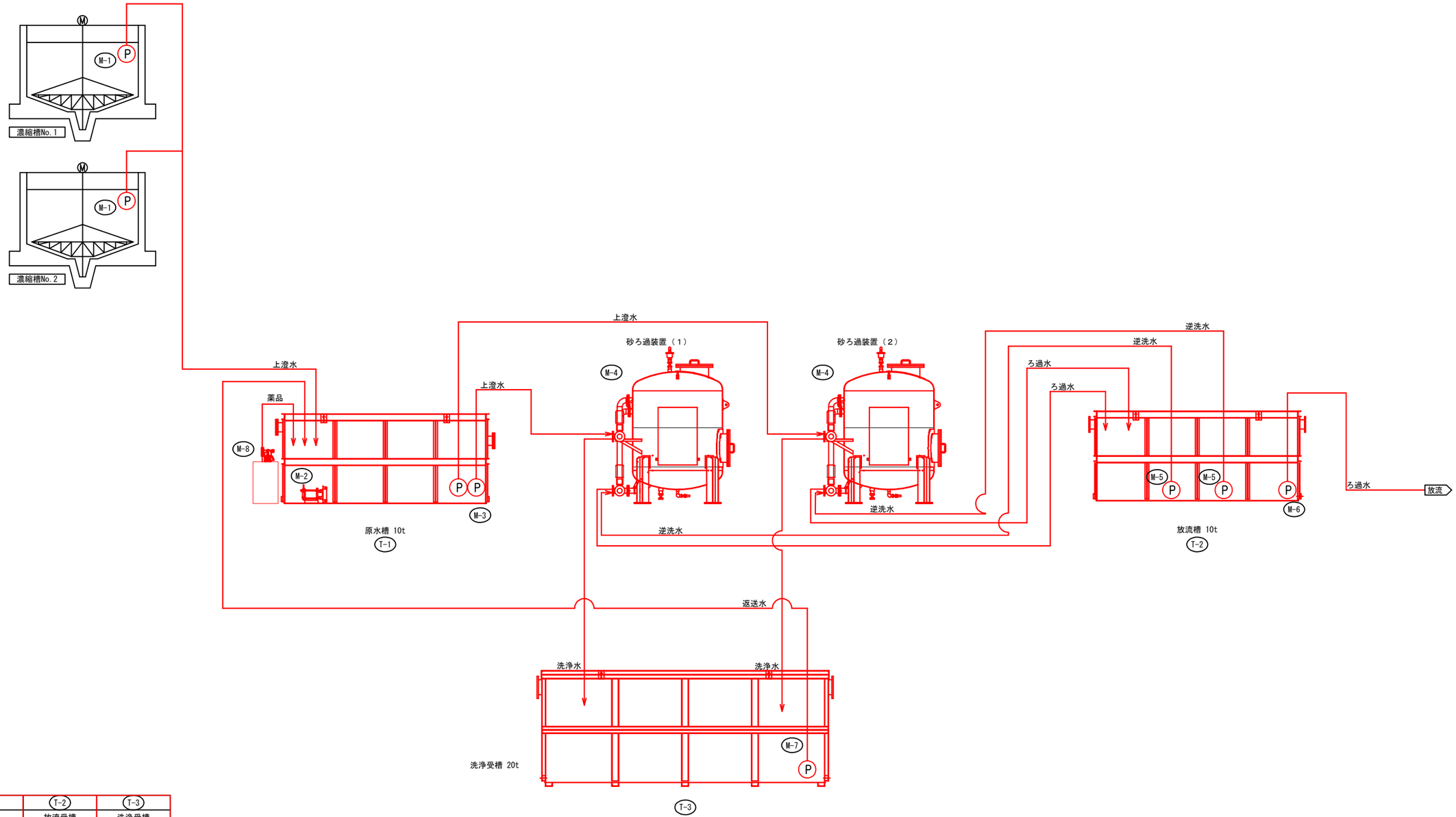


機器番号	T-1	T-2
機器名称	受泥槽	ろ過濃縮スラッジ貯留槽
型式	RC	RC
仕様	約10mW×5.85mL×4.0mH	約10mW×10mL×2.6mH
	―――	―――
	―――	―――
台数	1	1
備考		

機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11	M-12	M-13	M-14
機器名称	自動スクリーン	受泥槽撹拌機	スラッジ供給ポンプ	高圧洗浄ポンプ	ろ過濃縮スラッジ貯留撹拌機	ろ過濃縮スラッジ引抜ポンプ	床排水ポンプ	混合槽換気ファン	換気ファン	ろ過濃縮スラッジ貯留槽撹拌機	ブロー用空気圧縮機	ブロー用空気槽	計装用空気圧縮機	計装用空気槽
型式	レーキ回転式スクリーン	水中ミキサー	スラリーポンプ	多段式渦巻ポンプ	中央駆動懸垂型	スラリーポンプ	水中ポンプ	ルーフファン	ダクトファン	水中ミキサー	防音パッケージ式	鋼板製円筒式	防音パッケージ式	鋼板製円筒式
仕様	約1.1mW×3.31mL×2.5mH	φ220	200A×150A	40A	10mH×10mL×6mH	φ200×φ150	φ50	φ400	φ400	約φ500	約1300W×970L×1400H	φ1.3×2.5mH	約750W×590L×900H	φ0.7m×1.3mH
	300m³/hr	5.8m³/min	4.3m³/min×13mH	0.16m³/min×160mH	―――	2.5m³/min×4.5mH	0.15m³/min×8mH	―――	―――	30m³/min	1280L/min×0.85MPa	―――	165L/min×0.93MPa	―――
	0.75kW	2.8kW	22kW	11kW	1.2kW	5.5kW	0.75kW	0.4kW	0.4kW	5.0kW	11kW	―――	1.5kW+0.1kW	―――
台数	1	2	3	2	1	2	2	1	1	2	3	4	2	1
備考											1台予備		1台予備	

今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（4/17）（参考図）放流水設備フローシート（更新）　（要求水準）

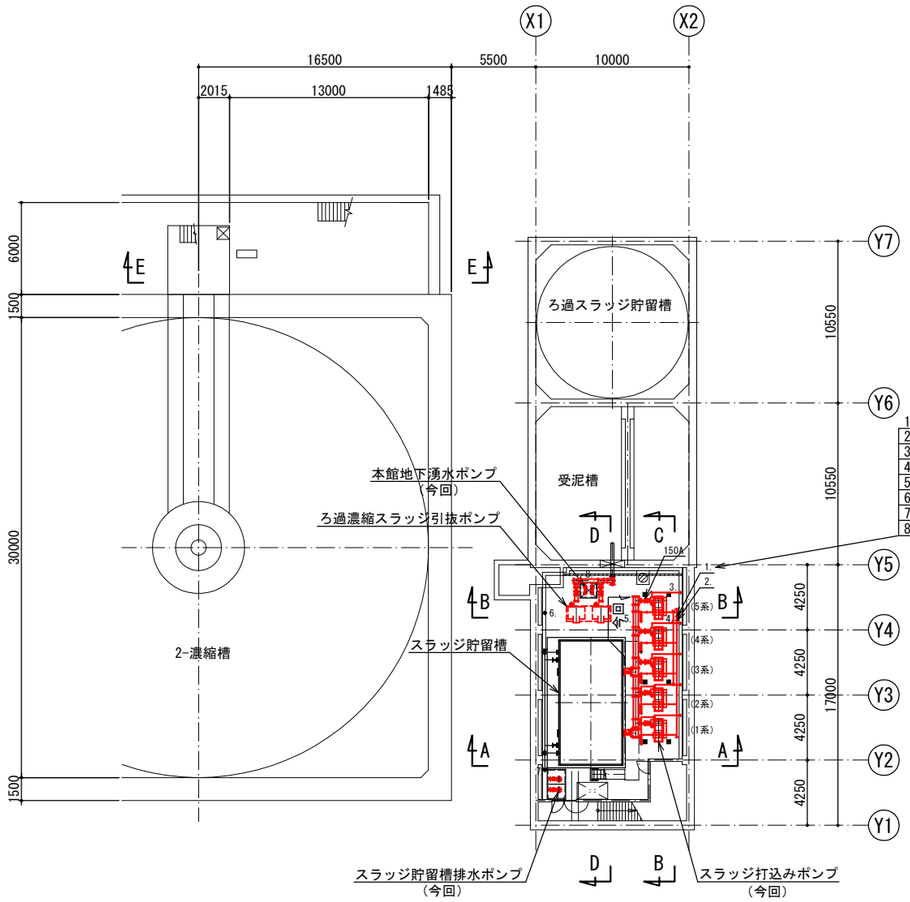


機器番号	T-1	T-2	T-3
機器名称	原水槽	放流受槽	洗浄受槽
型式	鋼製タンク	鋼製タンク	鋼製タンク
仕様	10m3	10m3	20m3
台数	1	1	1
備考			

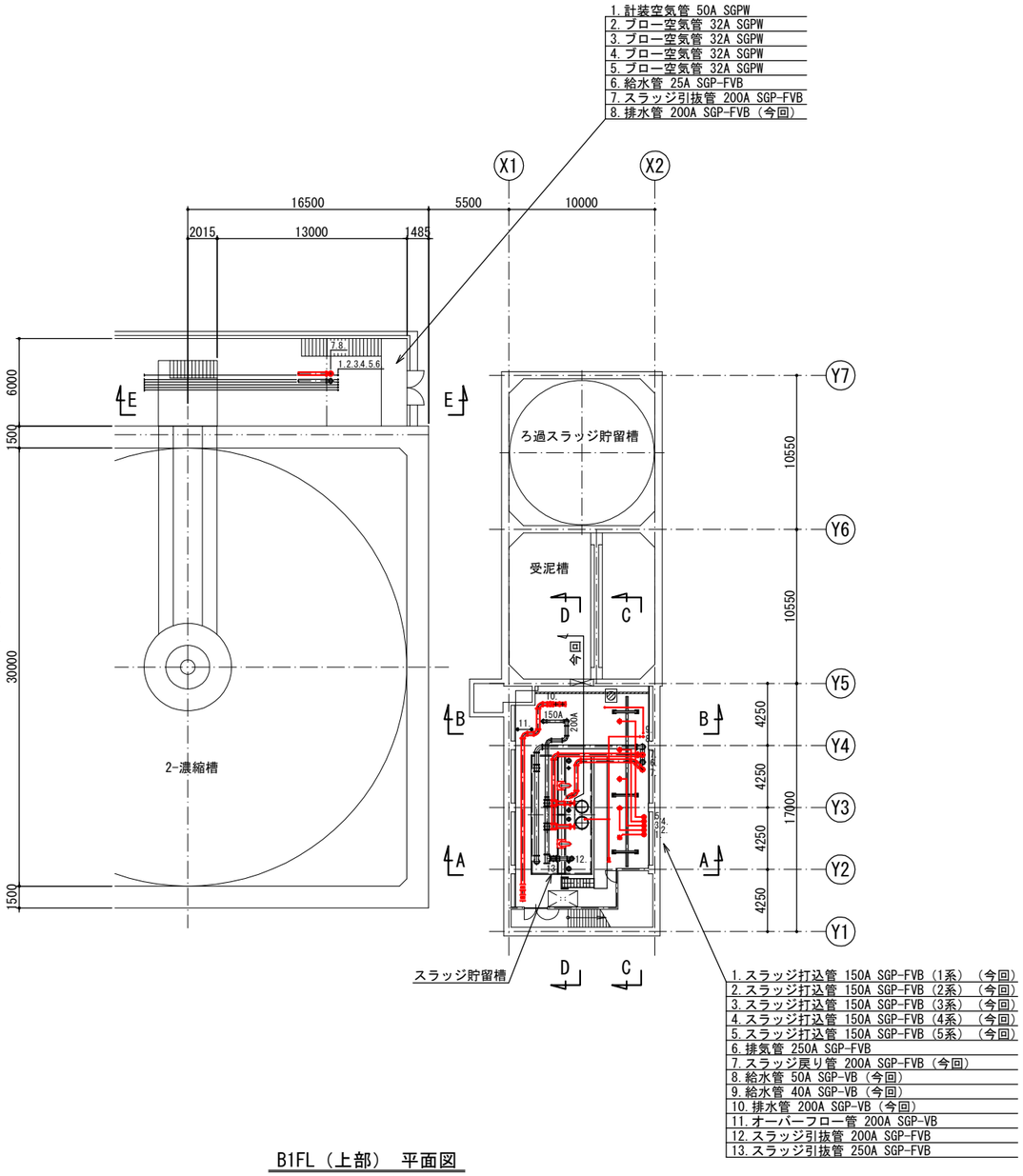
機器番号	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8
機器名称	原水取水ポンプ	原水槽撹拌機	砂ろ過移送ポンプ	砂ろ過装置	逆洗ポンプ	放流水ポンプ	返送ポンプ	薬品タンク
型式	水中ポンプ	水中ミキサー	水中ポンプ		水中ポンプ	水中ポンプ/オート	水中ポンプ	薬品タンク
仕様				32～40m3/h				
	5.5kW	2.2kW	3.7kW		3.7kW	5.5kW	2.2kW	●kW（ポンプ）
台数	2	1	2	2	2	1	1	1
備考	濃縮槽		原水槽		放流槽	放流槽	洗浄受槽	

今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（5/17）（参考図）平面図（1）（更新）　（要求水準）



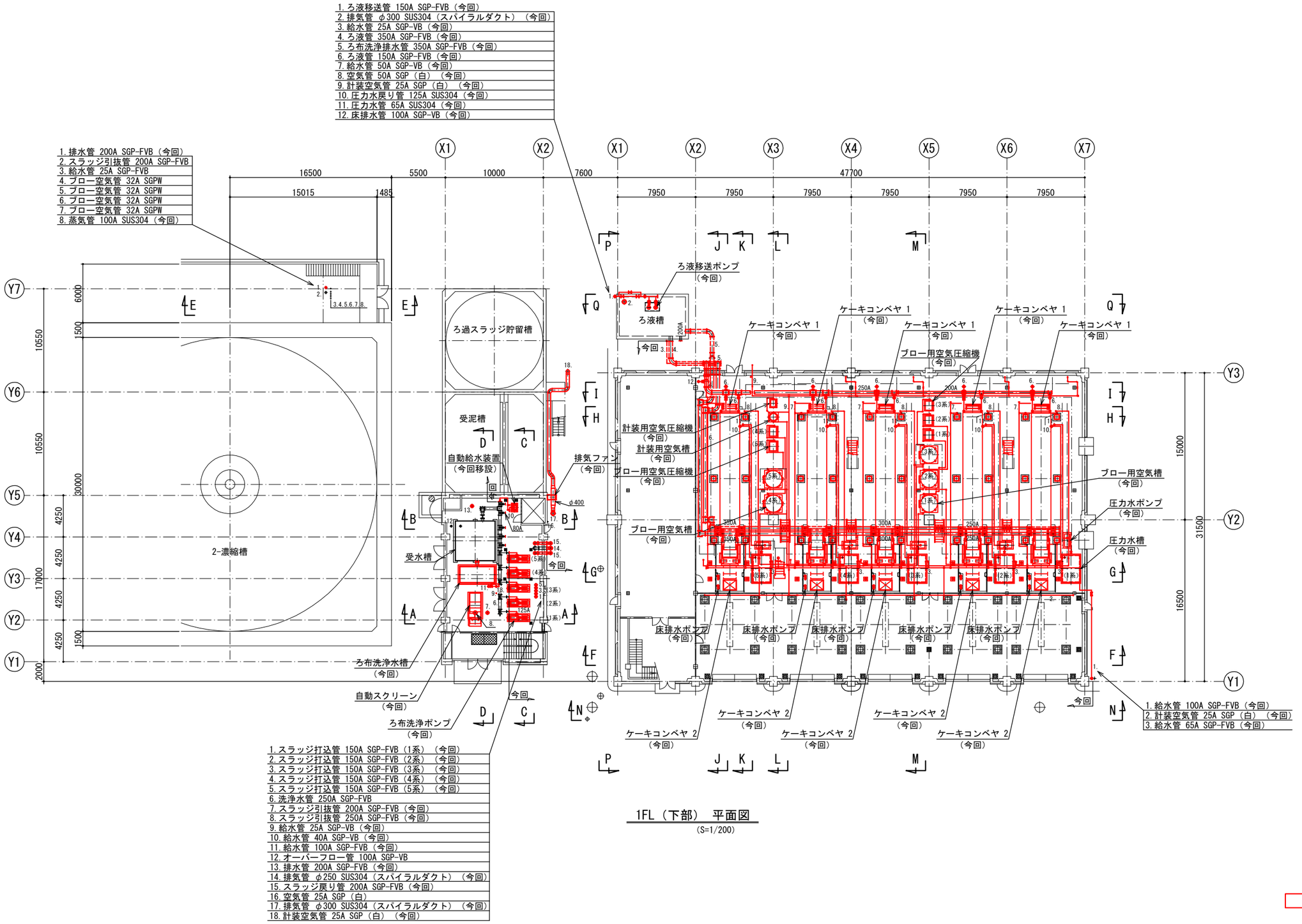
B1FL（下部）　平面図
(S=1/200)



B1FL（上部）　平面図
(S=1/200)

今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（6/17）（参考図）平面図（2）（更新）　（要求水準）

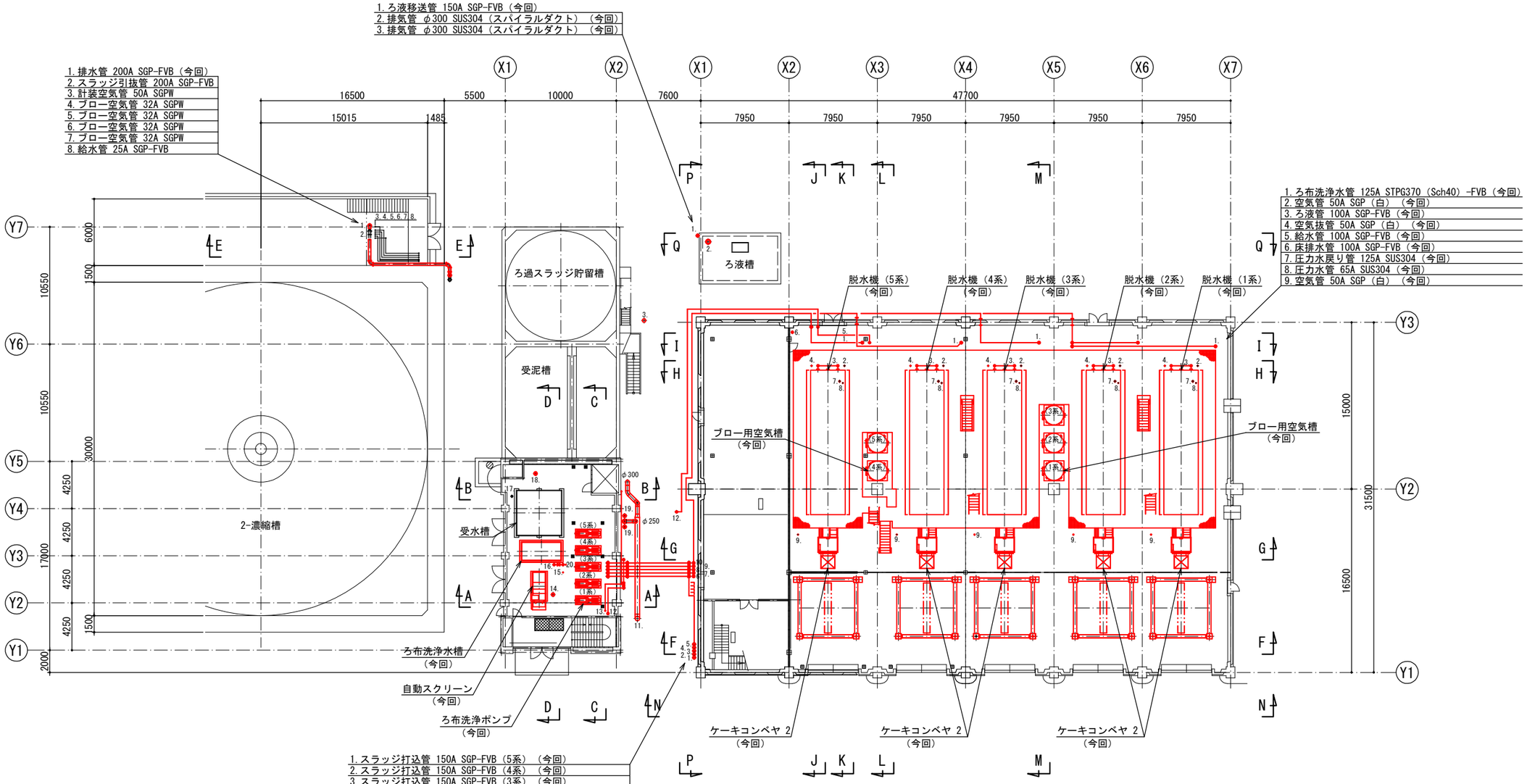


1FL（下部）　平面図

(S=1/200)

今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（7/17）（参考図）平面図（3）（更新）　（要求水準）

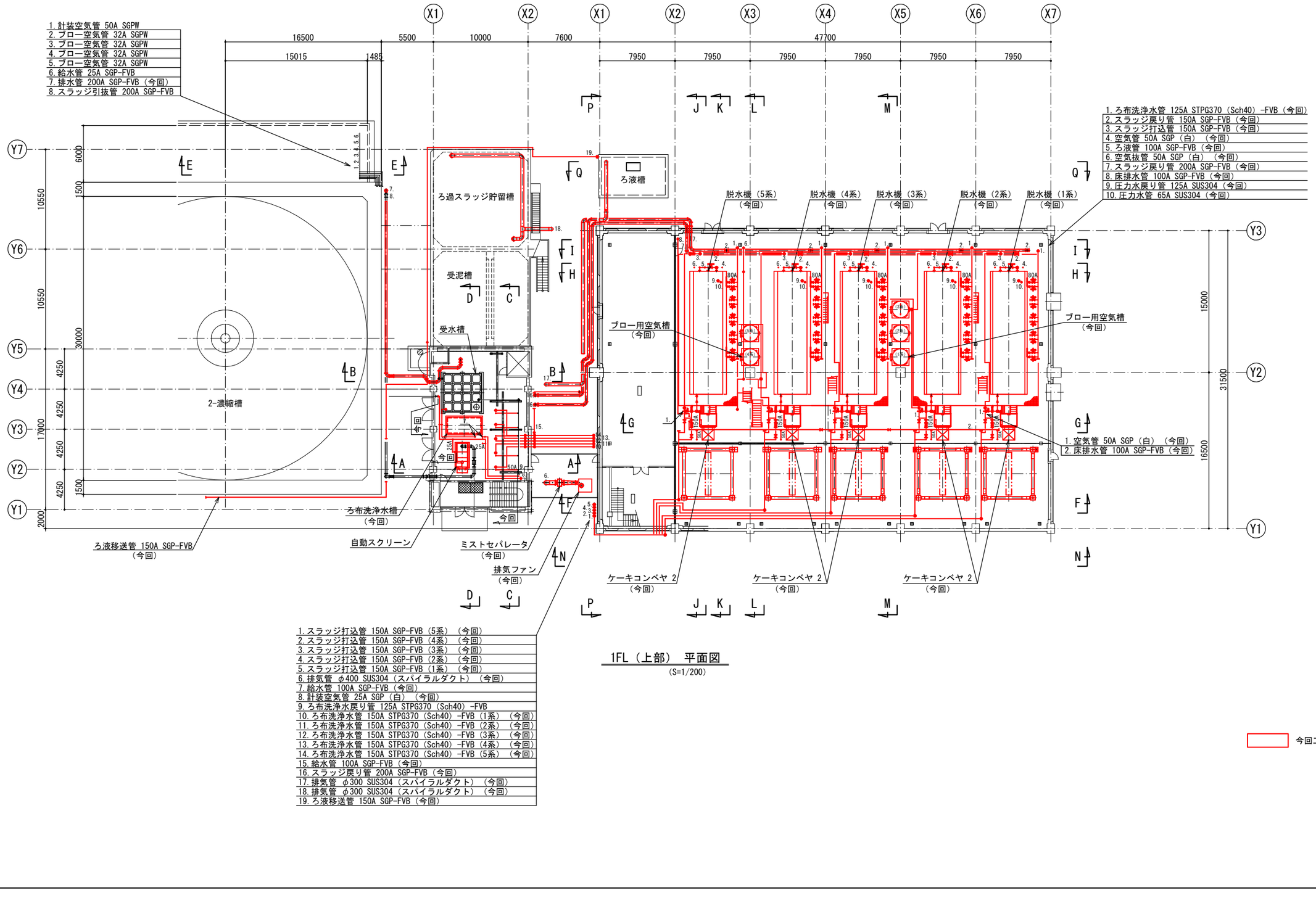


1FL（中部）　平面図

(S=1/200)

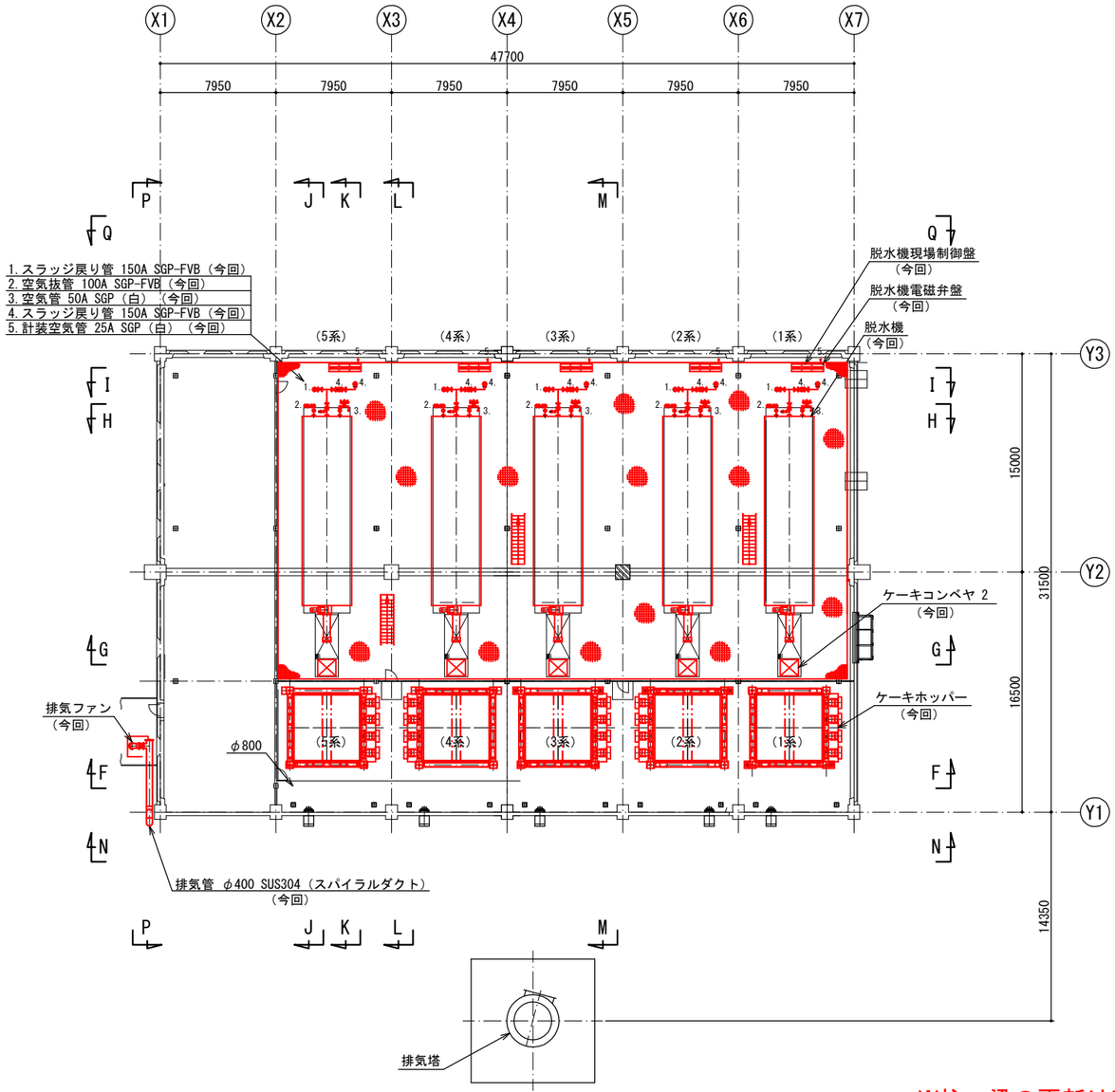
今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（8/17）（参考図）平面図（4）（更新）　（要求水準）

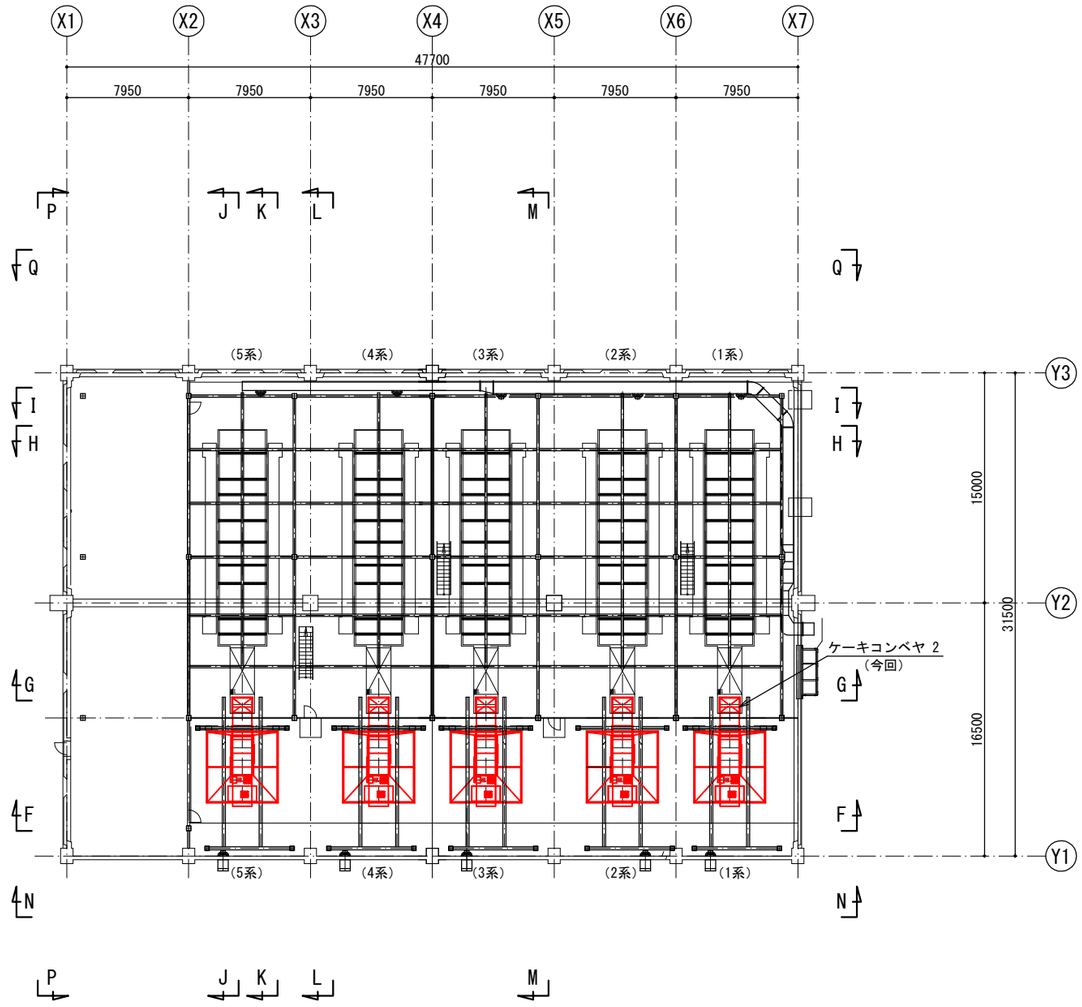


1FL（上部）　平面図
(S=1/200)

別紙12　機械設備更新図（9/17）（参考図）平面図（5）（更新）　（要求水準）



2FL（下部）　平面図
（S=1/200）

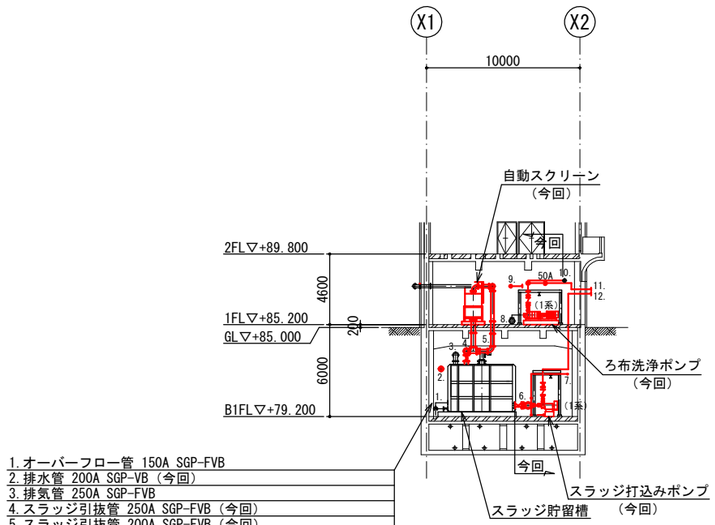


2FL（上部）　平面図
（S=1/200）

※柱・梁の更新は事業範囲外とする。

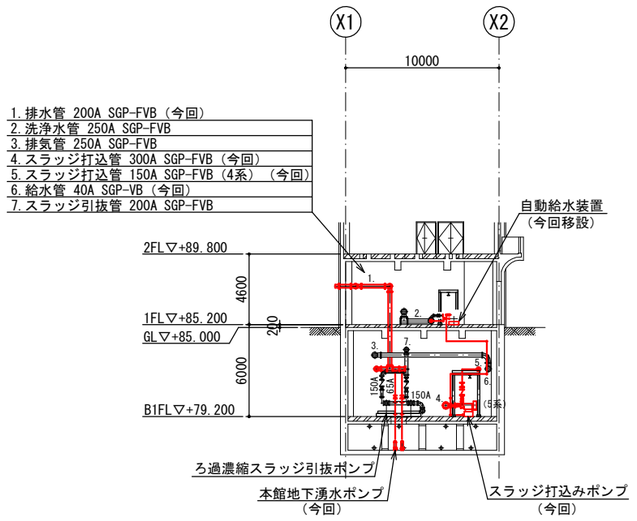
今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（10/17）（参考図）断面図（1）（更新）　（要求水準）



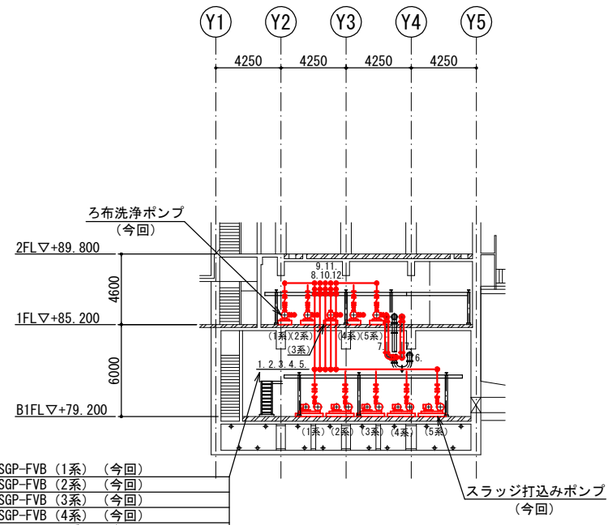
1. オーバーフロー管 150A SGP-FVB
2. 排水管 200A SGP-VB（今回）
3. 排気管 250A SGP-FVB
4. スラッジ引抜管 250A SGP-FVB（今回）
5. スラッジ引抜管 200A SGP-FVB（今回）
6. スラッジ打込管 300A SGP-FVB（今回）
7. 給水管 40A SGP-VB（今回）
8. 洗浄水管 250A SGP-FVB
9. 給水管 100A SGP-VB（今回）
10. 布洗浄水戻り管 125A STPG370（Sch40）-FVB
11. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（1系）（今回）
12. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（1系）（今回）

A-A 断面図
(S=1/200)



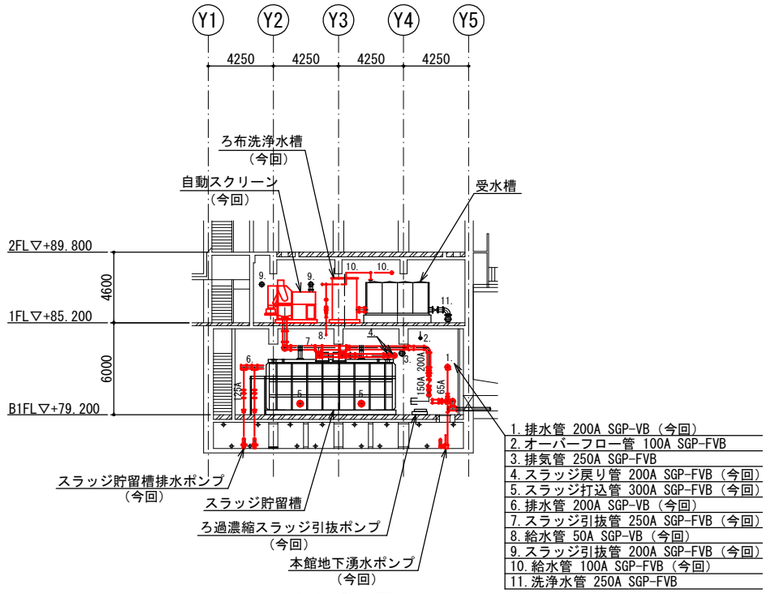
1. 排水管 200A SGP-FVB（今回）
2. 洗浄水管 250A SGP-FVB
3. 排気管 250A SGP-FVB
4. スラッジ打込管 300A SGP-FVB（今回）
5. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（4系）（今回）
6. 給水管 40A SGP-VB（今回）
7. スラッジ引抜管 200A SGP-FVB

B-B 断面図
(S=1/200)



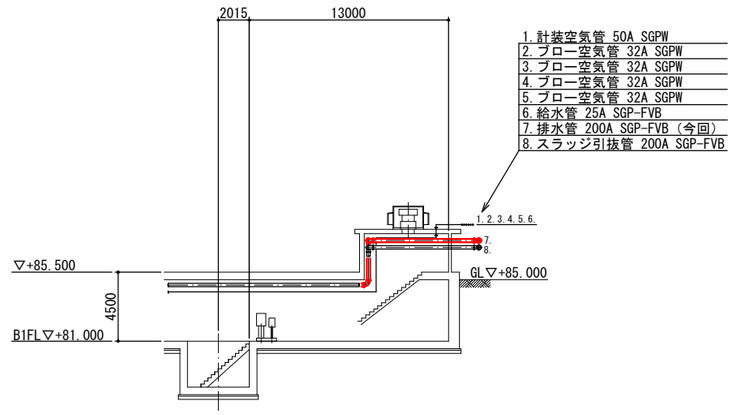
1. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（1系）（今回）
2. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（2系）（今回）
3. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（3系）（今回）
4. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（4系）（今回）
5. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（5系）（今回）
6. 排気管 250A SGP-FVB
7. スラッジ戻り管 200A SGP-FVB（今回）
8. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（1系）（今回）
9. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（2系）（今回）
10. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（3系）（今回）
11. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（4系）（今回）
12. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（5系）（今回）

C-C 断面図
(S=1/200)



1. 排水管 200A SGP-VB（今回）
2. オーバーフロー管 100A SGP-FVB
3. 排気管 250A SGP-FVB
4. スラッジ戻り管 200A SGP-FVB（今回）
5. スラッジ打込管 300A SGP-FVB（今回）
6. 排水管 200A SGP-VB（今回）
7. スラッジ引抜管 250A SGP-FVB（今回）
8. 給水管 50A SGP-VB（今回）
9. スラッジ引抜管 200A SGP-FVB（今回）
10. 給水管 100A SGP-FVB（今回）
11. 洗浄水管 250A SGP-FVB

D-D 断面図
(S=1/200)

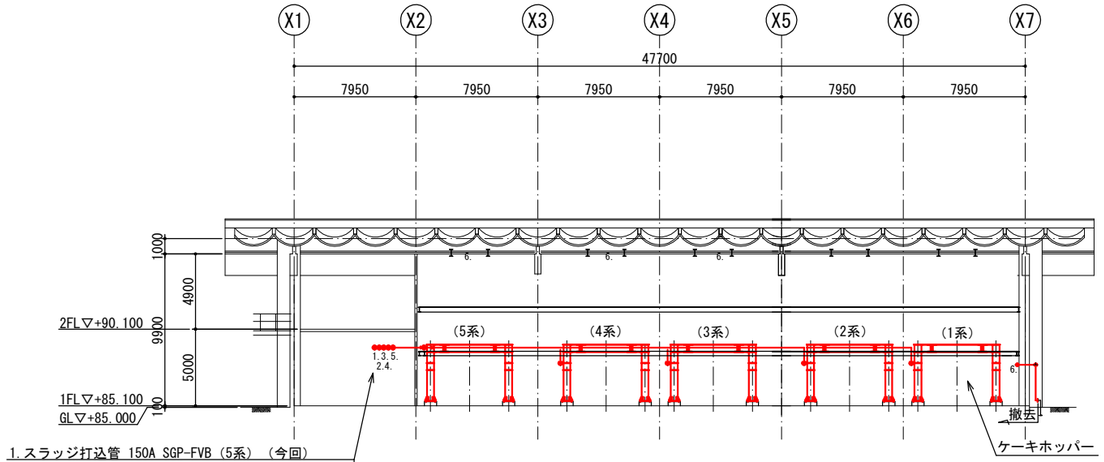


1. 計装空気管 50A SGPW
2. ブロー空気管 32A SGPW
3. ブロー空気管 32A SGPW
4. ブロー空気管 32A SGPW
5. ブロー空気管 32A SGPW
6. 給水管 25A SGP-FVB
7. 排水管 200A SGP-FVB（今回）
8. スラッジ引抜管 200A SGP-FVB

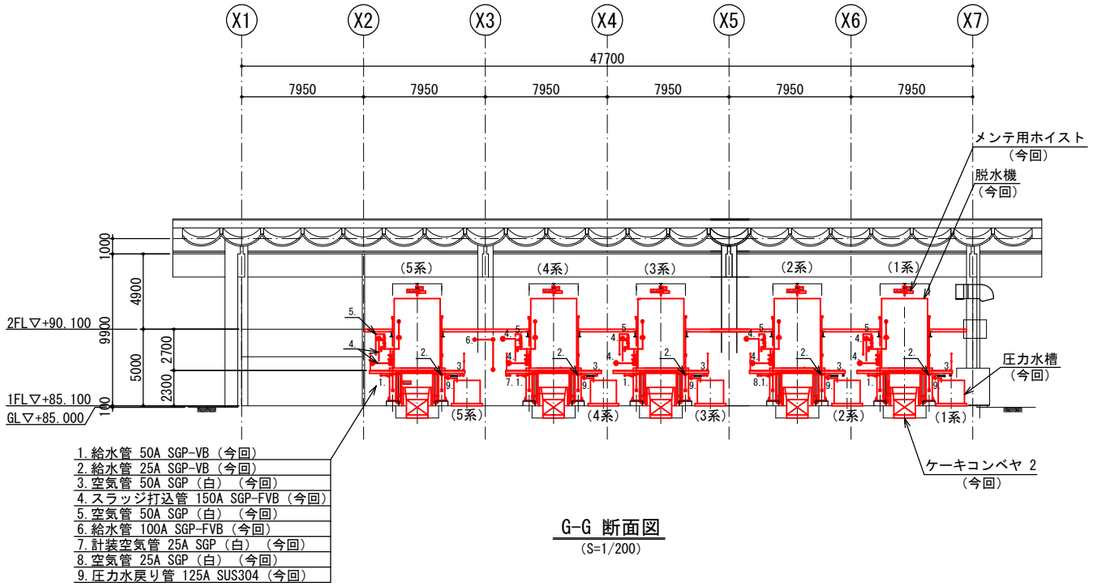
E-E 断面図
(S=1/200)

今回工事範囲

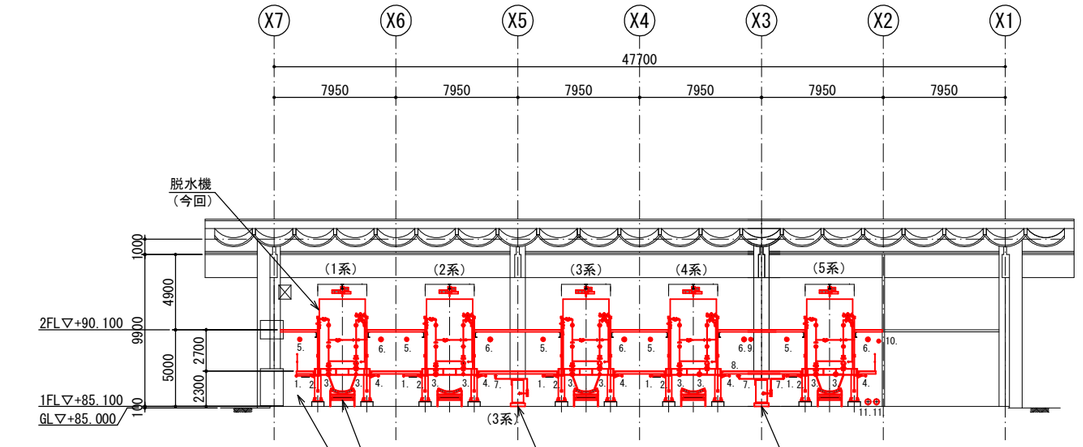
別紙12　機械設備更新図（11/17）（参考図）断面図（2）（更新）　（要求水準）



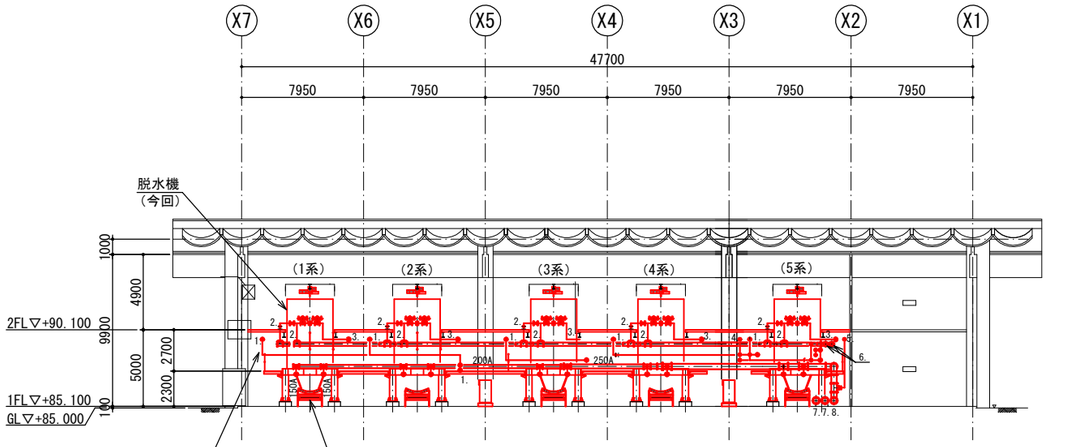
F-F 断面図
(S=1/200)



G-G 断面図
(S=1/200)



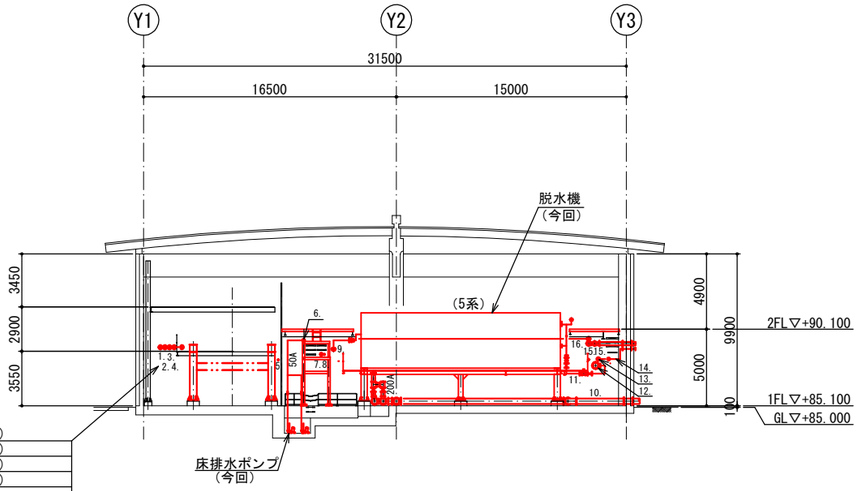
H-H 断面図
(S=1/200)



I-I 断面図
(S=1/200)

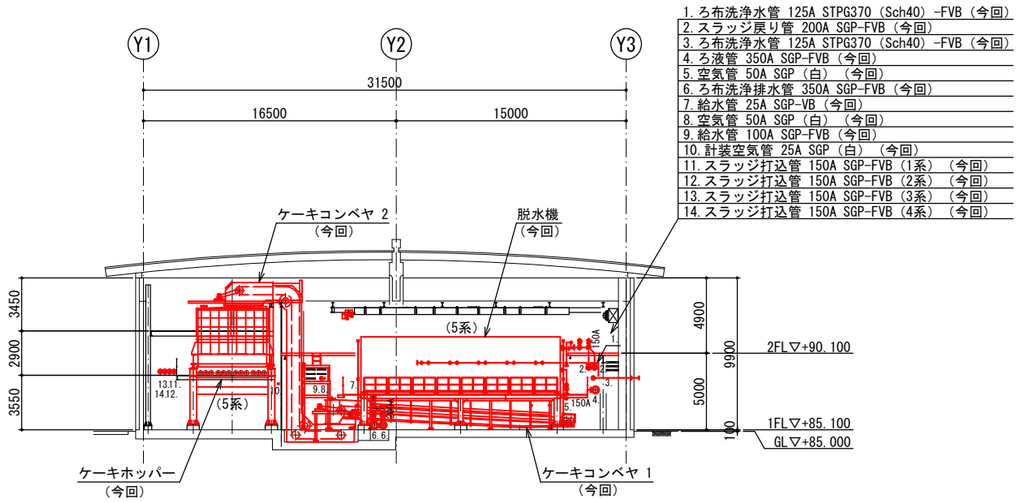
今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（12/17）（参考図）断面図（3）（更新）　（要求水準）



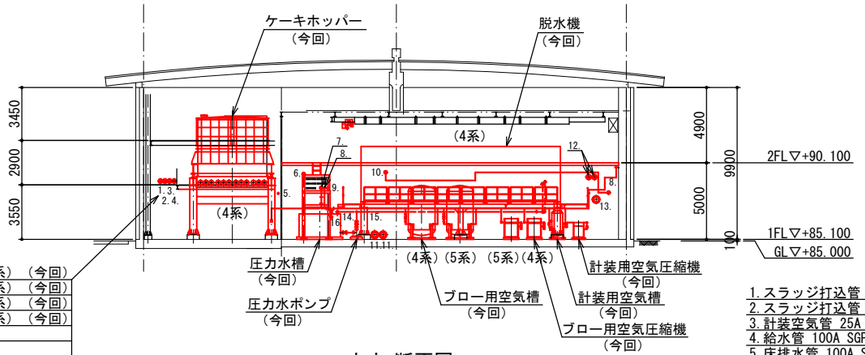
1.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（1系）（今回）
2.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（2系）（今回）
3.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（3系）（今回）
4.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（4系）（今回）
5.計装空気管 25A SGP（白）（今回）
6.床排水管 100A SGP-FVB（今回）
7.給水管 100A SGP-FVB（今回）
8.空気管 50A SGP（白）（今回）
9.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（今回）
10.ろ布洗浄排水管 350A SGP-FVB（今回）
11.ろ液管 150A SGP-FVB（今回）
12.ろ液管 350A SGP-FVB（今回）
13.ろ布洗浄水管 125A STPG370（Sch40）-FVB（今回）
14.給水管 100A SGP-FVB（今回）
15.スラッジ戻り管 200A SGP-FVB（今回）
16.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（今回）

J-J 断面図
(S=1/200)



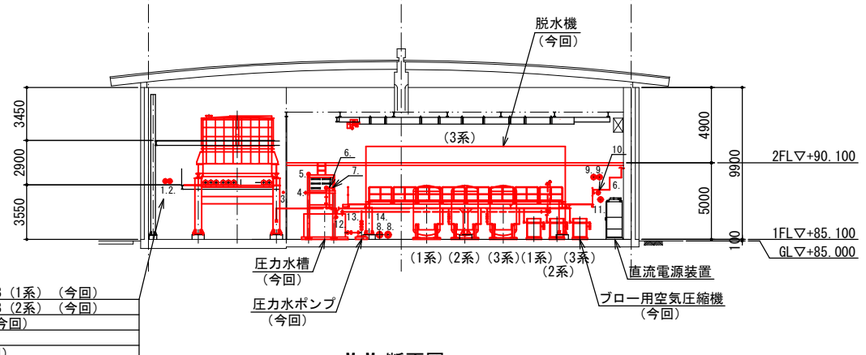
1.ろ布洗浄水管 125A STPG370（Sch40）-FVB（今回）
2.スラッジ戻り管 200A SGP-FVB（今回）
3.ろ布洗浄水管 125A STPG370（Sch40）-FVB（今回）
4.ろ液管 350A SGP-FVB（今回）
5.空気管 50A SGP（白）（今回）
6.ろ布洗浄排水管 350A SGP-FVB（今回）
7.給水管 25A SGP-VB（今回）
8.空気管 50A SGP（白）（今回）
9.給水管 100A SGP-FVB（今回）
10.計装空気管 25A SGP（白）（今回）
11.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（1系）（今回）
12.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（2系）（今回）
13.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（3系）（今回）
14.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（4系）（今回）

K-K 断面図
(S=1/200)



1.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（1系）（今回）
2.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（2系）（今回）
3.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（3系）（今回）
4.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（4系）（今回）
5.計装空気管 25A SGP（白）（今回）
6.床排水管 100A SGP-FVB（今回）
7.給水管 100A SGP-FVB（今回）
8.計装空気管 25A SGP（白）（今回）
9.空気管 50A SGP（白）（今回）
10.給水管 100A SGP-FVB（今回）
11.ろ布洗浄排水管 300A SGP-FVB（今回）
12.スラッジ戻り管 200A SGP-FVB（今回）
13.ろ液管 350A SGP-FVB（今回）
14.圧力水戻り管 125A SUS304（今回）
15.圧力水管 65A SUS304（今回）
16.給水管 65A SGP-FVB（今回）

L-L 断面図
(S=1/200)

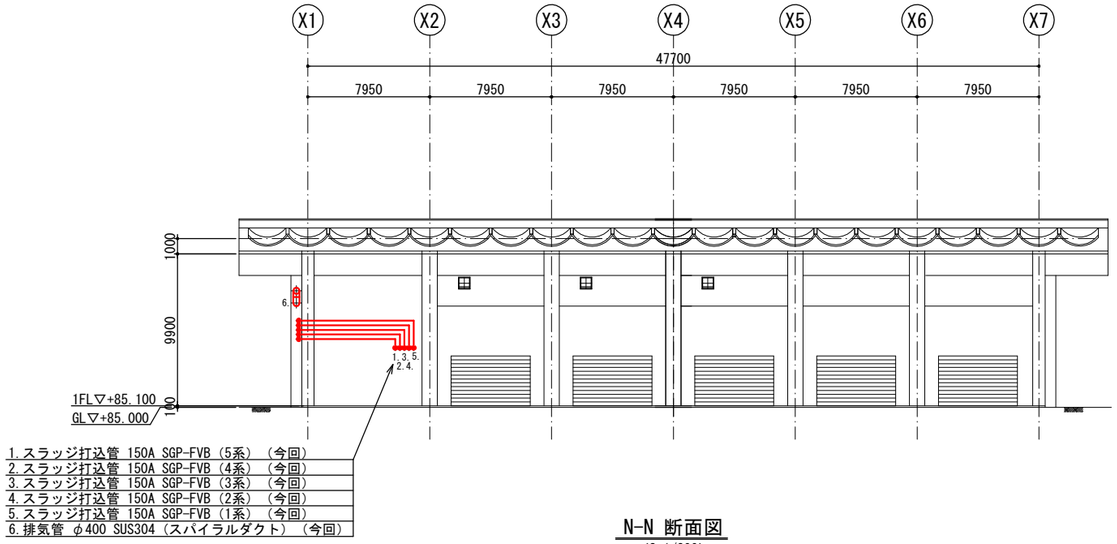


1.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（1系）（今回）
2.スラッジ打込管 150A SGP-FVB（2系）（今回）
3.計装空気管 25A SGP（白）（今回）
4.給水管 100A SGP-FVB（今回）
5.床排水管 100A SGP-FVB（今回）
6.計装空気管 25A SGP（白）（今回）
7.空気管 50A SGP（白）（今回）
8.ろ布洗浄排水管 250A SGP-FVB（今回）
9.スラッジ戻り管 200A SGP-FVB（今回）
10.ろ布洗浄水管 125A STPG370（Sch40）-FVB（今回）
11.ろ液管 350A SGP-FVB（今回）
12.給水管 65A SGP-FVB（今回）
13.圧力水戻り管 125A SUS304（今回）
14.圧力水管 65A SUS304（今回）

M-M 断面図
(S=1/200)

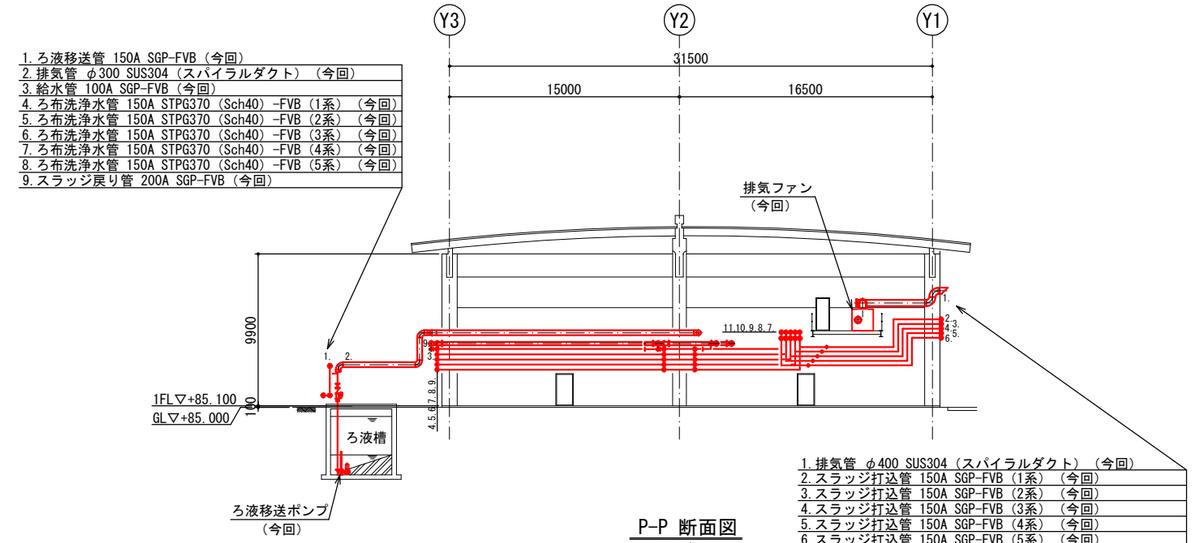
今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（13/17）（参考図）断面図（4）（更新）　（要求水準）



1. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（5系）（今回）
2. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（4系）（今回）
3. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（3系）（今回）
4. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（2系）（今回）
5. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（1系）（今回）
6. 排気管 φ400 SUS304（スパイラルダクト）（今回）

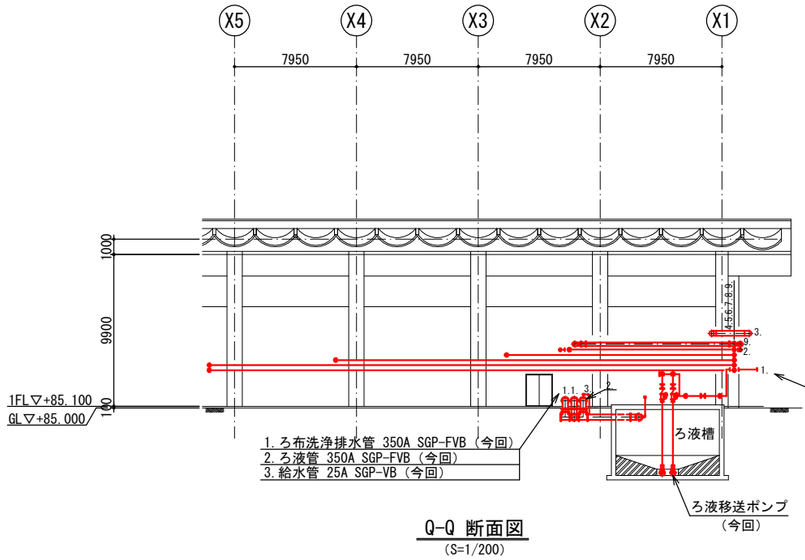
N-N 断面図
(S=1/200)



1. ろ液移送管 150A SGP-FVB（今回）
2. 排気管 φ300 SUS304（スパイラルダクト）（今回）
3. 給水管 100A SGP-FVB（今回）
4. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（1系）（今回）
5. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（2系）（今回）
6. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（3系）（今回）
7. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（4系）（今回）
8. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（5系）（今回）
9. スラッジ戻り管 200A SGP-FVB（今回）

P-P 断面図
(S=1/200)

1. 排気管 φ400 SUS304（スパイラルダクト）（今回）
2. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（1系）（今回）
3. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（2系）（今回）
4. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（3系）（今回）
5. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（4系）（今回）
6. スラッジ打込管 150A SGP-FVB（5系）（今回）
7. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（1系）（今回）
8. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（2系）（今回）
9. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（3系）（今回）
10. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（4系）（今回）
11. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（5系）（今回）



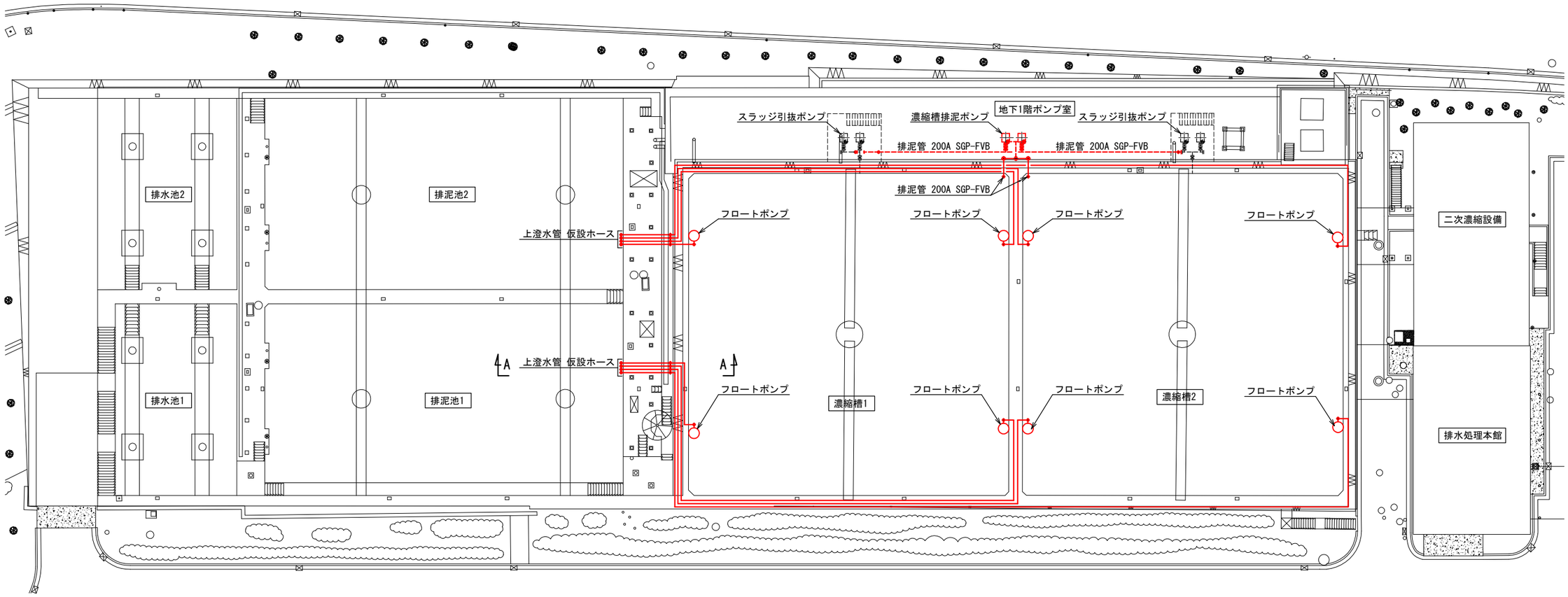
1. ろ布洗浄排水管 350A SGP-FVB（今回）
2. ろ液管 350A SGP-FVB（今回）
3. 給水管 25A SGP-VB（今回）

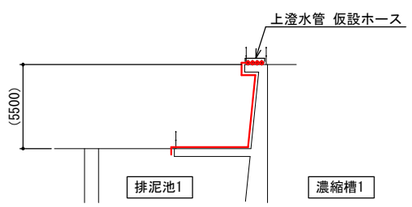
Q-Q 断面図
(S=1/200)

1. ろ液移送管 150A SGP-FVB（今回）
2. 給水管 100A SGP-FVB（今回）
3. 排気管 φ300 SUS304（スパイラルダクト）（今回）
4. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（1系）（今回）
5. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（2系）（今回）
6. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（3系）（今回）
7. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（4系）（今回）
8. ろ布洗浄水管 150A STPG370（Sch40）-FVB（5系）（今回）
9. スラッジ戻り管 200A SGP-FVB（今回）

今回工事範囲

別紙12　機械設備更新図（14/17）（参考図）濃縮槽・排泥池平面図（更新）　（要求水準）



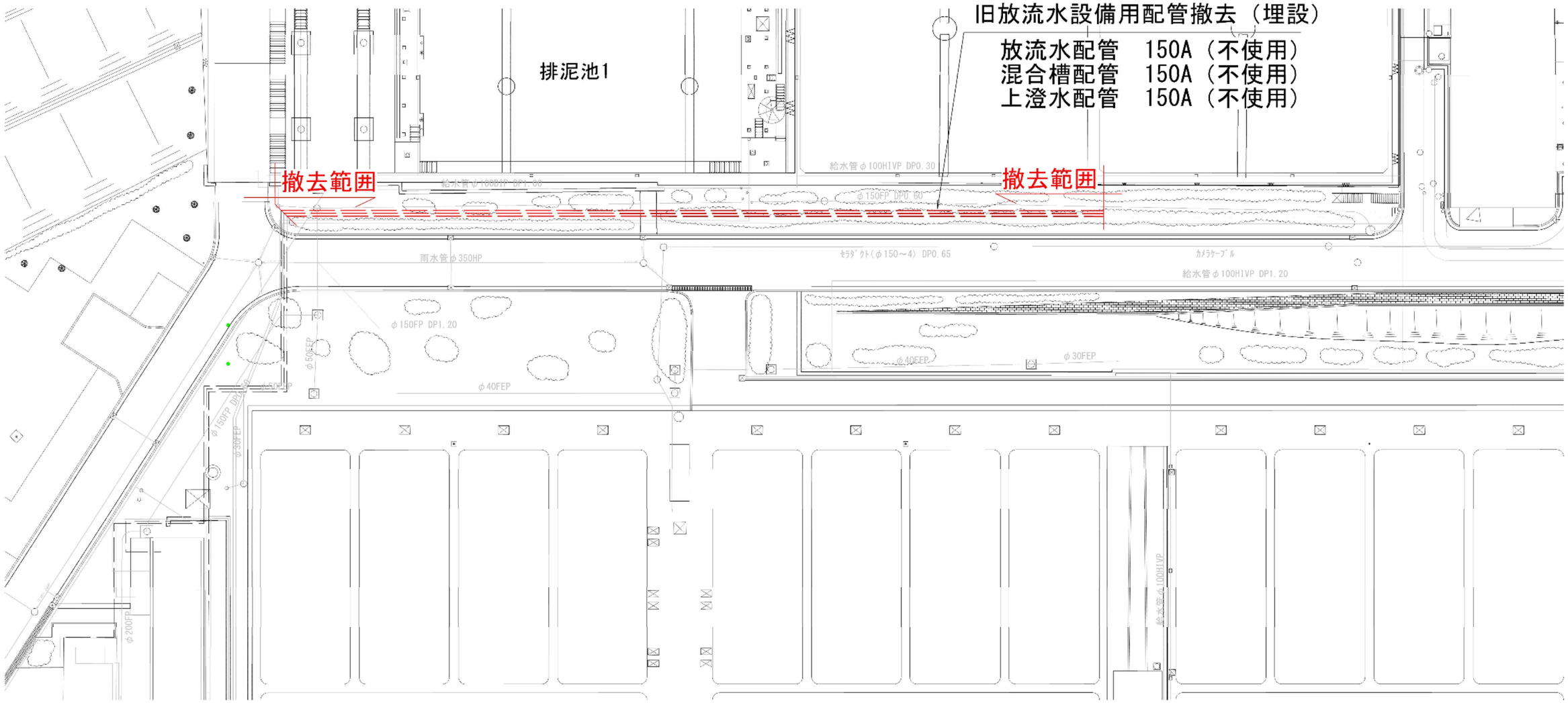


A-A 断面図
(S=1/100)

今回工事範囲

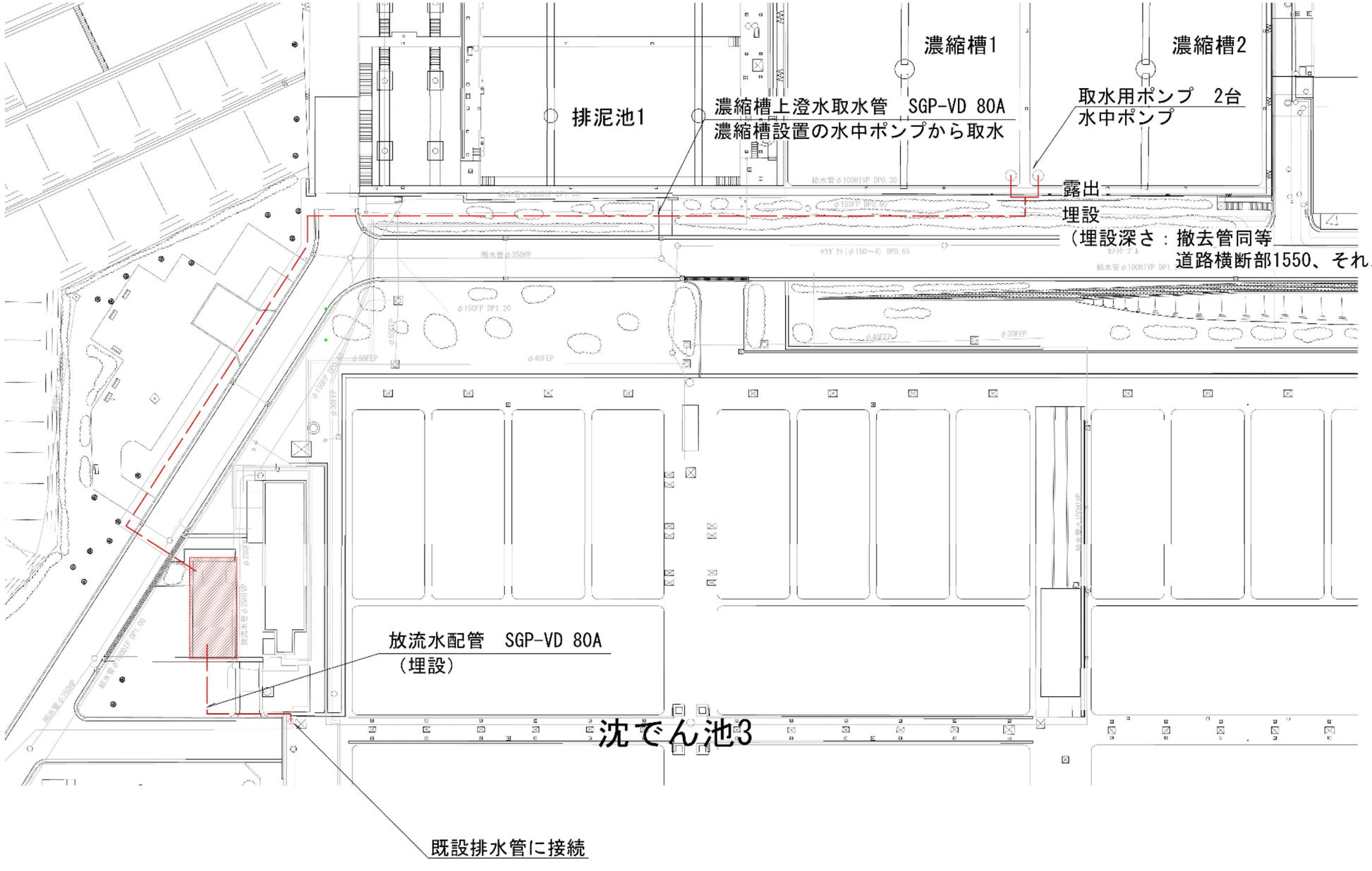
別紙12　機械設備更新図（15/17）（参考図）放流水設備配管図（撤去）　（要求水準）

埋設配管撤去図



別紙12　機械設備更新図（16/17）（参考図）放流水設備配管図（更新）　（要求水準）

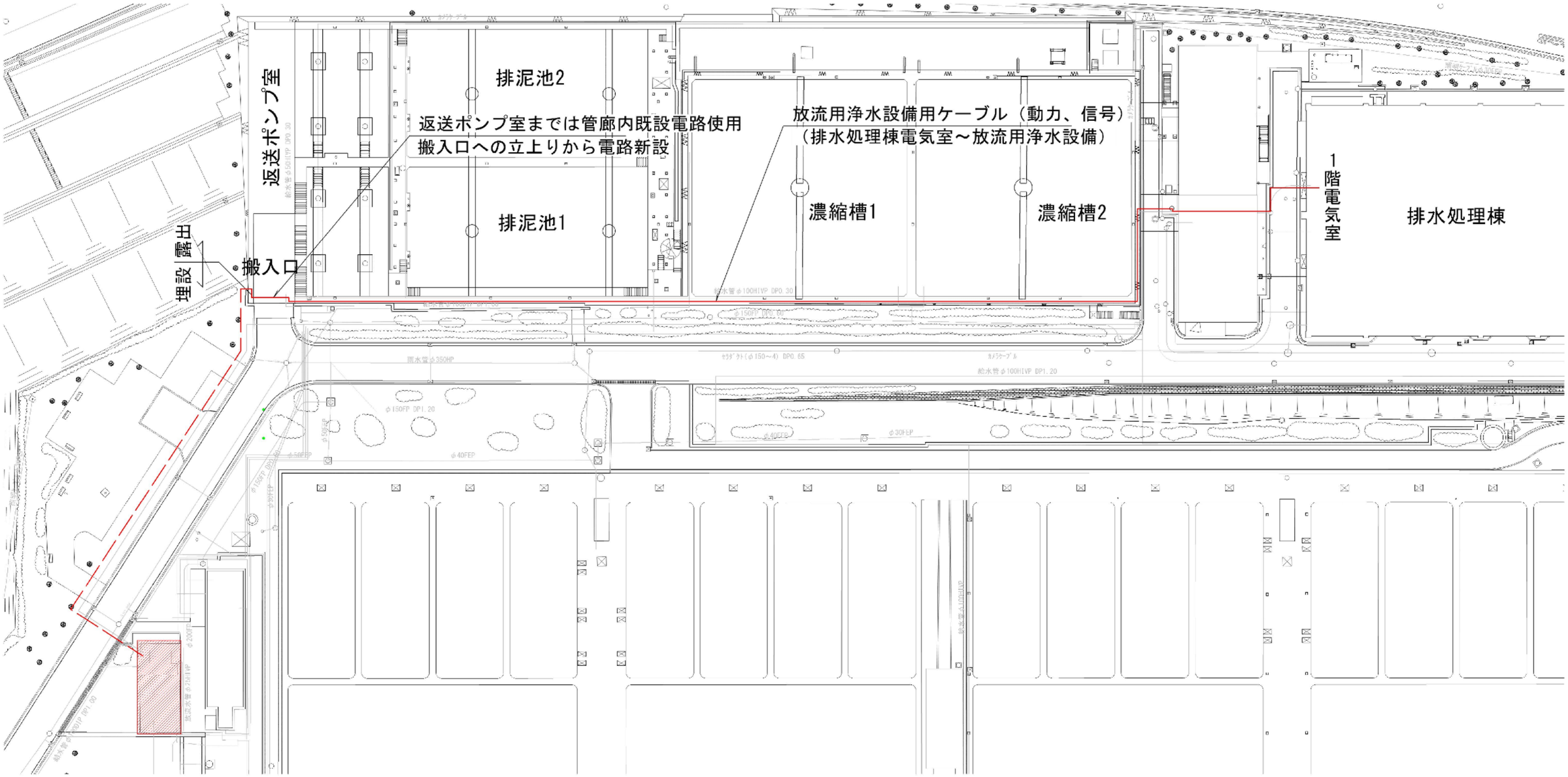
埋設配管図



今回工事範囲

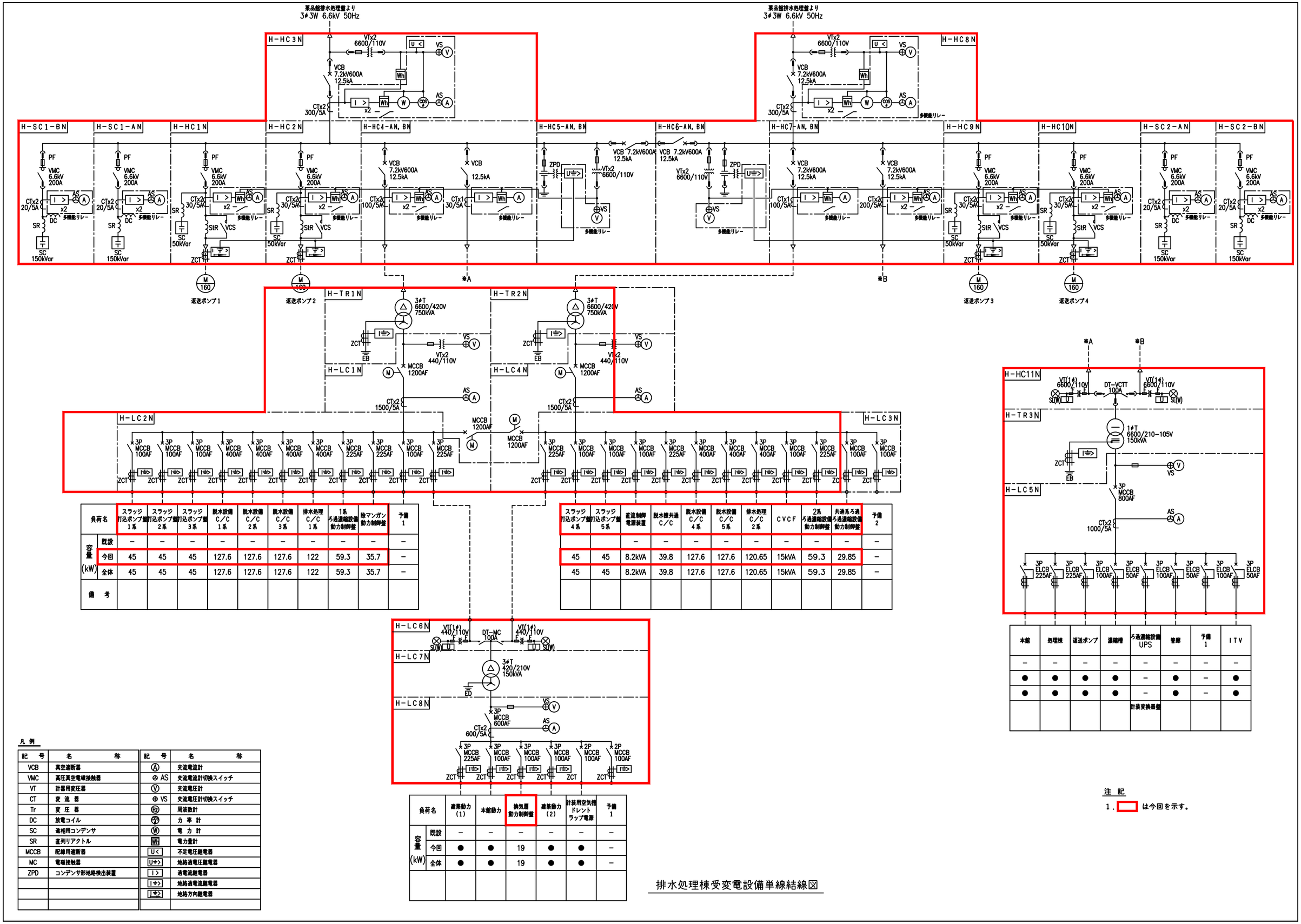
別紙12　機械設備更新図（17/17）（参考図）放流水設備配管図（更新）　（要求水準）

ケーブル・電路布設図



今回工事範囲

別紙13　電気設備更新図（1/9）（参考図）　排水処理棟受変電単線結線図　（要求水準）



負荷名		スラッジ打込ポンプ盤 1系	スラッジ打込ポンプ盤 2系	スラッジ打込ポンプ盤 3系	脱水設備 C/C 1系	脱水設備 C/C 2系	脱水設備 C/C 3系	排水処理 C/C 1系	1系 ろ過濃縮設備 動力制御盤	除マンガン 動力制御盤	予備 1
容量 (kW)	既設	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	今回	45	45	45	127.6	127.6	127.6	122	59.3	35.7	–
	全体	45	45	45	127.6	127.6	127.6	122	59.3	35.7	–
備　考											

スラッジ打込ポンプ盤 4系	スラッジ打込ポンプ盤 5系	直流制御電源装置	脱水膜共通 C/C	脱水設備 C/C 4系	脱水設備 C/C 5系	排水処理 C/C 2系	CVCF	2系 ろ過濃縮設備 動力制御盤	共通系ろ過 ろ過濃縮設備 動力制御盤	予備 2
		–	–	–	–	–	–	–	–	–
45	45	8.2kVA	39.8	127.6	127.6	120.65	15kVA	59.3	29.85	–
45	45	8.2kVA	39.8	127.6	127.6	120.65	15kVA	59.3	29.85	–

負荷名		建築動力 (1)	本館動力	換気扇 動力制御盤	建築動力 (2)	計装用空気槽 ドレントラップ電源	予備 1
容量 (kW)	既設	–	–	–	–	–	–
	今回	●	●	19	●	●	–
	全体	●	●	19	●	●	–

本館	処理棟	返送ポンプ	濃縮槽	ろ過濃縮設備 UPS	管廊	予備 1	ITV
–	–	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	–	●	–	●
●	●	●	●	–	●	–	●
				計装変換器盤			

凡例

記　号	名　称	記　号	名　称
VCB	真空遮断器	Ⓐ	交流電流計
VMC	高圧真空電磁接触器	⊛ AS	交流電流計切換スイッチ
VT	計器用変圧器	Ⓥ	交流電圧計
CT	変 流 器	⊕ VS	交流電圧計切換スイッチ
Tr	変 圧 器	Hz	周波数計
DC	放電コイル	PF	力 率 計
SC	進相用コンデンサ	Ⓦ	電 力 計
SR	直列リアクトル	Wh	電力量計
MCCB	配線用遮断器	U<	不足電圧継電器
MC	電磁接触器	U⇦>	地絡過電圧継電器
ZPD	コンデンサ形地絡検出装置	I>	過電流継電器
		I⇦>	地絡過電流継電器
		I⇦>	地絡方向継電器

注記

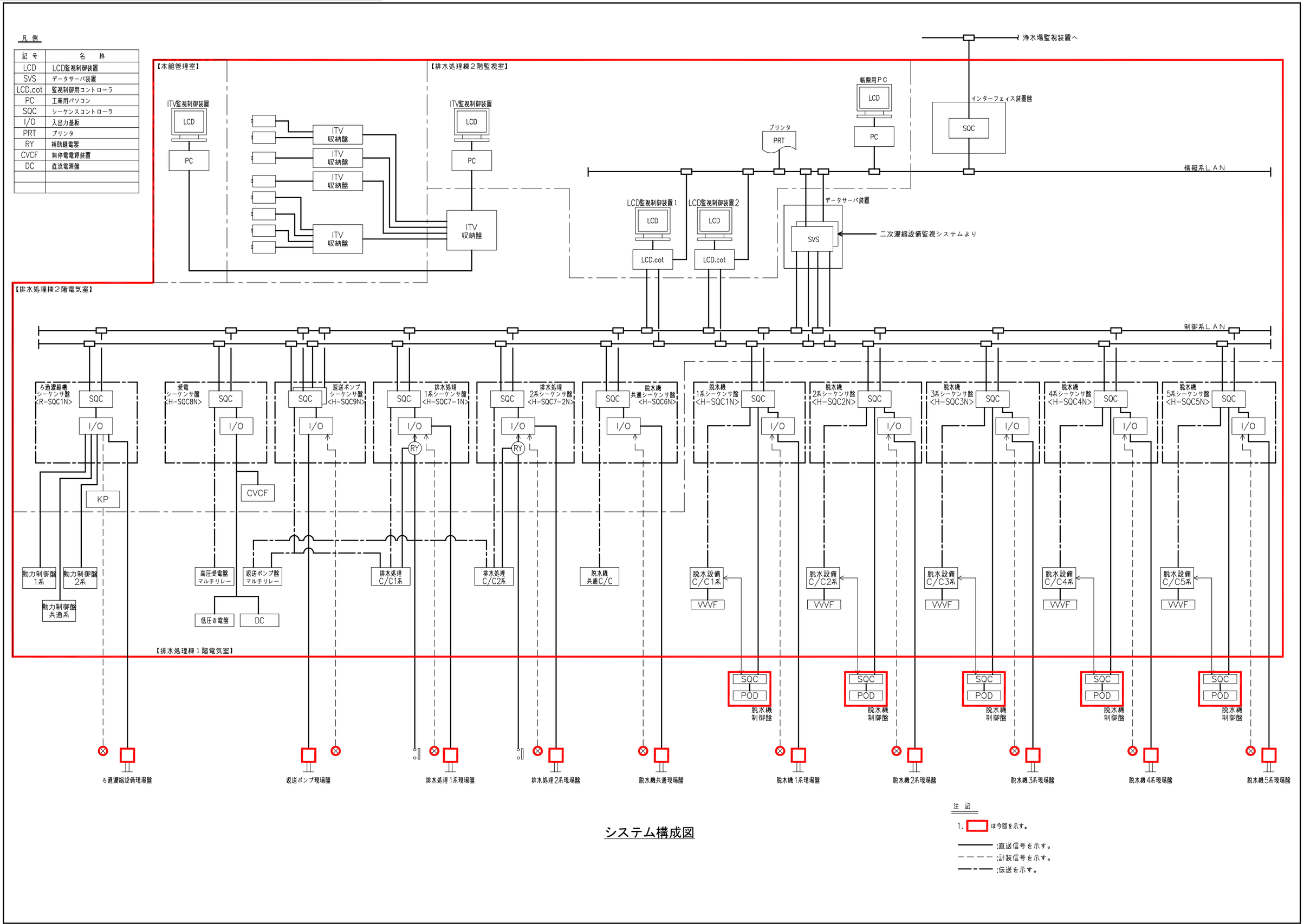
1．□ は今回を示す。

排水処理棟受変電設備単線結線図

別紙13　電気設備更新図（2/9）（参考図）　システム構成図　（要求水準）

凡例

記号	名称
LCD	LCD監視制御装置
SVS	データサーバ装置
LCD.cot	監視制御用コントローラ
PC	工業用パソコン
SQC	シーケンスコントローラ
I/O	入出力基板
PRT	プリンタ
RY	補助継電器
CVCF	無停電電源装置
DC	直流電源盤



システム構成図

注記

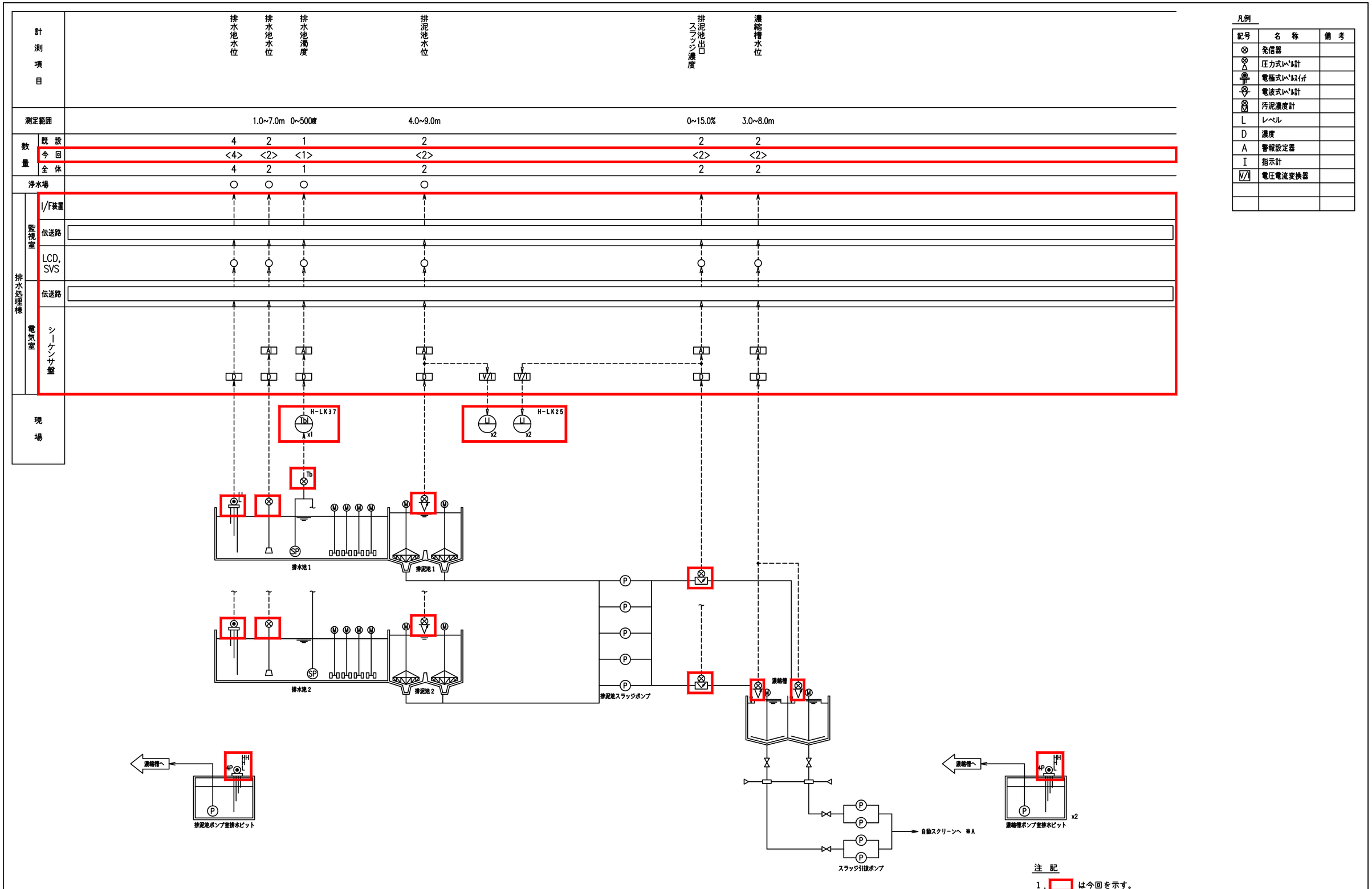
1. ▭ は今回を示す。

——— :直送信号を示す。

－ － － :計装信号を示す。

—·— :伝送を示す。

別紙13　電気設備更新図（3/9）（参考図）　計装フローシート（１）　（要求水準）



凡例

記号	名　称	備　考
⊗	発信器	
⊗	圧力式ﾚﾍﾞﾙ計	
⊗	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
⊗	電波式ﾚﾍﾞﾙ計	
⊗	汚泥濃度計	
L	レベル	
D	濃度	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	

注　記

1．□ は今回を示す。

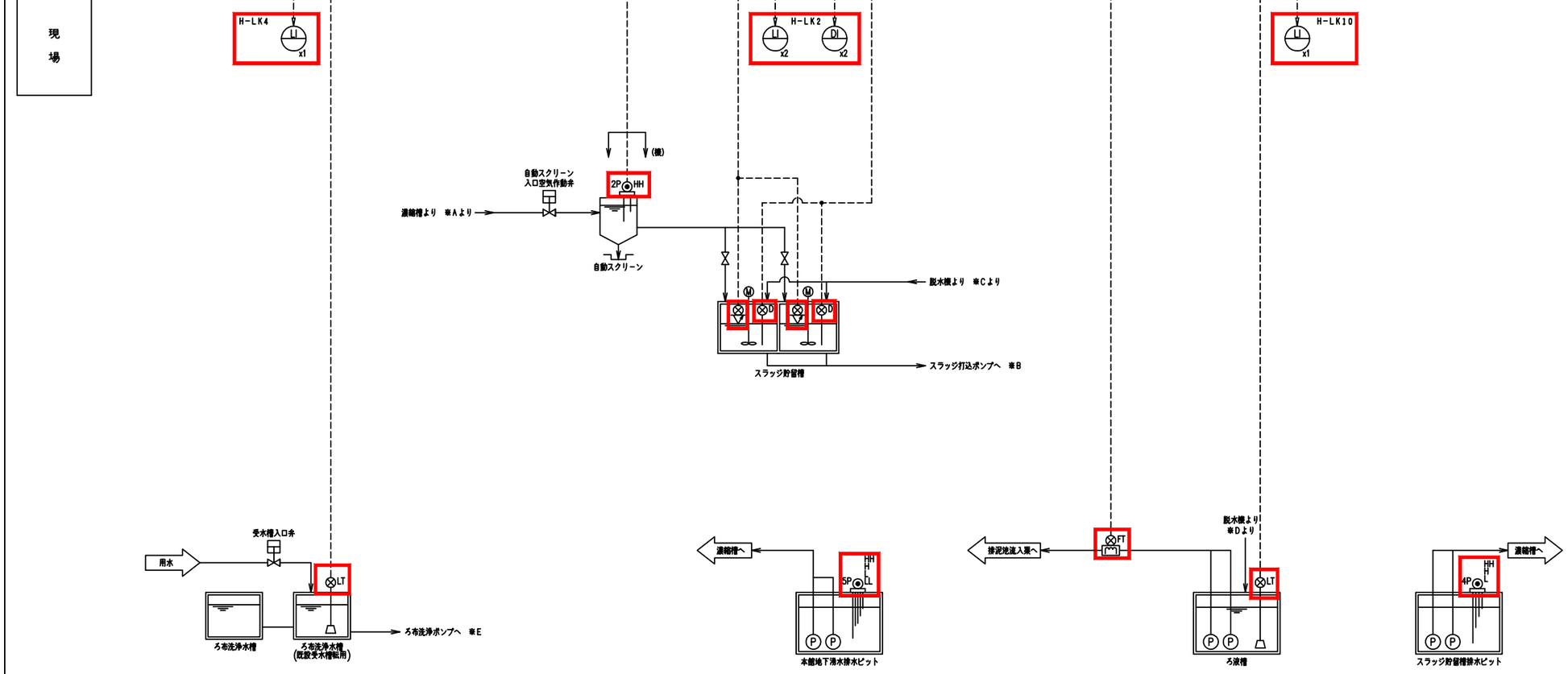
計装フローシート（１）

別紙13　電気設備更新図（4/9）（参考図）　計装フローシート（２）　（要求水準）

計測項目		受水槽水位	スクリーン水位	スラッジ貯留槽水位	スラッジ貯留槽濃度	ろ液排水流量	ろ液槽液位
測定範囲		0.0~2.0m		0.0~3.0m	0.0~15.0%	0~200m³/h	0.0~3.5m
数量	既設	1	1	2	2	1	1
	今回	<1>	<1>	<2>	<2>	<1>	<1>
	全体	1	1	2	2	1	1
浄水場		○	○	○	○	○	○
排水処理棟 監視室	I/F装置						
	伝送路						
	LCD, SVS	○	○	○	○	○	○
電気室	伝送路						
	シーケンサ盤	AI DI	DI	AI DI	AI DI	AI DI ※1	AI DI ※2
現場		H-LK4 LI x1		H-LK2 LI x2 DI x2			H-LK10 LI x1

凡例

記号	名称	備考
⊗	発信器	
⊗	圧力式ﾚﾍﾞﾙ計	
	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
	電磁流量計	
L	レベル	
D	濃度	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	



注　記

1．□は今回を示す。

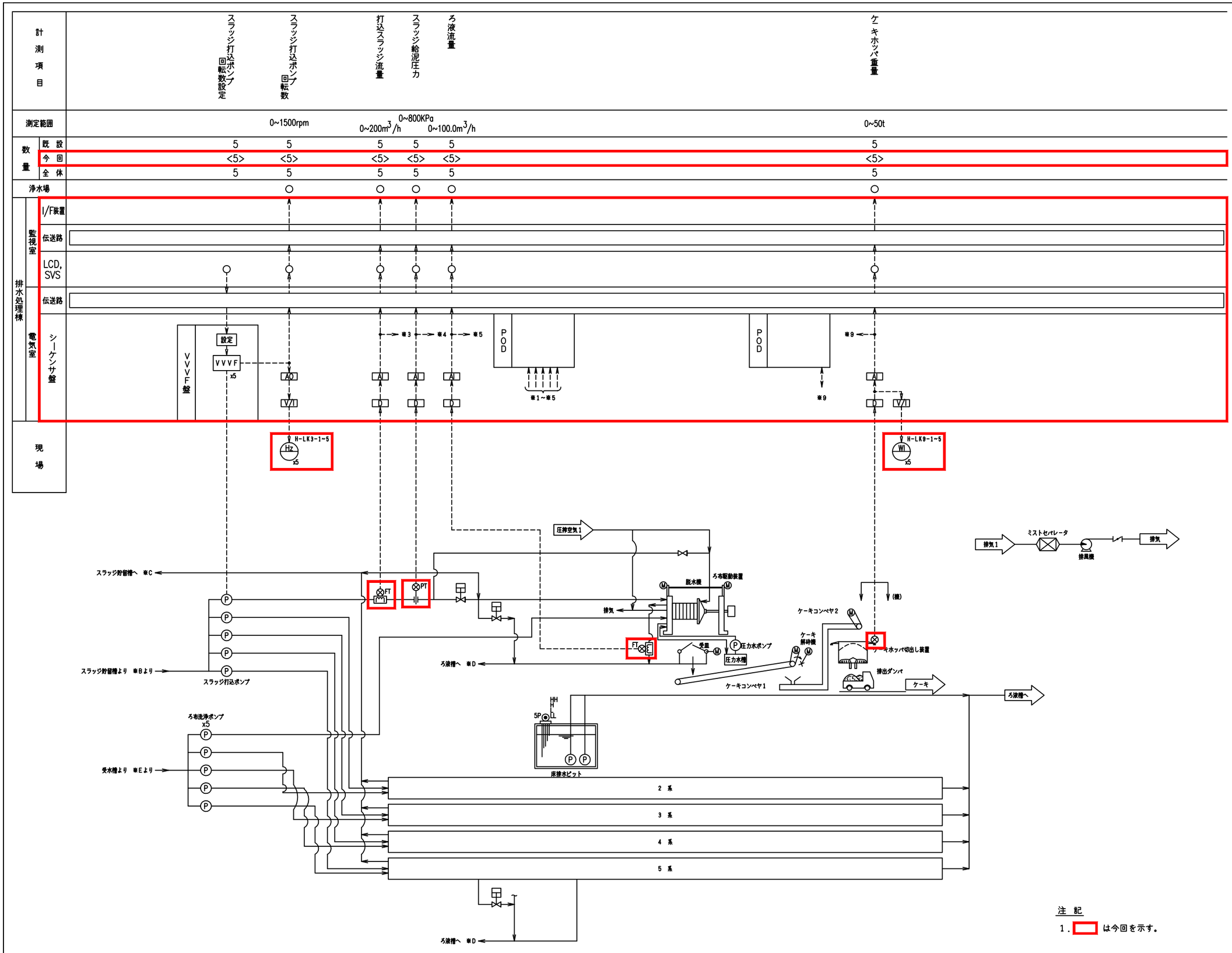
計装フローシート（２）

別紙13　電気設備更新図（5/9）（参考図）　計装フローシート（３）　（要求水準）

計測項目		スラッジ打込ポンプ回転数設定	スラッジ打込ポンプ回転数	打込スラッジ流量	スラッジ給泥圧力	ろ液流量	ケーキホッパ重量
測定範囲			0~1500rpm	0~200m³/h	0~800KPa	0~100.0m³/h	0~50t
数量	既設	5	5	5	5	5	5
	今回	<5>	<5>	<5>	<5>	<5>	<5>
	全体	5	5	5	5	5	5
浄水場			○	○	○	○	○

凡例

記号	名称	備考
⊗	発信器	
	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
	電磁流量計	
D	濃度	
W	重量	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	
I/V	電流電圧変換器	



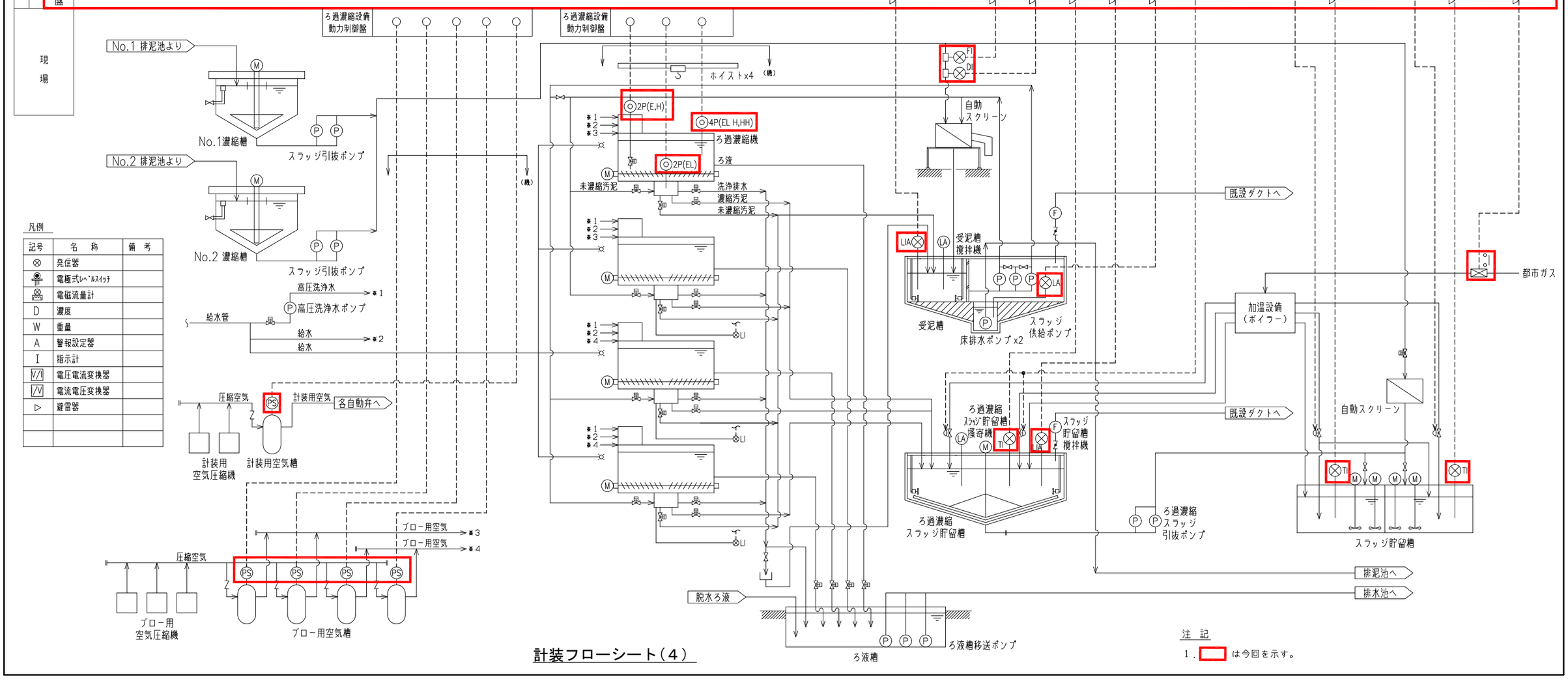
注記

1．□は今回を示す。

計装フローシート（３）

別紙13　電気設備更新図（6/9）（参考図）　計装フローシート（４）　（要求水準）

計測項目	1系ブロー用空気圧力1	1系ブロー用空気圧力2	2系ブロー用空気圧力1	2系ブロー用空気圧力2	計装用空気圧力	ヘッダー水位	分岐管水位	ろ過濃縮槽水位	受泥槽水位	濃縮槽引抜汚泥流量	濃縮槽引抜汚泥濃度	ろ過濃縮スラッジ貯留槽温度	ろ過濃縮スラッジ貯留槽水位	床排水ピット水位高	設定温度	設定温度	スラッジ貯留槽1温度	設定温度	スラッジ貯留槽2温度	都市ガス使用量
測定範囲									0~6 m	0~900 m³/h	0~10 %	0~60 ℃	0~6 m		0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	0~60 ℃	
数量 既設	1	1	1	1	1	6x2台	1x2台	1x2台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
数量 今回	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<6x2台>	<1x2台>	<1x2台>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>	<1>
数量 全体	1	1	1	1	1	6x4台	1x4台	1x4台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
浄水場									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
排水処理棟 監視室 I/F装置									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
排水処理棟 監視室 伝送路																				
排水処理棟 監視室 LCD, SVS									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
排水処理棟 電気室 伝送路																				
排水処理棟 電気室 SQC盤																				
排水処理棟 電気室 計装変換器盤									AI D	AI D	AI D	AI D	AI D	AI D	TIC	TIC	AI D	TIC	AI D	AI D



凡例

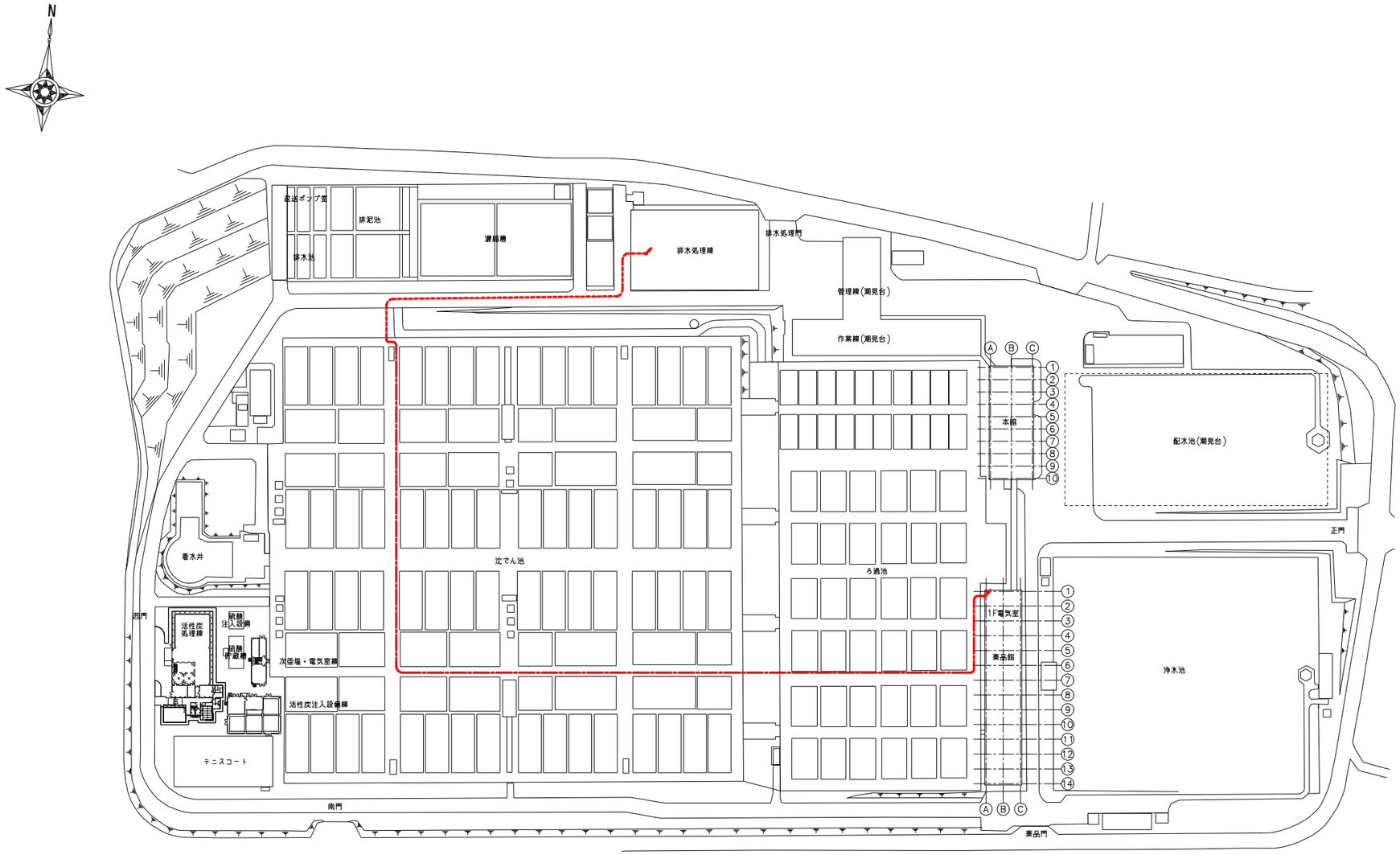
記号	名　称	備　考
⊗	発信器	
	電極式ﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ	
	電磁流量計	
D	濃度	
W	重量	
A	警報設定器	
I	指示計	
V/I	電圧電流変換器	
I/V	電流電圧変換器	
▷	避雷器	

計装フローシート（４）

注　記

1．□ は今回を示す。

別紙13　電気設備更新図（7/9）（参考図）　場内ルート図　（要求水準）



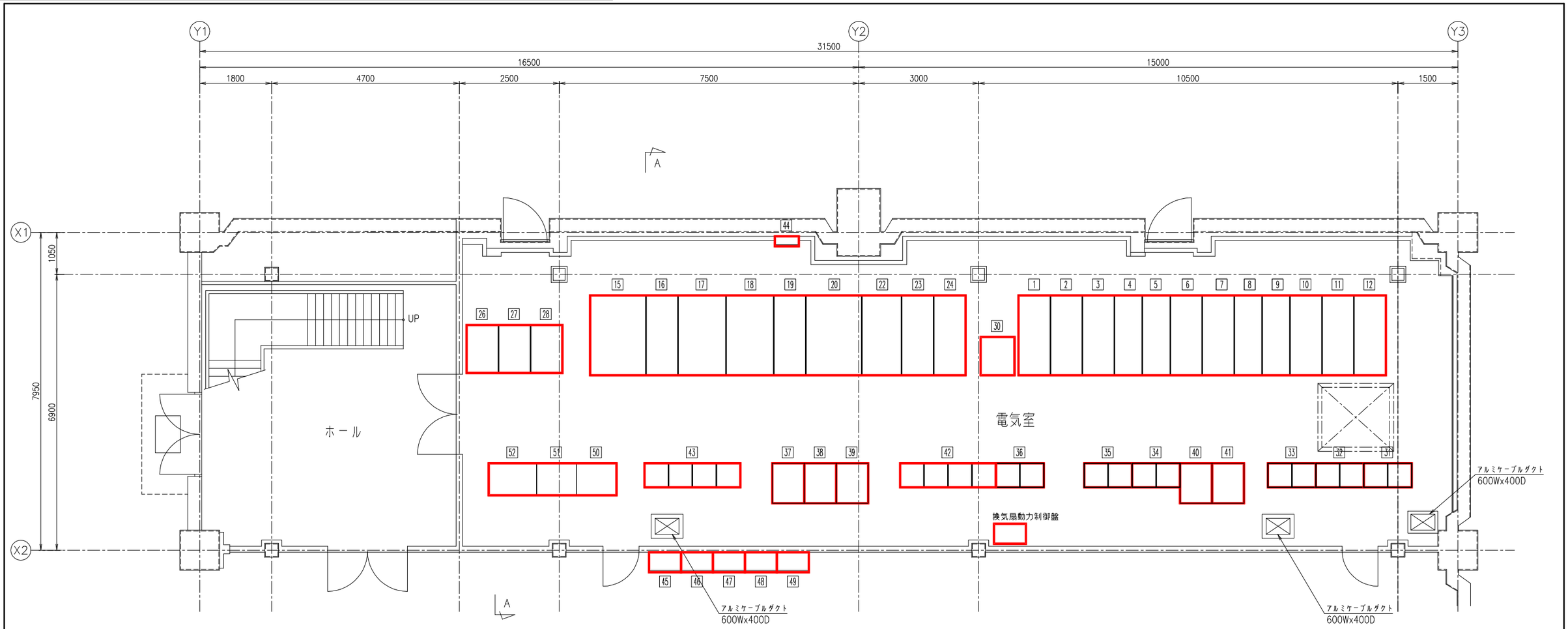
注 記

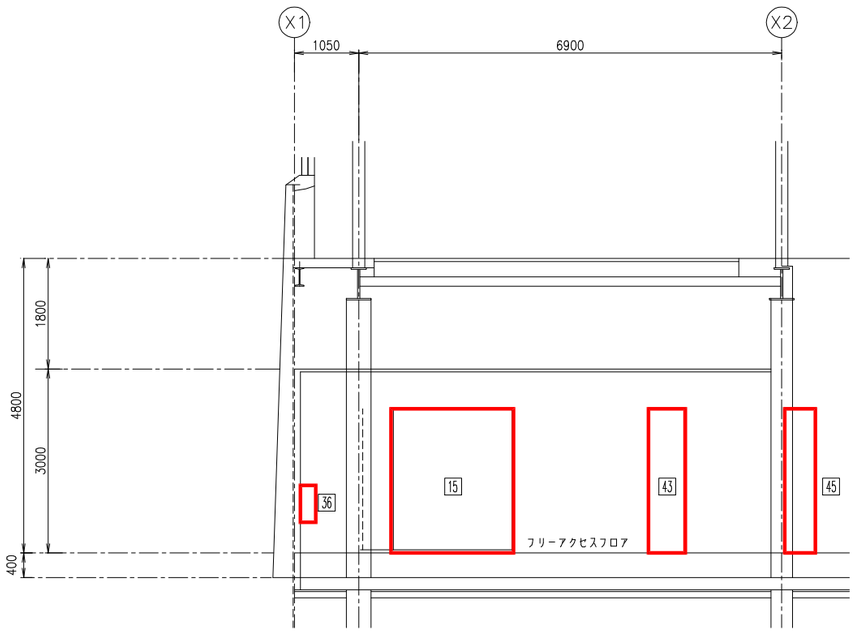
1．□ は今回を示す。

全体平面図

薬注館～排水処理棟高圧ケーブルルート図

別紙13　電気設備更新図（8/9）（参考図）　排水処理棟１階 電気室 平断面図　（要求水準）





A－A断面図　（S＝1／50）

排水処理棟1階電気室　（S＝1／50）

1階電気室、脱水機室機器名称表

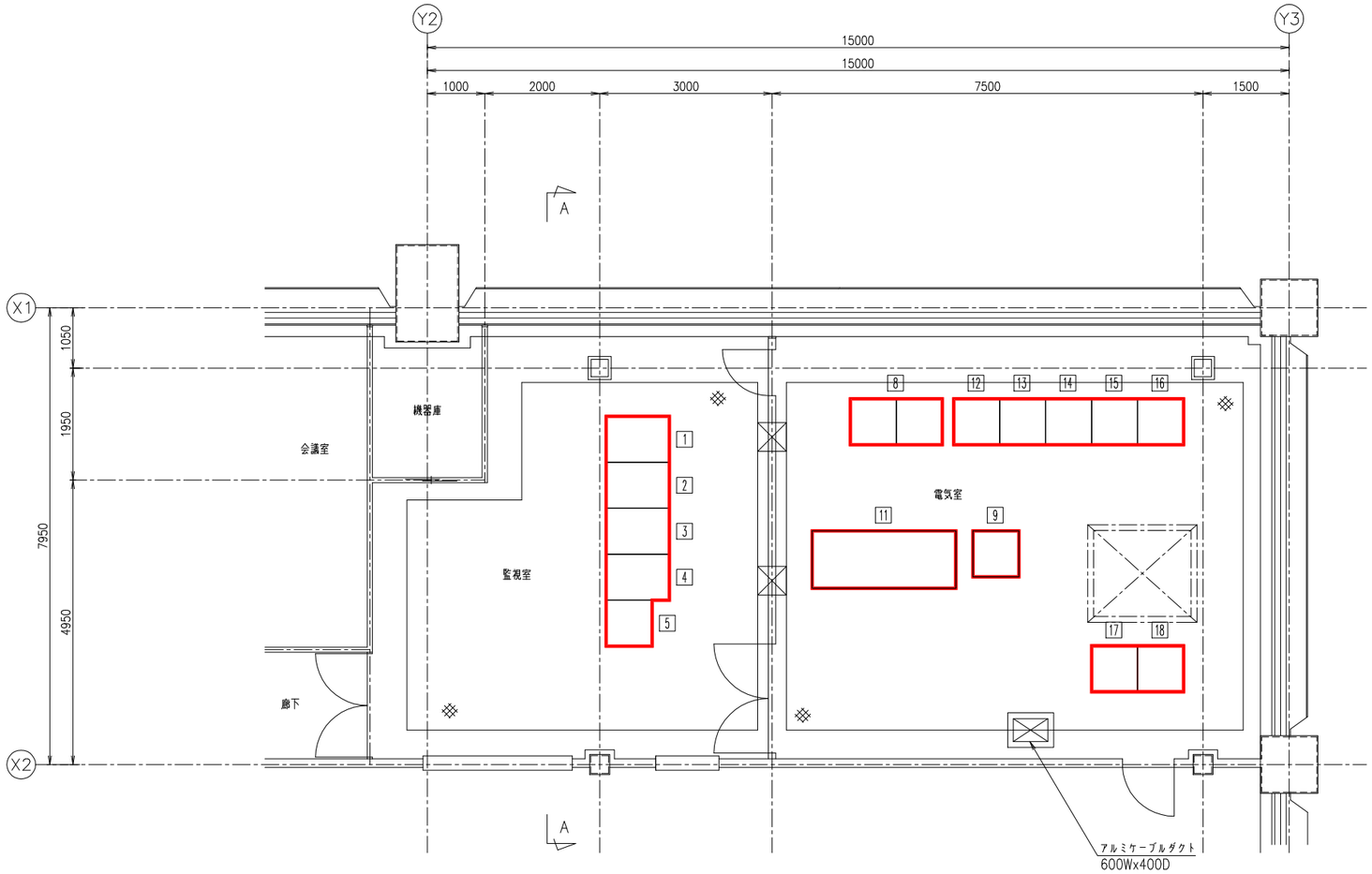
番号	記号	名称	備考
1	H-SC1-AN・BN	コンデンサ盤1－A，1－B	今回
2	H-HC1N	返送ポンプ1盤	〃
3	H-HC2N	返送ポンプ2盤	〃
4	H-HC3N	受電盤1	〃
5	H-HC4-AN,BN	動力TR1ｷ電盤・照明TR1ｷ電盤	〃
6	H-HC5-AN,BN	母線連絡盤1・VT,ZPD盤1	〃
7	H-HC6-AN,BN	母線連絡盤2・VT,ZPD盤2	〃
8	H-HC7-AN,BN	動力TR2ｷ電盤・照明TR2ｷ電盤	〃
9	H-HC8N	受電盤2	〃
10	H-HC9N	返送ポンプ3盤	〃
11	H-HC10N	返送ポンプ4盤	〃
12	H-SC2-AN,BN	コンデンサ盤2－A・2－B	〃
15	H-TR1N	動力TR1盤	今回
16	H-LC1N	動力TR1二次盤・母線連絡盤1	〃
17	H-LC2N	動力配電盤1	〃
18	H-LC3N	動力配電盤2	〃
19	H-LC4N	動力TR2二次盤・母線連絡盤2	〃
20	H-TR2N	動力TR2盤	〃
22	H-HC11N	照明TR一次切替盤	今回
23	H-TR3N	照明TR盤	〃
24	H-LC5N	照明分電盤	〃
26	H-LC6N	200V動力TR一次切替盤	今回
27	H-LC7N	200V動力TR盤	〃
28	H-LC8N	200V動力TR分電盤	〃

番号	記号	名称	備考
30	H-BTN	直流電源装置	今回
31	H-CC1N	脱水設備コントロールセンタ1系	〃
32	H-CC2N	脱水設備コントロールセンタ2系	〃
33	H-CC3N	脱水設備コントロールセンタ3系	〃
34	H-CC4N	脱水設備コントロールセンタ4系	〃
35	H-CC5N	脱水設備コントロールセンタ5系	〃
36	H-CC6N	脱水機共通コントロールセンタ	〃
37	H-INV1N	スラッジ打込ポンプ盤1系	〃
38	H-INV2N	スラッジ打込ポンプ盤2系	〃
39	H-INV3N	スラッジ打込ポンプ盤3系	〃
40	H-INV4N	スラッジ打込ポンプ盤4系	〃
41	H-INV5N	スラッジ打込ポンプ盤5系	〃
42	H-CC7AN	排水処理コントロールセンタ1系	〃
43	H-CC7BN	排水処理コントロールセンタ2系	〃
44	H-ETN	接地端子箱	〃
45	H-SQC1N	脱水機1系シーケンサ盤	〃
46	H-SQC2N	脱水機2系シーケンサ盤	〃
47	H-SQC3N	脱水機3系シーケンサ盤	〃
48	H-SQC4N	脱水機4系シーケンサ盤	〃
49	H-SQC5N	脱水機5系シーケンサ盤	〃
50	HN-P1	1系ろ過濃縮設備動力制御盤	今回
51	HN-P2	2系ろ過濃縮設備動力制御盤	〃
52	HN-P3	共通系ろ過濃縮設備動力制御盤	〃

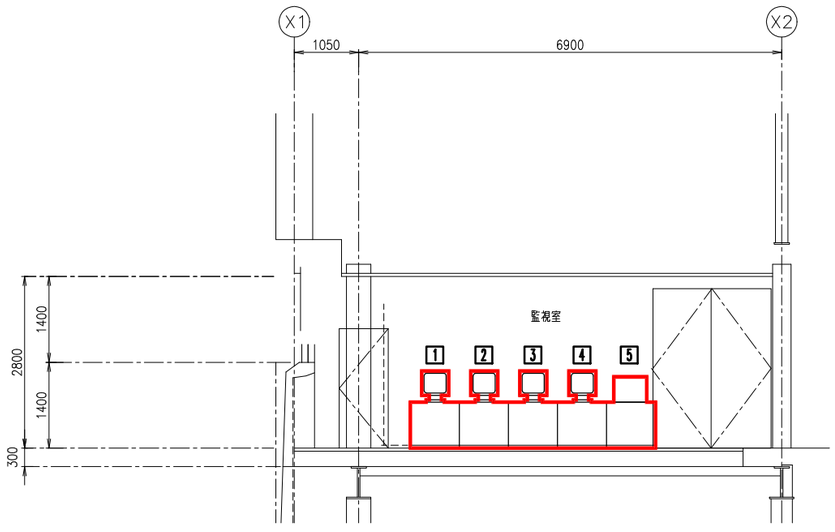
注記

1. □は今回を示す。

別紙13　電気設備更新図（9/9）（参考図）　排水処理棟2階 電気室,監視室 平断面図 （要求水準）



排水処理棟2階電気室,監視室平面・断面図　（S＝1／50）



A－A断面図　（S＝1／50）

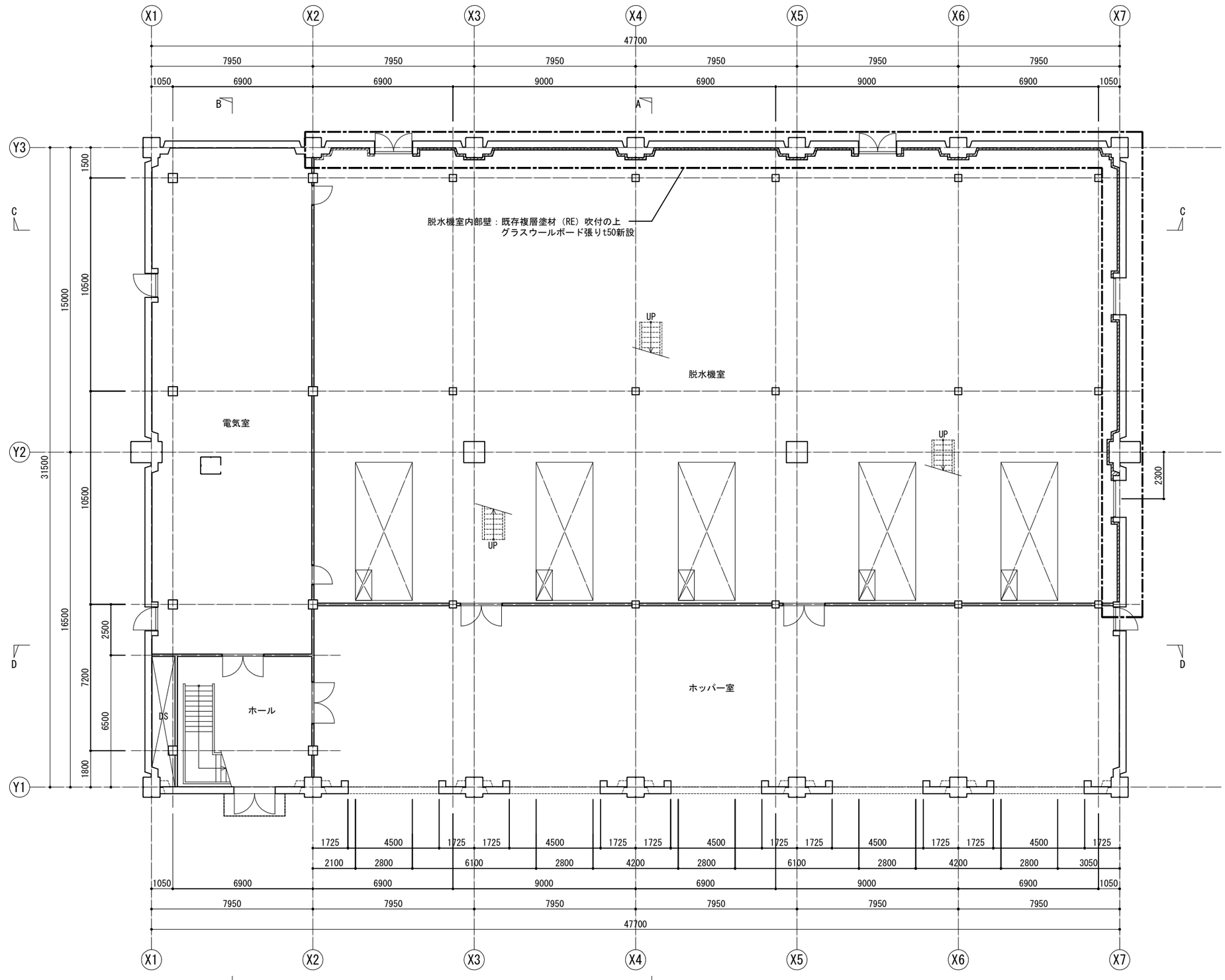
2階電気室、監視室機器名称表

番号	記　号	名　称	備　考
1	LCD-1	LCD監視操作装置1	今　回
2	LCD-2	LCD監視操作装置2	〃
3	PC	帳票端末	〃
4	ITV-N	ITV操作机	〃
5	PRT-N	プリンタ	〃
8	H-DS-N	データサーバ	今　回
9	H-ITV-N	ITV収納盤	〃
11	H-UPS-N	UPS装置	今　回
12	H-SQC8N	受電シーケンサ盤	〃
13	H-SQC6N	脱水機共通シーケンサ盤	〃
14	H-SQC7-1N	排水処理1系シーケンサ盤	〃
15	H-SQC7-2N	排水処理2系シーケンサ盤	〃
16	H-SQC9N	返送ポンプシーケンサ盤	〃
17	R-KP1N	ろ過濃縮槽計装変換器盤	今　回
18	R-SQC1N	ろ過濃縮槽シーケンサ盤	〃

注　記

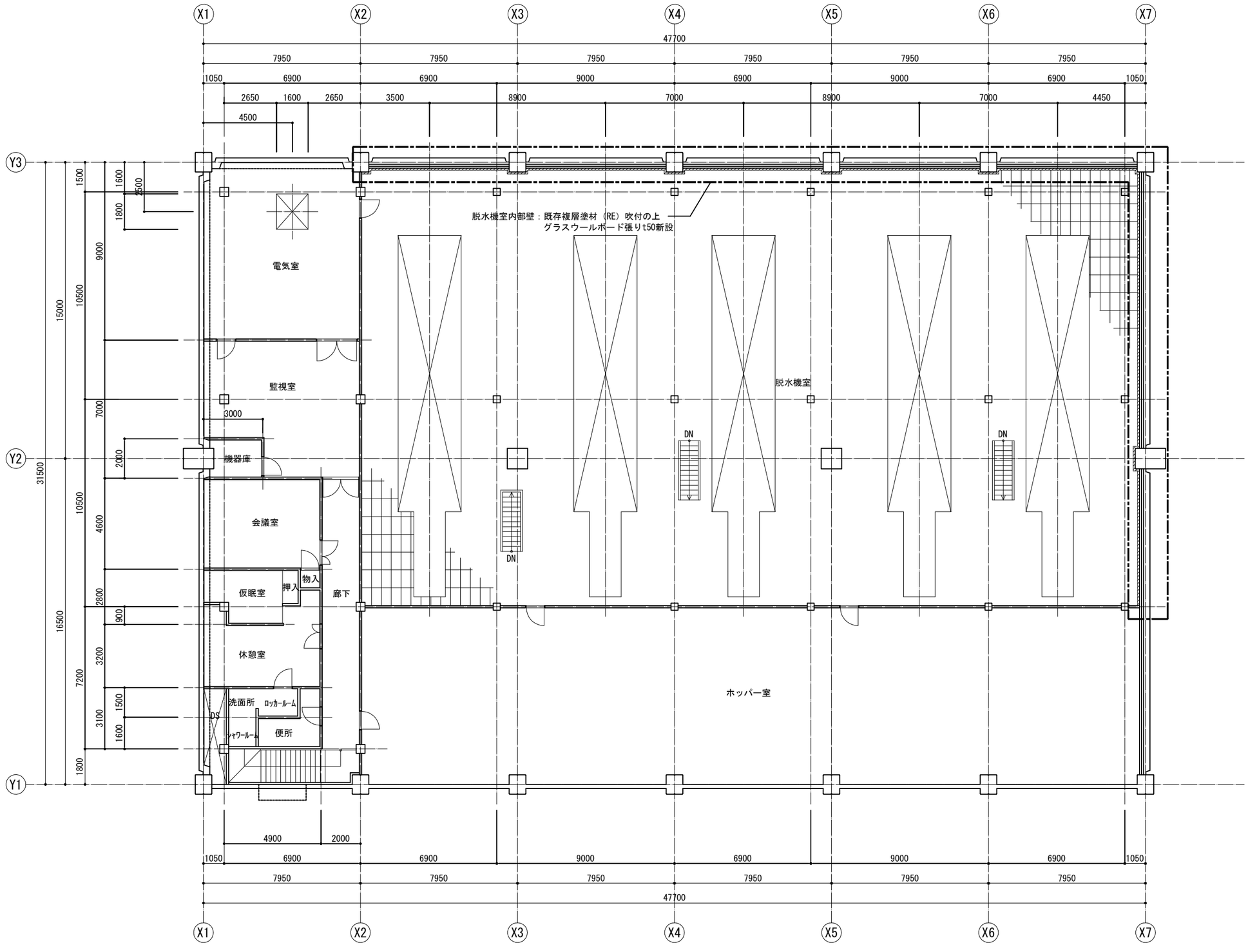
1. □ は今回を示す。

別紙14　排水処理棟改修図（1/4）（参考図）排水処理棟　建築　1階平面図（仕上改修）　（要求水準）



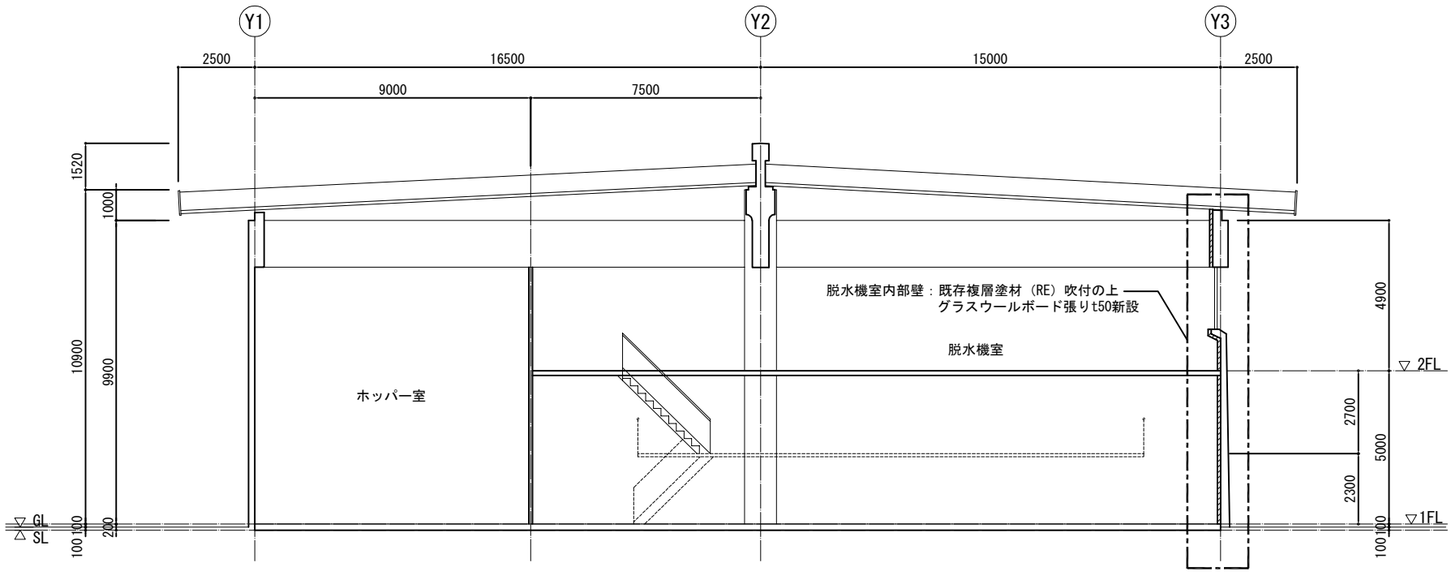
1階平面図　S=1/100

別紙14　排水処理棟改修図（2/4）（参考図）排水処理棟　建築　2階平面図（仕上改修）　（要求水準）

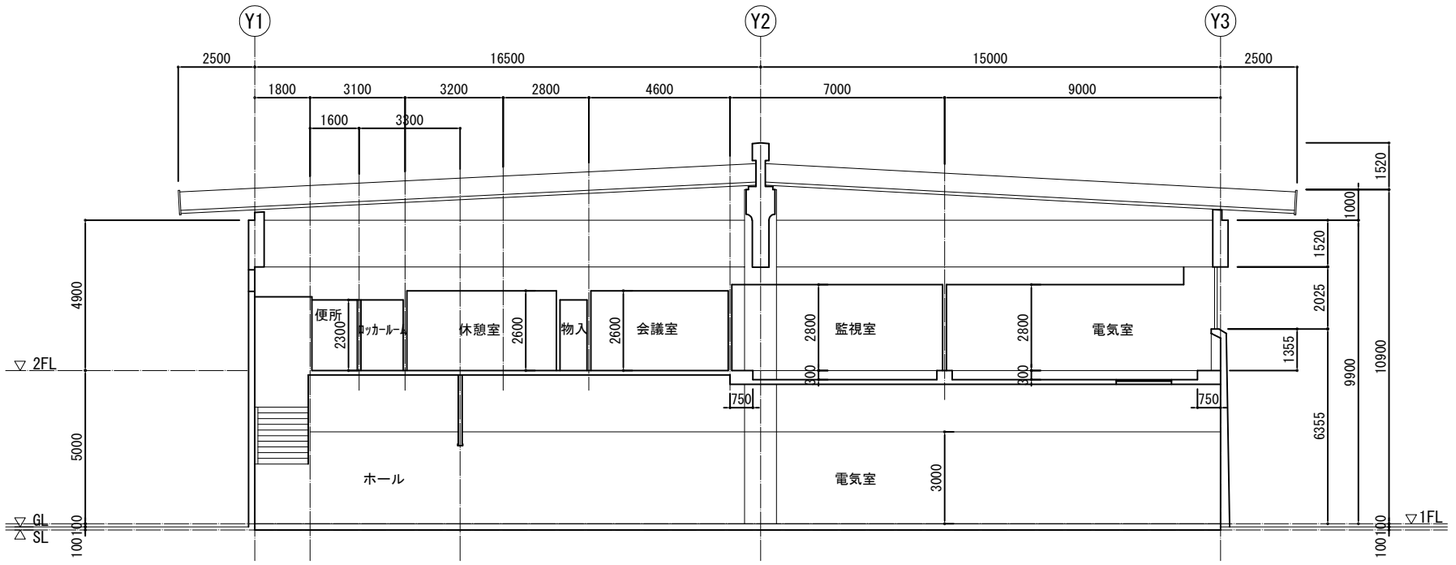


２階平面図　S=1/100

別紙14　排水処理棟改修図（3/4）（参考図）排水処理棟　建築　A-A,B-B断面図（仕上改修）　（要求水準）

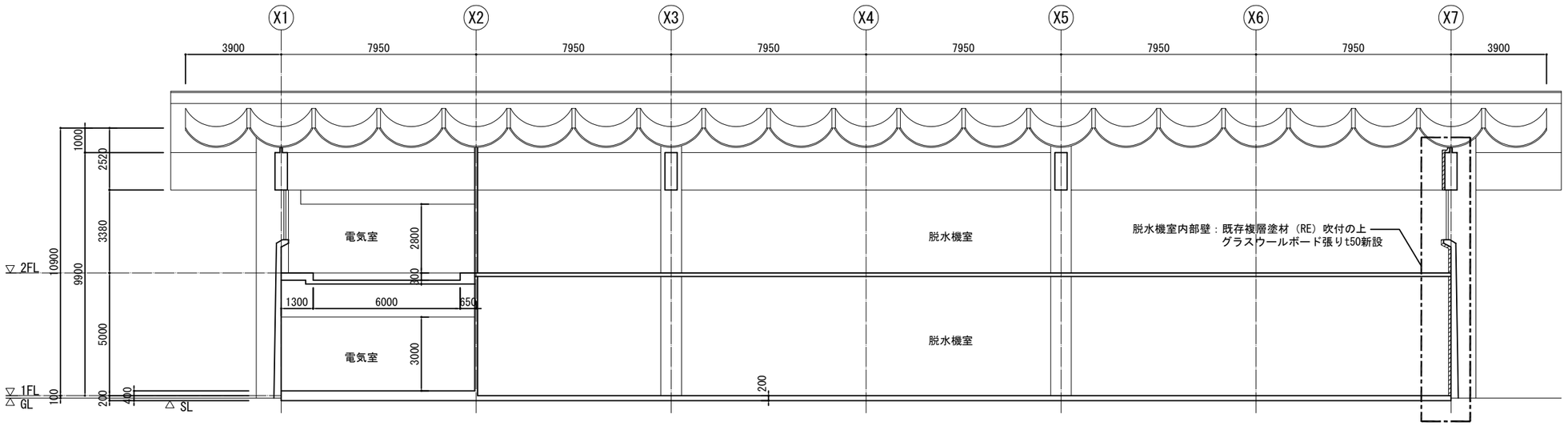


A-A 断面図　S=1/100

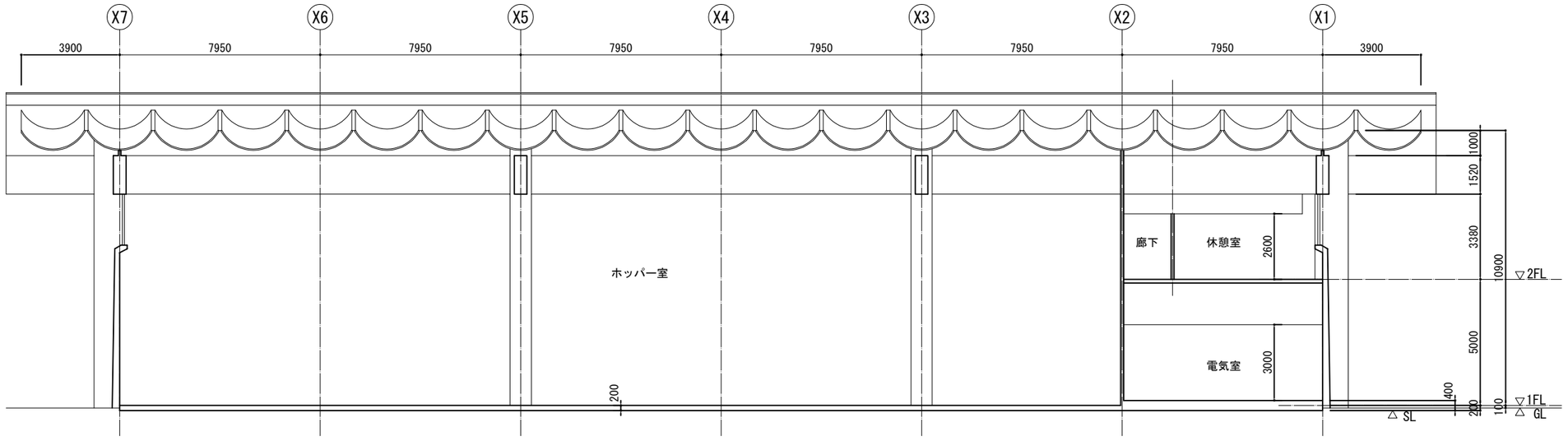


B-B 断面図　S=1/100

別紙14　排水処理棟改修図（4/4）（参考図）排水処理棟　建築　C-C,D-D断面図（仕上改修）　（要求水準）

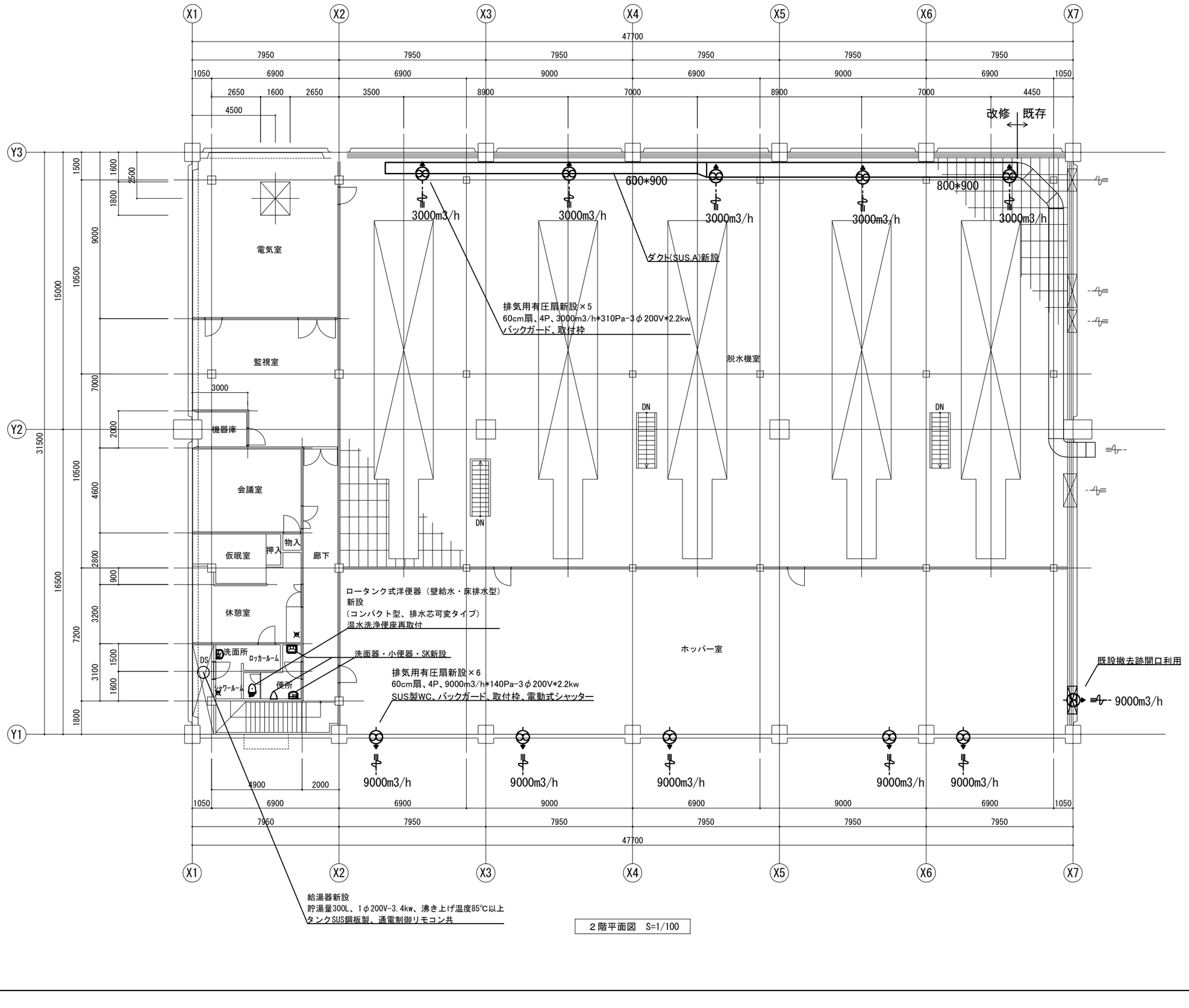


C-C 断面図　S=1/100



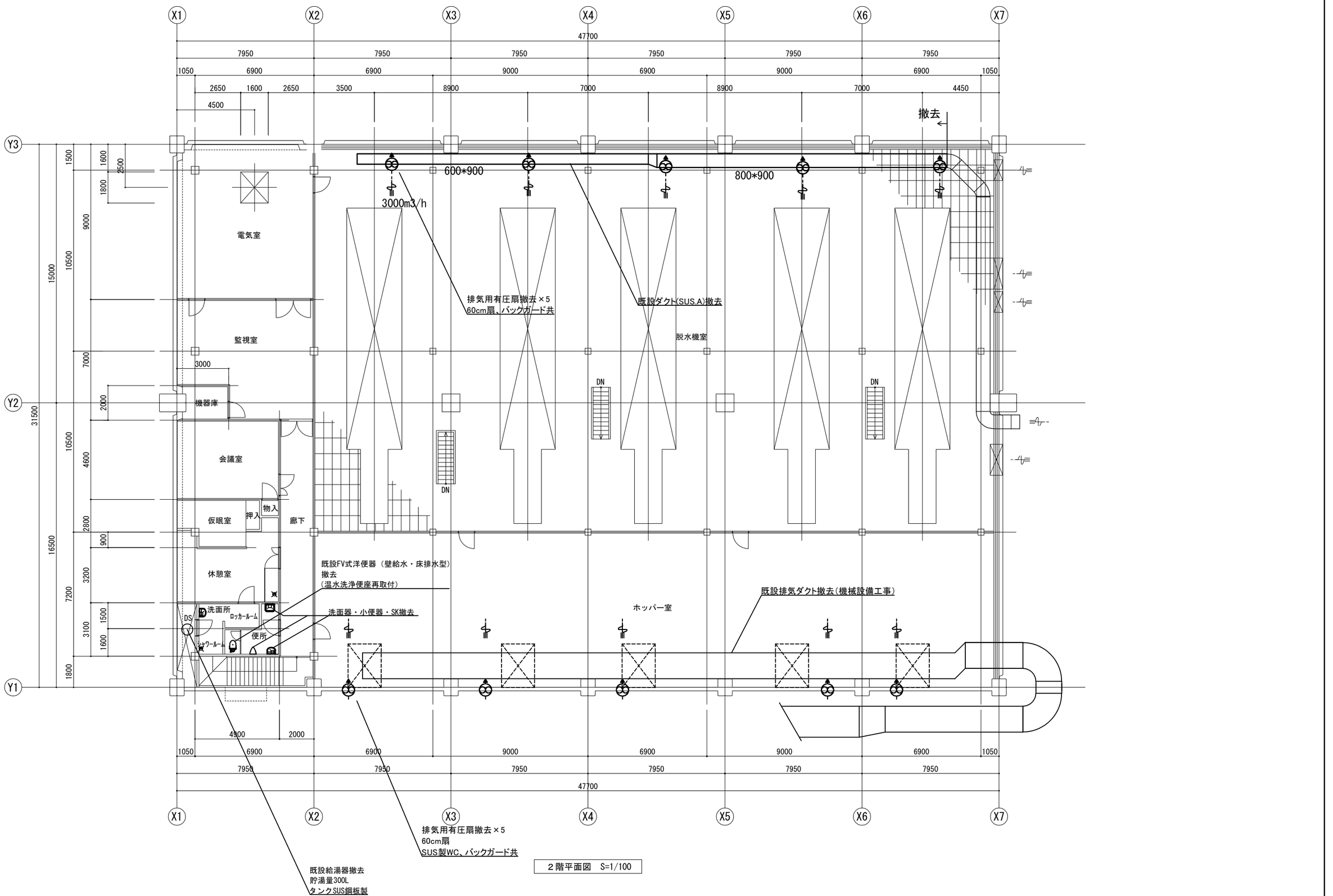
D-D 断面図　S=1/100

別紙15　建築設備更新図（1/24）（参考図）排水処理棟　建築機械　2階　平面図（更新）　（要求水準）



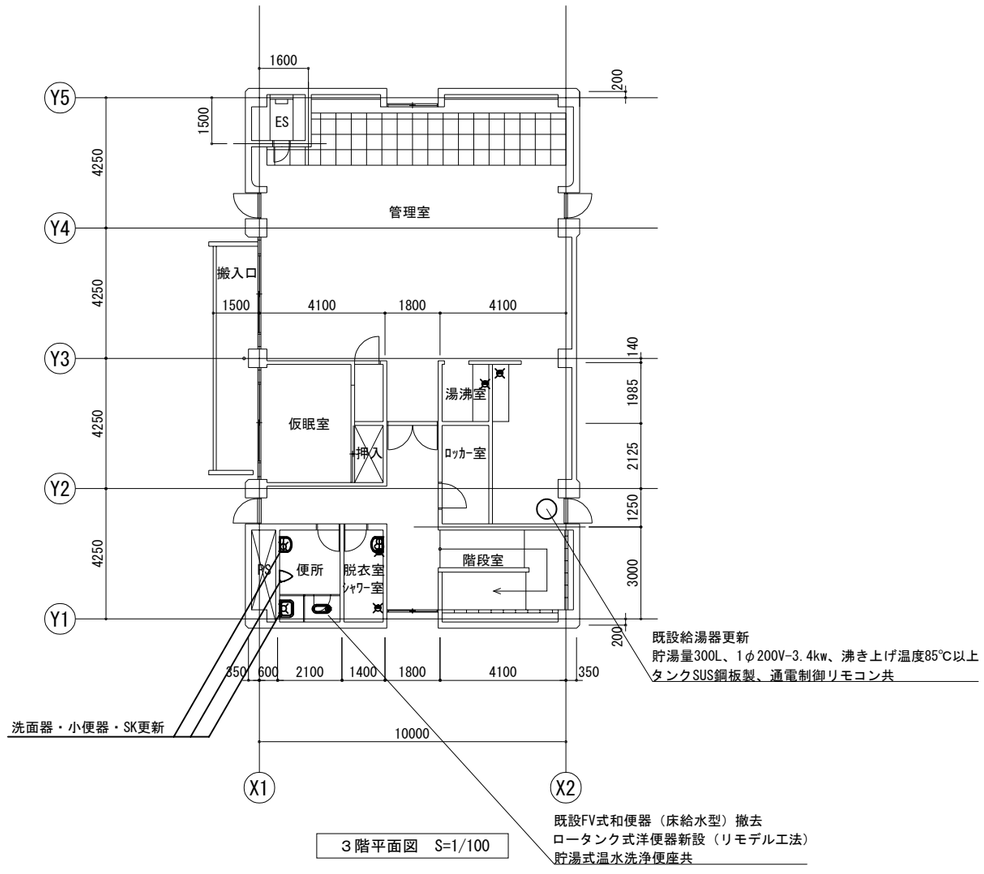
２階平面図　S=1/100

別紙15　建築設備更新図（2/24）（参考図）排水処理棟　建築機械　2階　平面図（撤去）　（要求水準）



２階平面図　S=1/100

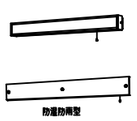
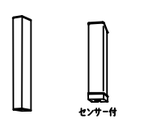
別紙15　建築設備更新図（3/24）（参考図）排水処理本館　建築機械　3階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）

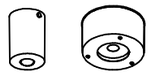
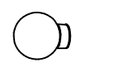
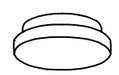


3階平面図　S=1/100

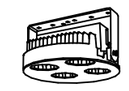
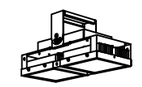
別紙15　建築設備更新図（4/24）（参考図）排水処理棟　照明器具　姿図　（要求水準）

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
	LA1	100~242	LED	LSS1-2-15
	LA2	100~242	LED	LSS1-2-30
	LA3	100~242	LED	LSS1-4-23
	LA4	100~242	LED	LSS1-4-48
	LA5	100~242	LED	LSS1-4-30
	LA6	100~242	LED	LSS1-4-65
	LA5 MP/RP	100~242	LED	LSS1MP/RP-4-30
	LA6 MP/RP	100~242	LED	LSS1MP/RP-4-64
	LDS1-LA5	100~242	LED	LDS1-LSS1-4-29
	LDS1-LA6	100~242	LED	LDS1-LSS1-4-65
	LB1	100~242	LED	LSS9-2-15
	LB2	100~242	LED	LSS9-2-30
	LB3	100~242	LED	LSS9-4-23
	LB4	100~242	LED	LSS9-4-48
	LB5	100~242	LED	LSS9-4-30
	LB6	100~242	LED	LSS9-4-65
	LB5 MP/RP	100~242	LED	LSS9MP/RP-4-30
	LB6 MP/RP	100~242	LED	LSS9MP/RP-4-64
	LDS1-LB5	100~242	LED	LDS1-LSS9-4-29
	LDS1-LB6	100~242	LED	LDS1-LSS9-4-65
	LC1	100~242	LED	LSS10-2-15
	LC2	100~242	LED	LSS10-2-30
	LC3	100~242	LED	LSS10-4-23
	LC4	100~242	LED	LSS10-4-48
	LC5	100~242	LED	LSS10-4-30
	LC6	100~242	LED	LSS10-4-65
	LC4 MP/RP	100~242	LED	LSS10MP/RP-4-48
	LC6 MP/RP	100~242	LED	LSS10MP/RP-4-64
	LDS1-LC4	100~242	LED	LDS1-LSS10-4-47
	LDS1-LC6	100~242	LED	LDS1-LSS10-4-65
	LD1	100~242	LED	LRS3-2-15
	LD2	100~242	LED	LRS3-2-30
	LD3	100~242	LED	LRS3-4-23
	LD4	100~242	LED	LRS3-4-48
	LD5	100~242	LED	LRS3-4-30
	LD6	100~242	LED	LRS3-4-65
	LD4 MP/RP	100~242	LED	LRS3MP/RP-4-48
	LD6 MP/RP	100~242	LED	LRS3MP/RP-4-62
	LD5 CG1A	100~242	LED	LRS3CG1A-4-25

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
	LE1	100~242	LED	LRS6-2-15
	LE2	100~242	LED	LRS6-2-30
	LE3	100~242	LED	LRS6-4-23
	LE4	100~242	LED	LRS6-4-48
	LE5	100~242	LED	LRS6-4-30
	LE6	100~242	LED	LRS6-4-65
	LF1	100~242	LED	LRS1-08
	LF2	100~242	LED	LRS1-17
	LF3	100~242	LED	LRS1-22
	LF4	100~242	LED	LRS1-33
	LDS1-LF4	100~242	LED	LDS1-LRS1-05
	LDS2-LF5	100~242	LED	LDS2-LRS1-08
	LDS2-LF6	100~242	LED	LDS2-LRS1-17
	LF7 RP	100~242	LED	LRS1RP-08
	LF8 RP	100~242	LED	LRS1RP-17
	LG1	100~242	LED	LRS9-4-45
	LG2	100~242	LED	LRS9-6-84
 防湿防雨型	K1-LH1	100~242	LED	K1-LBF11
	SK1-LH2	100~242	LED	SK1-LBF11
	LDS1-K1-LH1	100~242	LED	LDS1-K1-LBF11
	LDS2-SK1-LH2	100~242	LED	LDS2-SK1-LBF11
	K1-LH1 MP/RP	100~242	LED	K1-LBF11相当 防湿防雨型
	SK1-LH2 MP/RP	100~242	LED	SK1-LBF11相当 防湿防雨型
 センサー付	LI1 MP/RP	100~242	LED	LBF3MP/RP-2-06
	LI2 MP/RP	100~242	LED	LBF3MP/RP-2-13
	LDS1-LI3MP	100~242	LED	LBF3MP/RP-2-13相当 センサー付天井直付
	LDS1-LI4MP	100~242	LED	LBF3MP/RP-2-13相当 センサー付壁付
	LDS1-LI5MP	100~242	LED	LBF3MP/RP-2-13相当 センサー付壁付
 昼光色（6500K）、Ra83/電球色（2700K）、Ra83 器具光束4100lm、消費電力32W、電圧100V 光源寿命40000時間（光束維持率70%） カバー：アクリル（乳白つや消し）、本体（メイブル鋼） リモコンで（100%~5%）調光、専用リモコン送信器同梱	LJ1	100	LED	シーリングライト
 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束9801m、消費電力12W、電圧100V 埋込タイプ、壁面付型・棚下直付型、コンセント付 カバー：プラスチック（乳白） スイッチ付	LK1	100	LED	棚下灯

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
 埋込型、水平取付	K1-IA1	100~242	LED	K1-LRS11-1
	K1-IA2	100~242	LED	K1-LRS11-2
	K1-IA3	100~242	LED	K1-LRS11-3
 露出型、水平取付	K1-IB1	100~242	LED	K1-LSS11-1
	K1-IB2	100~242	LED	K1-LSS11-2
	K1-IB3	100~242	LED	K1-LSS11-3
 直付、防湿型、水平取付	K1-IC1MP	100~242	LED	K1-LSS14MP-1
	K1-IC2MP	100~242	LED	K1-LSS14MP-2
	K1-IC3MP	100~242	LED	K1-LSS14MP-3
	K0-ID1	100	LED	K0-LRS11-D6
	K0-ID2	100	LED	K0-LRS11-D10
 防湿防雨型	K0-IE1	100	LED	電源別置型 非常誘導灯具 露出型
	K0-IE2MP	100	LED	電源別置型 非常誘導灯具 露出型、防水
	K1-IF1	100	LED	LED赤色灯 電池内蔵型、電源共
	K0-IF2	100	LED	LED赤色灯 予備電源別置型
 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束4501m、消費電力6.2W、電圧100V 埋込タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル（乳白）	LL1	100	LED	浴室灯

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
	SH1-EA1	100	LED	SH1-FSF20-C 片面、天井直付形
	SH1-EA2	100	LED	SH1-FSF21-C 両面、天井直付形
	SH1-EA3	100	LED	SH1-FSF20-BL 片面、天井直付形
	SH1-EA4	100	LED	SH1-FSF21-BL 両面、天井直付形
	SH1-EA1MP	100	LED	SH1-FSF20-C 樹脂製、防水型
	SH1-EA2MP	100	LED	SH1-FSF21-C 樹脂製、防水型
	SH1-EA3MP	100	LED	SH1-FSF20-BL 樹脂製、防水型
	SH1-EA4MP	100	LED	SH1-FSF21-BL 樹脂製、防水型
	SH1-EB1	100	LED	SH1-FBF20-C 片面、壁付形
	SH1-EB2	100	LED	SH1-FBC20-C 片面、壁埋込形
	SH1-EB3	100	LED	SH1-FBF20-BL 片面、壁付形
	SH1-EB4	100	LED	SH1-FBC20-BL 片面、壁埋込形
	SH1-EB1MP	100	LED	SH1-FBF20-C 樹脂製、防水型
	SH1-EB2MP	100	LED	SH1-FBC20-C 樹脂製、防水型
	SH1-EB3MP	100	LED	SH1-FBF20-BL 樹脂製、防水型
	SH1-EB4MP	100	LED	SH1-FBC20-BL 樹脂製、防水型
	SH1-EC1	100	LED	SH1-FRF20P-C 片面、天井埋込形
	SH1-EC2	100	LED	SH1-FRF21P-C 両面、天井埋込形
	ST1-ED1	100	LED	ST1-FSF22-C 片面、天井直付形
	ST1-ED2	100	LED	ST1-FSF23-C 両面、天井直付形
	ST1-ED1MP	100	LED	ST1-FSF22-C 樹脂製、防水型
	ST1-ED2MP	100	LED	ST1-FSF23-C 樹脂製、防水型
	ST1-EE1	100	LED	ST1-FBF22-C 片面、壁付形
	ST1-EE2	100	LED	ST1-FBC22-C 片面、壁埋込形
	ST1-EE3	100	LED	ST1-FBF22-BL 片面、壁付形
	ST1-EE4	100	LED	ST1-FBC22-BL 片面、壁埋込形
	ST1-EE1MP	100	LED	ST1-FBF22-C 樹脂製、防水型
	ST1-EE2MP	100	LED	ST1-FBC22-C 樹脂製、防水型
	ST1-EE3MP	100	LED	ST1-FBF22-BL 樹脂製、防水型
	ST1-EE4MP	100	LED	ST1-FBC22-BL 樹脂製、防水型
	ST1-EF1	100	LED	ST1-FRF22P-C 片面、天井埋込形
	ST1-EF2	100	LED	ST1-FRF23P-C 両面、天井埋込形

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
	HA1	200	LED	LSR1M-200
	HA2	200	LED	LSR1W-200
	HA3	200	LED	LSR1W-400
	HA4	200	LED	LSR1AM-170
	HA5	200	LED	LSR1AM-340
	HB1	200	LED	LSR2M-200
	HB2	200	LED	LSR2W-200
	HB3	200	LED	LSR2W-400
	HB4	200	LED	LSR2AM-170
	HB5	200	LED	LSR2AM-340
	HC1	200	LED	LPJ1N-180
	HC2	200	LED	LPJ1M-180
	HC3	200	LED	LPJ1W-180
	HC4	200	LED	LPJ1N-500
	HC5	200	LED	LPJ1M-500
	HC6	200	LED	LPJ1W-500
	HD1 MP/RP	100~242	LED	物置型高天井灯 21000Lm、中角型
	HD2 MP/RP	100~242	LED	物置型高天井灯 21000Lm、広角型
	HD3 MP/RP	100~242	LED	物置型高天井灯 13800Lm、中角型
	HD4 MP/RP	100~242	LED	物置型高天井灯 13800Lm、広角型

保護等級：IP65，防雨型・防塵型

凡例

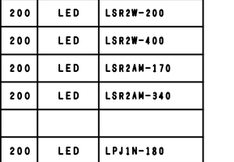
K0	電源別置形非常用照明
K1	電池内蔵形非常用照明
SK1	階段灯と非常灯を兼用する器具
ST1	通路誘導灯
SH1	避難口誘導灯
LDS1	センサー内蔵（ON-OFF）
LDS2	センサー内蔵（調光）
G	ガード付
MP/RP	防湿防雨形

K1-LSS11　水平取付参考図　（非防水型）



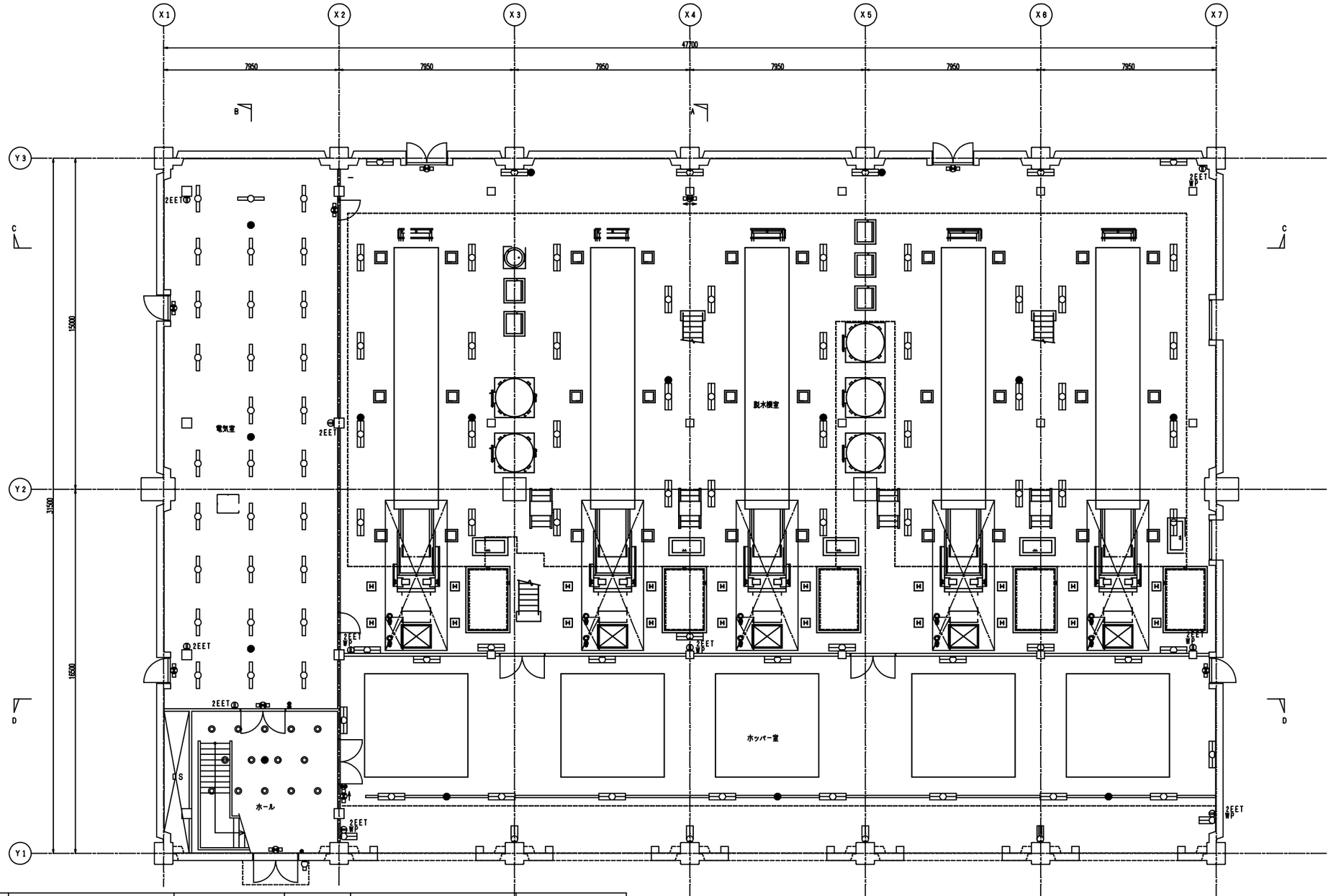
PBOXサイズは下記とする。
SS300×300×300

K1-LSS14MP　水平取付参考図　（防水型）



PBOXサイズは下記とする。
SS300×300×300 WP-SUS

別紙15　建築設備更新図（5/24）（参考図）排水処理棟　電灯設備　1階　平面図（更新）　（要求水準）



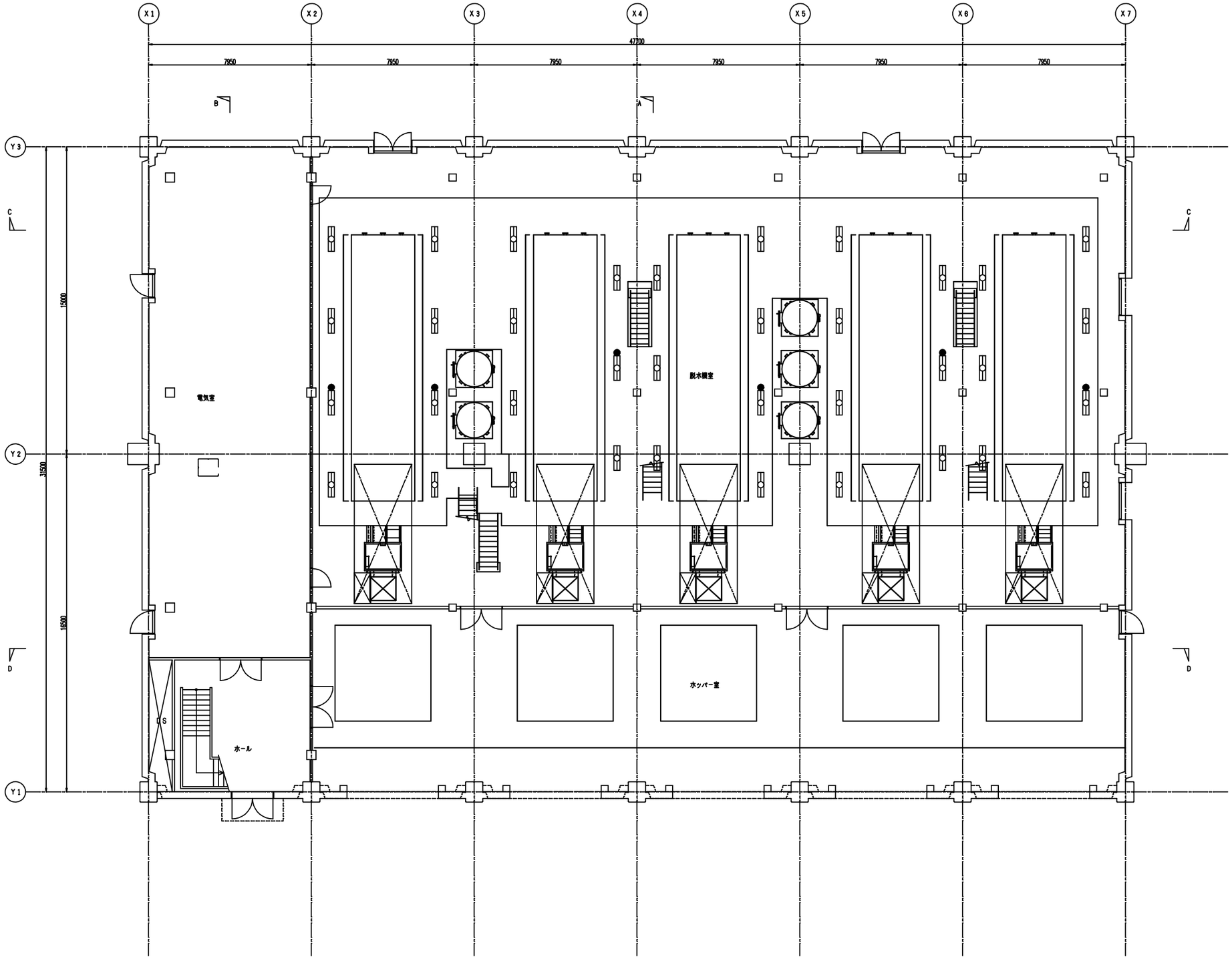
電気室	（新設）
LC5	X29
K1-IA2	X3
SH1-EB1	X4
ホール	（新設）
LF1	X14
K1-IA3	X1
SH1-EB1	X1
脱水機室	（新設）
LA6MP/RP	X48
K1-IC2MP+PB	X2
K1-IC2MP	X6
SH1-EB1MP	X2
ST1-EE1MP	X1
ホッパー室	（新設）
LA6MP/RP	X13
LA6MP/RP (NM2)	X8
K1-IC2MP (NM2)	X3
SH1-EB1MP	X1
ST1-EE1MP	X1
屋外	（新設）
LDS1-LI5MP	X1

（凡　例）

記　号	名　称	備　考	記　号	名　称	備　考
	LED灯　天井付		●	タンブラスイッチ　1P15A	2口以上は傍記による
	LED灯　天井付，レースウェイ付	2灯用相当	●L	タンブラスイッチ　1P15A×1 確認表示灯付　（適用大角形）	15A以外は，傍記による
	LED灯　壁付	2灯用相当	2EET	コンセント　2P15A　E付　接地端子	2口以上は傍記による
	LED灯　天井付		2EET WP	コンセント　2P15A　E付　接地端子　防水	2口以上は傍記による
	LED灯　壁付				
	LED灯　壁付　非常照明器具	電池内蔵型		電灯分電盤	
	照明器具　シーリングライト				
	照明器具　天井付			受信機	
●	照明器具　非常灯，保安灯				
	避難口誘導灯　通路誘導灯	電池内蔵型		建築機械機器	別途
				換気扇	別途

1階平面図　S=1／100

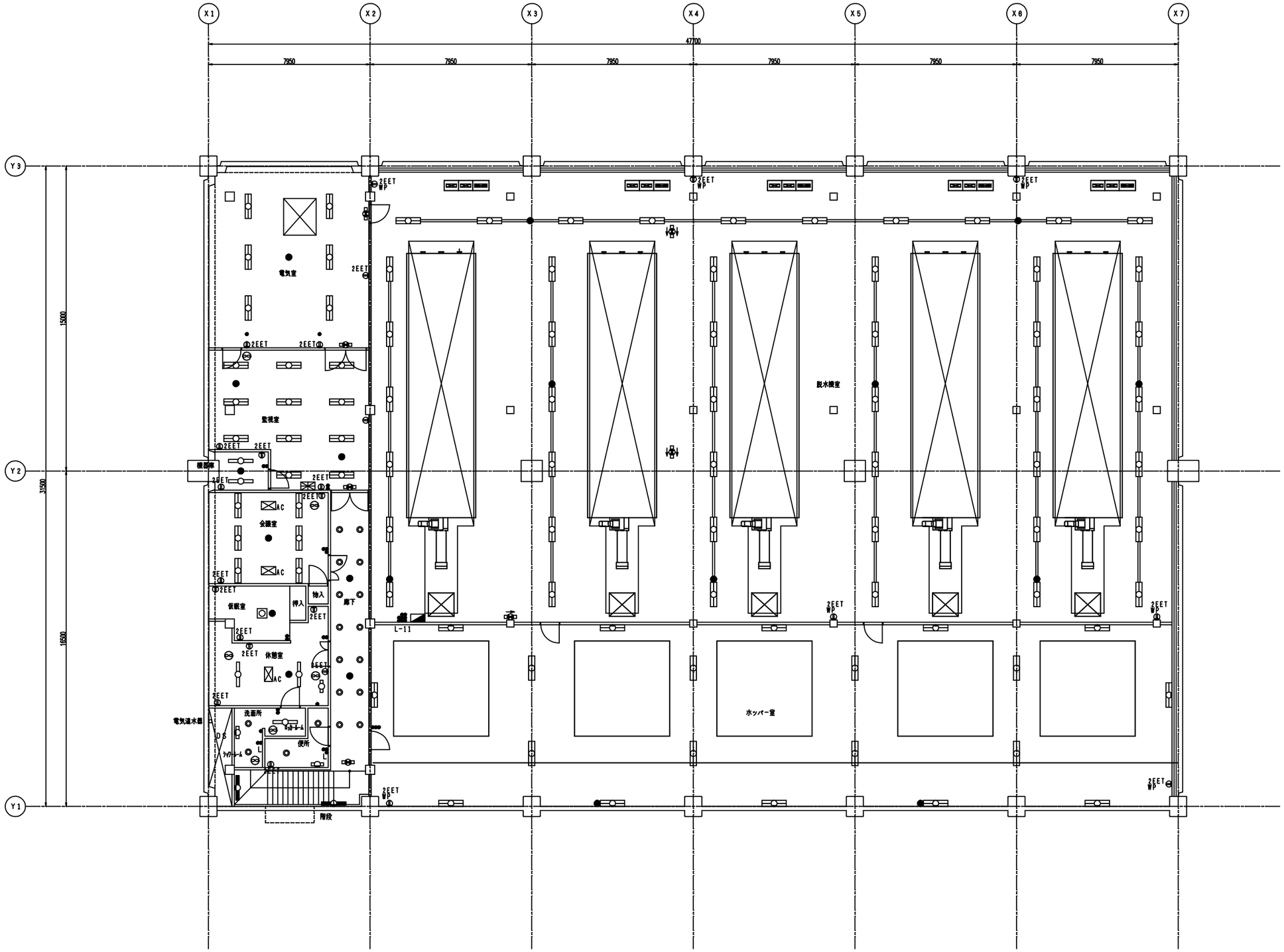
別紙15　建築設備更新図（6/24）（参考図）排水処理棟　電灯設備　1階（歩廊部分）平面図（更新）　（要求水準）



脱水機室	（新設）
LA6WP/RP	X36
K1-IC2WP	X6

1階平面図（歩廊部分）　S＝1／100

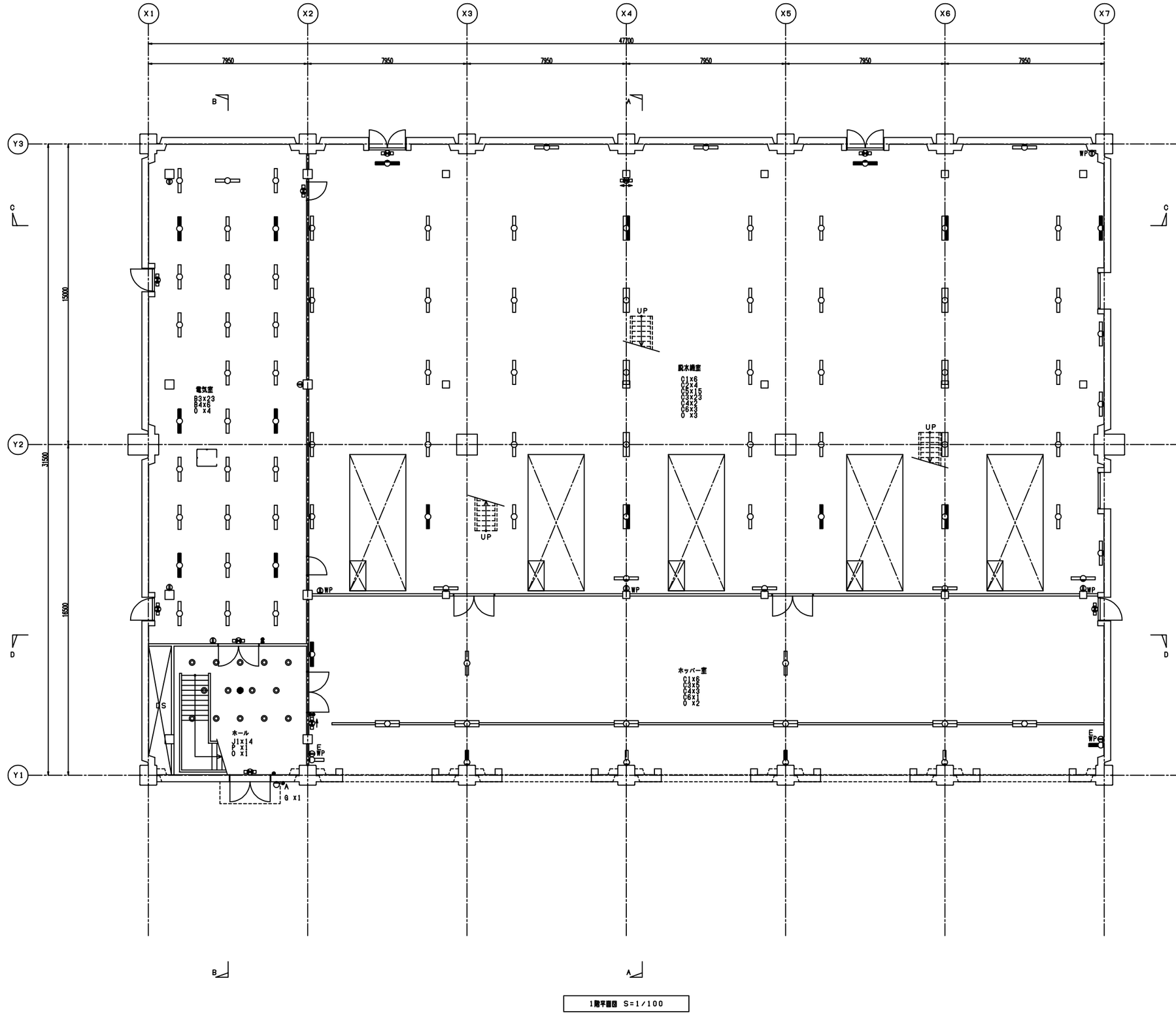
別紙15　建築設備更新図（7/24）（参考図）排水処理棟　電灯設備　2階　平面図（更新）　（要求水準）



電気室	(新設)
LC6	X6
K1-IA2	X1
SH1-EB1	X2
監視室	(新設)
LD4	X11
K1-IA3	X2
SH1-EB1	X1
機器庫	(新設)
LD5	X2
K1-IA2	X1
会議室	(新設)
LD4	X6
K1-IA2	X1
仮眠室	(新設)
LJ1	X1
K1-IA2	X1
休憩室	(新設)
LD5	X2
K1-IA2	X1
LK1	X1
洗面所	(新設)
LF2	X1
LI1WP/RP	X1
**	X**
**	X**
**	X**
ｼｬﾜｰﾙｰﾑ	(新設)
LL1	X1
ﾛｯｶｰﾙｰﾑ	(新設)
LD5	X1
便所	(新設)
LF3	X2
LI1WP/RP	X1
廊下	(新設)
LF1	X14
K1-IA2	X2
SH1-EB1	X1
脱水機室	(新設)
LA6WP/RP(WN2)	X46
K1-IC2MP(WN2)	X8
ST1-EE1WP	X1
ST1-ED1WP	X2
ホッパー室	(新設)
LA6WP/RP	X20
K1-IC2MP+PB	X2
階段	(新設)
K1-LH1	X2

2階平面図　S=1/100

別紙15　建築設備更新図（8/24）（参考図）排水処理棟　電灯設備　1階　平面図（撤去）　（要求水準）

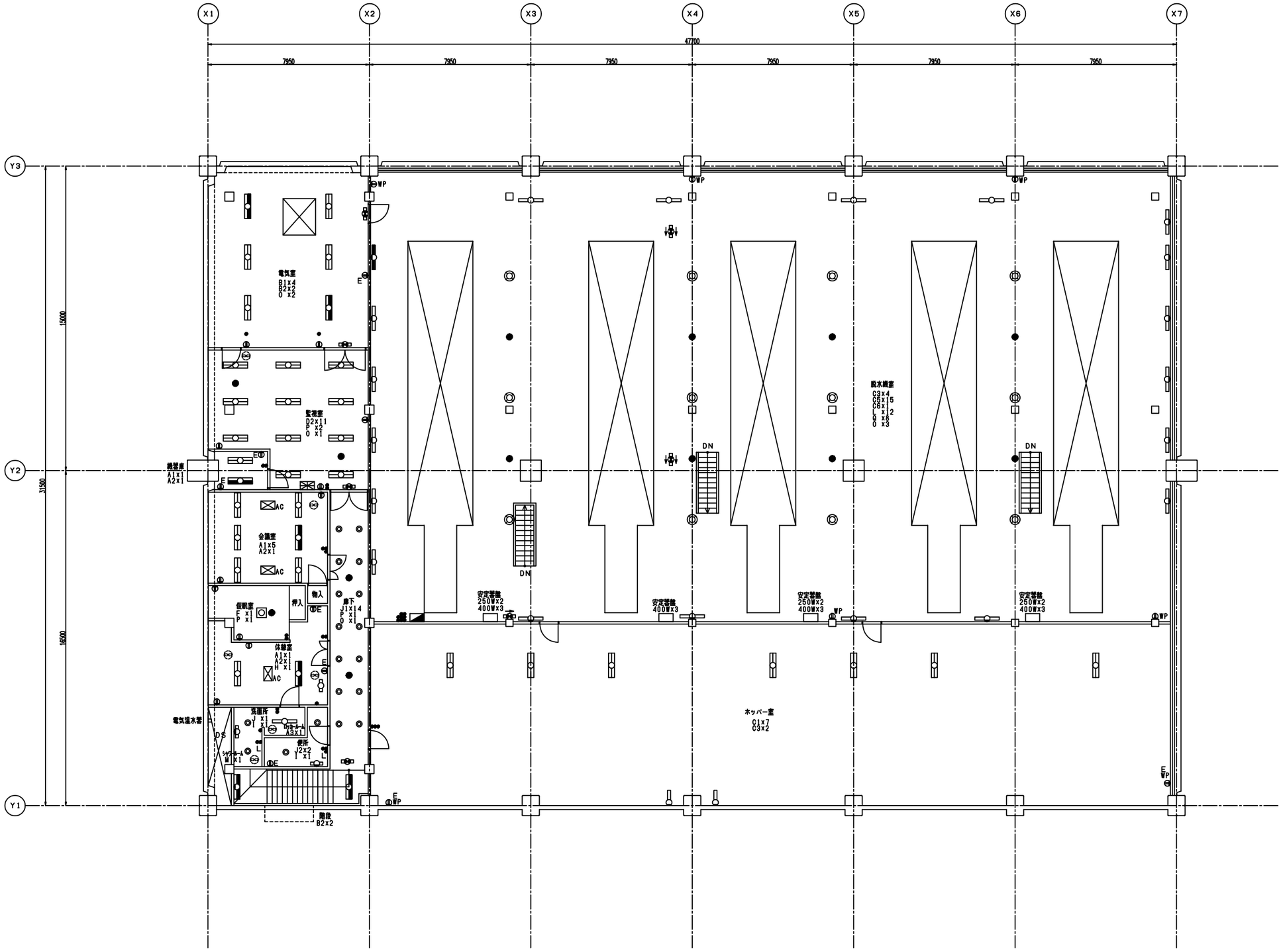


器具番号表

番号	器具
A1	FL 40W-2（埋込）
A2	FL 40W-2（埋込）
A3	FL 40W-1（埋込）
B1	FL 40W-2（露出）
B2	FL 40W-2（露出）
B3	FL 40W-1（露出）
B4	FL 40W-1（露出）
C1	FL 40W-2（露出）
C2	FL 40W-2（露出）
C3	FL 40W-1（露出）
C4	FL 40W-1（露出）
C5	FL 40W-1（露出）
C6	FL 40W-1（露出）
D2	FL 40W-3（埋込）
F	FL 20W-4（露出）
G	白熱灯（ブラケットライト）
H	FL 20W-1（露出）
I	FL 20W-1（露出）
J1	白熱灯（埋込灯）
J2	白熱灯（埋込灯）
K	FL 40W-1（露出）
L	高天井灯
M	白熱灯（ブラケットライト）
N	FL 10W-1（誘導灯）
O	FL 10W-1（誘導灯）
P	白熱灯（埋込灯）
Q	白熱灯（ブラケットライト）

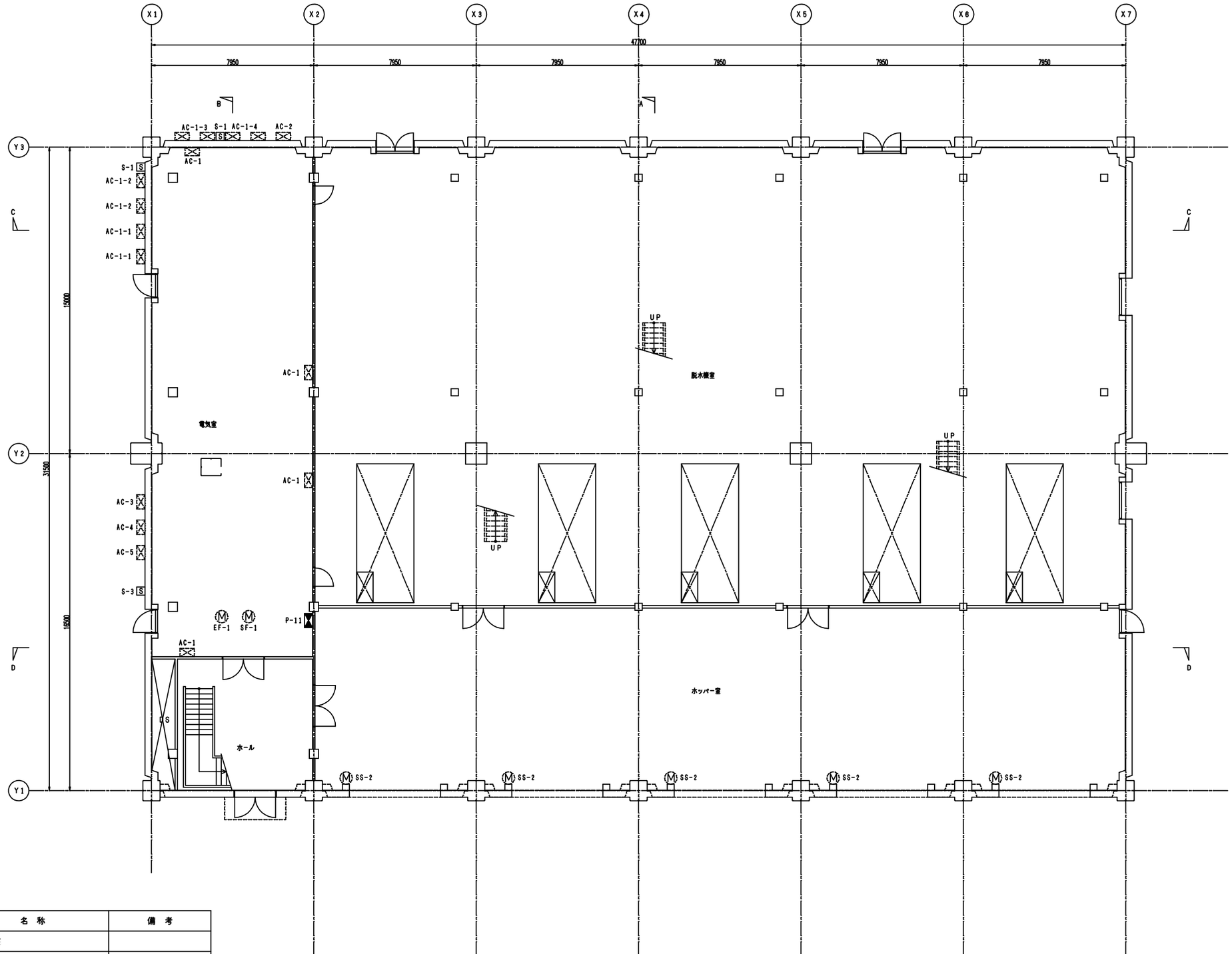
1階平面図 S=1/100

別紙15　建築設備更新図（9/24）（参考図）排水処理棟　電灯設備　2階　平面図（撤去）　（要求水準）



2階平面図 S=1/100

別紙15　建築設備更新図（10/24）（参考図）排水処理棟　動力設備1階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）

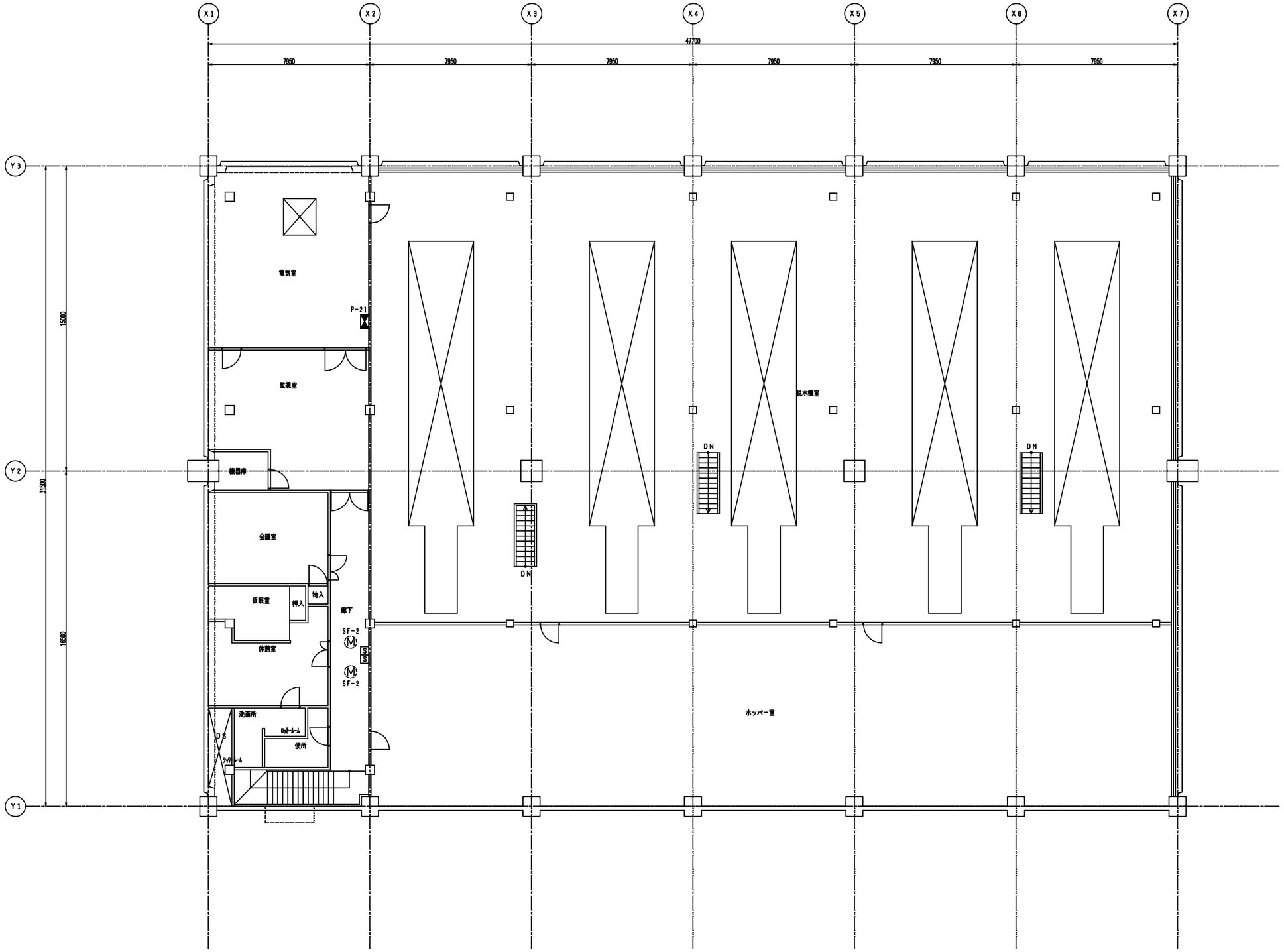


（凡　例）

記　号	名　称	備　考
▣	現場制御盤	
S	手元開閉器	
⊠	建築機械機器	別途
M	建築機械機器　電動機	別途

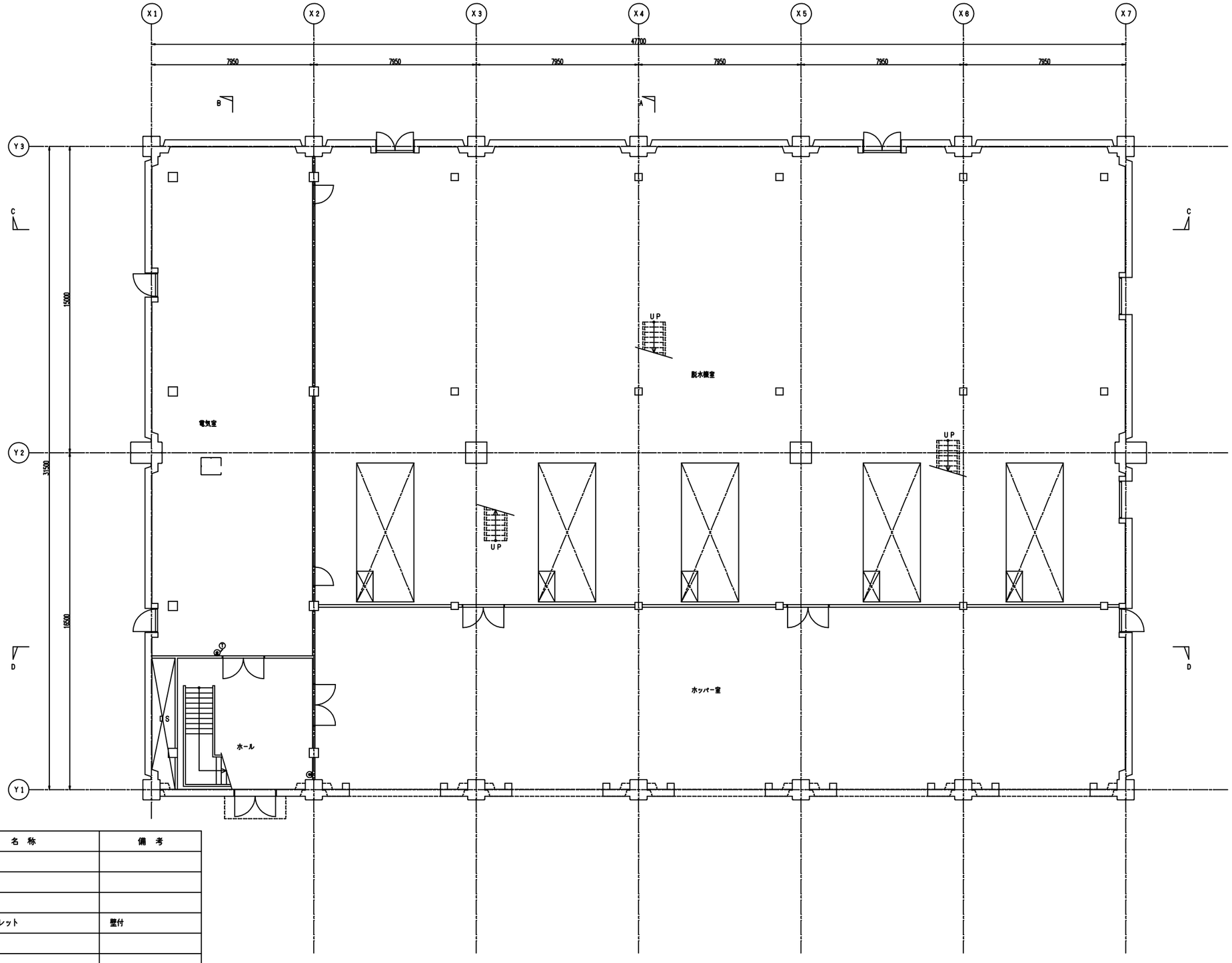
1階平面図　S=1／100

別紙15　建築設備更新図（11/24）（参考図）排水処理棟　動力設備2階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）



2階平面図　S＝1／100

別紙15　建築設備更新図（12/24）（参考図）排水処理棟　構内交換設備　1階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）

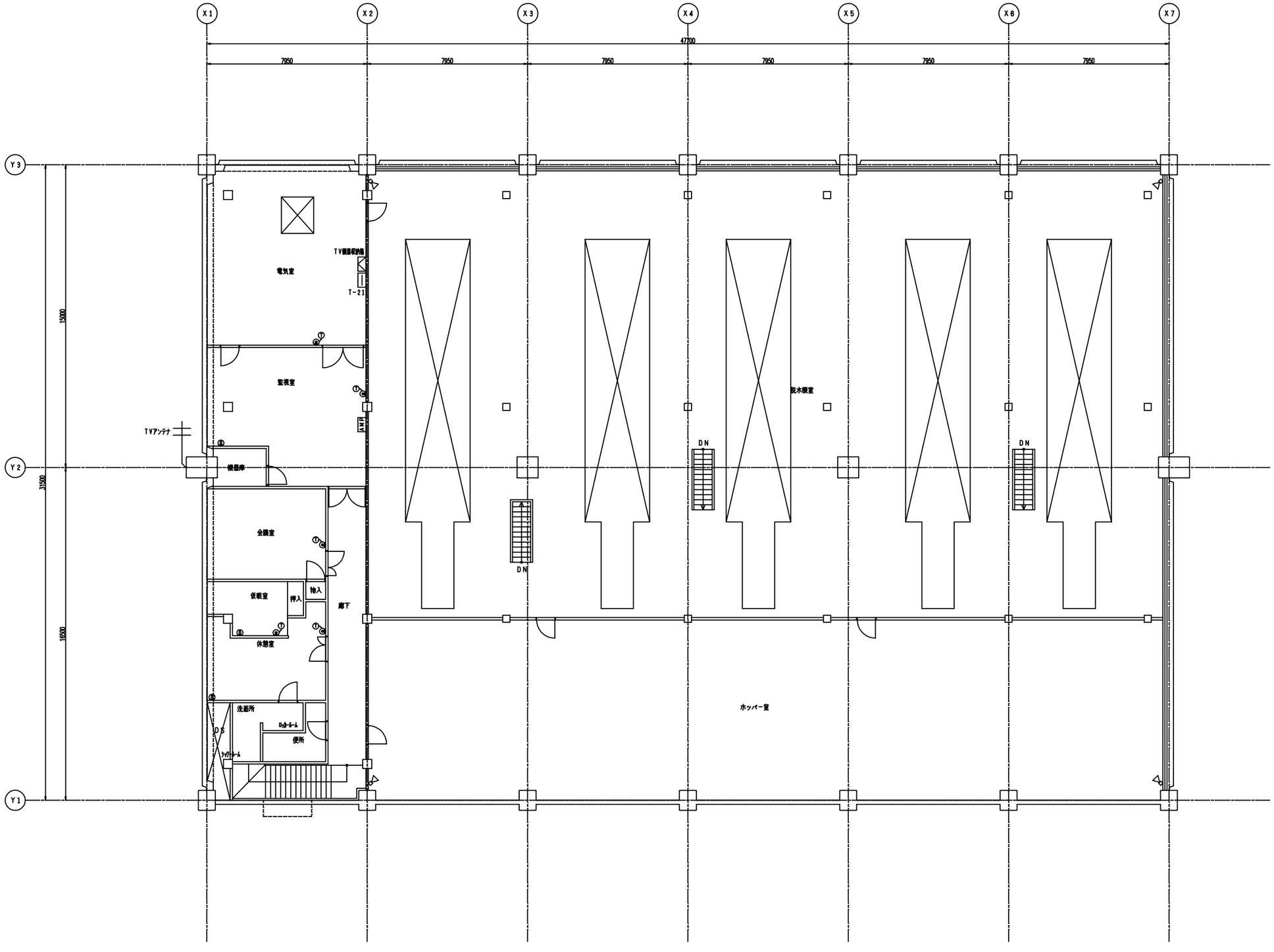


（凡　例）

記　号	名　称	備　考
（構内交換設備）		
—	弱電端子盤	
T	電話機	
T	電話用アウトレット	壁付
（拡声設備）		
AMP	拡声増幅器	
	ホーン型スピーカー	
（テレビ共同受信設備）		
	テレビ機器収納箱	
TV	テレビ端子	

1階平面図　S=1／100

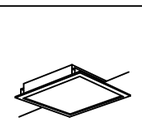
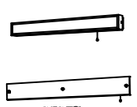
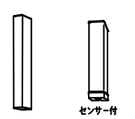
別紙15　建築設備更新図（13/24）（参考図）排水処理棟　構内交換設備・拡声設備・テレビ共同受信設備　2階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）

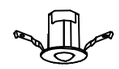
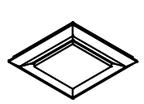


2階平面図　S＝1／100

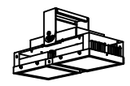
別紙15　建築設備更新図（14/24）（参考図）排水処理本館　照明器具　姿図　（要求水準）

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
	LA1	100 242	LED	LSS1-2-15
	LA2	100 242	LED	LSS1-2-30
	LA3	100 242	LED	LSS1-4-23
	LA4	100 242	LED	LSS1-4-48
	LA5	100 242	LED	LSS1-4-30
	LA6	100 242	LED	LSS1-4-65
	LA5 WP/RP	100 242	LED	LSS1MP/RP-4-30
	LA6 WP/RP	100 242	LED	LSS1MP/RP-4-64
	LDS1-LA5	100 242	LED	LDS1-LSS1-4-29
	LDS1-LA6	100 242	LED	LDS1-LSS1-4-65
	LB1	100 242	LED	LSS9-2-15
	LB2	100 242	LED	LSS9-2-30
	LB3	100 242	LED	LSS9-4-23
	LB4	100 242	LED	LSS9-4-48
	LB5	100 242	LED	LSS9-4-30
	LB6	100 242	LED	LSS9-4-65
	LB5 WP/RP	100 242	LED	LSS9MP/RP-4-30
	LB6 WP/RP	100 242	LED	LSS9MP/RP-4-64
	LDS1-LB5	100 242	LED	LDS1-LSS9-4-29
	LDS1-LB6	100 242	LED	LDS1-LSS9-4-65
	LC1	100 242	LED	LSS10-2-15
	LC2	100 242	LED	LSS10-2-30
	LC3	100 242	LED	LSS10-4-23
	LC4	100 242	LED	LSS10-4-48
	LC5	100 242	LED	LSS10-4-30
	LC6	100 242	LED	LSS10-4-65
	LC4 WP/RP	100 242	LED	LSS10MP/RP-4-48
	LC6 WP/RP	100 242	LED	LSS10MP/RP-4-64
	LDS1-LC4	100 242	LED	LDS1-LSS10-4-47
	LDS1-LC6	100 242	LED	LDS1-LSS10-4-65
	LD1	100 242	LED	LRS3-2-15
	LD2	100 242	LED	LRS3-2-30
	LD3	100 242	LED	LRS3-4-23
	LD4	100 242	LED	LRS3-4-48
	LD5	100 242	LED	LRS3-4-30
	LD6	100 242	LED	LRS3-4-65
	LD4 WP/RP	100 242	LED	LRS3MP/RP-4-46
	LD6 WP/RP	100 242	LED	LRS3MP/RP-4-82
	LD5 CG1A	100 242	LED	LRS3CG1A-4-25

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
	LE1	100 242	LED	LRS6-2-15
	LE2	100 242	LED	LRS6-2-30
	LE3	100 242	LED	LRS6-4-23
	LE4	100 242	LED	LRS6-4-48
	LE5	100 242	LED	LRS6-4-30
	LE6	100 242	LED	LRS6-4-65
	LF1	100 242	LED	LRS1-08
	LF2	100 242	LED	LRS1-17
	LF3	100 242	LED	LRS1-22
	LF4	100 242	LED	LRS1-33
	LDS1-LF4	100 242	LED	LDS1-LRS1-05
	LDS2-LF5	100 242	LED	LDS2-LRS1-08
	LDS2-LF6	100 242	LED	LDS2-LRS1-17
	LF7 RP	100 242	LED	LRS1RP-08
	LF8 RP	100 242	LED	LRS1RP-17
	LG1	100 242	LED	LRS9-4-45
	LG2	100 242	LED	LRS9-6-84
 防湿防雨型	K1-LH1	100 242	LED	K1-LBF11
	SK1-LH2	100 242	LED	SK1-LBF11
	LDS1-K1-LH1	100 242	LED	LDS1-K1-LBF11
	LDS2-SK1-LH2	100 242	LED	LDS2-SK1-LBF11
	K1-LH1 WP/RP	100 242	LED	K1-LBF11相当 防湿防雨型
	SK1-LH2 WP/RP	100 242	LED	SK1-LBF11相当 防湿防雨型
 センサー付	LI1 WP/RP	100 242	LED	LBF3MP/RP-2-08
	LI2 WP/RP	100 242	LED	LBF3MP/RP-2-13
	LDS1-LI3MP	100 242	LED	LBF3MP/RP-2-13相当 センサー付天井直付
	LDS1-LI4MP	100 242	LED	LBF3MP/RP-2-13相当 センサー付壁付
	LDS1-LI5MP	100 242	LED	LBF3MP/RP-2-13相当 センサー付壁付
 昼白色（6500K）、Ra83/電球色（2700K）、Ra83 器具光束4100lm、消費電力32W、電圧100V 光源寿命40000時間（生涯総時平70%） カバー：アクリル（乳白つや消し）、本体（メイプル柳） リモコンで（100%~5%）調光、専用リモコン送信器同梱	LJ1	100	LED	シーリングライト
 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束9801m、消費電力12W、電圧100V 埋込タイプ、壁面付型・棚下面付型、コンセント付 カバー：プラスチック（乳白） スイッチ付	LK1	100	LED	棚下灯

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
 埋込型，水平取付	K1-IA1	100 242	LED	K1-LRS11-1
	K1-IA2	100 242	LED	K1-LRS11-2
	K1-IA3	100 242	LED	K1-LRS11-3
 露出型，水平取付	K1-IB1	100 242	LED	K1-LSS11-1
	K1-IB2	100 242	LED	K1-LSS11-2
	K1-IB3	100 242	LED	K1-LSS11-3
 直付，防湿型，水平取付	K1-IC1MP	100 242	LED	K1-LSS14MP-1
	K1-IC2MP	100 242	LED	K1-LSS14MP-2
	K1-IC3MP	100 242	LED	K1-LSS14MP-3
 防湿防雨型	K0-ID1	100	LED	K0-LRS11-D6
	K0-ID2	100	LED	K0-LRS11-D10
	K0-IE1	100	LED	電源別置型 非常照明器具 昼白型
	K0-IE2MP	100	LED	電源別置型 非常照明器具 昼白型，防水
	K1-IF1	100	LED	LED多色灯 電池内蔵型，電源共
	K0-IF2	100	LED	LED多色灯 子機電源別置型
 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束4501m、消費電力6.2W、電圧100V 埋込タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル（乳白）	LL1	100	LED	誘導灯
	LM1	100 242	LED	LSS15-4-41

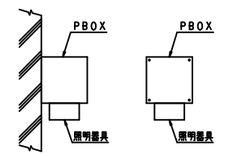
姿図	記号	電圧	光源	器具記号
	SH1-EA1	100	LED	SH1-FSF20-C 片面，天井直付形
	SH1-EA2	100	LED	SH1-FSF21-C 両面，天井直付形
	SH1-EA3	100	LED	SH1-FSF20-BL 片面，天井直付形
	SH1-EA4	100	LED	SH1-FSF21-BL 両面，天井直付形
	SH1-EA1WP	100	LED	SH1-FSF20-C 相当品，防水型
	SH1-EA2WP	100	LED	SH1-FSF21-C 相当品，防水型
	SH1-EA3WP	100	LED	SH1-FSF20-BL 相当品，防水型
	SH1-EA4WP	100	LED	SH1-FSF21-BL 相当品，防水型
	SH1-EB1	100	LED	SH1-FBF20-C 片面，壁付形
	SH1-EB2	100	LED	SH1-FBC20-C 片面，壁埋込形
	SH1-EB3	100	LED	SH1-FBF20-BL 片面，壁付形
	SH1-EB4	100	LED	SH1-FBC20-BL 片面，壁埋込形
	SH1-EB1WP	100	LED	SH1-FBF20-C 相当品，防水型
	SH1-EB2WP	100	LED	SH1-FBC20-C 相当品，防水型
	SH1-EB3WP	100	LED	SH1-FBF20-BL 相当品，防水型
	SH1-EB4WP	100	LED	SH1-FBC20-BL 相当品，防水型
	SH1-EC1	100	LED	SH1-FRF20P-C 片面，天井埋込形
	SH1-EC2	100	LED	SH1-FRF21P-C 両面，天井埋込形
	ST1-ED1	100	LED	ST1-FSF22-C 片面，天井直付形
	ST1-ED2	100	LED	ST1-FSF23-C 両面，天井直付形
	ST1-ED1WP	100	LED	ST1-FSF22-C 相当品，防水型
	ST1-ED2WP	100	LED	ST1-FSF23-C 相当品，防水型
	ST1-EE1	100	LED	ST1-FBF22-C 片面，壁付形
	ST1-EE2	100	LED	ST1-FBC22-C 片面，壁埋込形
	ST1-EE3	100	LED	ST1-FBF22-BL 片面，壁付形
	ST1-EE4	100	LED	ST1-FBC22-BL 片面，壁埋込形
	ST1-EE1WP	100	LED	ST1-FBF22-C 相当品，防水型
	ST1-EE2WP	100	LED	ST1-FBC22-C 相当品，防水型
	ST1-EE3WP	100	LED	ST1-FBF22-BL 相当品，防水型
	ST1-EE4WP	100	LED	ST1-FBC22-BL 相当品，防水型
	ST1-EF1	100	LED	ST1-FRF22P-C 片面，天井埋込形
	ST1-EF2	100	LED	ST1-FRF23P-C 両面，天井埋込形

姿図	記号	電圧	光源	器具記号
	HA1	200	LED	LSR1M-200
	HA2	200	LED	LSR1W-200
	HA3	200	LED	LSR1W-400
	HA4	200	LED	LSR1AM-170
	HA5	200	LED	LSR1AM-340
	HB1	200	LED	LSR2M-200
	HB2	200	LED	LSR2W-200
	HB3	200	LED	LSR2W-400
	HB4	200	LED	LSR2AM-170
	HB5	200	LED	LSR2AM-340
	HC1	200	LED	LPJ1N-180
	HC2	200	LED	LPJ1W-180
	HC3	200	LED	LPJ1W-180
	HC4	200	LED	LPJ1N-500
	HC5	200	LED	LPJ1W-500
	HC6	200	LED	LPJ1W-500
 保護等級：IP65，防雨型・防塵型	HD1 MP/RP	100 242	LED	防塵型高天井灯 21000Lm，中角型
	HD2 MP/RP	100 242	LED	防塵型高天井灯 21000Lm，広角型
	HD3 MP/RP	100 242	LED	防塵型高天井灯 13800Lm，中角型
	HD4 MP/RP	100 242	LED	防塵型高天井灯 13800Lm，広角型

凡例

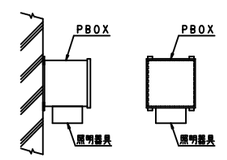
K0	電源別置形非常用照明
K1	電池内蔵形非常用照明
SK1	階段灯と非常灯を兼用する器具
ST1	通路誘導灯
SH1	避難口誘導灯
LDS1	センサー内蔵（ON-OFF）
LDS2	センサー内蔵（調光）
G	ガード付
WP/RP	防湿防雨形

K1-LSS11　水平取付参考図　（非防水室）



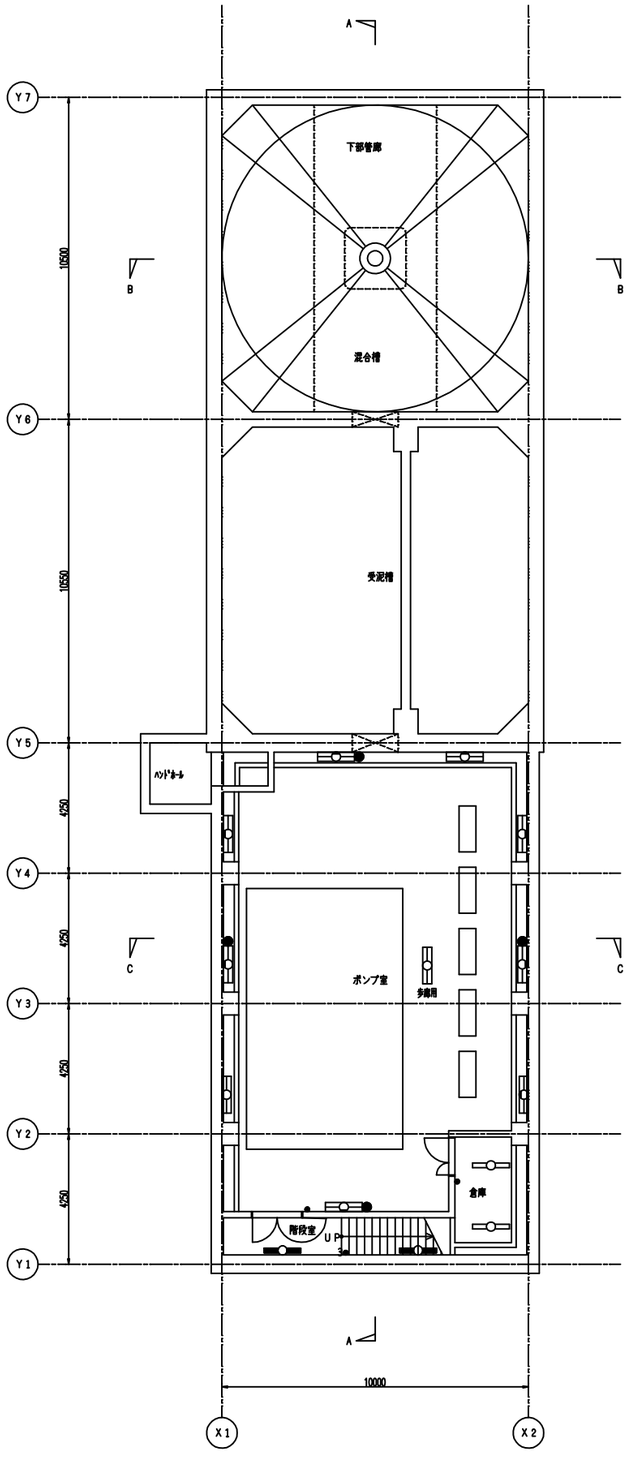
PBOXサイズは下記とする。
SS300X300X300

K1-LSS14MP　水平取付参考図　（防水室）



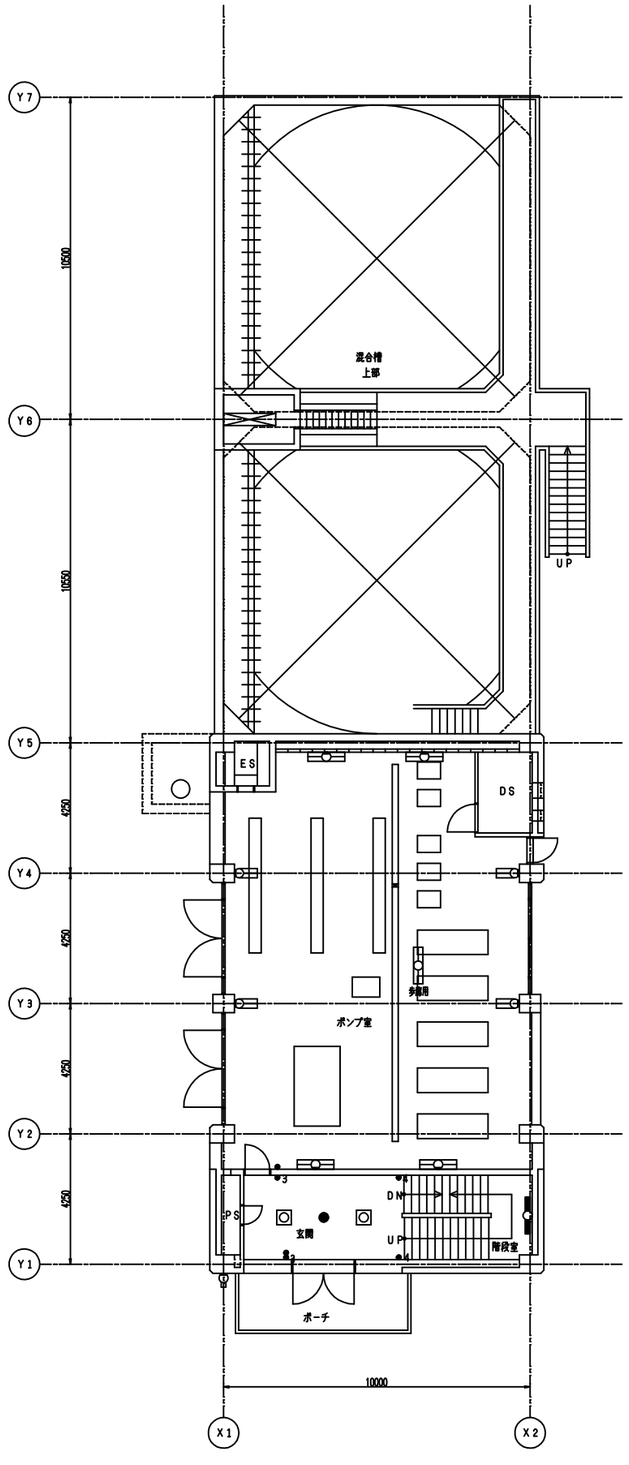
PBOXサイズは下記とする。
SS300X300X300 WP-SUS

別紙15　建築設備更新図（15/24）（参考図）排水処理本館　電灯設備　B1階・1階　平面図（更新）　（要求水準）



ポンプ室	(新設)
LA6WP/RP	X10
K1-IC3WP+PB	X4
倉庫	(新設)
LA5WP/RP	X2
階段	(新設)
K1-LH1WP/RP	X2

B1階平面図　S=1/100



ポンプ室	(新設)
LA6	X9
玄関	(新設)
LW1	X2
K1-IA2	X1
屋外	(新設)
LDS1-LI5WP	X1
階段	(新設)
K1-LH1	X1

1階平面図　S=1/100

(凡　例)

記　号	名　称	備　考
	LED灯　天井付	
	LED灯　天井付	2灯用相当
	LED灯　壁付	2灯用相当
	LED灯　縦付	2灯用相当
	LED灯　天井付	
	LED灯　天井付	2灯用相当
	LED灯　非常照明器具	電池内蔵型
	照明器具　シーリングライト	仮眠室
	照明器具　角型天井付	玄関
	照明器具　天井付	
	照明器具　壁灯	
	照明器具　非常灯，保安灯	
●	タンブラスイッチ　1P15A	2口以上は傍記による
●3	タンブラスイッチ　3W15A	
●4	タンブラスイッチ　4W15A	
●WP	タンブラスイッチ　1P15A　防水	
●3WP	タンブラスイッチ　3W15A　防水	
●PL付	タンブラスイッチ　1P15A　パイロットランプ付	2口以上は傍記による
	電灯分電盤	
	換気扇	別途

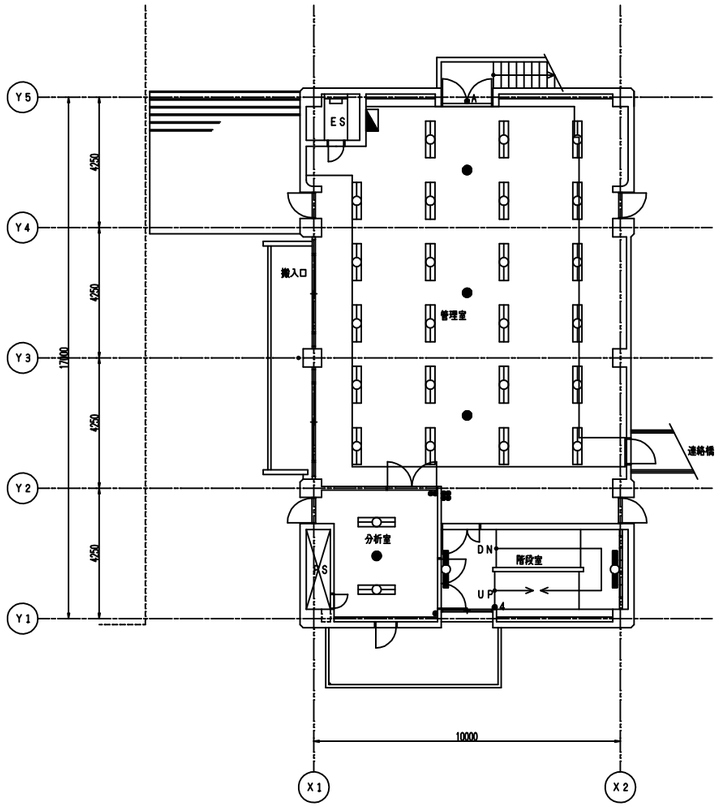
別紙15　建築設備更新図（16/24）（参考図）排水処理本館　電灯設備　2階・3階・R階　平面図（更新）　（要求水準）

管理室	（新設）
LC6	X23
K1-IA3	X3
分析室	（新設）
LC6	X2
K1-IA2	X1
階段	（新設）
K1-LH1	X2

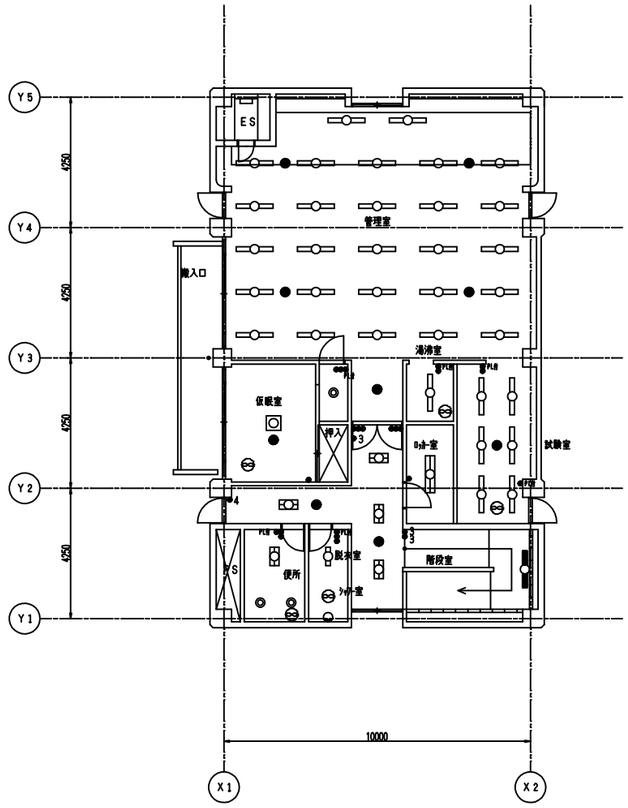
管理室	（新設）
LC5	X27
K1-IA2	X5
仮眠室	（新設）
LJ1	X1
K1-IA2	X1
LF2	X1
便所	（新設）
LC2	X1
LF1	X2

脱衣室	（新設）
LC1	X1
ｼｬﾜｰﾙｰﾑ	（新設）
LL1	X1
湯沸室	（新設）
LC5	X1
ﾛｯｶｰ室	（新設）
LC6	X1

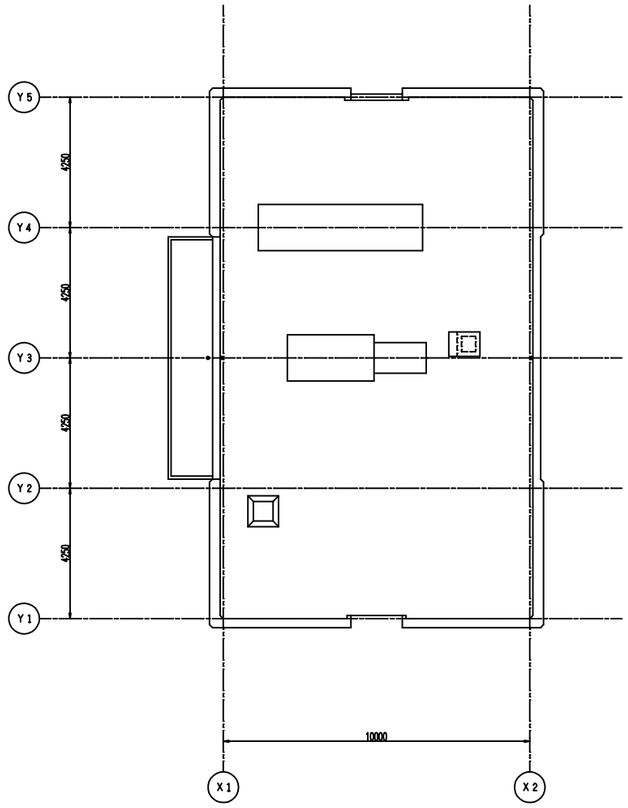
試験室	（新設）
LC5	X6
K1-IA2	X1
廊下	（新設）
LC2	X4
K1-IA2	X2
階段	（新設）
K1-LH1	X1



2階平面図　S＝1／100

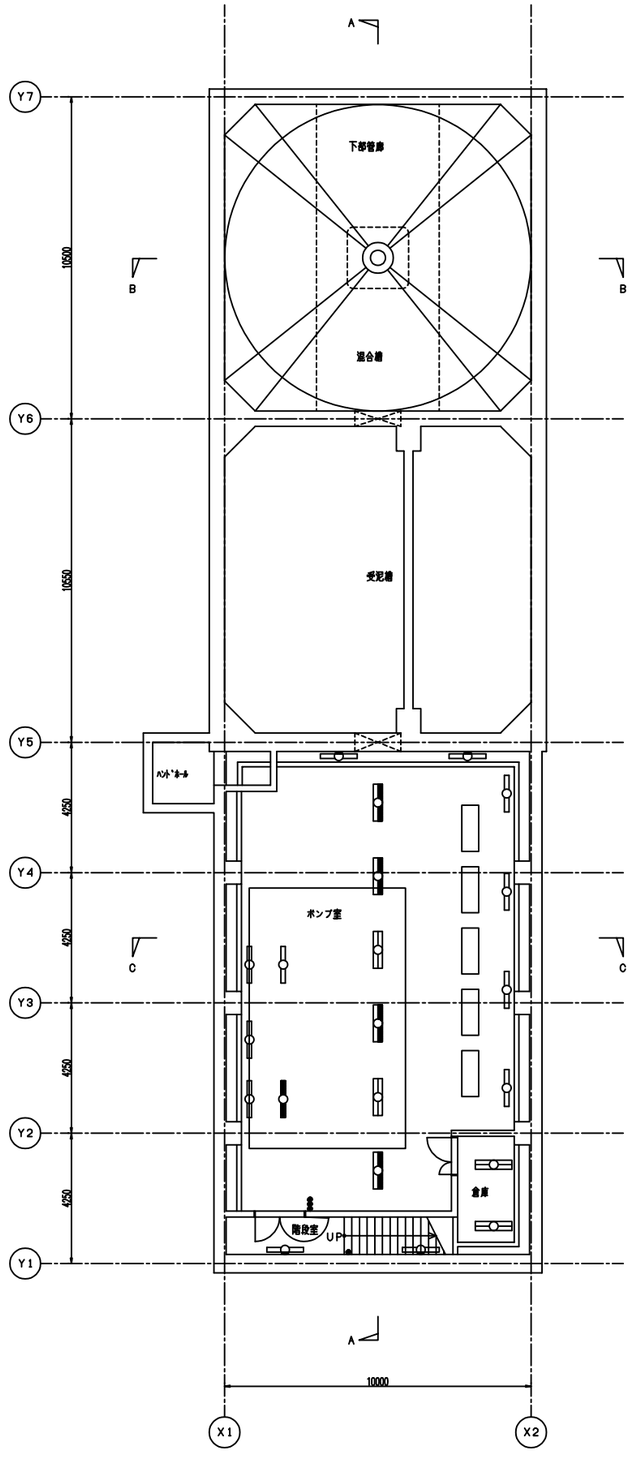


3階平面図　S＝1／100



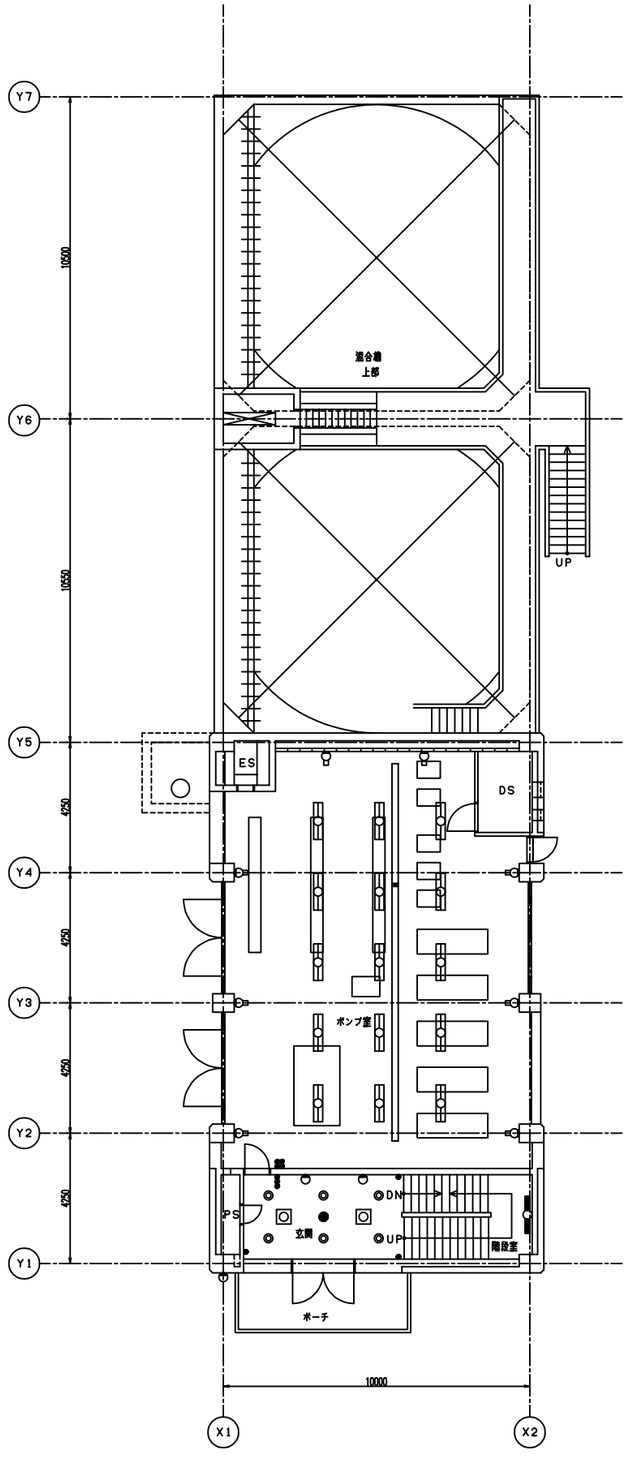
R階平面図　S＝1／100

別紙15　建築設備更新図（17/24）（参考図）排水処理本館　電灯設備　B1階・1階　平面図（撤去）　（要求水準）



ポンプ室	（撤去）
FL 40W-1(露出)	x11
FL 40W-2(WM2)	x6
倉庫	（撤去）
FL 40W-2(露出)	x2
階段	（撤去）
FL 40W-1(露出)	x2

B1階平面図　S=1/100



ポンプ室	（撤去）
FL 40W-1(露出)	x8
FL 40W-2(WM2)	x15
玄関	（撤去）
FL 20W-5(埋込)	x2
FDL 18W-1(露出)	x2
FDL 18W-1(埋込)	x6
自照灯(埋込)	x1
屋外	（撤去）
FL 20W-1(露出)	x1
階段	（撤去）
FL 40W-1(露出)	x1

1階平面図　S=1/100

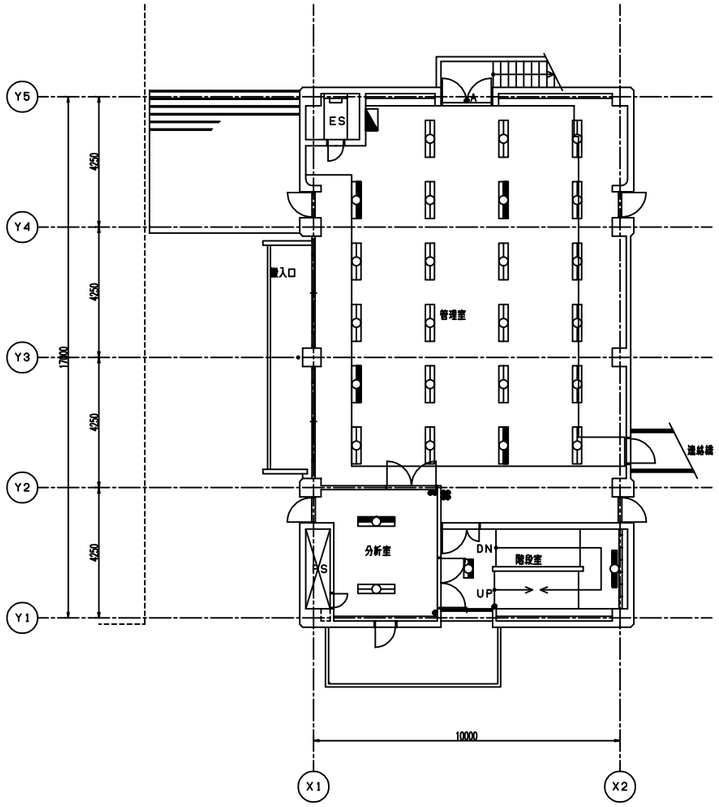
別紙15　建築設備更新図（18/24）（参考図）排水処理本館　電灯設備　2階・3階・R階　平面図（撤去）　（要求水準）

管理室	（撤去）
FL 40W-2(直))	×23
分析室	（撤去）
FL 40W-2(直))	×2
階段	（撤去）
FL 20W-2(直))	×1
FL 40W-1(直))	×1

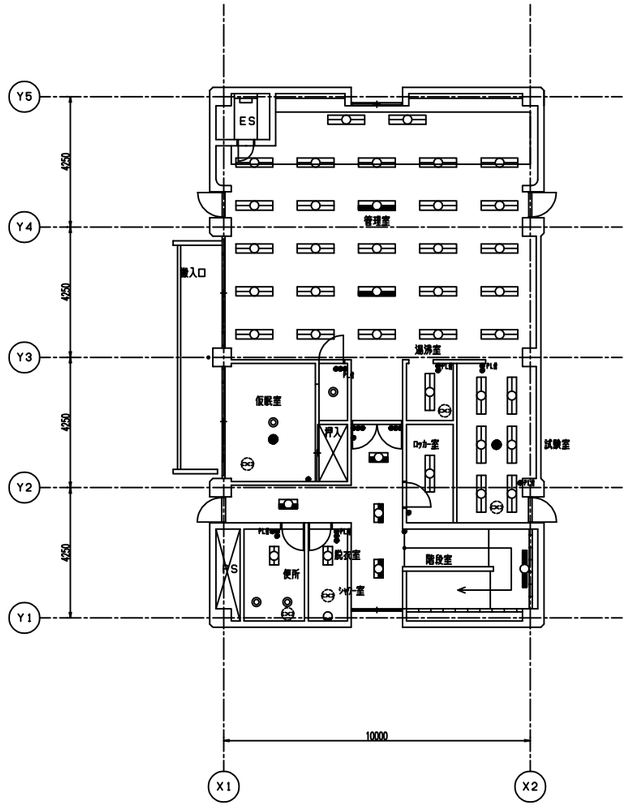
管理室	（撤去）
FL 40W-2(直))	×27
仮眠室	（撤去）
FL 20W-5(埋込)	×1
FDL 18W-1(埋込)	×1
白熱灯(埋込)	×1
便所	（撤去）
FL 20W-2(直))	×1
FDL 18W-1(埋込)	×2

脱衣室	（撤去）
FL 20W-1(直))	×1
ｼｬﾜｰﾙｰﾑ	（撤去）
白熱灯(ブラケットライト)	×1
浴槽室	（撤去）
FL 40W-2(直))	×1
Dryｶｰ室	（撤去）
FL 40W-2(直))	×1

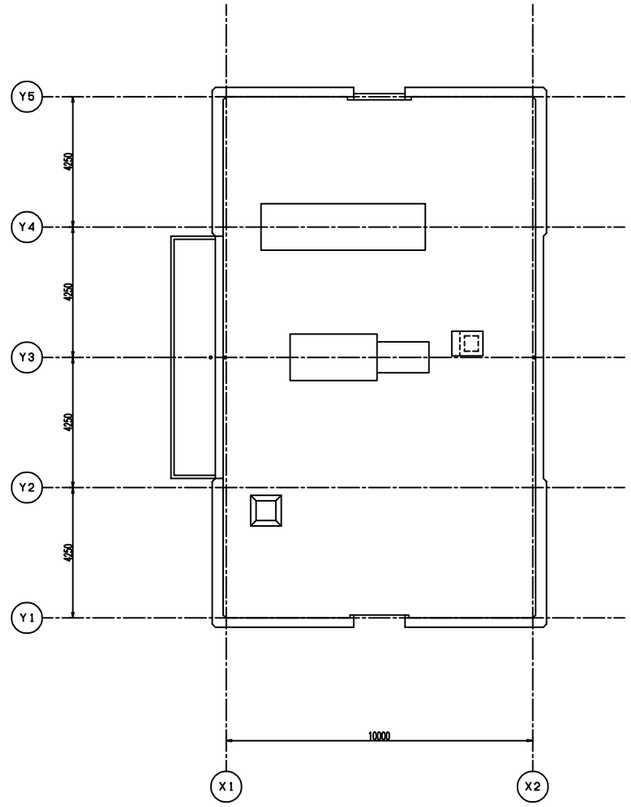
試験室	（撤去）
FL 40W-2(直))	×6
白熱灯(埋込)	×1
廊下	（撤去）
FL 20W-2(直))	×4
白熱灯(埋込)	×2
階段	（撤去）
FL 40W-1(直))	×1



2階平面図　S=1/100

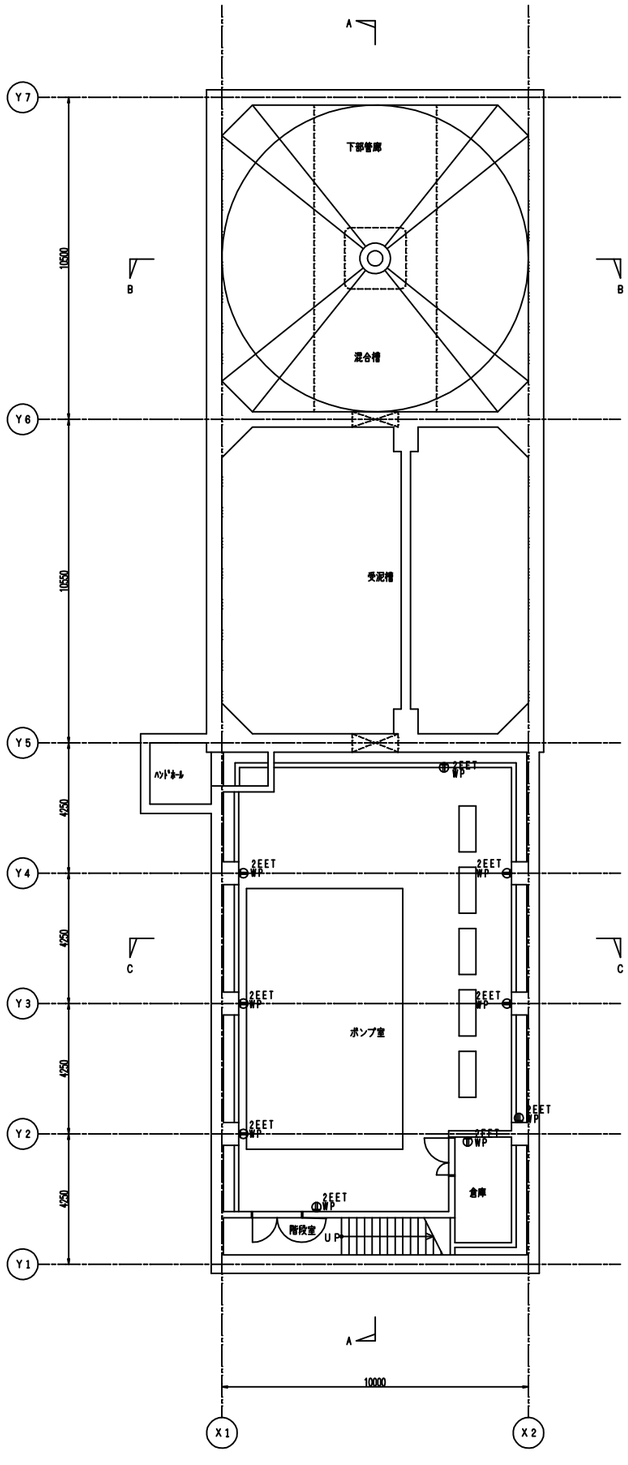


3階平面図　S=1/100

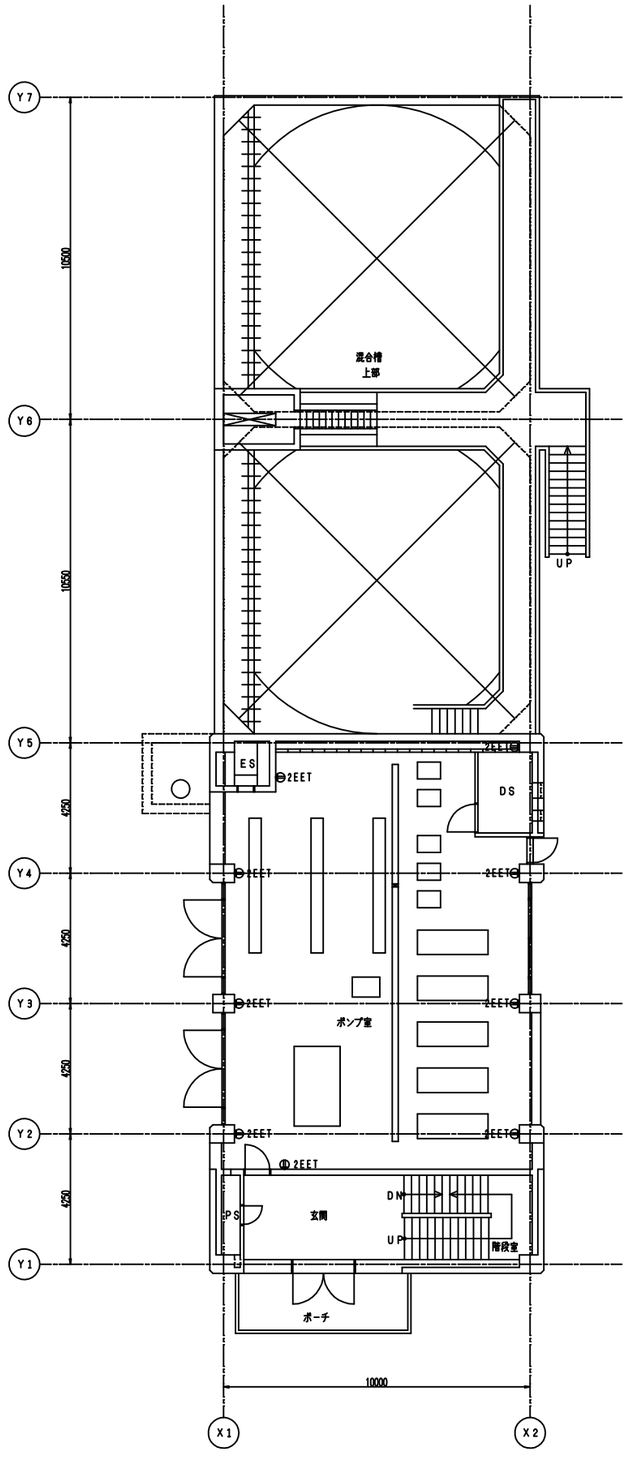


R階平面図　S=1/100

別紙15　建築設備更新図（19/24）（参考図）排水処理本館　コンセント設備　B1階・1階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）



B1階平面図　S＝1／100

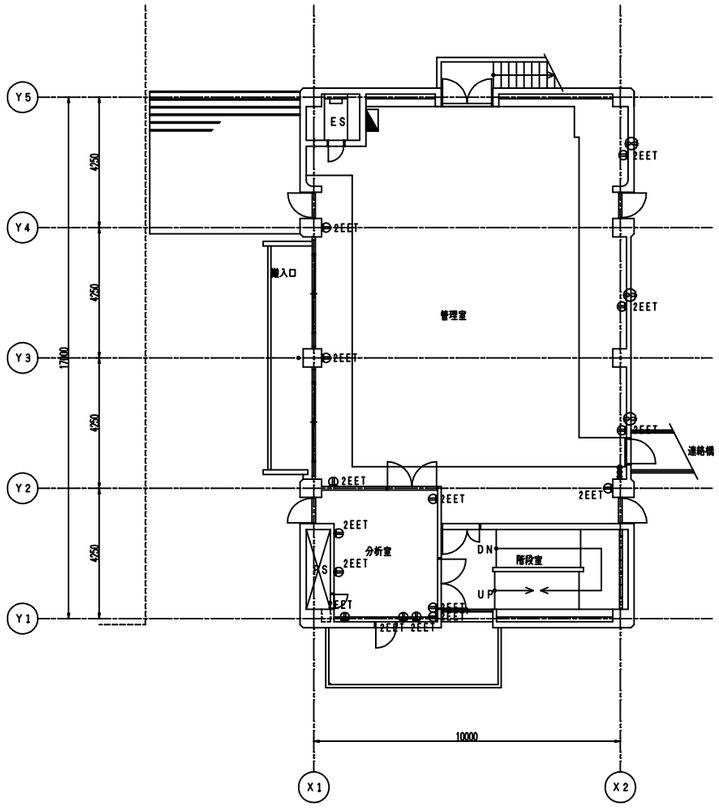


1階平面図　S＝1／100

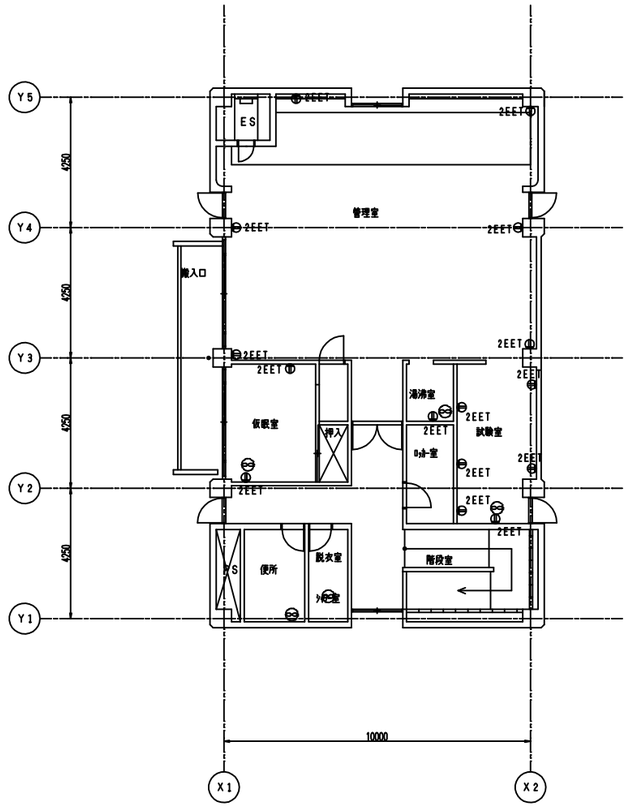
(凡　例)

記　号	名　称	備　考
●	タンブラスイッチ　1P15A	2口以上は傍記による
⊕$_{ET}$	コンセント　2P15A　E付　接地端子	2口以上は傍記による
⊕$_{WP}^{EET}$	コンセント　2P15A　E付　接地端子　防水	2口以上は傍記による
⊗	換気扇	別途

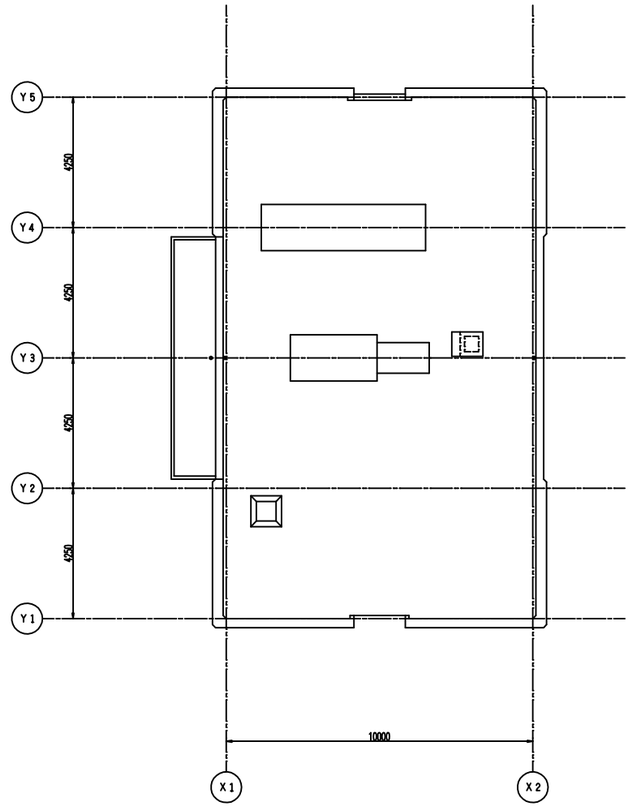
別紙15　建築設備更新図（20/24）（参考図）排水処理本館　コンセント設備　2階・3階・R階　平面図（更新）　（要求水準）



2階平面図　S＝1／100



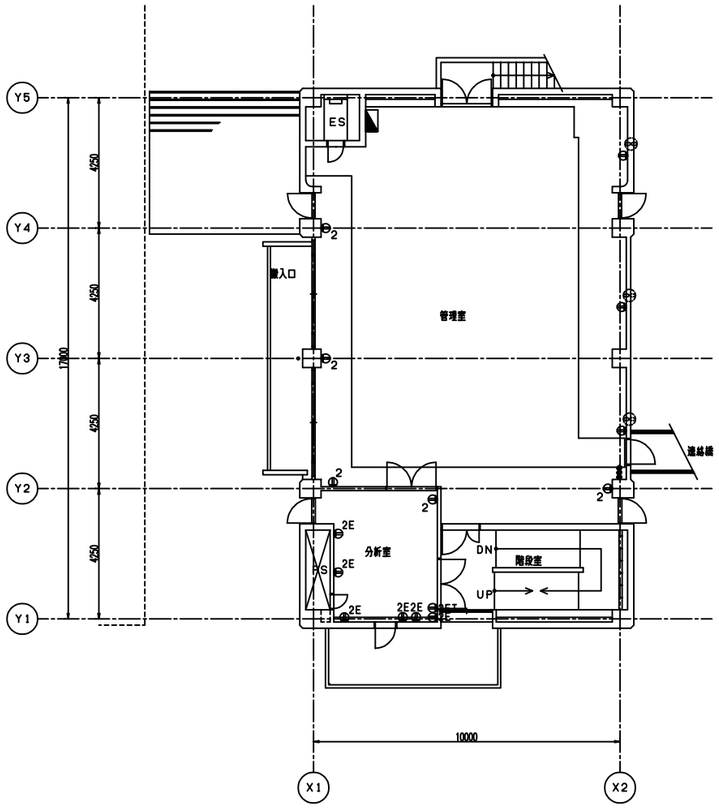
3階平面図　S＝1／100



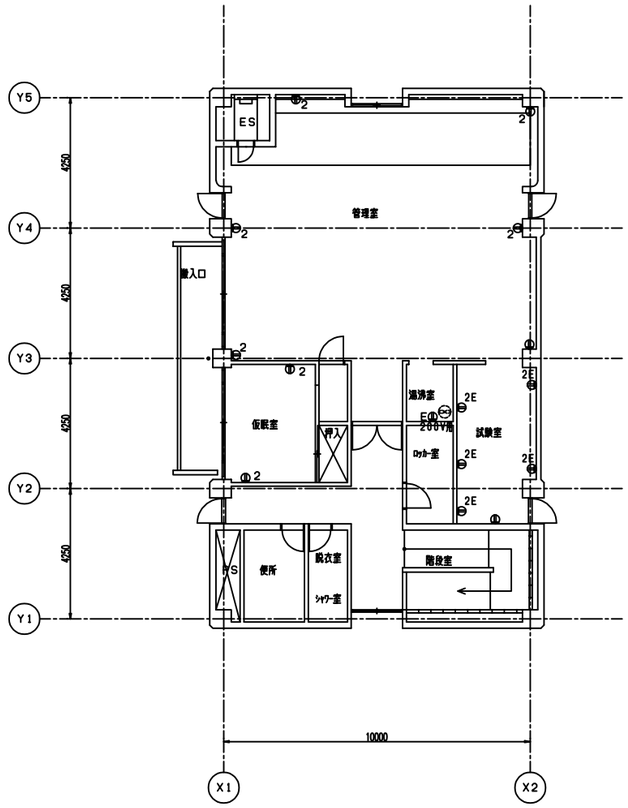
R階平面図　S＝1／100

別紙15　建築設備更新図（21/24）（参考図）排水処理本館　コンセント設備　2階・3階・R階　平面図（撤去）

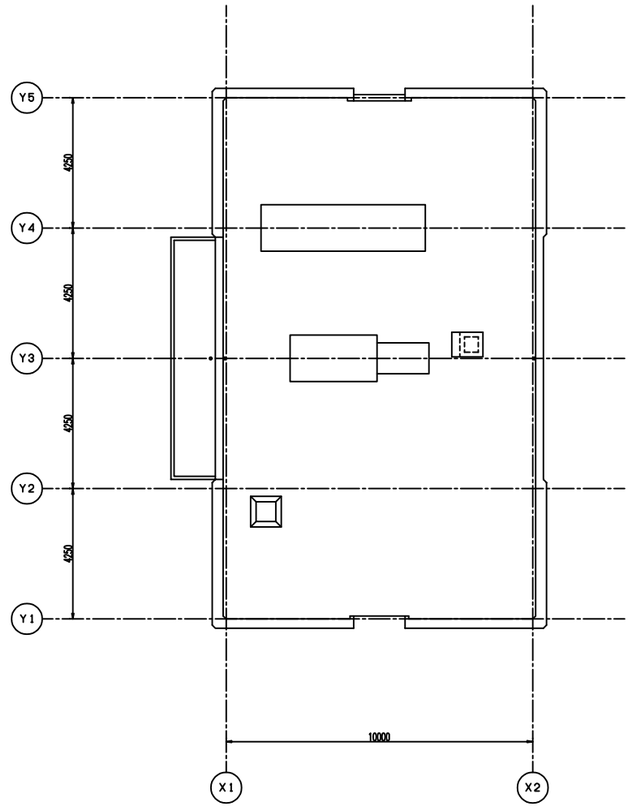
（要求水準）



2階平面図　S=1/100

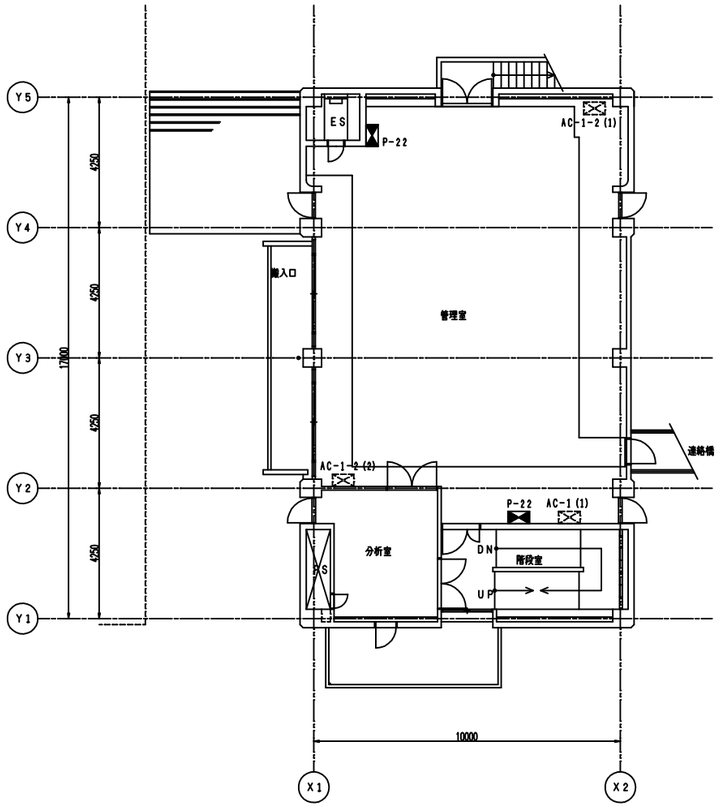


3階平面図　S=1/100

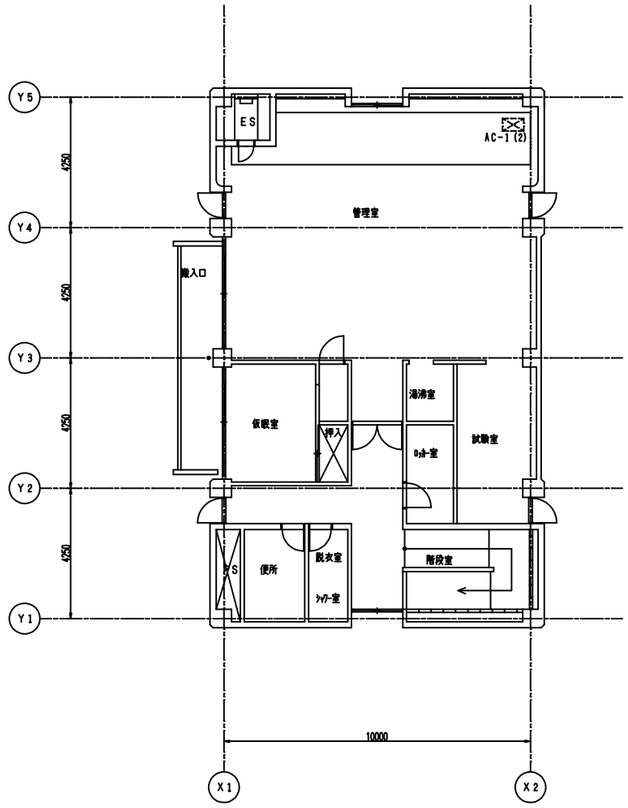


R階平面図　S=1/100

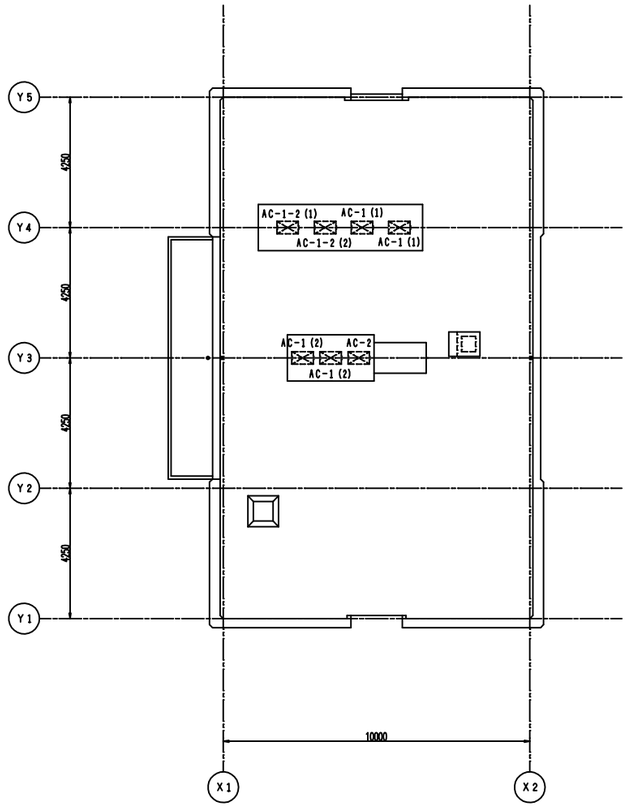
別紙15　建築設備更新図（22/24）（参考図）排水処理本館　動力設備　2階・3階・R階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）



2階平面図　S＝1／100



3階平面図　S＝1／100

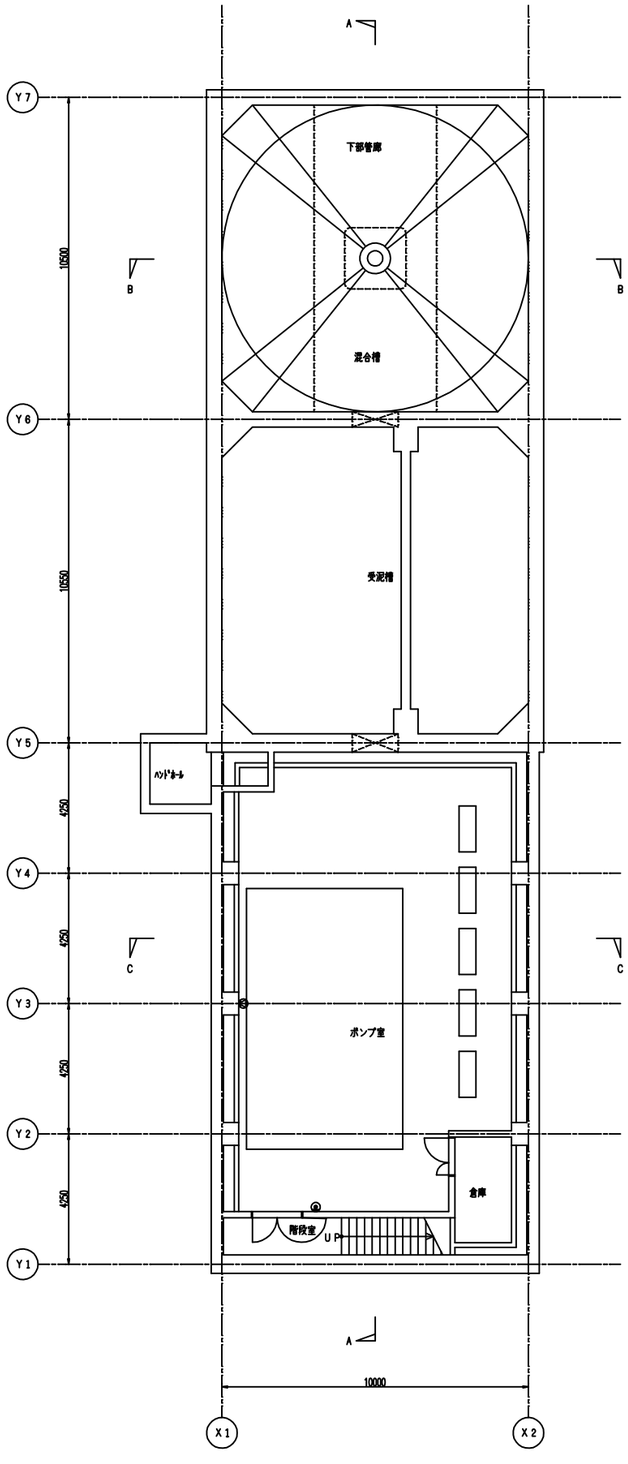


R階平面図　S＝1／100

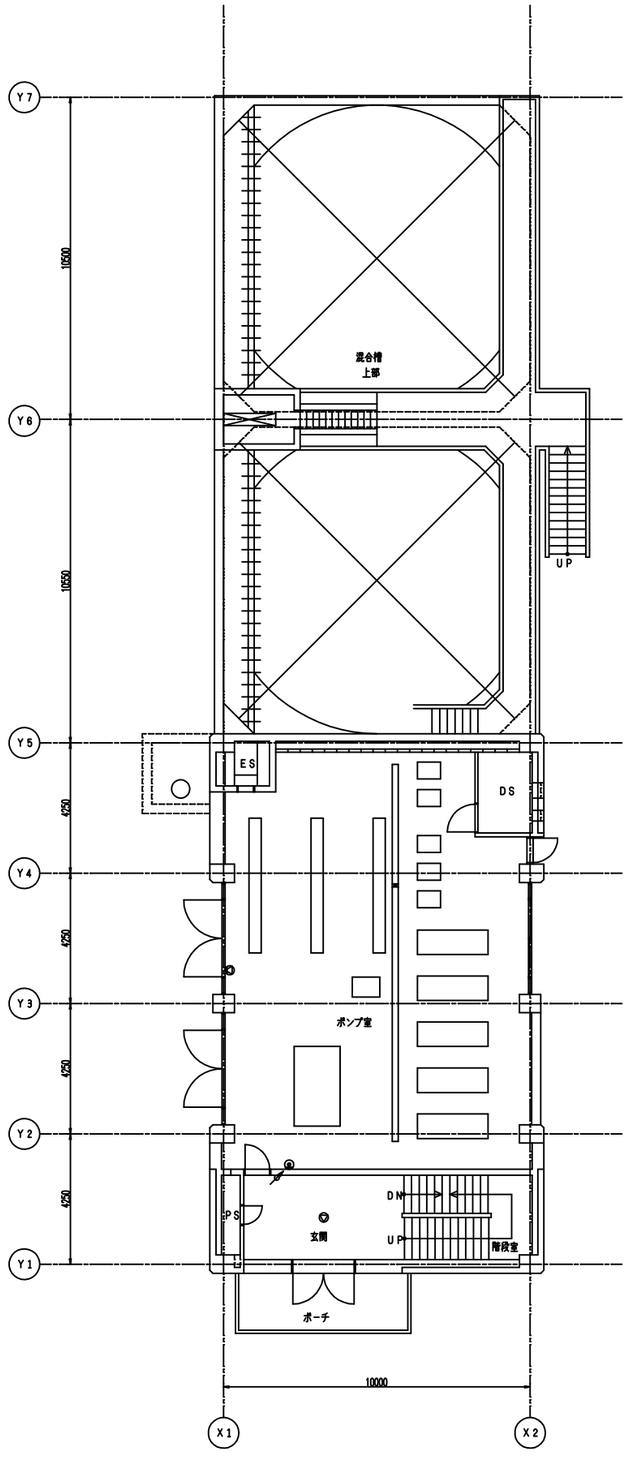
(凡　例)

記　号	名　称	備　考
⋈	現場制御盤	
⊠	建築機械機器	別途

別紙15　建築設備更新図（23/24）（参考図）排水処理本館　構内交換設備・拡声設備　B1階・1階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）



B1階平面図　S＝1／100

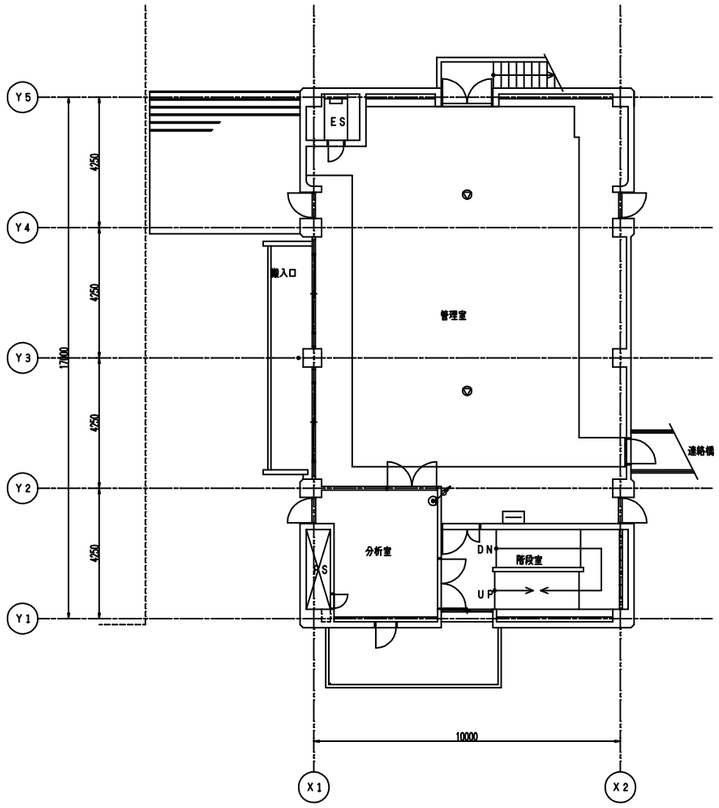


1階平面図　S＝1／100

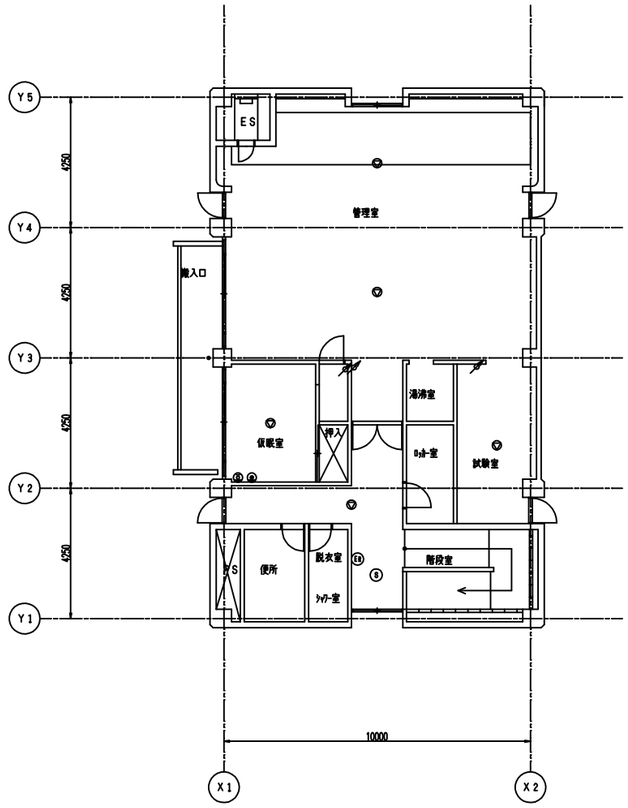
（凡　例）

記　号	名　称	備　考
（構内交換設備）		
▭	弱電端子盤	
⊙	電話用アウトレット	壁付
（拡声設備）		
◁	壁付スピーカー	
△	天井埋込スピーカー	
↗	アッテネーター	
（テレビ共同受信設備）		
⊙	直列ユニット	
（防排煙設備）		
Ⓢ	光電式煙感知器	3種
EB	自動閉鎖装置	防火戸用

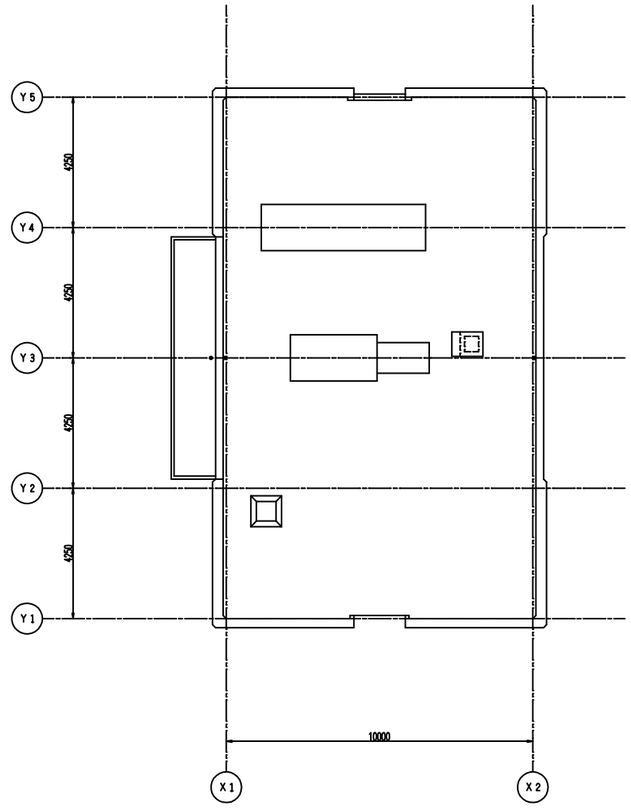
別紙15　建築設備更新図（24/24）（参考図）排水処理本館　構内交換設備・拡声設備　2階・3階・R階　平面図（更新・撤去）　（要求水準）



2階平面図　S＝1／100



3階平面図　S＝1／100



R階平面図　S＝1／100