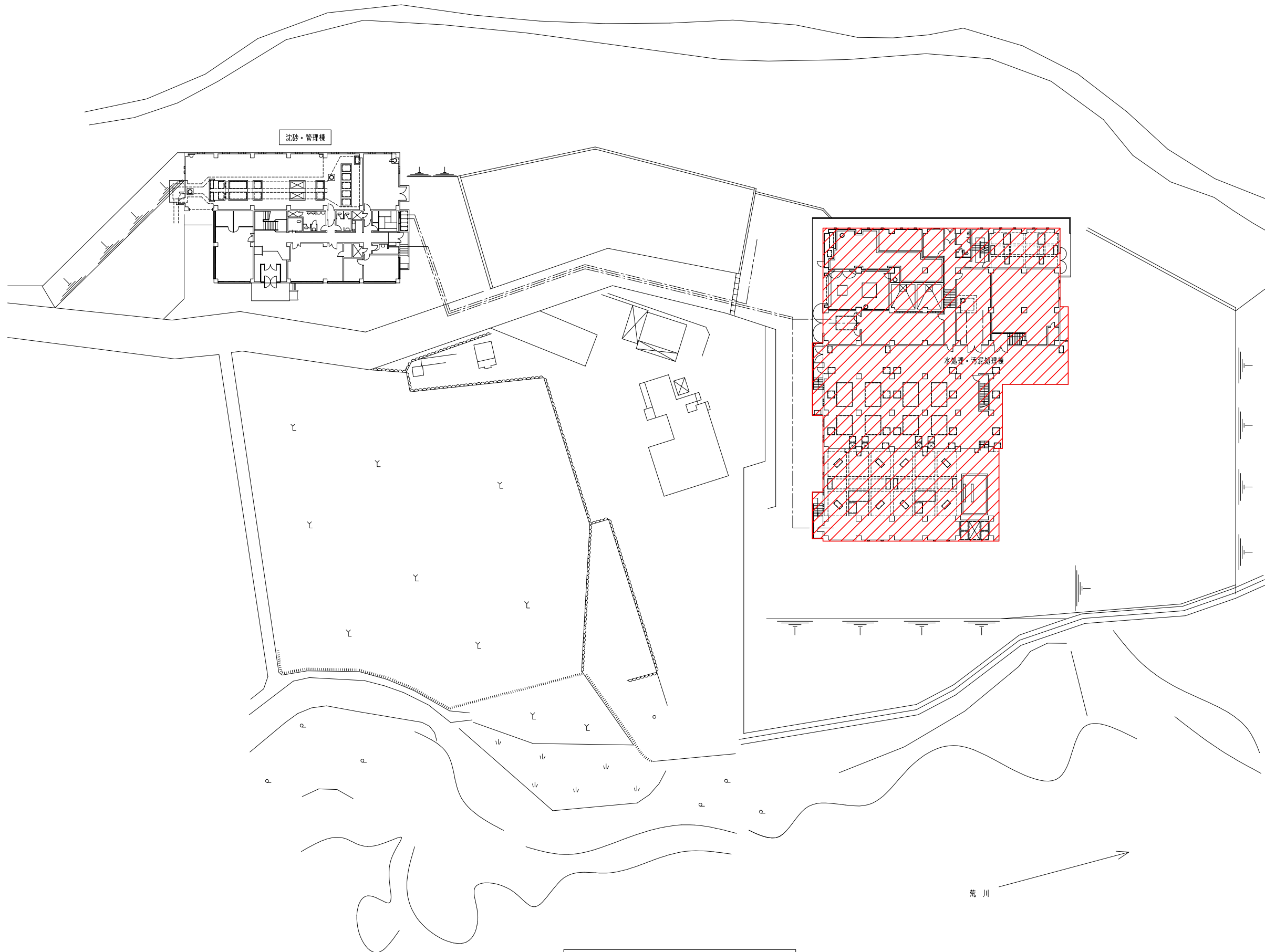


長瀬浄化センター水処理設備更新工事
(逆洗排水ポンプN o . 2 ・ 3)

発 注 図

令和8年9月

皆 野 ・ 長 瀬 下 水 道 組 合

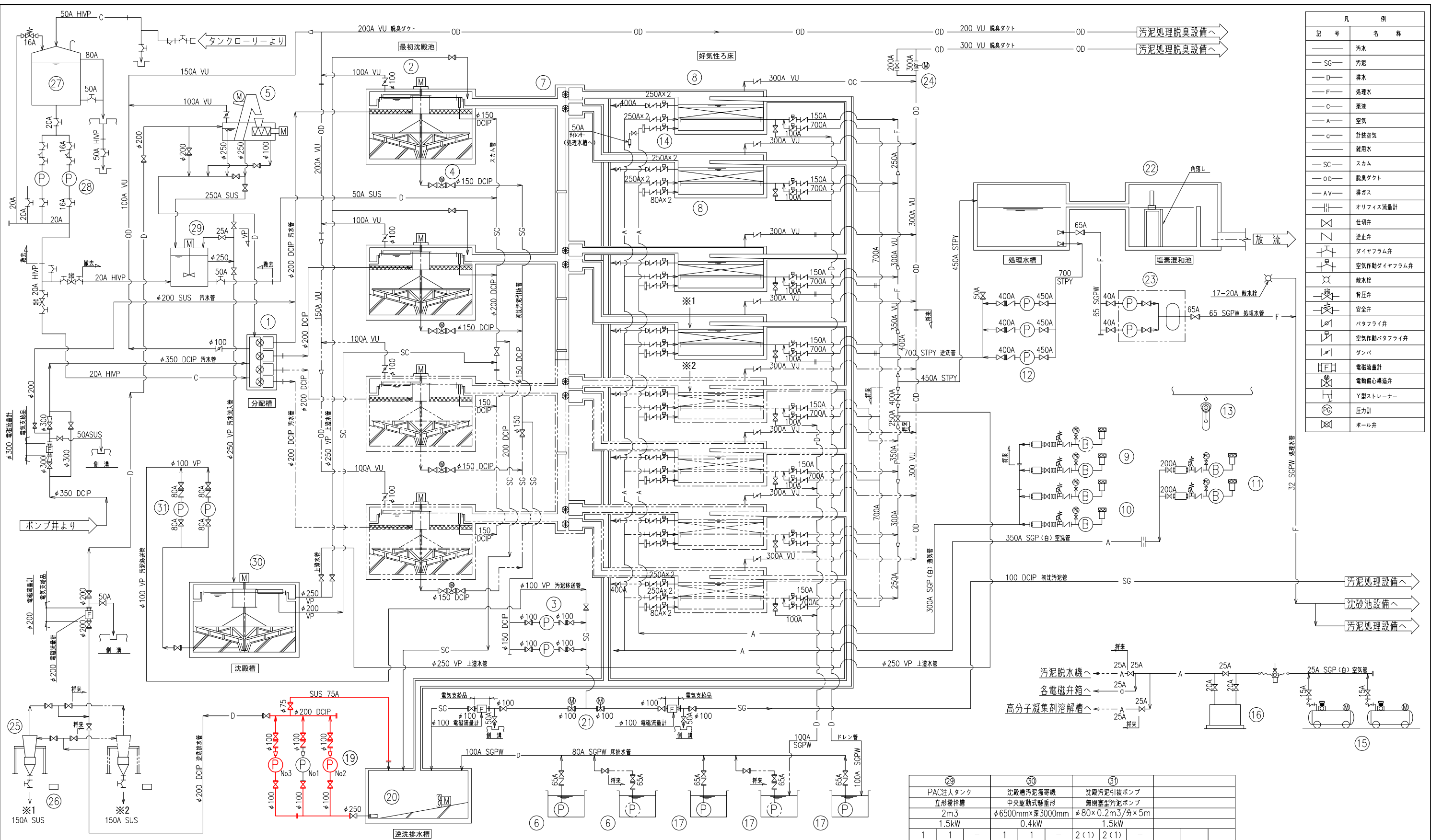


全体配置図

S=1/300

注 記
1、— 部は、今回範囲を示します。

施工 年度 事業 名	令和 8 年度		皆野・長瀬下水道組合	
			工事 箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工 事 名		長瀬浄化センター水処理設備 更新工事（逆洗排水ポンプNo. 2, 3）		
図 面 名	全体配置図		縮 尺	1/300
			局 長 課 長 設 計 写 真 図 面 番 号	M1 9

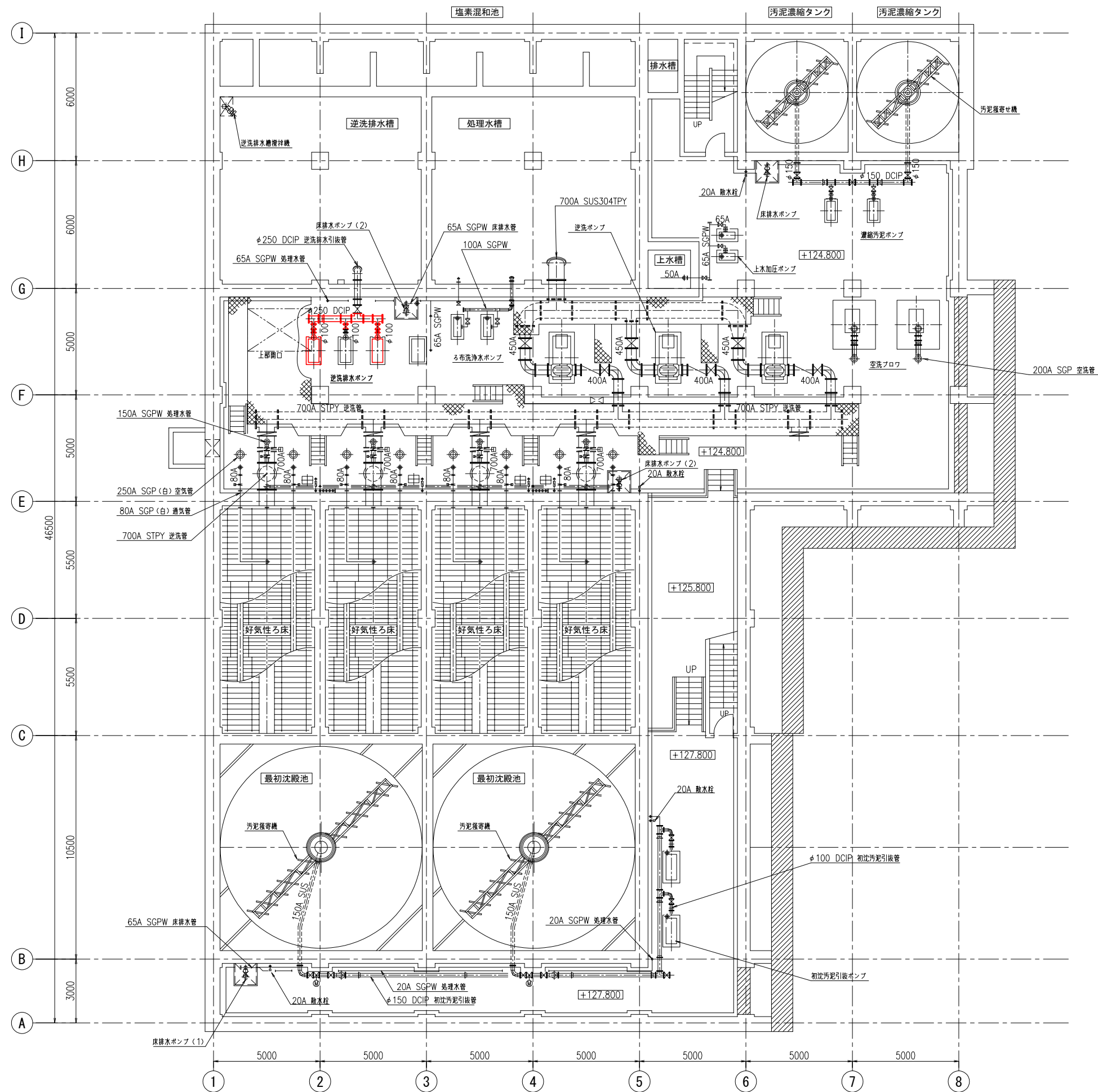


凡 例	
記 号	名 称
—	汚 泥
— SG —	汚泥
— D —	排水
— F —	処理水
— C —	薬液
— A —	空気
— o —	計装空気
—	雑用水
— SC —	スクラム
— OD —	脱臭ダクト
— AV —	排ガス
—	オリフィス流量計
—	仕切弁
—	逆止弁
—	ダイヤフラム弁
—	空気作動ダイヤフラム弁
—	散水栓
—	背圧弁
—	安全弁
—	バタフライ弁
—	空気作動バタフライ弁
—	ダンバ
—	電磁流量計
—	電動偏心構造弁
—	Y型ストレーナー
—	圧力計
—	ボール弁

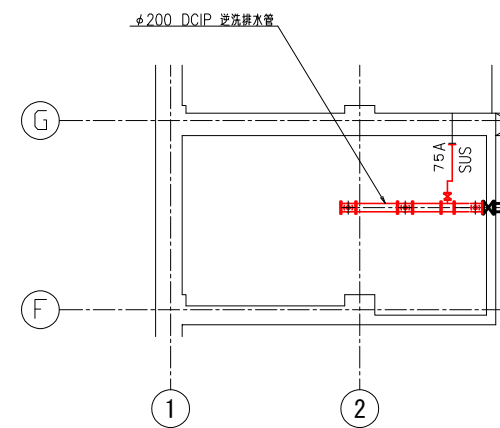
番 号	15	16	17	欠番	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
機 器 名 称	空気圧縮機	除湿器	床排水ポンプ (2)		逆洗排水ポンプ	逆洗排水槽機	切替弁	固形塩素接触装置	用水設備	ダクト切替弁	ろ材回収装置	ろ材用カゴ	PAC貯留タンク	PAC注入ポンプ
機 器 形 状	圧力スイッチ式	—	水中汚水汚物ポンプ		吸込スクリーン付汚泥ポンプ	水中機械式	電動偏心構造弁	水路設置型	圧力タンク付自動給水装置	電動ダンパー	サイクロン	あみかご	立形設置式	ダイヤフラムポンプ
機 器 仕 様	400L/分×0.85MPa 3.7kW	1.3m3/分×0.7MPa 300W	φ65×0.3m3/分×7m 1.5kW		φ100×φ80×2.0m3/分×23m 15kW	— 2.0kW	φ100 0.2kW	70kg/L	400L/分×0.35MPa 3.7kW×2台	φ300	約1.5m3/分	約100L (SUS)	5m3	15A×30L/時×0.5MPa 0.065kW
全 体 概 算	2 (1) 2 (1) —	1 1 —	3 2 —		3 (1) 2 (1) 2	1 1 —	2 2 —	1 1 1 —	1 1 1 —	1 1 1 —	2 1 1 —	2 1 1 —	1 1 1 —	2 (1) 2 (1) —
備 考		空気圧縮機 付属品			ベルト駆動式					脱臭ファン付属品	回収タンク付		ポリエチレン製	
番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
機 器 名 称	初沈流入可動堰	汚泥掻き寄せ機	汚泥引抜ポンプ	汚泥引抜弁	機械目スクリーン	床排水ポンプ (1)	ろ床流入可動堰	好気性ろ床	曝気ブロー (1)	曝気ブロー (2)	空洗ブロー	逆洗ポンプ	吊上装置	自動弁類
機 器 形 状	角形外ネジ式	中央駆動式懸垂形	無閉塞汚泥ポンプ	電動偏心構造弁	脱水機内蔵形	水中汚水汚物ポンプ	角形外ネジ式	—	ルーツ式ブロー	ルーツ式ブロー	ルーツ式ブロー	機械消費ポンプ	手動チェーンブロック	空気作動バタフライ弁
機 器 仕 様	巾400mm×深さ400mm	φ9500mm×深さ3000mm 0.75kW	φ100×0.8m3/分×7 3.7kW	φ150 0.2kW	巾2.5mm 0.04kW、0.4kW	φ65×0.3m3/分×7m 1.5kW	巾300mm×高さ300mm	—	125A×12.5m3/分×43kPa 11kW	100A×6.3m3/分×43kPa 11kW	200A×23m3/分×53kPa 30kW	450A×400A×23m3/分×15m 75kW	3ton×6m	700A×1 150A×1 250A×2 80A×2 250A×2
全 体 概 算	4 2 —	4 2 —	2 (1) 2 (1) —	4 2 —	1 1 1 —	2 1 1 —	8 4 —	8 4 —	2 (1) 1 —	2 2 (1) —	2 2 —	3 (1) 3 (1) —	1 1 —	8 式 4 式 —
備 考			直結式		脱水機：二軸スクルー型					回転数制御				

注 記
1、— 部は、今回範囲を示します。

施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名	工事箇所	秩父郡長瀬町大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備更新工事 (逆洗排水ポンプNo. 2, 3)	
図面名	水処理設備フローシート (更新)	縮 尺 NONE
局 長	課 長	設 計 写 真 図 面 番号 M2 / 9



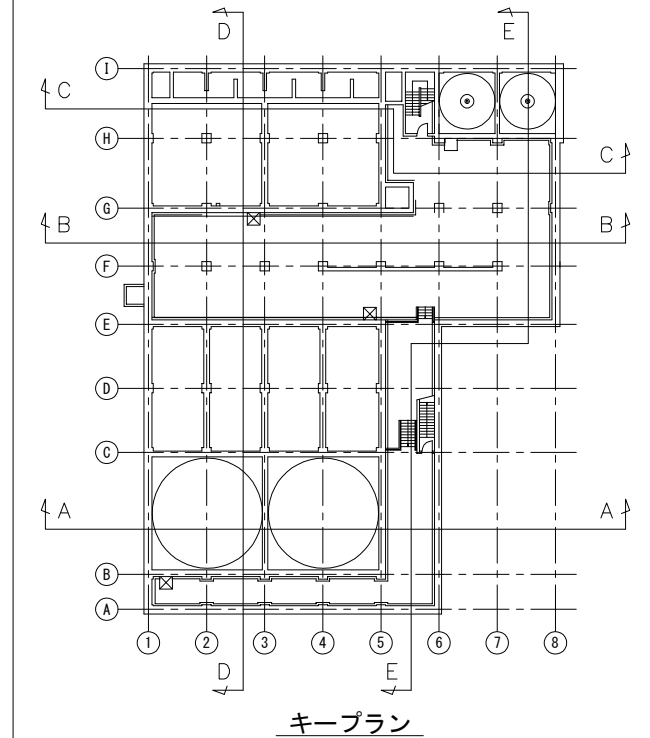
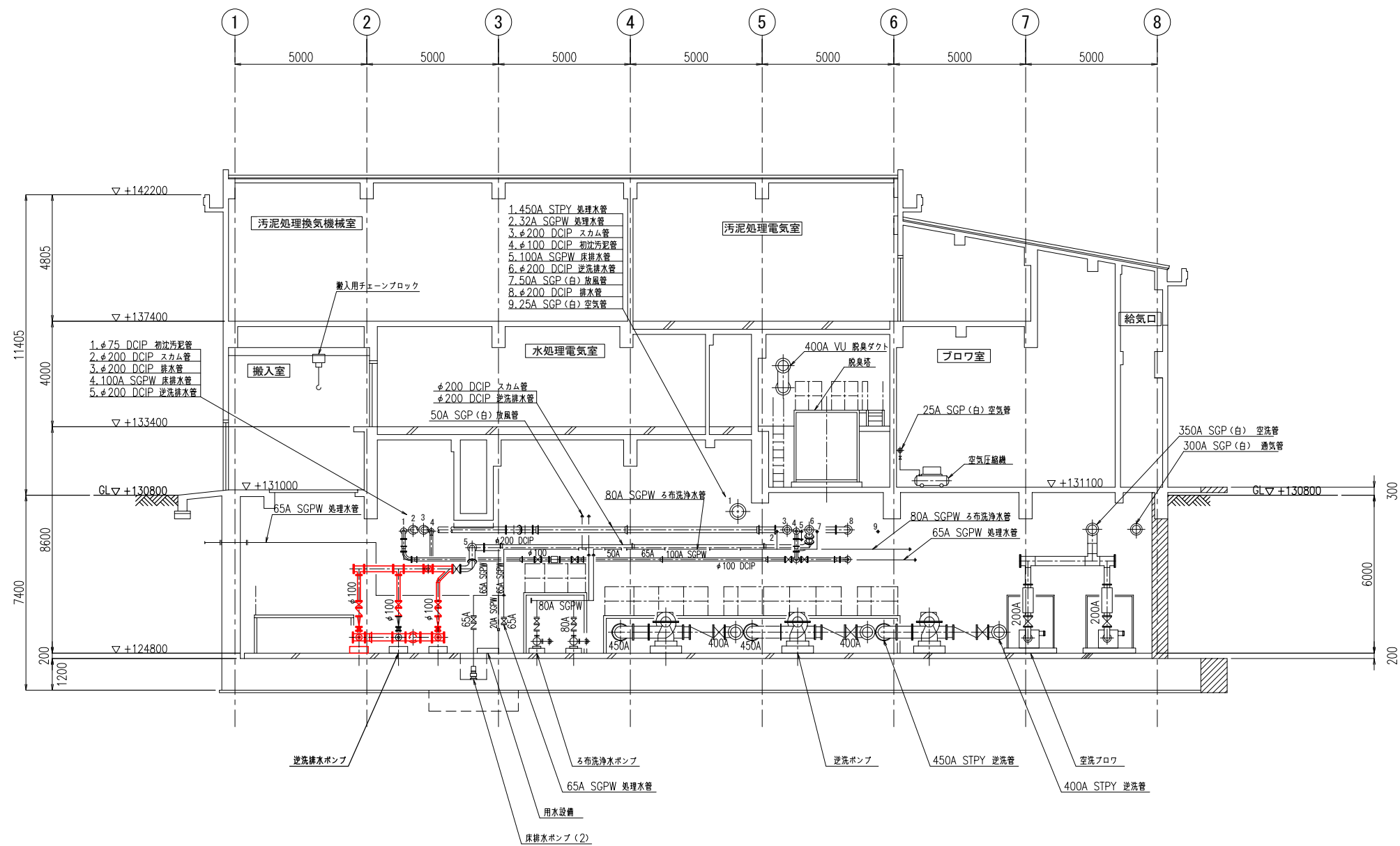
B1階下部平面図



B1階上部平面詳細図

注記
1、— 部は、今回範囲を示します。

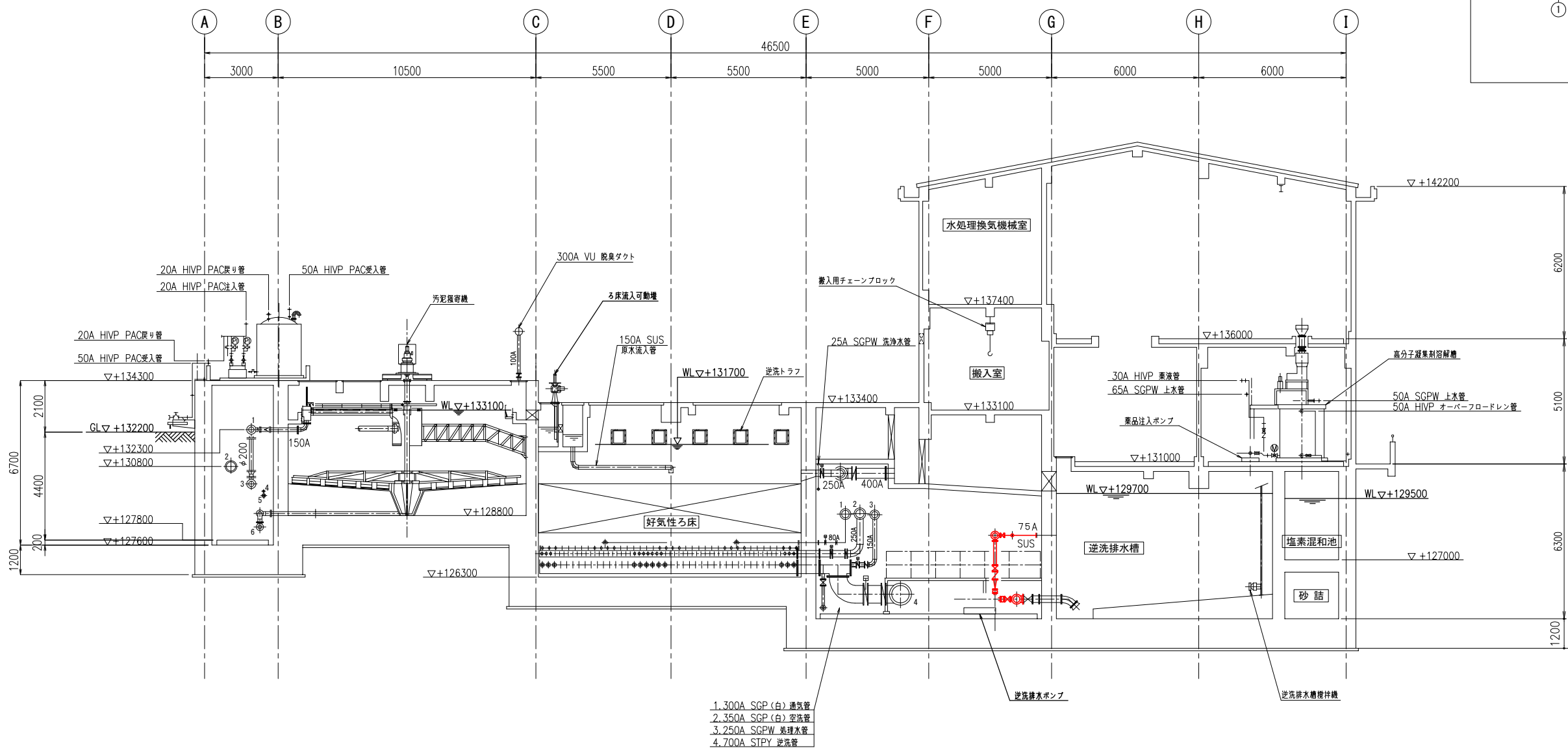
施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名	工事箇所	秩父郡長瀬町大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備更新工事（逆洗排水ポンプNo. 2, 3）	
図面名	水処理汚泥棟 平面図(1)（更新）	縮尺 1/100
局長	課長	設計 写 図
		図面番号 M3 / 9



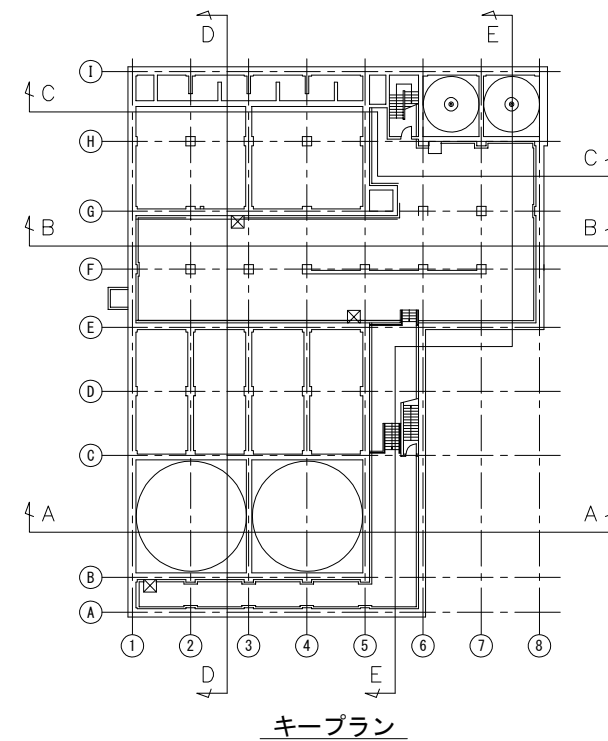
B - B 断面図

注 記
1、— 部は、今回範囲を示します。

施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名	工事箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事 (逆洗排水ポンプNo. 2, 3)	
図面名	水処理汚泥棟断面図 (1) (更新)	縮尺 1/100
局長	課長	設計 写 図 面番号
		M4 / 9

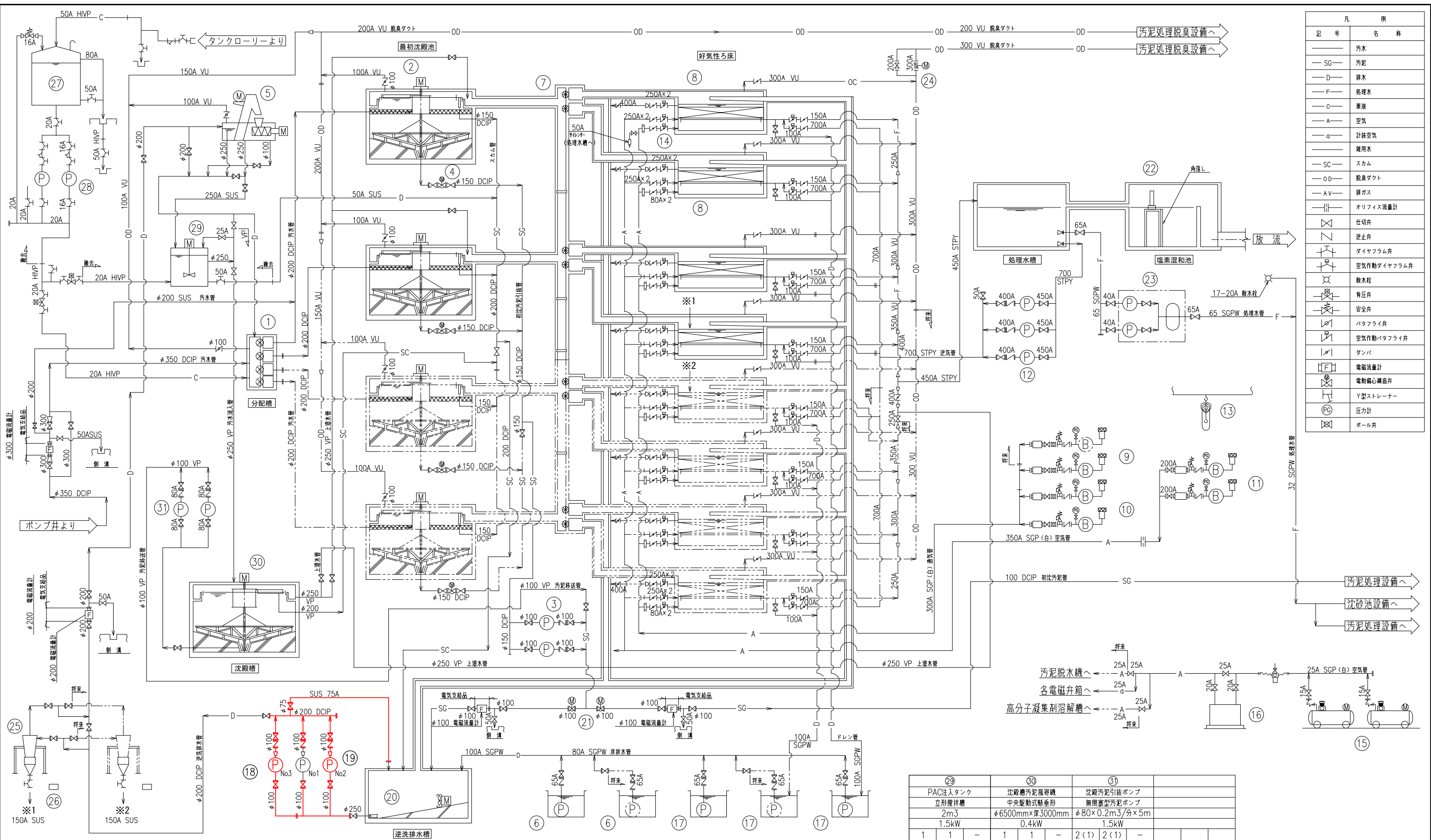


D - D 断面図



注 記
1、— 部は、今回範囲を示します。

施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名	工事箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事 (逆洗排水ポンプNo. 2, 3)	
図面名	水処理汚泥棟断面図 (2) (更新)	縮尺 1/100
局長	課長	設計 写 図 面番号 M5 / 9

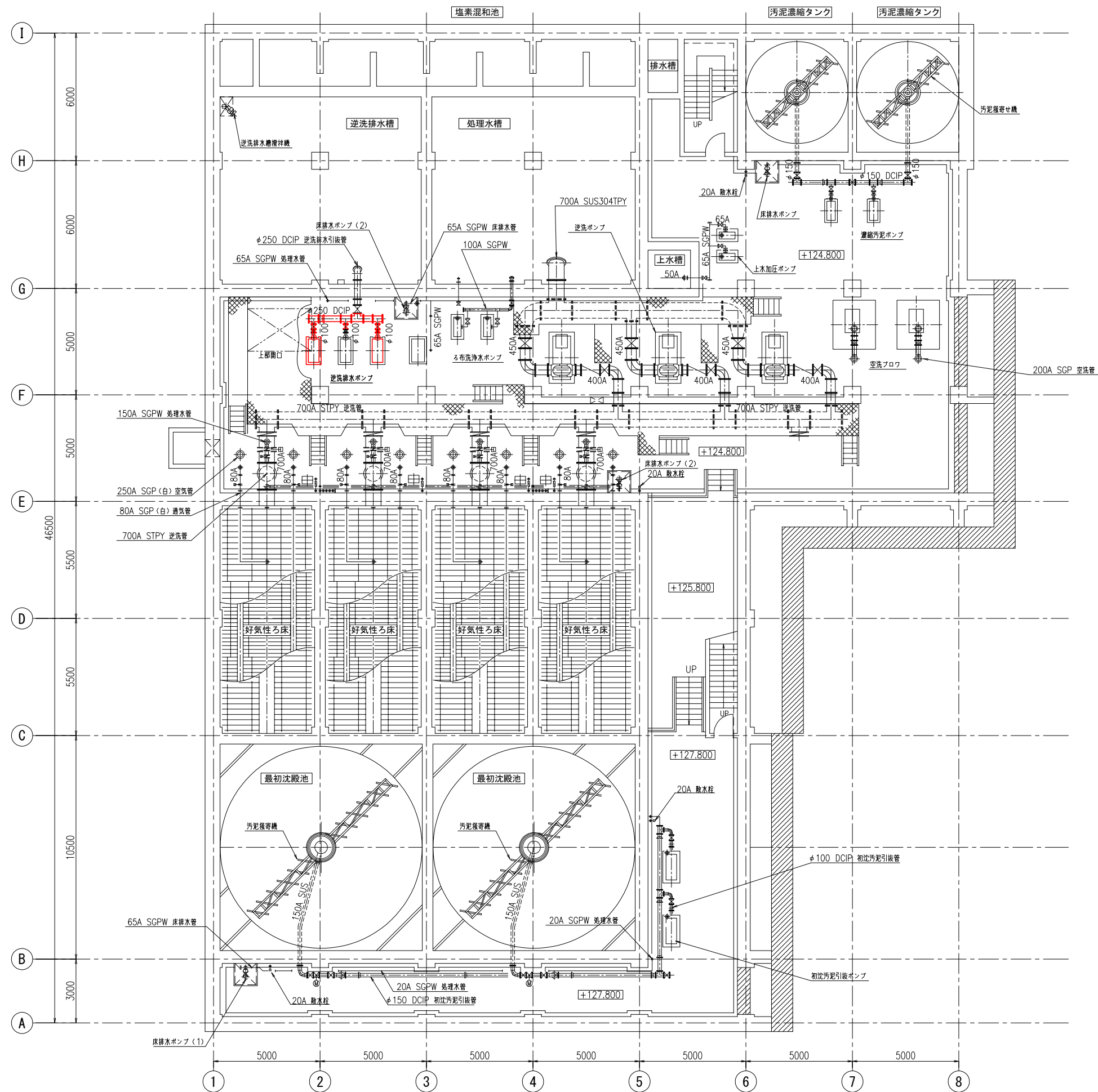


凡 例	
記 号	名 称
汚泥	汚泥
— SG —	汚泥
— D —	排水
— F —	処理水
— C —	薬液
— A —	空気
— o —	計装空気
— SC —	雑用水
— OD —	スラム
— AV —	脱臭ダクト
— 11 —	排ガス
— 11 —	オリフィス流量計
仕切弁	仕切弁
逆止弁	逆止弁
ダイヤフラム弁	ダイヤフラム弁
空気作動ダイヤフラム弁	空気作動ダイヤフラム弁
散水栓	散水栓
背圧弁	背圧弁
安全弁	安全弁
バタフライ弁	バタフライ弁
空気作動バタフライ弁	空気作動バタフライ弁
ダンバ	ダンバ
電磁流量計	電磁流量計
電動偏心構造弁	電動偏心構造弁
Y型ストレーナー	Y型ストレーナー
圧力計	圧力計
ボール弁	ボール弁

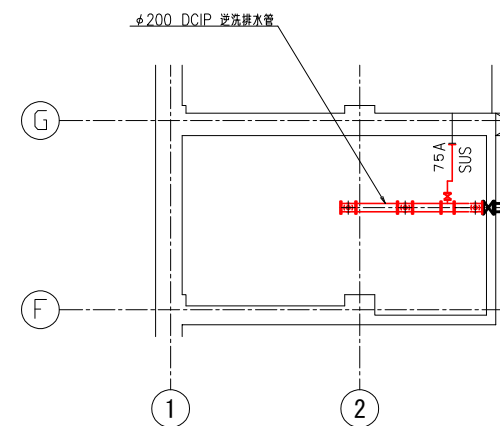
番 号	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
機 器 名 称	空気圧縮機	除湿器	床排水ポンプ (2)	逆洗排水ポンプ (1)	逆洗排水ポンプ (2)	逆洗排水槽攪拌機	切替弁	固形塩素接触装置	用水設備	ダクト切替弁	ろ材回収装置	ろ材用カゴ	PAC貯留タンク	PAC注入ポンプ
機 器 形 状	圧力スイッチ式	—	水中汚水汚物ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ	水中機械式	電動偏心構造弁	水路設置型	圧力タンク付自動給水装置	サイクロン	約1.5m ³ /分	約100L (SUS)	立形設置式	ダイヤフラムポンプ
機 器 仕 様	400L/分×0.85MPa 3.7kW	1.3m ³ /分×0.7MPa 300W	φ65×0.3m ³ /分×7m 1.5kW	φ100×φ80×1.5m ³ /分×15m 7.5kW	φ100×φ80×2.0m ³ /分×23m 7.5kW	— 2.0kW	φ100 0.2kW	70kg/L	400L/分×0.35MPa 3.7kW×2台	φ300	約1.5m ³ /分	約100L (SUS)	5m ³	15A×30L/時×0.5MPa 0.065kW
全 体 概 算 数 値	2 (1) 2 (1) —	1 1 —	3 2 —	1 1 1	2 (1) 2 (1) 1	1 1 1 —	2 2 —	1 1 1 —	1 1 1 —	1 1 1 —	2 1 1 —	2 1 1 —	1 1 1 —	2 (1) 2 (1) —
備 考	—	空気圧縮機 付属品	—	直結式	ベルト駆動式	—	—	—	—	脱臭ファン付属品	回収タンク付	—	ポリエチレン製	—
番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
機 器 名 称	初沈流入可動堰	汚泥掻き寄せ機	汚泥引抜ポンプ	汚泥引抜弁	微細目スクリーン	床排水ポンプ (1)	ろ床流入可動堰	好気性ろ床	曝気ブロー (1)	曝気ブロー (2)	空洗ブロー	逆洗ポンプ	吊上装置	自動弁類
機 器 形 状	角形外ネジ式	中央駆動式懸垂形	無閉塞汚泥ポンプ	電動偏心構造弁	脱水機内蔵形	水中汚水汚物ポンプ	角形外ネジ式	—	ルーツ式ブロー	ルーツ式ブロー	ルーツ式ブロー	機械消費ポンプ	手動チェーンブロック	空気作動バタフライ弁
機 器 仕 様	巾400mm×深さ400mm	φ9500mm×深さ3000mm 0.75kW	φ100×0.8m ³ /分×7 3.7kW	φ150 0.2kW	巾2.5mm 0.04kW, 0.4kW	φ65×0.3m ³ /分×7m 1.5kW	巾300mm×高さ300mm 0.4kW	—	125A×12.5m ³ /分×43kPa 11kW	100A×6.3m ³ /分×43kPa 11kW	200A×23m ³ /分×53kPa 30kW	450A×400A×23m ³ /分×15m 75kW	3ton×6m	700A×1 150A×1 250A×2 80A×2 250A×2
全 体 概 算 数 値	4 2 —	4 2 —	2 (1) 2 (1) —	4 2 —	1 1 1 —	2 1 1 —	8 4 —	8 4 —	2 (1) 1 —	2 2 (1) —	2 2 —	3 (1) 3 (1) —	1 1 —	8 式 4 式 —
備 考	—	—	直結式	—	脱水機：二軸スクロー型	—	—	—	—	回転数制御	—	—	—	—

注 記
1、— 部は、今回範囲を示します。

施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名	工事箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事 (逆洗排水ポンプNo. 2, 3)	
図面名	水処理設備フローシート (撤去)	縮 尺 NONE
局 長	課 長	設 計 写 真 図 面 番号 M6 / 9



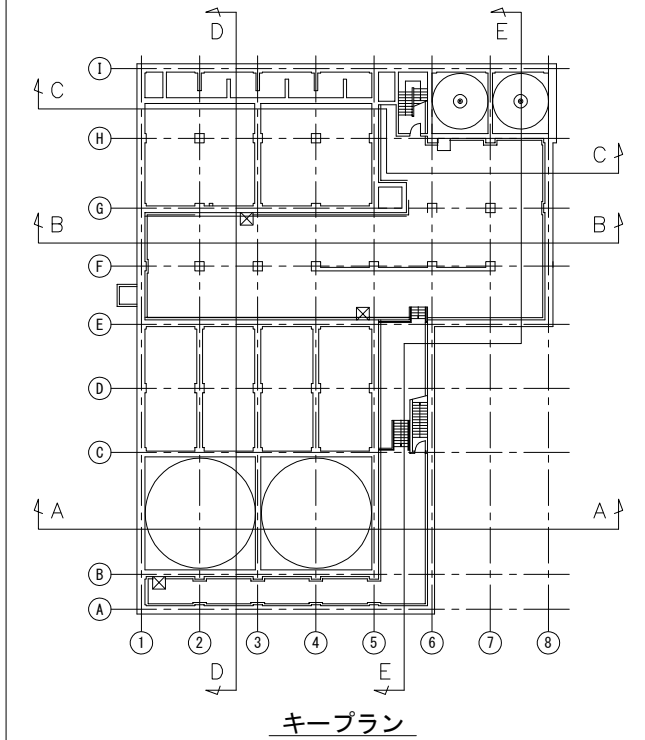
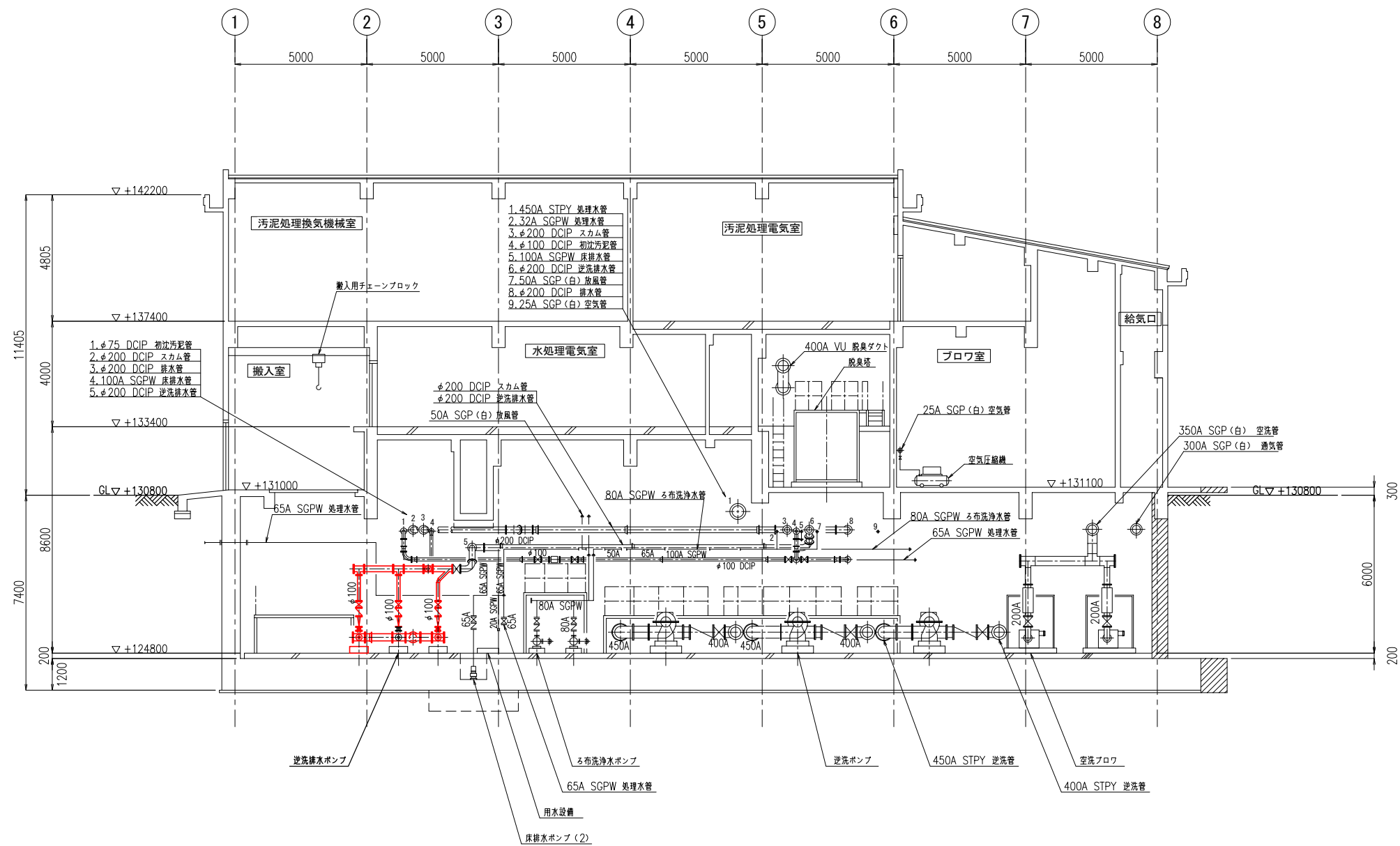
B1 階下部平面図



B1 階上部平面詳細図

注 記
1、— 部は、今回範囲を示します。

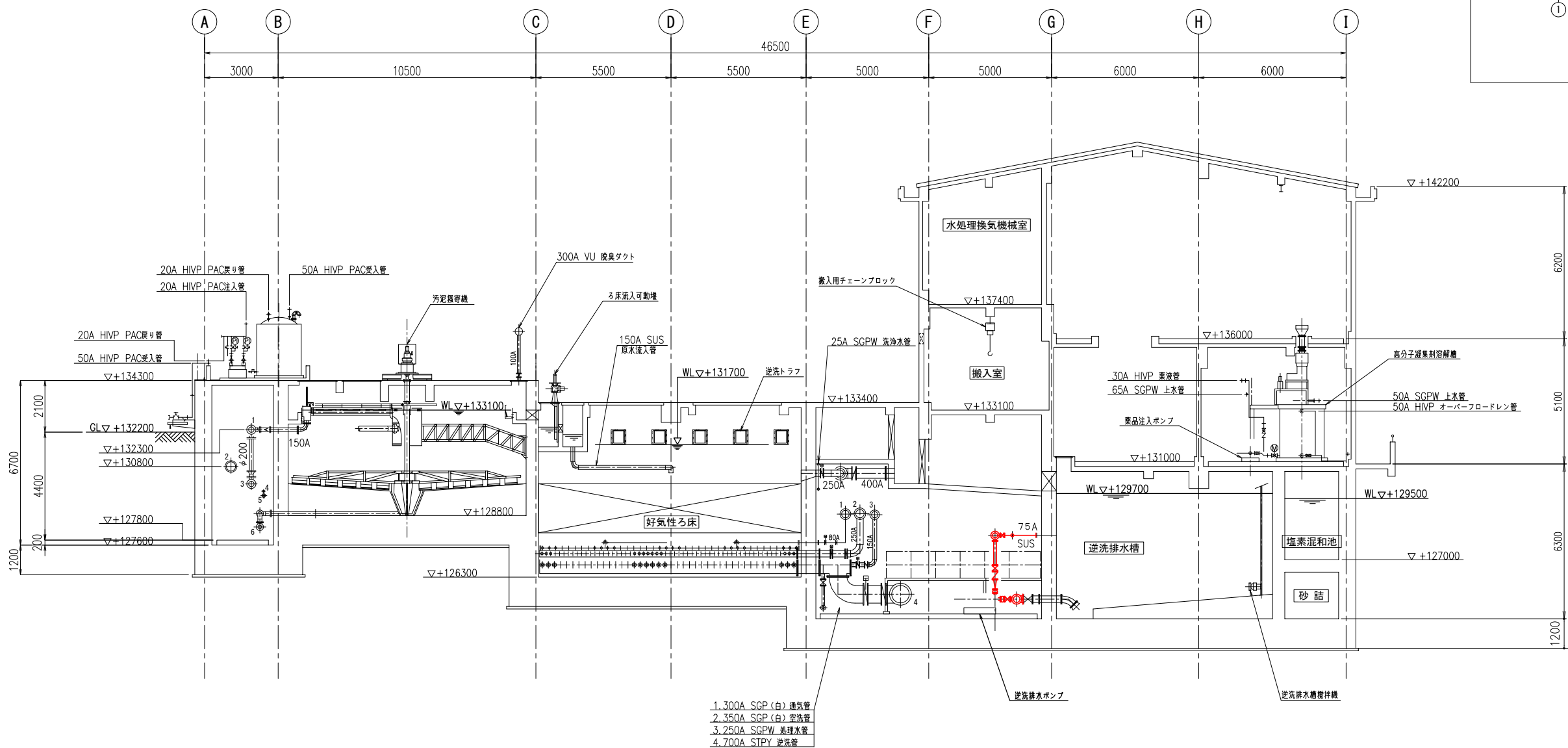
施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合		
事業名		工事箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内	
工 事 名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事（逆洗排水ポンプNo. 2, 3）			
図面名	水処理汚泥棟 平面図(1) (撤去)		縮尺	1/100
局長 課長 設計 写真 図面番号				M7 ／ 9



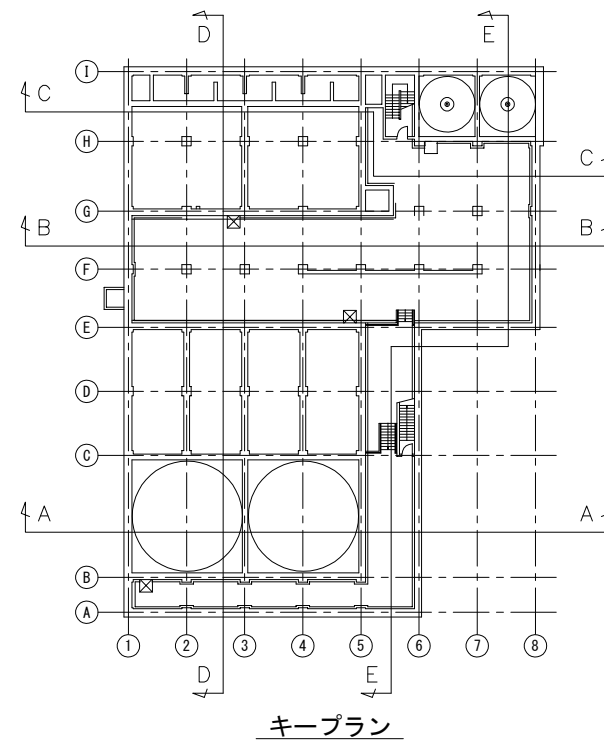
B - B 断面図

注 記
1、— 部は、今回範囲を示します。

施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名	工事箇所	秩父郡長瀬町大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備更新工事 (逆洗排水ポンプNo. 2, 3)	
図面名	水処理汚泥棟断面図 (1) (撤去)	縮尺 1/100
局長	課長	設計 写 図 面番号
		M8 / 9

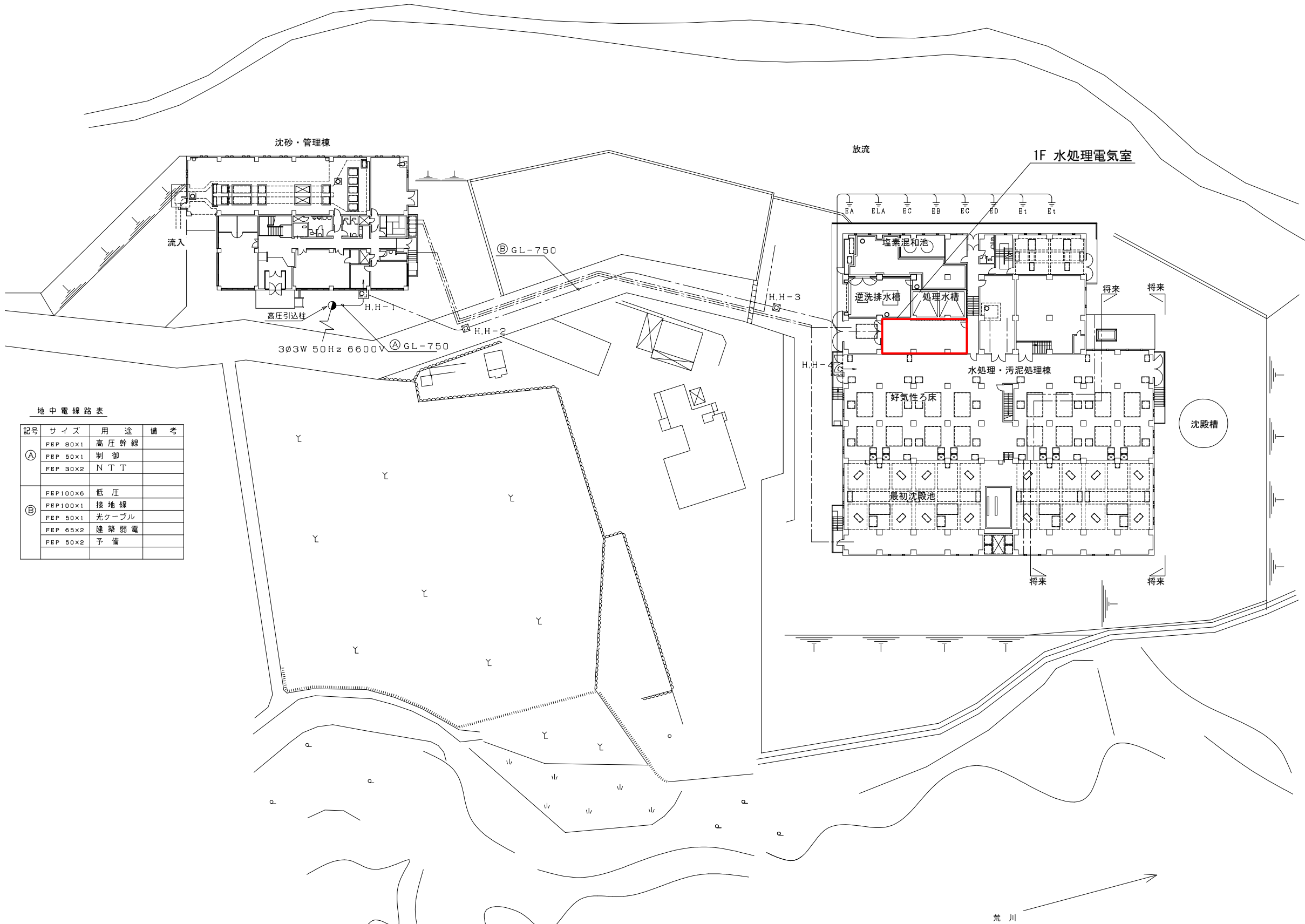


D - D 断面図



注 記
1、— 部は、今回範囲を示します。

施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名	工事箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事 (逆洗排水ポンプNo. 2, 3)	
図面名	水処理汚泥棟断面図 (2) (撤去)	縮尺 1/100
局長	課長	設計 写 図 面番号 M9 / 9



地中電線路表

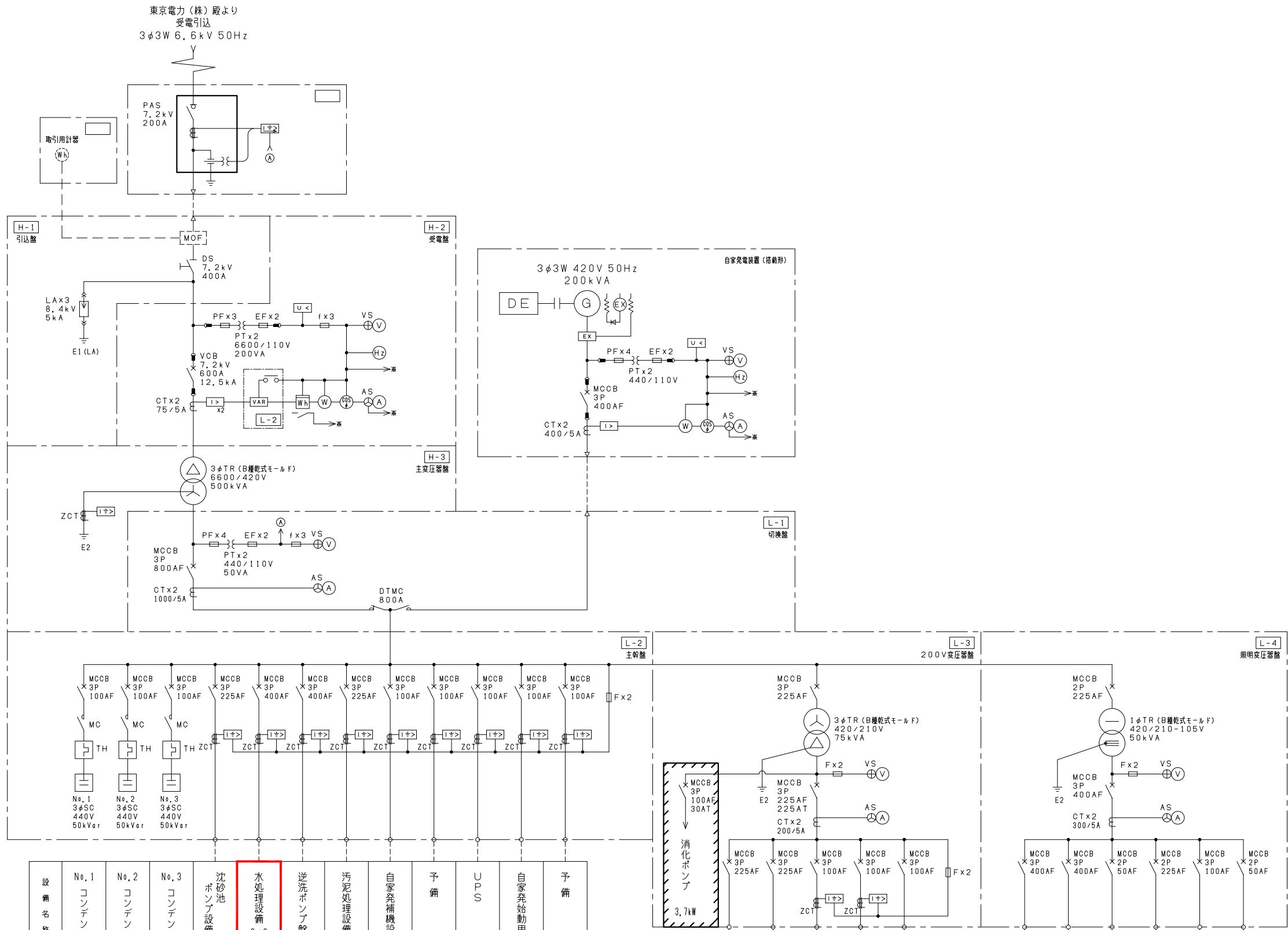
記号	サイズ	用途	備考
Ⓐ	FEP 80X1	高圧幹線	
	FEP 50X1	制御	
	FEP 30X2	N T T	
Ⓑ	FEP100X6	低圧	
	FEP100X1	接地線	
	FEP 50X1	光ケーブル	
	FEP 65X2	建築弱電	
	FEP 50X2	予備	

全体平面図 S=1/300

注記

- 1) 特記なきものは、既設を示す。
2) は、今回工事の範囲を示す。

施工年度 事業名	令和 8 年度		皆野・長瀬下水道組合	
			工事箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事（逆洗排水ポンプNo.2,3）			
図面名	全体配置図		縮尺	1/300
局長	課長	設計	写図	図面番号 E1 / 9



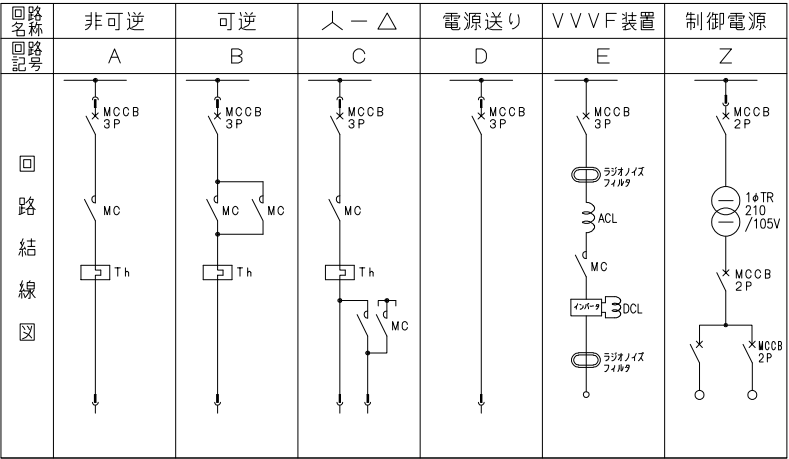
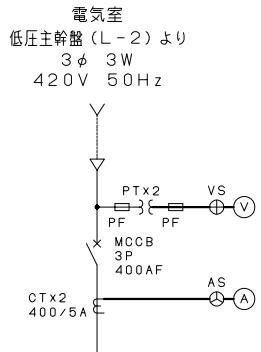
設備名称	No. 1 コンデンサ	No. 2 コンデンサ	No. 3 コンデンサ	沈砂池 ポンプ設備 C/C	水処理設備 C/C	逆洗ポンプ盤	汚泥処理設備 C/C	自家発補機設備	予備	UPS	自家発始動用	予備
記号												
実働容量 (kW)	50kVar	50kVar	50kVar	37.95kW	132.49kW	150kW	74.1kW	1.5kWx2 12.2kW	—	6.5kVA	3kVA	—
今目	—	—	—	—	—	—	—	—	60kW	—	—	—
全体	50kVar	50kVar	50kVar	37.95kW	117.49kW	150kW	74.1kW	1.5kWx2 12.2kW	60kW	6.5kVA	3kVA	—

沈砂電気室	水処理電気室	作業用電源 (1)	作業用電源 (2)	予備
52.51kW	36.99kW	10kW	30kW	—
—	—	—	—	—
52.51kW	36.99kW	10kW	30kW	—

沈砂電気室	水処理電気室	計装電源	UPS	盤内雑電源	予備
57.73kVA	40.306kVA	—	5kVA	—	—
—	—	—	—	—	—
57.73kVA	40.306kVA	—	5kVA	—	—

- 注) 1. は、今回を示す。
2. ※の端子は、変換器盤送りを示す。
3. は、将来を示す。

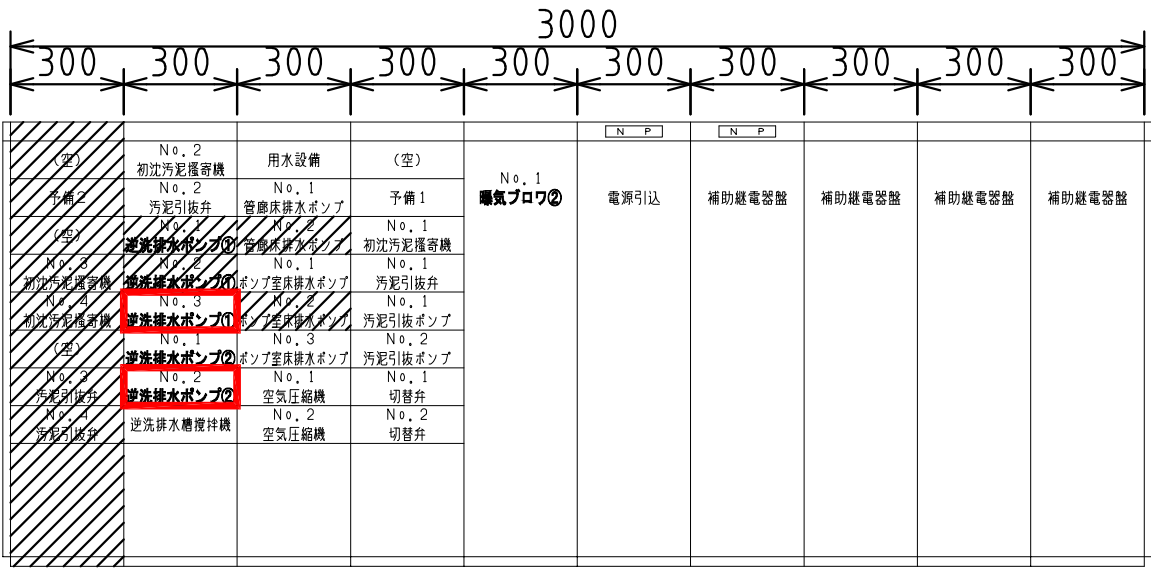
施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名	工事箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事 (逆洗排水ポンプNo. 2. 3)	
図面名	単線結線図 (更新)	縮尺 NONE
局長課長設計写真	図面番号	E2 / 9



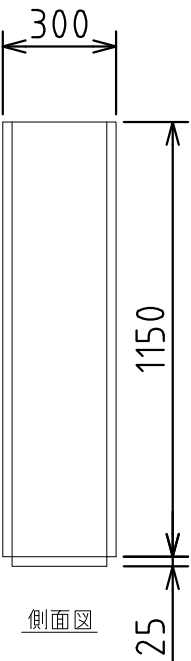
回路記号	Z	B	A	B	A	B	A	A	B	C	A	E	D	A	A	B	A	D	D	D
負荷名称	制御電源	No. 1~4 初沈汚泥攪拌機	No. 1, 2 汚泥引抜ポンプ	No. 1~4 汚泥引抜弁	微細目スクリーン	脱水機	No. 1, 2 管廊床排水ポンプ	No. 1~3 ポンプ室床排水ポンプ	No. 1~8 ろ床流入可動堰	No. 1, 2 空洗ブロワ	No. 1, 2 曝気ブロワ1	No. 1, 2 曝気ブロワ2	No. 1, 2 空気圧縮機	No. 1~3 逆洗排水ポンプ3	逆洗排水槽攪拌機	No. 1, 2 汚泥引抜弁	No. 1, 2 次重塩注入ポンプ	用水設備	予備1	予備2
負荷番号	-	W-101A~D	W-102A, B	W-103A~D	W-104A	W-104B	W-105A, B	W-105C~E	W-106A~H	W-107A, B	W-108A, B	W-109A, B	W-110A, B	W-111A~C	W-113	W-114A, B	W-115A, B	W-116		
負荷容量(kW)	5 kVA	0.75	3.7	0.2	0.04	0.4	1.5	1.5	0.4	37.0	15.0	11.0	3.7	7.5	2.0	0.2	0.2	3.7×2		
MCCB (AF)	100	50	100	50	50	50	50	50	50	225	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100
台数	既設	1	2	2	1	1	1	2	4	2	2	2	2	3	1	2	2	1	1	0
	今回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	全体	1	4	2	4	1	1	2	3	8	2	2	2	3	1	2	2	1	1	1
電流計 (CT)			15 / 1 A							100 / 1 A	50 / 1 A	30 / 1 A		20 / 1 A						
保護回路		ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG	ZCT, OCG
運転時間計		○	○							○	○	○		○						
コンデンサ										150 μF										
備考		No. 3, 4将来		No. 3, 4将来	P P C付		No. 2将来	No. 2将来						ユニット交換 ケーブル更新			現在不使用 VSモータ			

注 記
1. 2 は今回を示す。
2. その他は既設を示す。

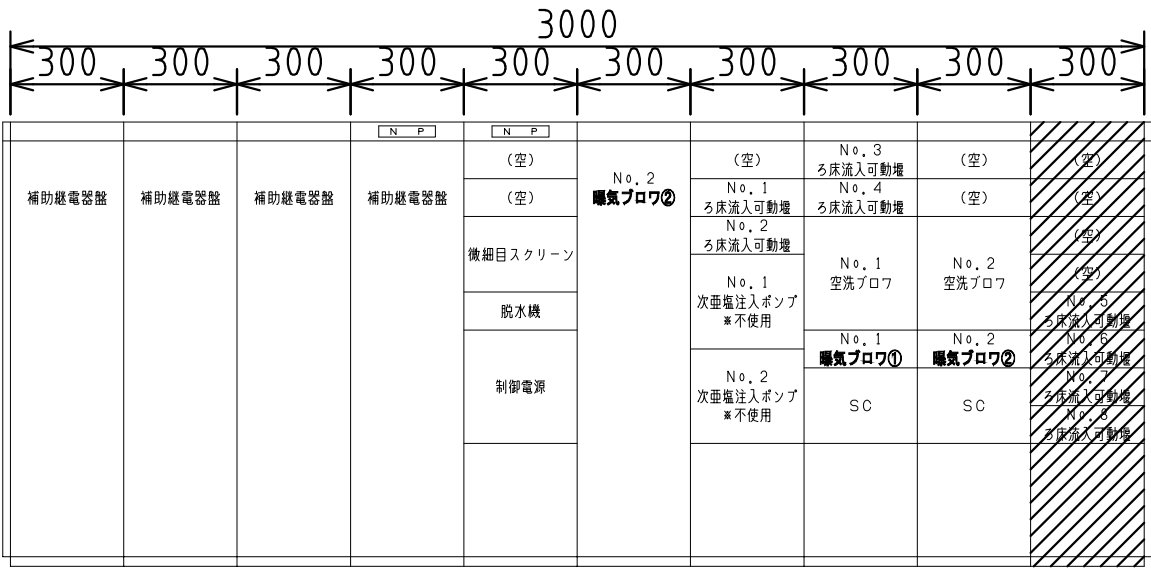
施工年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業名		工事箇所 秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工 事 名	長瀬浄化センター水処理設備更新工事（逆洗排水ポンプNo.2.3）	
図面名	水処理設備コントロールセンタ単線結線図（更新）	縮尺 NONE
局長課長設計写真図	図面番号 E3 / 9	



正面図



側面図

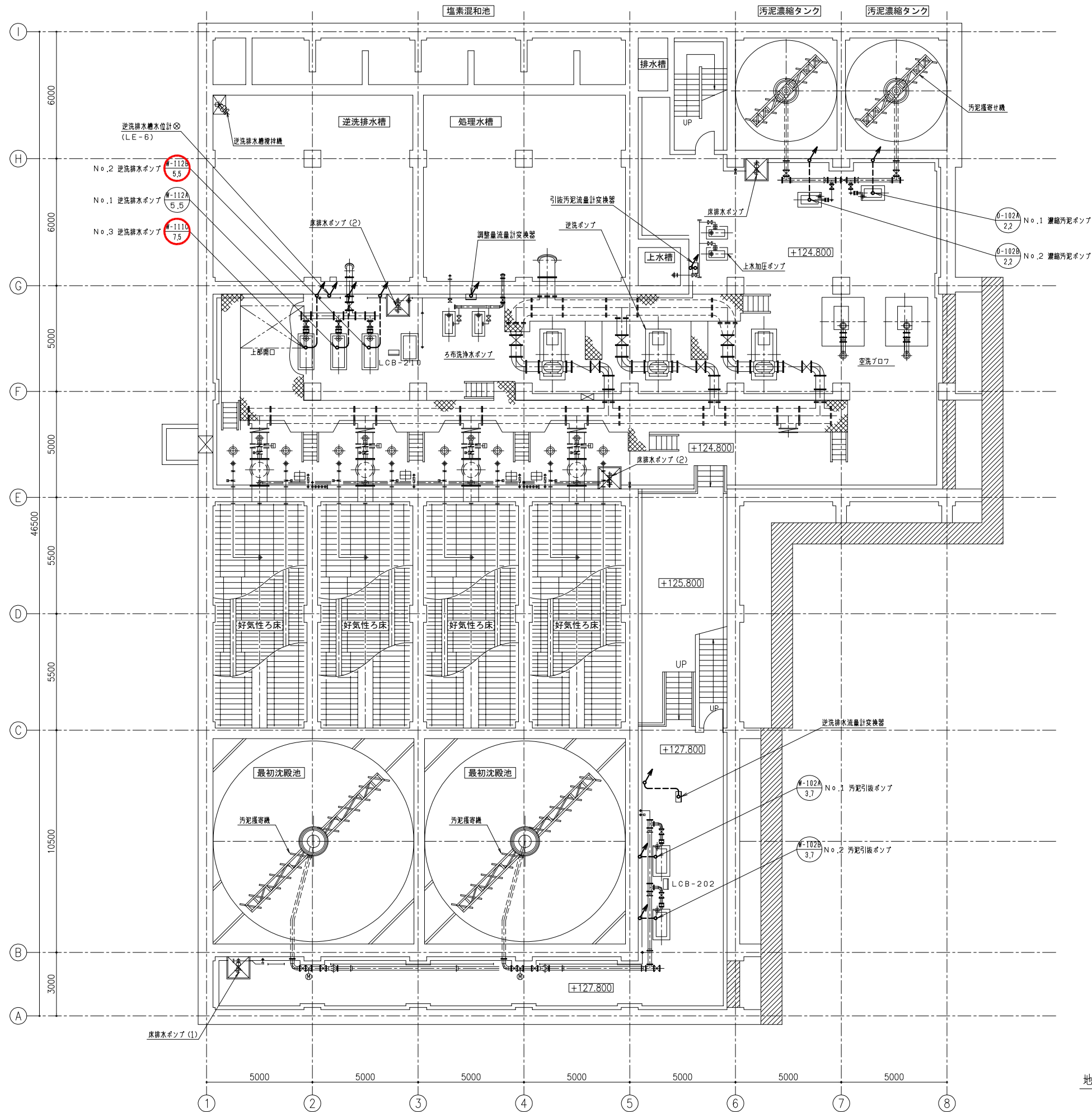


背面図

盤記号	W-C/C-1	W-RY-1
盤名称	水処理設備 コントロールセンタ	水処理設備 補助継電器盤

注 記
1. は今回を示す。
2. は将来を示す。
3. その他は既設を示す。

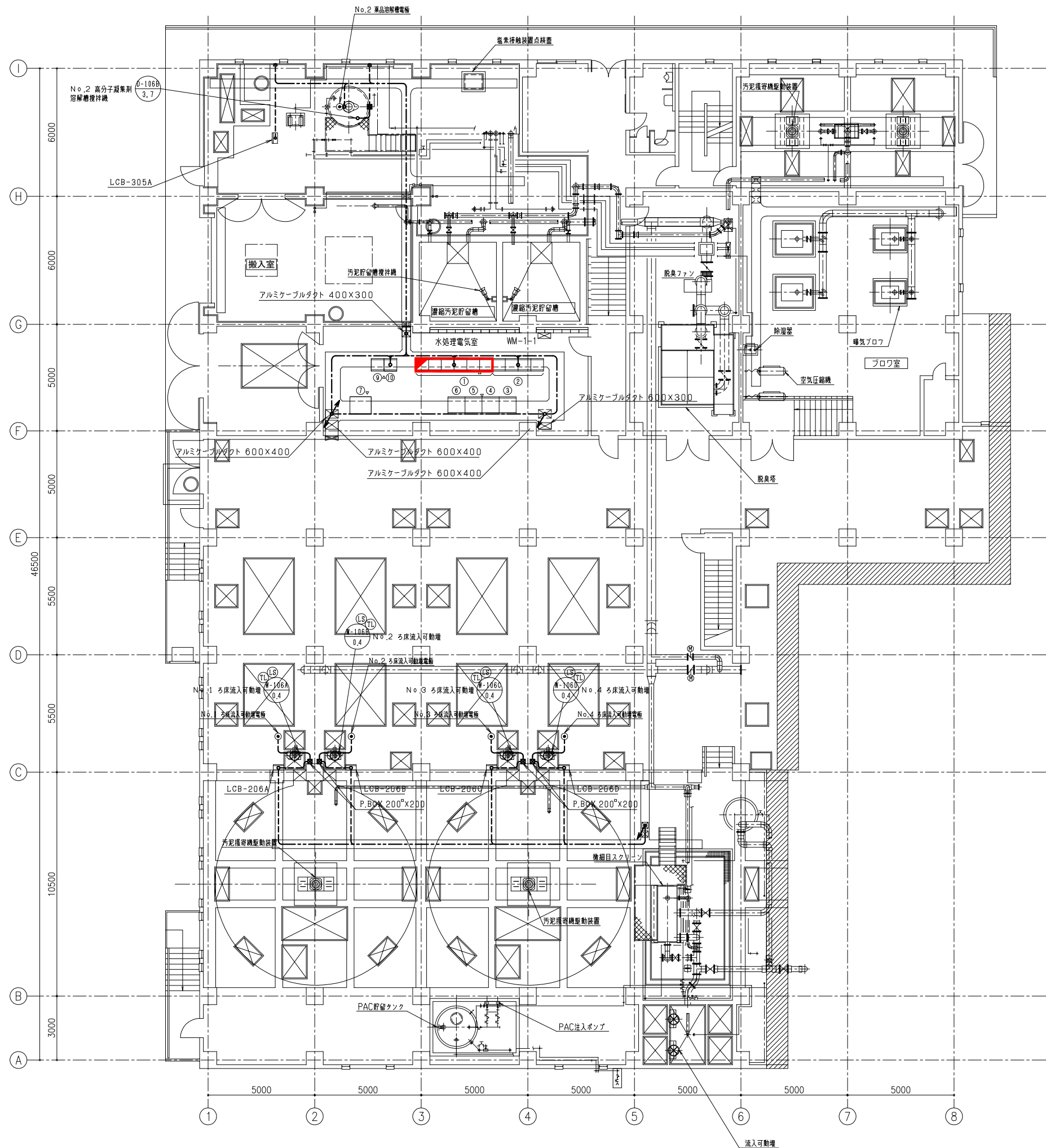
施工 年度	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
事業 名		工事 秩父郡長瀬町 箇所 大字中野上地内
工 事 名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事（逆洗排水ポンプNo.2.3）	
図 面 名	水処理設備コントロールセンタ ・補助継電器盤 外形図	縮 尺 1/20
局 長	課 長	設 計
写 真	図 面	番 号
		E4 9



- 注 記
1. は今回を示す。
2. は既設を示す。

地下1階下部平面図 S=1/100

施工 年度 事業名	令和 8 年度 皆野・長瀬下水道組合	
	工事 箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工 事 名		
長瀬浄化センター水処理設備 更新工事（逆洗排水ポンプNo. 2, 3）		
図 面 名	水処理汚泥棟 平面図(1) (更新)	縮 尺
		1/100
局 長 課 長 設 計 写 真	図 面 番 号	E5
		9

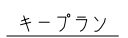
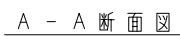


器 名 称 表			
No.	記 号	名 称	備 考
①	W-C/C-1	水処理設備コントロールセンタ	機能増設
②	W-RY-1	水処理設備補助配電盤	
③		電源分岐盤	将 来
④		No.1 逆洗ポンプ盤	
⑤		No.2	
⑥		No.3	
⑦	SQC-02N	水処理設備コントローラ盤	機能増設
⑧			
⑨	TB-02	水処理設備中継端子盤	
⑩	TD-02	水処理設備変換器盤	

- 注 記
1. は機能増設を示す。
2. は既設を示す。

1階平面図 S=1/100

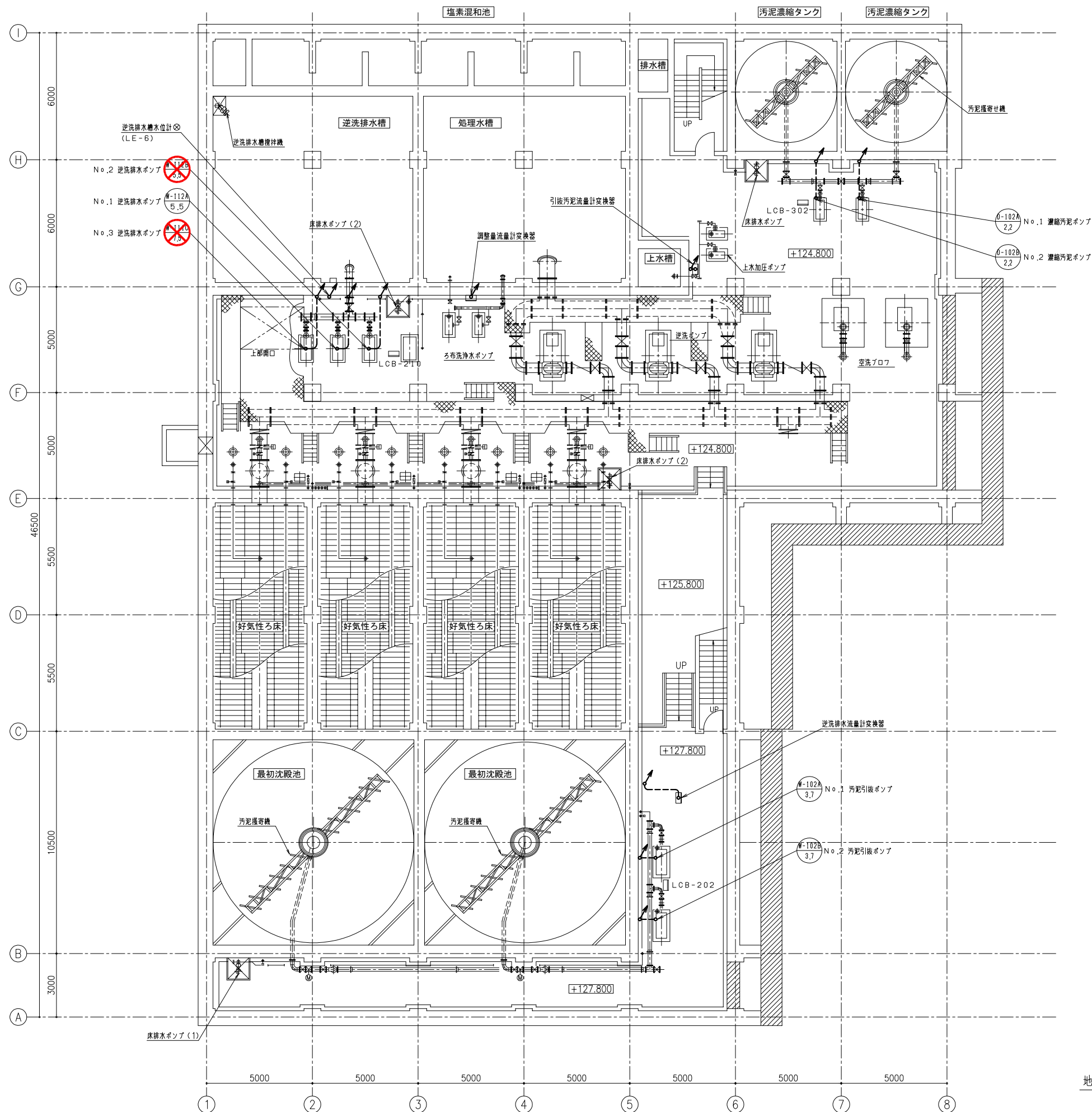
施工年度	令和 8 年度		皆野・長瀬下水道組合	
事業名			工事箇所	秩父郡長瀬町大字中野上地内
工事名	長瀬浄化センター水処理設備更新工事（逆洗排水ポンプNo.2,3）			
図面名	水処理汚泥棟 平面図(2)（更新）			縮尺 1/100
局長 課長 設計 写 図				図面番号 E6 ／ 9



1. は今回を示す。

2. は既設を示す。

施工 年度 事業 名	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合
		工事 秩父郡長瀬町 箇所 大字中野上地内
工 事 名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事（逆洗排水ポンプNo.2,3）	
図 面 名	水処理汚泥槽 断面図 （更新）	縮 尺 1/100
馬 長 課 長 設 計 号	図 面 番 号	E7 / 9

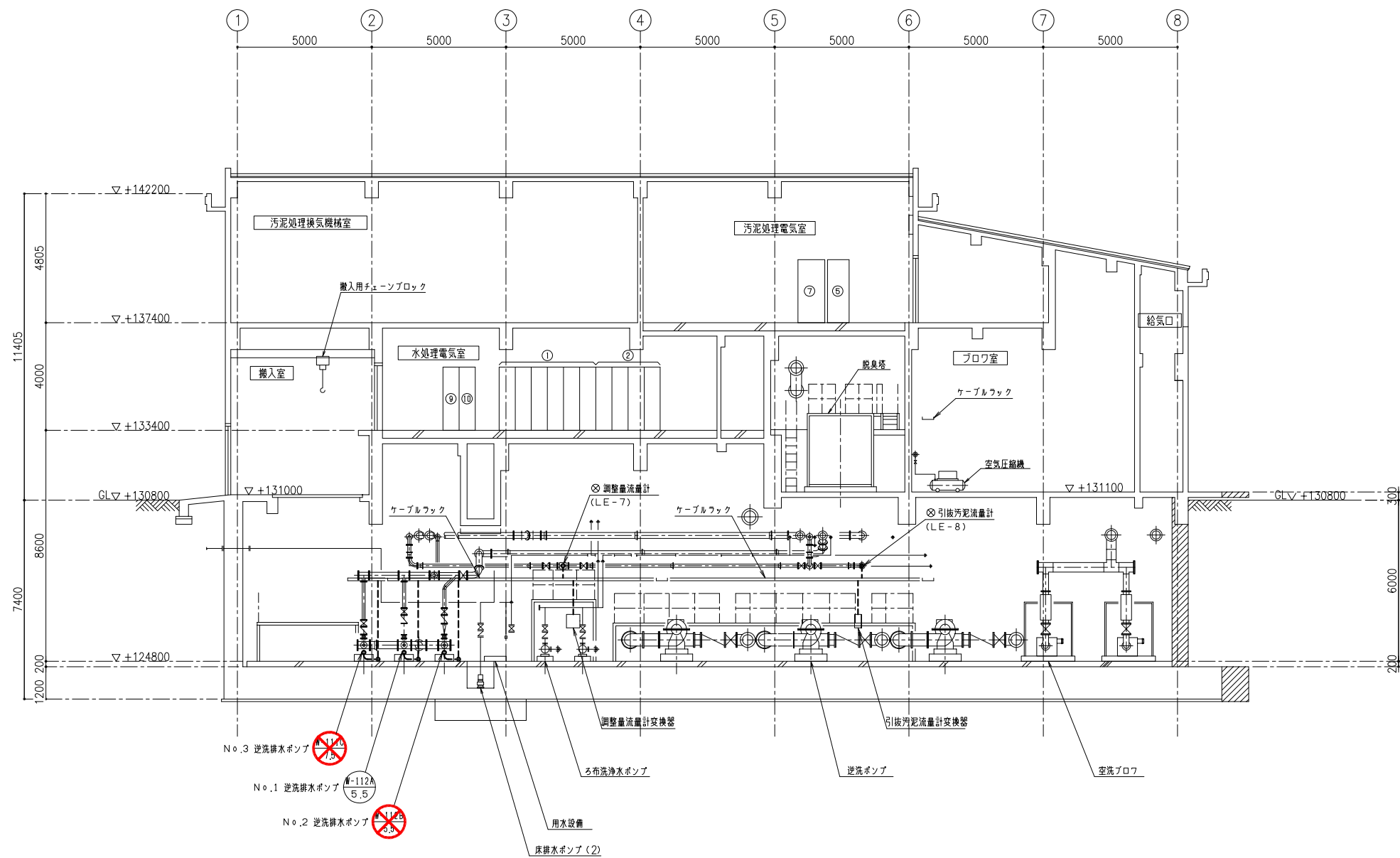


地下1階下部平面図 S=1/100

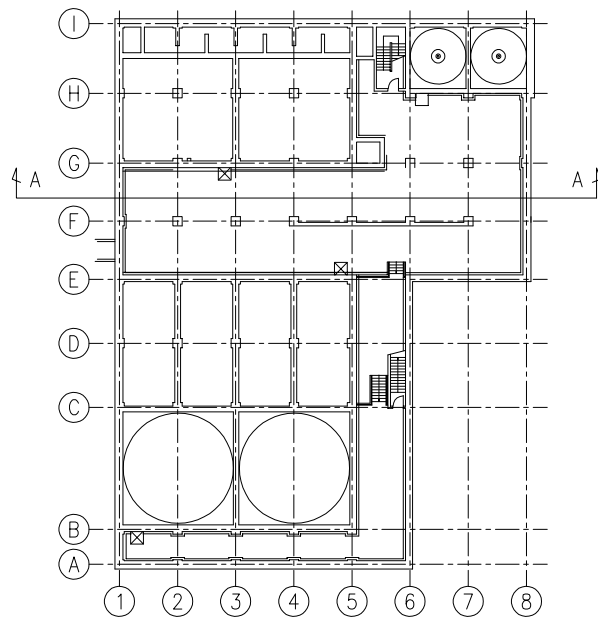
注 記

1.  は撤去を示す。
2.  は既設を示す。

施工 年度 事業 名	令和 8 年度		皆野・長瀬下水道組合	
			工事 箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工 事 名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事（逆洗排水ポンプNo. 2, 3）			
図 面 名	水処理汚泥棟 平面図 (撤去)			縮 尺
				1/100
局 長	課 長	設 計	写 真	図面 番号 E8 ／ 9



A - A 断面図



キープラン

注 記

1.  は撤去を示す。
2.  は既設を示す。

施工 年度 事業 名	令和 8 年度	皆野・長瀬下水道組合	
		工事 箇所	秩父郡長瀬町 大字中野上地内
工 事 名	長瀬浄化センター水処理設備 更新工事（逆洗排水ポンプNo. 2, 3）		
図面 名	水処理汚泥棟 断面図 （撤去）		縮 尺
			1/100
局長 課長 設計 写 図	図面 番号		E9 ／ 9