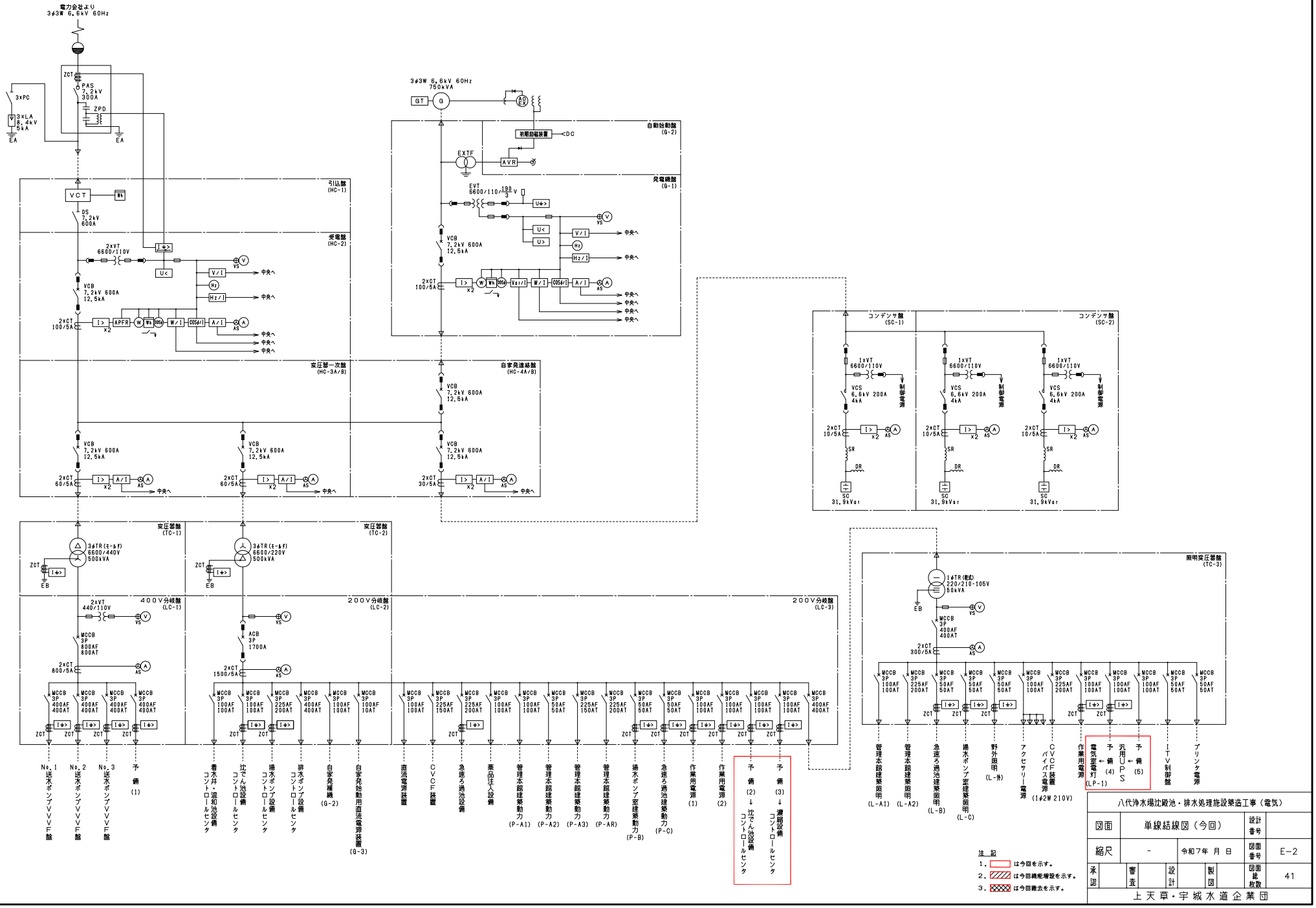
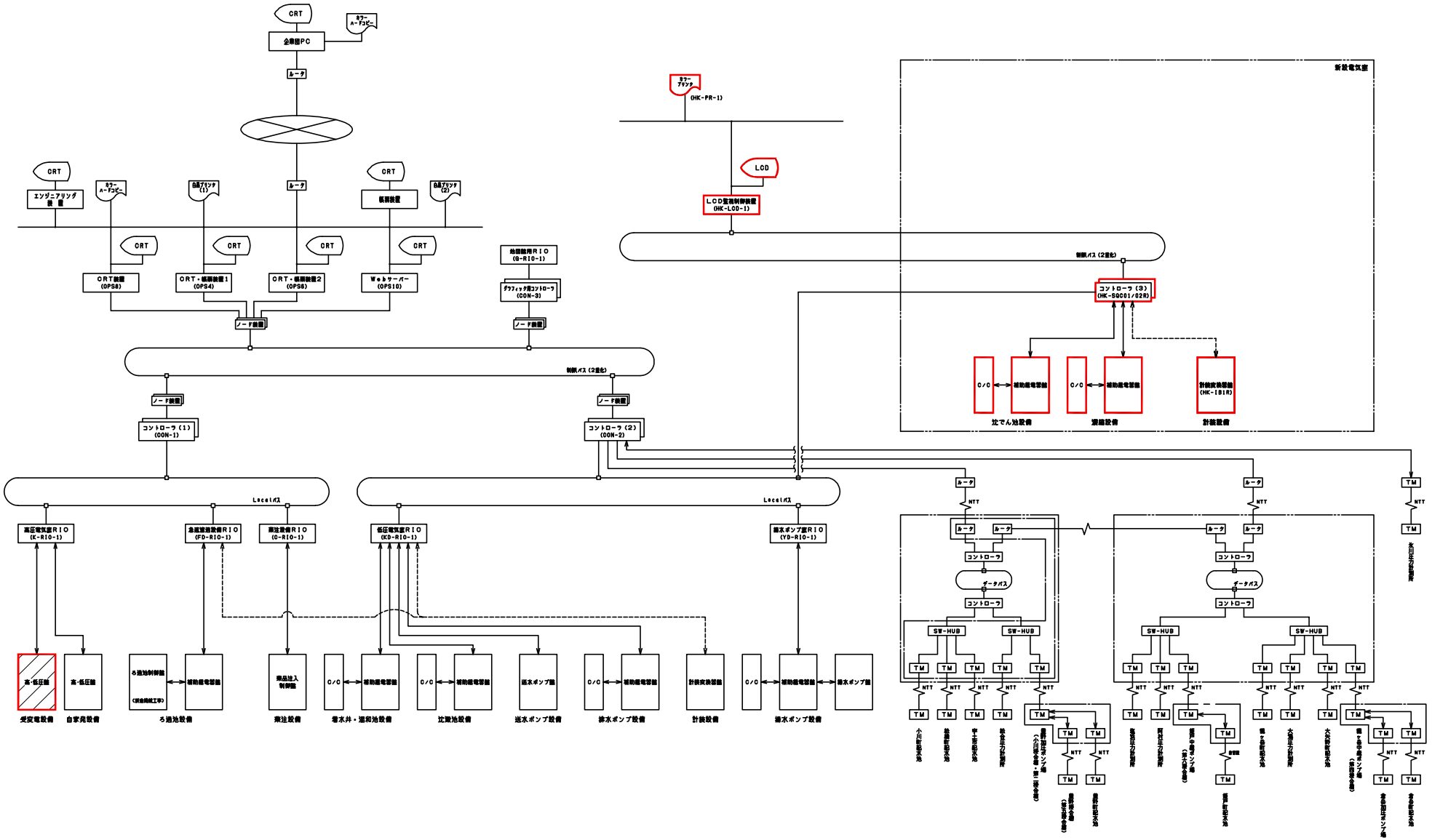


注記
1. □ は今回を示す。
2. ▨ は今回機能増設を示す。
3. ▩ は今回撤去を示す。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）

図面	単線結線図（今回）			設計番号	
縮尺	-	令和7年 月 日		図面番号	E-2
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41

上天草・宇城水道企業団



注記
1. ▭ は今回分を示す。
2. ▨ は今回機能増設分を示す。
3. ▩ は今回撤去分を示す。
4. ▭ は将来分を示す。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	システム構成図（今回）			設計番号	
縮尺	-	令和7年 月 日		図面番号	E-3
承認	審査	設計	製図	図面最終枚数	41
上天草・宇城水道企業団					

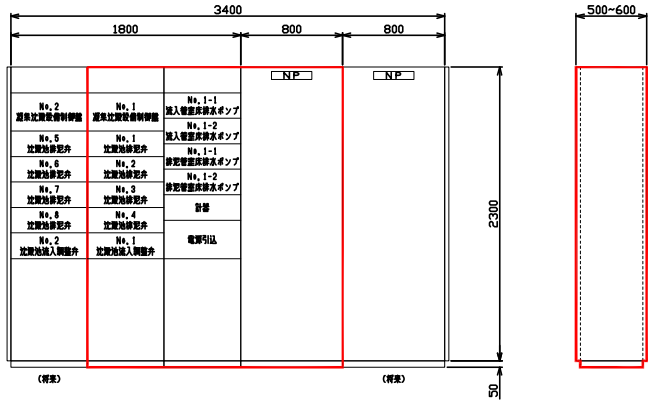
（LC－3）より
3φ 3W 210V 60Hz

Y

MCCB
3P 225AF

沈でん池設備コントロールセンタ （S－CC－1R）

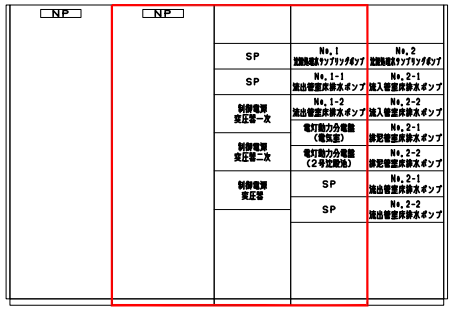
回路記号		Z	D	B	A	A	A	A	A	B	D	D
負荷名称		制御電源	No.1,2 返送汚泥設備 制御盤	No.1～8 汚泥池排泥弁	No.1,2 汚泥希釈水 サンプリングポンプ	No.1～4 流入管渠 床排水ポンプ	No.1～4 排泥管渠 床排水ポンプ	No.1～4 流出管渠 床排水ポンプ	No.1,2 汚泥池流入調整弁		電灯動力分電盤 （電気室）	電灯動力分電盤 （2号汚泥池）
負荷番号			－	S-1-1～4	S-2-1,,2	S-3-1,2	S-4-1,2	S-5-1,2	S-6-1,2		LP-1	C2LP-1
容量（kW）		3kVA	100AF	0.45	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2		100AF	100AF
台数	今回		1	4	1	2（1）	2（1）	2（1）	1		1	1
	全体		2	8	2	4（2）	4（2）	4（2）	2		1	1
運転時間計						○	○	○				
SC												
CT												
保護												
ELR			○	○	○	○	○	○	○		○	○
備考			ｽｸﾘｭｰﾚｰﾀ：1.5kW+1.5kW+0.4kW 盤制御：0.75kW（INV）	1φ200V							将来予備	将来予備



沈でん池設備
コントロールセンタ
(S-CC-1R)

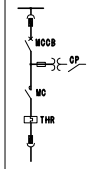
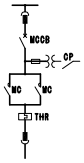
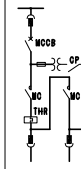
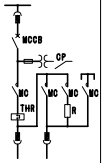
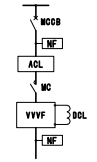
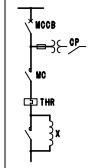
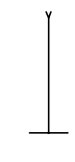
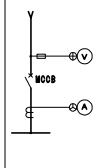
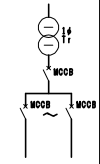
沈でん池設備
補助継電器盤
(S-RB-1R)

正　面



背　面

コントロールセンタユニット結線図

回路名称	非可逆	可逆
回路記号	A	B
結線図		
備考		
回路名称	オープン形Y－Δ	クローズ形Y－Δ
回路記号	CD	CC
結線図		
備考		
回路名称	電源送り	VVVF
回路記号	D	E
結線図		
備考		
回路名称	リアクトル始動	直接引込
回路記号	F	X
結線図		
備考		
回路名称	MCCB	制御用変圧器
回路記号	Y	Z
結線図		
備考		

注記

1．（ ）内は予備機内台数を示す。
2．Ⓗ（時間計）はLCD監視とする。
3．PPCは瞬時通電流積出器を示す。
4．□は，今回を示す。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）

図面	沈でん池設備コントロールセンタ・補助継電器盤 単線結線図及び外形図	設計番号	
縮尺	1/20	令和7年 月 日	図面番号 E-4
承認	審査	設計	製図	図面総枚数 41

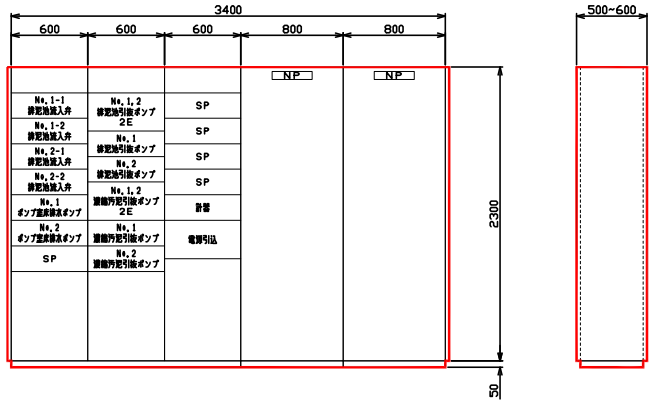
上天草・宇城水道企業団

（LC－3）より
3φ 3W 210V 60Hz

MCCB
3P 100AF

濃縮設備コントロールセンタ （T－CC－1R）

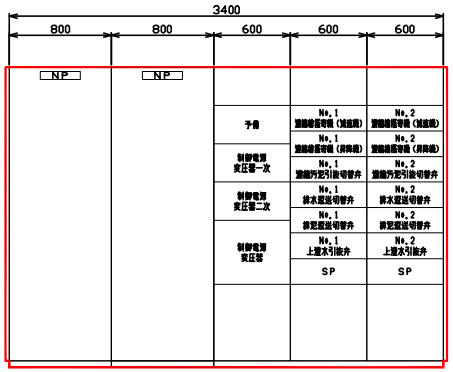
回路記号	Z	A	A	A	A	B	A	B	B		D
負荷名称	制御電源	No.1,2 余剰汚泥引抜ポンプ	No.1,2 濃縮機駆動装置（減速機）	No.1,2 濃縮機駆動装置（非降雨型）	No.1,2 濃縮汚泥引抜ポンプ	No.1,2 上澄水引抜弁	No.1,2 ポンプ室床排水ポンプ	No.0-1,2 余剰汚泥注入弁	No.1,2 濃縮汚泥引抜弁替弁		予備
負荷番号		T-1-1,2	T-2-1,2	T-3-1,2	T-4-1,2	T-5-1,2	T-6-1,2	T-7-1,2	T-10-1,2		
容量（kW）	3kVA	3.7	0.75	0.75	5.5	0.2	0.75	0.2	0.2		100AF
台数 今回	1	2	2	2	2(1)	2	2(1)	4	2		1
台数											
台数 全体	1	2	2	2	2(1)	2	2(1)	4	2		1
運転時間計		○			○		○				
SC											
CT		○			○						
保護		2E			2E						
ELR		○	○	○	○	○	○	○	○		○
備考								0:1,2			



濃縮設備
コントロールセンタ
（T－CC－1R）

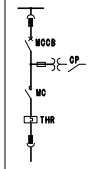
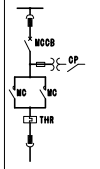
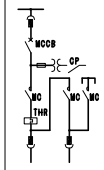
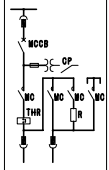
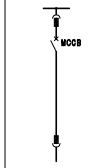
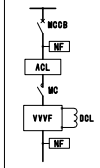
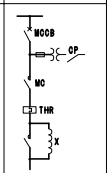
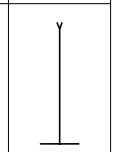
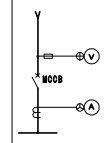
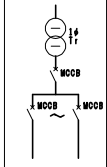
濃縮設備
補助継電器盤
（T－RB－1R）

正　面



背　面

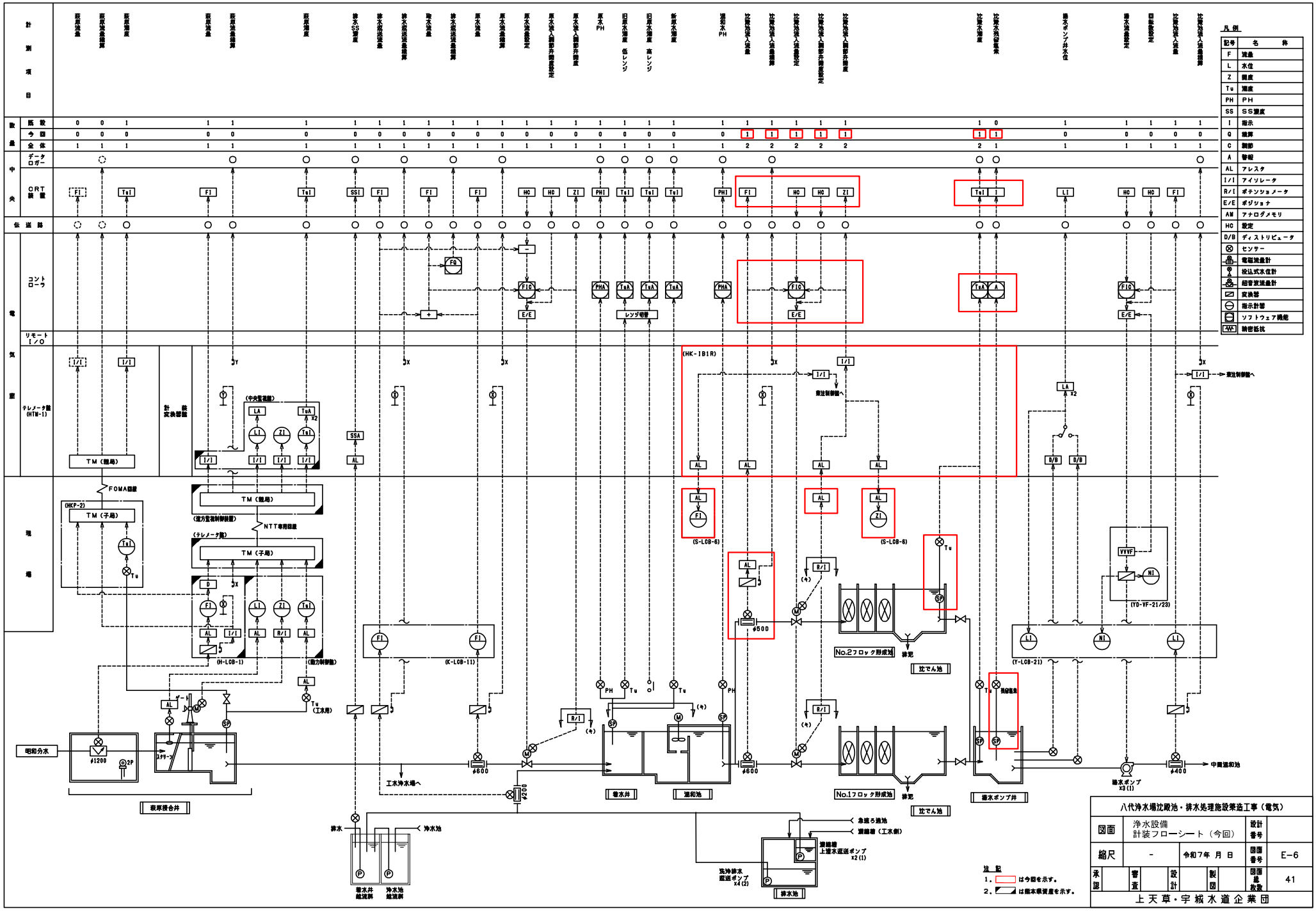
コントロールセンタユニット結線図

回路名称	非可逆	可逆
回路記号	A	B
結線図		
備考		
回路名称	オープン形Y－Δ	クローズ形Y－Δ
回路記号	CD	CC
結線図		
備考		
回路名称	電源送り	VVVF
回路記号	D	E
結線図		
備考		
回路名称	リアクトル始動	直接引込
回路記号	F	X
結線図		
備考		
回路名称	MCCB	制御用変圧器
回路記号	Y	Z
結線図		
備考		

注記

1．（ ）内は予備機内台数を示す。
2．Ⓗ（時間計）はLCD監視とする。
3．PPCは瞬時通電流積出器を示す。
4．□は今回を示す。

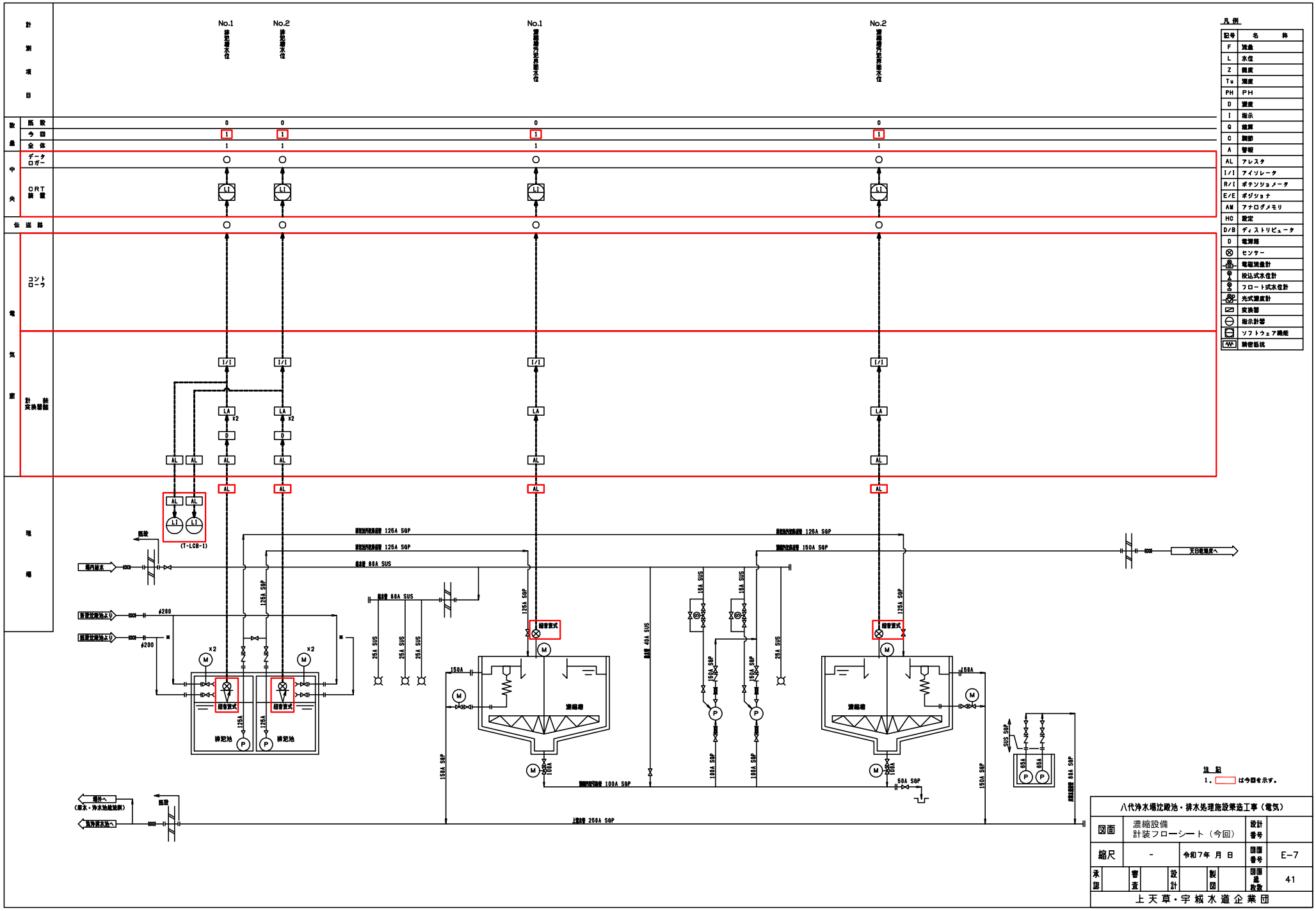
八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	濃縮設備コントロールセンタ・補助継電器盤 単線結線図及び外形図			設計番号	
縮尺	1/20	令和7年 月 日		図面番号	E-5
承認	審査	設計	製図	図面最終枚数	41
上天草・宇城水道企業団					



八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）

図面	浄水設備 計装フローシート（今回）			設計番号	
縮尺	-	令和7年 月 日		図面番号	E-6
承認	審査	設計	製図	図面最終枚数	41

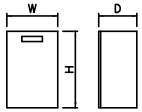
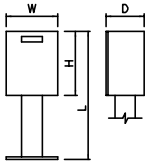
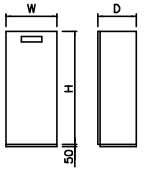
上天草・宇城水道企業団

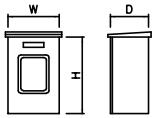
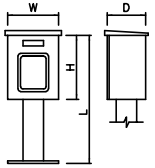
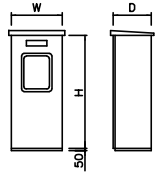


八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）

図面	濃縮設備 計装フローシート（今回）			設計番号	
縮尺	-	令和7年 月 日		図面番号	E-7
承認	審査	設計	製図	図面枚数	41

上天草・宇城水道企業団

形式	壁掛形	スタンド形	自立形
記号	IW	IS	IC
屋内形			

形式	壁掛形	スタンド形	自立形
記号	OW	OS	DC
屋外形			

設備区分	盤名称	盤記号 LCB	形式	材質	面数 既設	面数 今回	面数 全体	寸法(mm) W	寸法(mm) D	寸法(mm) H	寸法(mm) L	負荷 名称	負荷 番号	負荷 容量(kW)	計器	切換スイッチ	制御スイッチ	ボタンスイッチ	表示灯 状態	表示灯 故障	備考
沈殿池設備	No.1～4 沈殿池排泥電動弁	S-LCB-1	IS	SS	0	1	2	700	300	700		No.1沈殿池排泥電動弁	S-1-1	0.75		1	3	1,3	2,4,5	1,2,16	
												No.2沈殿池排泥電動弁	S-1-2	0.75			3		2,4,5	1,2,16	SH
												No.3沈殿池排泥電動弁	S-1-3	0.75			3		2,4,5	1,2,16	
												No.4沈殿池排泥電動弁	S-1-4	0.75			3		2,4,5	1,2,16	
	No.1沈殿処理水 サンプリングポンプ	S-LCB-2	OS	SUS	0	1	2	400	300	700		No.1サンプリングポンプ	S-2-1	0.75		1	1	1	1,2	1,2	SH
	No.1,2流入管室 床排水ポンプ	S-LCB-3	IS	SS	0	1	2	500	300	700		No.1床排水ポンプ	S-3-1	1.5		2,10	1	1	1,2	1,2	SH
												No.2床排水ポンプ	S-3-2	1.5			1		1,2	1,2	
												排水ピット水位								24,25	
	No.1,2排泥管室 床排水ポンプ	S-LCB-4	IS	SS	0	1	2	500	300	700		No.1床排水ポンプ	S-4-1	1.5		2,10	1	1	1,2	1,2	SH
												No.2床排水ポンプ	S-4-2	1.5			1		1,2	1,2	
												排水ピット水位								24,25	
	No.1,2流出管室 床排水ポンプ	S-LCB-5	OS	SUS	0	1	2	500	300	700		No.1床排水ポンプ	S-5-1	1.5		2,10	1	1	1,2	1,2	SH
												No.2床排水ポンプ	S-5-2	1.5			1		1,2	1,2	
												排水ピット水位								24,25	
	No.1 沈殿池流入調節弁	S-LCB-6	IS	SS	0	1	2	600	300	700		No.1沈殿池流入調整弁	S-6-1	2.2		1	3	1,3	2,4,5	1,2,16	SH
												沈殿池流入流量			F						
												調節弁開度			Z						

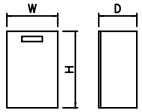
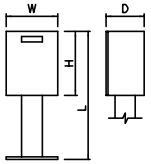
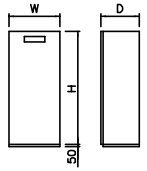
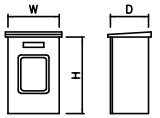
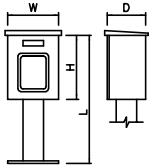
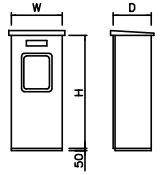
切換スイッチ		制御スイッチ		ボタンスイッチ	
1	現場－中央（電気室）	1	停止－運転	1	ランプテスト
2	手動－自動	2	開　－　開	2	警報停止
3	単独－連動	3	開－停止－開	3	故障復帰
4	常用機選択	4	寸逆－停止－運転	4	
5	先行機選択	5	減　－　増	5	
6	選択（A又B）	6	下降－停止－上昇	6	
7	選択（A又B又C）	7	逆転－停止－正転	7	
8	複電再起動－切	8		8	
9	試験－平常	9		9	
10	No.□－自交－No.△	10		10	
11	No.1河妛－No.2河妛－No.3河妛	11		11	
12		12		12	
13		13		13	
14		14		14	
15		15		15	

表示灯 状態		表示灯 故障	
1	運転又は正転	1	過負荷
2	停　止	2	地　絡
3	逆転又は寸逆	3	2E（又は3E）
4	全開又は開動作	4	過電流検出動作(PPC)
5	全閉又は閉動作	5	電気故障（又は異常）
6	上限又は満杯	6	計測異常
7	下限又は低下	7	ヒューズ「断」
8	電源表示	8	緊　急　「開」
9	準備完了又は運動可	9	非常停止
10		10	電源（又制御電源）「断」
11		11	VVVF故障
12		12	過　熱
13		13	浸　水
14		14	
15		15	

表示灯 故障		
16	過トルク	
17	シャービン断	
18	始動抗滞	
19	封水「断」	
20	圧力「高」又「異常」	
21	圧力「低」	
22	温度「高」又「異常」	
23	温度「低」	
24	液位「高」又「異常」	
25	液位「低」	
26	液位「異常低」	
27	流量「過大」又「異常」	
28	流量「過少」	
29	濃度「低」又「異常」	
30		

注）
1.（　）は、将来取付。
2. □ 部は今回を示す。

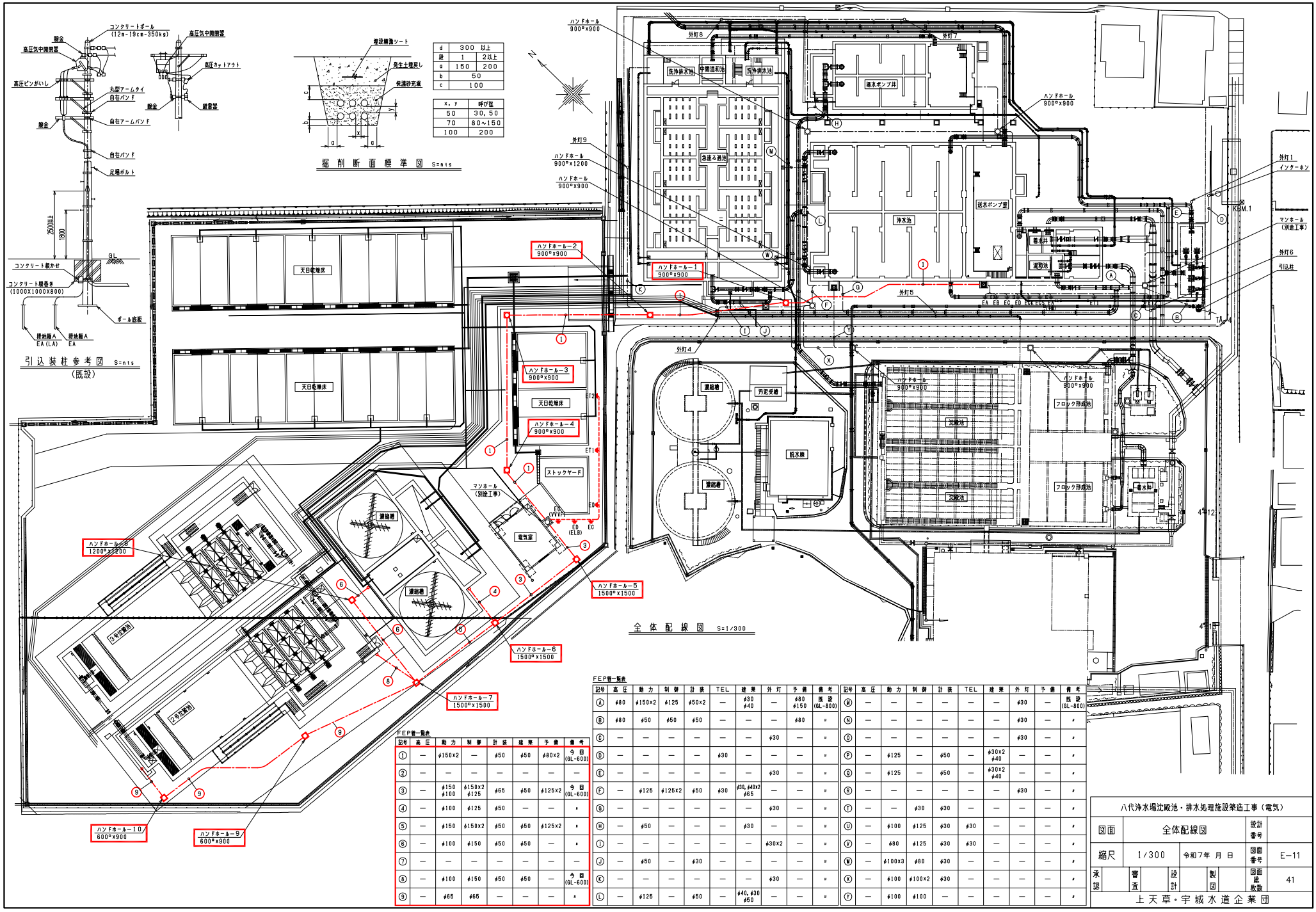
八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	現場操作盤一覧表（沈殿池）			設計番号	
縮尺	－	令和7年 月 日		図面番号	E-8
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団					

形式	壁掛形	スタンド形	自立形		形式	壁掛形	スタンド形	自立形	
記号	IW	IS	IC		記号	OW	OS	DC	
屋内形					屋外形				

設備区分	盤名称	盤記号 LCB	形式	材質	面数 既設	面数 今回	面数 全体	寸法(mm) W	寸法(mm) D	寸法(mm) H	寸法(mm) L	負荷 名称	負荷 番号	負荷 容量(kW)	計器	切換スイッチ	制御スイッチ	ボタンスイッチ	表示灯 状態	表示灯 故障	備考
				SS/SUS/FRP												1 現場－中央(電気室) 2 手動－自動 3 単独－連動 4 常用機選択 5 先行機選択 6 運転(A又B) 7 運転(A又B又C) 8 複電再起動－切 9 試験－平常 10 No.□－自交－No.△ 11 No.1河妛－No.2河妛－No.3河妛 12 13 14 15	1 停止－運転 2 開 － 開 3 開－停止－開 4 寸逆－停止－運転 5 減 － 増 6 下降－停止－上昇 7 逆転－停止－正転 8 下降 － 上昇 9 10 11 12 13 14 15	1 ランプテスト 2 警報停止 3 故障復帰 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	1 運転又は正転 2 停 止 3 逆転又は寸逆 4 全開又は開動作 5 全閉又は閉動作 6 上限又は満杯 7 下限又は低下 8 電源表示 9 準備完了又は連動可 10 上昇 11 下降 12 13 14 15	1 過負荷 2 地 絡 3 2E(又は3E) 4 過電流検出動作(PPC) 5 電気故障(又は異常) 6 計測異常 7 ヒューズ「断」 8 緊 急 「閉」 9 非常停止 10 電源(又制御電源)「断」 11 VVVF故障 12 過 熱 13 浸 水 14 故 障 15	16 過トルク 17 シャーピン断 18 始動渋滞 19 封水「断」 20 圧力「高」又「異常」 21 圧力「低」 22 温度「高」又「異常」 23 温度「低」 24 液位「高」又「異常」 25 液位「低」 26 液位「異常低」 27 流量「過大」又「異常」 28 流量「過少」 29 濃度「低」又「異常」 30	
濃縮設備	No.1,2 排泥池引抜ポンプ	T-LCB-1	OS	SUS	0	1	1	600	300	800		No.1排泥池引抜ポンプ	T-1-1	3.7	A	1	1	1	1,2	1,2,3	
												No.2排泥池引抜ポンプ	T-1-2	3.7	A	1	1		1,2	1,2,3	SH
												No.1,2排泥池水位			LI×2					24,25	
	No.1,2 濃縮槽掻寄機	T-LCB-2	OS	SUS	0	1	1	800	400	700		No.1減速機	T-2-1	0.75		1	4	1,3	1,2,3	1,2,4,16	
												No.1昇降装置	T-3-1	0.75			8		10,11	1,2	SH
												No.2減速機	T-2-2	0.75		1	4		1,2,3	1,2,4,16	
												No.2昇降装置	T-3-2	0.75			8		10,11	1,2	
	No.1,2 濃縮汚泥引抜ポンプ	T-LCB-3	IS	SS	0	1	1	700	300	1000		No.1濃縮汚泥引抜ポンプ	T-4-1	5.5	A	1,5	1	1,3	1,2	1,2 24(汚泥界面異常)	
												No.2濃縮汚泥引抜ポンプ	T-4-2	5.5	A		1		1,2	1,2	
												No.1封水弁					2		4,5	14,19	SH
												No.2封水弁					2		4,5	14,19	
												No.1濃縮汚泥引抜切替弁	T-10-1	0.2			3		2,4,5	1,2,16	
												No.2濃縮汚泥引抜切替弁	T-10-2	0.2			3		2,4,5	1,2,16	
	No.1,2 上澄水引抜弁	T-LCB-4	IS	SS	0	1	1	500	300	700		No.1上澄水引抜弁	T-5-1	0.2		1	3	1,3	2,4,5	1,2,16	
												No.2上澄水引抜弁	T-5-2	0.2		1	3		2,4,5	1,2,16	SH
	No.1,2ポンプ室 床排水ポンプ	T-LCB-5	IS	SS	0	1	1	500	300	700		No.1床排水ポンプ	T-6-1	0.75		2,10	1	1	1,2	1,2	
												No.2床排水ポンプ	T-6-2	0.75			1		1,2	1,2	SH
												排水ピット								24	
	No.1,2 排泥池流入弁	T-LCB-6	OS	SUS	0	1	1	800	300	700		No.1－1排泥池流入弁	T-7-1	0.2		1	3	1,3	2,4,5	1,2,16,24	
												No.1－2排泥池流入弁	T-7-2	0.2		1	3		2,4,5	1,2,16	SH
												No.2－1排泥池流入弁	T-7-3	0.2		1	3		2,4,5	1,2,16,24	
												No.2－2排泥池流入弁	T-7-4	0.2		1	3		2,4,5	1,2,16	

注)
1.(　　)は、将来取付。
2. □ 部は今回を示す。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事(電気)					
図面	現場操作盤一覧表(濃縮)			設計番号	
縮尺	－	令和7年 月 日		図面番号	E-9
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団					



d	300 以上	
段	1	2以上
a	150	200
b	50	
c	100	

x, y	呼び径
50	30, 50
70	80~150
100	200

FEP管一覧表

記号	高圧	動力	制御	計装	TEL	建築	外灯	予備	備考
Ⓐ	φ80	φ150x2	φ125	φ50x2	—	φ30 φ40	—	φ80 φ150	既設 (GL-800)
Ⓑ	φ80	φ50	φ50	φ50	—	—	—	φ80	〃
Ⓒ	—	—	—	—	—	—	φ30	—	〃
Ⓓ	—	—	—	—	—	φ30	—	—	〃
Ⓔ	—	—	—	—	—	—	φ30	—	〃
Ⓕ	—	φ125	φ125x2	φ50	φ30	φ30, φ40x2 φ65	—	—	〃
Ⓖ	—	—	—	—	—	—	φ30	—	〃
Ⓗ	—	φ50	—	—	—	φ30	—	—	〃
Ⓘ	—	—	—	—	—	—	φ30x2	—	〃
Ⓙ	—	φ50	—	φ30	—	—	—	—	〃
Ⓚ	—	—	—	—	—	—	φ30	—	〃
Ⓛ	—	φ125	—	φ50	—	φ40, φ30 φ50	—	—	〃

記号	高圧	動力	制御	計装	TEL	建築	外灯	予備	備考
Ⓜ	—	—	—	—	—	—	φ30	—	既設 (GL-800)
Ⓝ	—	—	—	—	—	—	φ30	—	〃
Ⓞ	—	—	—	—	—	—	φ30	—	〃
Ⓟ	—	φ125	—	φ50	—	φ30x2 φ40	—	—	〃
Ⓠ	—	φ125	—	φ50	—	φ30x2 φ40	—	—	〃
Ⓡ	—	—	—	—	—	—	φ30	—	〃
Ⓣ	—	—	φ30	φ30	—	—	—	—	〃
Ⓤ	—	φ100	φ125	φ30	φ30	—	—	—	〃
Ⓥ	—	φ80	φ125	φ30	φ30	—	—	—	〃
Ⓦ	—	φ100x3	φ80	φ30	—	—	—	—	〃
Ⓧ	—	φ100	φ100x2	φ30	—	—	—	—	〃
Ⓨ	—	φ100	φ100	—	—	—	—	—	〃

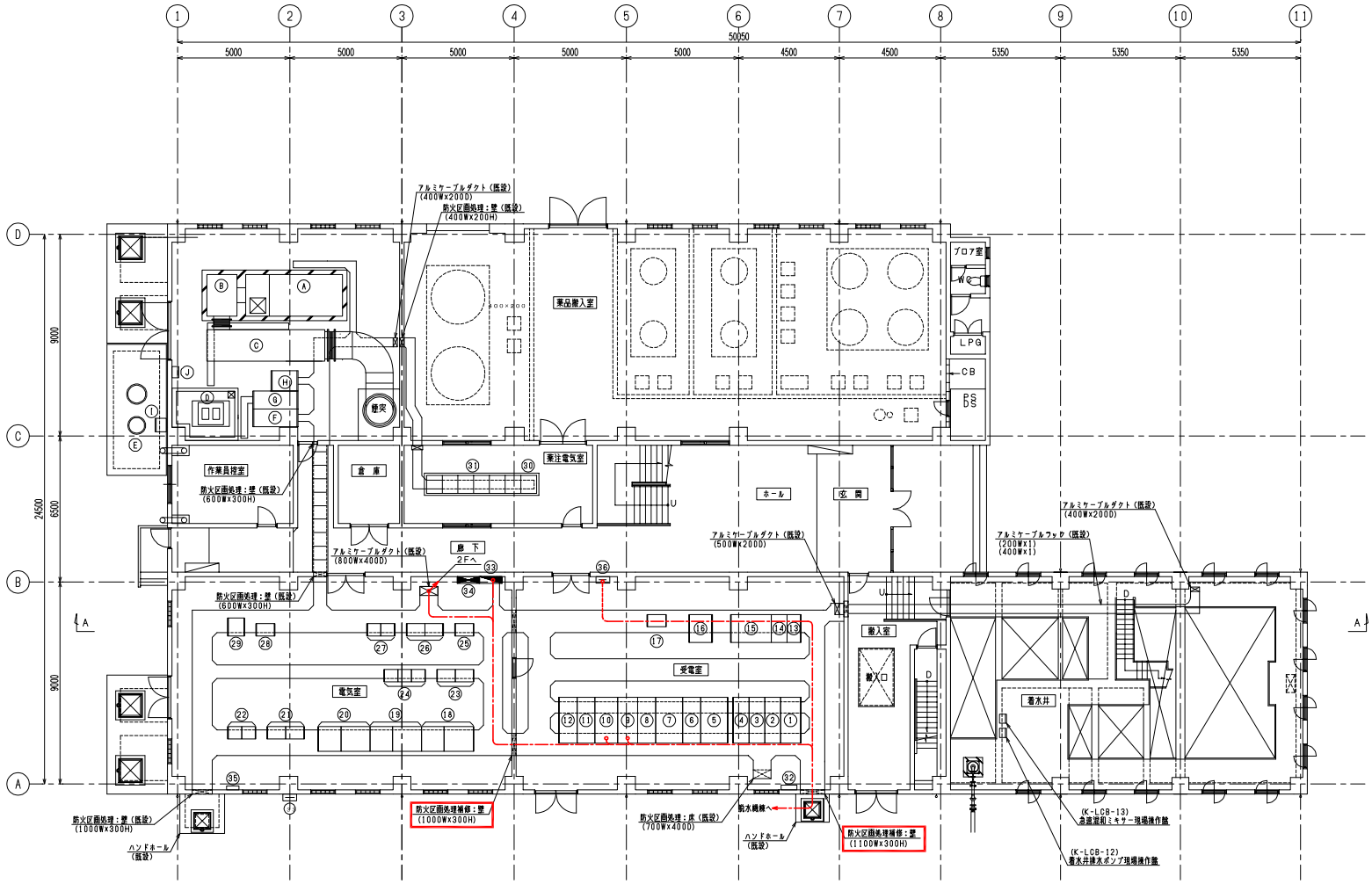
FEP管一覧表

記号	高圧	動力	制御	計装	建築	予備	備考
①	—	φ150x2	—	φ50	φ50	φ80x2	今回 (GL-600)
②	—	—	—	—	—	—	—
③	—	φ150 φ100	φ150x2 φ125	φ65	φ50	φ125x2	今回 (GL-600)
④	—	φ100	φ125	φ50	—	—	〃
⑤	—	φ150	φ150x2	φ50	φ50	φ125x2	〃
⑥	—	φ100	φ150	φ50	φ50	—	〃
⑦	—	—	—	—	—	—	—
⑧	—	φ100	φ150	φ50	φ50	—	今回 (GL-600)
⑨	—	φ65	φ65	—	—	—	〃

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）

図面	全体配線図		設計番号	
縮尺	1/300	令和7年 月 日	図面番号	E-11
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41

上天草・宇城水道企業団



管理棟　1Ｆ　平面図　S=1/100

凡　例

記号	名　称	備　考
――――	露出配管内配線	
― ― ―	埋込配管内配線	
―・―・―	ピット及びフリーアクセス内配線	
――――	ラック内配線	

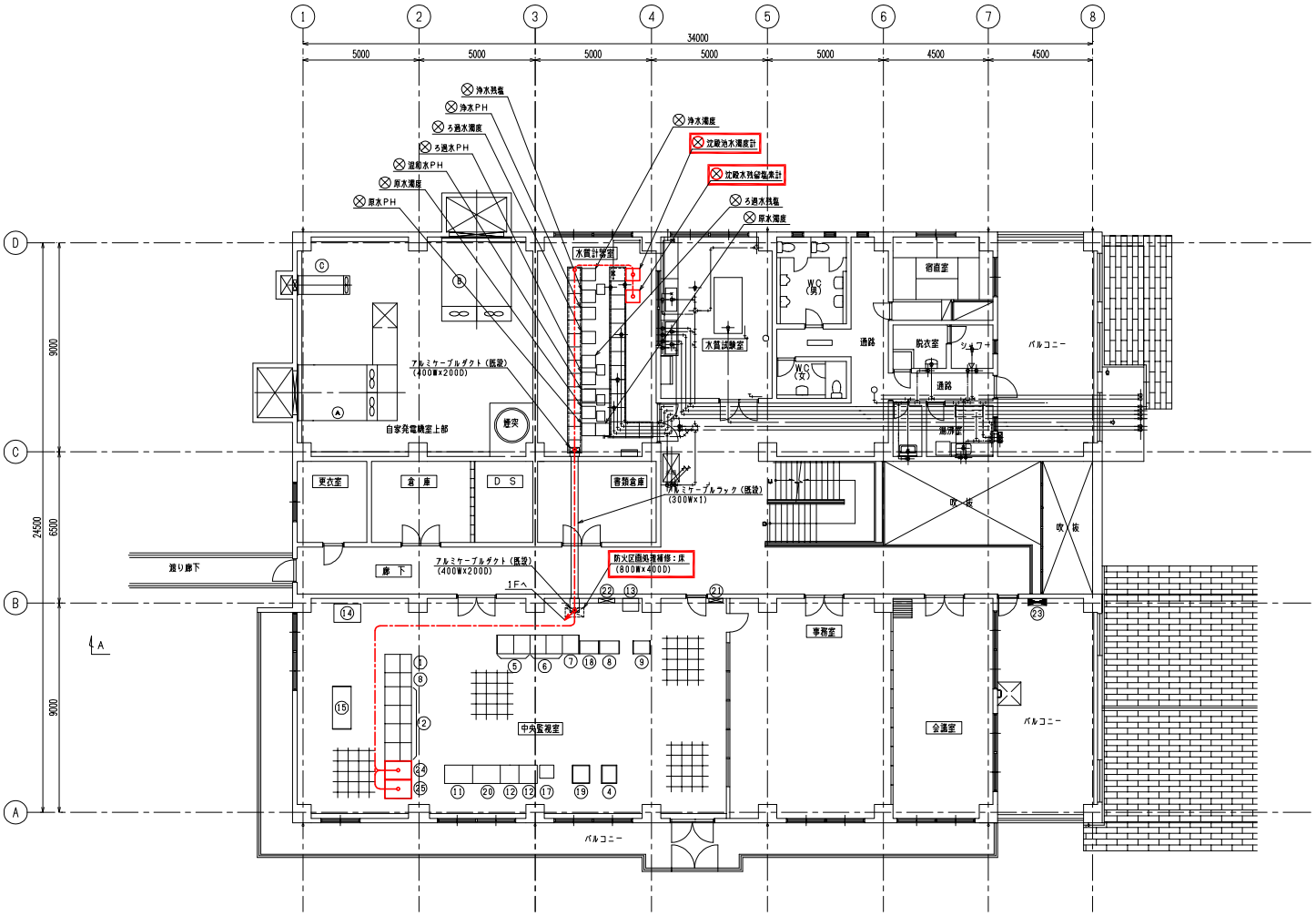
盤名称表

番　号	盤記号	盤　名　称	備　考
①	HC-1	引込盤	
②	HC-2	受電盤	
③	HC-3A/B	４００Ｖ変圧器１次／２００Ｖ変圧器１次盤	
④	HC-4A/B	自家発連絡／コンデンサ１次盤	
⑤	TC-1	４００Ｖ変圧器盤	
⑥	LC-1	４００Ｖ分岐盤	
⑦	TC-2	２００Ｖ変圧器盤	
⑧	LC-2	２００Ｖ分岐盤（１）	
⑨	LC-3	２００Ｖ分岐盤（２）	
⑩	TC-3	照明変圧器盤	
⑪	SC-1	コンデンサ盤（１）	
⑫	SC-2	コンデンサ盤（２）	
⑬	DC-13	交流出力盤	
⑭	DC-12	ＣＶＣＦ盤	
⑮	DC-11	ＣＶＣＦ用バッテリー盤	
⑯	DC-01	直流電源装置	
⑰	K-R10-1	高圧電気室ＲＩ／Ｏ盤	
⑱	KD-VF-31	Ｎｏ.１送水ポンプＶＶＶＦ盤	
⑲	KD-VF-32	Ｎｏ.２送水ポンプＶＶＶＦ盤	
⑳	KD-VF-33	Ｎｏ.３送水ポンプＶＶＶＦ盤	
㉑		沈でん池設備補助継電器盤	
㉒		沈でん池設備コントロールセンタ	
㉓	KD-RY-41,42	排水ポンプ設備補助継電器盤	
㉔	KD-CC-41	排水ポンプ設備コントロールセンタ	
㉕	KD-RY-31	送水ポンプ設備補助継電器盤	
㉖	KD-RY-11,12	着水井・混和池設備補助継電器盤	
㉗	KD-CC-11	着水井・混和池設備コントロールセンタ	
㉘	KD-R10-1	低圧電気室ＲＩ／Ｏ盤	
㉙	KD-KP-01	計装変換器盤	
㉚	C-R10-1	薬注設備ＲＩ／Ｏ盤	
㉛		薬品注入設備盤	
㉜		接地端子箱	
㉝	L-A1	電灯分電盤	
㉞	P-A1	建築動力盤	
㉟		保安器収納箱	
㊱		端子盤	
Ⓐ		自家発電装置（ガスタービン）　(750kVA)	
Ⓑ		１次消音器	
Ⓒ		２次消音器	
Ⓓ		燃料小出槽　(950L)	
Ⓔ		地下燃料タンク　(6000L)	
Ⓕ	G-1	発電機盤	
Ⓖ	G-2	自動始動盤	
Ⓗ	G-3	始動用直流電源装置	
Ⓘ	G-LCB-02	給油箱	
Ⓙ	G-LCB-01	燃料移送ポンプ現場操作盤	

注　記

1．□は、今回を示す。
2．▨は、機能増設を示す。
3．明記なきものは既設とする。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）							
図面	管理棟１階平面図（今回）					設計番号	
縮尺	1/100	令和７年　月　日				図面番号	E-12
承認		審査		設計		製図		図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団							



管理棟 ２Ｆ 平面図　S=1/100

盤名称表

番号	盤記号	盤名称	備考
①	ITV	ＩＴＶ操作卓	
②	CRT	ＣＲＴ装置	
③		急速ろ過設備監視卓	
④	LP-1	制御電源分岐盤	
⑤	CON-1	コントローラー盤（１）	
⑥	CON-2	コントローラー盤（２）	
⑦	CON-3	グラフィック用コントローラー盤	
⑧	ITV-1	ＩＴＶ制御装置	
⑨		テレメーター盤	
⑩			
⑪		オープン帳票ＰＣ卓	
⑫	PR-1	ロギングプリンタ	
⑬		大瀬川流量計室テレメータ装置（親局）	
⑭	PC	Ｗｅｂサーバー	
⑮	GP	地図盤	
⑯			
⑰		カラーハードコピー	
⑱		グラフィックコントローラー用ＲＩ／Ｏ盤	
⑲		ノード装置	
⑳	EWS	エンジニアリング装置	
㉑		弱電盤	
㉒		電灯動力盤	
㉓		空調動力盤	
㉔	HK-LCD-1	ＬＣＤ監視制御装置	今回
㉕	HK-PR-1	カラープリンタ	〃
Ⓐ		換気消音器	
Ⓑ		給気消音器	
Ⓒ		常用換気消音器	

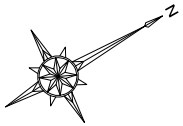
凡例

記号	名称	備考
----------	露出配管内配線	
----------	埋込配管内配線	
----------	ピット及びフリーアクセス内配線	
----------	ラック内配線	

注記

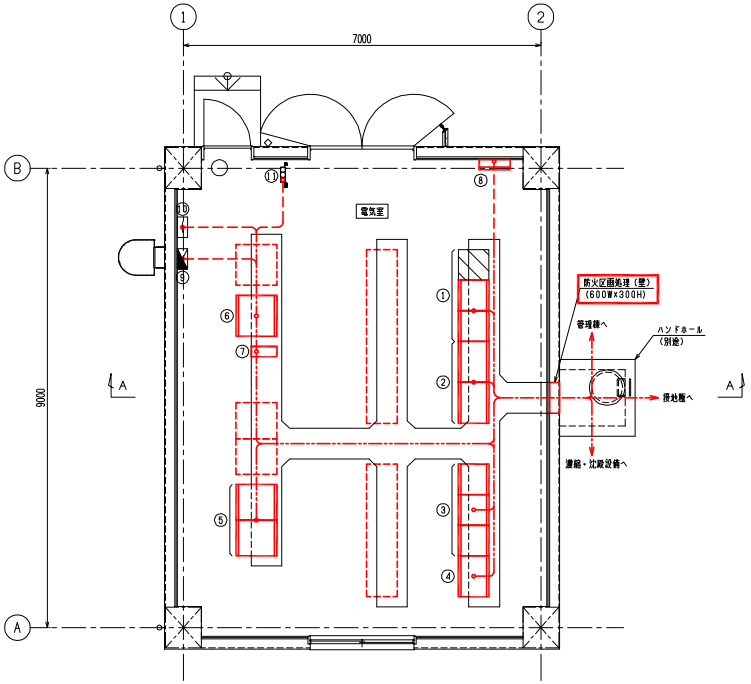
1．□は、今回を示す。
2．▨は、機能増設を示す。
3．明記なきものは既設とする。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）								
図面	管理棟２階平面図（今回）						設計番号	
縮尺	1/100	令和７年 月 日					図面番号	E-13
承認		審査		設計		製図	図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団								

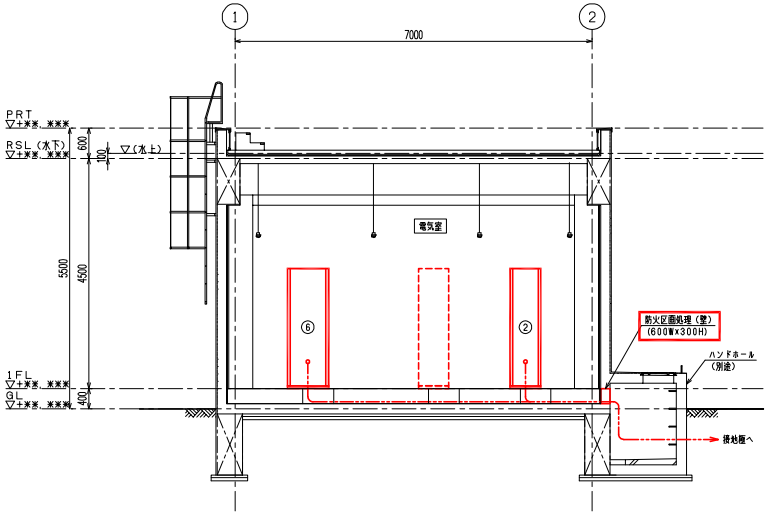


盤名称一覧表

番号	記号	名称	備考
①	S-CC-1R	沈でん設備コントロールセンタ	今回
②	S-RB-1R	沈でん設備補助継電器盤	〃
③	T-CC-1R	濃縮設備コントロールセンタ	〃
④	T-RB-1R	濃縮設備補助継電器盤	〃
⑤	HK-SQC01/02R	コントローラ盤（3）	〃
⑥	HK-IB1R	計装変換器盤	〃
⑦	UPS-1R	汎用UPS	〃
⑧	TB	接地端子箱	〃
⑨	LP-1	電灯動力分電盤	別途工事
⑩	T-1	端子盤	〃
⑪		総合盤	〃



1 階 平 面 図 S=1/50

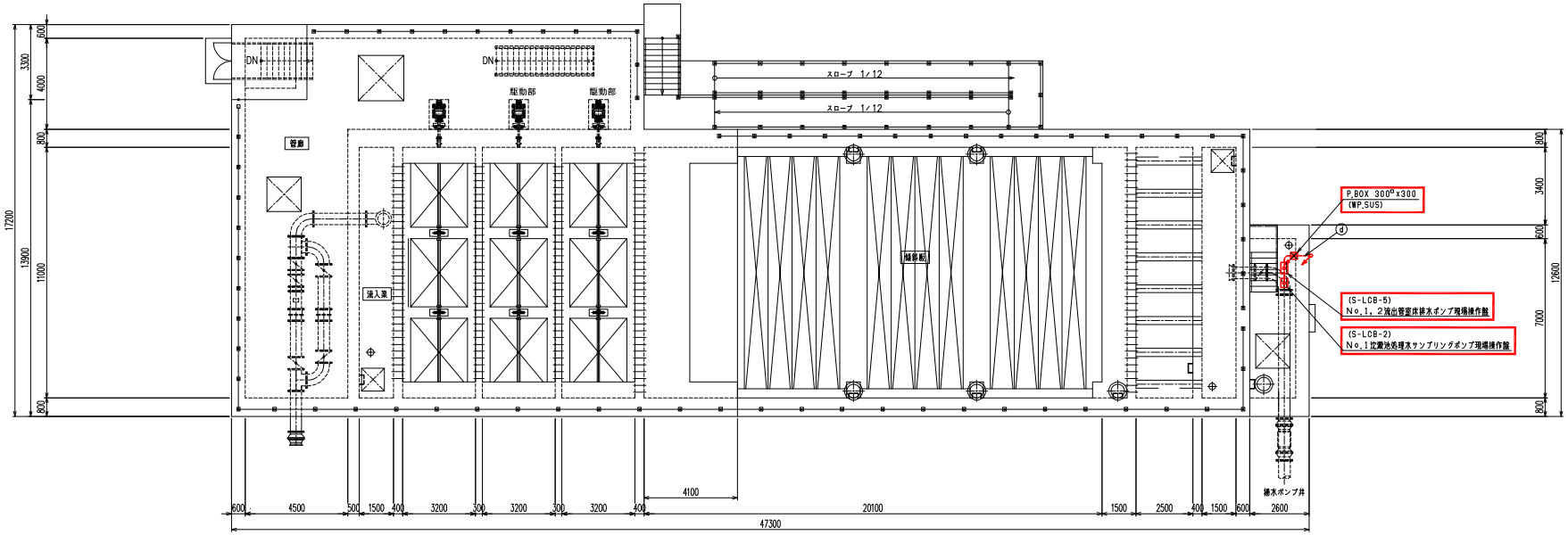


A－A 断 面 図 S=1/50

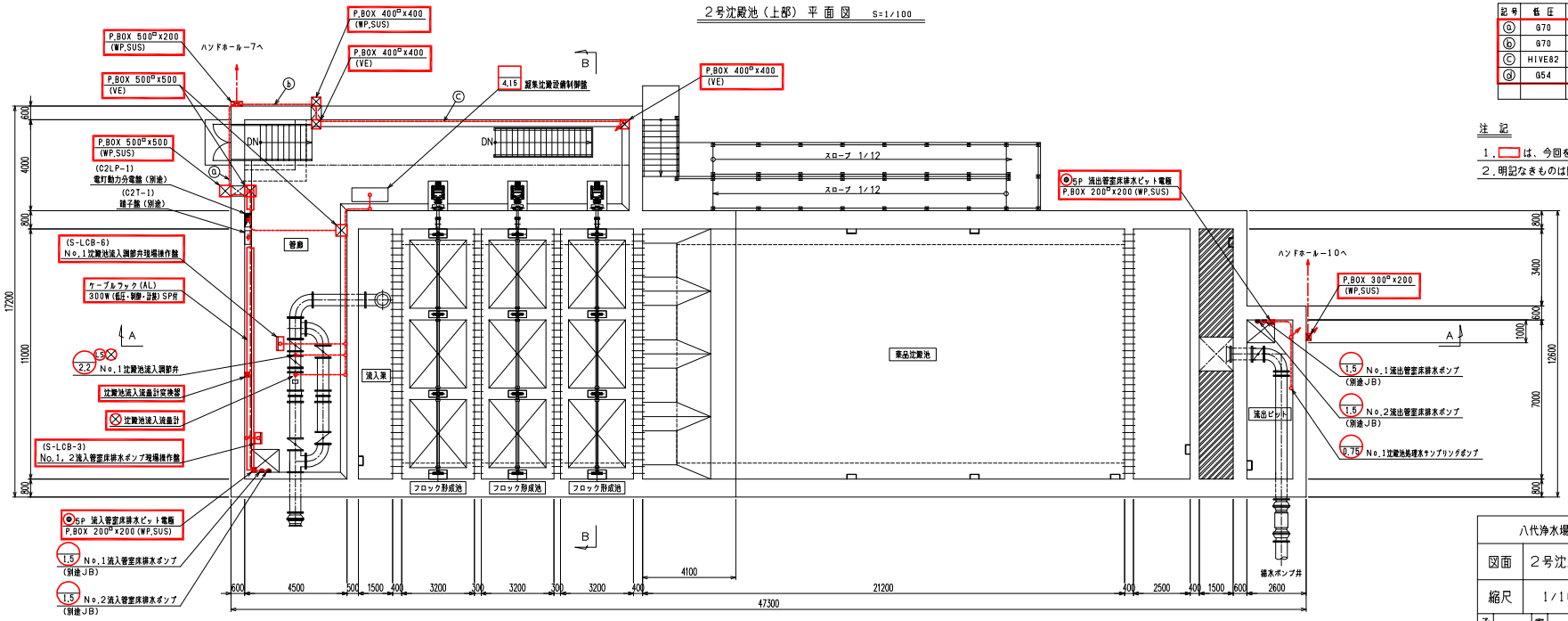
注 記

1．□は、今回を示す。
2．▨は、将来増設を示す。
3．□は、将来更新時スペースを示す。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	電気室平・断面図（今回）			設計番号	
縮尺	1/50	令和7年 月 日		図面番号	E-15
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団					



2号沈殿池（上部） 平 面 図 S=1/100



2号沈殿池（下部） 平 面 図 S=1/100

集合管サイズ一覧表

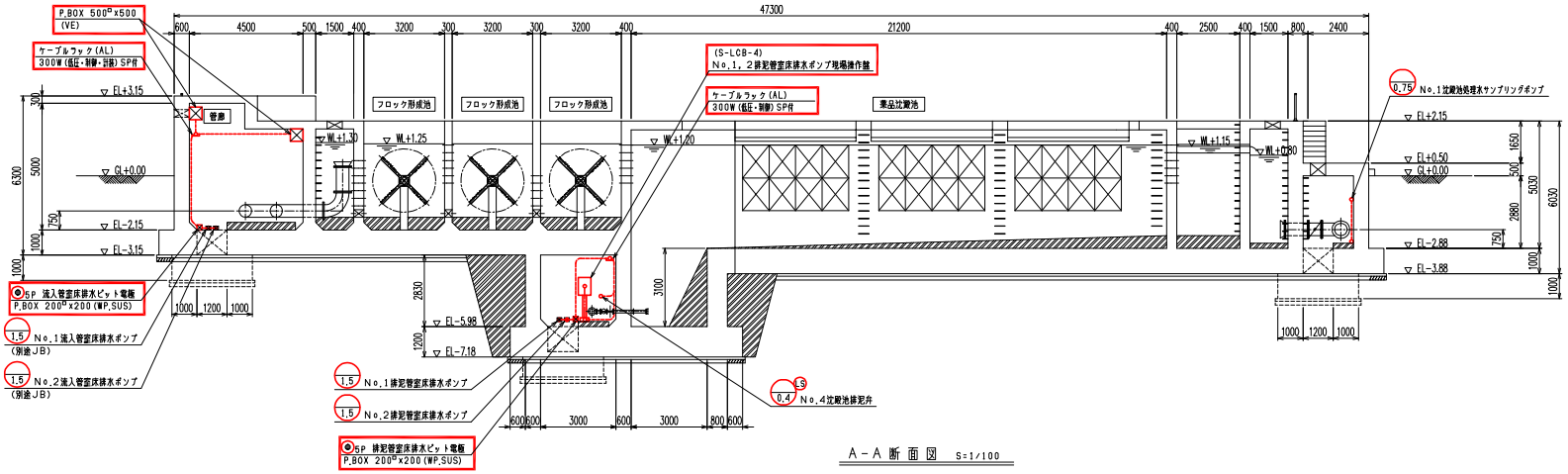
記号	低圧	制御	計装	備考
ⓐ	G70	G70	G36	今回
ⓑ	G70	G70X2	-	〃
ⓒ	HIVE82	HIVE70X2	-	〃
ⓓ	G54	G70	-	〃

注 記

1．□は、今回を示す。

2．明記なきものは既設とする。

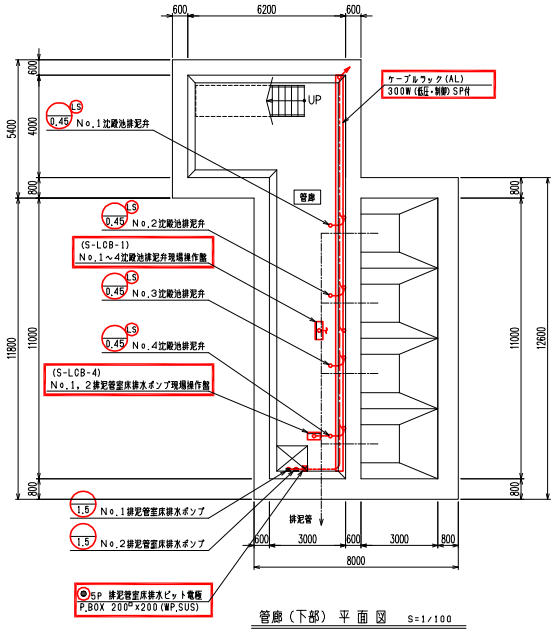
八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	2号沈殿池配置配線図（1）			設計番号	
縮尺	1/100	令和7年 月 日		図面番号	E-16
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団					



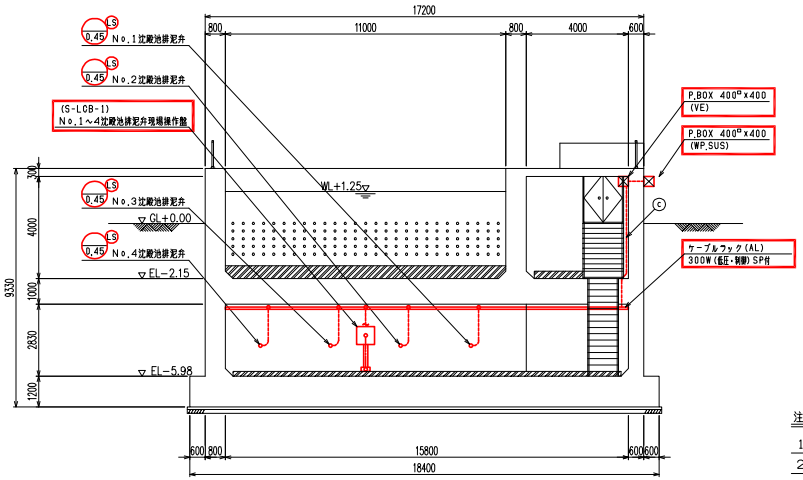
A－A 断 面 図 S=1/100

集合管サイズ一覧表

記号	低 圧	制 御	計 装	備 考
ⓐ	G70	G70	G36	今 回
ⓑ	G70	G70X2	-	〃
ⓒ	HIVE82	HIVE70X2	-	〃
ⓓ	G54	G70	-	〃



管廊（下部） 平 面 図 S=1/100



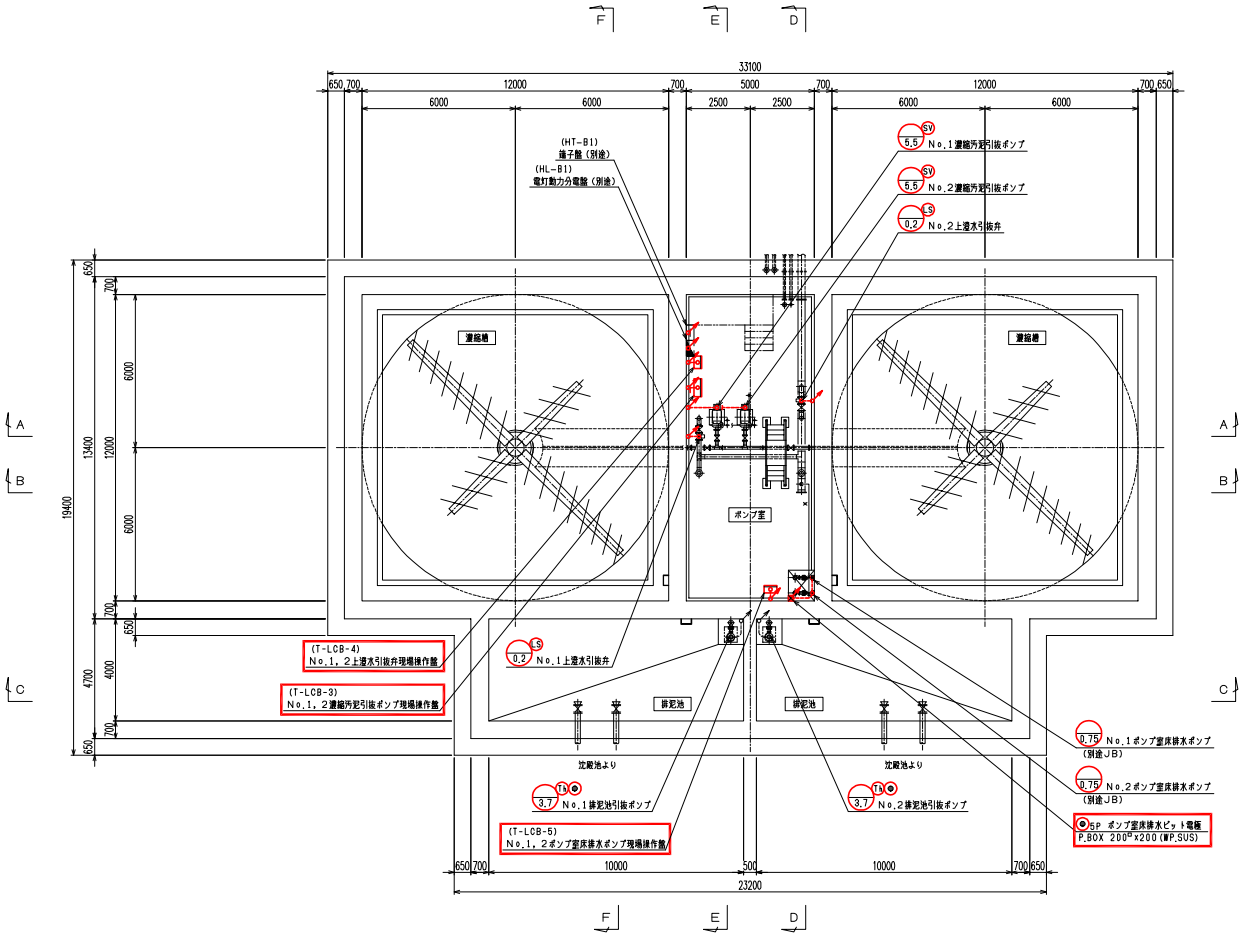
B－B 断 面 図 S=1/100

注 記

1．□は、今回を示す。

2．明記なきものは既設とする。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	2号沈殿池配置配線図（2）			設計番号	
縮尺	1/100	令和7年 月 日		図面番号	E-17
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団					



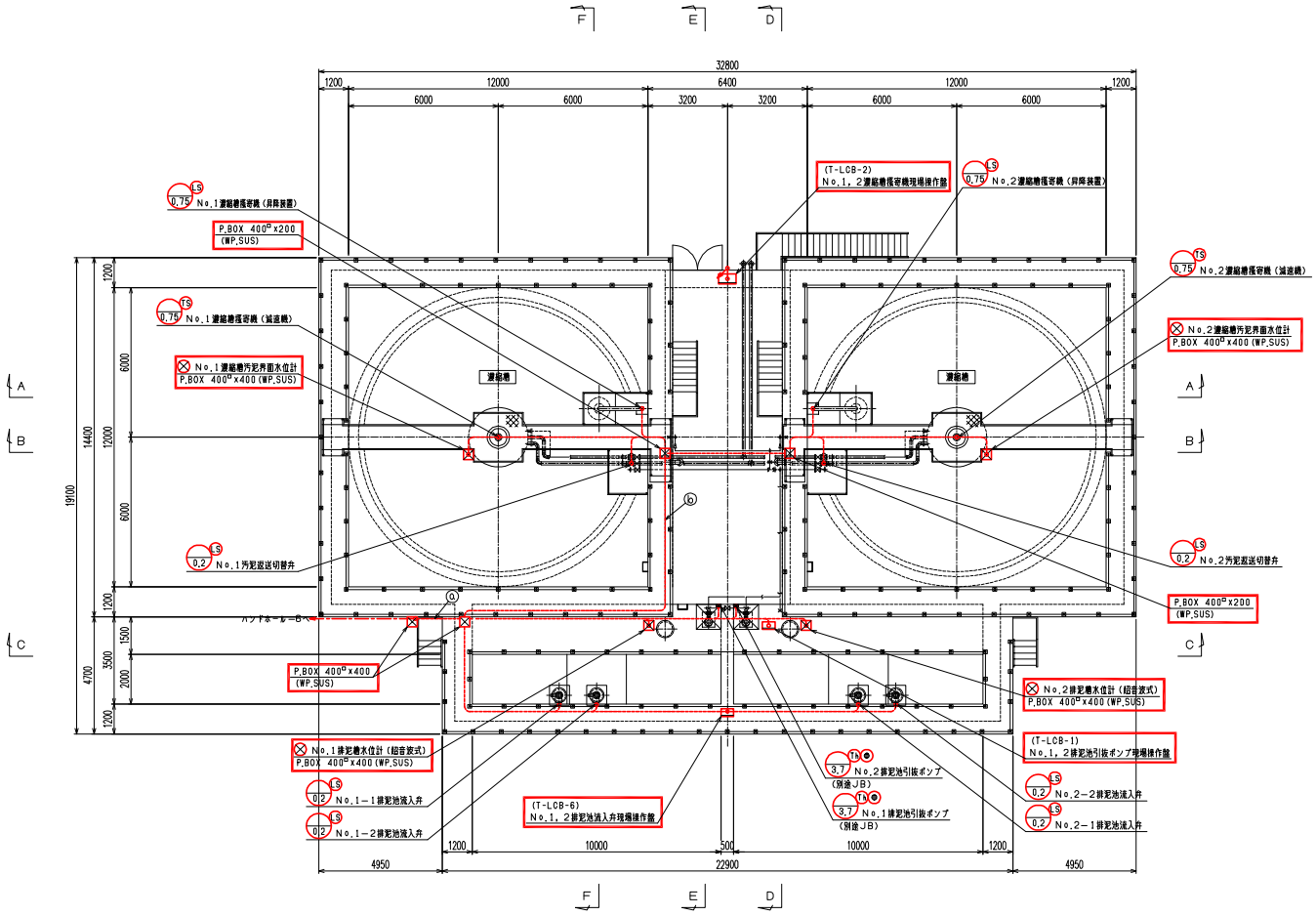
地階（下部）平面図 S=1/100

注記

1．□は、今回を示す。

2．明記なきものは既設とする。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	排水処理設備配置配線平面図（1）			設計番号	
縮尺	1/100	令和7年 月 日		図面番号	E-18
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団					



1 階 平 面 図　S=1/100

集合管サイズ一覧表

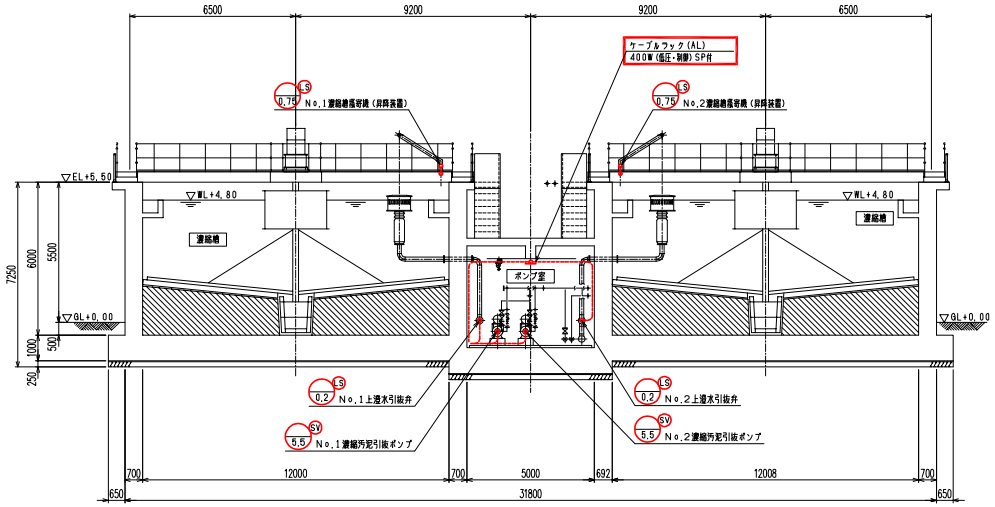
記号	低圧	制御	計装	備考
ⓐ	G70x2	G70x2-G54	G42	今回
ⓑ	G70	G70	G36	〃
ⓒ	G70-G54	G70x4	G36	〃

注 記

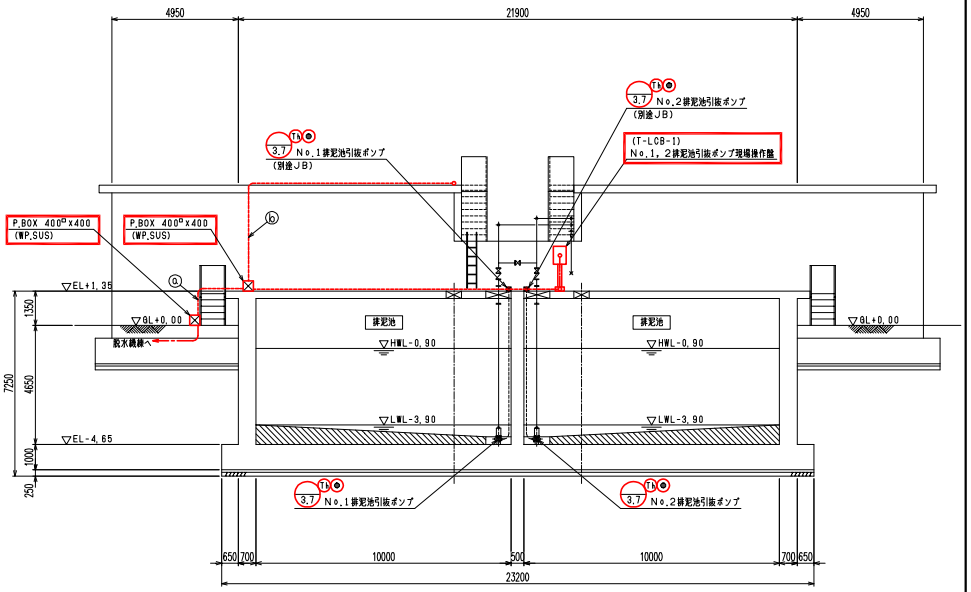
1．□は、今回を示す。

2．明記なきものは既設とする。

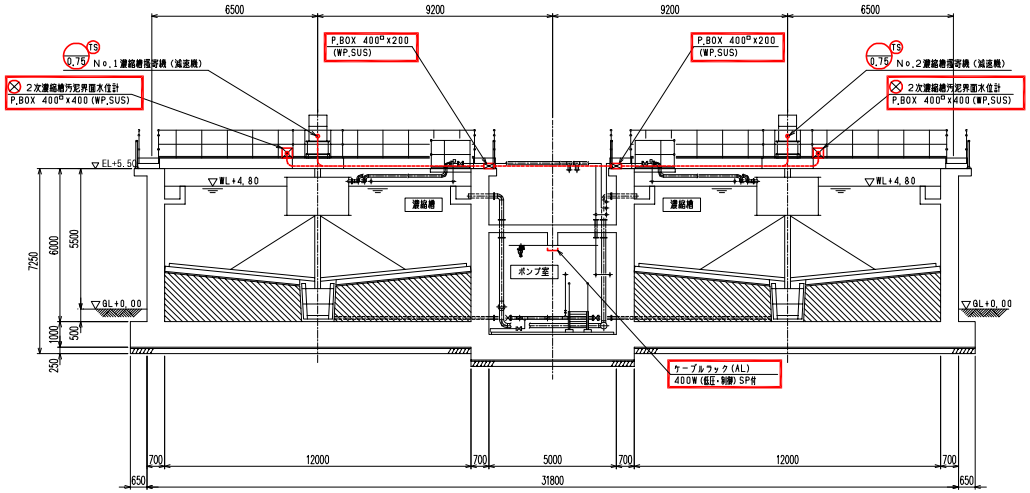
八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	排水処理設備配置配線平面図（3）			設計番号	
縮尺	1/100	令和7年 月 日		図面番号	E-20
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団					



A－A 断面図 S=1/100



C－C 断面図 S=1/100



B－B 断面図 S=1/100

集合管サイズ一覧表

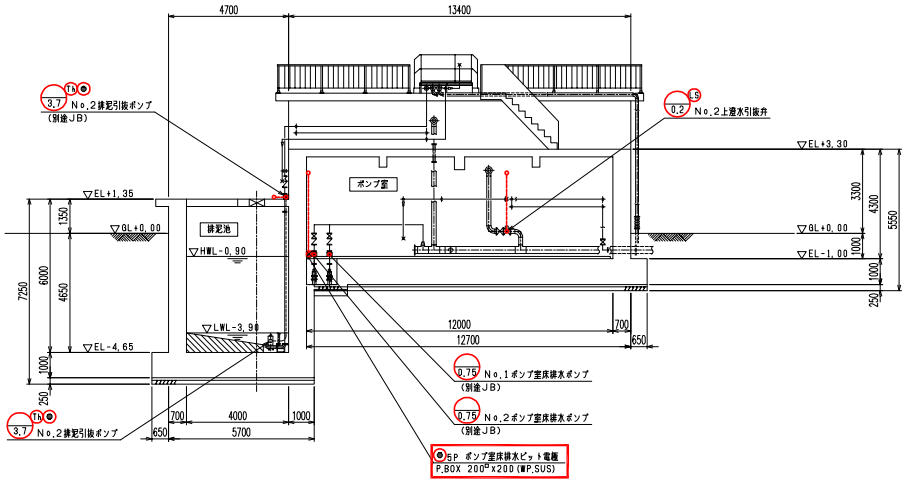
記号	低圧	制御	計装	備考
ⓐ	G70x2	G70x2-G54	G42	今回
ⓑ	G70	G70	G36	〃
ⓒ	G70-G54	G70x4	G36	〃

注 記

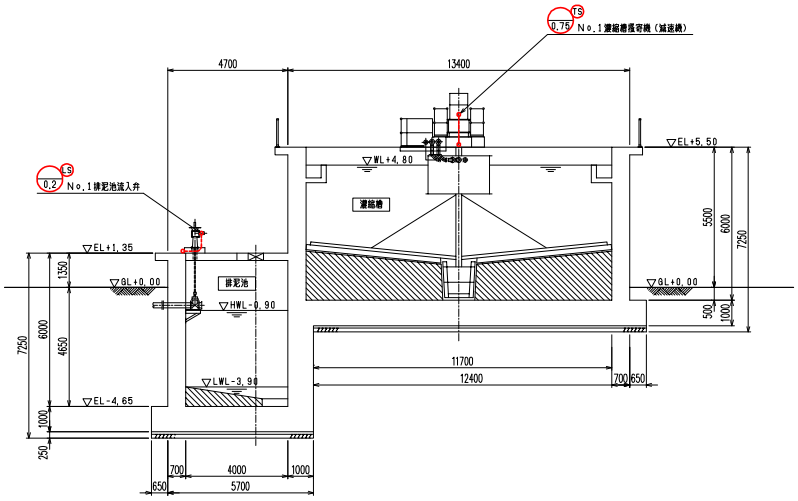
1．□は、今回を示す。

2．明記なきものは既設とする。

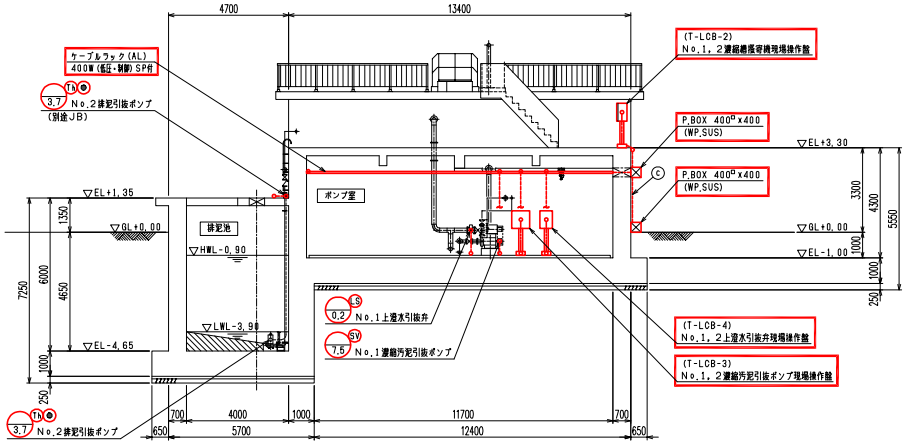
八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）							
図面	排水処理設備配置配線断面図（1）					設計番号	
縮尺	1/100		令和7年 月 日			図面番号	E-21
承認		審査		設計		製図		図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団							



D－D 断面図 S=1/100



F－F 断面図 S=1/100



E－E 断面図 S=1/100

集合管サイズ一覧表

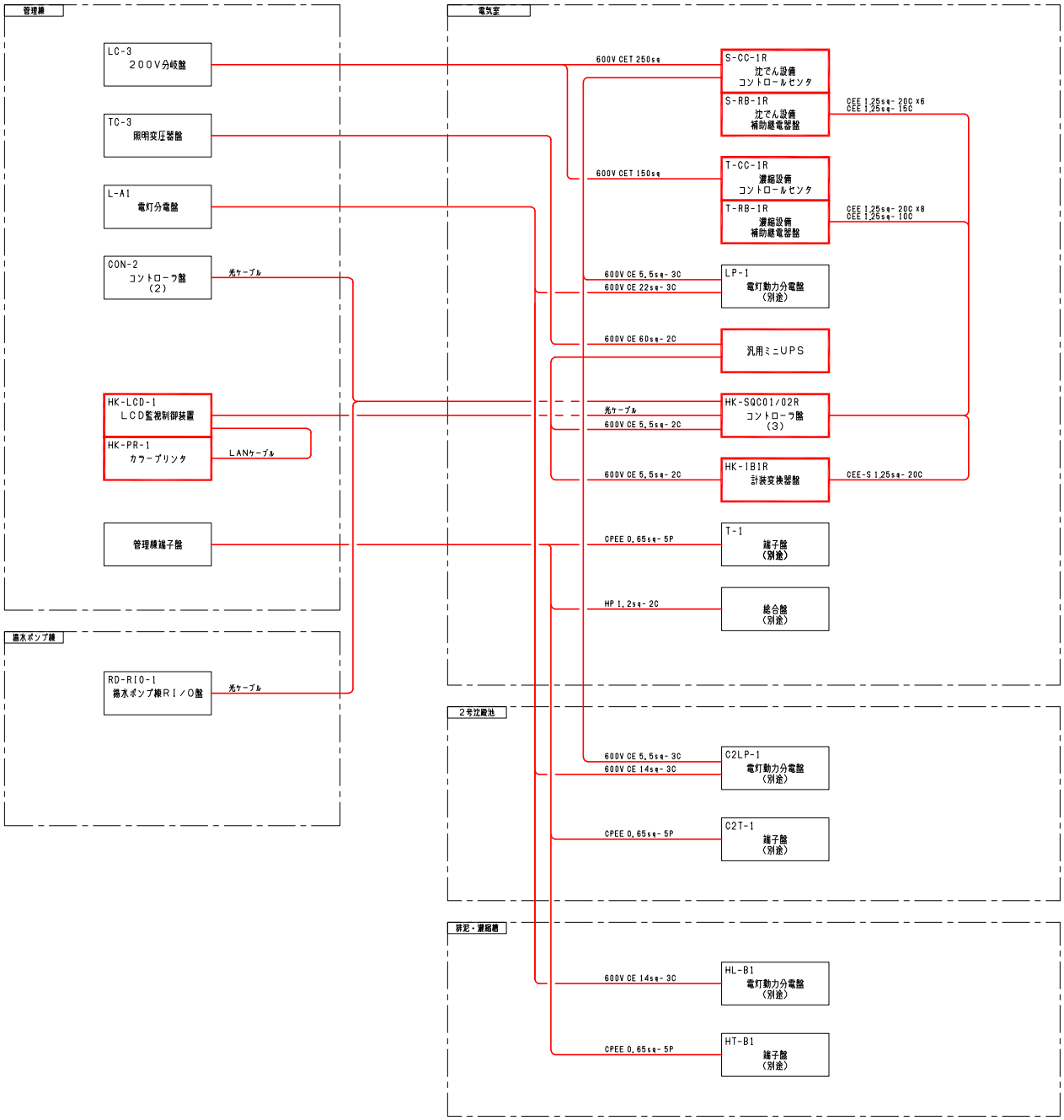
記号	低圧	制御	計装	備考
ⓐ	G70x2	G70x2-G54	G42	今回
ⓑ	G70	G70	G36	〃
ⓒ	G70-G54	G70x4	G36	〃

注記

1．□は、今回を示す。

2．明記なきものは既設とする。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）							
図面	排水処理設備配置配線断面図（2）					設計番号	
縮尺	1/100		令和7年 月 日			図面番号	E-22
承認		審査		設計		製図		図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団							



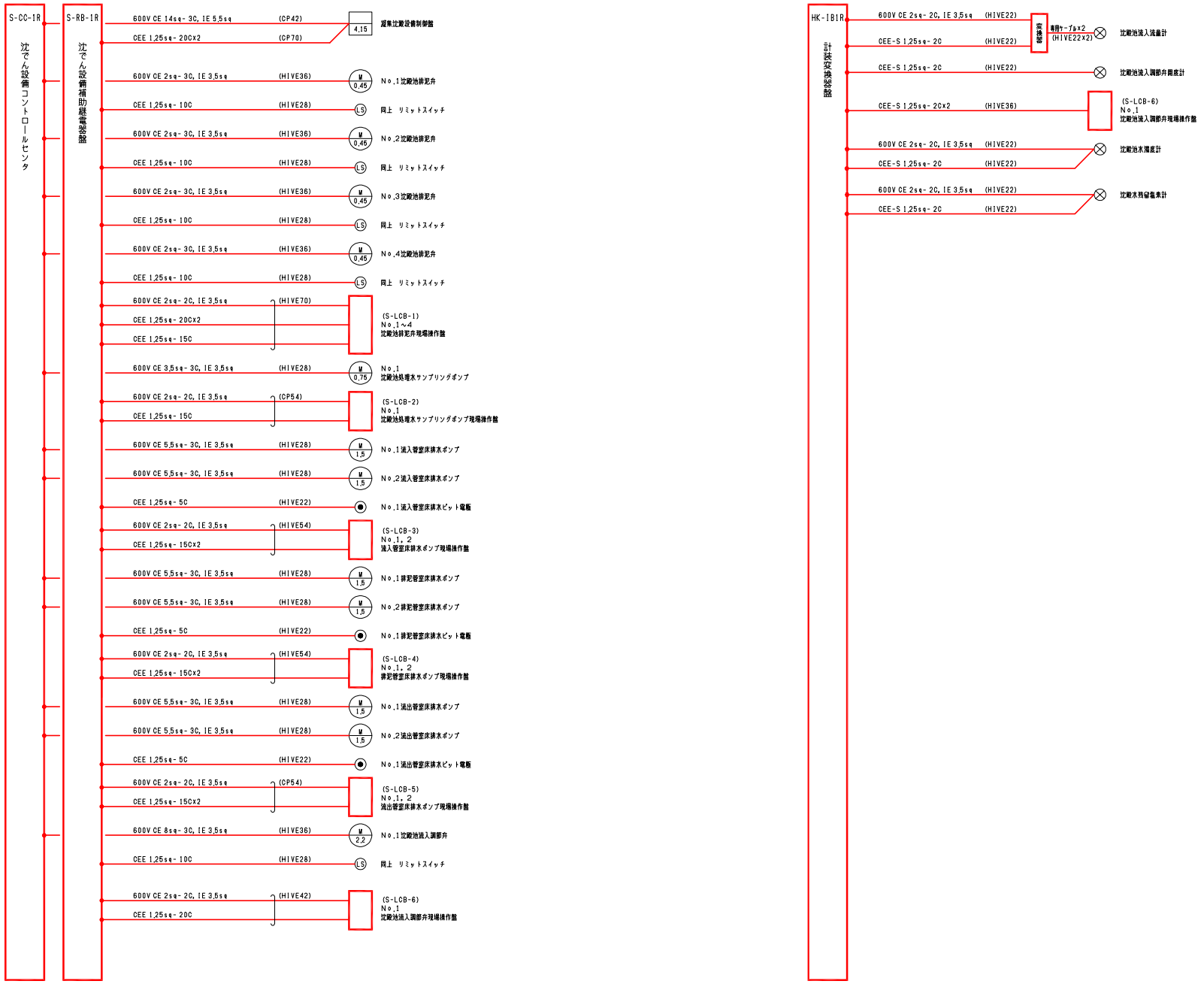
注　記

1．□は、今回を示す。

2．——は、今回配管配線を示す。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）					
図面	幹線系統図			設計番号	
縮尺	-	令和７年　月　日		図面番号	E-23
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	41

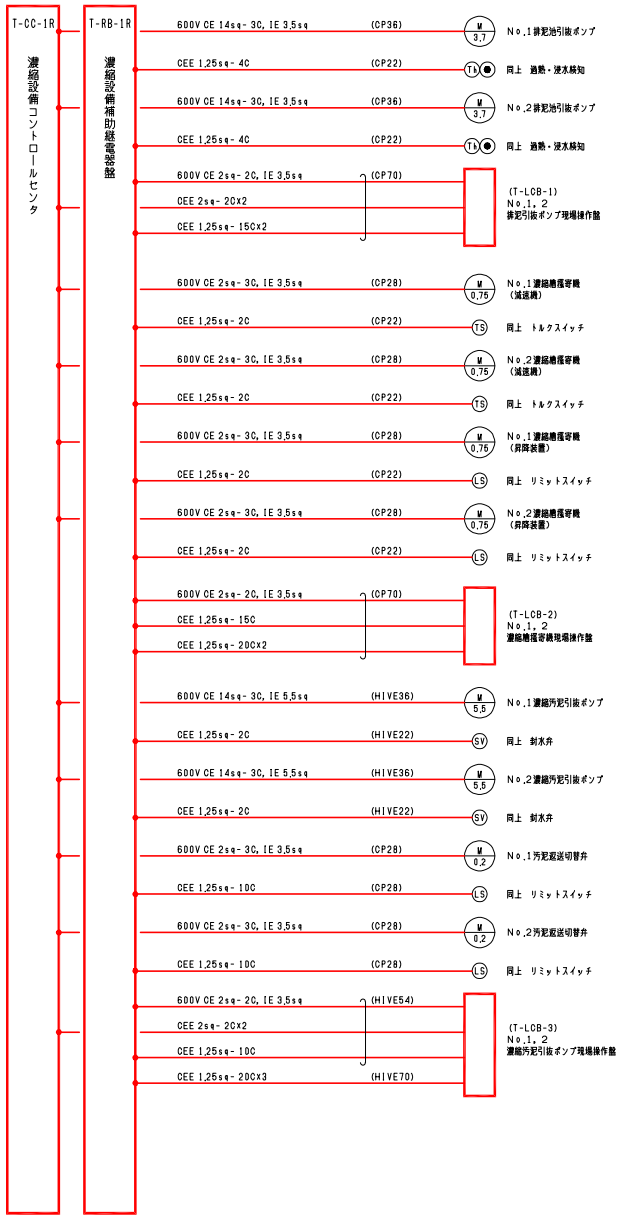
上天草・宇城水道企業団

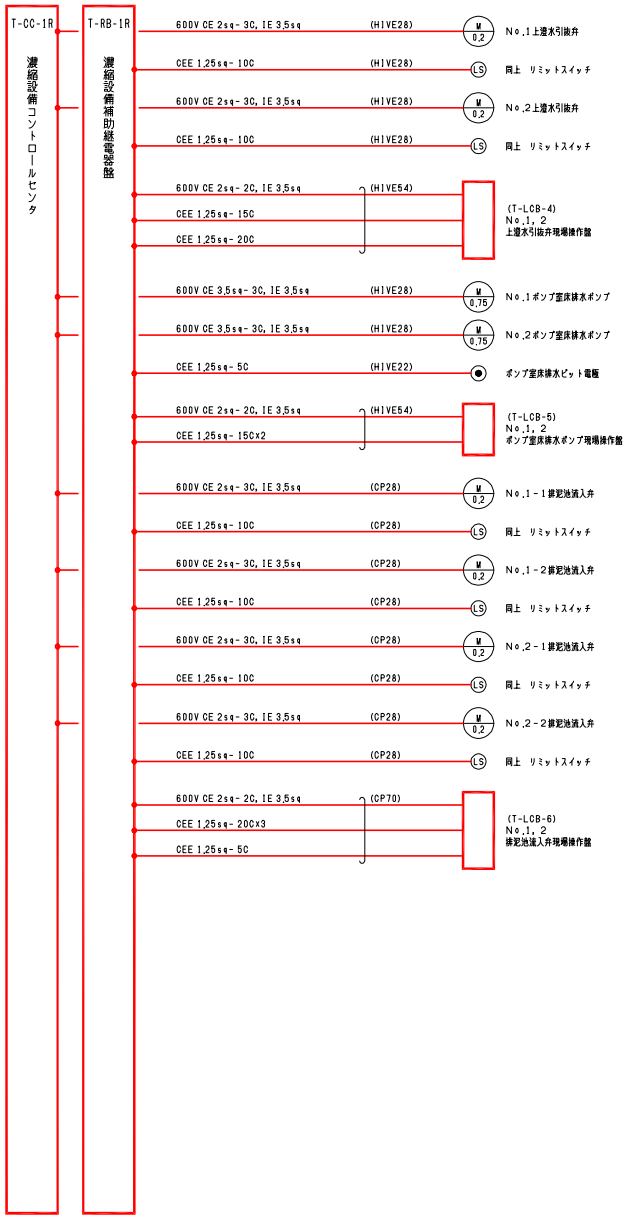


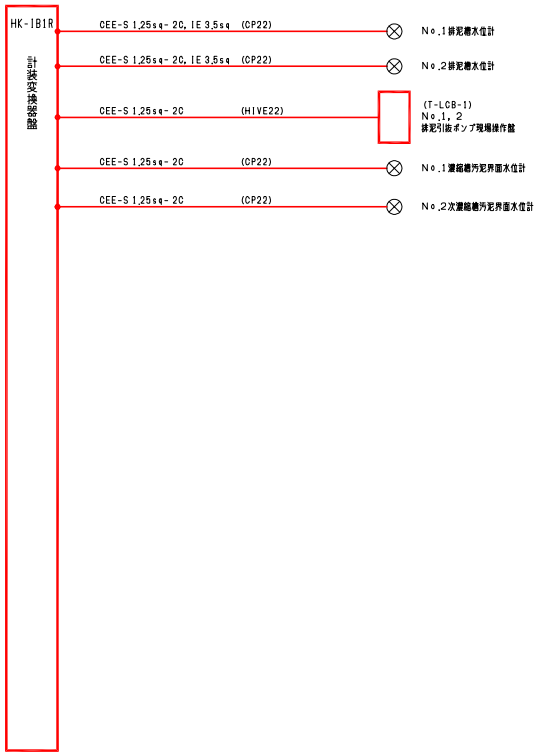
注 記

1．□は、今回を示す。
2．▨は、将来を示す。
3．——は、今回配管配線を示す。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）							
図面	配線系統図（沈殿池）			設計番号			
縮尺	-	令和7年 月 日		図面番号	E-24		
承認		審査		設計		製図		図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団							



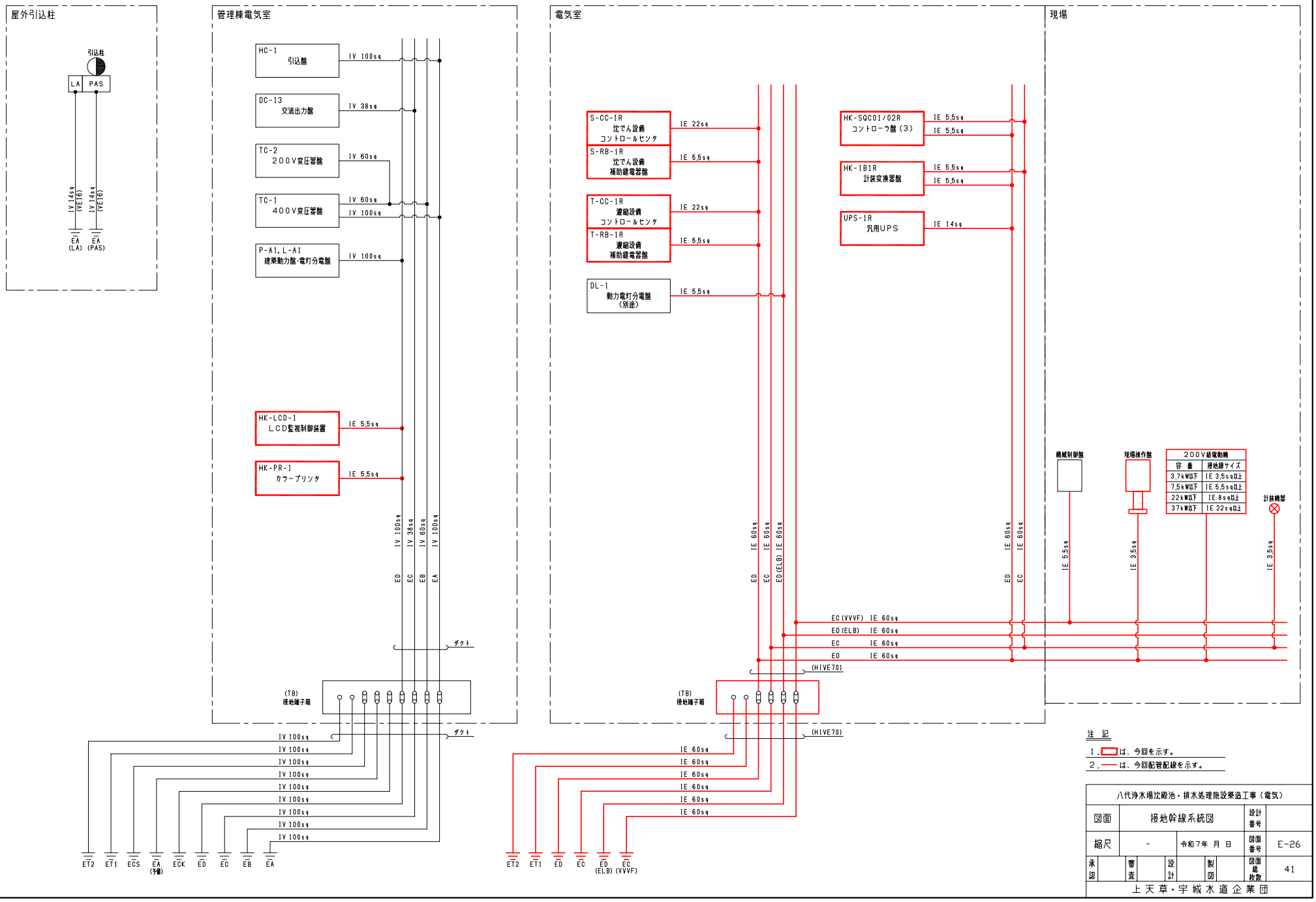




注 記

1. □は、今回を示す。
2. ——は、今回配管配線を示す。

八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）							
図面	配線系統図（濃縮）					設計番号	
縮尺	-	令和7年 月 日				図面番号	E-25
承認		審査		設計		製図		図面総枚数	41
上天草・宇城水道企業団							


屋外引込柱
引込柱
LA
PAS
IV 14sq (VE16)
IV 14sq (VE16)
EA (LA)
EA (PAS)
管理棟電気室
HC-1 引込盤
IV 100sq
DC-13 交流出力盤
IV 38sq
TC-2 200V変圧器盤
IV 60sq
TC-1 400V変圧器盤
IV 60sq
IV 100sq
P-A1, L-A1 建築動力盤・電灯分電盤
IV 100sq
HK-LCD-1 LCD監視制御装置
IE 5.5sq
HK-PR-1 カラープリンタ
IE 5.5sq
ED IV 100sq
EC IV 38sq
EB IV 60sq
EA IV 100sq
ダクト
(TB) 接地端子箱
IV 100sq
ET2
ET1
ECS
EA (予備)
ECK
ED
EC
EB
EA
電気室
S-CC-1R 冷でん設備 コントロールセンタ
IE 22sq
S-RB-1R 冷でん設備 補助継電器盤
IE 5.5sq
T-CC-1R 凝縮設備 コントロールセンタ
IE 22sq
T-RB-1R 凝縮設備 補助継電器盤
IE 5.5sq
DL-1 動力電灯分電盤 (別途)
IE 5.5sq
HK-SQC01/02R コントローラ盤(3)
IE 5.5sq
IE 5.5sq
HK-1B1R 計装変換器盤
IE 5.5sq
IE 5.5sq
UPS-1R 汎用UPS
IE 14sq
ED IE 60sq
EC IE 60sq
ED(ELB) IE 60sq
(HIVE70)
(TB) 接地端子箱
(HIVE70)
IE 60sq
IE 60sq
IE 60sq
IE 60sq
IE 60sq
IE 60sq
ET2
ET1
ED
EC
ED (ELB)
EC (VVVF)
現場
機械制御盤
現場操作盤
計装機器
IE 5.5sq
IE 3.5sq
IE 3.5sq
ED IE 60sq
EC IE 60sq
EC(VVVF) IE 60sq
ED(ELB) IE 60sq
EC IE 60sq
ED IE 60sq
200V級電動機
容量 / 接地線サイズ
3.7kW以下 IE 3.5sq以上
7.5kW以下 IE 5.5sq以上
22kW以下 IE 8sq以上
37kW以下 IE 22sq以上
注記
1. □は、今回を示す。
2. ——は、今回配管配線を示す。
八代浄水場沈殿池・排水処理施設築造工事（電気）
図面 接地幹線系統図
設計番号
縮尺 - 令和7年 月 日
図面番号 E-26
承認 審査 設計 製図
図面総枚数 41
上天草・宇城水道企業団