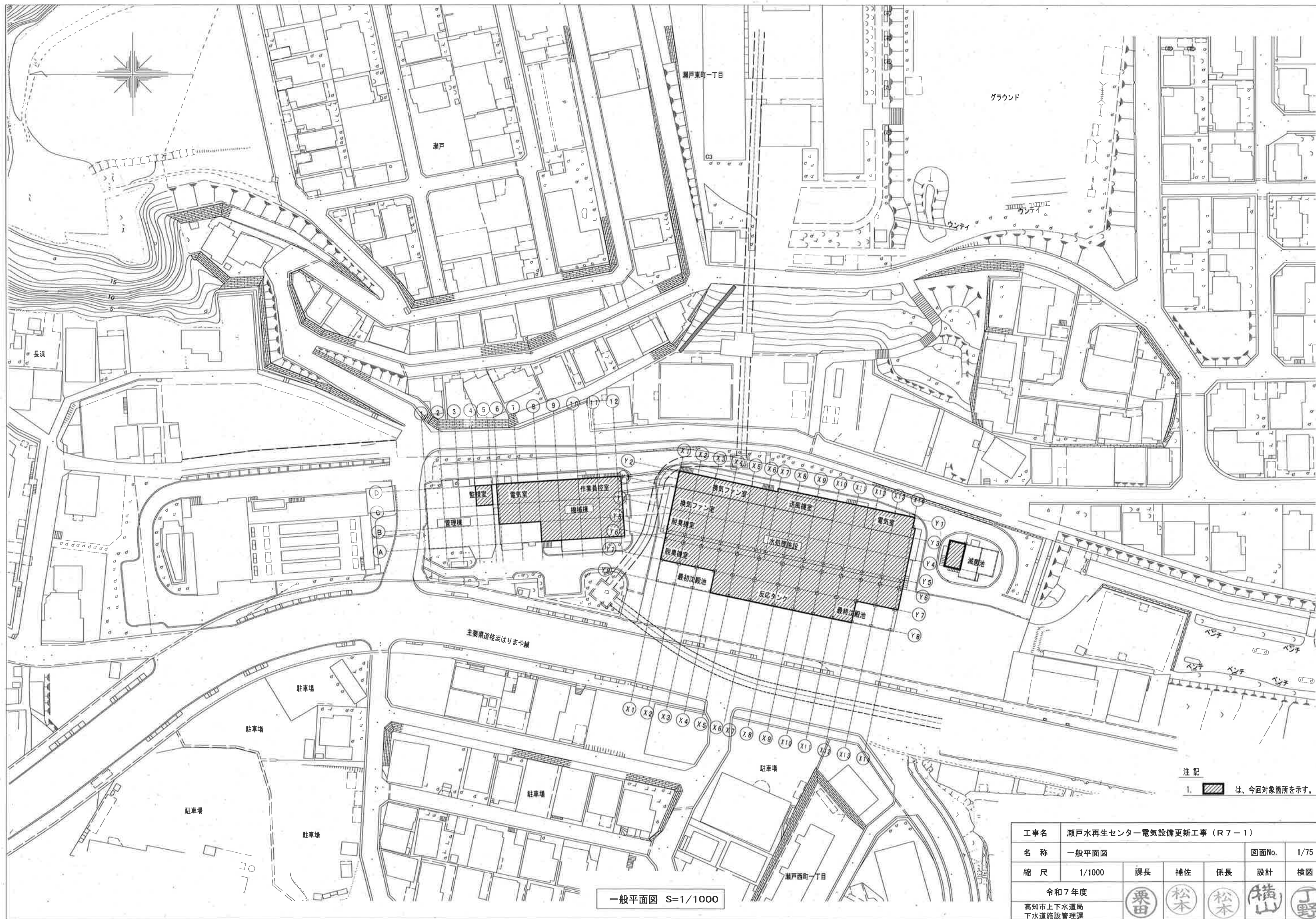
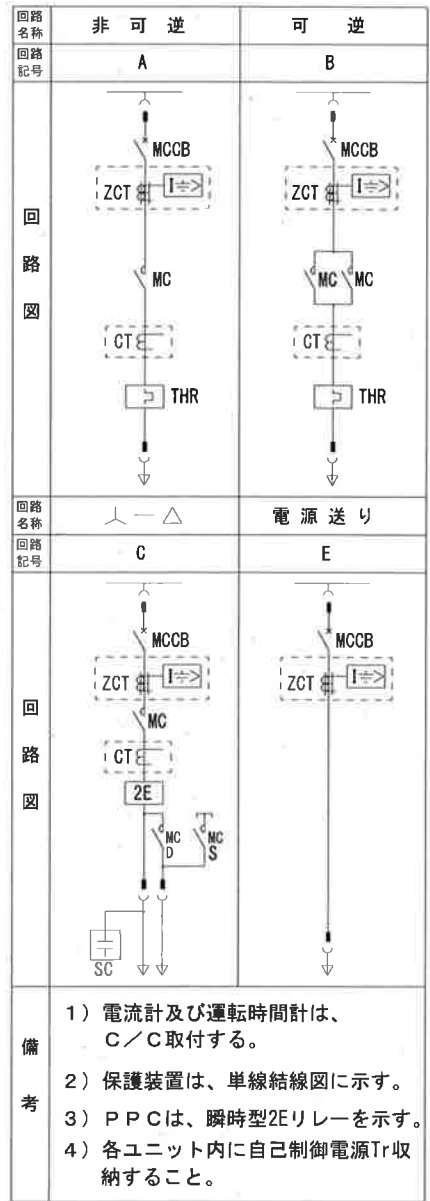
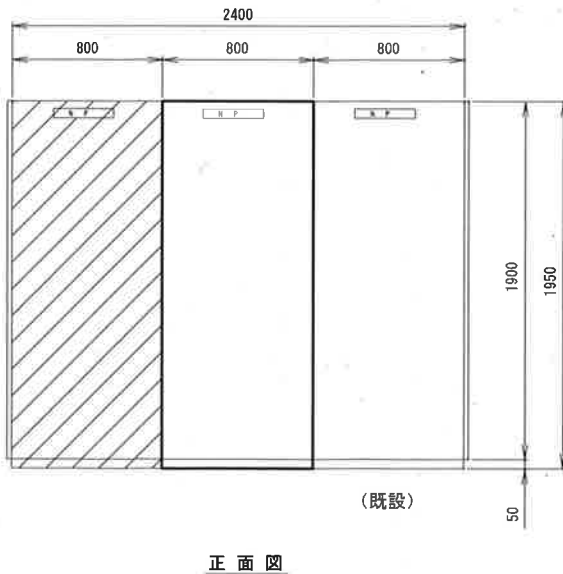
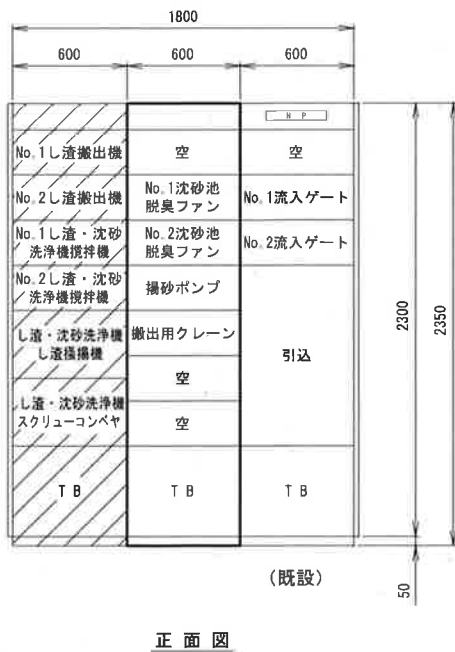




注記
1. は、今回対象箇所を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名称	一般平面図	図面No.	1/75		
縮尺	1/1000	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



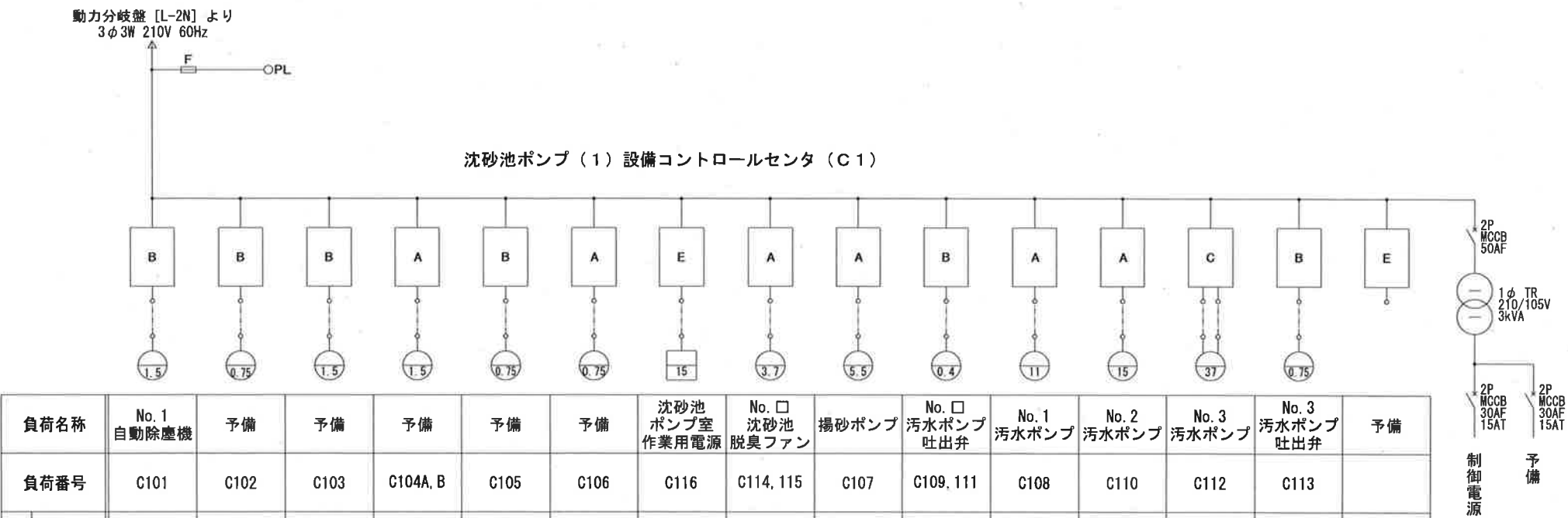
- 注 記
- は今回工事を示す。
 - は機能増設を示す。
 - ▨ は将来を示す。

参考図

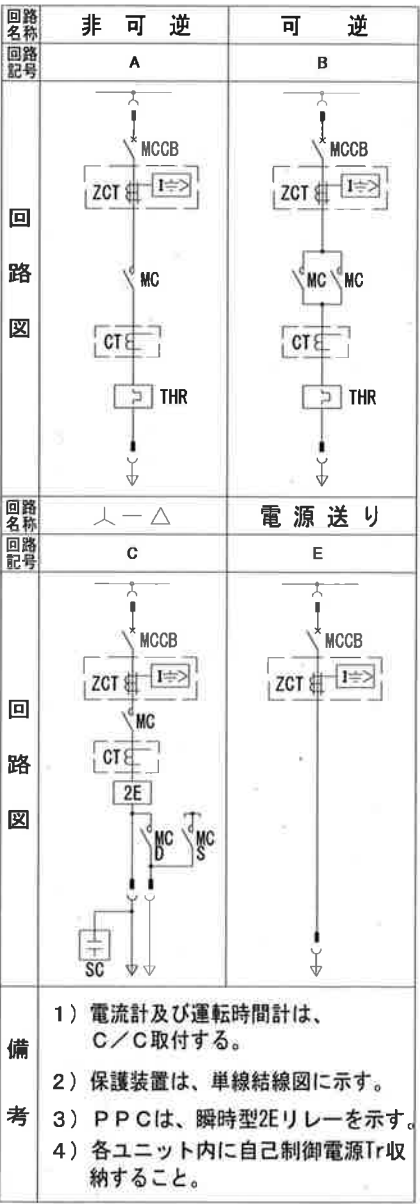
盤 名 称	沈砂池設備コントロールセンタ
盤 記 号	C1N

盤 名 称	沈砂池設備補助継電器盤
盤 記 号	R1N

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名 称	沈砂池設備コントロールセンタ単線結線図	図面No.	3/75		
縮 尺	1/40	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



負荷名称		No. 1 自動除塵機	予備	予備	予備	予備	予備	沈砂池 ポンプ室 作業用電源	No. □ 沈砂池 脱臭ファン	揚砂ポンプ	No. □ 汚水ポンプ 吐出弁	No. 1 汚水ポンプ	No. 2 汚水ポンプ	No. 3 汚水ポンプ	No. 3 汚水ポンプ 吐出弁	予備
負荷番号		C101	C102	C103	C104A, B	C105	C106	C116	C114, 115	C107	C109, 111	C108	C110	C112	C113	
設置 台数	既 設	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
	今 回	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1
	全 体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C T		10/1A	5/1A	10/1A	10/1A	5/1A	5/1A	10/1A	30/1A	40/1A	-	75/1A	100/1A	200/1A	-	
時間計		○	-	-	-	○	-	-	○	○	-	○	○	○	-	-
保 護		PPC, Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	ELR	Th	Th ELR	Th ELR	2E ELR	2E ELR	2E ELR	Th ELR	Th
コンデンサ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150μF	200μF	500μF	-	-
備 考									□:1,2		□:1,2					

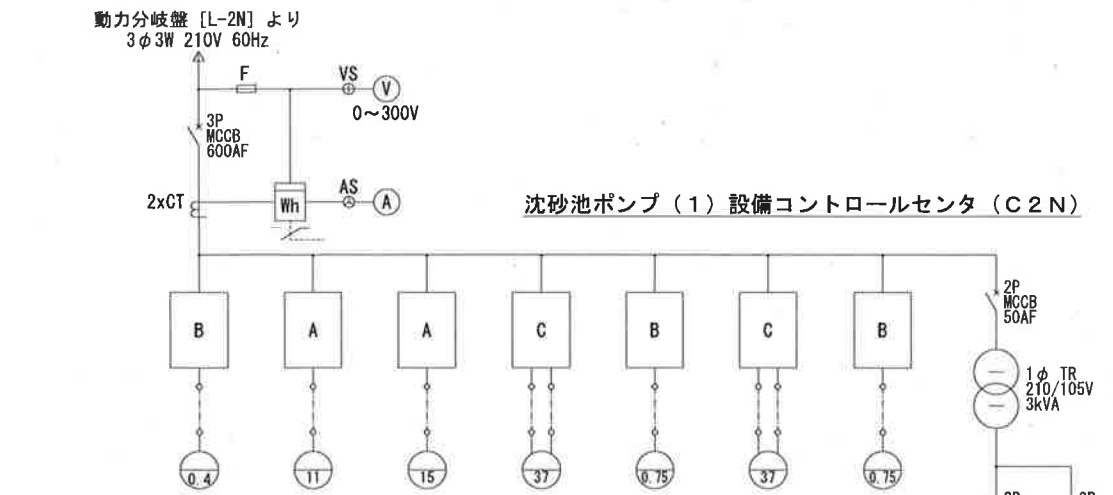


注 記

1. は今回工事を示す。

2. 本図は今回撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7ー1）				
名 称	沈砂池ポンプ(1)設備コントロールセンタ単線結線図（撤去）	図面No.	4/75		
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



負荷名称		No. □ 汚水ポンプ 吐出弁	No. 1 汚水ポンプ	No. 2 汚水ポンプ	No. 3 汚水ポンプ	No. 3 汚水ポンプ 吐出弁	No. □ 汚水ポンプ	No. □ 汚水ポンプ 吐出弁
負荷番号		C109, 111	C108	C110	C112	C113	C205, 207	C206, 208
設置 台数	既 設	0	0	0	0	0	0	0
	今 回	2	1	1	1	1	1	1
	全 体	2	1	1	1	1	2	2
C T		-	○	○	○	-	○	-
時間計		-	○	○	○	-	○	-
保 護		Th ELR	2E ELR	2E ELR	2E ELR	Th ELR	2E ELR	Th ELR
コンデンサ		-	150 μ F	200 μ F	500 μ F	-	500 μ F	-
備 考		□:1,2					□:今回4 将来5	□:今回4 将来5

ポンプ設備共通制御電源
吐出弁制御電源



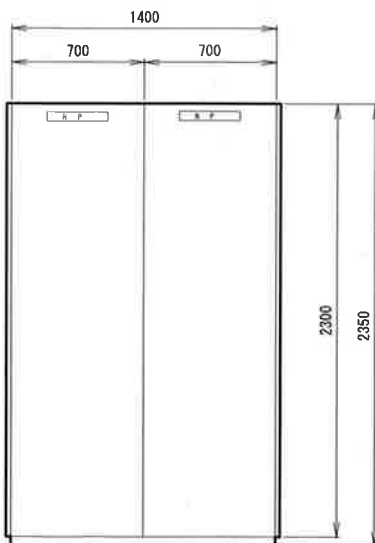
正面図



側面図



背面図



正面図



側面図

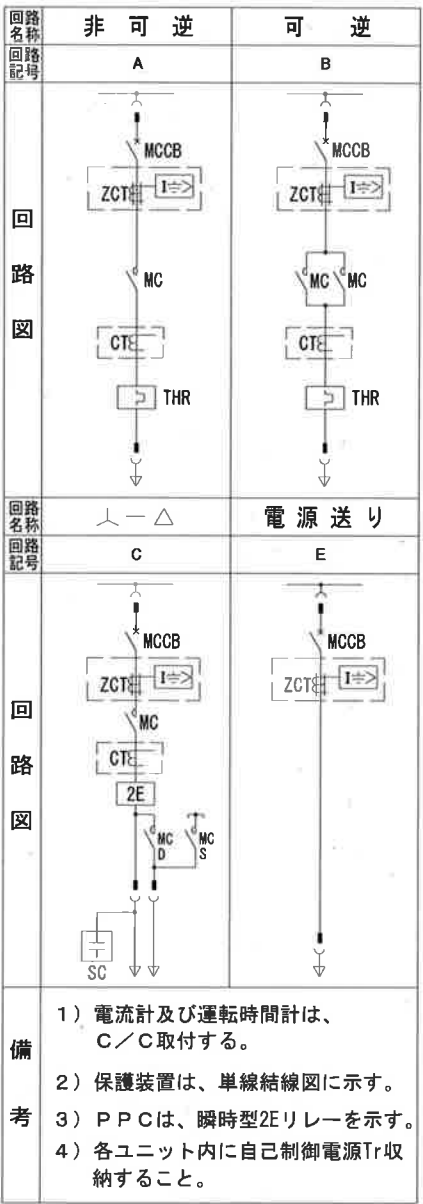
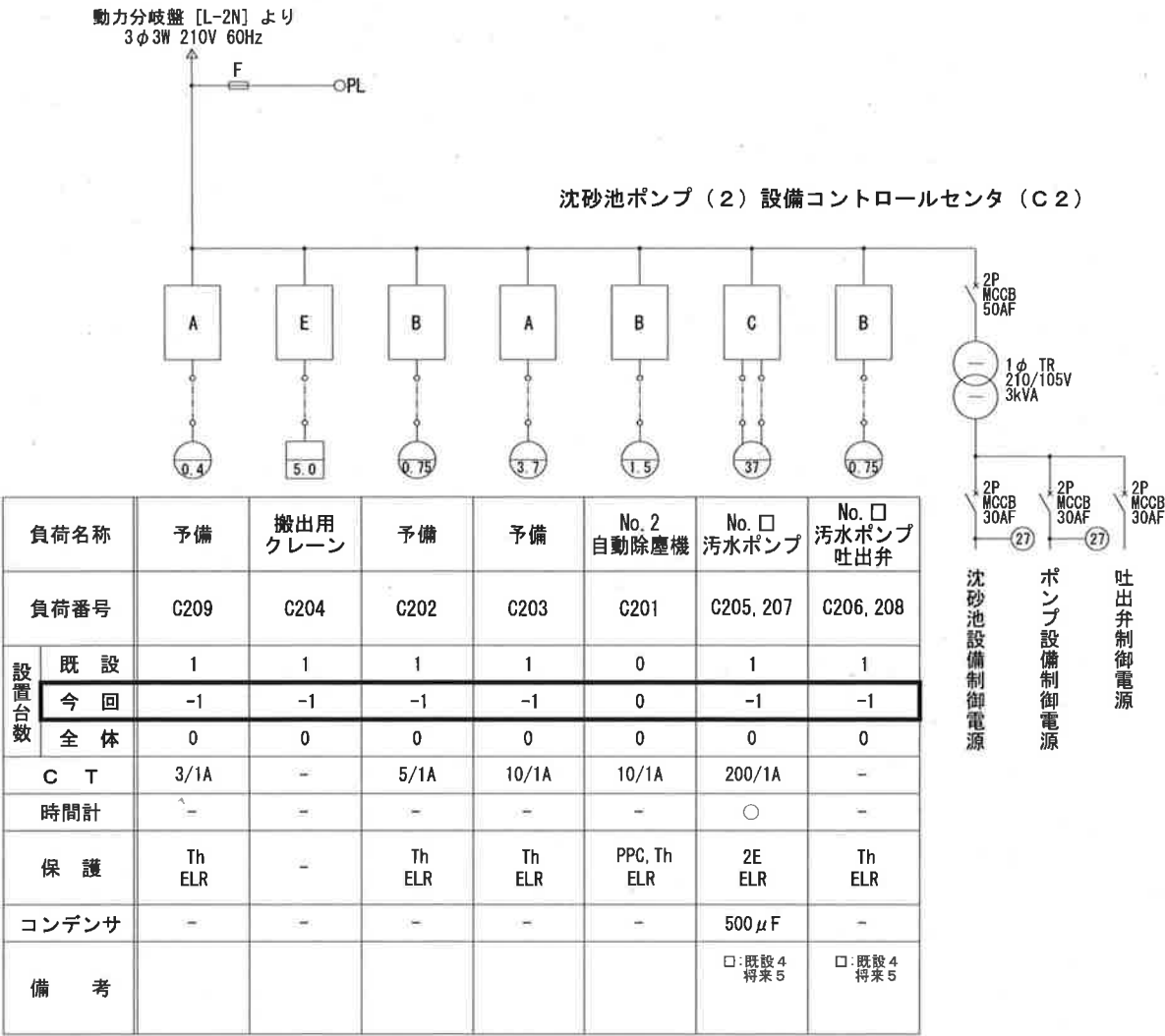
回路 名称 回路 記号	非 可 逆	可 逆
	A	B
回 路 図		
回路 名称 回路 記号	△	電源送り
回 路 図		
備 考	1) 電流計及び運転時間計は、C/C取付する。 2) 保護装置は、単線結線図に示す。 3) PPCは、瞬時型2Eリレーを示す。 4) 各ユニット内に自己制御電源Tr収納すること。	

- 注 記
- は今回工事を示す。
 - 斜線は将来を示す。

盤 名 称	沈砂池ポンプ（1）設備 コントロールセンタ
盤 記 号	C2N

盤 名 称	沈砂池ポンプ（1）設備 補助継電器盤
盤 記 号	R2N

参考図					
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名 称	沈砂池ポンプ（1）設備コントロールセンタ単線結線図（更新）	図面No.	5/75		
縮 尺	1/40	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					

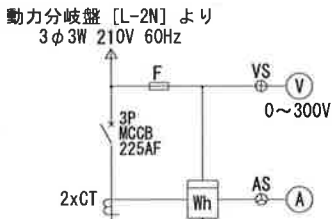


注 記

1. は今回工事を示す。

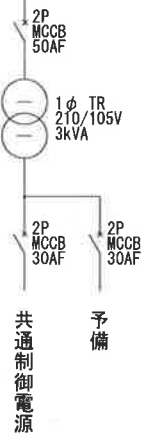
2. 本図は今回撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	沈砂池ポンプ(2)設備コントロールセンタ単線結線図（撤去）			図面No.	6/75	
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



初沈・エアタン設備コントロールセンタ (C3N)

負荷名称		No. 1 初沈汚泥 かき寄せ機	No. 3 初沈汚泥 かき寄せ機	No. 1 初沈汚泥 引抜ポンプ	No. 1 空気圧縮機	No. 1 初沈 スカムスキマ	No. 1 スカム 移送ポンプ	初沈管廊 床排水ポンプ	エアタン管廊 床排水ポンプ	No. 1 初沈・エアタン 脱臭ファン	No. 1 初沈・エアタン 脱臭ファン	初沈 下部管廊 作業用電源	初沈 上部管廊 作業用電源	No. 3-1 散気装置	No. 1 ステップ水路 可動堰	No. 1 風量調節弁	No. 2 バイパス 可動堰
負荷番号		C32A, 34B	C33A	C32C, 32D	C32E, F	C35B~G	C33B, C	C33D	C33E	C33F	C32B, 35A	C331	C332	C34E	C103A~D	C103F	
設置台数	既設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	今回	2	1	2	2	6	2	1	1	1	2	1	1	1	4	1	1
	全体	2	1	2	2	6	2	1	1	1	2	1	1	1	4	4	1
C T		○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	-	-	-
時間計		○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	-	-	-
保護		PPC, Th ELR	PPC, Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th	Th	ELR	ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	ELR
コンデンサ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考		□ : 1, 2		□ : 1, 2	□ : 1, 2	□ : 1~6	□ : 1, 2								□ : 1~4	□ : 今回4 将来 : 1~3	



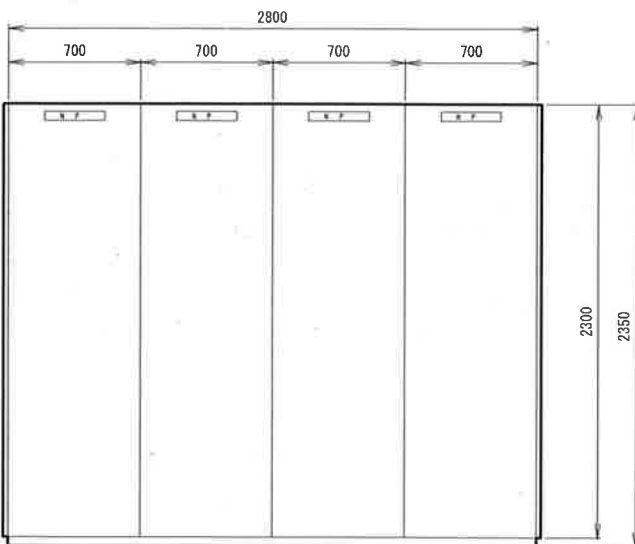
正面図



側面図



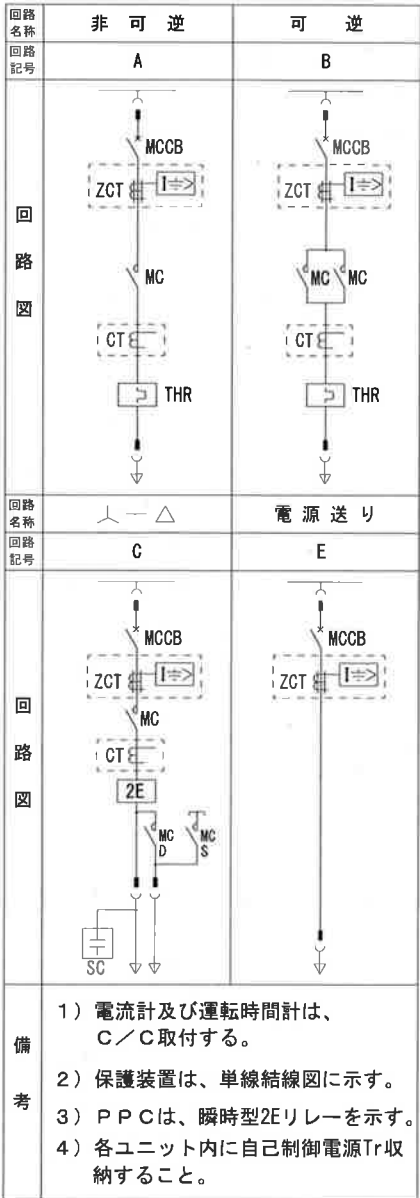
背面図



正面図



側面図



注記

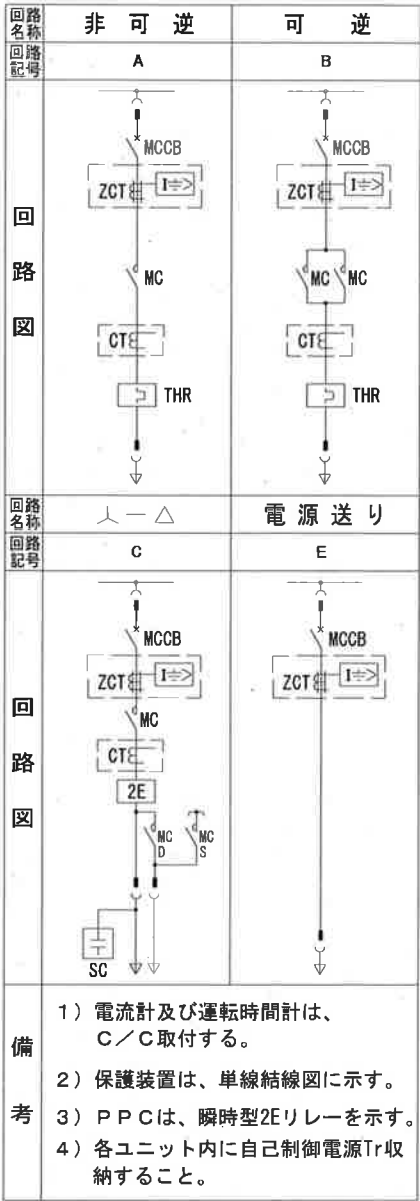
1. は今回工事を示す。
2. は将来を示す。

参考図

盤名称	初沈・エアタン設備 コントロールセンタ
盤記号	C3N

盤名称	初沈・エアタン設備補助継電器盤
盤記号	R3N

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名称	初沈・エアタン設備コントロールセンタ単線結線図 (更新)	図面No.	7/75			
縮尺	1/40	課長		補佐		係長
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

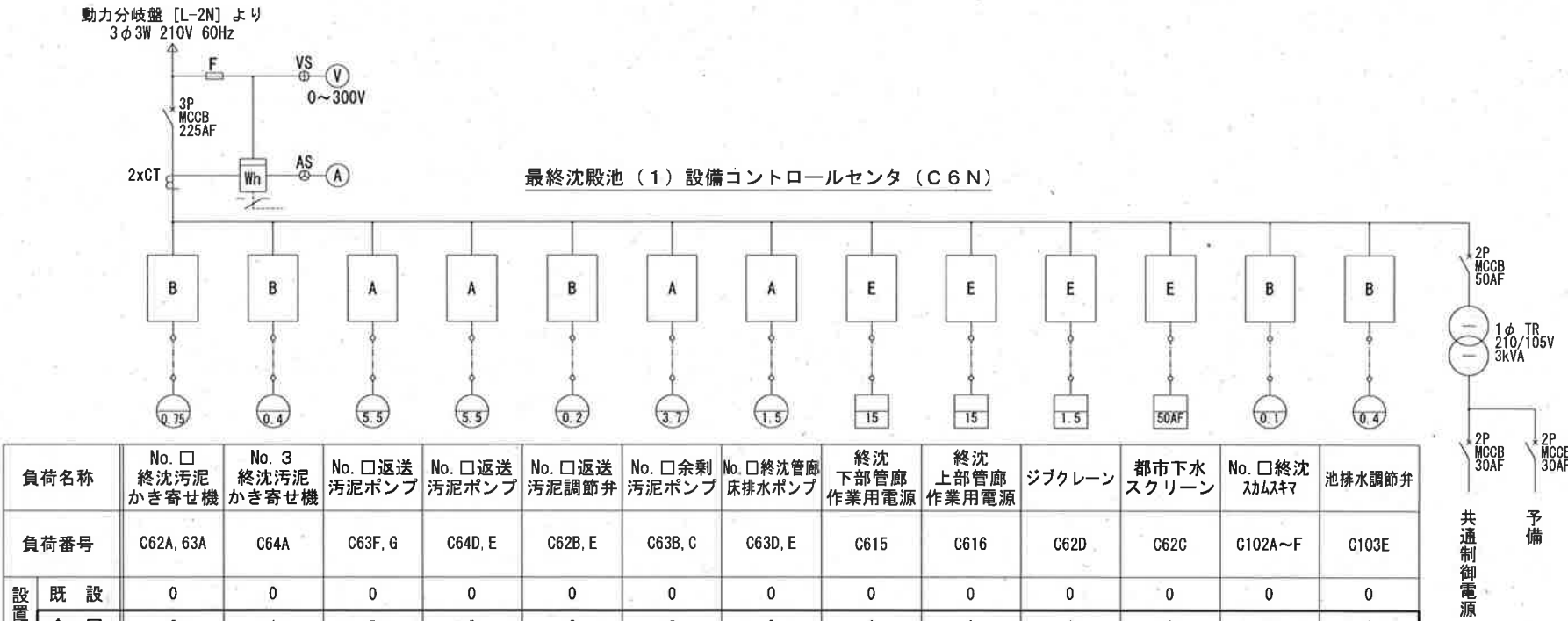


注 記

1. は今回工事を示す。

2. 本図は今回撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	初沈・エアタン設備コントロールセンタ単線結線図（撤去）	図面No.	8/75			
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



負荷名称	No. □ 終沈汚泥 かき寄せ機	No. 3 終沈汚泥 かき寄せ機	No. □ 返送 汚泥ポンプ	No. □ 返送 汚泥ポンプ	No. □ 返送 汚泥調節弁	No. □ 余剰 汚泥ポンプ	No. □ 終沈管廊 床排水ポンプ	終沈 下部管廊 作業用電源	終沈 上部管廊 作業用電源	ジブクレーン	都市下水 スクリーン	No. □ 終沈 スカムスキマ	池排水調節弁
負荷番号	C62A, 63A	C64A	C63F, G	C64D, E	C62B, E	C63B, C	C63D, E	C615	C616	C62D	C62C	C102A～F	C103E
設置 台数	既 設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	今 回	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	6	1
	全 体	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	6	1
C T	○	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—
時間計	○	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—
保 護	PPC, Th ELR	PPC, Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	ELR	ELR	—	—	Th ELR	Th ELR
コンデンサ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備 考	□:1,2		□:1,2	□:3,4	□:1,2	□:1,2	□:1,2					□:今回1～6	



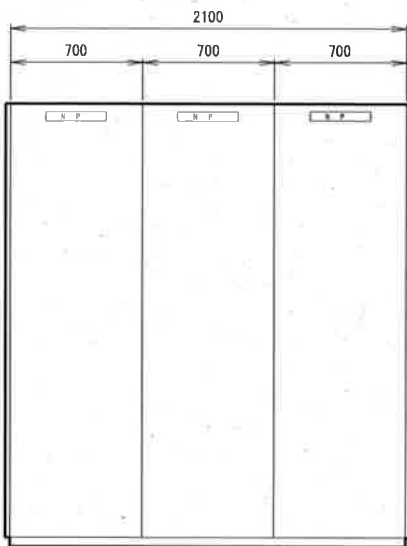
正面図



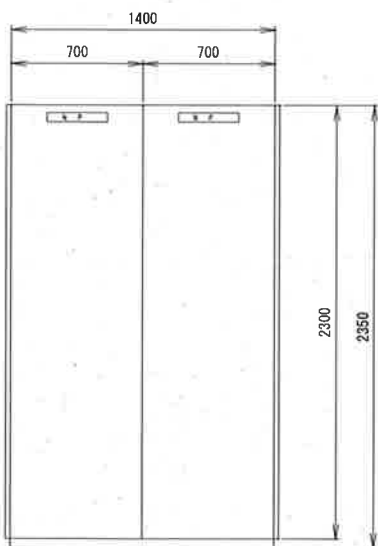
側面図

No. 1終沈汚泥 かき寄せ機	No. 1終沈管廊 床排水ポンプ	空
No. 2終沈汚泥 かき寄せ機	No. 2終沈管廊 床排水ポンプ	空
No. 3終沈汚泥 かき寄せ機	都市下水 スクリーン電源	空
空	ジブクレーン	制御電源
池排水調節弁	終沈上部管廊 作業用電源	
空	終沈下部管廊 作業用電源	
空	空	
T B	T B	T B

背面図



正面図



側面図



回路名称	非 可 逆	可 逆
回路記号	A	B
回 路 図		
回路名称	△	電源送り
回路記号	C	E
回 路 図		
備 考	1) 電流計及び運転時間計は、C/C取付する。 2) 保護装置は、単線結線図に示す。 3) PPCは、瞬時型2Eリレーを示す。 4) 各ユニット内に自己制御電源Tr収納すること。	

注 記

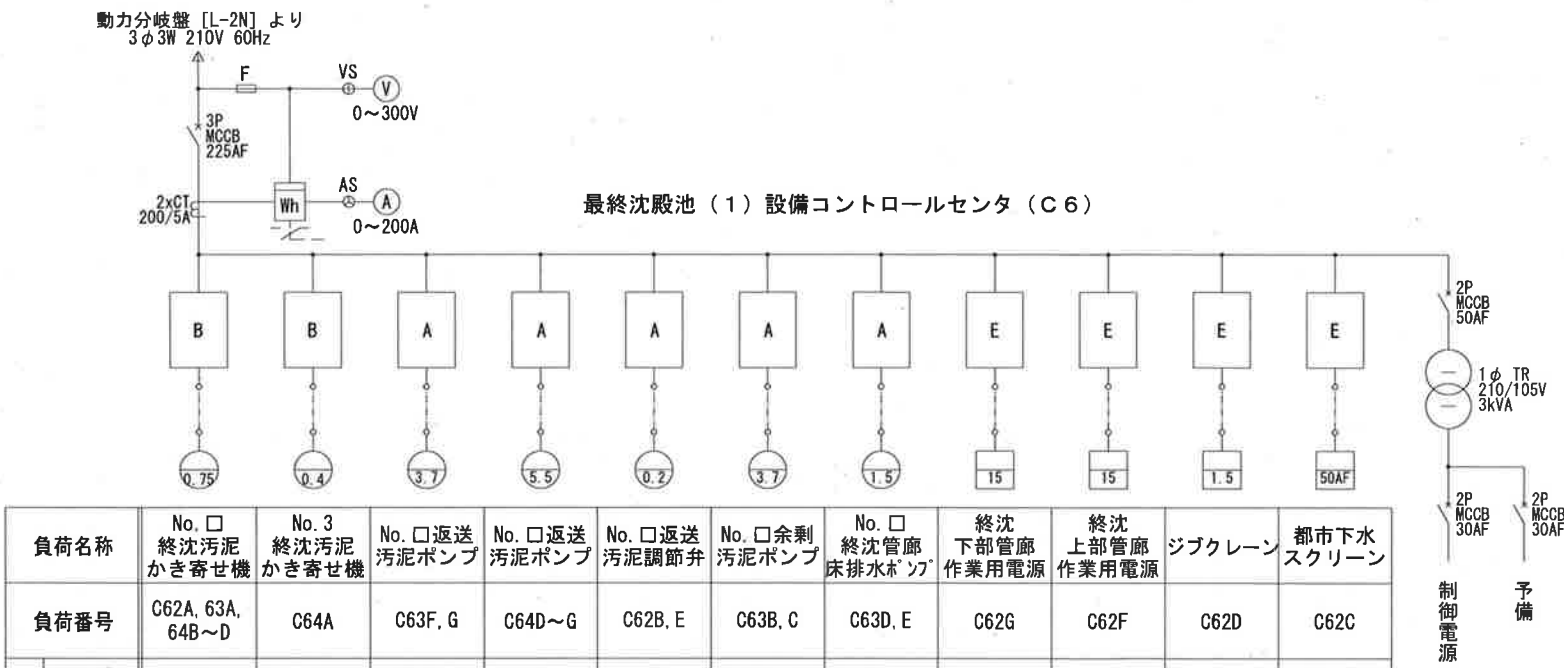
1. □ は今回工事を示す。

盤 名 称	最終沈殿池（１）設備 コントロールセンタ
盤 記 号	C6N

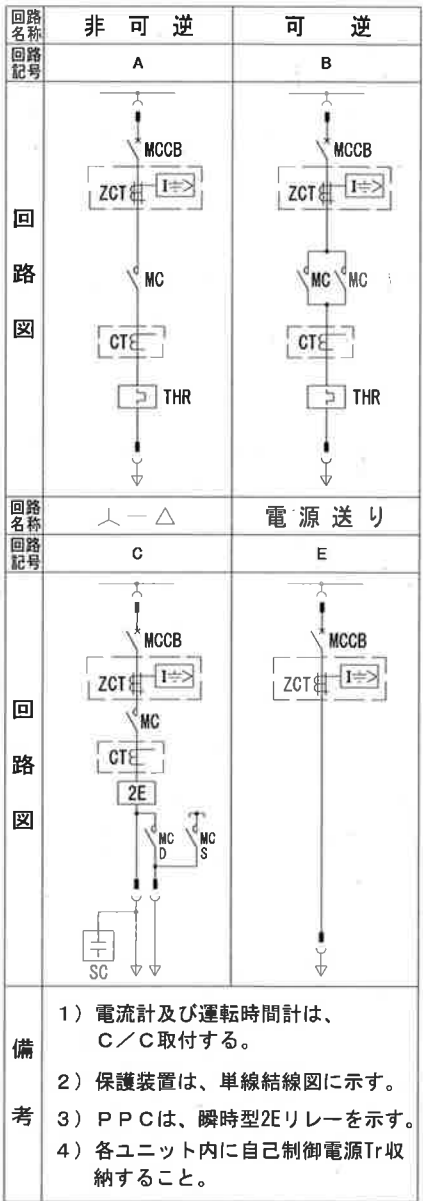
盤 名 称	最終沈殿池（１）設備補助継電器盤
盤 記 号	R6N

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7－1）					
名 称	最終沈殿池(1)設備コントロールセンタ単線結線図（更新）			図面No.	9/75	
縮 尺	1/40	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

参考図



負荷名称	No. □ 終沈汚泥 かき寄せ機	No. 3 終沈汚泥 かき寄せ機	No. □返送 汚泥ポンプ	No. □返送 汚泥ポンプ	No. □返送 汚泥調節弁	No. □余剰 汚泥ポンプ	No. □ 終沈管廊 床排水ポンプ	終沈 下部管廊 作業用電源	終沈 上部管廊 作業用電源	ジブクレーン	都市下水 スクリーン
負荷番号	C62A, 63A, 64B~D	C64A	C63F, G	C64D~G	C62B, E	C63B, C	C63D, E	C62G	C62F	C62D	C62C
設置 台数	既 設	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1
	今 回	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1
	全 体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C T	5/1A	3/1A	30/1A	40/1A	-	30/1A	10/1A	-	-	-	-
時間計	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-	-
保 護	瞬時形2E, Th	瞬時形2E, Th	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	ELR	ELR	-	-
コンデンサ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備 考	□：既設1, 2 □：将来4, 5										

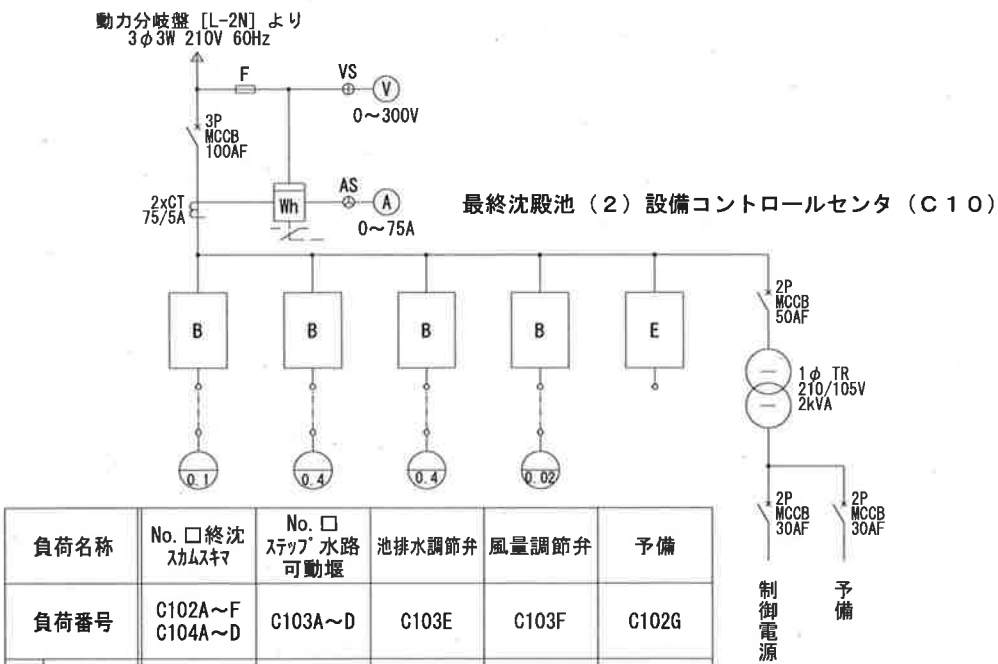


注 記

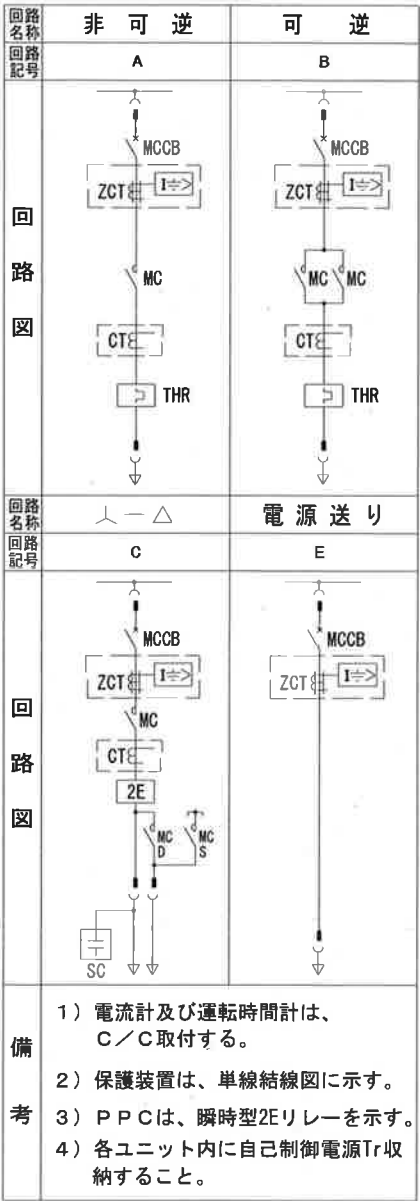
1. は今回工事を示す。

2. 本図は今回撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	最終沈殿池（1）設備コントロールセンタ単線結線図（撤去）	図面No.	10/75			
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

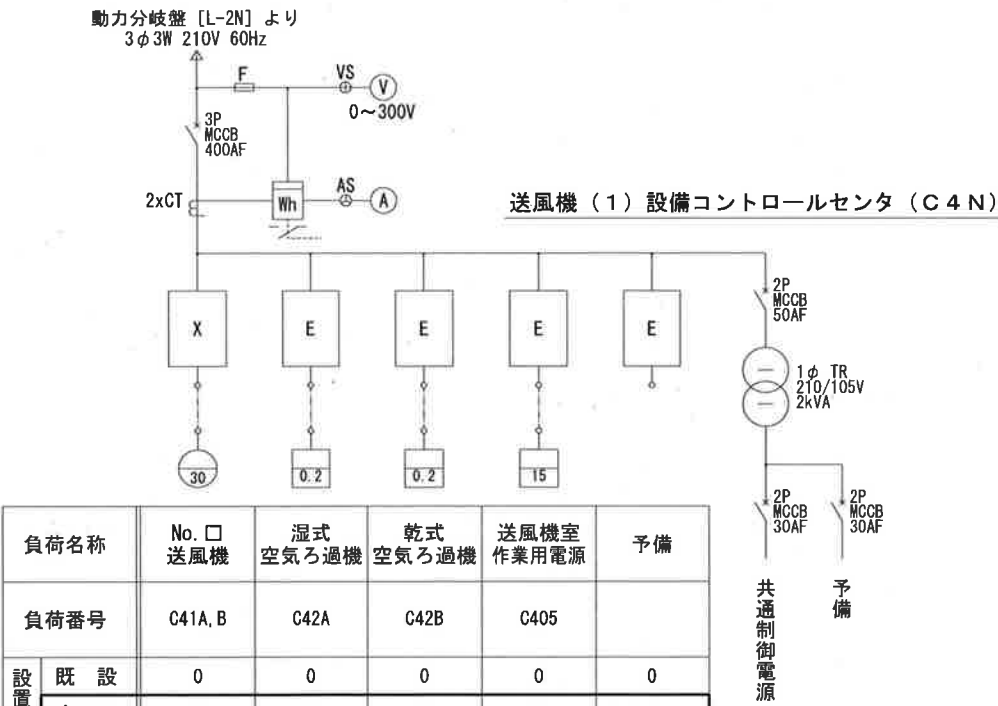


負荷名称		No. □終沈 スクラム	No. □ ステップ水路 可動堰	池排水調節弁	風量調節弁	予備
負荷番号		C102A~F C104A~D	C103A~D	C103E	C103F	C102G
設置 台数	既 設	6	4	1	1	1
	今 回	-6	-4	-1	-1	-1
	全 体	0	0	0	0	0
C T		-	-	-	-	-
時間計		-	-	-	-	-
保 護		Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	-
コンデンサ		-	-	-	-	-
備 考		□ : 既設1~6 □ : 将来7~10	□ : 1~4			



- 注 記
- は今回工事を示す。
 - 本図は今回撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	最終沈殿池 (2) 設備コントロールセンタ単線結線図 (撤去)	図面No.	11/75			
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



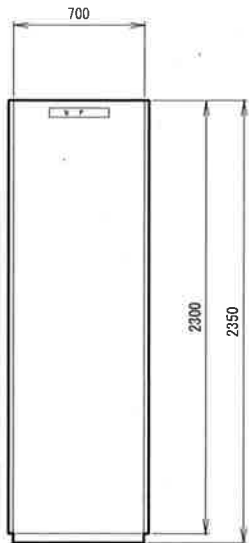
負荷名称		No. □ 送風機	湿式 空気ろ過機	乾式 空気ろ過機	送風機室 作業用電源	予備
負荷番号		C41A, B	C42A	C42B	C405	
設置 台数	既 設	0	0	0	0	0
	今 回	2	1	1	1	1
	全 体	2	1	1	1	1
C T		○	-	-	-	-
時間計		○	-	-	-	-
保 護		2E ELR	-	-	ELR	ELR
コンデンサ		400μF	-	-	-	-
備 考		□:1.2				



正面図

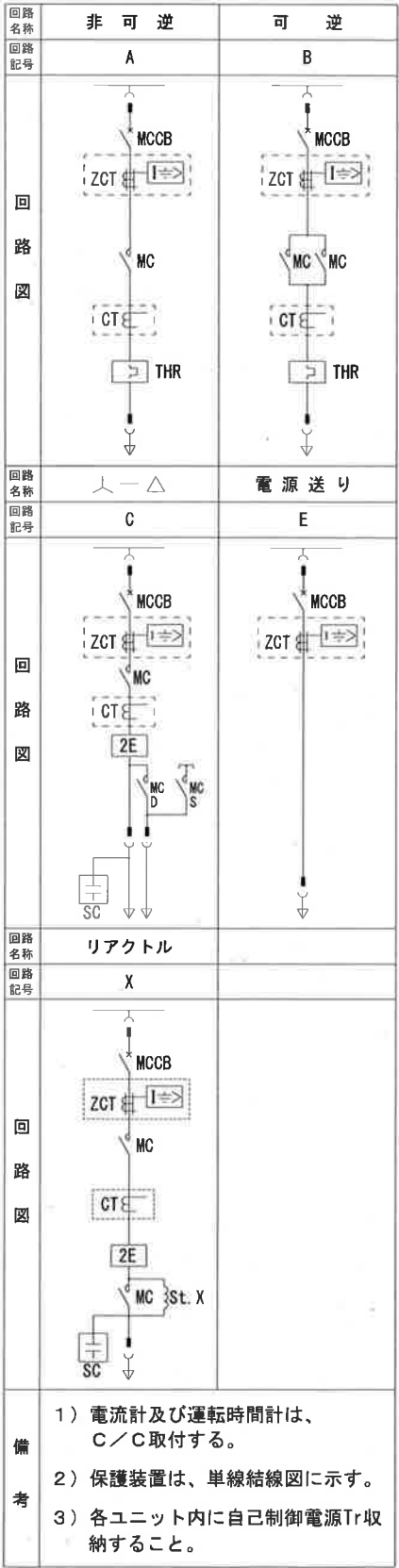


正面図



盤 名 称	送風機（１）設備 コントロールセンタ
盤 記 号	C4N

盤 名 称	送風機（１）設備 補助継電器盤
盤 記 号	R4N

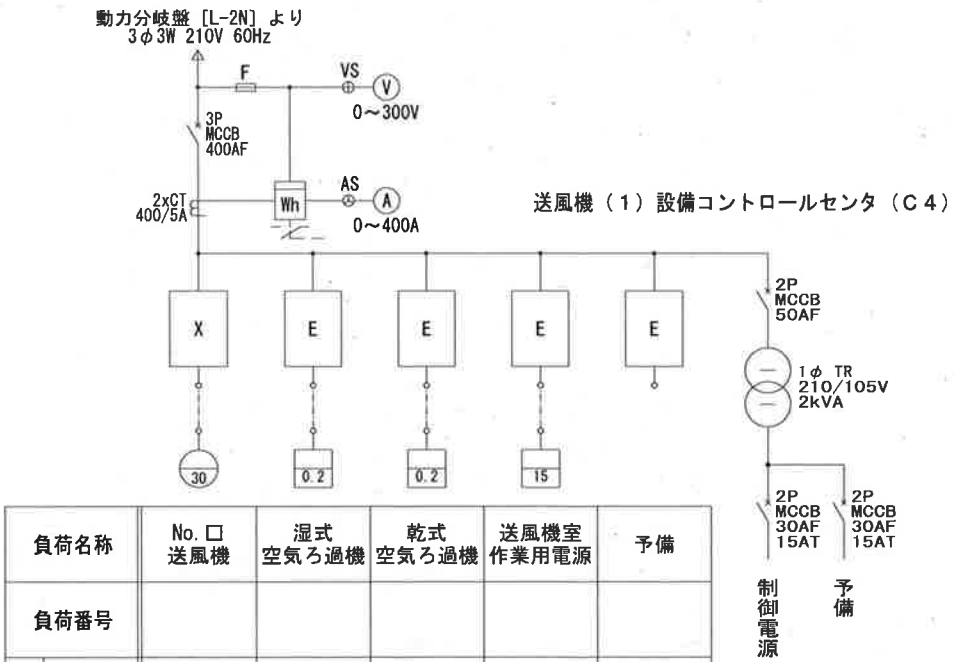


注 記

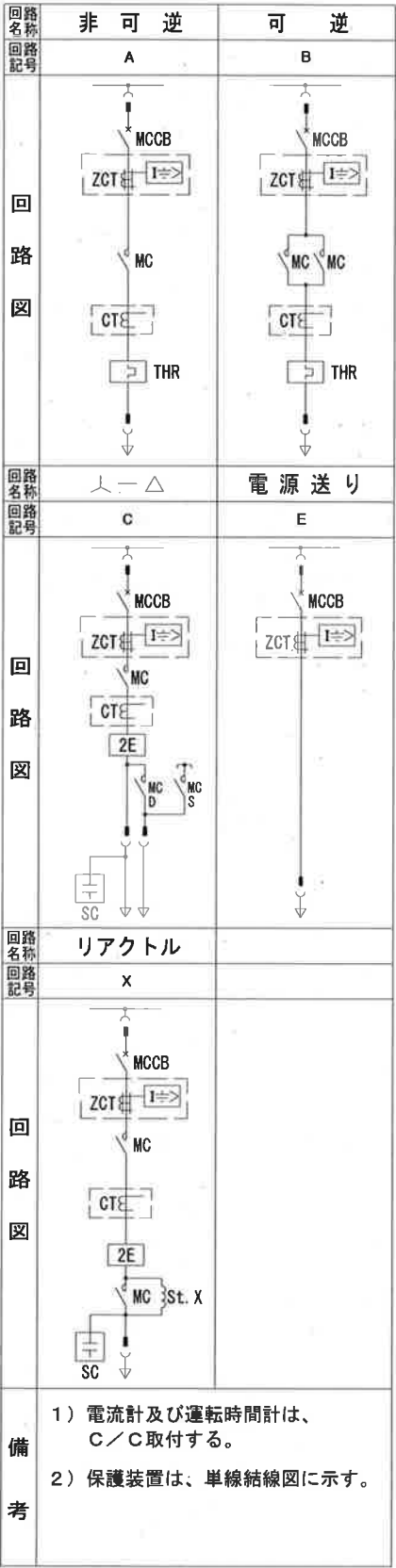
1. は今回工事を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	送風機(1)設備コントロールセンタ単線結線図（更新）	図面No.	12/75			
縮 尺	1/40	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



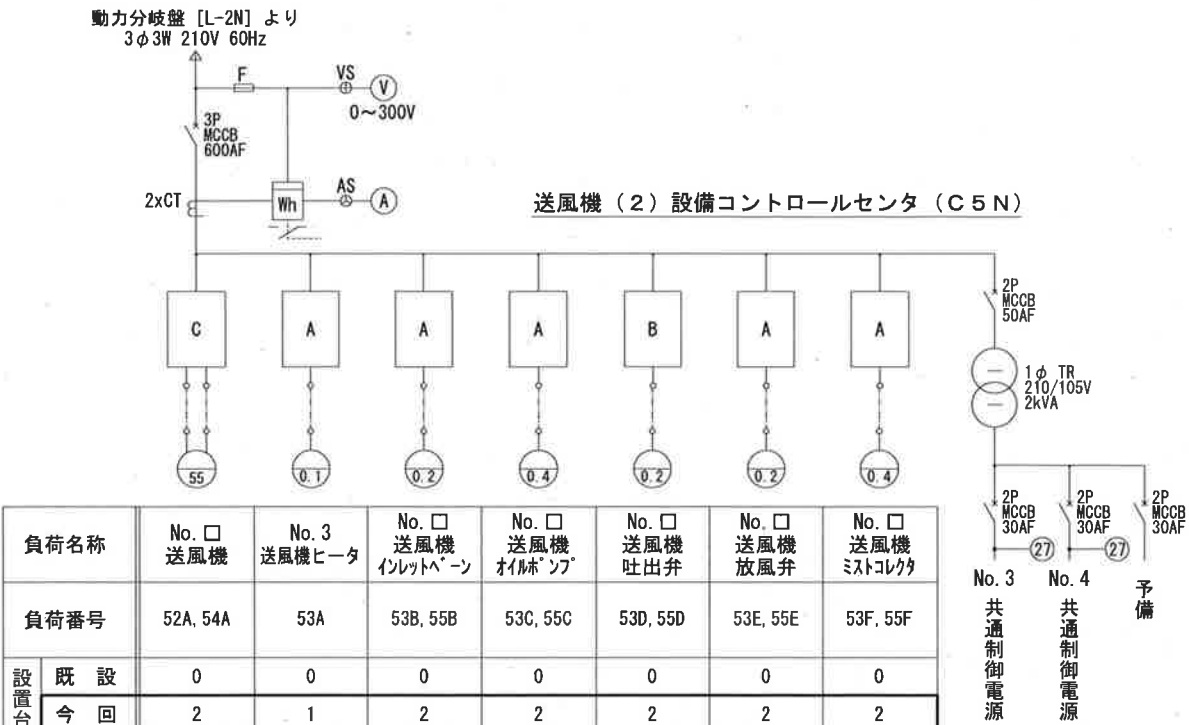
負荷名称		No. □ 送風機	湿式 空気ろ過機	乾式 空気ろ過機	送風機室 作業用電源	予備
負荷番号						
設置 台数	既 設	2	1	1	1	2
	今 回	-2	-1	-1	-1	-2
	全 体	0	0	0	0	0
C T		150/1A	-	-	-	-
時間計		○	-	-	-	-
保 護		2E	-	-	ELR	ELR
コンデンサ		400μF	-	-	-	-
備 考		□:1.2				



注 記

1.  は今回工事を示す。
2. 本図は今回撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R 7-1)					
名 称	送風機 (1) 設備コントロールセンタ単線結線図 (撤去)	図面No.	13/75			
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和 7 年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



負荷名称		No. □ 送風機	No. 3 送風機ヒータ	No. □ 送風機 インレットペーン	No. □ 送風機 オイルポンプ	No. □ 送風機 吐出弁	No. □ 送風機 放風弁	No. □ 送風機 ミストコレクタ
負荷番号		52A, 54A	53A	53B, 55B	53C, 55C	53D, 55D	53E, 55E	53F, 55F
設置台数	既 設	0	0	0	0	0	0	0
	今 回	2	1	2	2	2	2	2
	全 体	2	1	2	2	2	2	2
C T		○	-	-	-	-	-	-
時間計		○	-	-	-	-	-	-
保 護		2E ELR	-	Th	Th	Th	Th	Th
コンデンサ		750μF	-	-	-	-	-	-
備 考		□:3,4		□:3,4	□:3,4	□:3,4	□:3,4	□:3,4



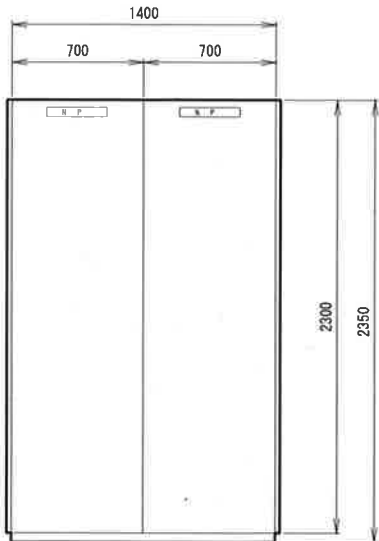
正面図



側面図



背面図



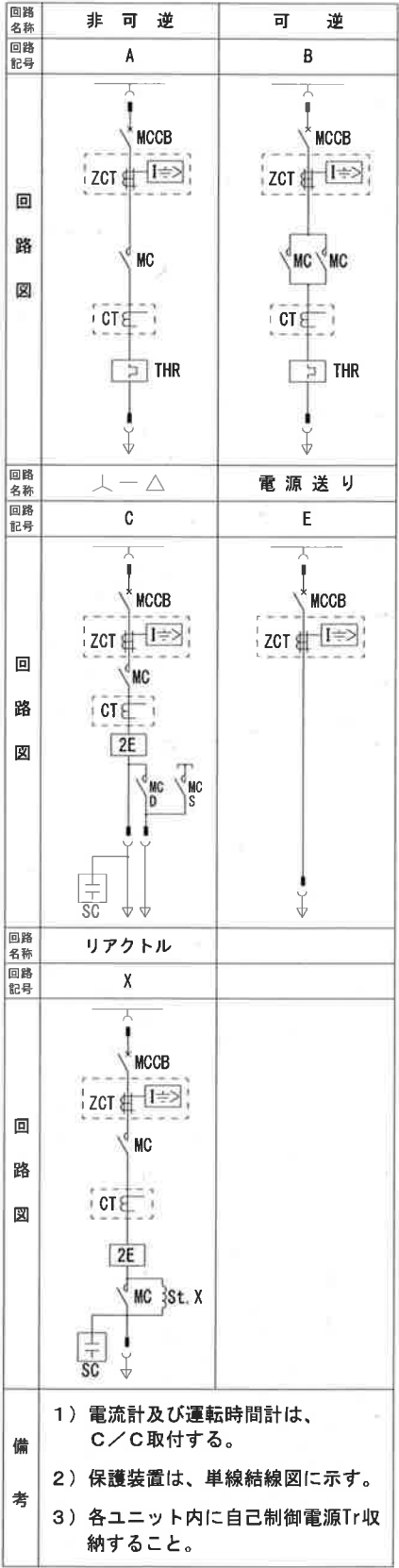
正面図



側面図

盤 名 称	送風機（２）設備 コントロールセンタ
盤 記 号	C5N

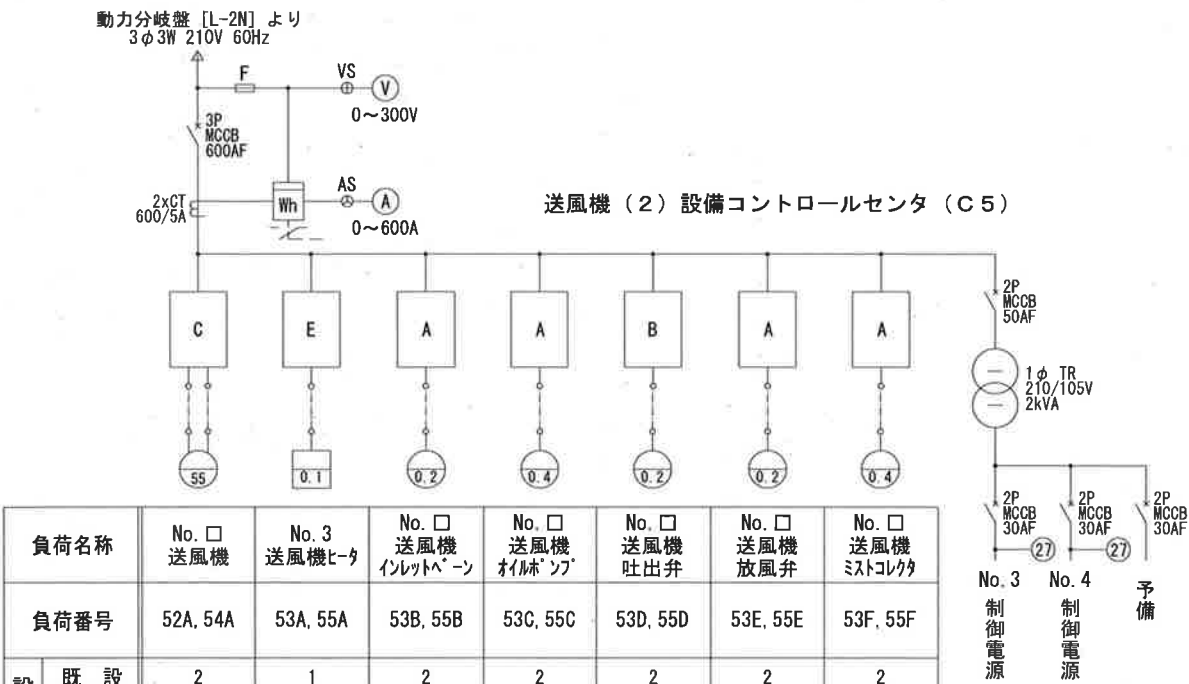
盤 名 称	送風機（２）設備 補助継電器盤
盤 記 号	R5N



注 記
1. ☐ は今回工事を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	送風機（2）設備コントロールセンタ単線結線図（更新）	図面No.	14/75			
縮 尺	1/40	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



負荷名称		No. □ 送風機	No. 3 送風機ヒータ	No. □ 送風機 インレットベーン	No. □ 送風機 オイルポンプ	No. □ 送風機 吐出弁	No. □ 送風機 放風弁	No. □ 送風機 ミストコレクタ
負荷番号		52A, 54A	53A, 55A	53B, 55B	53C, 55C	53D, 55D	53E, 55E	53F, 55F
設置 台数	既 設	2	1	2	2	2	2	2
	今 回	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2
	全 体	0	0	0	0	0	0	0
C T		300/1A	-	-	-	-	-	-
時間計		○	-	-	-	-	-	-
保 護		Th	-	Th	Th	Th	Th	Th
コンデンサ		750μF	-	-	-	-	-	-
備 考		□:3,4		□:3,4	□:3,4	□:3,4	□:3,4	□:3,4

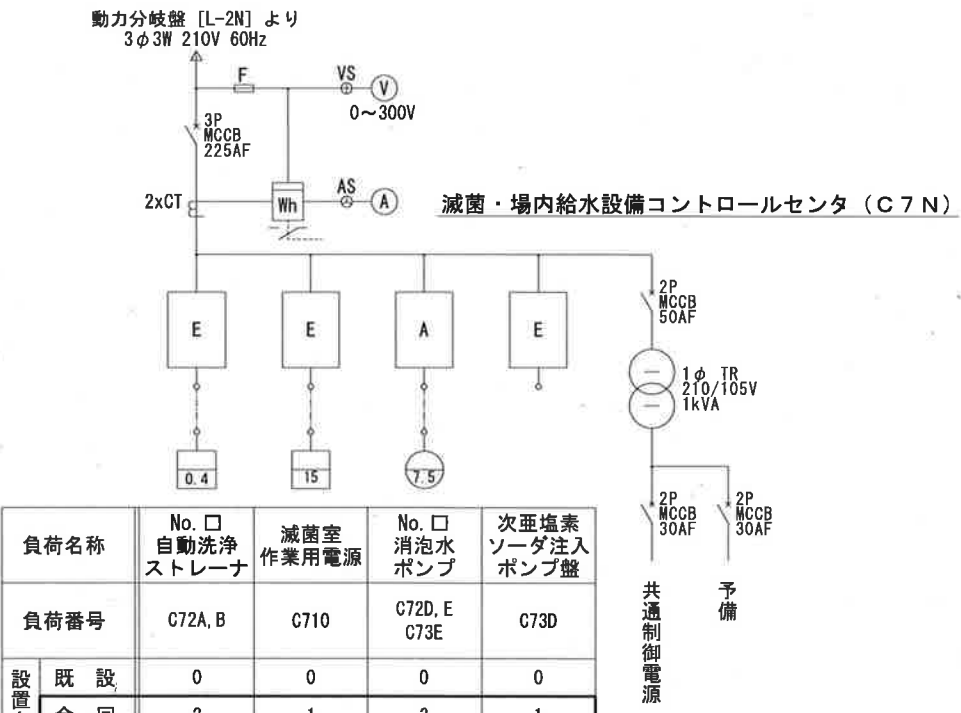
回路 名称 回路 記号	非 可 逆	可 逆
	A	B
回 路 図		
	電源送り	電源送り
回 路 図		
	リアクトル	リアクトル
回 路 図		
	リアクトル	リアクトル
備 考	1) 電流計及び運転時間計は、C/C取付する。	
	2) 保護装置は、単線結線図に示す。	

注 記

1. は今回工事を示す。

2. 本図は今回撤去を示す。

工事名		瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名 称	送風機(2)設備コントロールセンタ単線結線図 (撤去)	図面No.	15/75			
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



負荷名称		No. □ 自動洗浄 ストレーナ	滅菌室 作業用電源	No. □ 消泡水 ポンプ	次亜塩素 ソーダ注入 ポンプ盤
負荷番号		C72A, B	C710	C72D, E C73E	C73D
設置 台数	既 設	0	0	0	0
	今 回	2	1	3	1
	全 体	2	1	3	1
C T		-	-	○	-
時間計		-	-	○	-
保 護		ELR	ELR	Th ELR	ELR
コンデンサ		-	-	-	-
備 考		□:1,2		□:1~3	



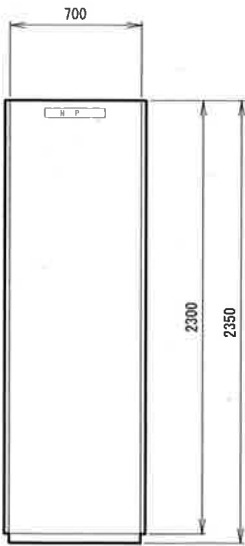
正面図



側面図



背面図



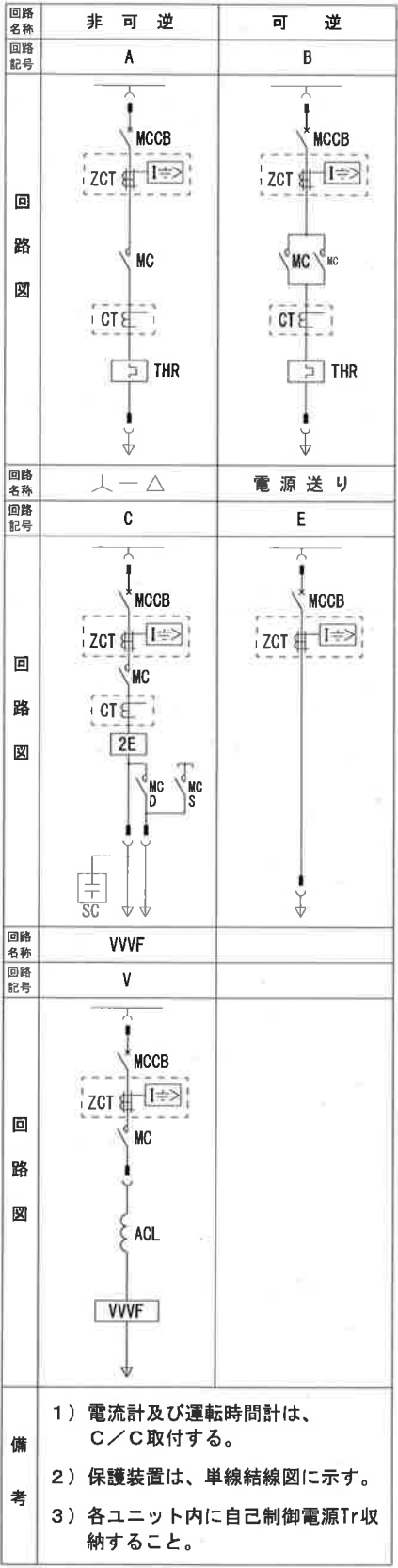
正面図



側面図

盤 名 称	滅菌・場内給水設備 コントロールセンタ
盤 記 号	C7N

盤 名 称	滅菌・場内給水 設備補助継電器盤
盤 記 号	R7N

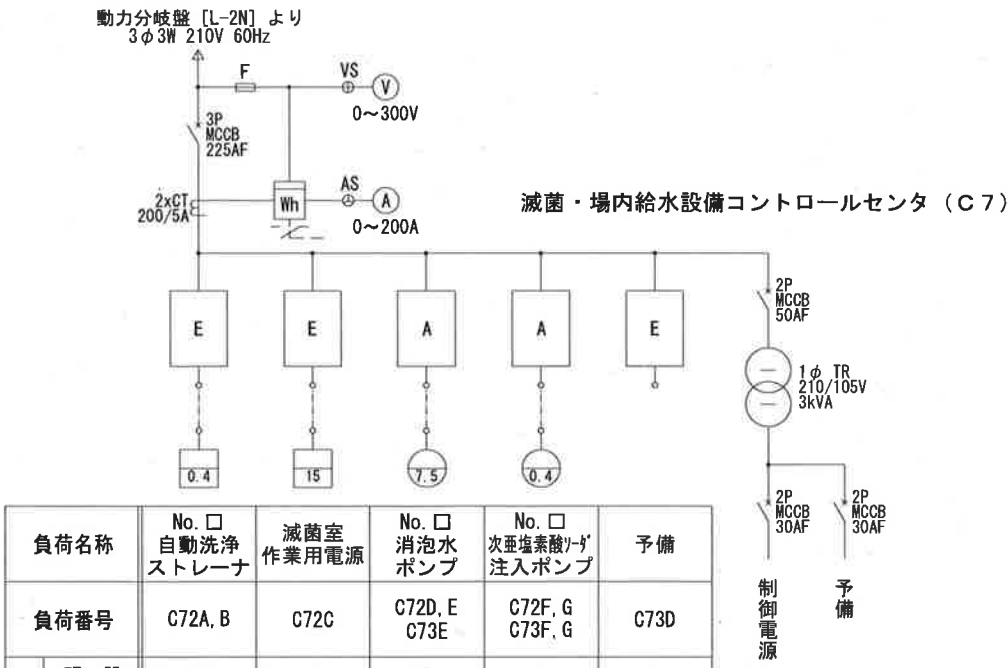


注 記

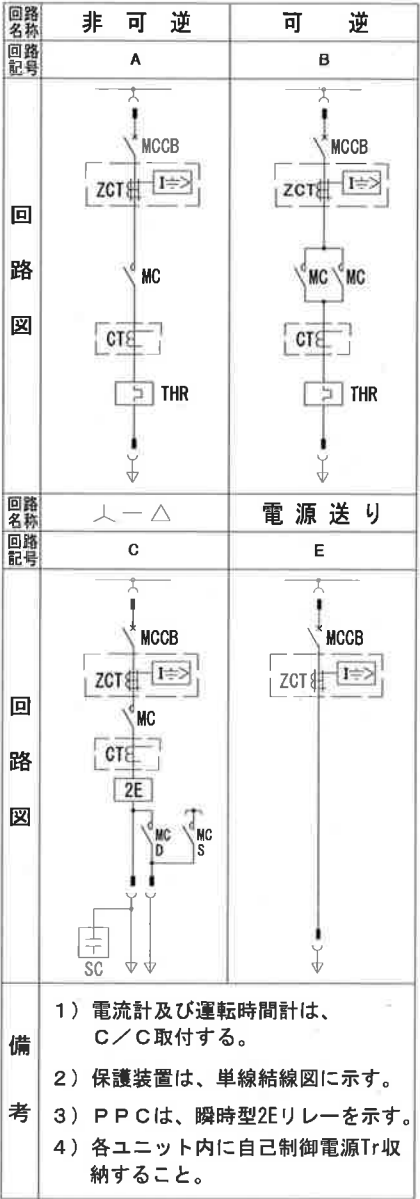
1. ☐ は今回工事を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	滅菌・場内給水設備コントロールセンタ単線結線図 (更新)	図面No.	16/75			
縮 尺	1/40	課長		補佐		
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



負荷名称		No. □ 自動洗浄 ストレーナ	滅菌室 作業用電源	No. □ 消泡水 ポンプ	No. □ 次亜塩素酸ナトリウム 注入ポンプ	予備
負荷番号		C72A, B	C72C	C72D, E C73E	C72F, G C73F, G	C73D
設置 台数	既 設	2	1	3	3	1
	今 回	-2	-1	-3	-3	-1
	全 体	0	0	0	0	0
C T		-	-	50/1A	3/1A	-
時間計		-	-	○	○	-
保 護		ELR	ELR	Th ELR	Th	ELR
コンデンサ		-	-	-	-	-
備 考		□:1,2		□:1~3	□:既設1~3 将来4 VSコントローラ による速度制御	

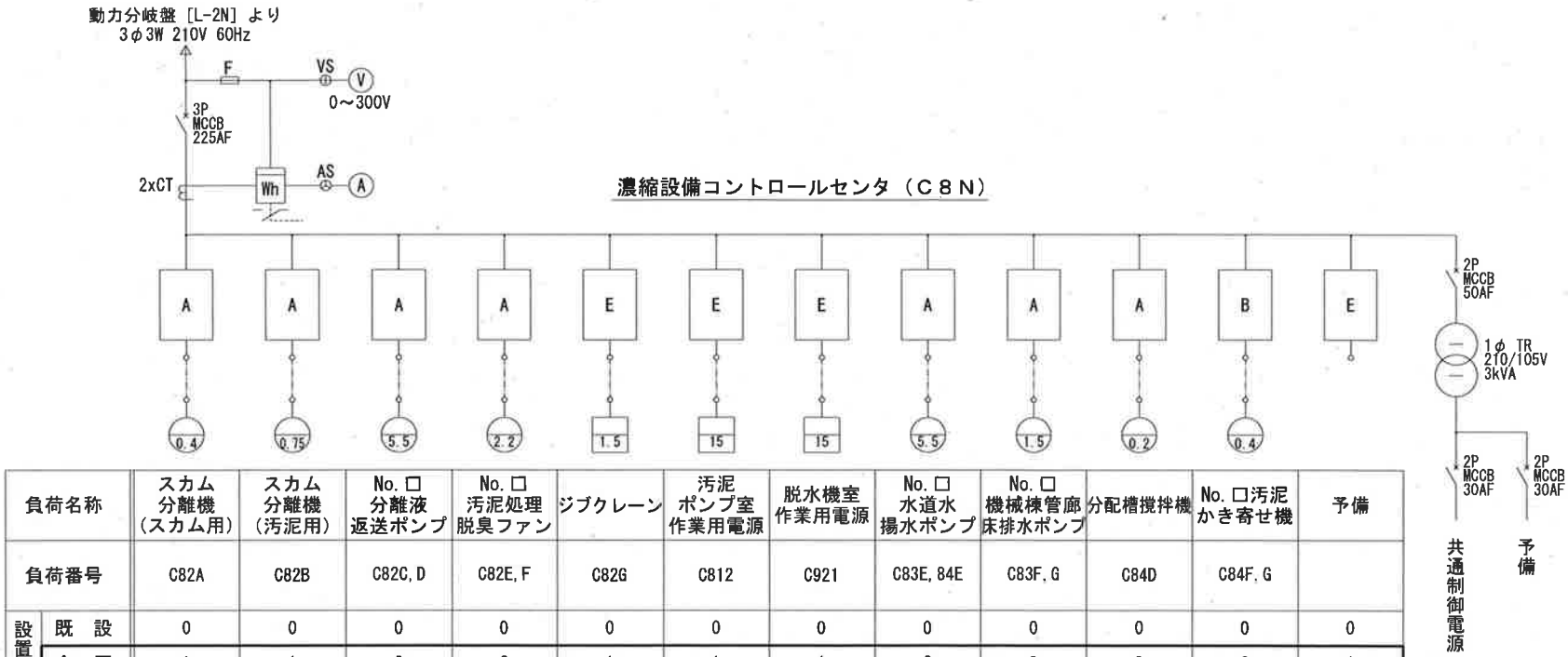


注 記

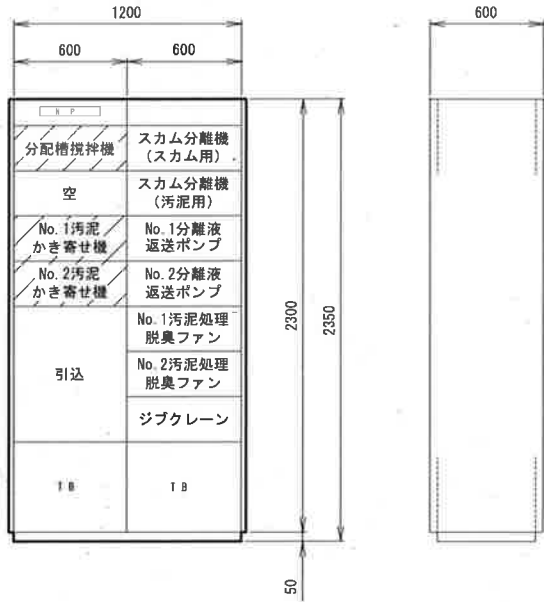
1. は今回工事を示す。

2. 本図は今回撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	滅菌・場内給水設備コントロールセンタ単線結線図 (撤去)	図面No.	17/75			
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



負荷名称	スカム分離機 (スカム用)	スカム分離機 (汚泥用)	No. □ 分離液 返送ポンプ	No. □ 汚泥処理 脱臭ファン	ジブクレーン	汚泥 ポンプ室 作業用電源	脱水機室 作業用電源	No. □ 水道水 揚水ポンプ	No. □ 機械棟管廊 床排水ポンプ	分配槽攪拌機	No. □汚泥 かき寄せ機	予備
負荷番号	C82A	C82B	C82C, D	C82E, F	C82G	C812	C921	C83E, 84E	C83F, G	C84D	C84F, G	
設置台数	既 設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	今 回	1	1	2	2	1	1	1	2	2	0	1
	全 体	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1
C T	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	-
時間計	○	○	○	○	-	-	-	○	○	-	○	-
保 護	Th	Th	Th ELR	Th	-	ELR	ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	-
コンデンサ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備 考			□:1,2	□:1,2				□:1,2	□:1,2	将来	将来 □:1,2	



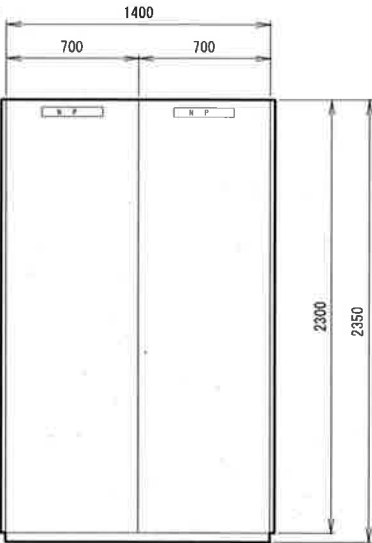
正面図



側面図

汚泥ポンプ室 作業用電源	空
脱水機室 作業用電源	空
No. 1水道水 揚水ポンプ	予備
No. 2水道水 揚水ポンプ	制御電源
No. 1機械棟管廊 床排水ポンプ	
No. 2機械棟管廊 床排水ポンプ	
空	
T B	T B

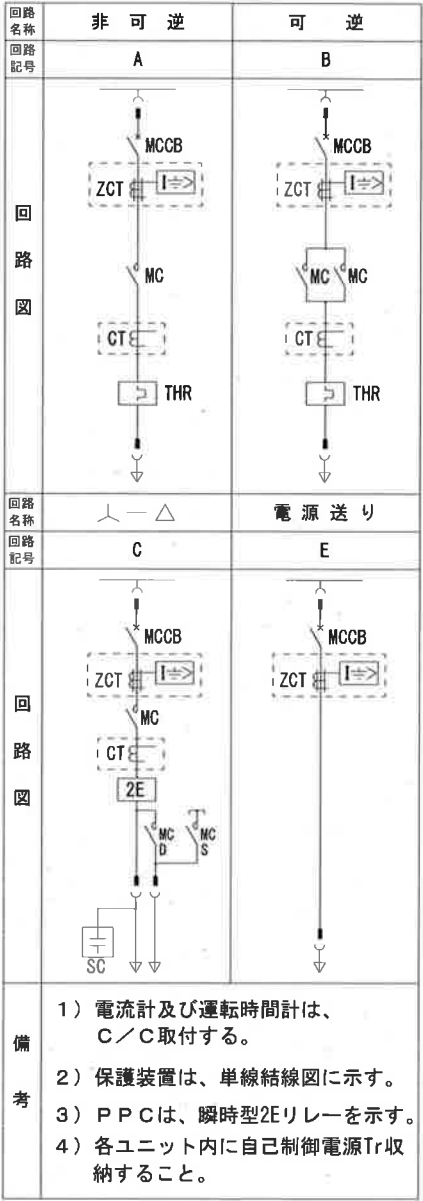
背面図



正面図



側面図



注 記

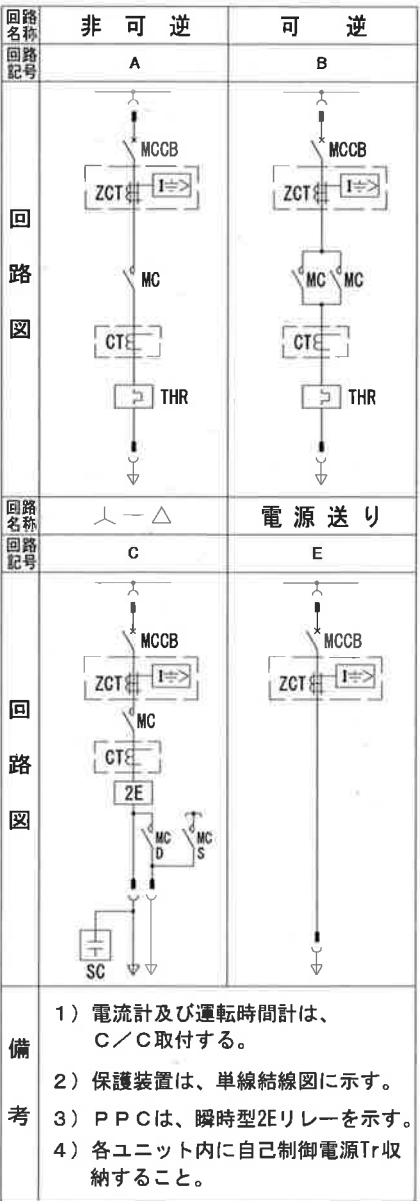
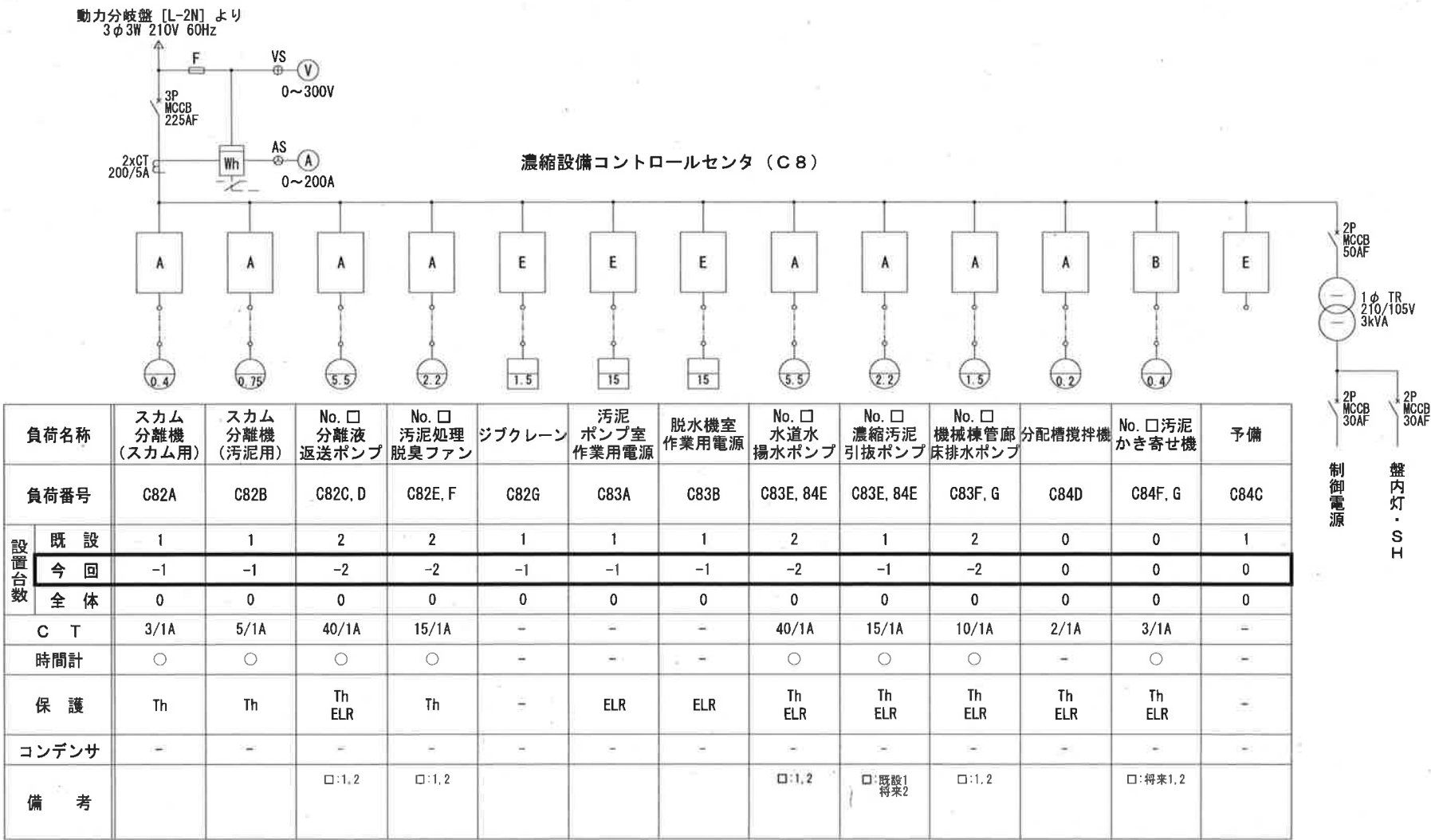
1.  は今回工事を示す。
2.  は将来を示す。

参考図

盤 名 称	濃縮設備 コントロールセンタ
盤 記 号	C8N

盤 名 称	濃縮設備 補助継電器盤
盤 記 号	R8N

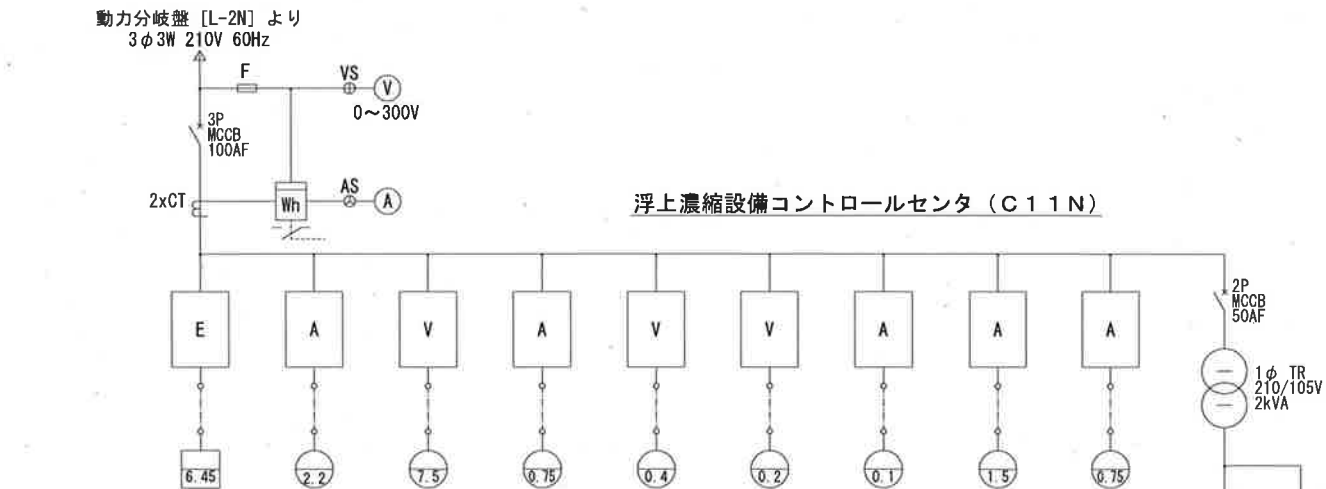
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	濃縮設備コントロールセンタ単線結線図 (更新)	図面No.	18/75			
縮 尺	1/40	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



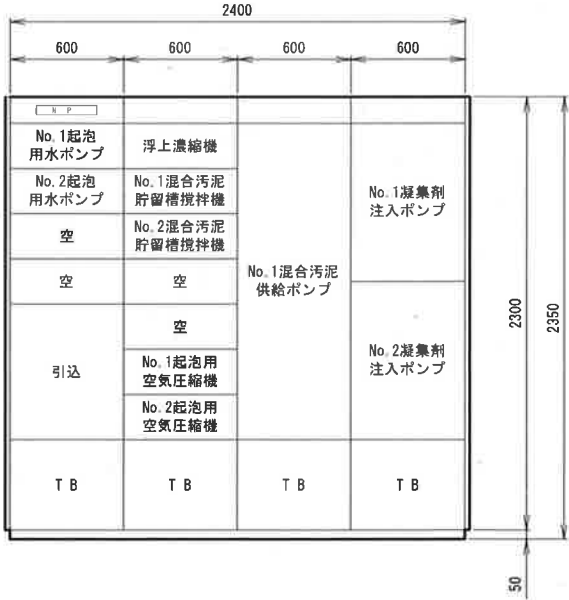
注 記

1. は今回工事を示す。
2. 本図は今回撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	濃縮設備コントロールセンタ単線結線図 (撤去)	図面No.	19/75			
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



負荷名称		浮上濃縮機	No. □混合汚泥貯留槽攪拌機	No. □混合汚泥供給ポンプ	No. □起泡用空気圧縮機	No. □凝集剤注入ポンプ	No. □起泡剤注入ポンプ	起泡剤希釈タンク攪拌機	No. □浮上濃縮汚泥移送ポンプ	No. □起泡用水ポンプ
負荷番号		C112A	C112B, C	C112D, E	C112F, G	C113C, D	C113E, F	C113G	C113A, B	C111A, B
設置台数	既設	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	今回	1	2	2	2	2	2	1	2	2
全体		1	2	2	2	2	2	1	2	2
C T		-	○	○	○	○	○	○	○	○
時間計		-	-	○	-	○	○	-	○	○
保護		ELR	Th ELR	Th (VVVF本体から出力) ELR	Th ELR	Th (VVVF本体から出力) ELR	Th (VVVF本体から出力) ELR	Th	Th ELR	Th ELR
コンデンサ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考		0.75+5.5+0.2	□:1.2	□:1.2	□:1.2	□:1.2	□:1.2		□:1.2	□:1.2



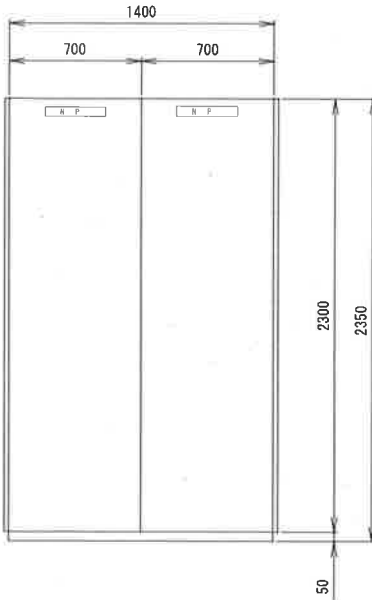
正面図



側面図



背面図



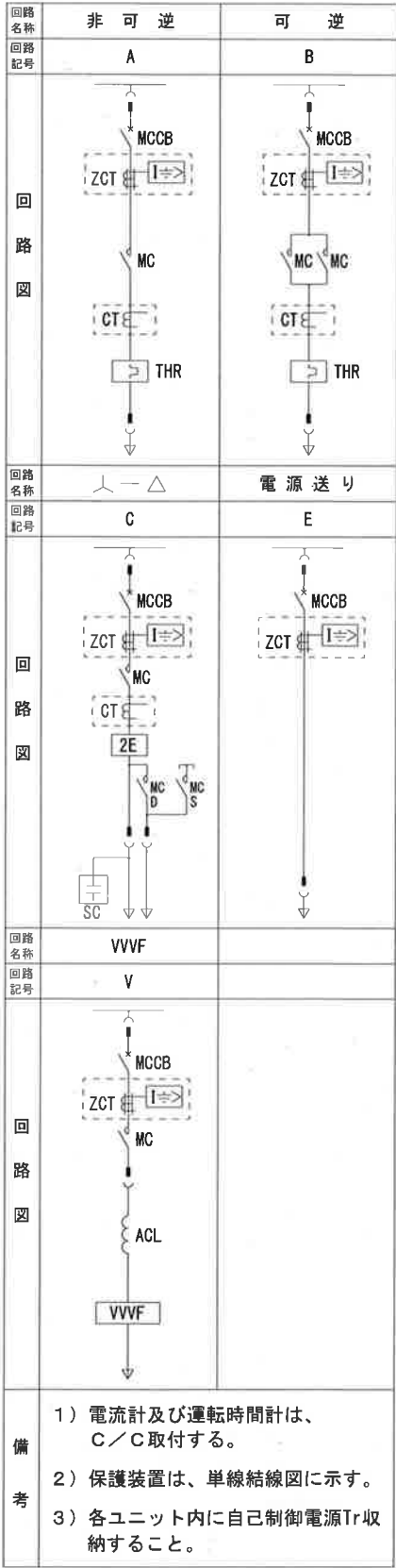
正面図
(既設)



側面図
(既設)

盤名称	浮上濃縮設備 コントロールセンタ
盤記号	C11N

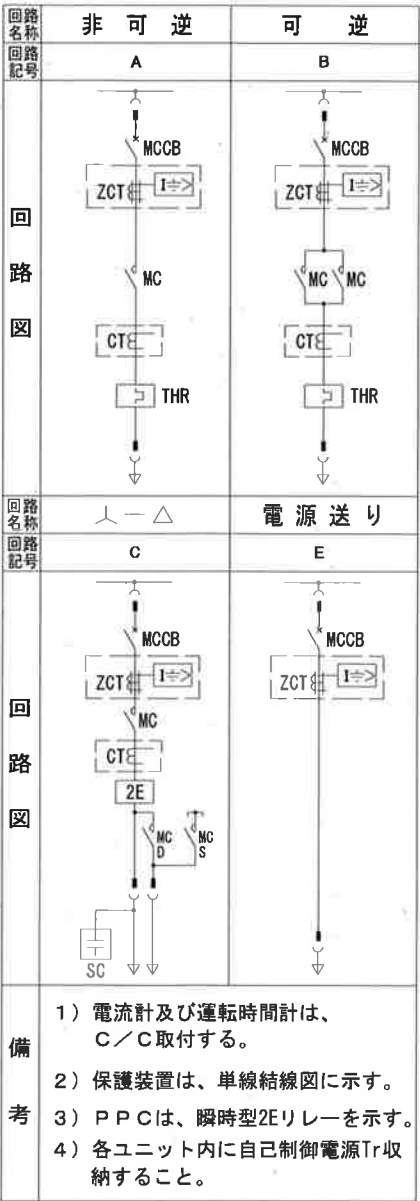
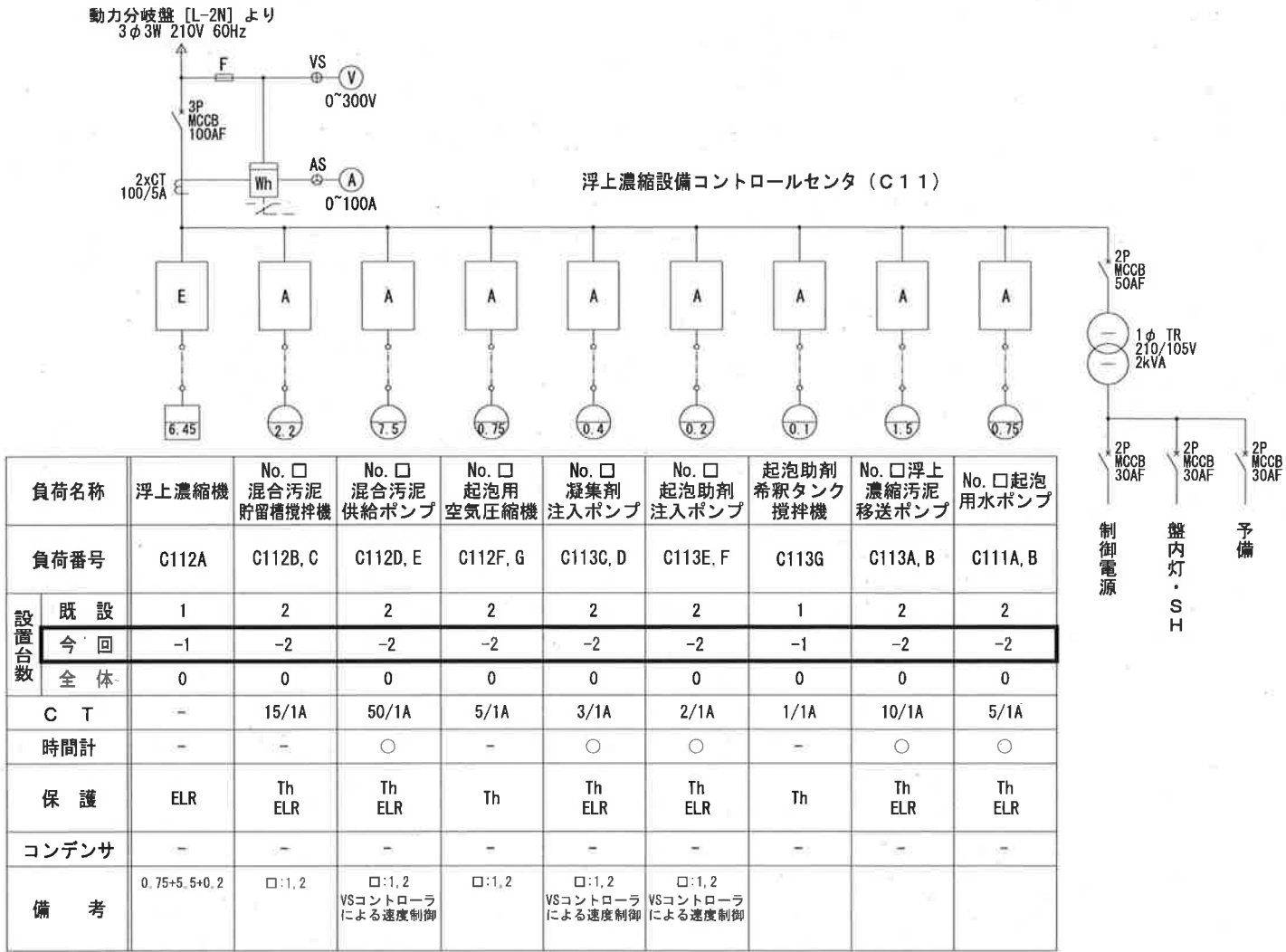
盤名称	浮上濃縮設備 補助継電器盤
盤記号	R11N



注記
1. □ は今回工事を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名称	浮上濃縮設備コントロールセンタ単線結線図 (更新)	図面No.	20/75			
縮尺	1/40	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	横野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

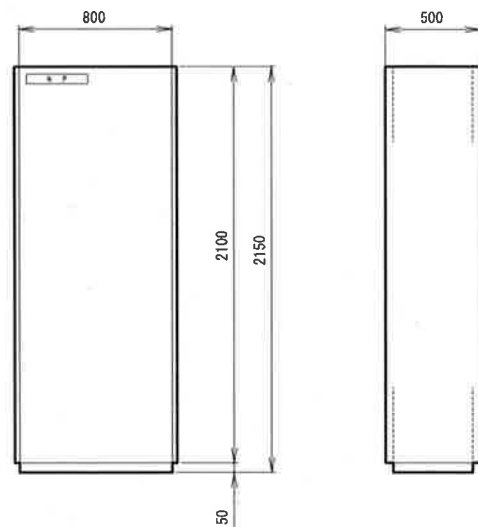


注 記

1. は今回工事を示す。

2. 本図は今回撤去を示す。

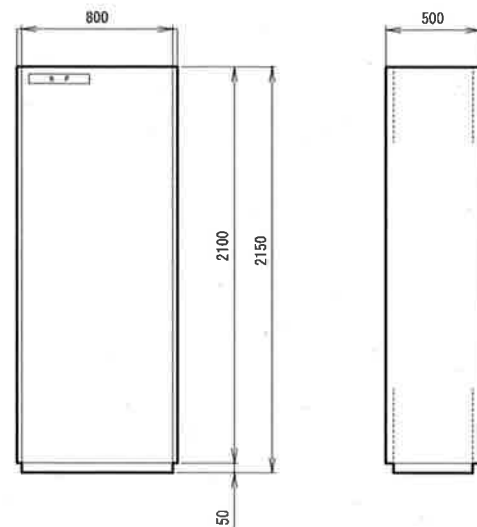
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	浮上濃縮設備コントロールセンタ単線結線図（撤去）			図面No.	21/75	
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



正面図

側面図

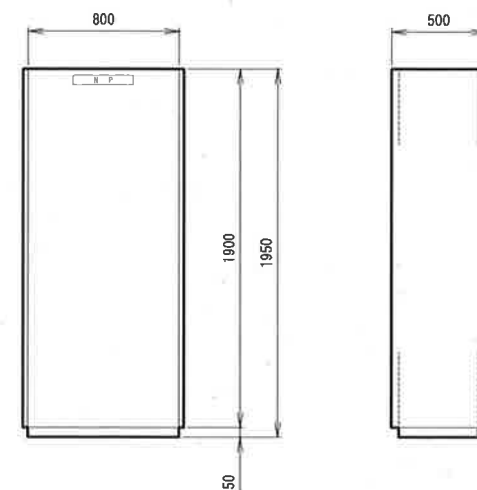
盤名称	機械棟電気室 中継端子盤 1
盤記号	TB-S1



正面図

側面図

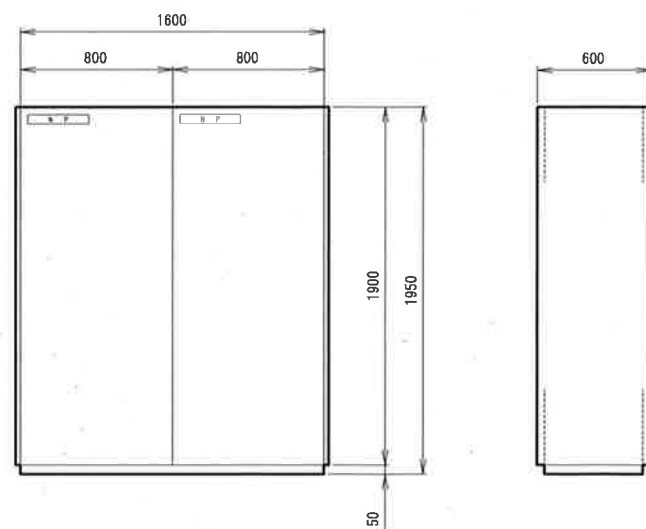
盤名称	機械棟電気室 中継端子盤 2
盤記号	TB-S2



正面図

側面図

盤名称	機械棟電気室 中継端子盤 3
盤記号	TB-S3



正面図

側面図

盤名称	水処理棟電気室 中継端子盤
盤記号	TB-W1

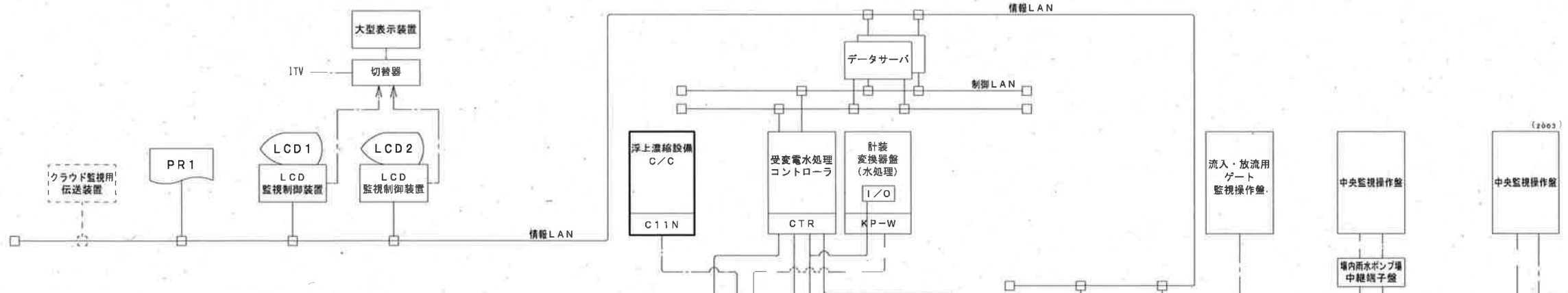
注 記
1. ☐ は今回工事を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	中継端子盤外形図				図面No.	22/75
縮尺	1/40	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	橋山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野	

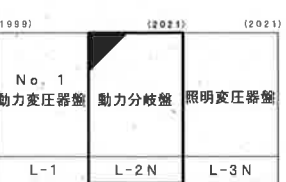
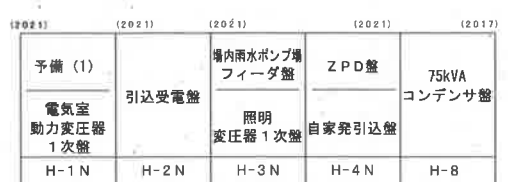
<管理棟>

中央監視室



<機械棟>

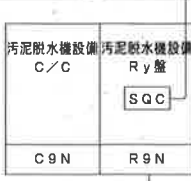
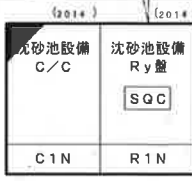
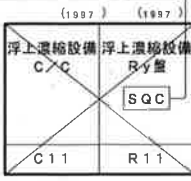
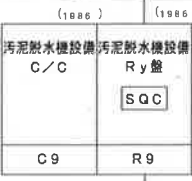
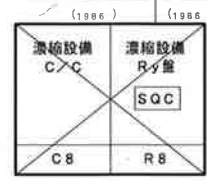
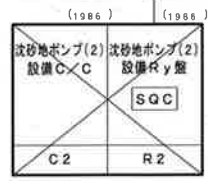
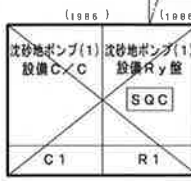
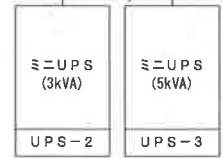
発電機室



作業員控室

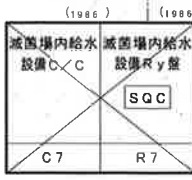
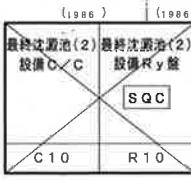
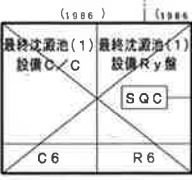
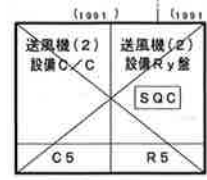
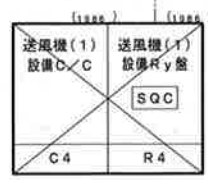
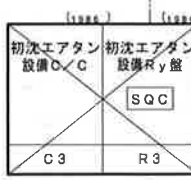


電気室



<水処理施設>

電気室



発信器 (沈砂池・ポンプ・水処理)

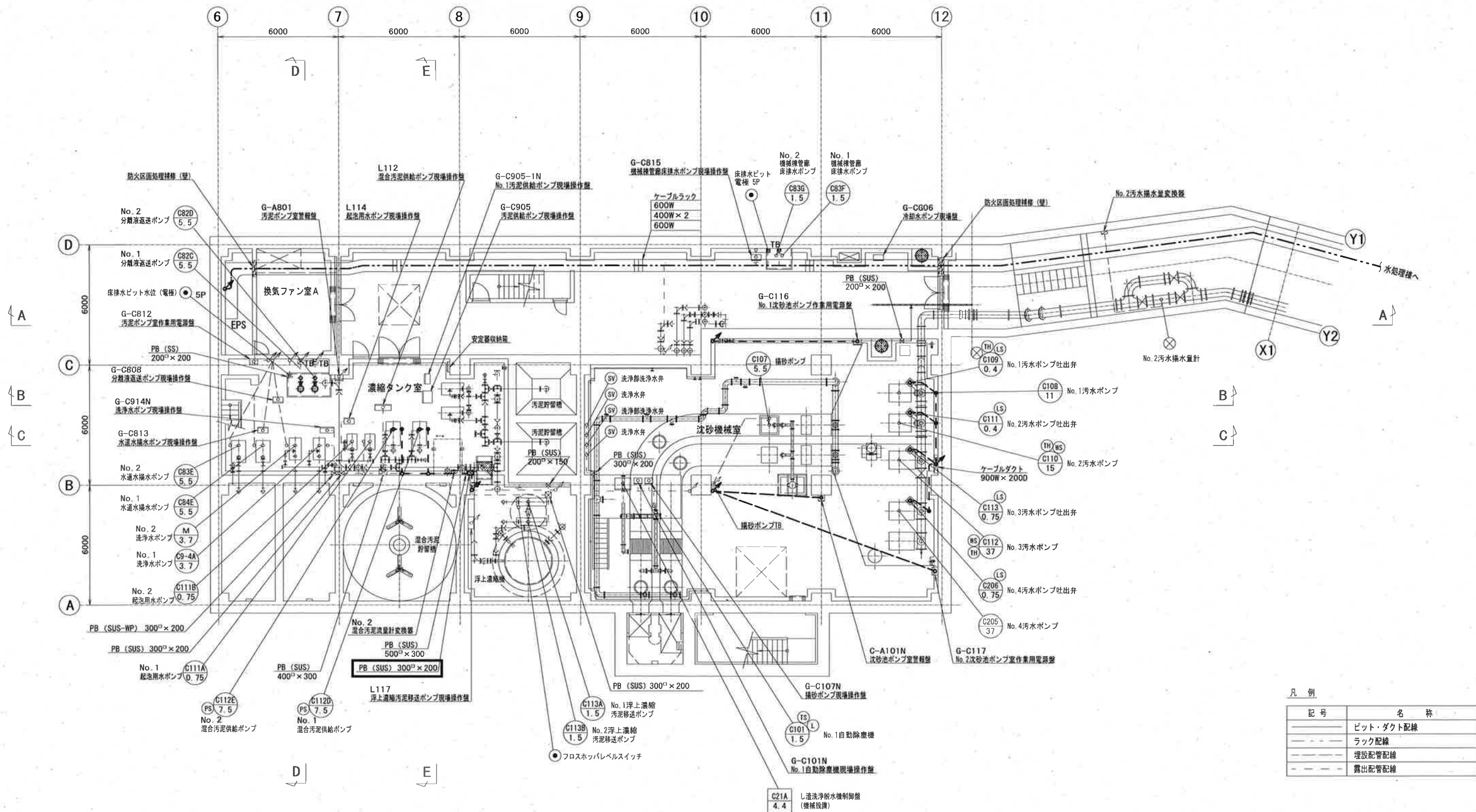
発信器 (濃縮)

注 記

1. は今回を示す。
2. は機能増設を示す。
3. は撤去を示す。
4. は伝送を示す。
5. は直結 (制御・表示) を示す。
6. は直結 (計装) を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名 称	システム構成図			図面No.	23/75
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野

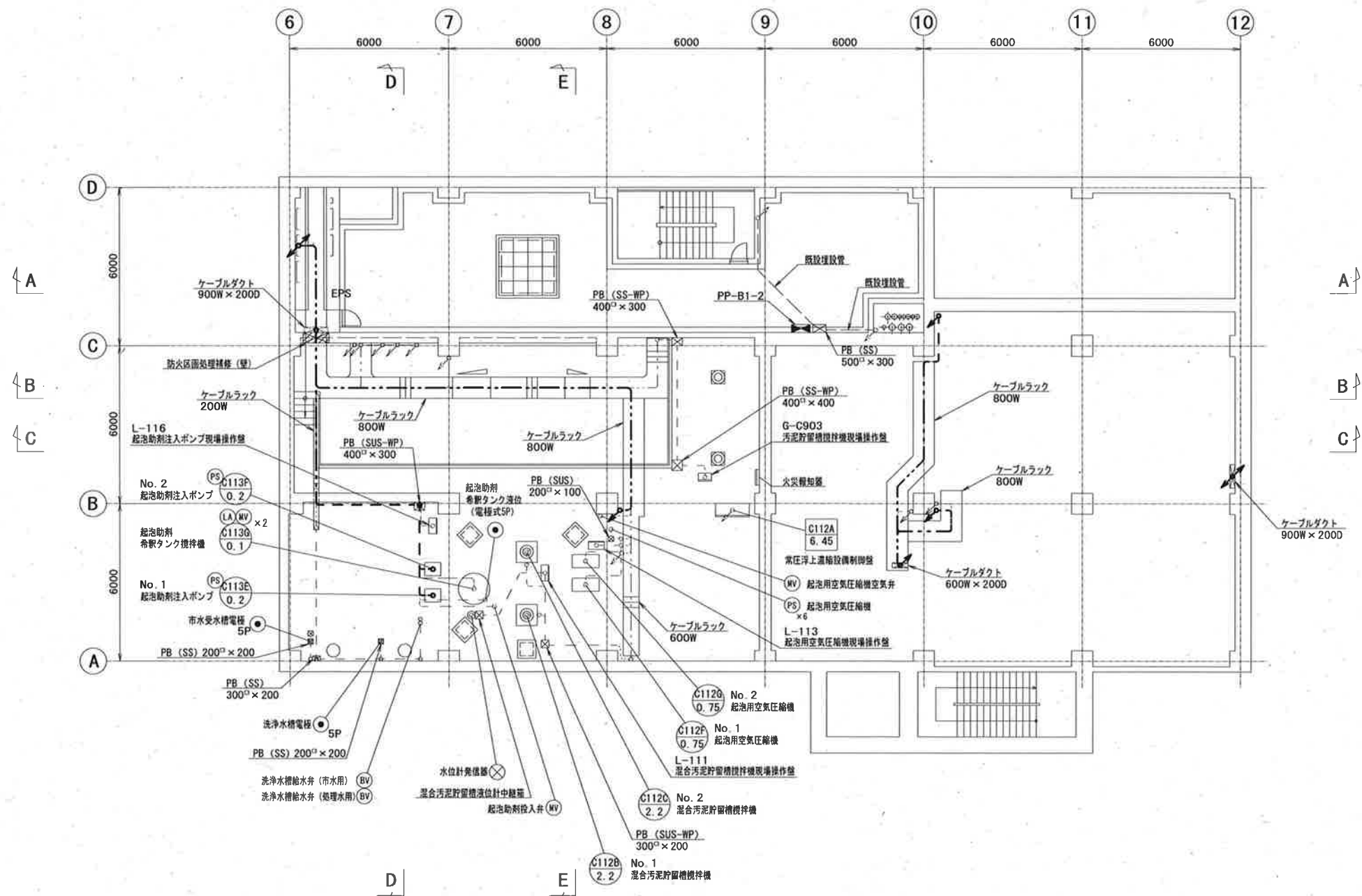


機械棟B2F平面図 S=1/200

注記
1. は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	機械棟 B2F 平面図（更新）				図面No.	24/75
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課						丁野



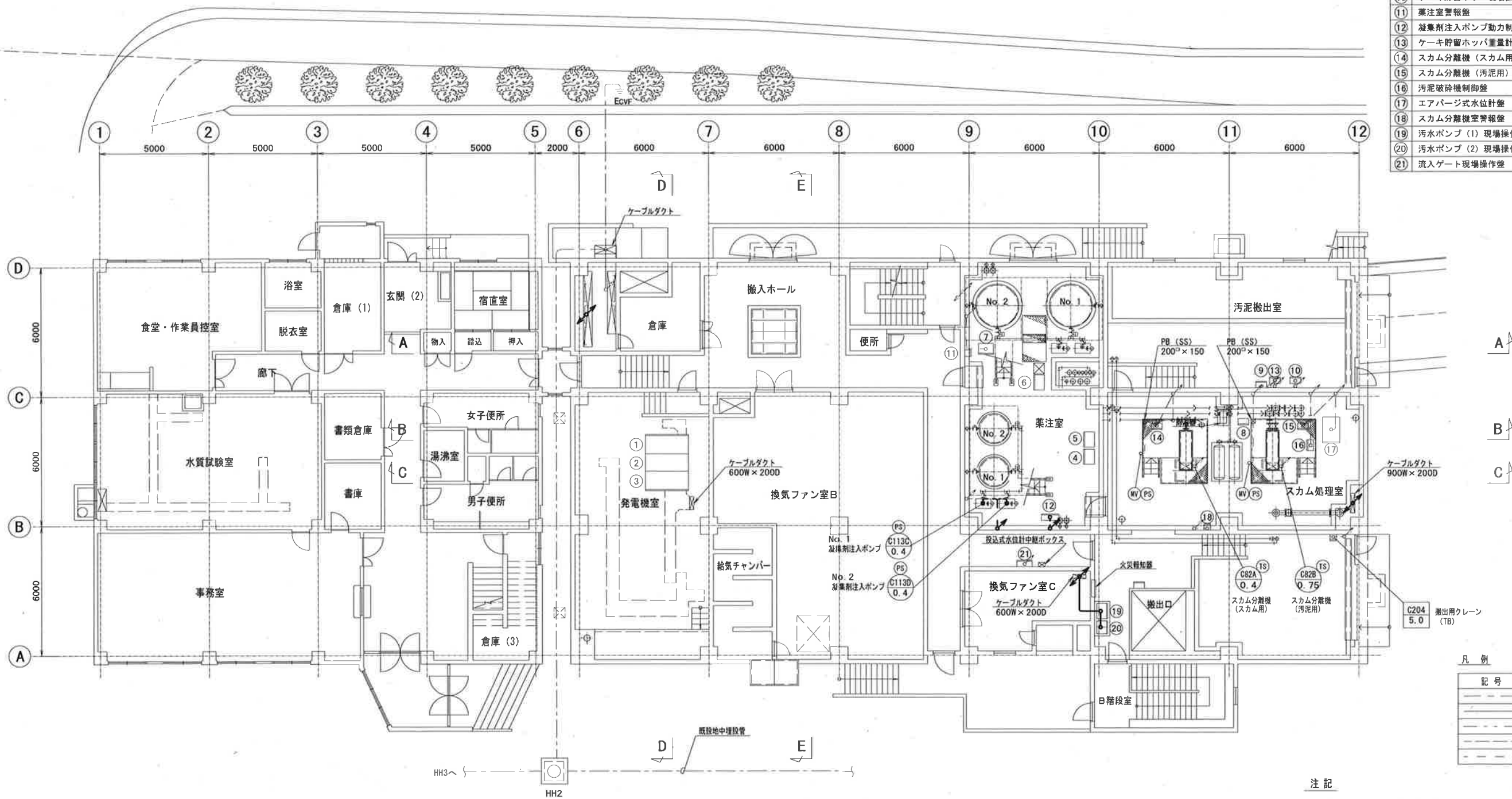
機械棟B1F平面図 S=1/200

注記
1. は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名 称	機械棟 B1F 平面図（更新）			図面No.	25/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野

機器名称一覧表			
No.	名 称	記 号	備 考
①	発電機盤	H-11	
②	自動始動盤	H-12	
③	補機盤	L-15	
④	No.1濃縮用凝集剤溶解設備現場操作盤	G-C910-1N	
⑤	No.2濃縮用凝集剤溶解設備現場操作盤	G-C910-2N	
⑥	No.1脱水用薬品溶解設備現場操作盤	G-C909-1N	
⑦	No.2薬品溶解設備現場操作盤	G-C909	
⑧	空気源供給装置現場操作盤	G-C919-1N	
⑨	切替ダンパ現場操作盤	G-C920	
⑩	ケーキ貯留ホッパ現場操作盤	G-C917	
⑪	薬注室警報盤	G-A901	
⑫	凝集剤注入ポンプ動力制御盤	L-115	
⑬	ケーキ貯留ホッパ重量計		
⑭	スカム分離機（スカム用）現場操作盤	G-C801	
⑮	スカム分離機（汚泥用）現場操作盤	G-C802	
⑯	汚泥破砕機制御盤		（機操設備）
⑰	エアバージ式水位計盤		
⑱	スカム分離機室警報盤	G-A802	
⑲	汚水ポンプ（1）現場操作盤	G-C108	
⑳	汚水ポンプ（2）現場操作盤	G-C205	
㉑	流入ゲート現場操作盤	LCB-1N	



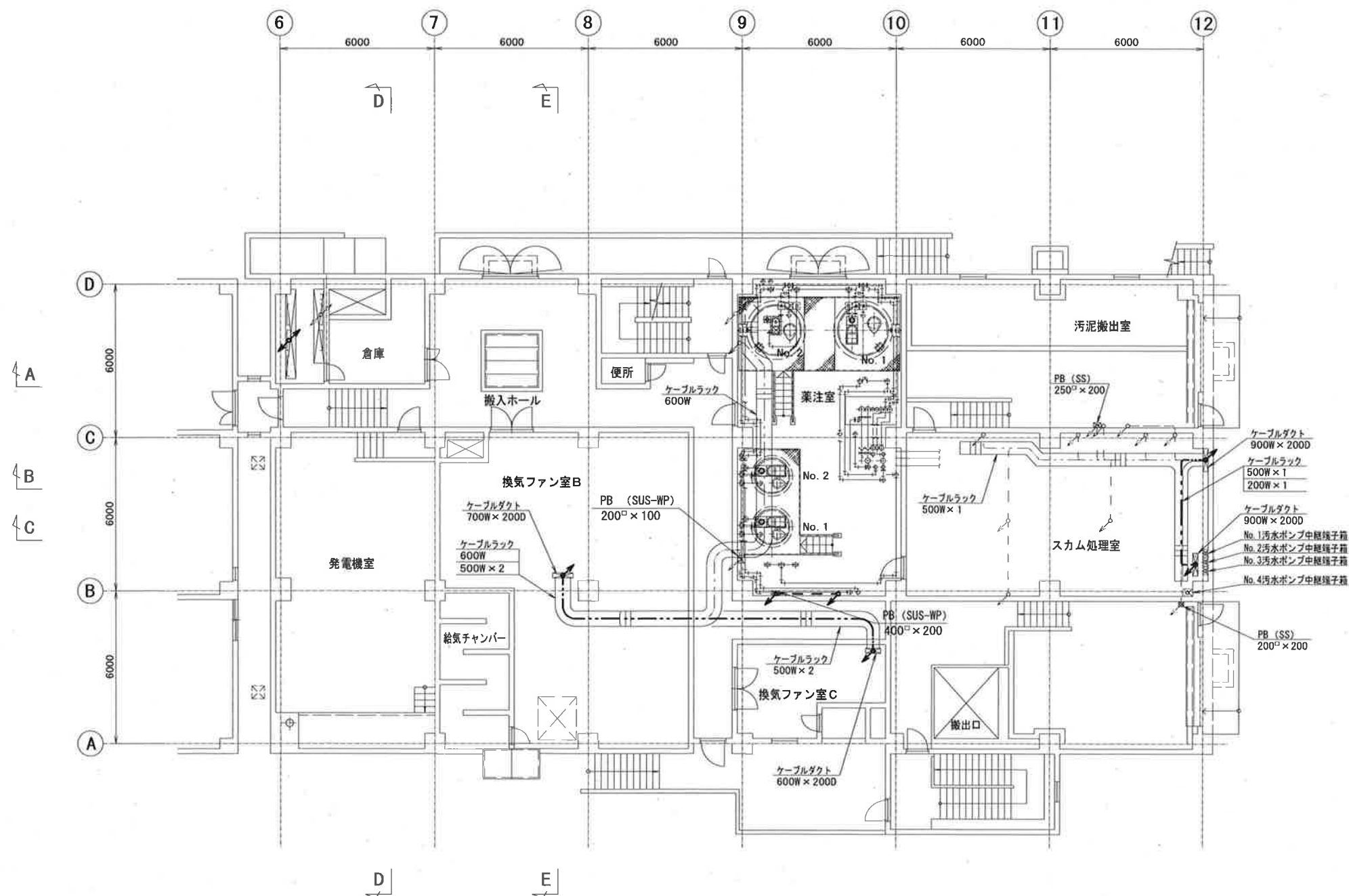
凡 例	
記 号	名 称
—	地中埋設管配線
—	ピット・ダクト配線
—	ラック配線
—	埋設配管配線
—	露出配管配線

注 記
1. — は、今回を示す。

管理棟・機械棟1F平面図 S=1/200

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名 称	管理棟・機械棟1F（下段部）平面図（更新）			図面No.	26/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野



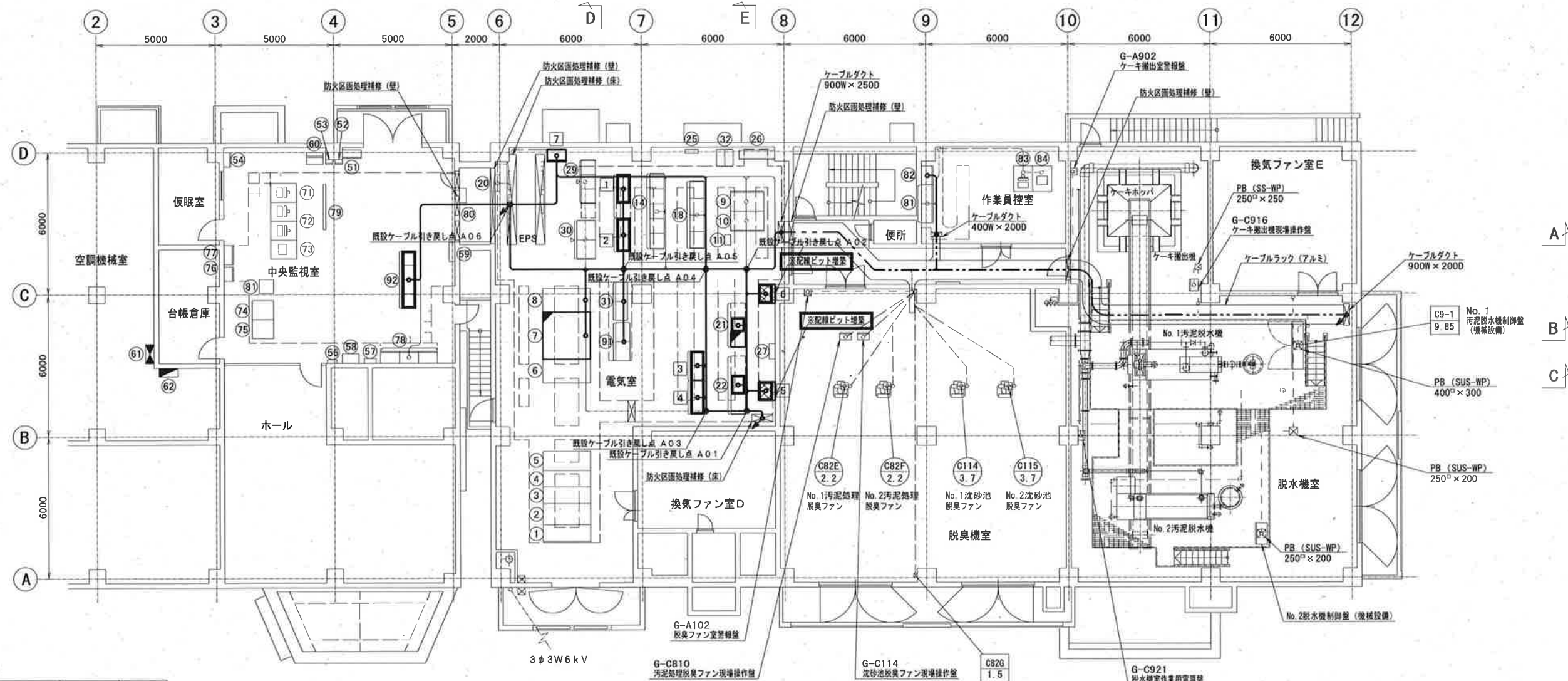
機械棟1F（上段部）平面図 S=1/200

凡 例	
記 号	名 称
———	ビット・ダクト配線
———	ラック配線
———	埋設配管配線
———	露出配管配線

注 記
1. ——— は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	機械棟1F（上段部）平面図（更新）				図面No.	27/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課						丁野



機器名称一覧表 (作業員控室)

No.	名 称	記 号	備 考
81	針装変換器盤 (汚泥) (1), (2)	KP-D1, D2	
82	汚泥処理 I / O 盤	R10-D1	
83	LCD監視制御装置 (3)	LCD-3	
84	プリンタ 2	PRT2	

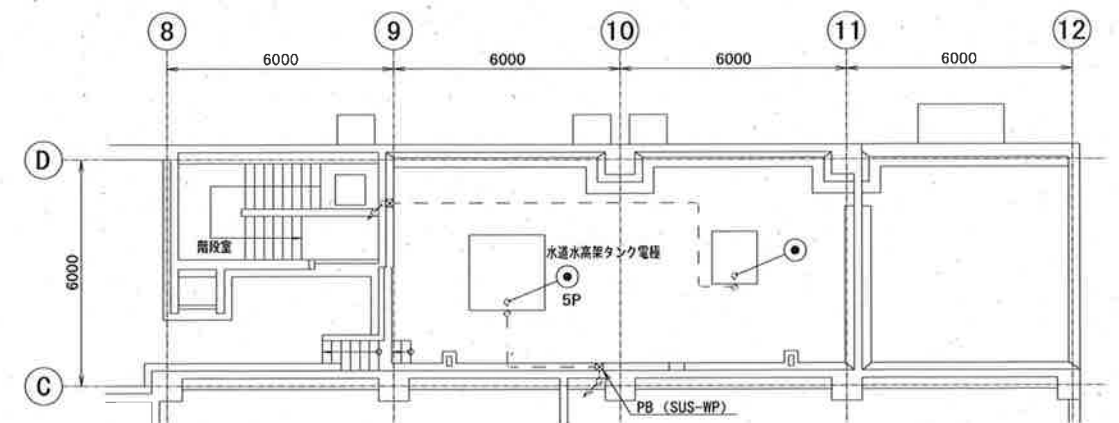
機器名称一覧表 (中央監視室)

No.	名 称	記 号	備 考
51	中央監視操作盤		
52	切替ダンパ表示盤		
53	スクリーン中央制御盤		
54	流入・放流用ゲート監視操作盤	OP-2	
56	外灯操作盤		
57	火報報知機		
58	放送設備盤		
59	端子盤	MT-2	
60	ITVモニタ		
61	管理棟建築動力制御盤	MP-2	
62	管理棟建築電灯分電盤	ML-2	
71	LCD監視制御装置 (1)	LCD-1	
72	LCD監視制御装置 (2)	LCD-2	
73	プリンタ 1	PRT1	
74	コントローラ盤	CTR	
75	データサーバ	SVR	
76	監視設備分電盤	DP	
77	場内雨水ポンプ場監視盤	KP-1	
78	針装変換器盤 (水処理) (1) ~ (3)	KP-W1 ~ 3	
79	大型スクリーン	SCR-1	
80	場内雨水ポンプ場中継端子盤	TP-1	
81	気象変換器盤	KP-U1	
92	浮上濃縮設備コントロールセンタ	C11N	新 設

機器名称一覧表 (電気室)

No.	名 称	記 号	備 考
1	No. 1 動力変圧器 1 次盤 / 予備盤	H-1N	
2	引込受電盤	H-2N	
3	照明変圧器 1 次盤 / 場内雨水ポンプ場フィード盤	H-3N	
4	自家発電引込盤 / ZPD 盤	H-4N	
5	75kVar コンデンサ盤	H-8	
6	No. 1 動力変圧器盤	L-1	
7	動力分岐盤	L-2N	機能増設
8	照明変圧器盤	L-3N	
9	蓄電池盤	DC-1	
10	整流器盤 (直流電源盤)	DC-2	
11	ミニUPS (1kVA)	UPS-1	
14	汚泥脱水設備コントロールセンタ	C9	
18	汚泥脱水設備補助継電器盤	R9	
20	接地用測定箱		
21	沈砂池設備コントロールセンタ	C1N	1面増設 機能増設
22	沈砂池設備補助継電器盤	R1N	1面増設
25	ミニUPS (3kVA)	UPS-2	
26	機械棟建築動力制御盤	PM-2	
27	機械棟建築電灯分電盤	PL-2	
No.	名 称	記 号	備 考
29	汚泥脱水設備コントロールセンタ	C9N	
30	汚泥脱水設備補助継電器盤	R9N	
31	機械棟 I / O 盤	R10-S1, S2	
32	ミニUPS (5kVA)	UPS-3	
91	浮上濃縮設備補助継電器盤	R11N	
1	沈砂池ポンプ (1) コントロールセンタ	C2N	新 設
2	沈砂池ポンプ (1) 設備補助継電器盤	R2N	新 設
3	濃縮設備コントロールセンタ	C8N	新 設
4	濃縮設備補助継電器盤	R8N	新 設
5	機械棟電気室中継端子盤 1	TB-S1	新 設
6	機械棟電気室中継端子盤 2	TB-S2	新 設
7	機械棟電気室中継端子盤 3	TB-S3	新 設

機械棟2F平面図 S=1/200



機械棟RF平面図 S=1/200

注 記

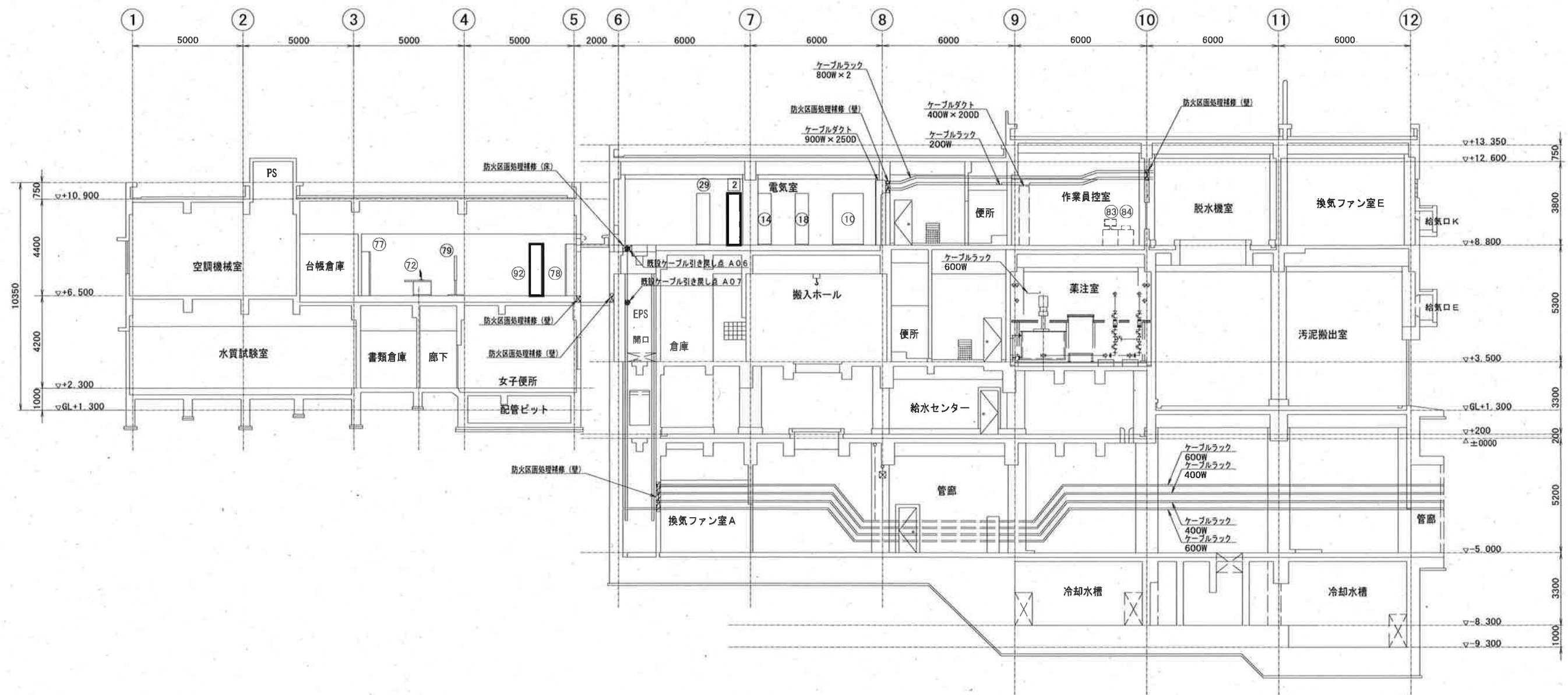
1. は、今回を示す。
 2. は、機能増設を示す。
- ※配線ビット増築は、新設後モルタル仕上げ、防塵塗装を行う。

凡 例

記 号	名 称
	ビット・ダクト配線
	ラック配線
	埋設配管配線
	露出配管配線

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名 称	管理棟・機械棟 2F 平面図 (更新)	図面No.	28/75		
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和 7 年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



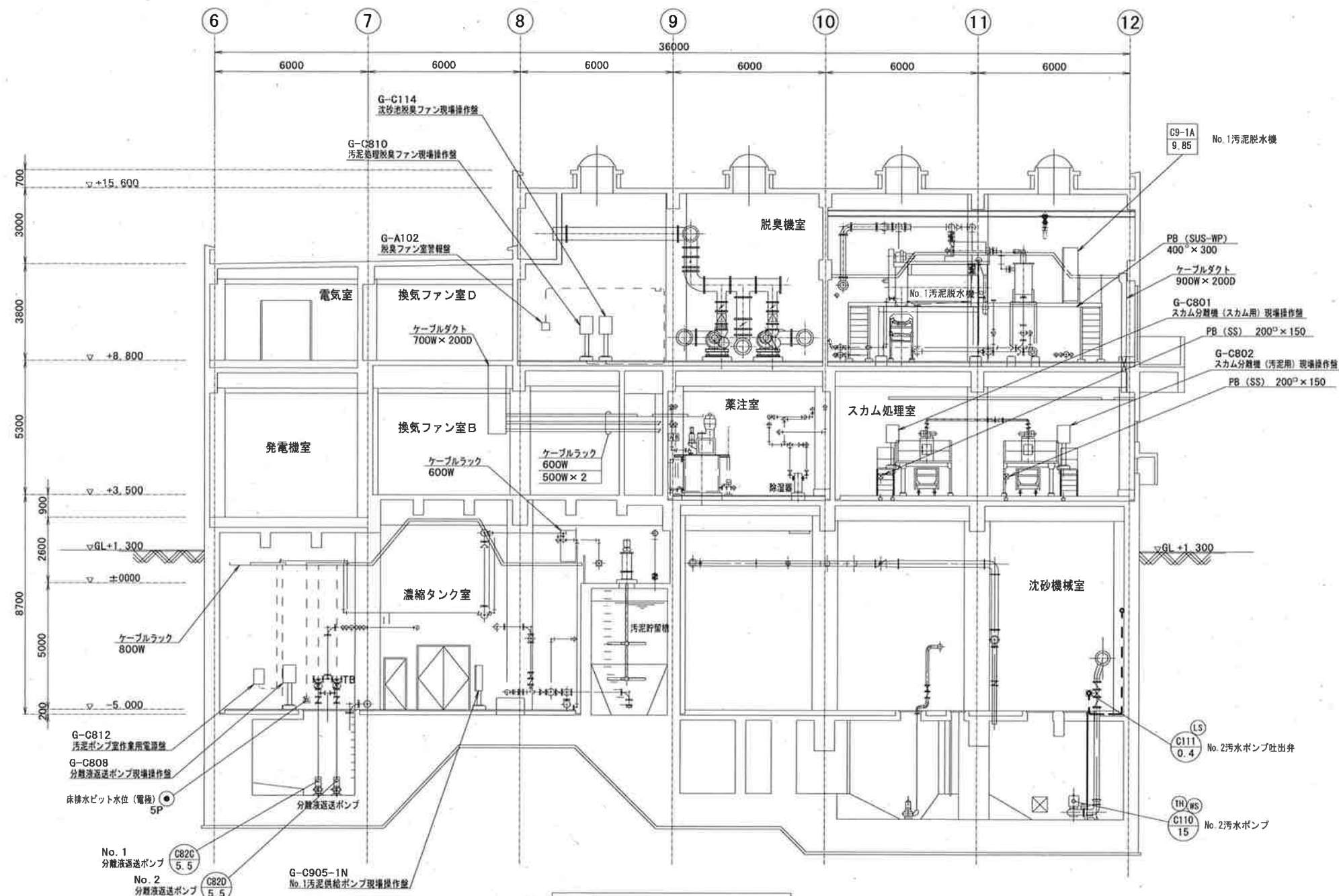
A-A 断面図 S=1/200

注記

1. は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	機械棟 断面図（1）（更新）	図面No.	29/75			
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



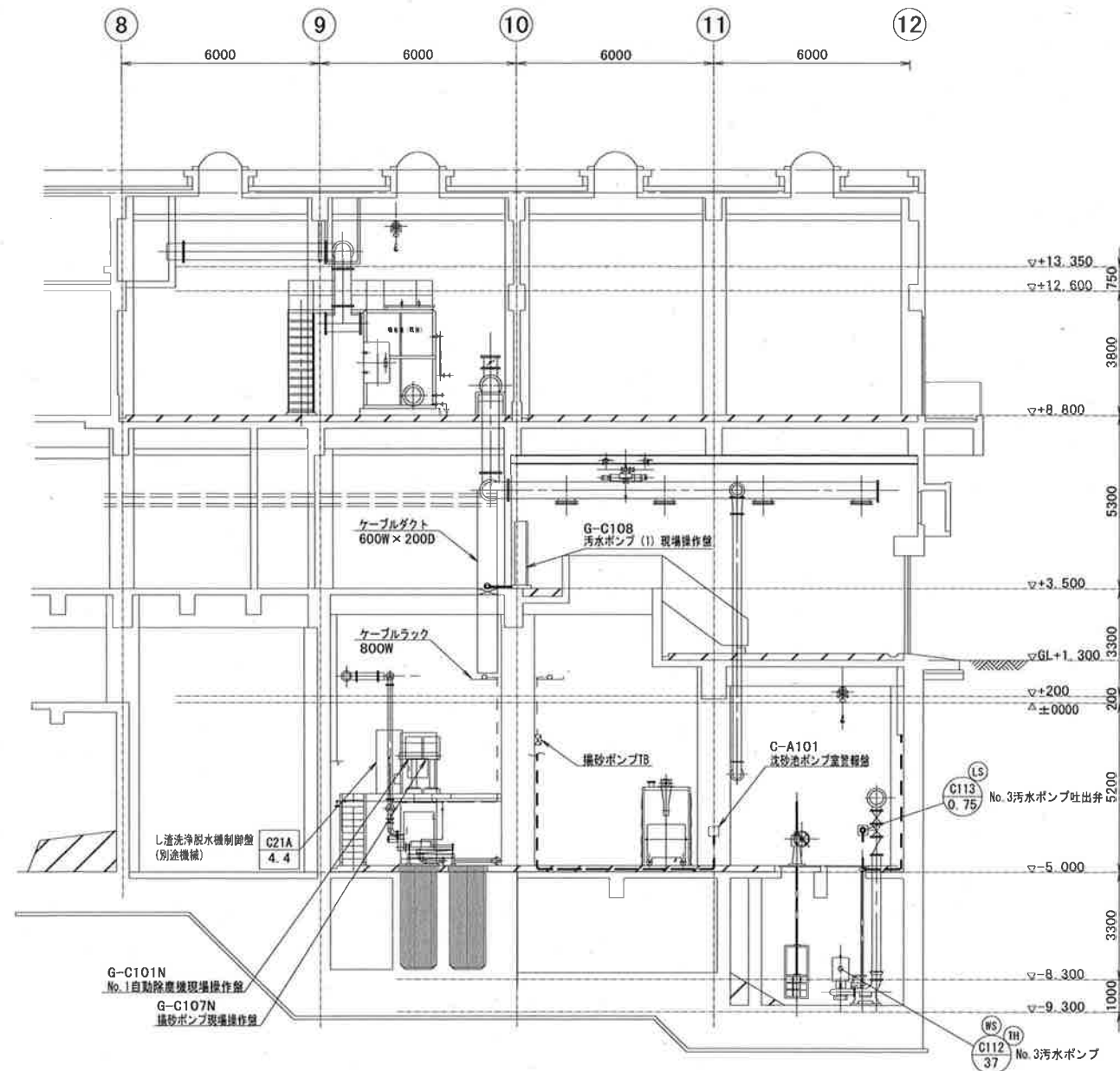
B-B 断面図 S=1/200

凡 例	
記 号	名 称
——	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

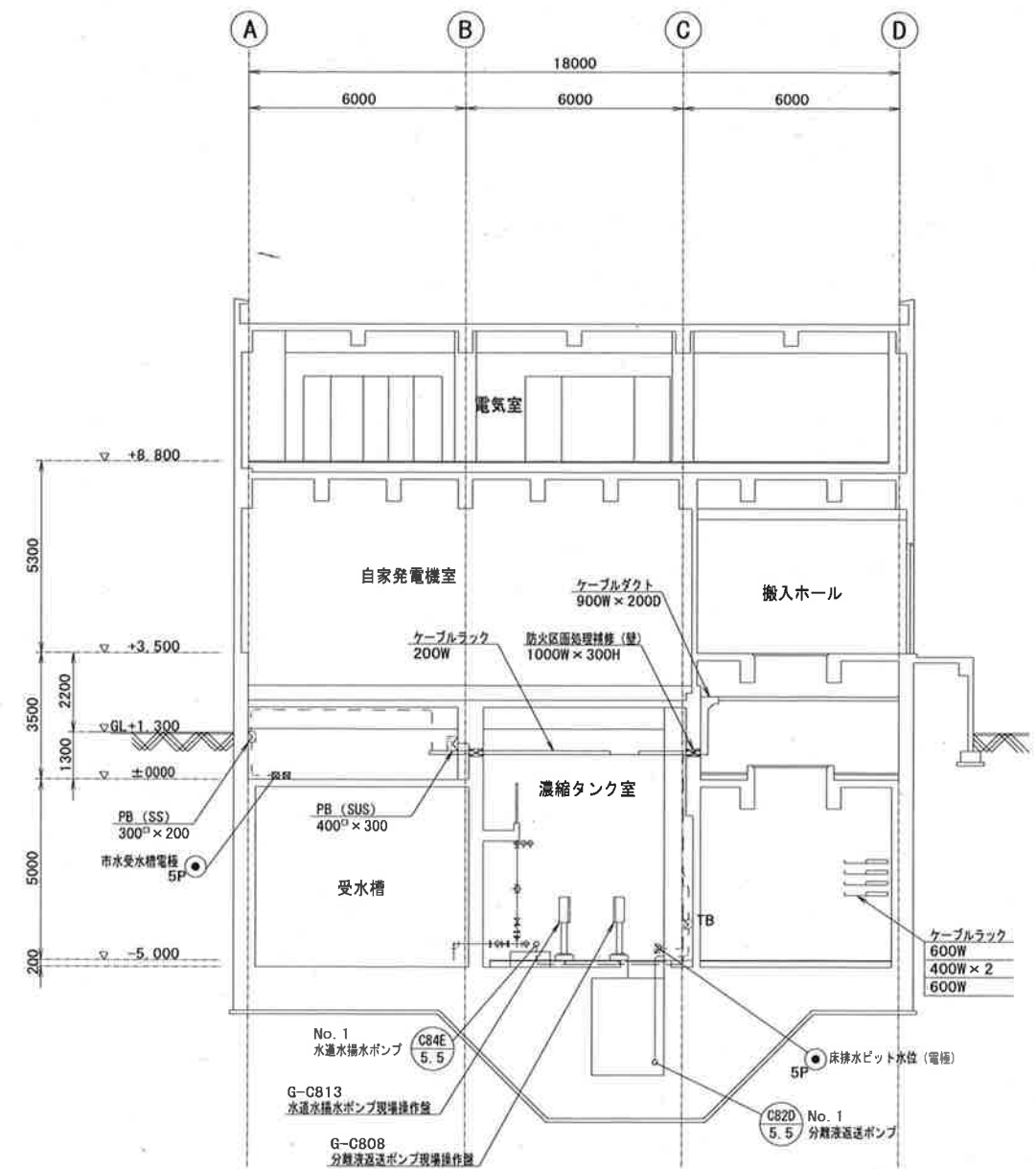
注 記
1. ——— は、今回を示す。

参考図

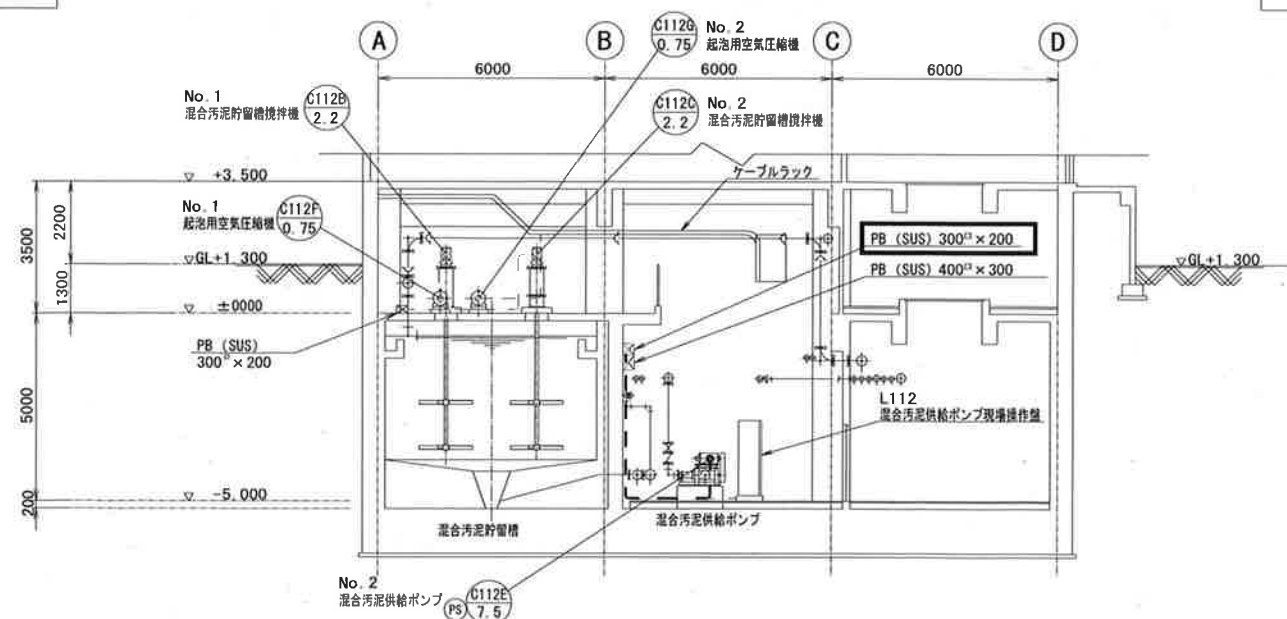
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	機械棟 断面図（2）（更新）				図面No.	30/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



C-C 断面図 S=1/200



D-D 断面図 S=1/200



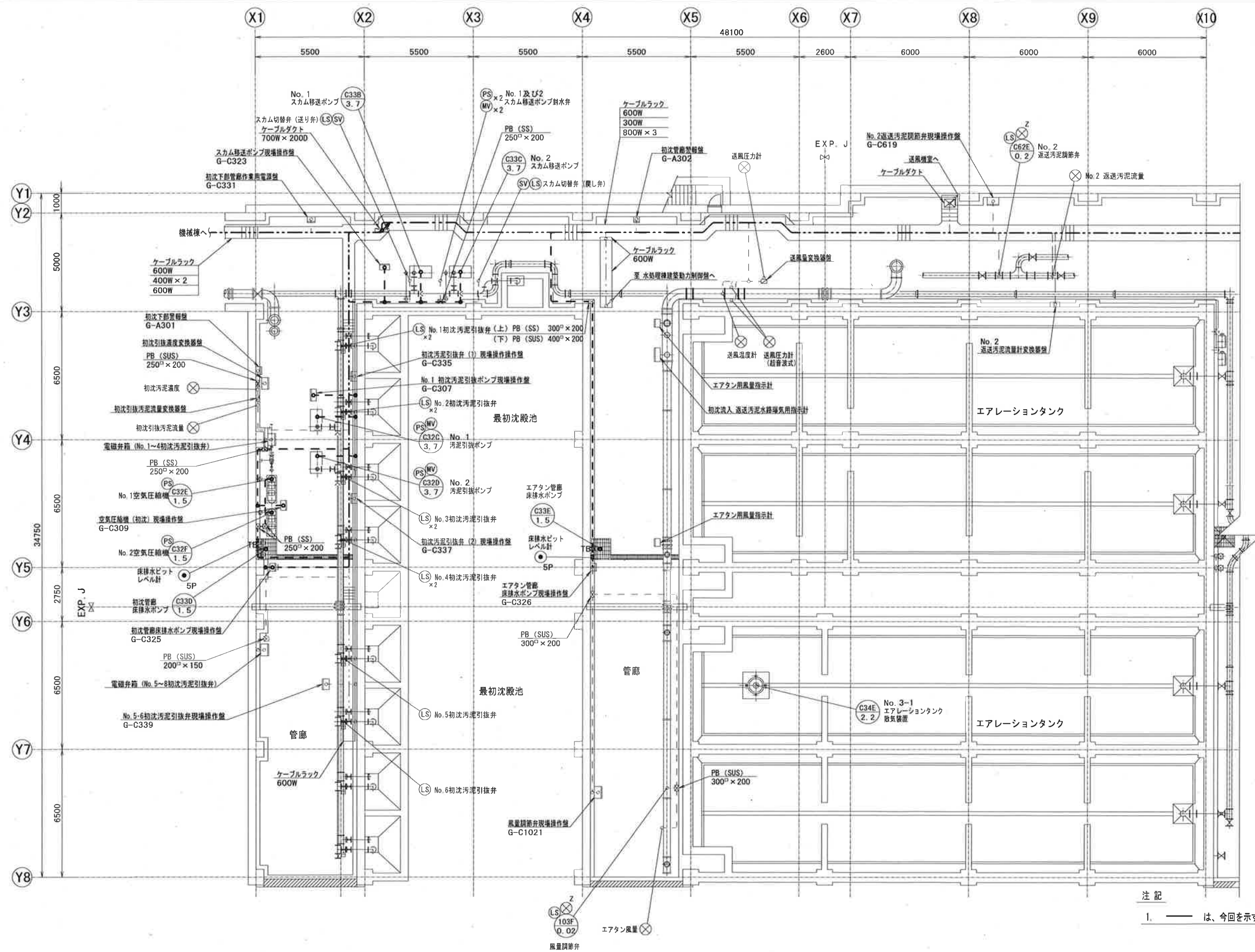
E-E 断面図 S=1/200

凡 例	
記 号	名 称
——	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

注 記
1. は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	機械棟 断面図 (3) (更新)				図面No.	31/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



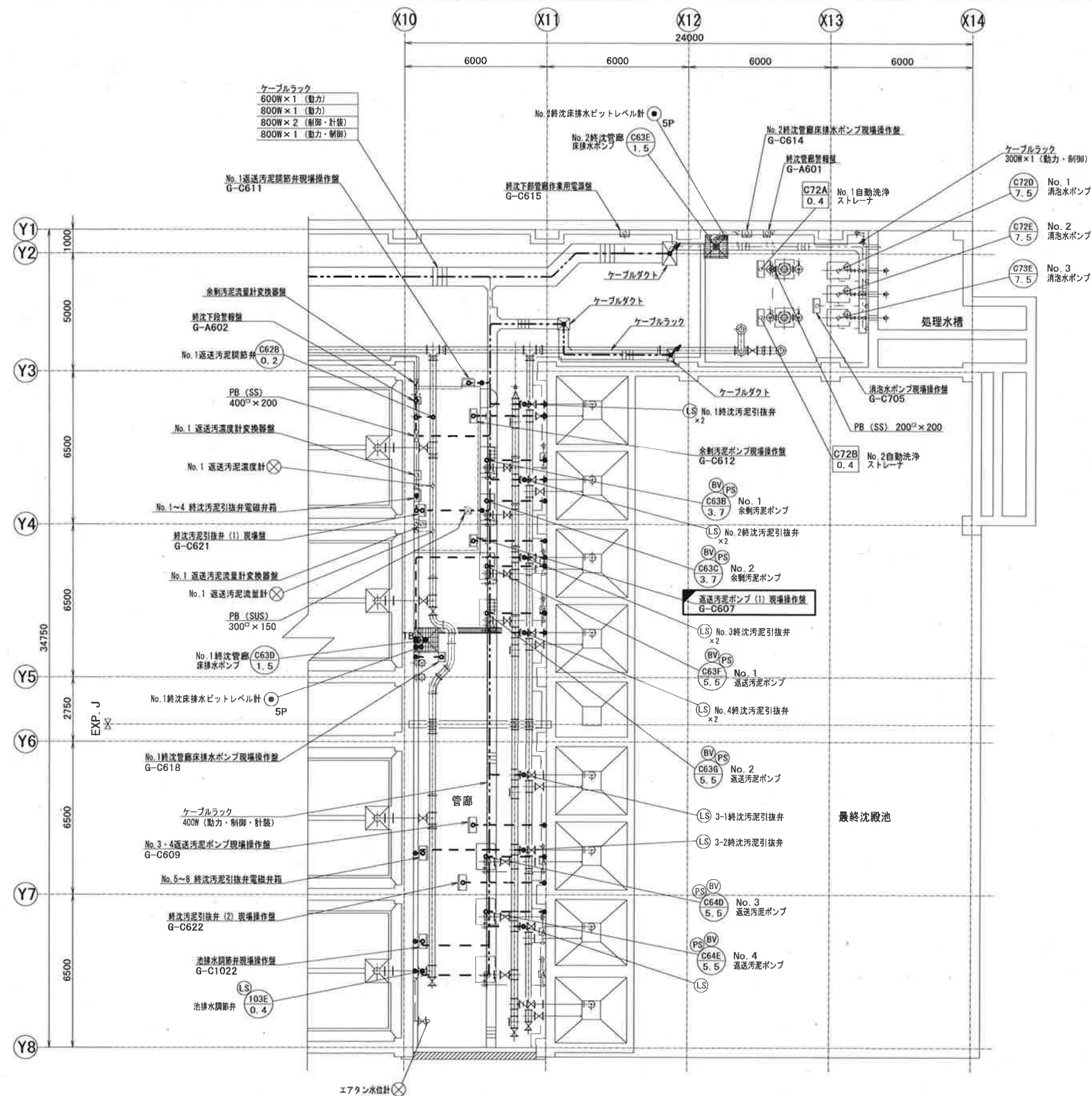
凡 例	
記 号	名 称
——	ピット・ダクト配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

注 記
1. ——— は、今回を示す。

参考図

水処理棟初沈・エアタンB1F平面図 S=1/200

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名 称	水処理棟初沈・エアタンB1F平面図 (更新)	図面No.	32/75		
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野



凡 例

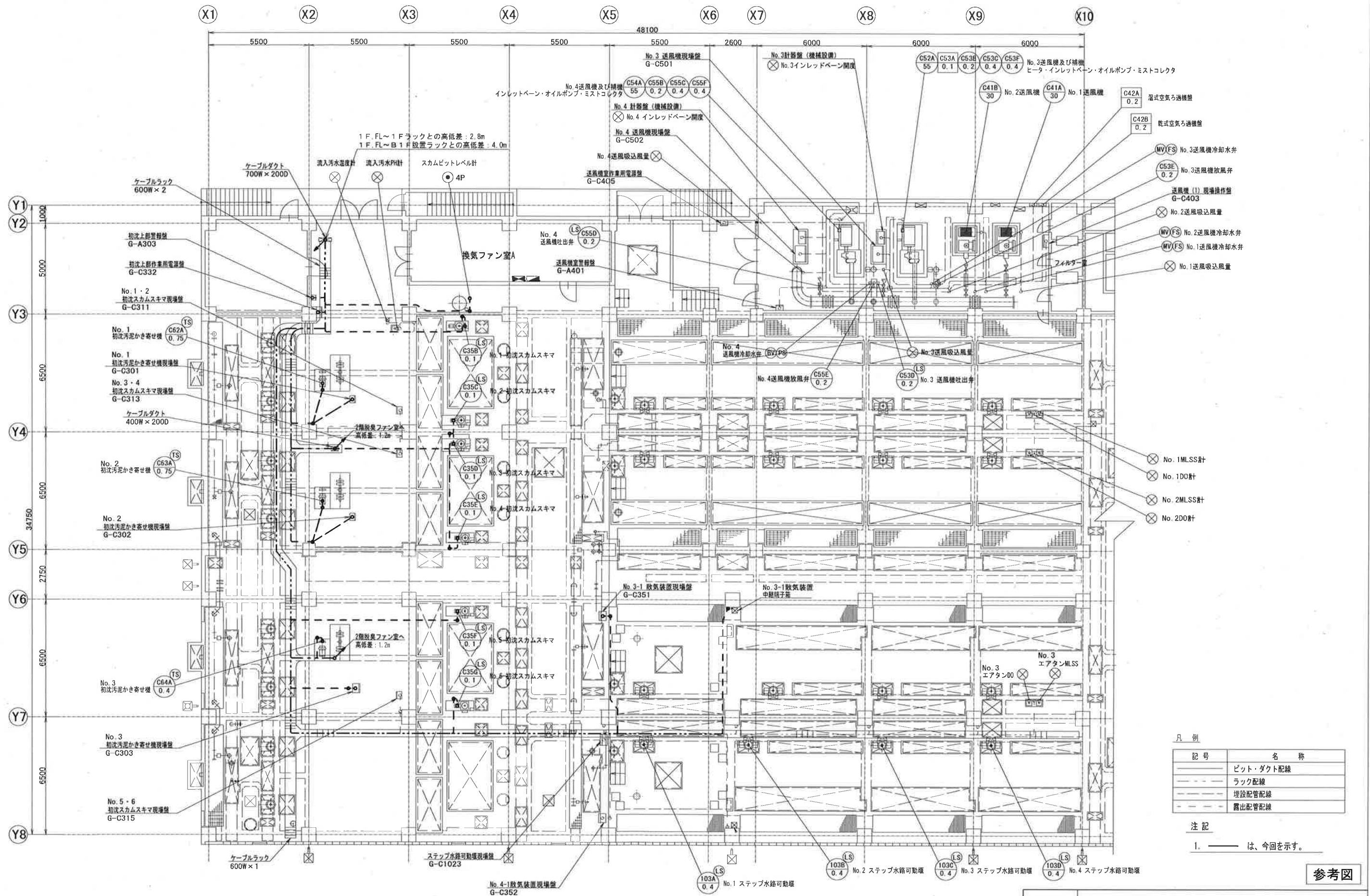
記 号	名 称
—	ビット・ダクト配線
—	ラック配線
—	埋設配管配線
—	露出配管配線

- 注 記
1. — は、今回を示す。
 2. は、今回電流計取替を示す。

参考図

水処理棟終沈B1F平面図 S=1/200

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7ー1)				
名 称	水処理棟終沈B1F平面図 (更新)			図面No.	33/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度			栗田	松本	松本
高知市上下水道局 下水道施設管理課			横山	丁野	



水処理棟初沈・エアタン1F平面図 S=1/200

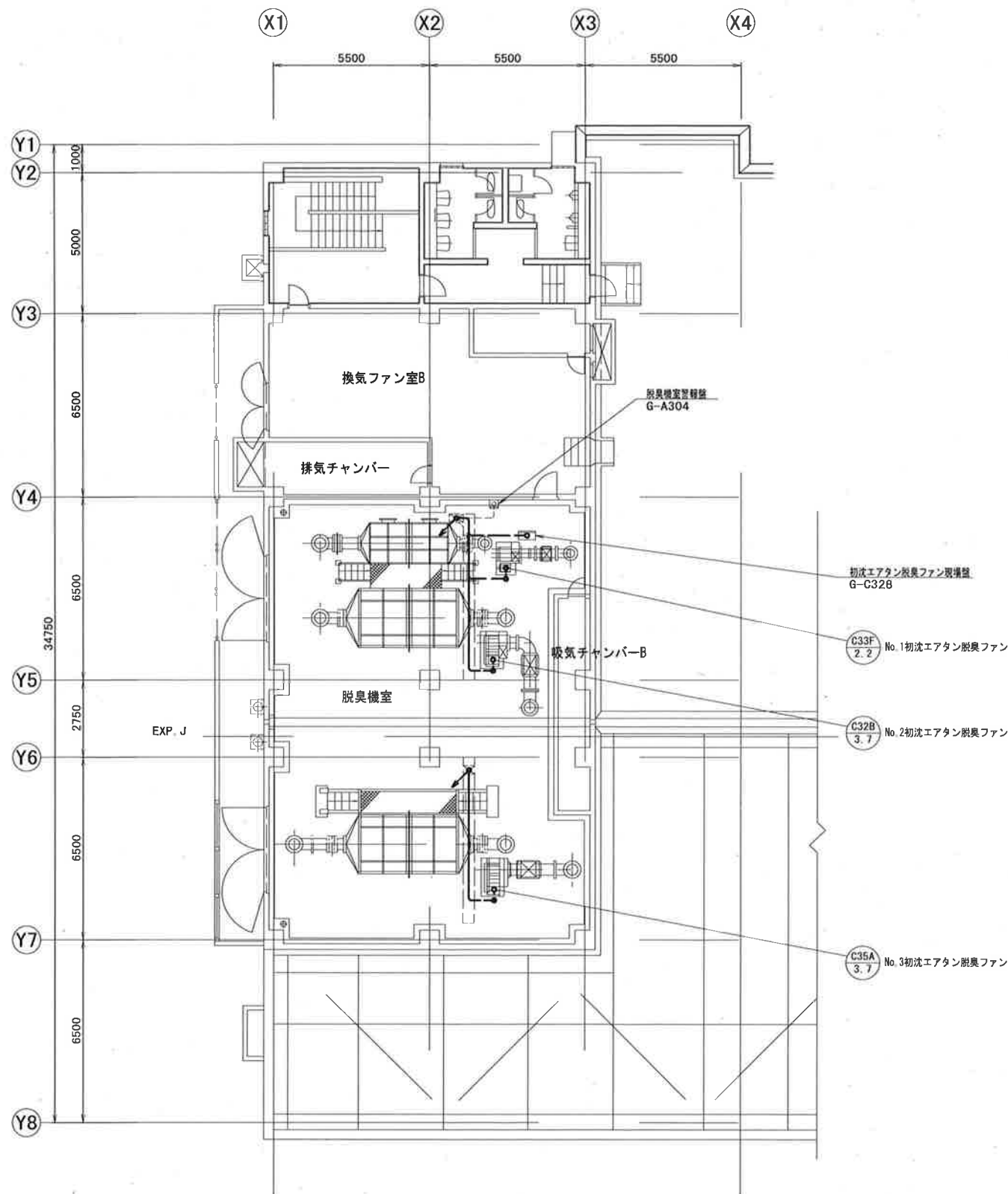
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名称	水処理棟初沈・エアタン1F平面図 (更新)			図面No.	34/75
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



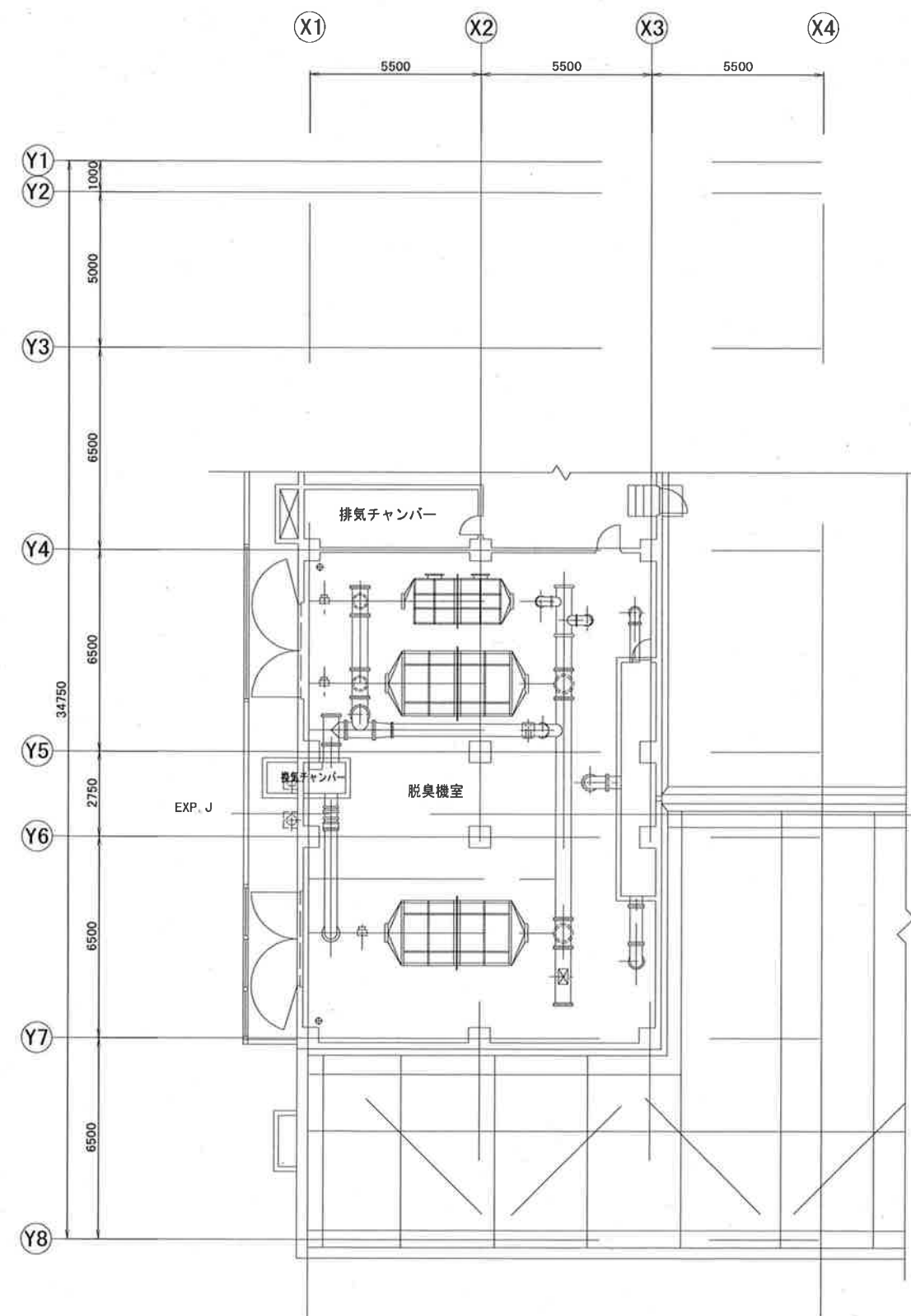
記 号	名 称
——	ビット・ダクト配線
—— —	ラック配線
—— — —	埋設配管配線
—— — — —	露出配管配線

※配線ピット増築は、斫り後モルタル仕上げ、防塵塗装を行う。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	水処理棟 終沈1F平面図（更新）				図面No.	35/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



水処理棟2階（下部）平面図 S=1/200



水処理棟2階（上部）平面図 S=1/200

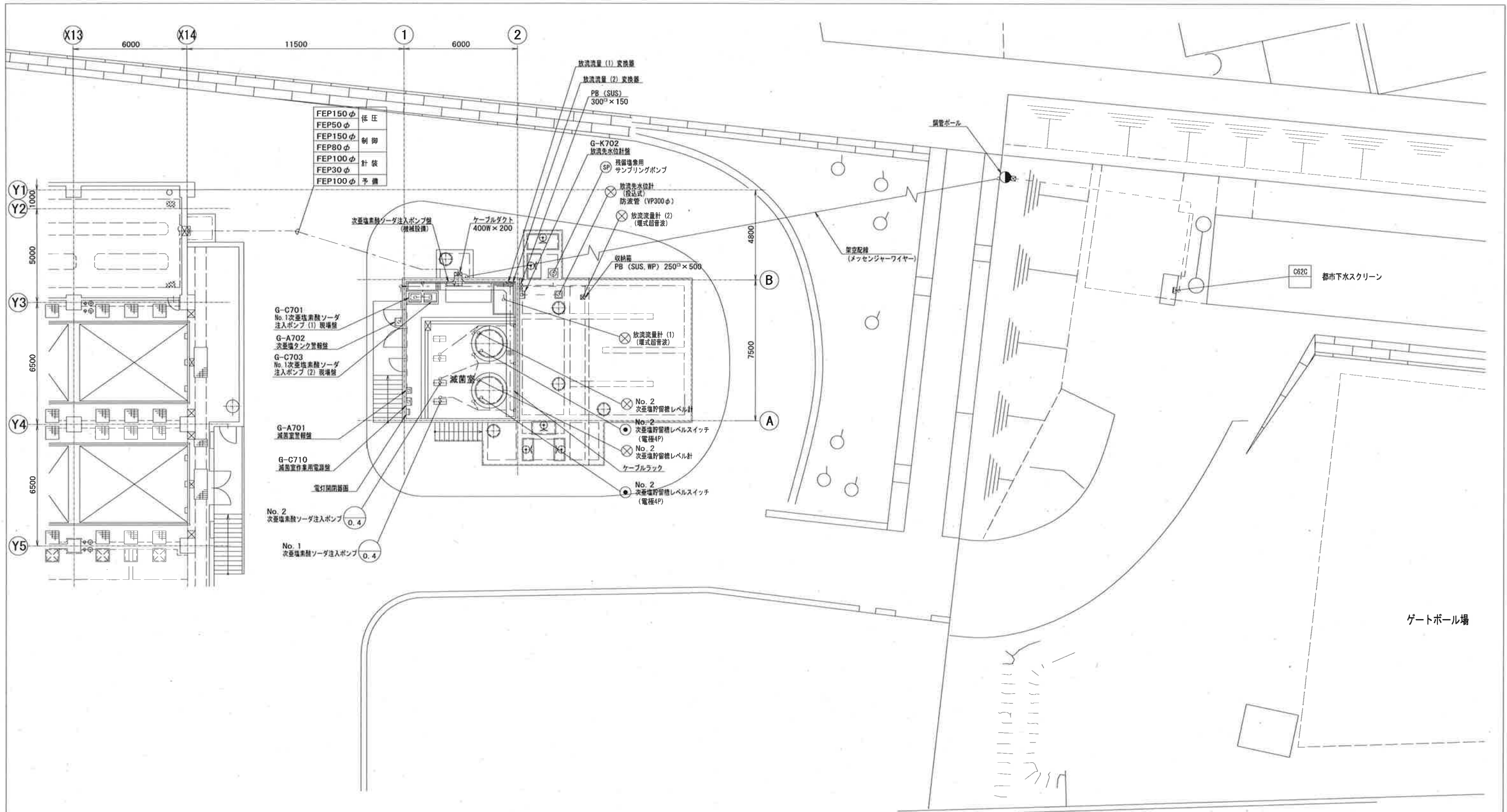
注記
1. — は、今回を示す。

参考図

凡例

記号	名称
——	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名称	水処理棟 2階脱臭機室 平面図（更新）	図面No.	36/75		
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野



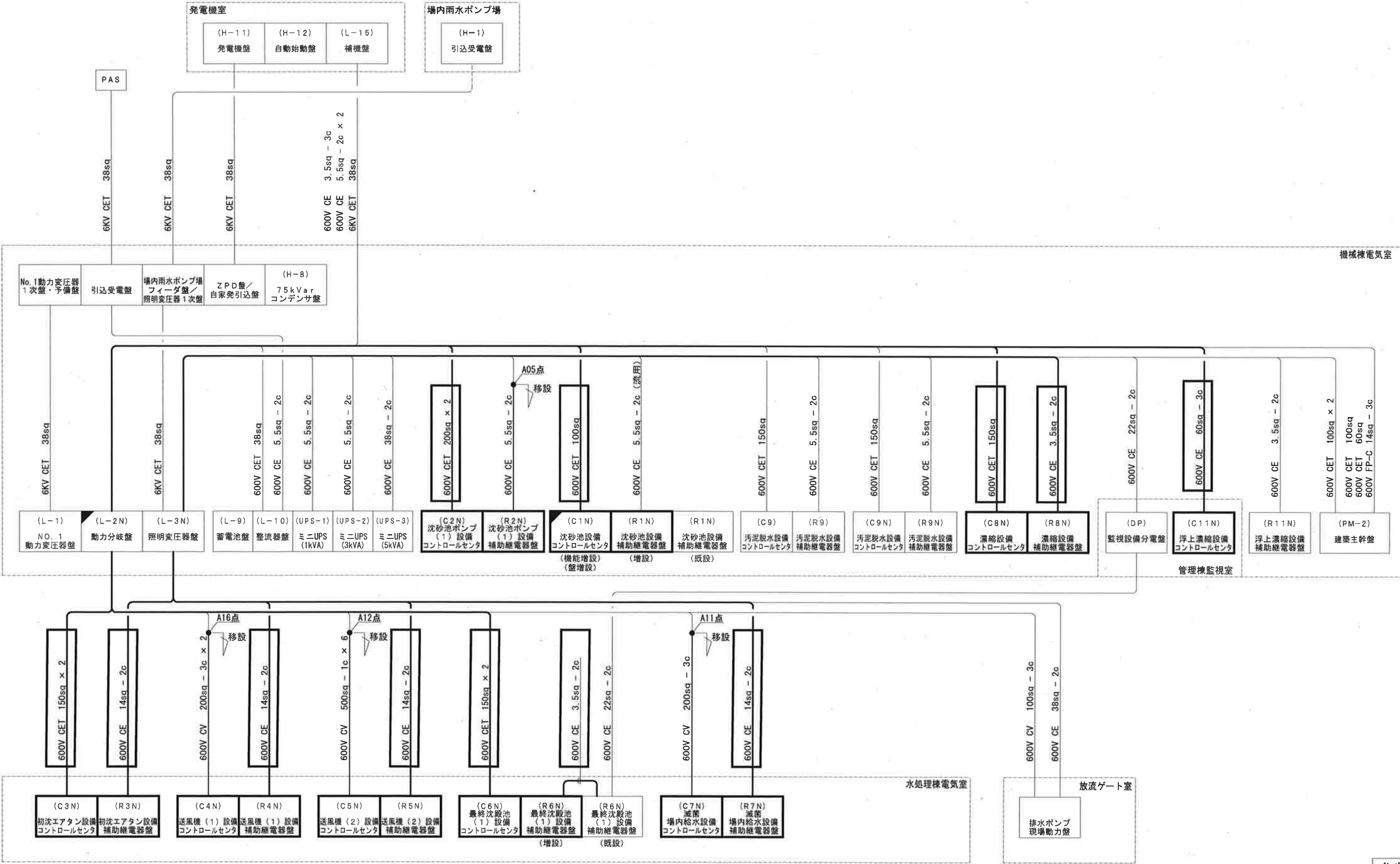
滅菌棟周囲 平面図 S=1/200

凡 例

記 号	名 称
—	地中埋設管配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	滅菌棟周囲平面図 (更新)				図面No.	37/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野	



機械棟電気室

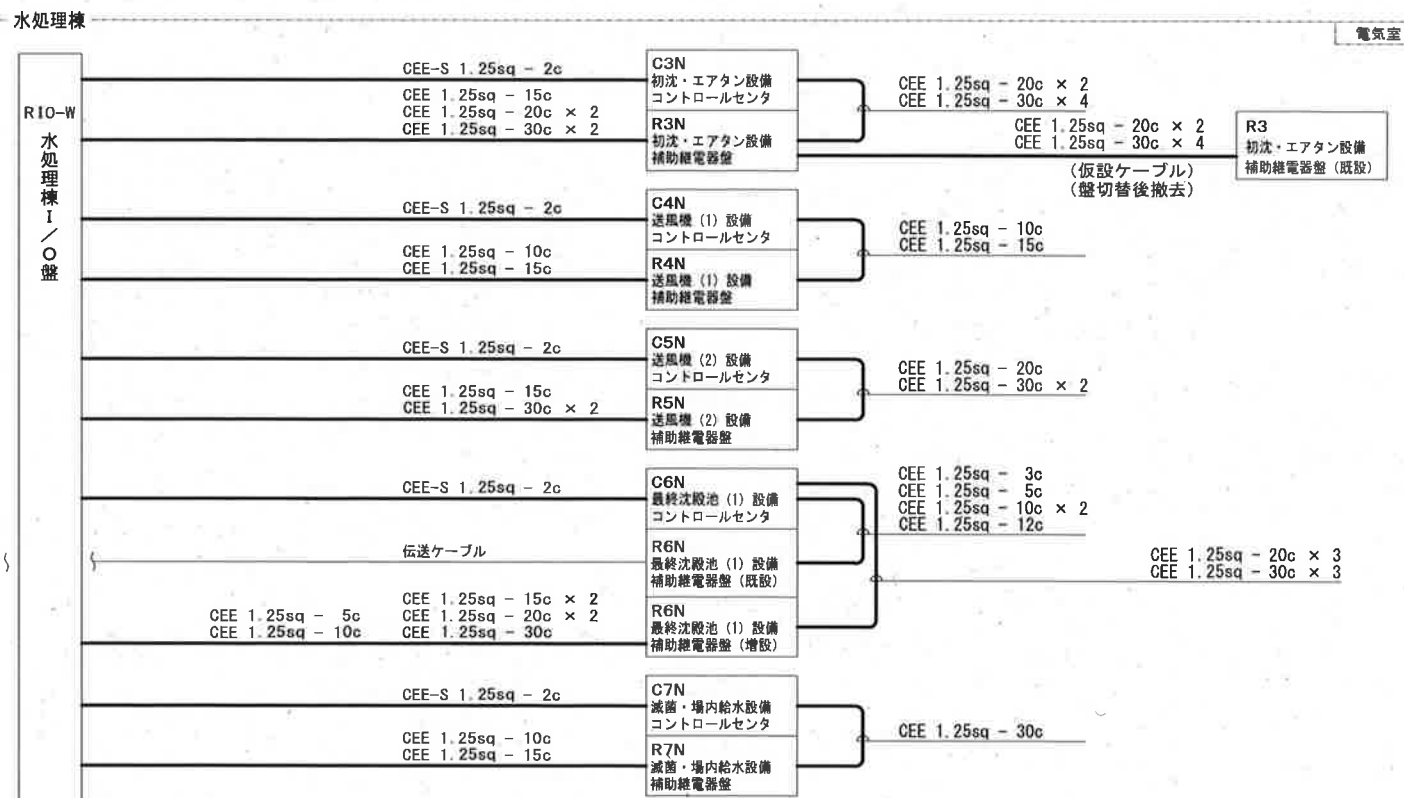
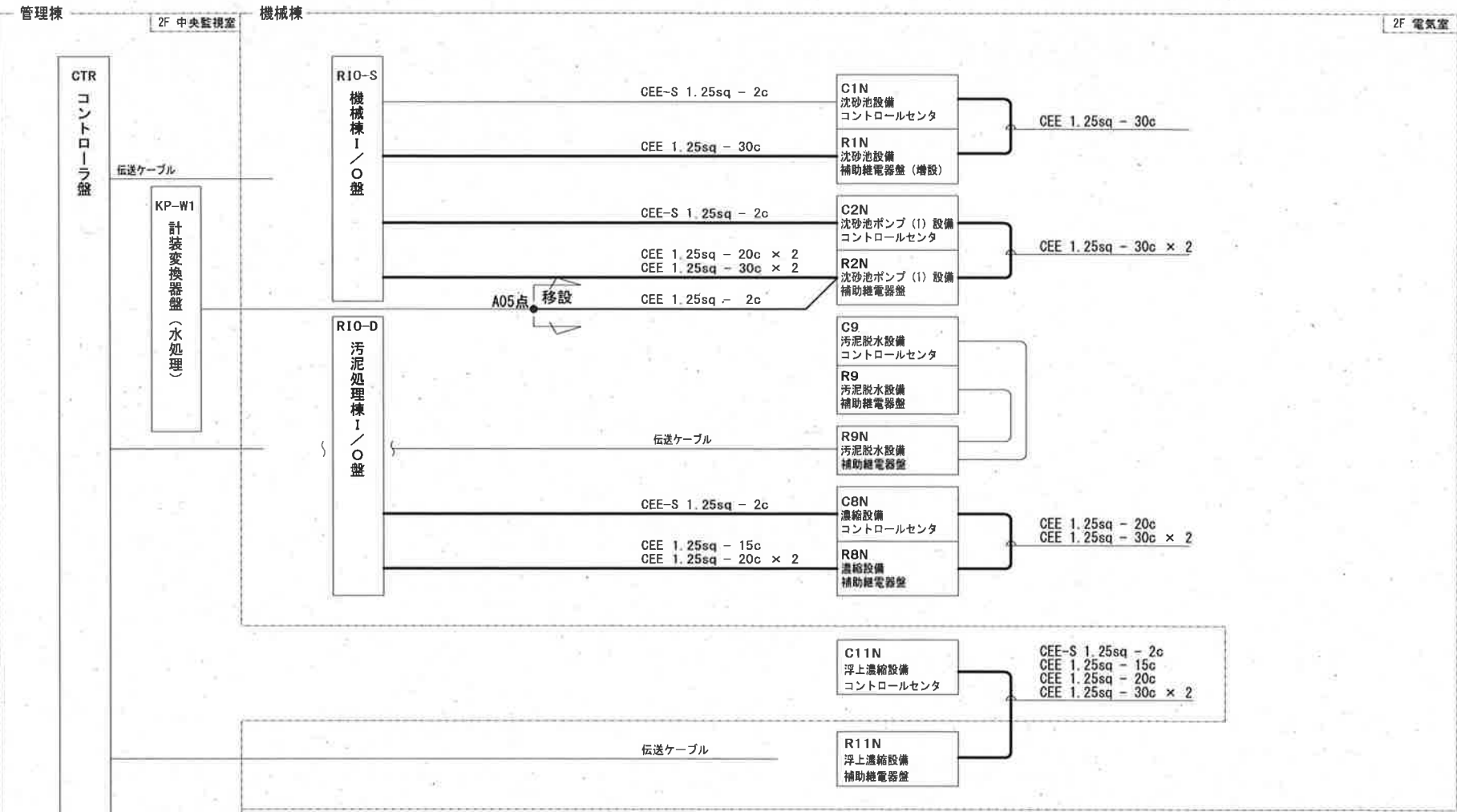
水処理棟電気室

放流ゲート室

参考図

- 注記
1. は、今回を示す。
 2. は、機能増設を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新（R7-1）					
名称	配線系統図（1）（更新）				図面No.	38/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	校図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



参考図

注 記

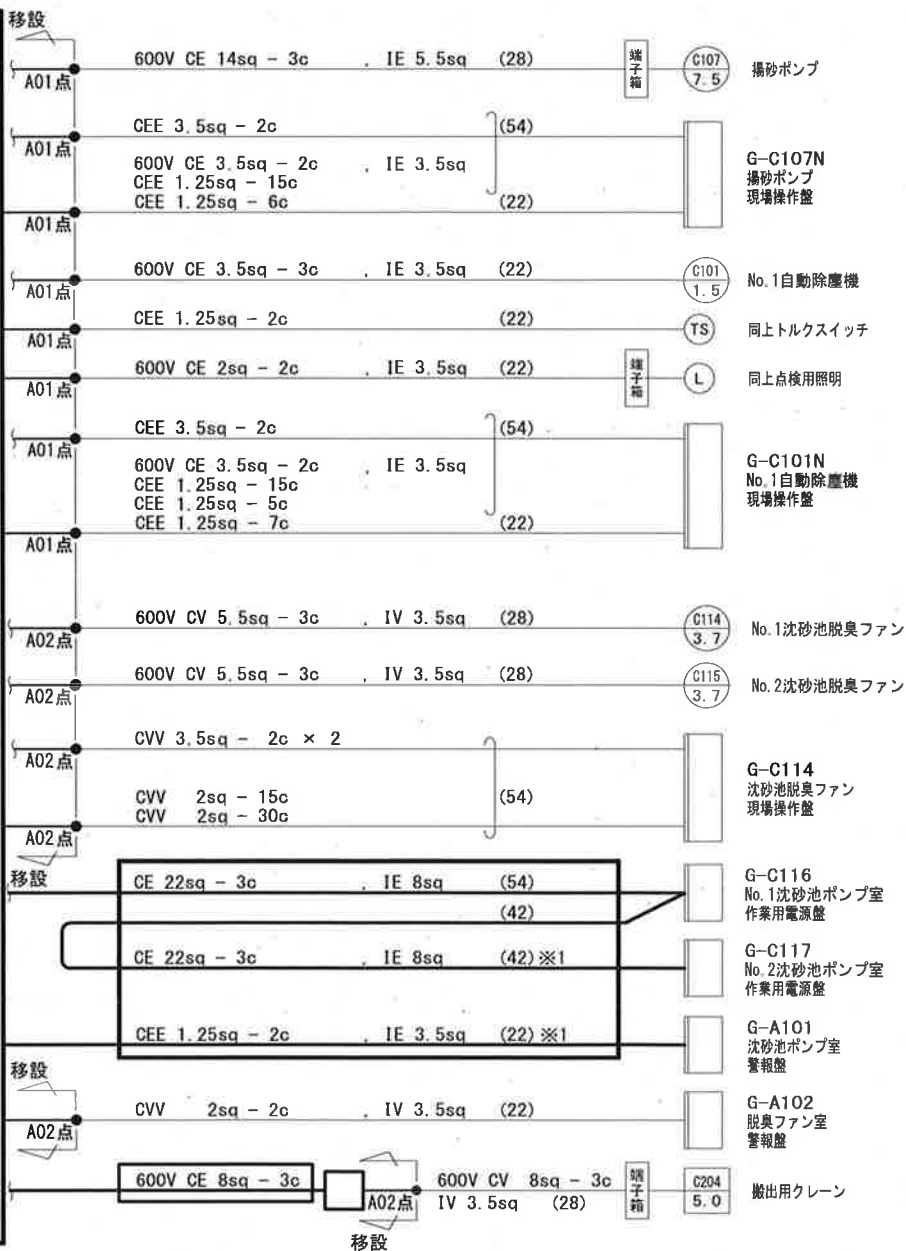
1. は、今回を示す。
2. は、機能増設を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	配線系統図 (2) (更新)				図面No.	39/75
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C1N 沈砂池設備コントロールセンタ

R1N 沈砂池設備補助継電器盤

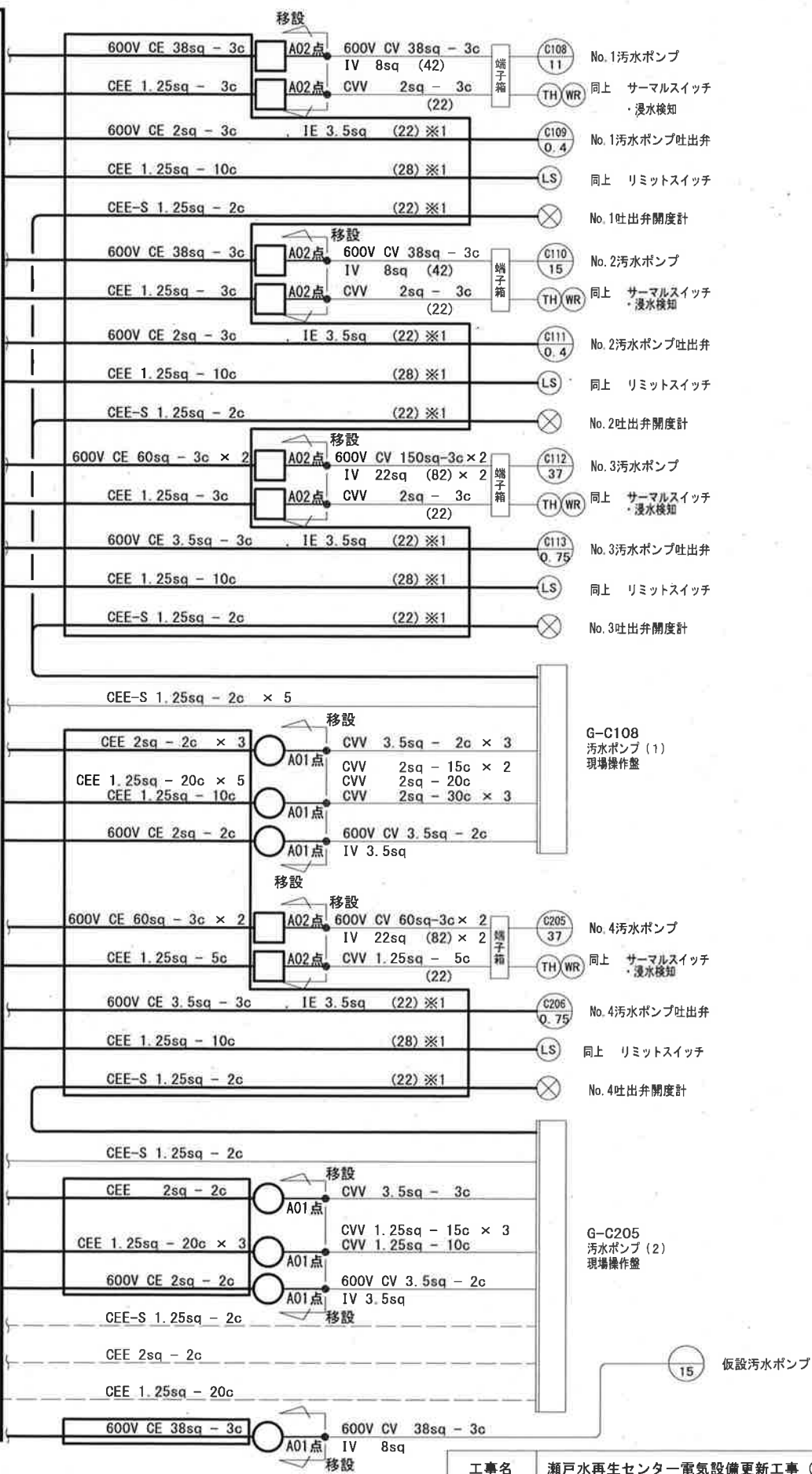


- 注 記
1. は、今回を示す。
 2. ※1は、既設埋設電線管部は流用を示す。
 3. は、機械棟電気室中継端子盤1を示す。
 4. は、機械棟電気室中継端子盤2を示す。

計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

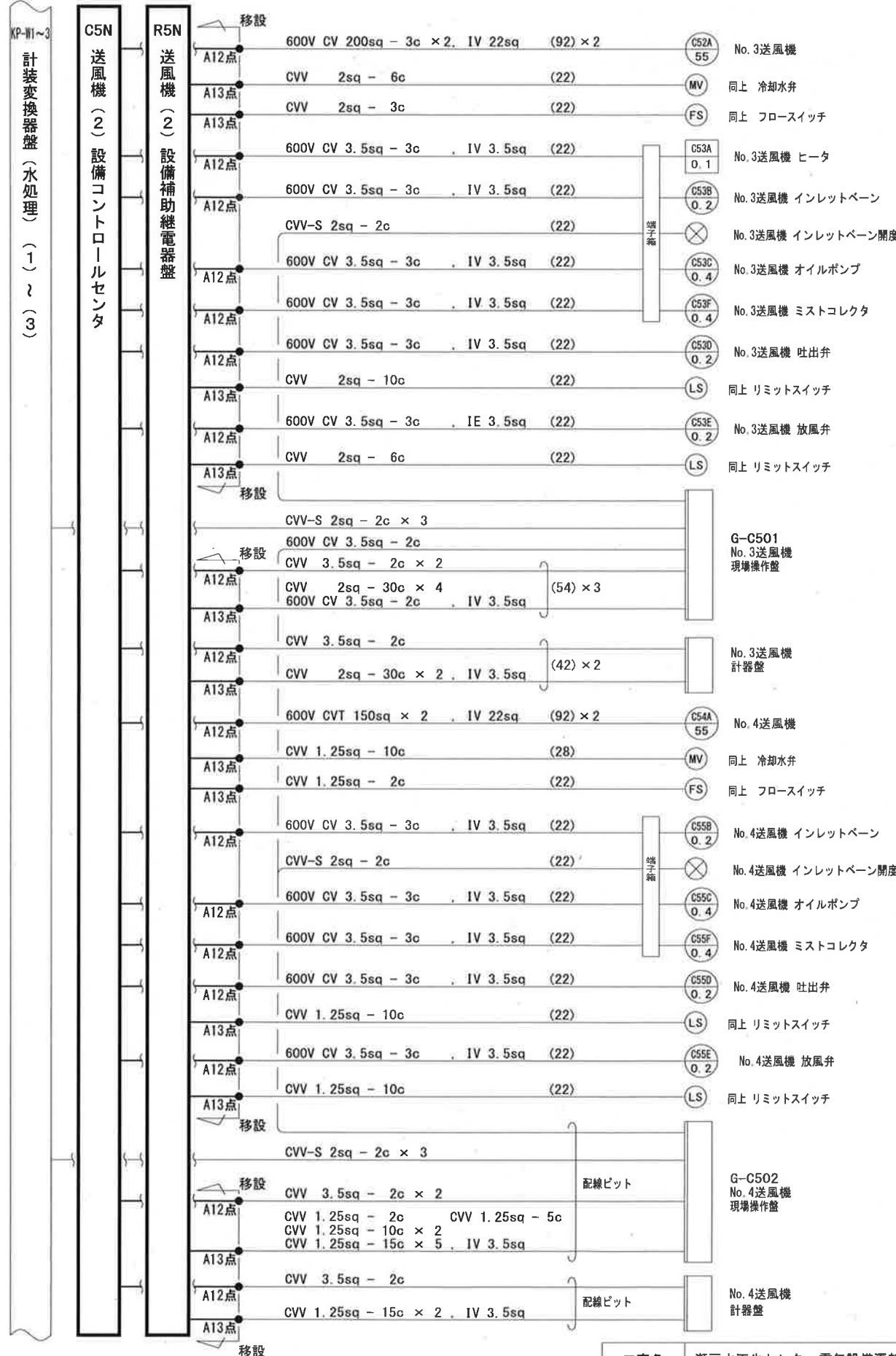
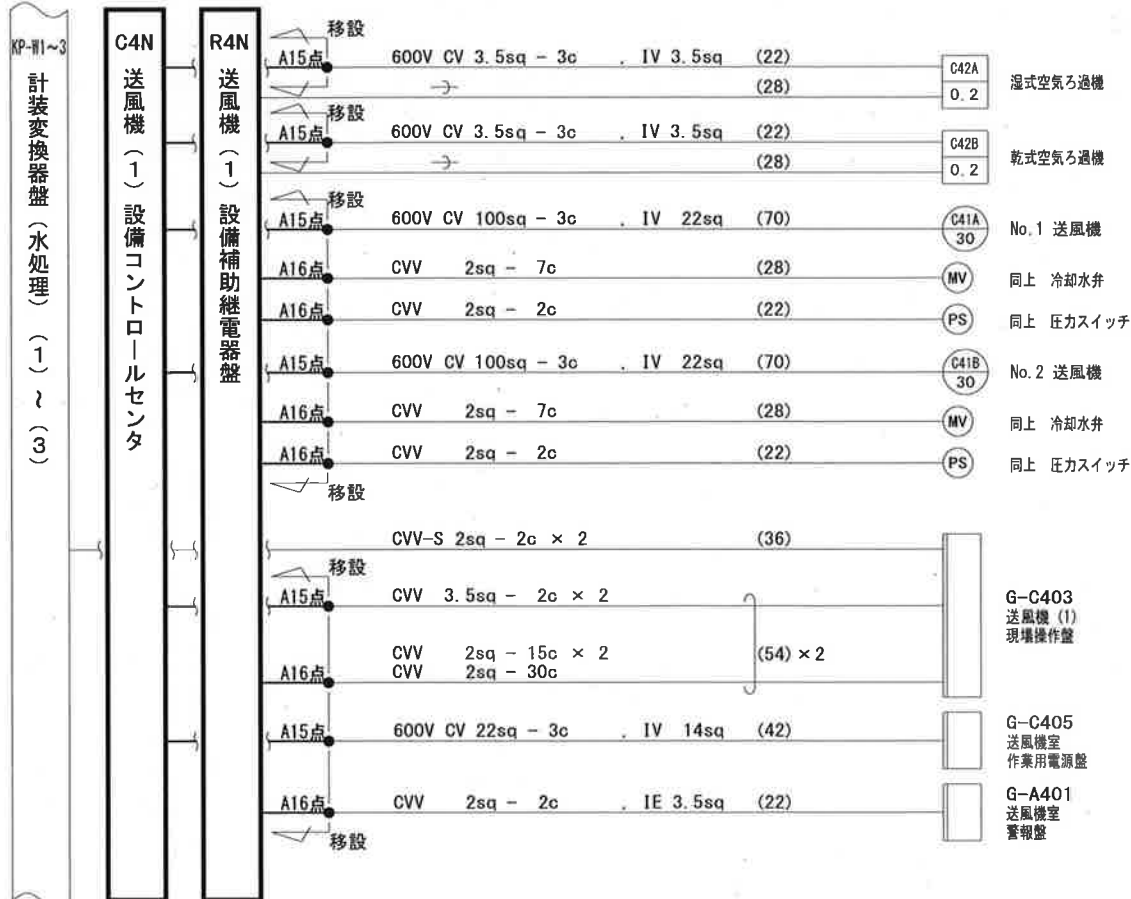
C2N 沈砂池ポンプ（1）設備コントロールセンタ

R2N 沈砂池ポンプ（1）設備補助継電器盤



参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名 称	配線系統図（3）（更新）			図面No.	40/75
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



注記

1. は、今回を示す。
2. ※1は、既設埋設電線管部は流用を示す。

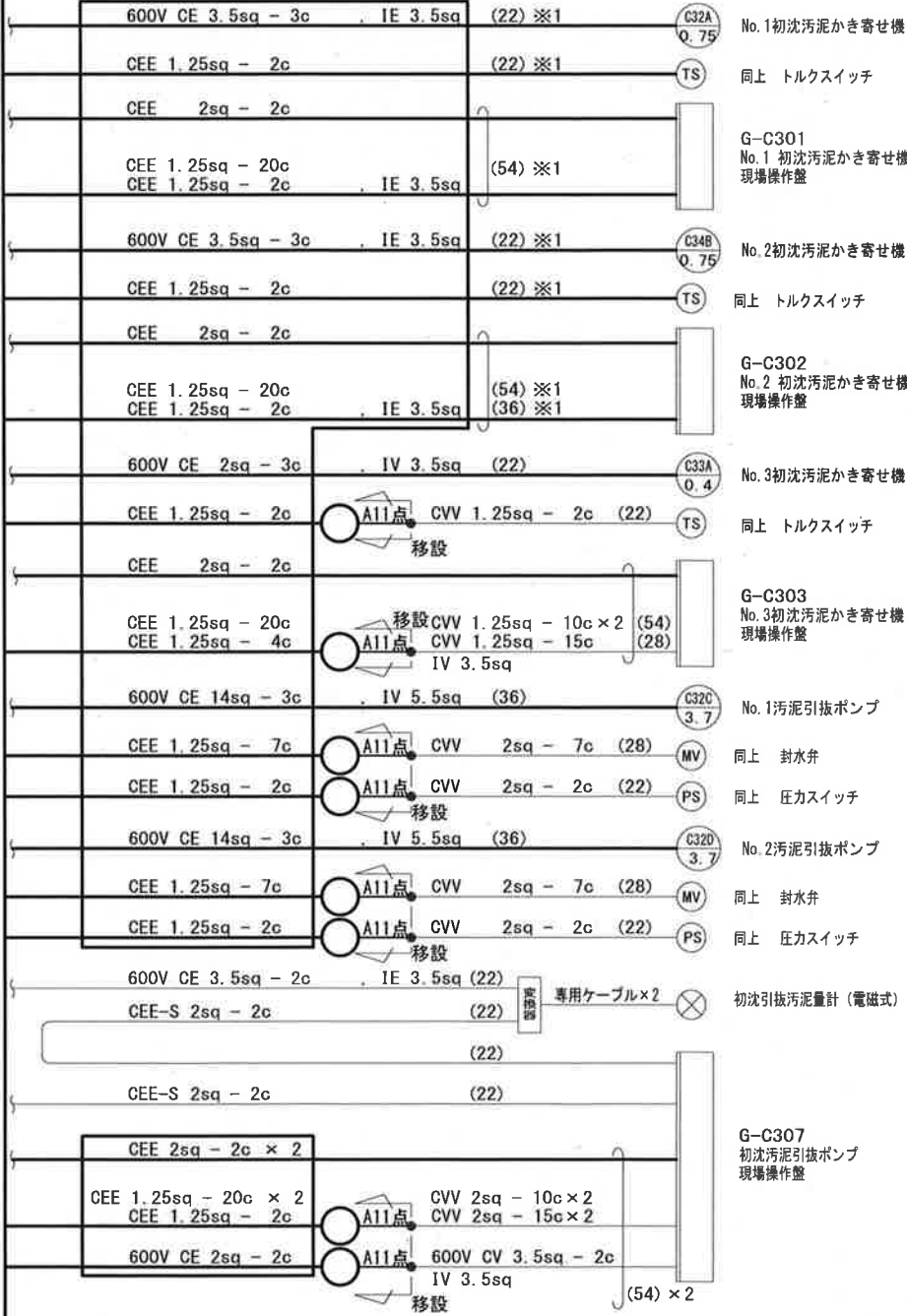
参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	配線系統図（4）（更新）				図面No.	41/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課						野

計装変換器盤（水処理）（1）（3）

C3N 初沈エアタン設備コントロールセンタ

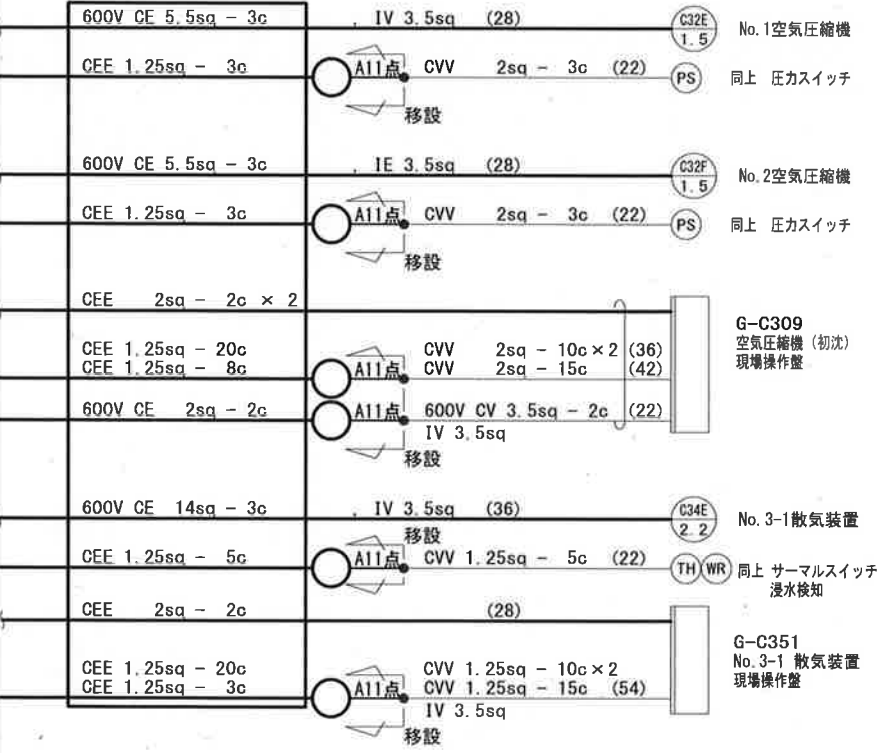
R3N 初沈エアタン設備補助継電器盤



計装変換器盤（水処理）（1）（3）

C3N 初沈エアタン設備コントロールセンタ

R3N 初沈エアタン設備補助継電器盤



- 注記
1. は、今回を示す。
 2. ※1は、既設埋設電線管部は流用を示す。
 3. は、水処理棟電気室中継端子盤を示す。

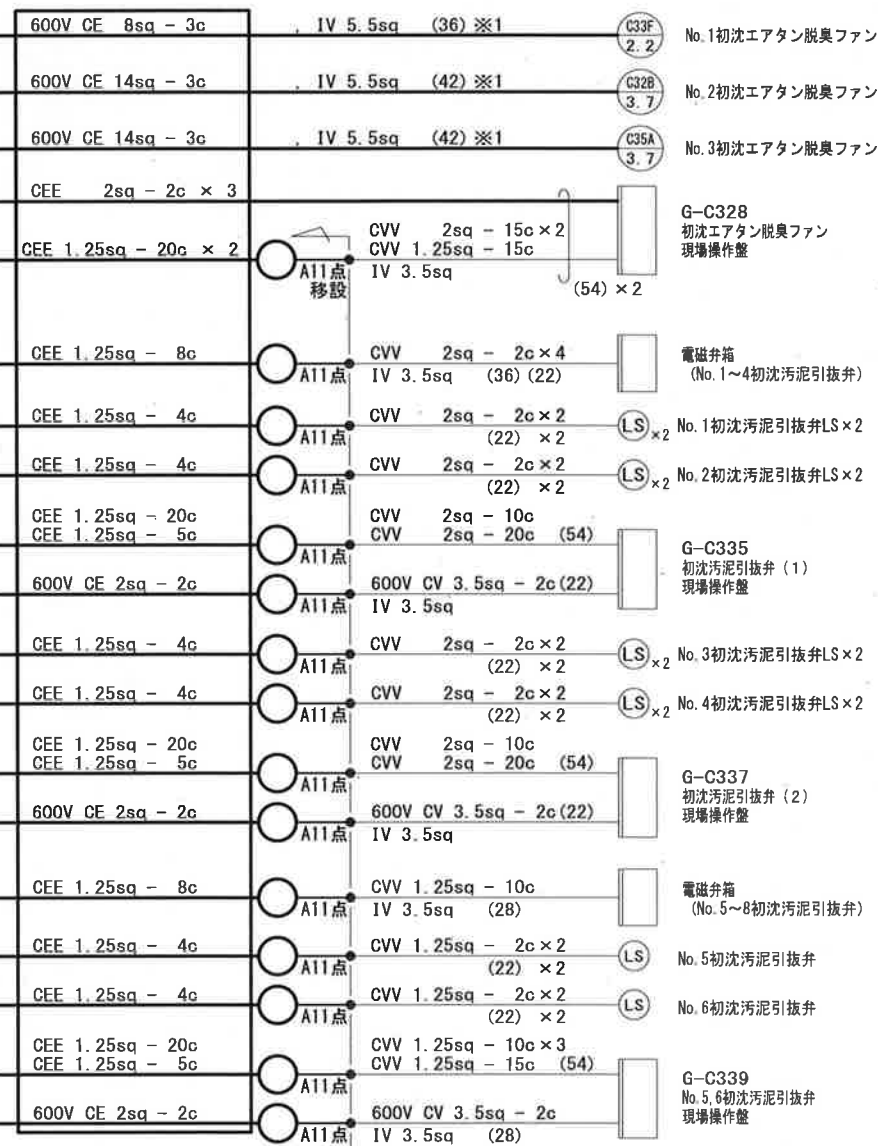
参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	配線系統図（5）（更新）				図面No.	42/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野	

計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C3N 初沈エアタン設備コントロールセンタ

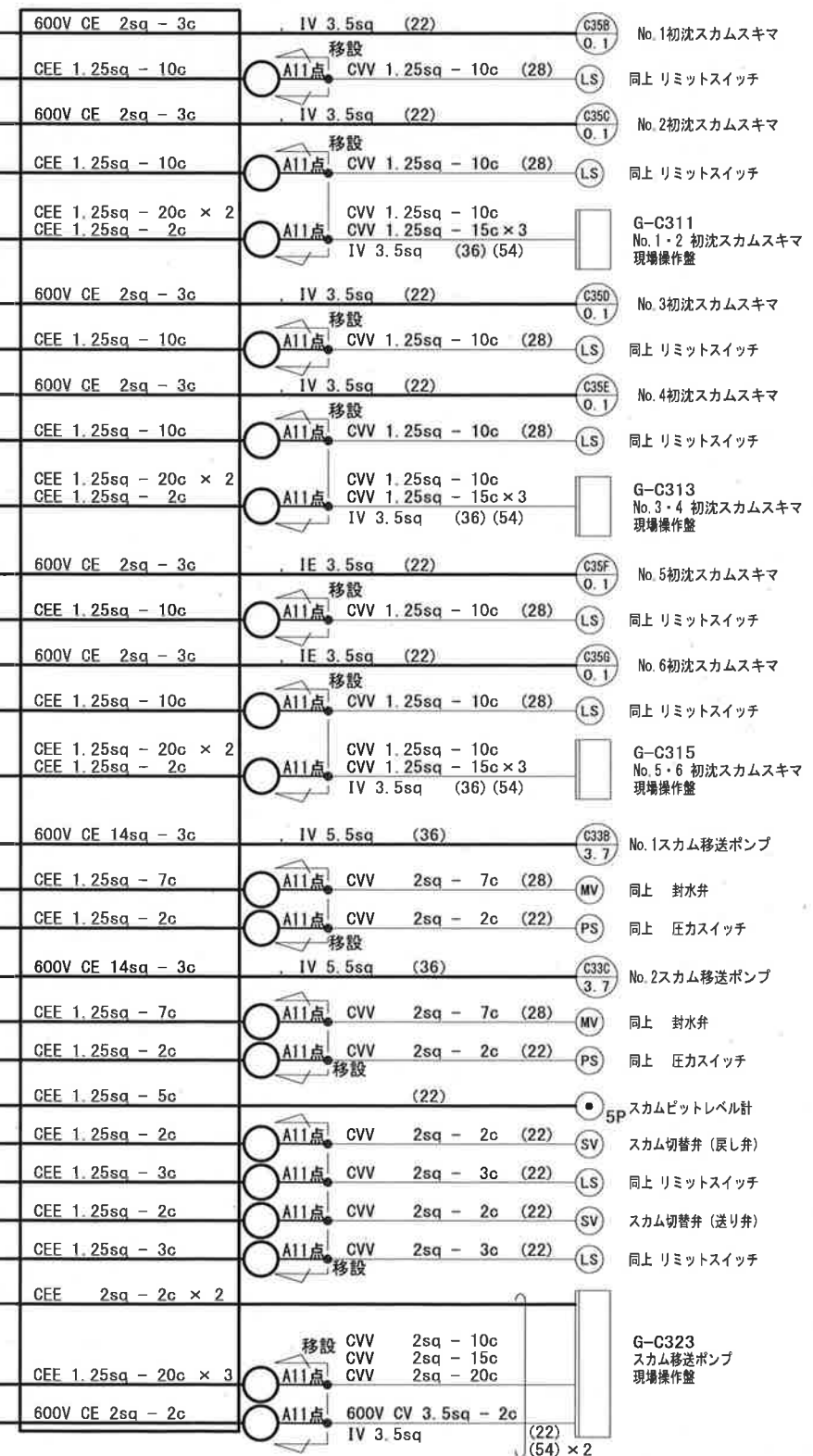
R3N 初沈エアタン設備補助継電器盤



計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C3N 初沈エアタン設備コントロールセンタ

R3N 初沈エアタン設備補助継電器盤



注記

1. は、今回を示す。
2. ※1は、既設埋設電線管部は流用を示す。
3. は、水処理棟電気室中継端子盤を示す。

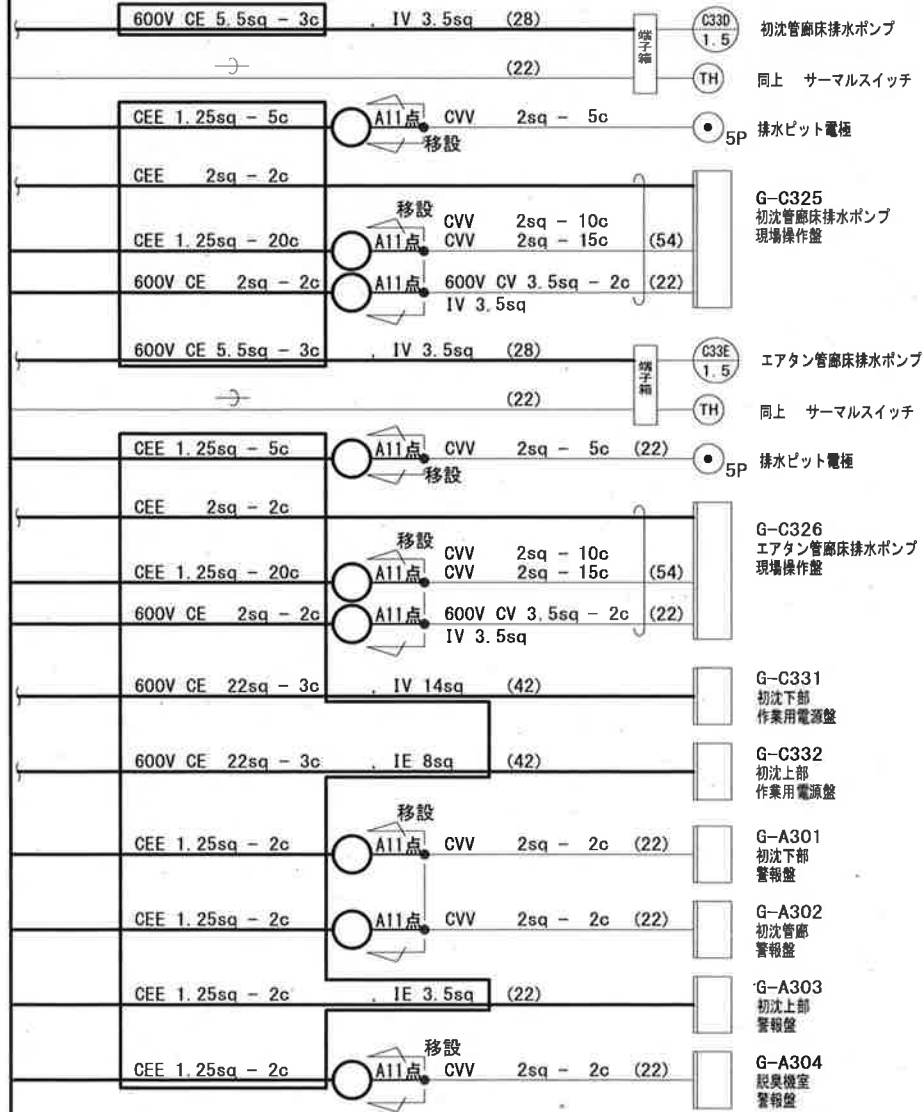
参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	配線系統図（6）（更新）			図面No.	43/75	
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

計装変換器盤（水処理）（１）～（３）

C3N 初沈エアタン設備コントロールセンタ

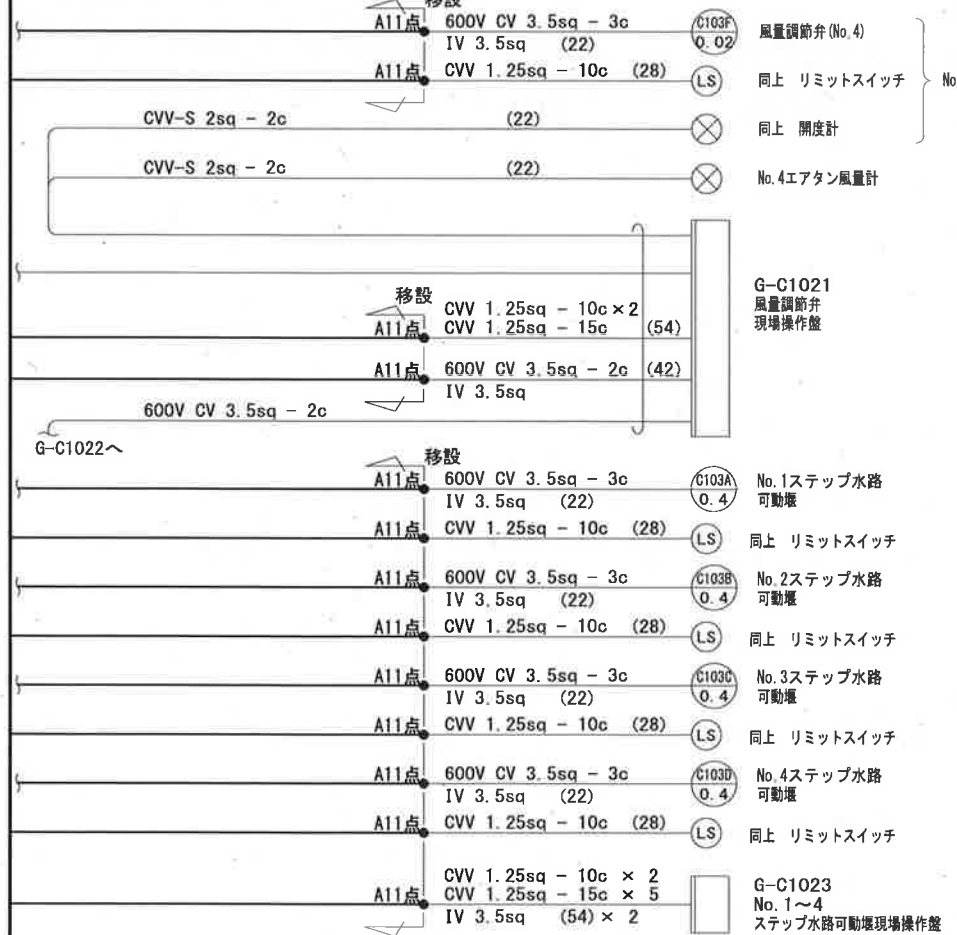
R3N 初沈エアタン設備補助継電器盤



計装変換器盤（水処理）（１）～（３）

C3N 初沈エアタン設備コントロールセンタ

R3N 初沈エアタン設備補助継電器盤



注記

1. は、今回を示す。
2. ※1は、既設埋設電線管部は流用を示す。
3. は、水処理棟電気室中継端子盤を示す。

参考図

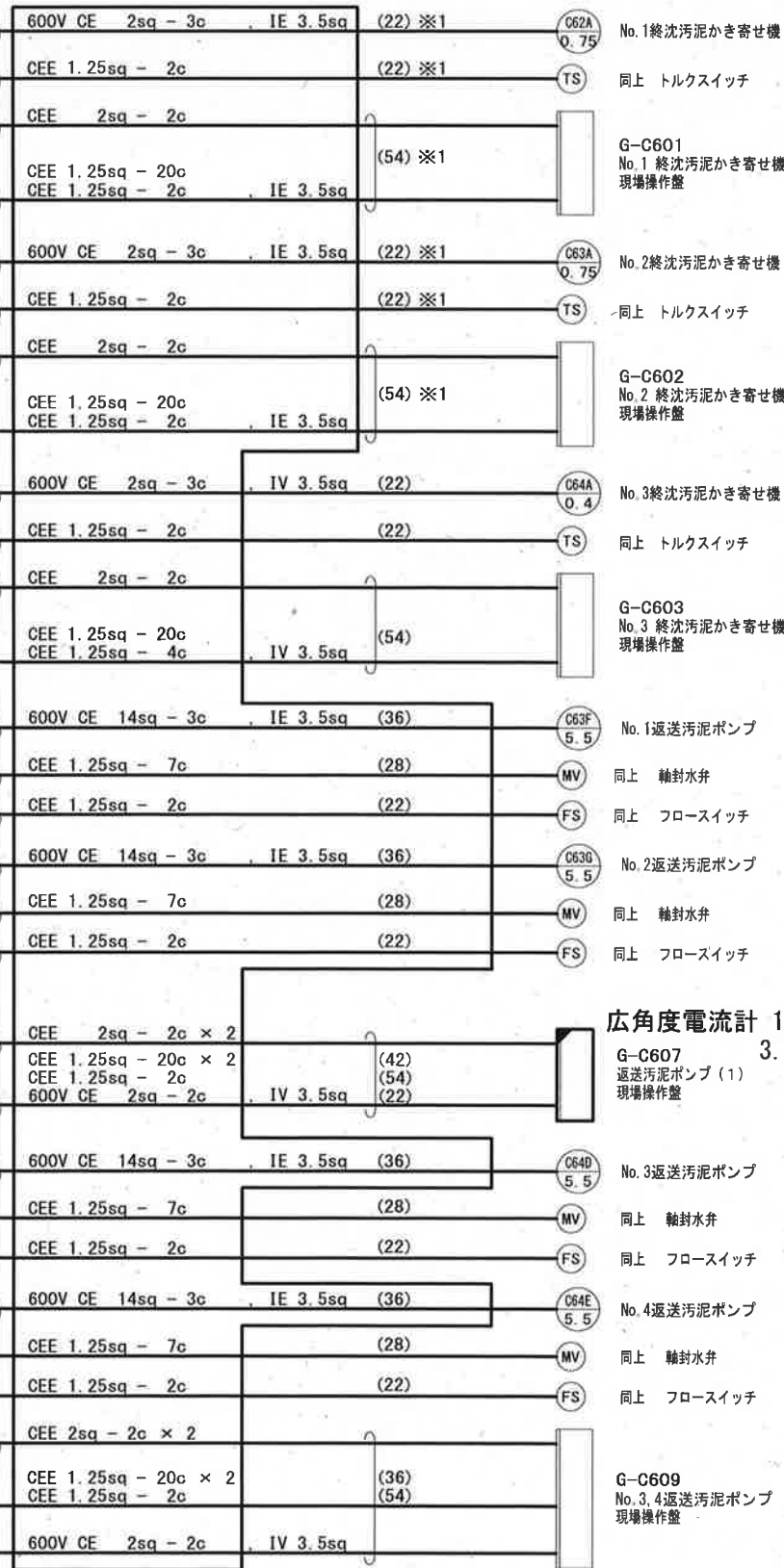
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名称	配線系統図（7）（更新）			図面No.	44/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					

計装変換器盤（水処理）（1）（3）

最終沈殿池（1）設備コントロールセンタ

最終沈殿池（1）設備補助継電器盤（増設）

最終沈殿池（1）設備補助継電器盤（既設）

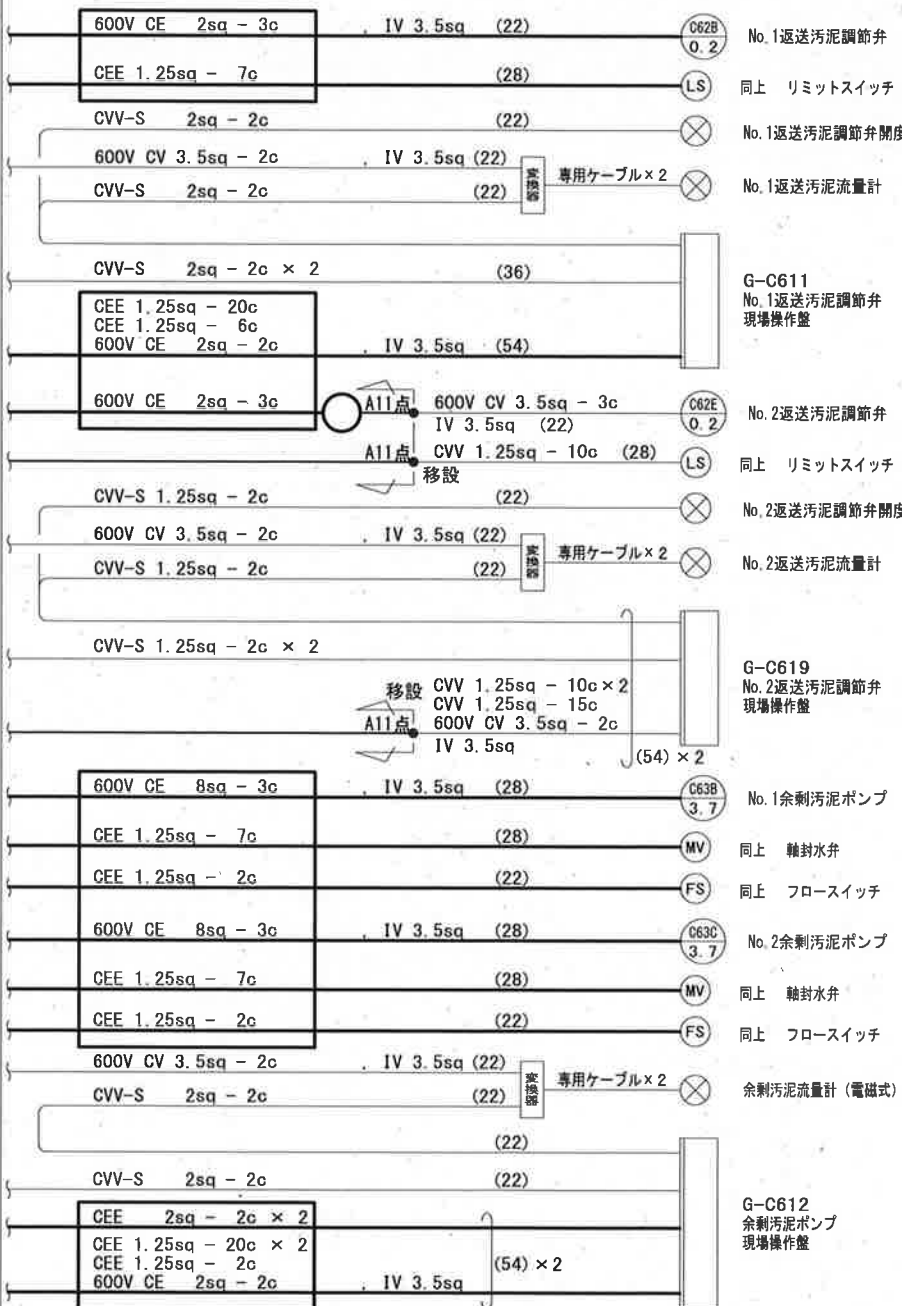


計装変換器盤（水処理）（1）（3）

最終沈殿池（1）設備コントロールセンタ

最終沈殿池（1）設備補助継電器盤（増設）

最終沈殿池（1）設備補助継電器盤（既設）



注記

- は、今回を示す。
- は、機能増設を示す。
- ※1は、既設埋設電線管部は流用を示す。
- は、水処理機電室中継端子盤を示す。

参考図

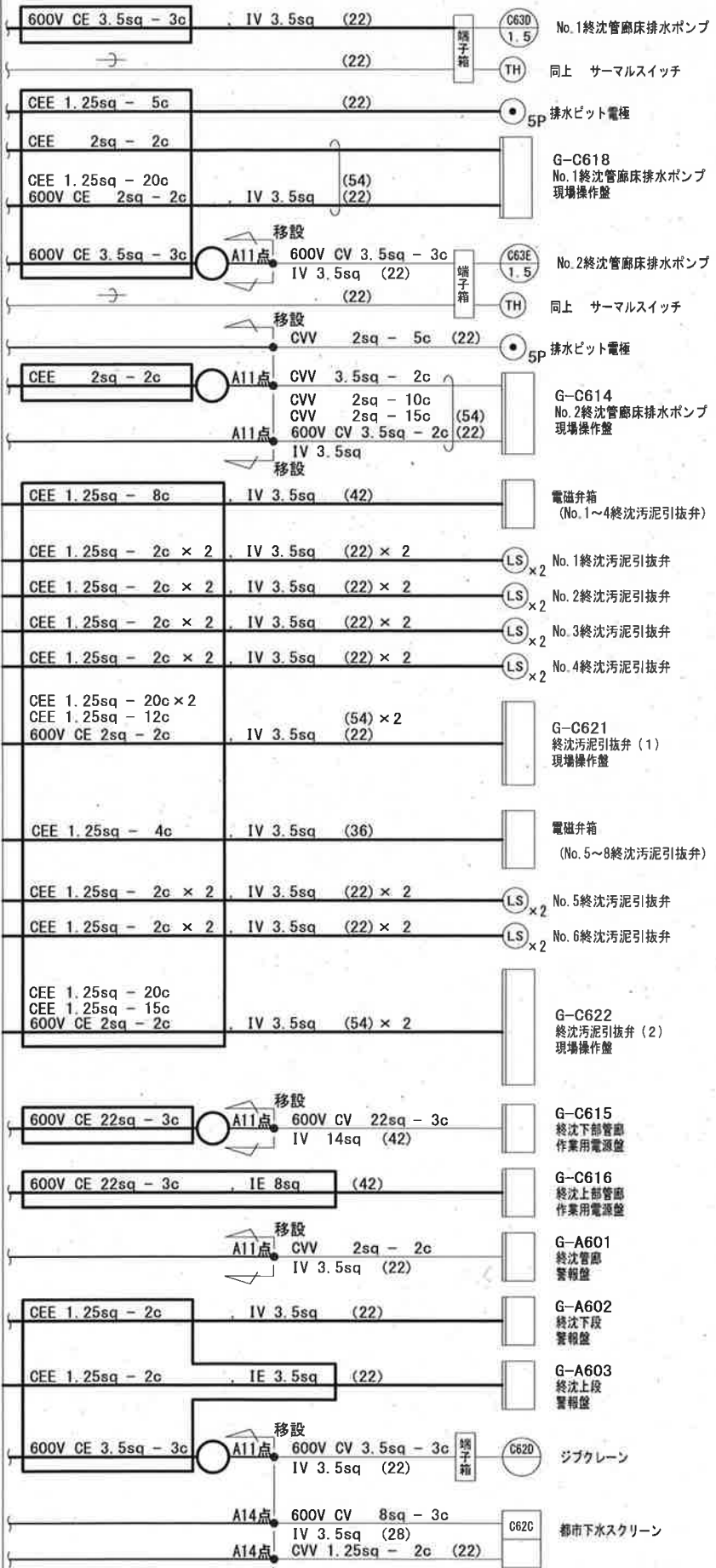
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名称	配線系統図（8）（更新）			図面No.	45/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課				丁野	検図

計装変換器盤（水処理）（1）（3）

C6N 最終沈殿池（1）設備コントロールセンタ

R6N 最終沈殿池（1）設備補助継電器盤（増設）

R6N 最終沈殿池（1）設備補助継電器盤（既設）



計装変換器盤（水処理）（1）（3）

C6N 最終沈殿池（1）設備コントロールセンタ

R6N 最終沈殿池（1）設備補助継電器盤（増設）



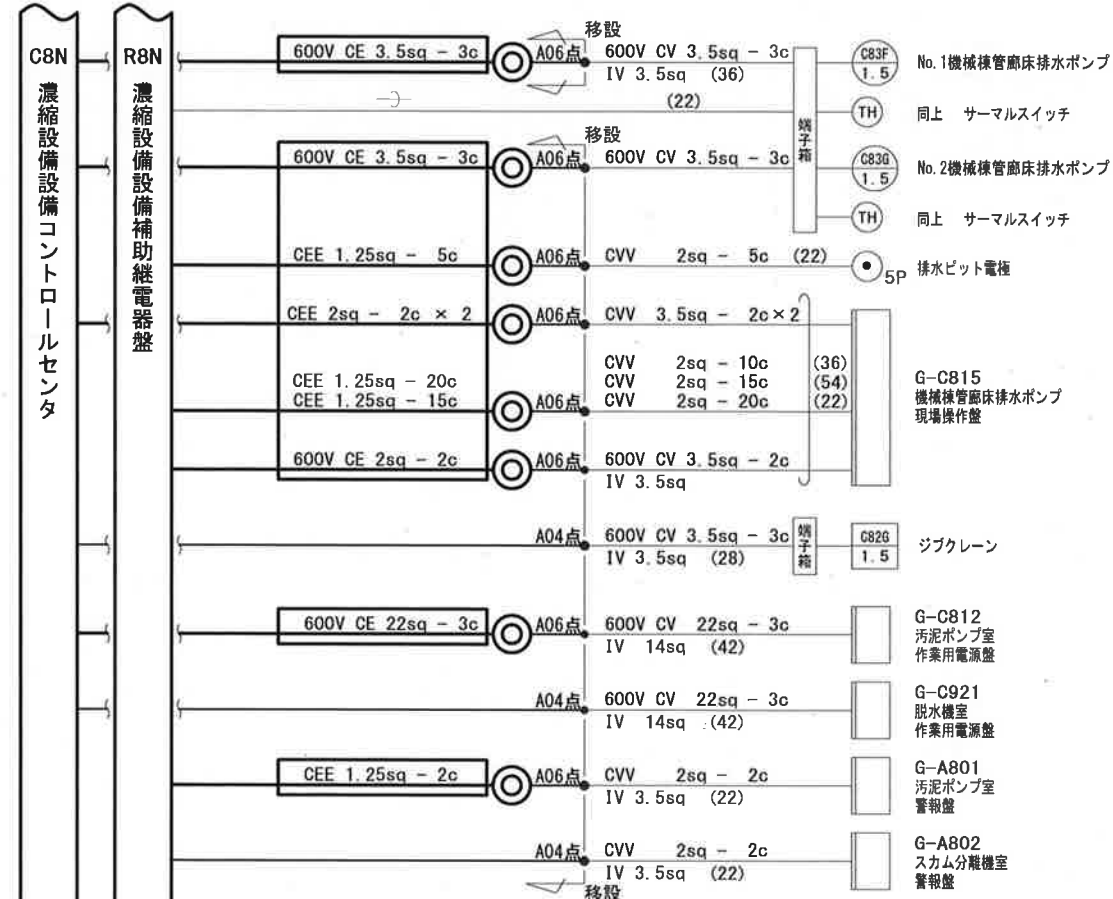
- 注記
1. は、今回を示す。
 2. ※Iは、既設埋設電線管部は流用を示す。
 3. は、水処理棟電気室中継端子盤を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名称	配線系統図（9）（更新）			図面No.	46/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市上下水道局					
下水道施設管理課					



計装変換器盤（汚泥）（１）・（２）



1.  は、今回を示す。

2. ※1は、既設埋設電線管部は流用を示す。

3.  は、機械棟電気室中継端子盤3を示す。

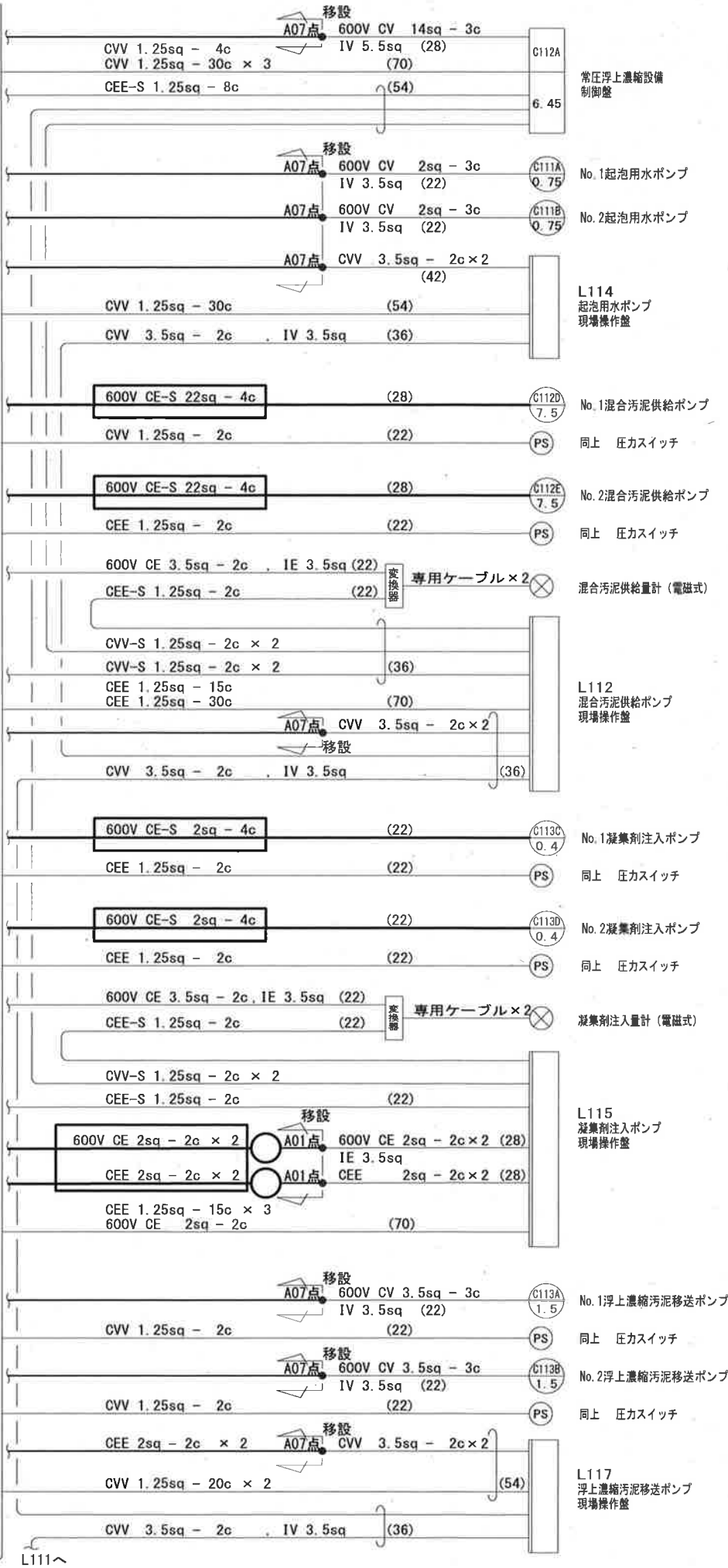
参考图

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	配線系統図（11）（更新）				図面No.	48/75
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

計装変換器盤（汚泥）（１）・（２）

浮上濃縮設備コントロールセンタ

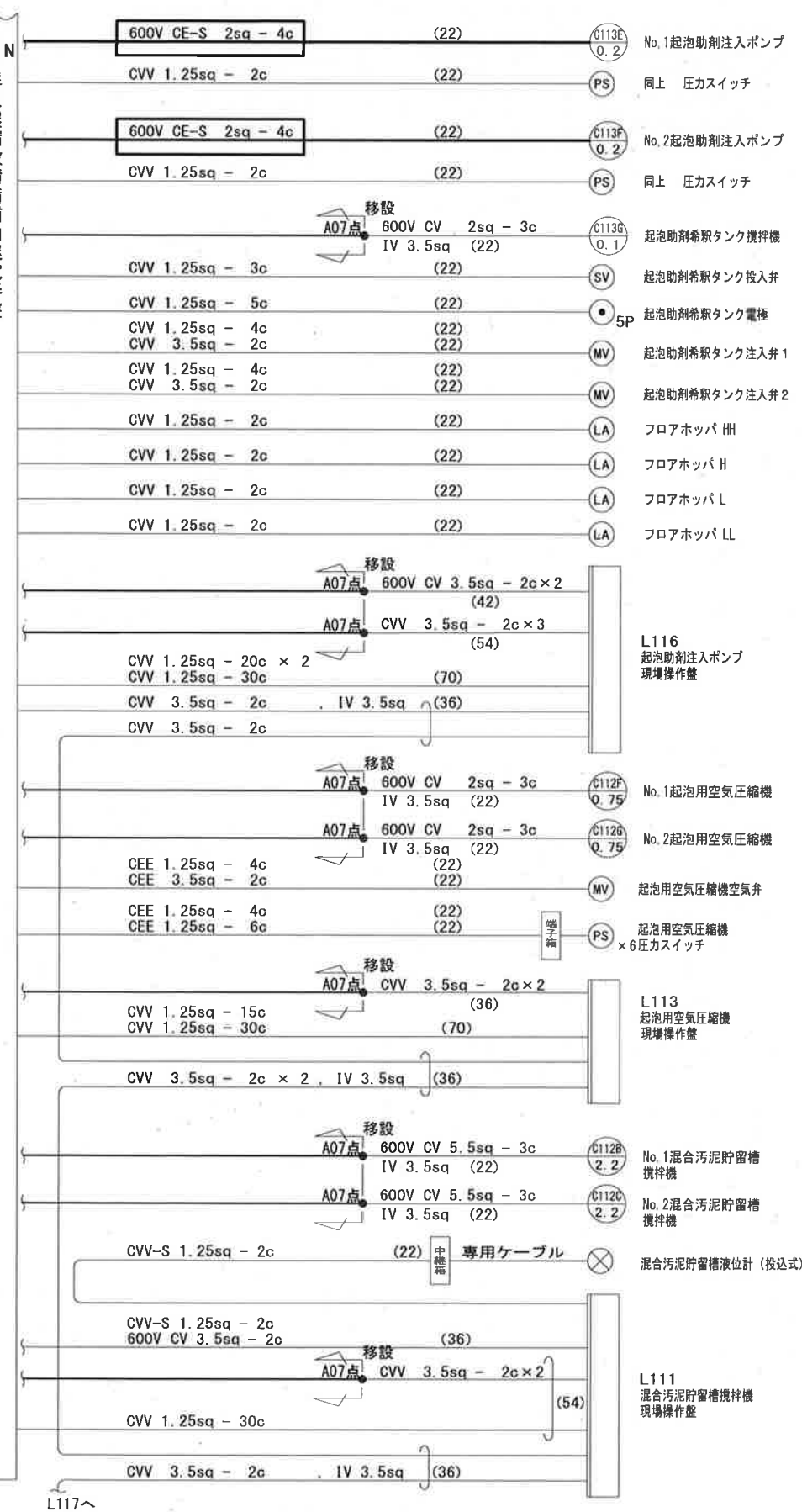
浮上濃縮設備補助継電器盤



計装変換器盤（汚泥）（１）・（２）

浮上濃縮設備コントロールセンタ

浮上濃縮設備補助継電器盤

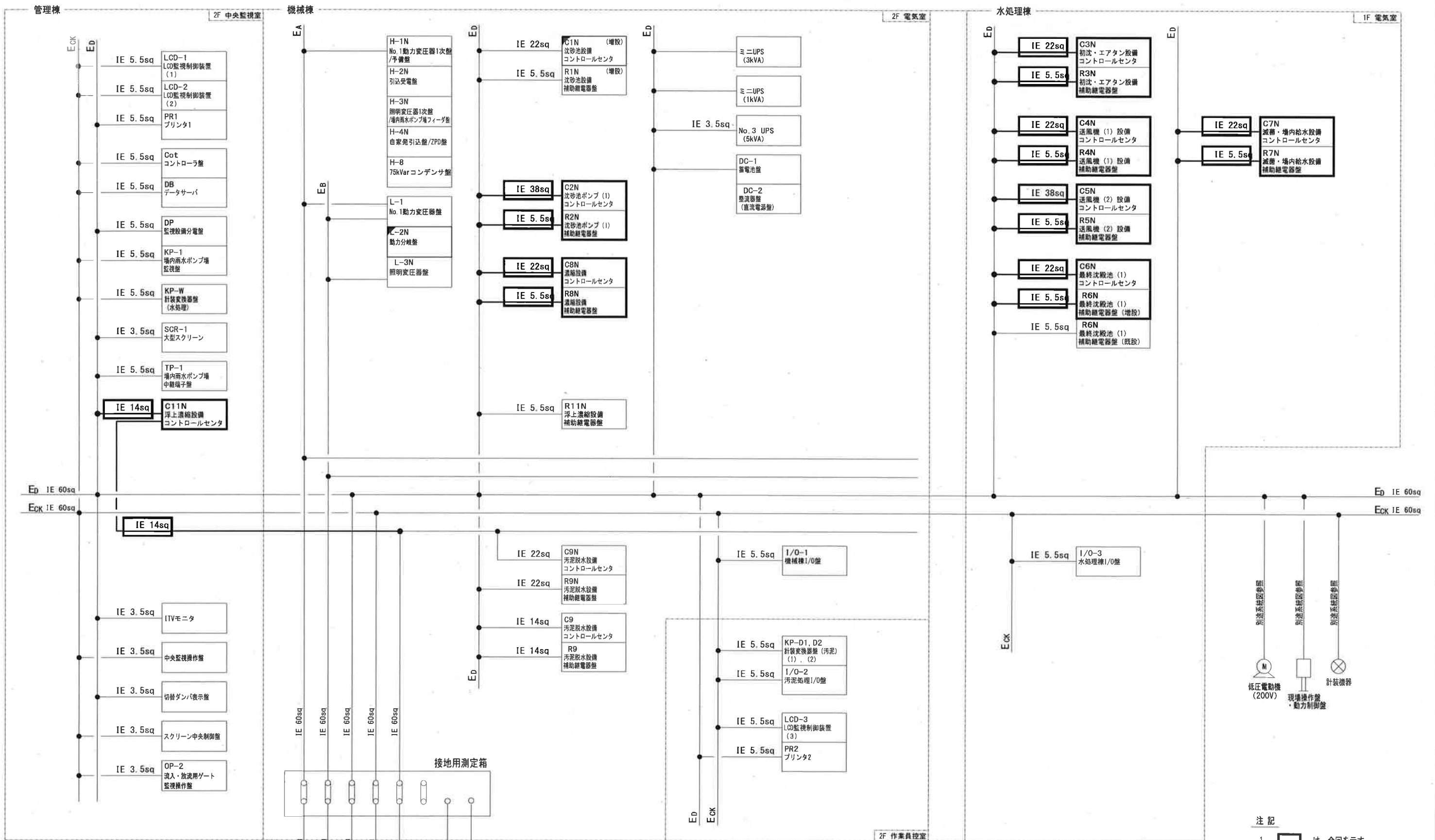


注記

1.  は、今回を示す。
2.  は、機械棟電気室中継端子盤1を示す。

参考図

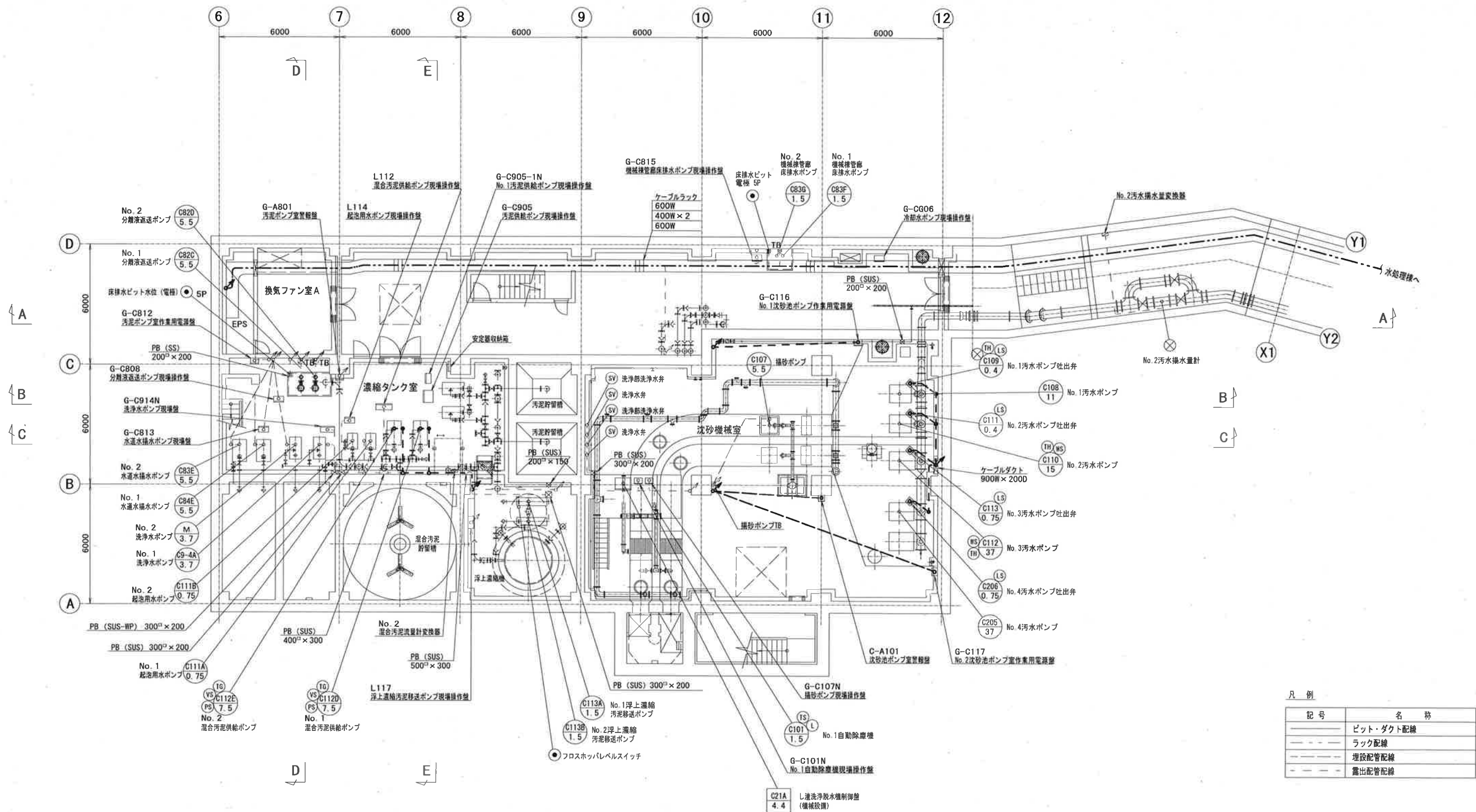
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	配線系統図（１２）（更新）				図面No.	49/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



- 注 記
- 1. は、今回を示す。
 - 2. は、機能増設を示す。

参考図

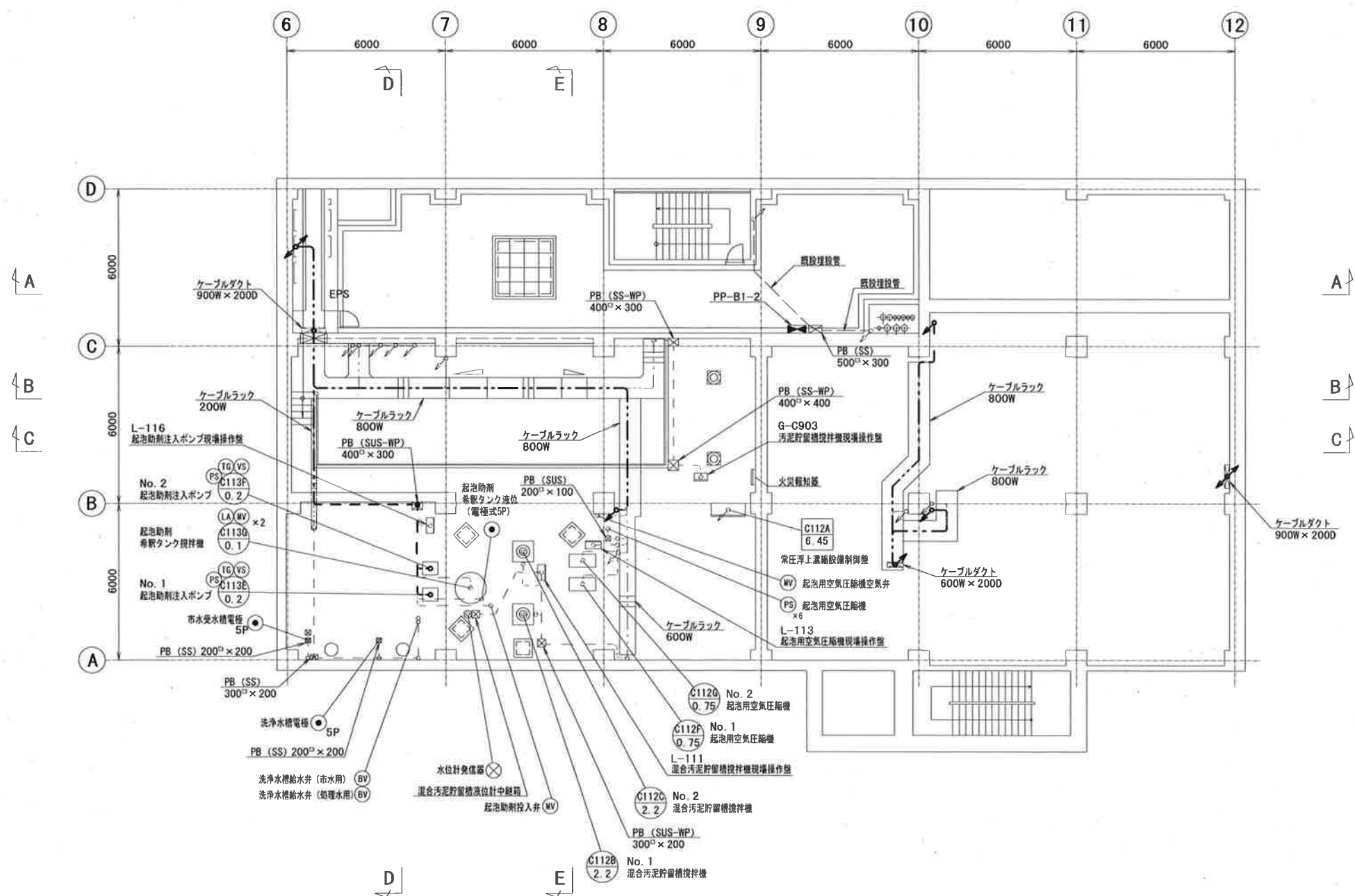
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名 称	接地系統図（更新）			図面No.	50/75
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



機械棟B2F平面図 S=1/200

注記
1. — は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名称	機械棟 B2F 平面図 (撤去)			図面No.	51/75
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					野



機械棟B1F平面図 S=1/200

凡 例

記 号	名 称
——	ビット・ダクト配線
——	ラック配線
——	埋設配管配線
——	露出配管配線

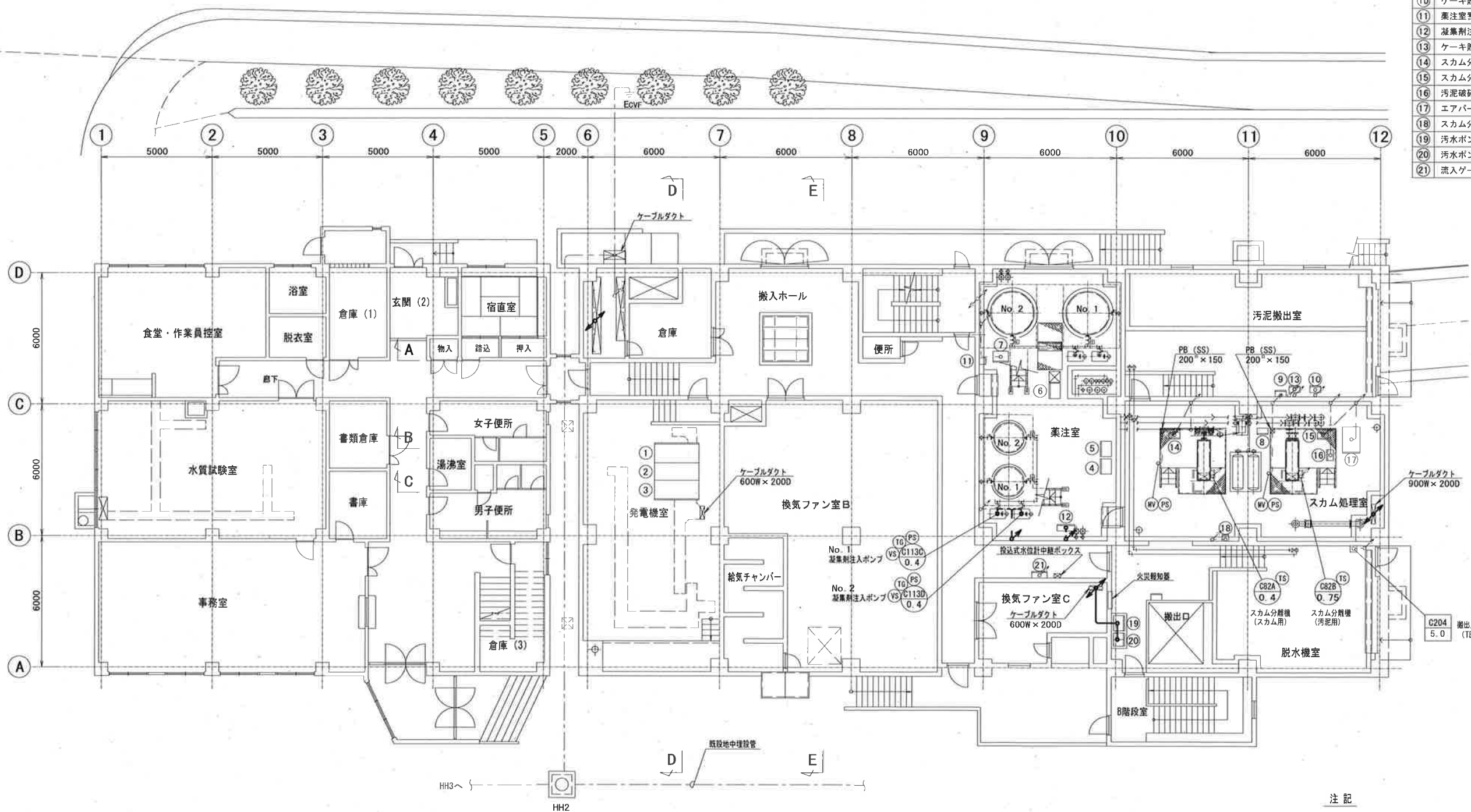
注 記

1. — は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7ー1）					
名 称	機械棟 B1F 平面図（撤去）				図面No.	52/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

機器名称一覧表

No.	名 称	記 号	備 考
①	発電機盤	H-11	
②	自動始動盤	H-12	
③	補機盤	L-15	
④	No.1濃縮用凝集剤溶解設備現場操作盤	G-C910-1N	
⑤	No.2濃縮用凝集剤溶解設備現場操作盤	G-C910-2N	
⑥	No.1脱水用薬品溶解設備現場操作盤	G-C909-1N	
⑦	No.2薬品溶解設備現場操作盤	G-C909	
⑧	空気源供給装置現場操作盤	G-C919-1N	
⑨	切替ダンパ現場操作盤	G-C920	
⑩	ケーキ貯留ホッパ現場操作盤	C-C917	
⑪	薬注室警報盤	C-A901	
⑫	凝集剤注入ポンプ現場操作盤	L-115	
⑬	ケーキ貯留ホッパ重量計		
⑭	スカム分離機（スカム用）現場操作盤	G-C801	
⑮	スカム分離機（汚泥用）現場操作盤	G-C802	
⑯	汚泥破砕機制御盤	L-115	（機補設備）
⑰	エアバージ式水位計盤		
⑱	スカム分離機室警報盤	G-A802	
⑲	汚水ポンプ（1）現場操作盤	G-C108	
⑳	汚水ポンプ（2）現場操作盤	G-C205	
㉑	流入ゲート現場操作盤	LCB-1N	



A
B
C

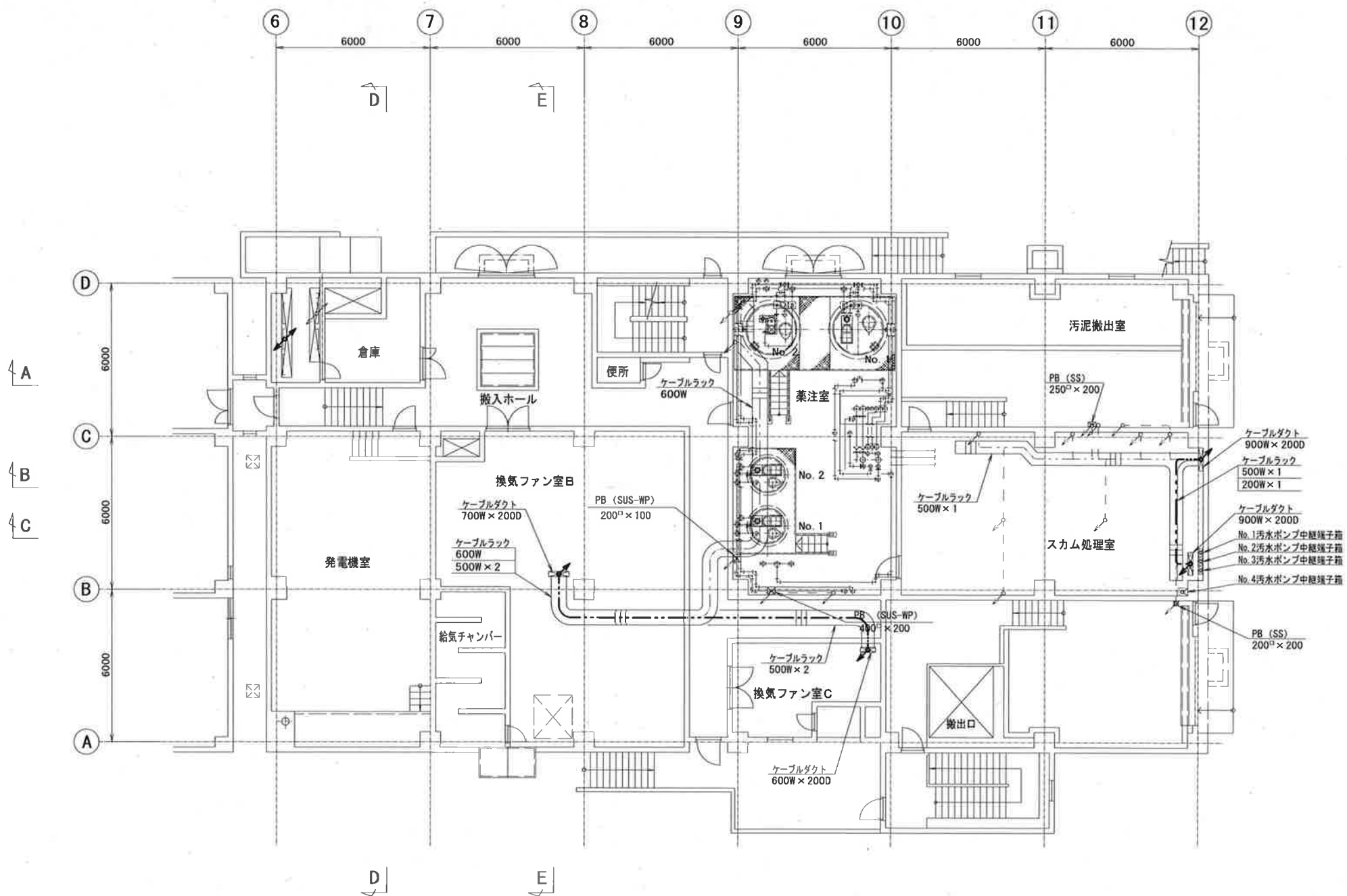
凡 例

記 号	名 称
—	地中埋設管配線
—	ビット・ダクト配線
—	ラック配線
—	埋設配管配線
—	露出配管配線

注 記
1. — は、撤去を示す。

管理棟・機械棟1F平面図 S=1/200

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名 称	管理棟・機械棟1F（下段部）平面図（撤去）	図面No.	53/75		
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野

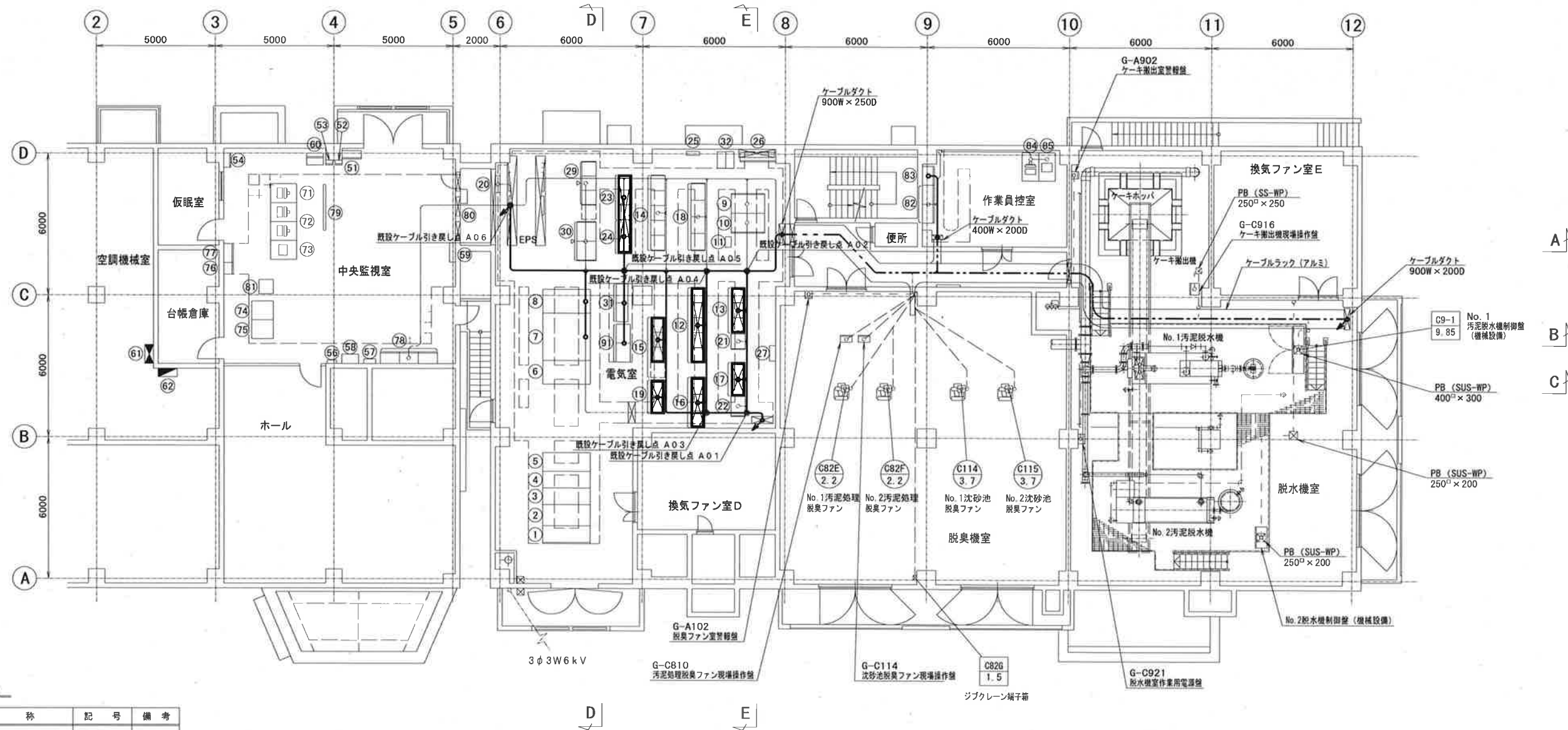


機械棟1F（上段部）平面図 S=1/200

凡 例	
記 号	名 称
———	ビット・ダクト配線
———	ラック配線
———	埋設配管配線
———	露出配管配線

注 記
1. ——— は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名 称	機械棟1F（上段部）平面図（撤去）			図面No.	54/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野



機械棟2F平面図 S=1/200

機器名称一覧表 (作業員控室)

No.	名 称	記 号	備 考
82	計装変換器 (汚泥) (1), (2)	KP-D1, D2	
83	汚泥処理I/O盤	R10-D	
84	LCD監視制御装置 (3)	LCD-3	
85	プリンタ2	PR2	

機器名称一覧表 (中央監視室)

No.	名 称	記 号	備 考
51	中央監視操作盤		
52	切替ダンプ表示盤		
53	スクリーン中央制御盤		
54	流入・放流用ゲート監視操作盤	OP-2	
56	外灯操作盤		
57	火報報知機		
58	放送設備盤		
59	端子盤	MT-2	
60	ITVモニター		
61	管理棟建築動力制御盤	MP-2	
62	管理棟建築電灯分電盤	ML-2	
71	LCD監視制御装置 (1)	LCD-1	
72	LCD監視制御装置 (2)	LCD-2	
73	プリンタ1	PRT1	
74	コントローラ盤	CTR	
75	データサーバ	SVR	
76	監視設備分電盤	DP	
77	場内雨水ポンプ場監視盤	KP-1	
78	計装変換器 (水処理) (1)~(3)	KP-W1~3	
79	大型スクリーン	SCR-1	
80	場内雨水ポンプ場中継端子盤	TP-1	
81	気象変換器盤	KP-U1	

機器名称一覧表 (電気室)

No.	名 称	記 号	備 考	No.	名 称	記 号	備 考
1	予備盤/No.1動力変圧器1次盤	H-1N		24	浮上濃縮設備補助電器盤	R11	撤 去
2	引込受電盤	H-2N		25	ミニUPS (3KVA)		
3	場内雨水ポンプ場フィード/照明変圧器1次盤	H-3N		26	機械棟建築動力制御盤	PM-2	
4	ZPD盤/自家発電引込盤	H-4N		27	機械棟建築電灯分電盤	PL-2	
5	75kVarコンデンサ盤	H-8		29	汚泥脱水設備コントロールセンタ	C9N	
6	No.1動力変圧器盤	L-1		30	汚泥脱水設備補助電器盤	R9N	
7	動力分岐盤	L-2N		31	機械棟I/O盤	R10-S1, S2	
8	照明変圧器盤	L-3N		32	No.3 UPS (5KVA)		
9	蓄電池盤	DC-1		31	浮上濃縮設備補助電器盤	R11N	
10	整流器盤 (直流電源盤)	DC-2					
11	ミニUPS (1KVA)						
12	沈砂池・ポンプ (1) 設備コントロールセンタ	C1	撤 去				
13	沈砂池・ポンプ (2) 設備コントロールセンタ	C2	撤 去				
14	汚泥脱水設備コントロールセンタ	C9					
15	濃縮設備コントロールセンタ	C8	撤 去				
16	沈砂池・ポンプ (1) 設備補助電器盤	R1	撤 去				
17	沈砂池・ポンプ (2) 設備補助電器盤	R2	撤 去				
18	汚泥脱水設備補助電器盤	R9					
19	濃縮設備補助電器盤	R8	撤 去				
20	接地用測定箱 (6P+2P)						
21	沈砂池設備コントロールセンタ	C1N					
22	沈砂池設備補助電器盤	R1N					
23	浮上濃縮設備コントロールセンタ	C11	撤 去				

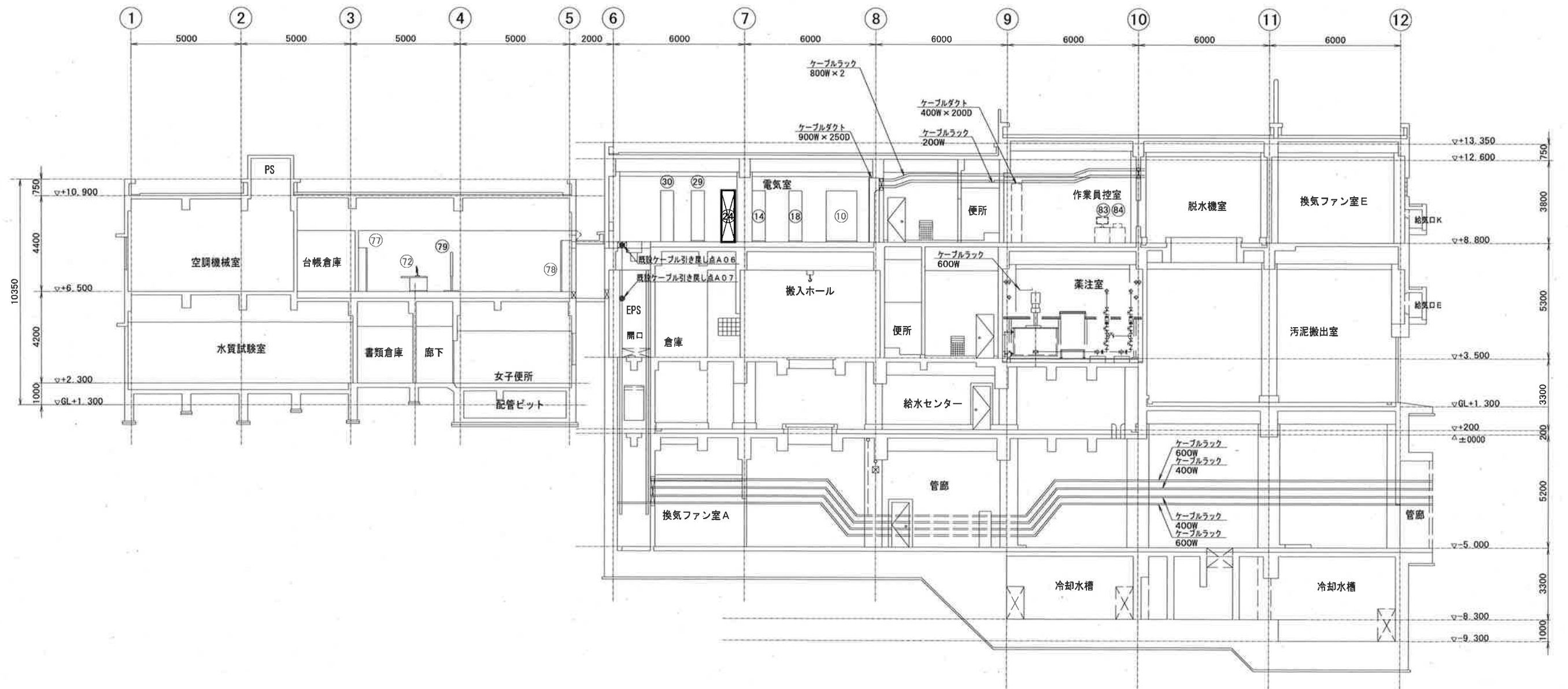
凡 例

記 号	名 称
—	ビット・ダクト配線
—	ラック配線
—	埋設配管配線
—	露出配管配線

注 記

1. は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名 称	管理棟・機械棟 2F 平面図 (撤去)	図面No.	55/75		
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					

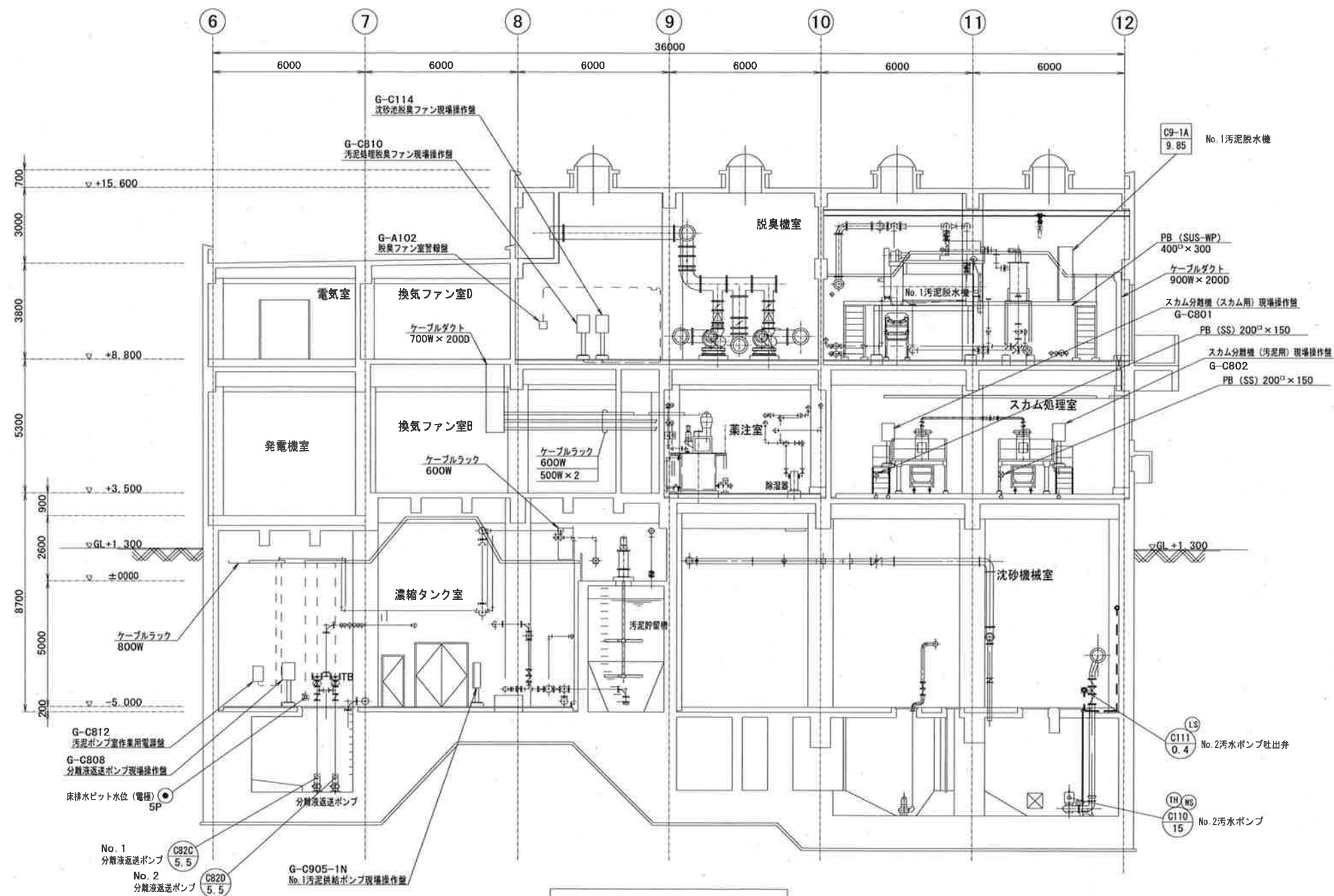


A-A 断面図 S=1/200

注記

1.  は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	機械棟 断面図（1）（撤去）				図面No.	56/75
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



B-B 断面図 S=1/200

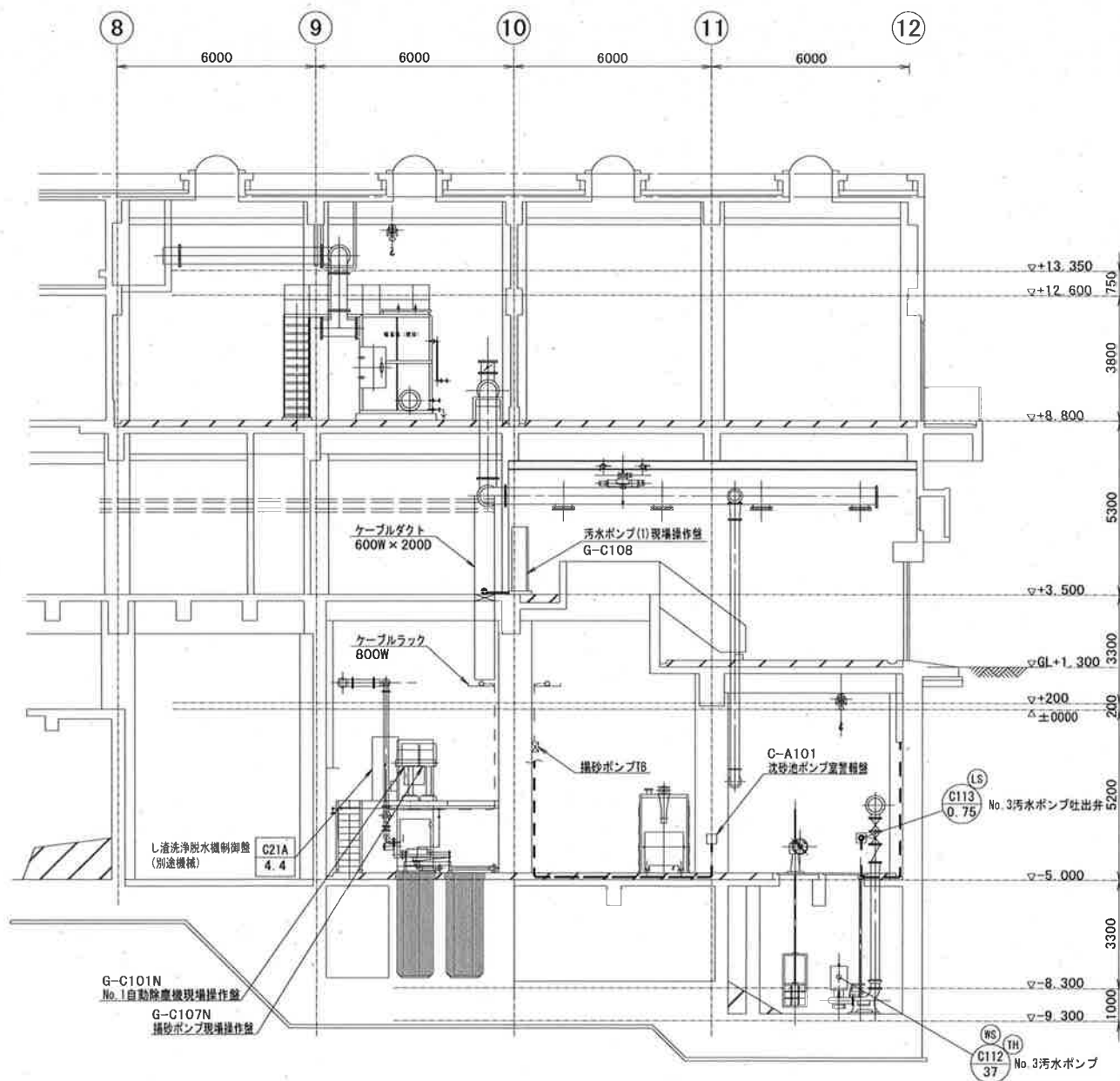
凡例

記号	名称
——	ビット・ダクト配線
——	ラック配線
——	埋設配管配線
——	露出配管配線

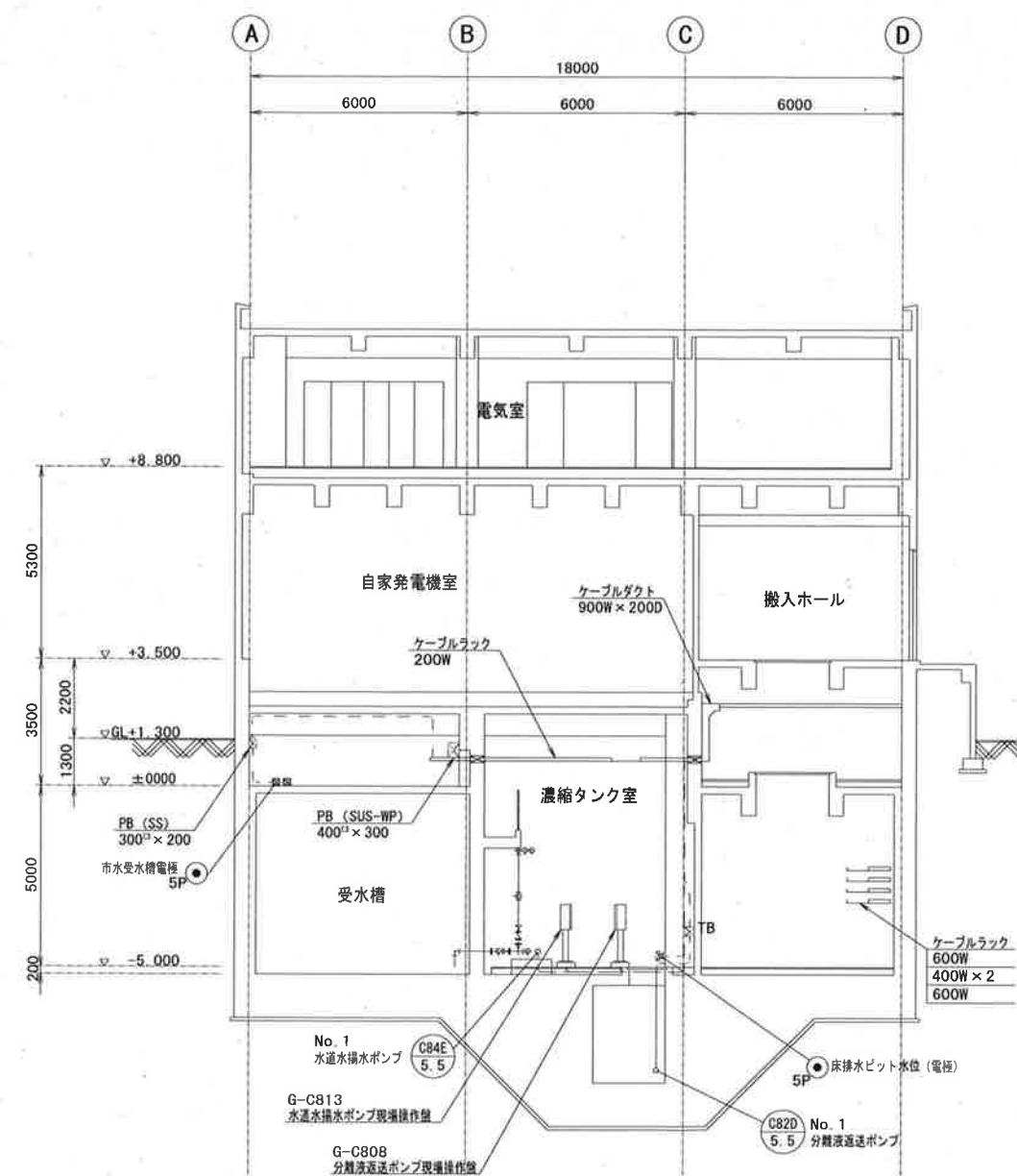
注記

1. ——— は、撤去を示す。

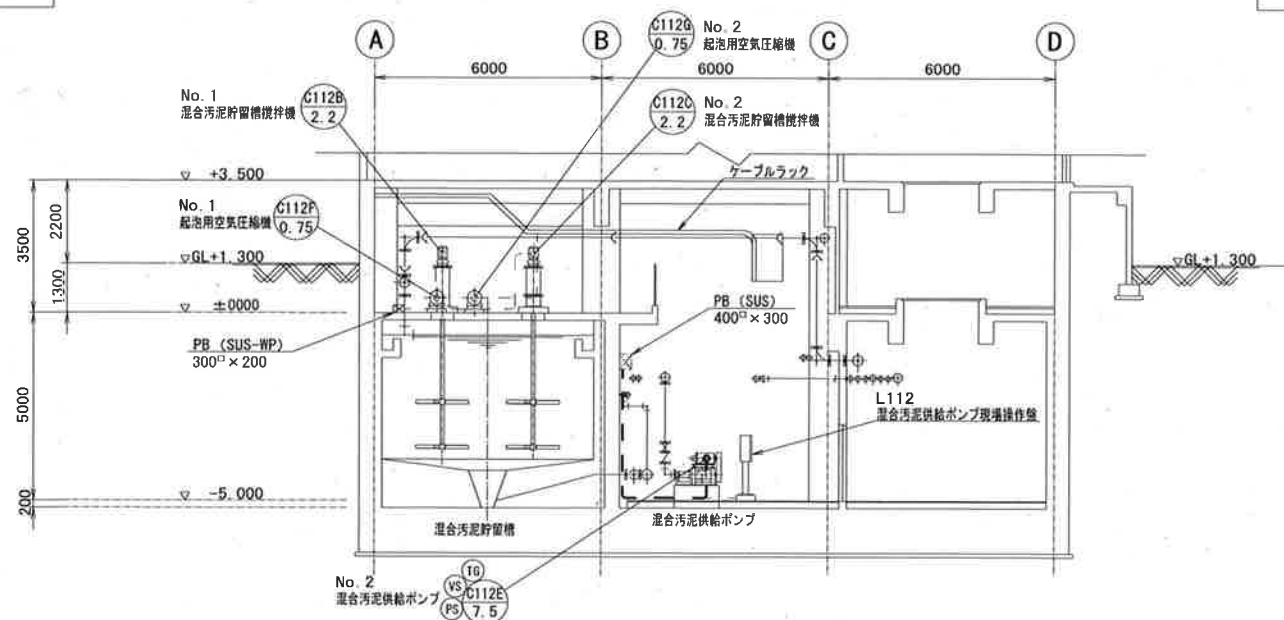
工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名称	機械棟 断面図 (2) (撤去)			図面No.	57/75
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					野



C-C 断面図 S=1/200



D-D 断面図 S=1/200



E-E 断面図 S=1/200

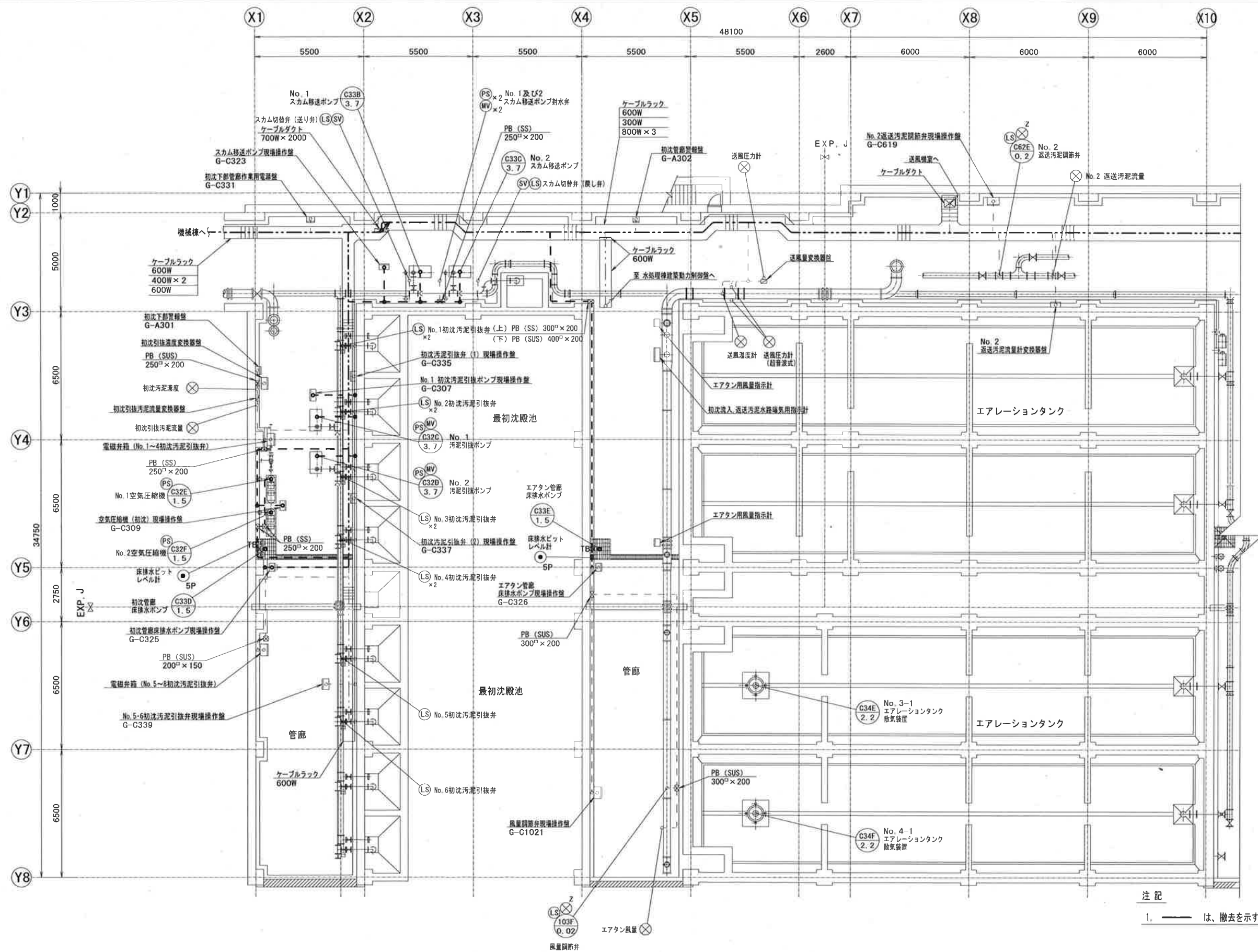
凡例

記号	名称
---	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

注記

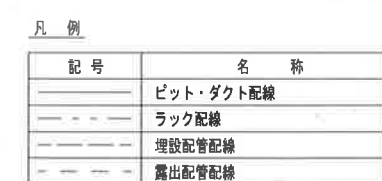
1. は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名称	機械棟 断面図 (3) (撤去)			図面No.	58/75
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					

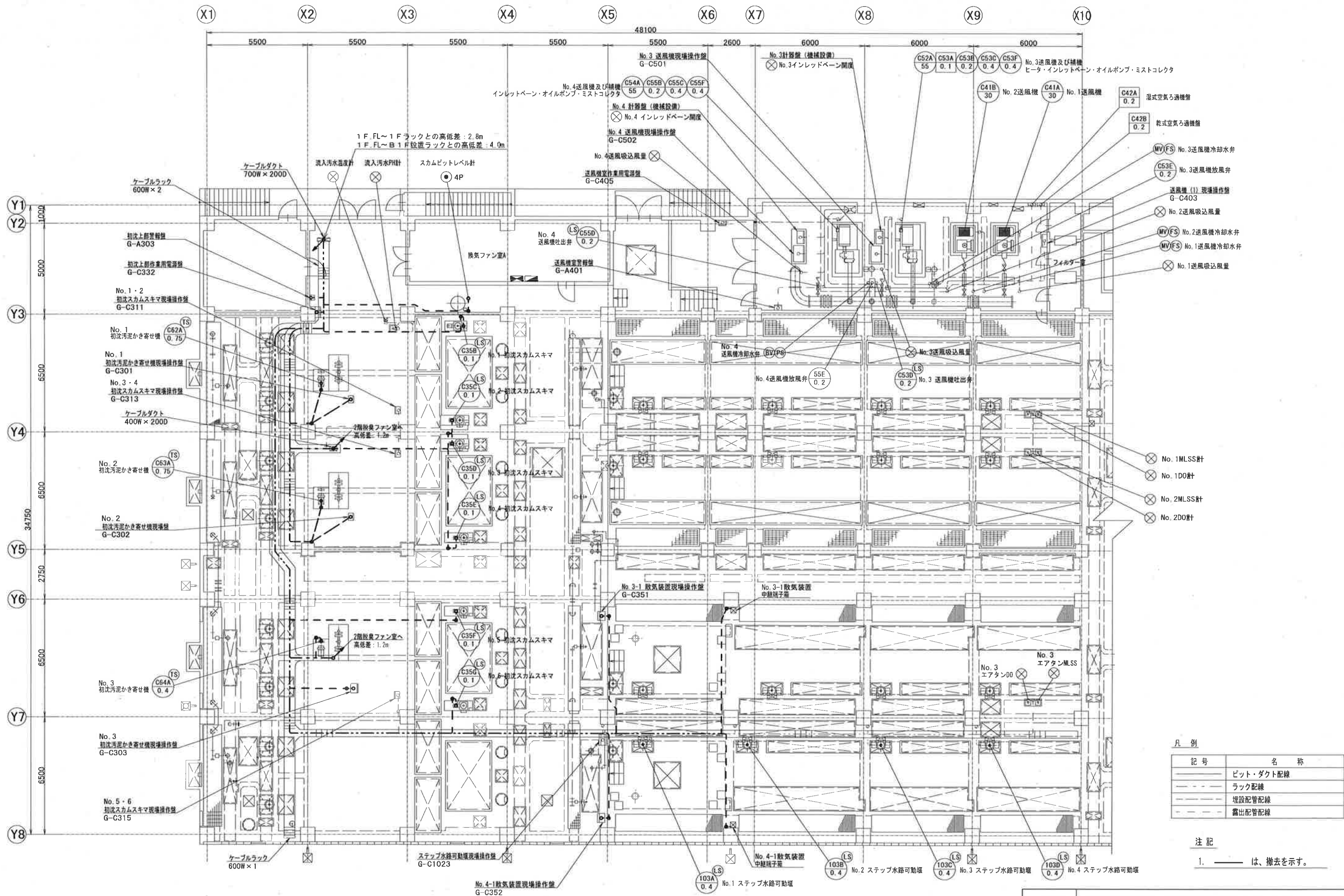


水処理棟初沈・エアタンB1F平面図 S=1/200

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名称	水処理棟初沈・エアタンB1F平面図 (撤去)	図面No.	59/75		
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計
令和7年度			栗田	松本	松本
高知市上下水道局 下水道施設管理課			横山	丁野	

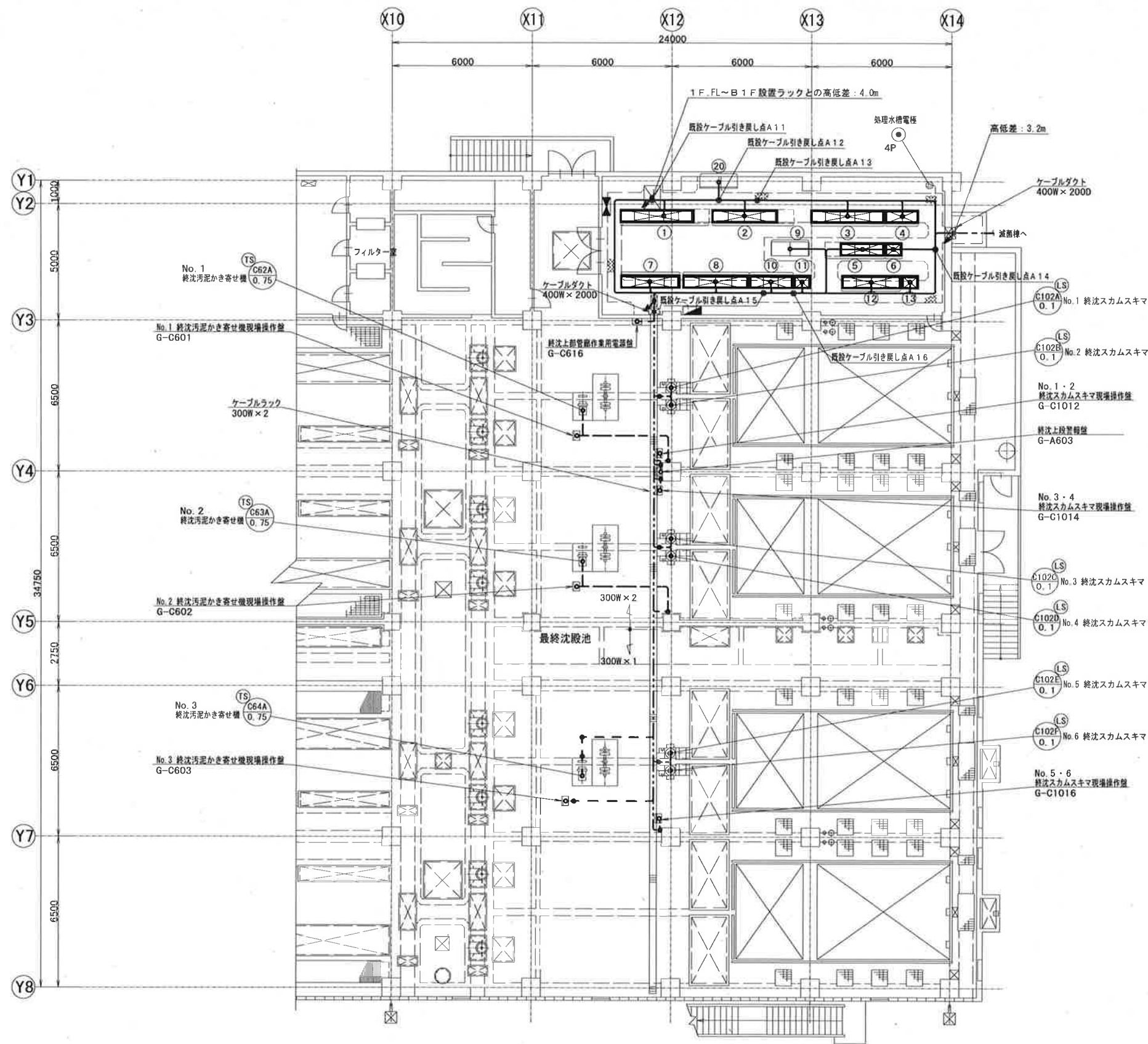


工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	水処理棟終沈B1F平面図（撤去）				図面No.	60/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



水処理棟初沈・エアタン1F平面図 S=1/200

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名称	水処理棟初沈・エアタン1F平面図 (撤去)	図面No.	61/75		
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野



機器名称一覧表

No.	名 称	記 号	備 考
①	初沈エアタン設備コントロールセンタ	C3	撤 去
②	初沈エマタン設備補助継電器盤	R3	撤 去
③	送風機 (2) 設備コントロールセンタ	C5	撤 去
④	送風機 (2) 設備補助継電器盤	R5	撤 去
⑤	最終沈殿池 (2) 設備コントロールセンタ	C10	撤 去
⑥	最終沈殿池 (2) 設備補助継電器盤	R10	撤 去
⑦	最終沈殿池 (1) 設備コントロールセンタ	C6	撤 去
⑧	最終沈殿池 (1) 設備補助継電器盤	R6	撤 去
⑨	最終沈殿池 (1) 設備補助継電器盤2	R6N	
⑩	減速・場内給水設備コントロールセンタ	C7	撤 去
⑪	減速・場内給水設備補助継電器盤	R7	撤 去
⑫	送風機 (1) 設備コントロールセンタ	C4	撤 去
⑬	送風機 (1) 設備補助継電器盤	R4	撤 去
⑭	水処理棟1/0盤	R10-W1, W2	

凡 例

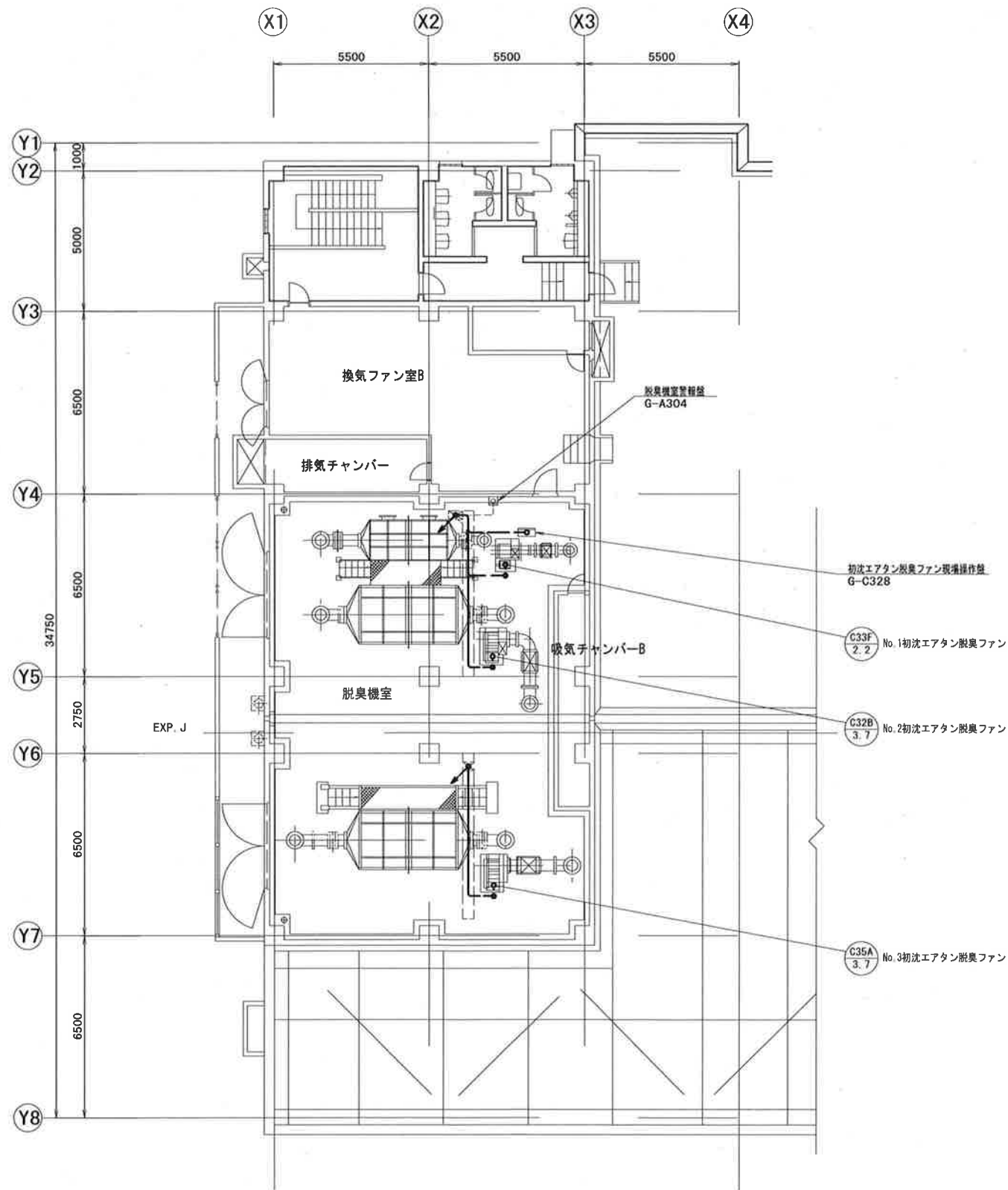
記 号	名 称
—	地中埋設管配線
—	ビット・ダクト配線
—	ラック配線
—	埋設配管配線
—	露出配管配線

注 記

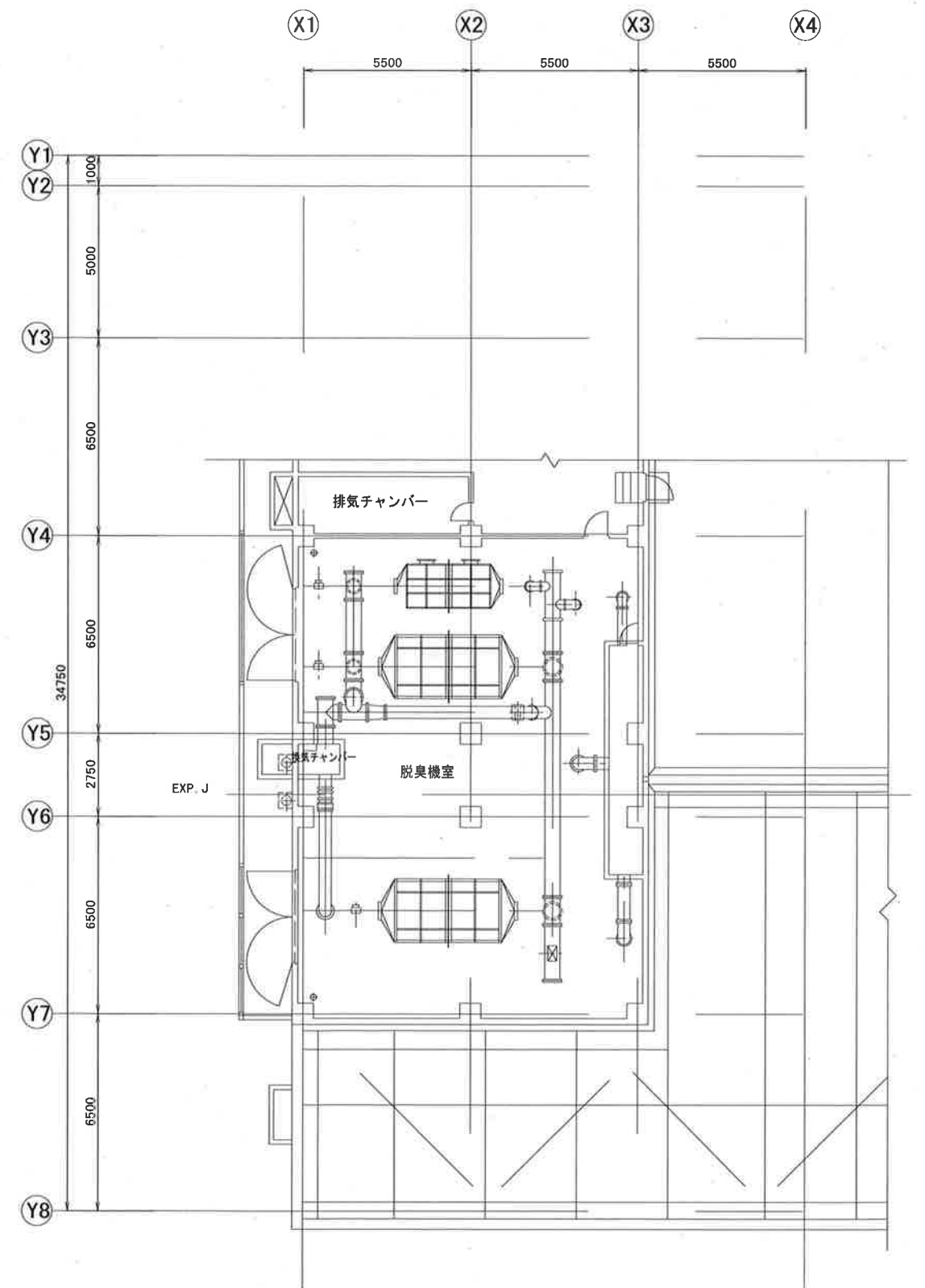
1. は、撤去を示す。

水処理棟 終沈1F平面図 S=1/200

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名 称	水処理棟 終沈1F平面図 (撤去)				図面No.	62/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



水処理棟2階（下部）平面図 S=1/200



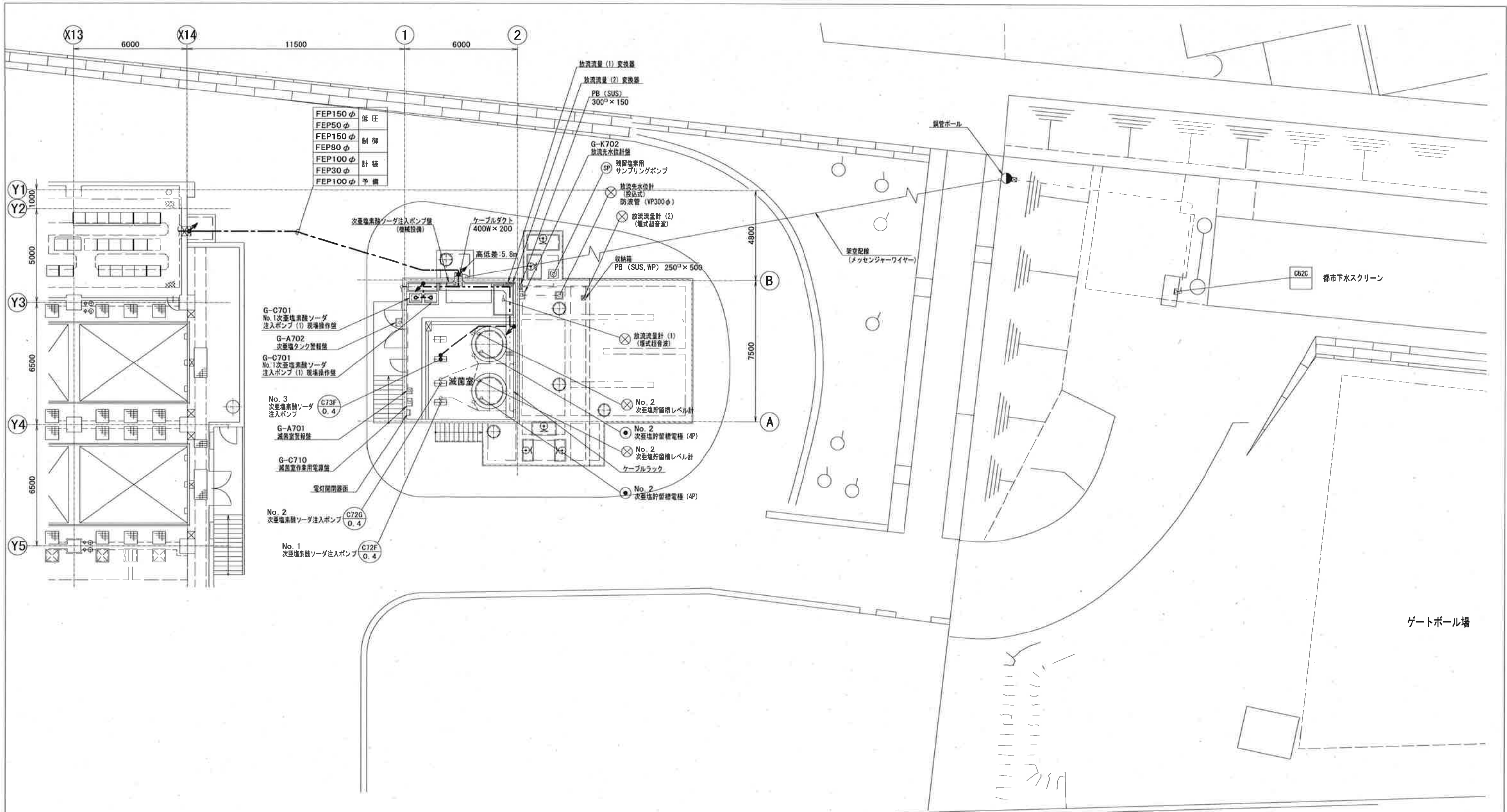
水処理棟2階（上部）平面図 S=1/200

注記
1. ——— は、撤去を示す。

凡 例

記 号	名 称
———	ビット・ダクト配線
———	ラック配線
———	埋設配管配線
———	露出配管配線

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	水処理棟 2 階脱臭機室 平面図（撤去）				図面No.	63/75
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和 7 年度		栗田	松本	松本	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

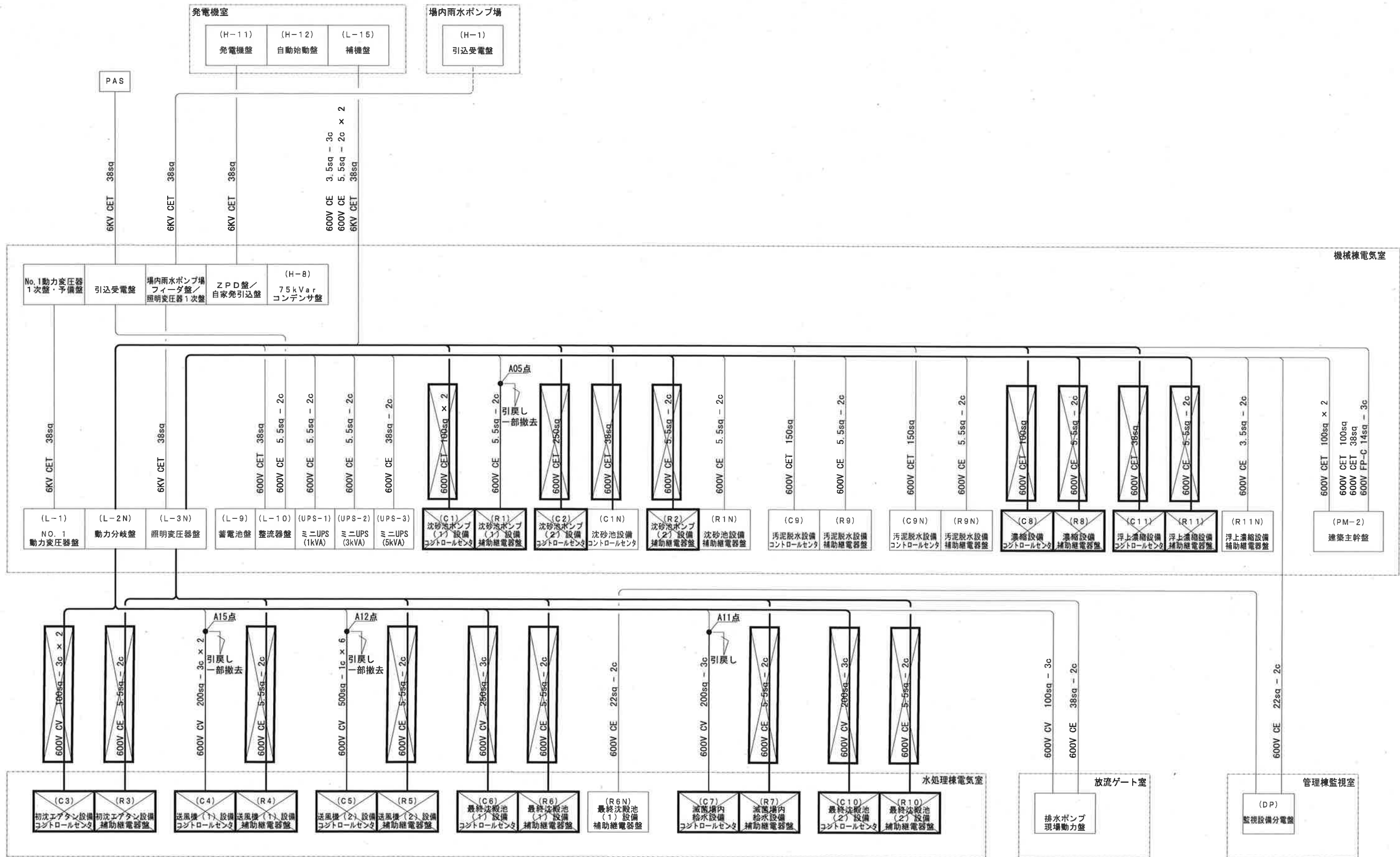


滅菌棟周囲 平面図 S=1/200

注記
1. ——— は、撤去を示す。

凡例	
記号	名称
———	地中埋設管配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名称	滅菌棟周囲平面図 (撤去)				図面No. 64/75
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野



注記

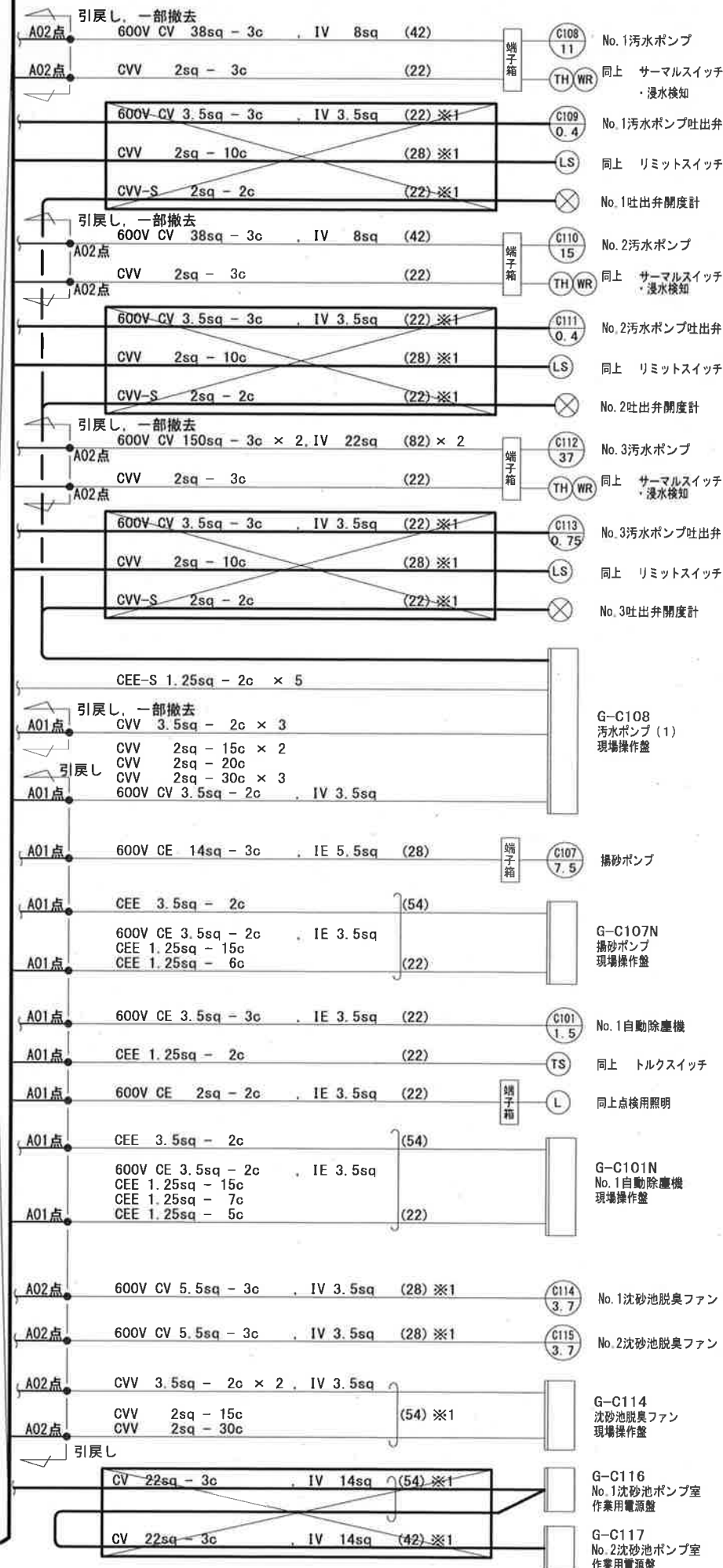
1.  は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名称	配線系統図（1）（撤去）				図面No. 65/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					

XP-III~3
計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C1 沈砂池ポンプ（1）設備コントロールセンタ

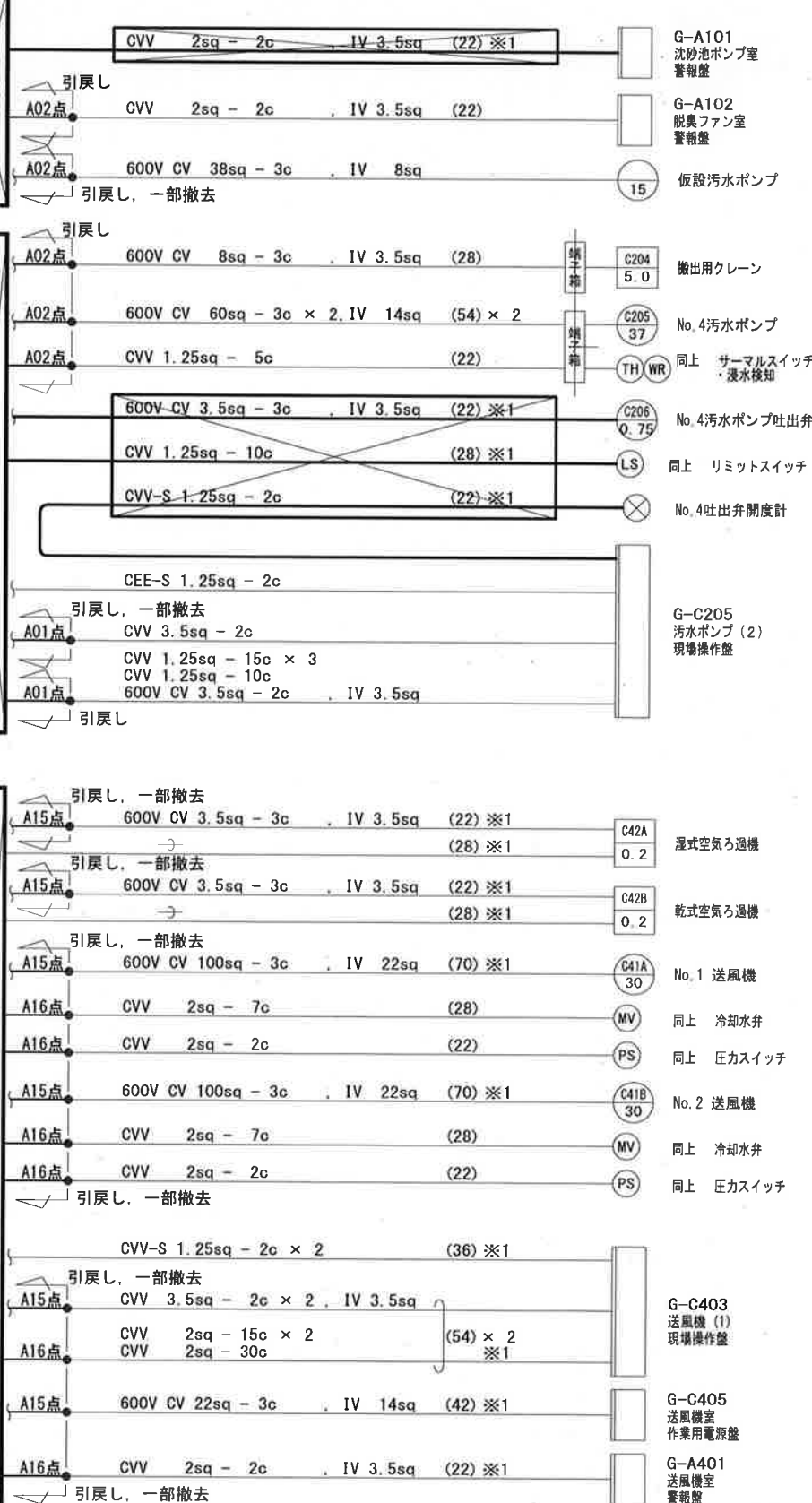
R1 沈砂池ポンプ（1）設備補助継電器盤



XP-III~3
計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C1 沈砂池ポンプ（1）設備コントロールセンタ
C2 沈砂池ポンプ（2）設備コントロールセンタ

R1 沈砂池ポンプ（1）設備補助継電器盤
R2 沈砂池ポンプ（2）設備補助継電器盤



注記

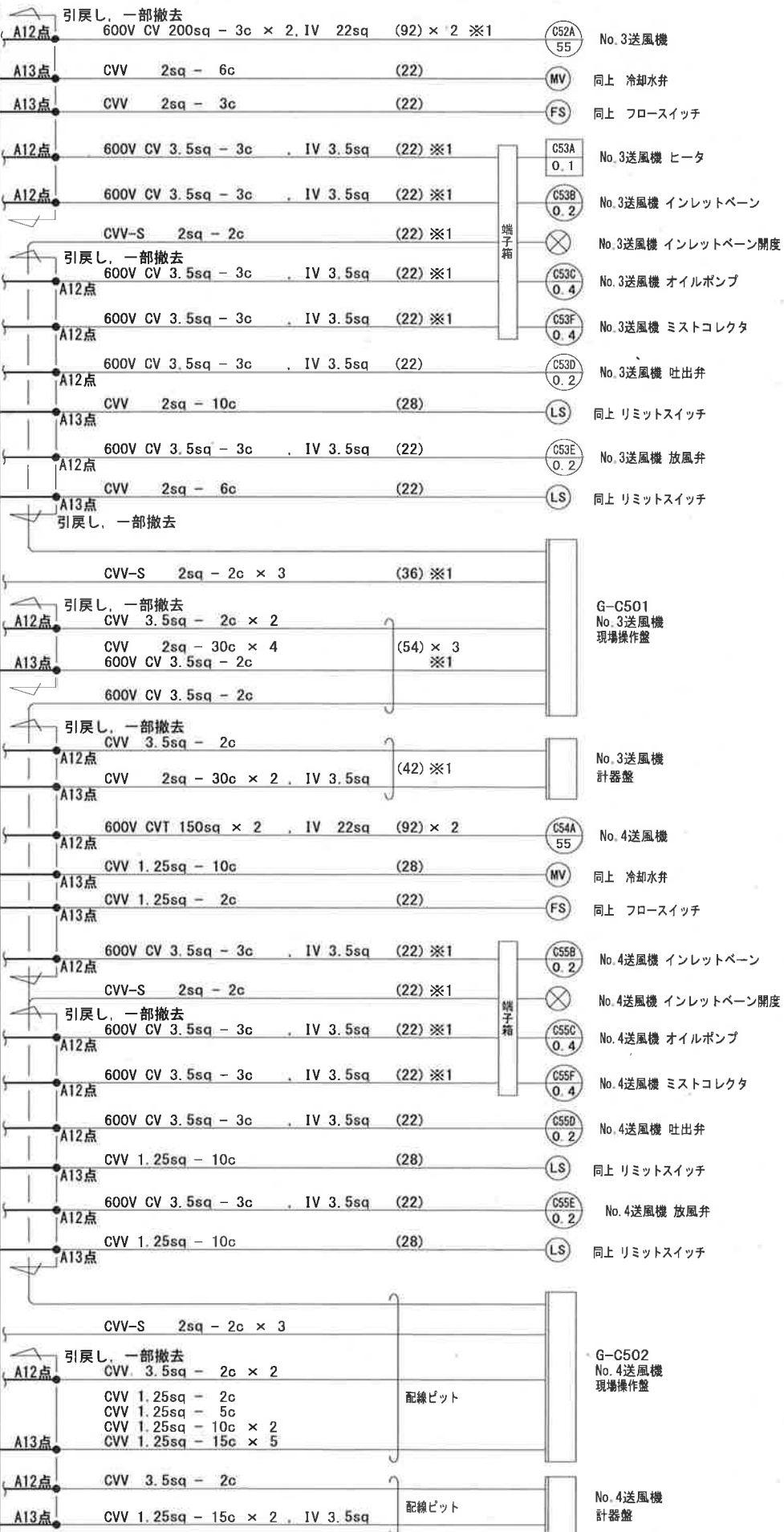
1. は、撤去を示す。
2. ※1は、一部がコンクリート埋設電路である事を示す。
3. 電線管の撤去は、露出部のみとする。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	配線系統図（3）（撤去）				図面No.	67/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課						丁野

計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C5 送風機（2）設備コントロールセンタ

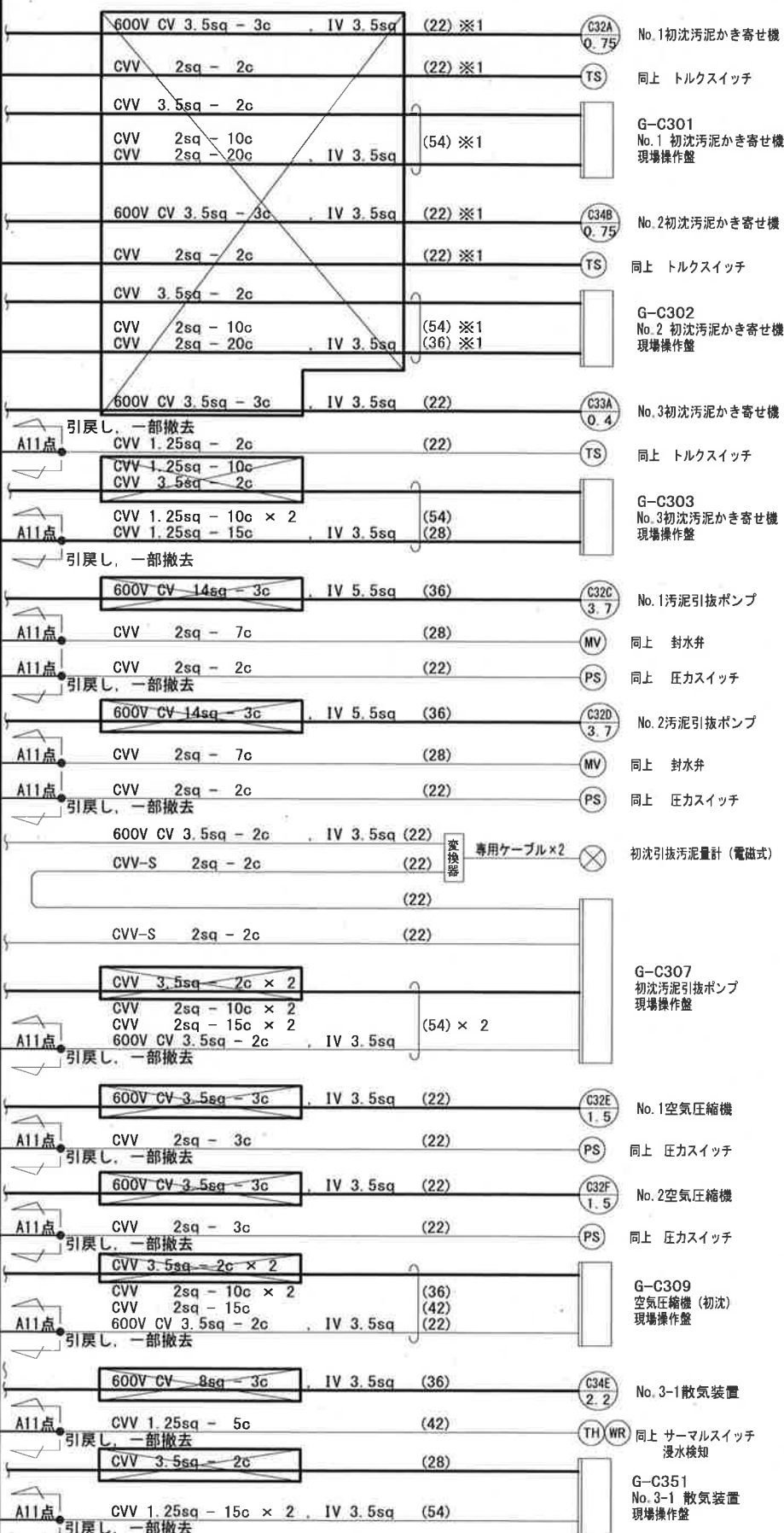
R5 送風機（2）設備補助継電器盤



計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C3 初沈エアタン設備コントロールセンタ

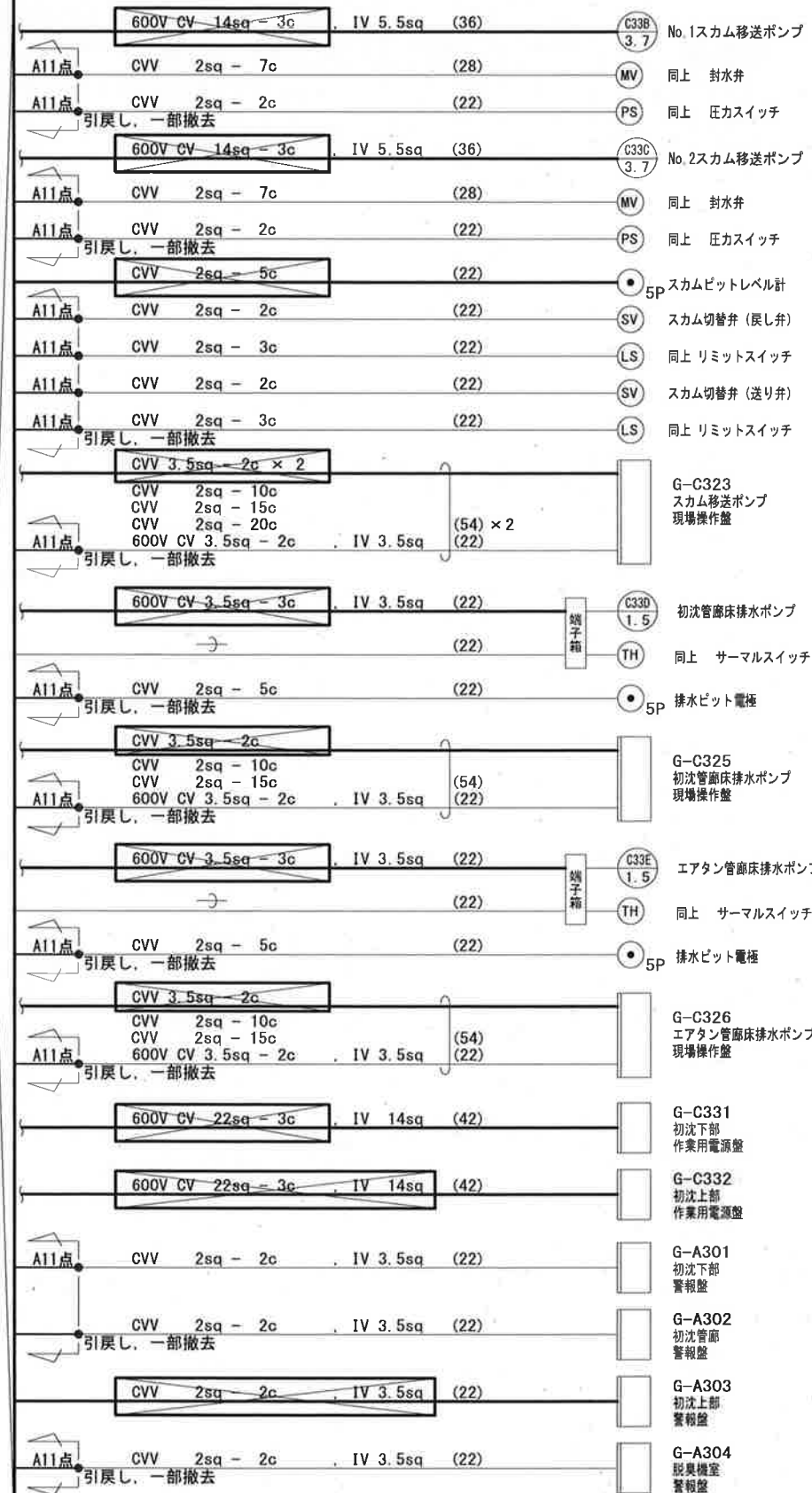
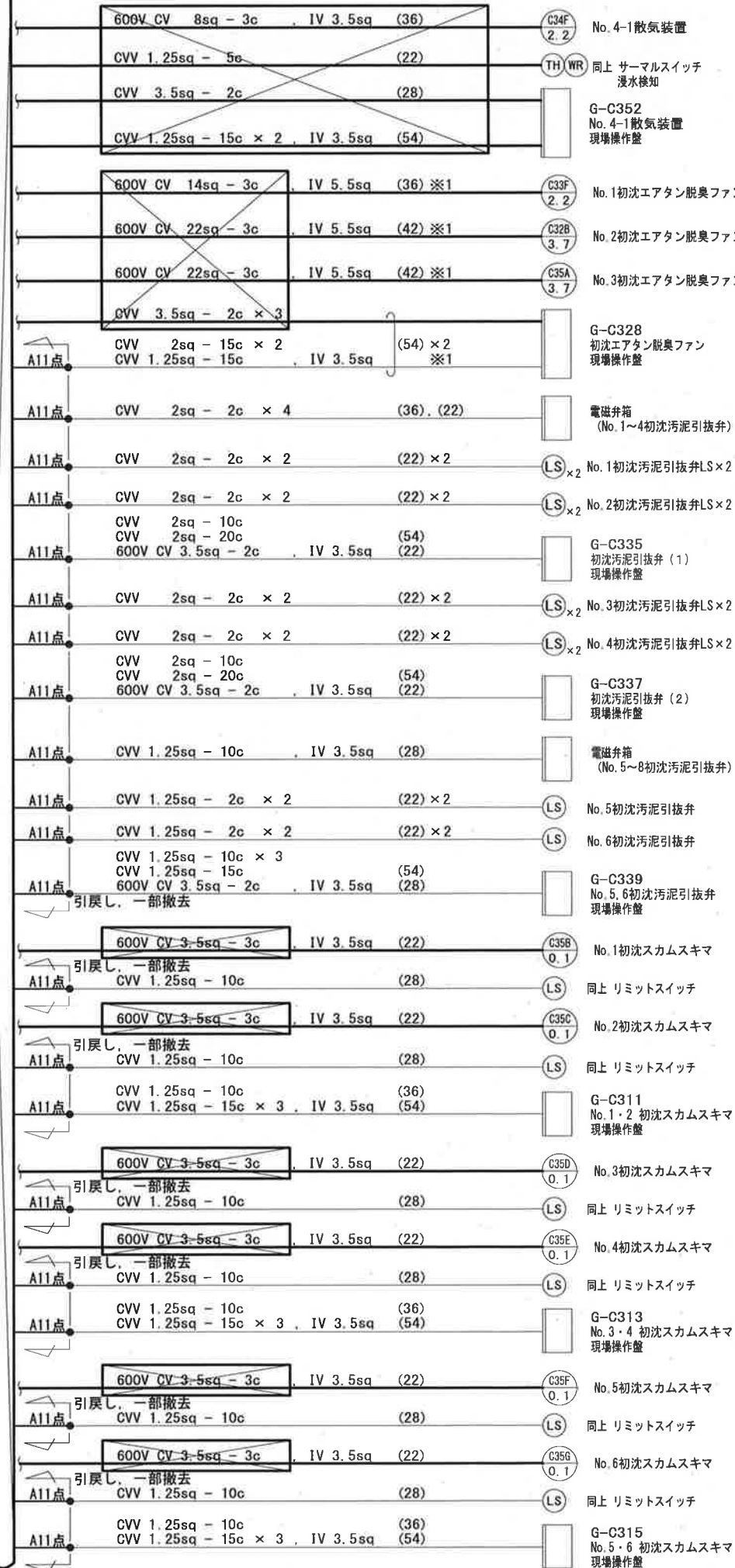
R3 初沈エアタン設備補助継電器盤



注記

1. は、撤去を示す。
2. ※1は、一部がコンクリート埋設電路である事を示す。
3. 電線管の撤去は、露出部のみとする。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）				
名称	配線系統図（4）（撤去）			図面No.	68/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計
令和7年度			栗田	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課			栗田	松本	横山



注記

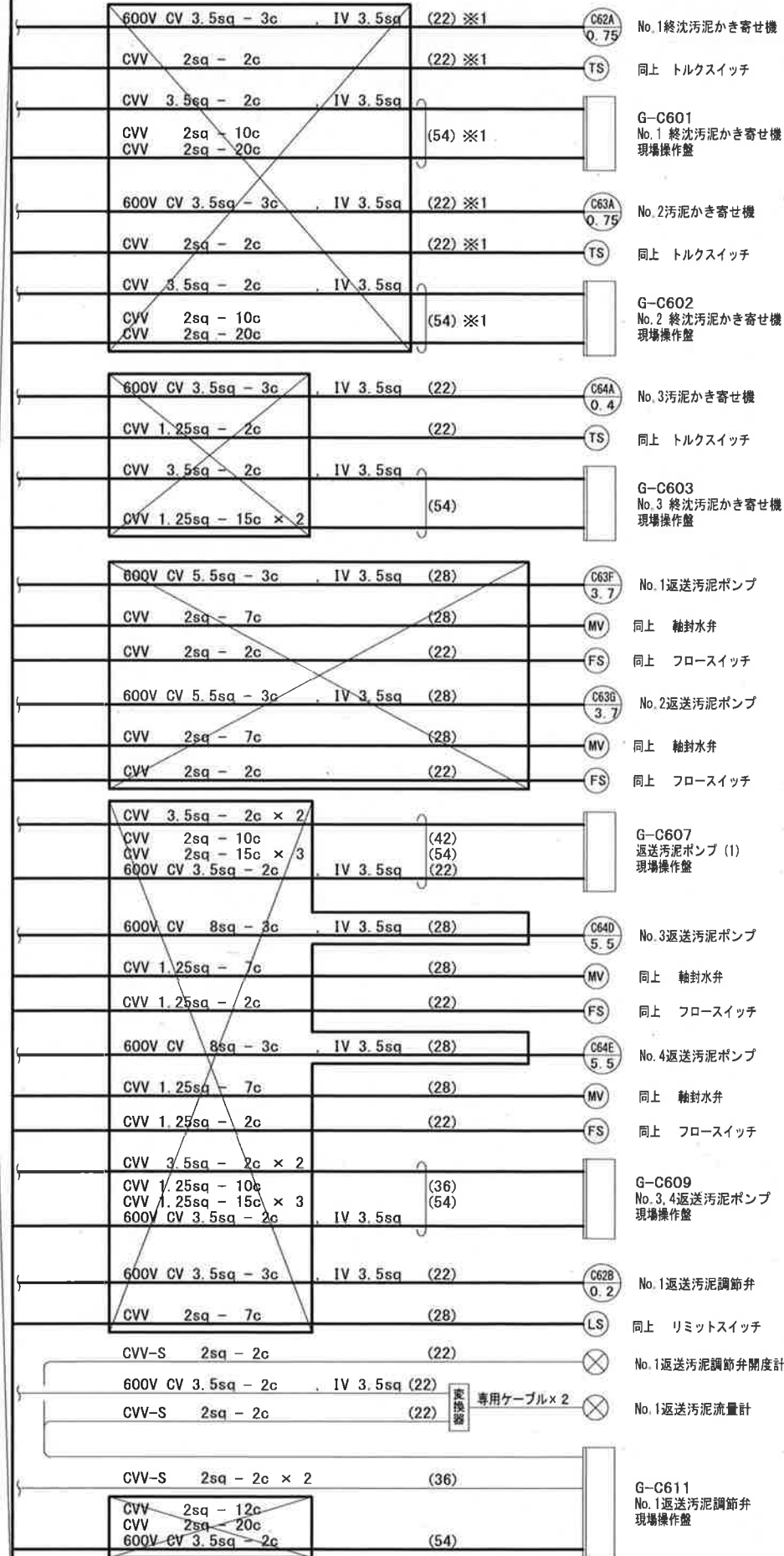
1. は、撤去を示す。
2. ※1は、一部がコンクリート埋設電路であることを示す。
3. 電線管の撤去は、露出部のみとする。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)				
名称	配線系統図 (5) (撤去)			図面No.	69/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					

計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C6 最終沈殿池（1）設備コントロールセンタ

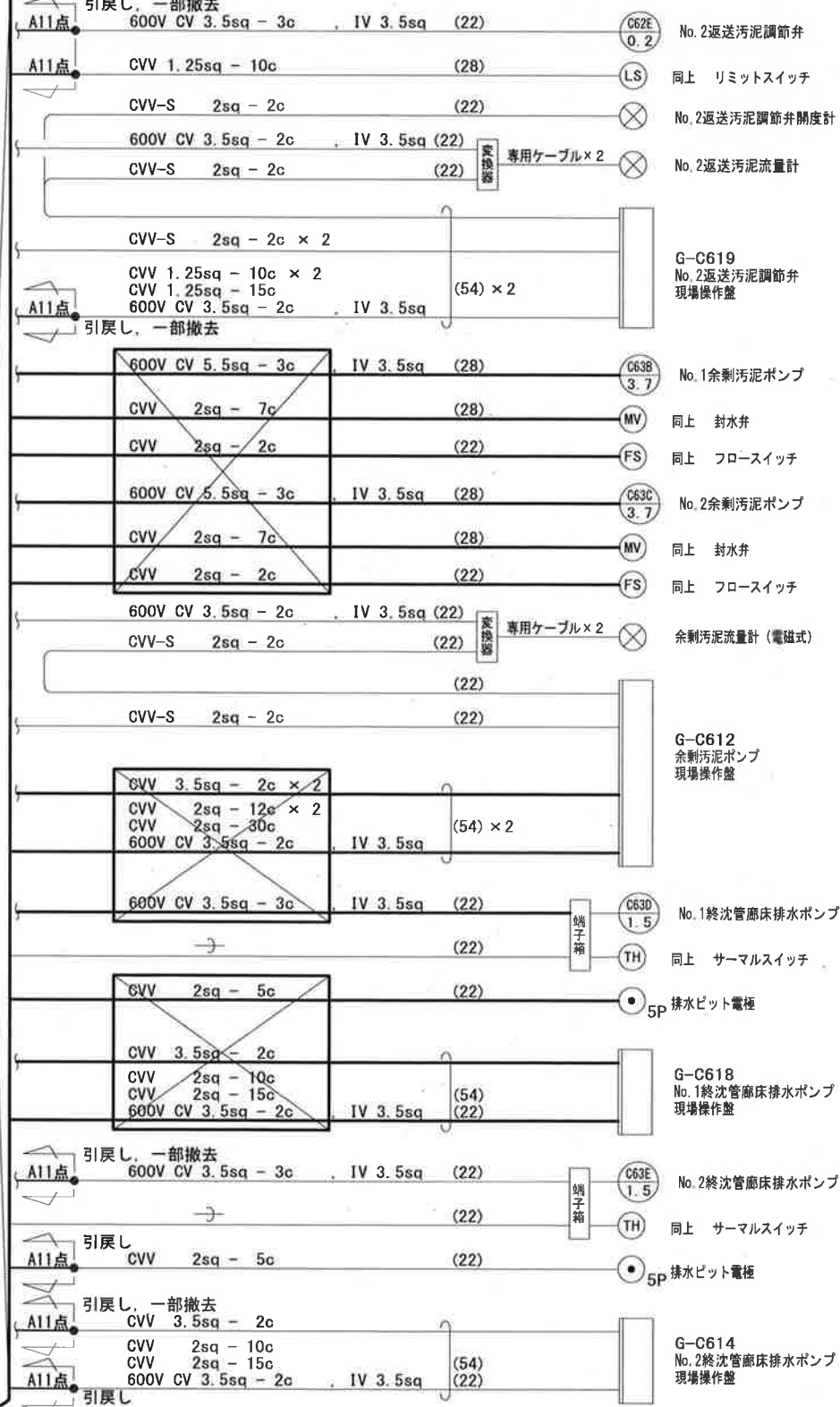
R6 最終沈殿池（1）設備補助継電器盤



計装変換器盤（水処理）（1）～（3）

C6 最終沈殿池（1）設備コントロールセンタ

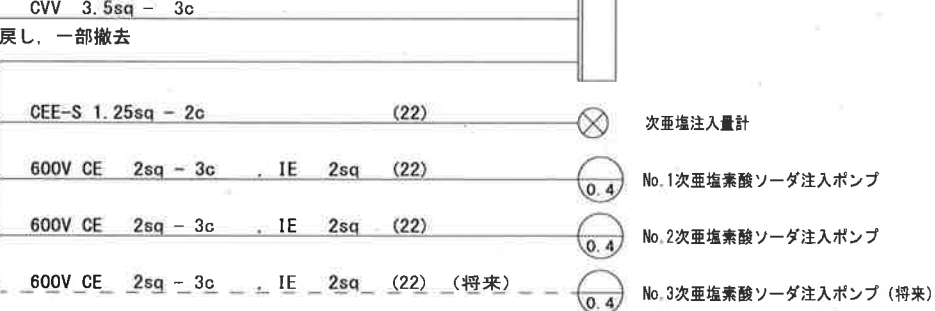
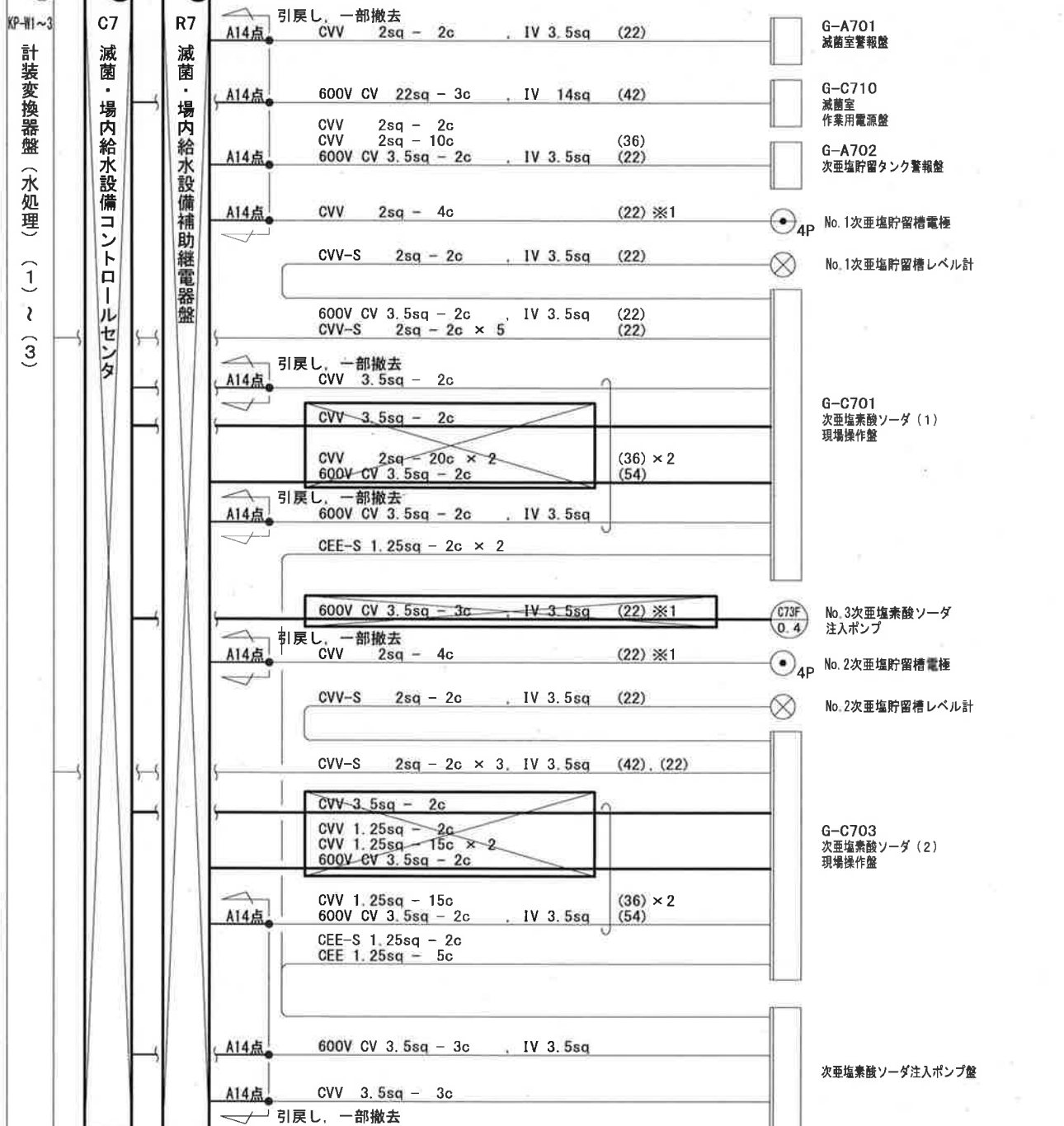
R6 最終沈殿池（1）設備補助継電器盤



注記

1. は、撤去を示す。
2. ※1は、一部がコンクリート埋設電路である事を示す。
3. 電線管の撤去は、露出部のみとする。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	配線系統図（6）（撤去）				図面No.	70/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



1.  は、撤去を示す。

2. ※1は、一部がコンクリート埋設電路である事を示す。

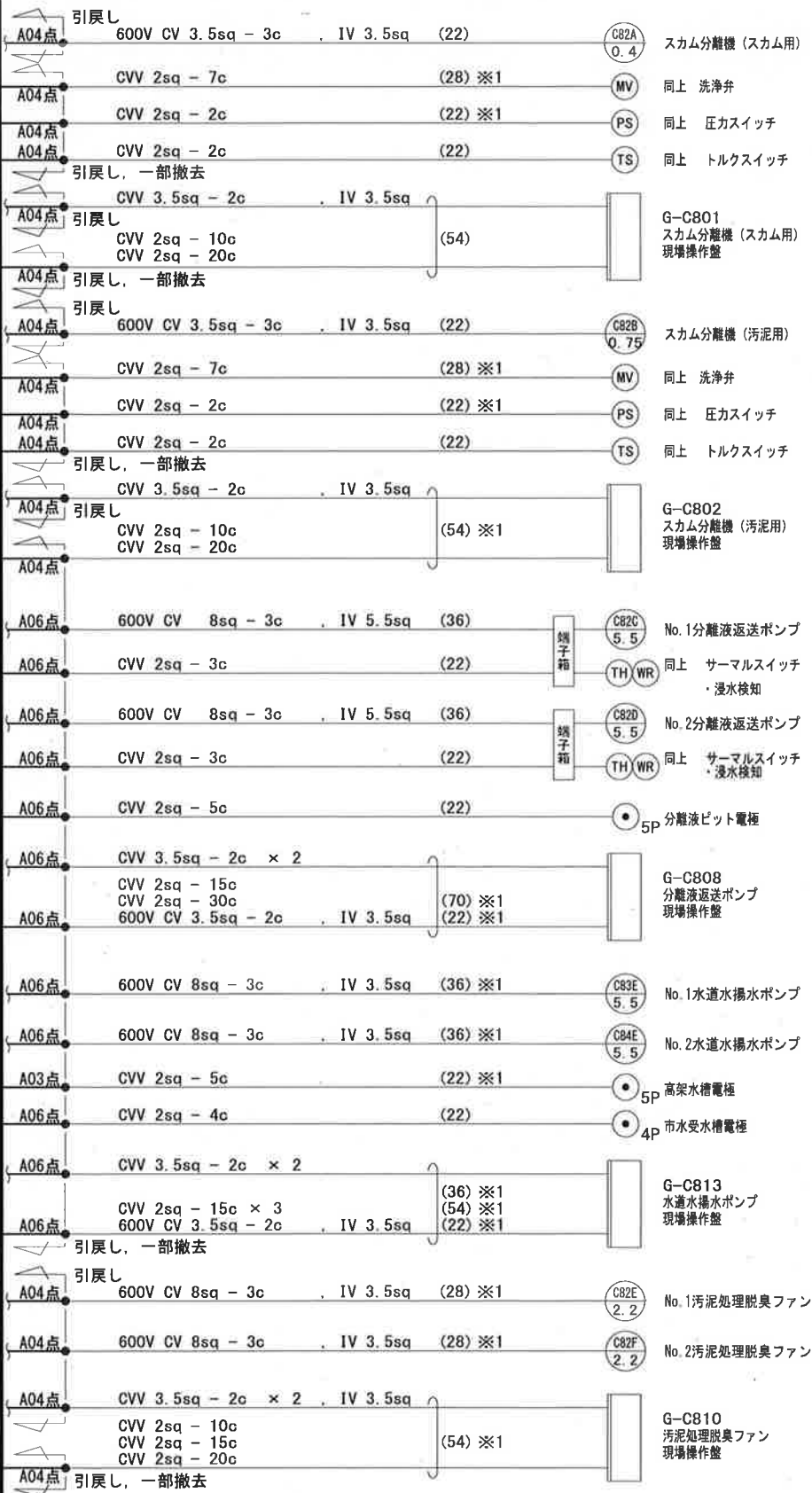
3. 電線管の撤去は、露出部のみとする。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	配線系統図（7）（撤去）				図面No.	71/75
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

計装変換器盤 (汚泥) (1)・(2)

C8 濃縮設備設備コントロールセンタ

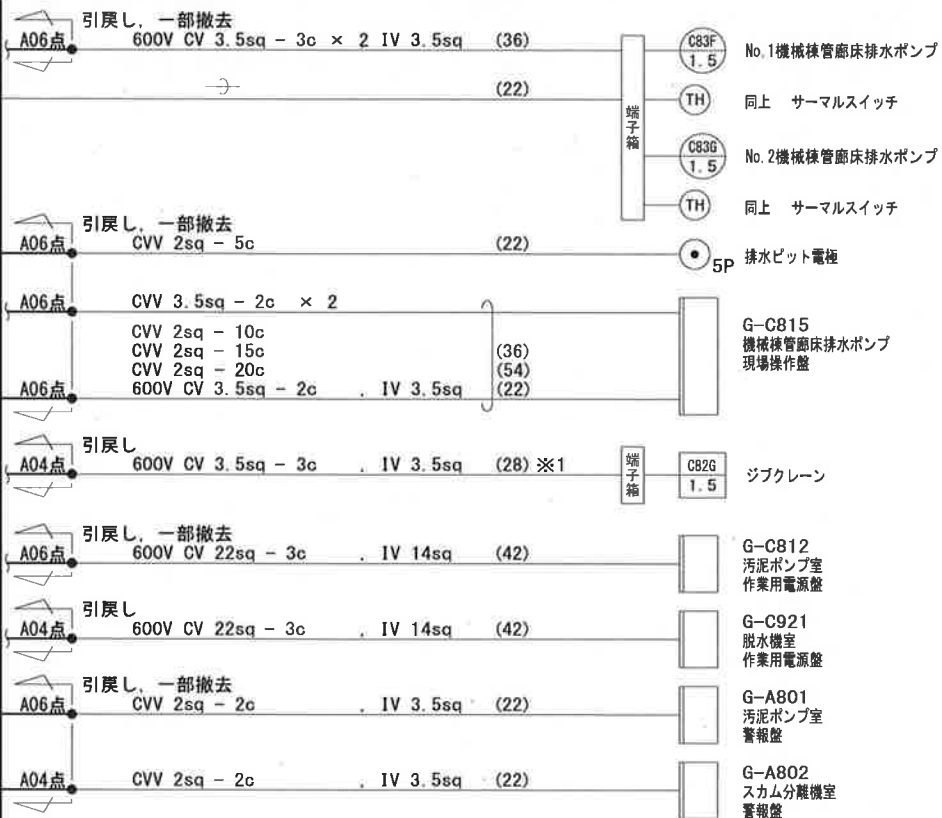
R8 濃縮設備設備補助継電器盤



計装変換器盤 (汚泥) (1)・(2)

C8 濃縮設備設備コントロールセンタ

R8 濃縮設備設備補助継電器盤



注記

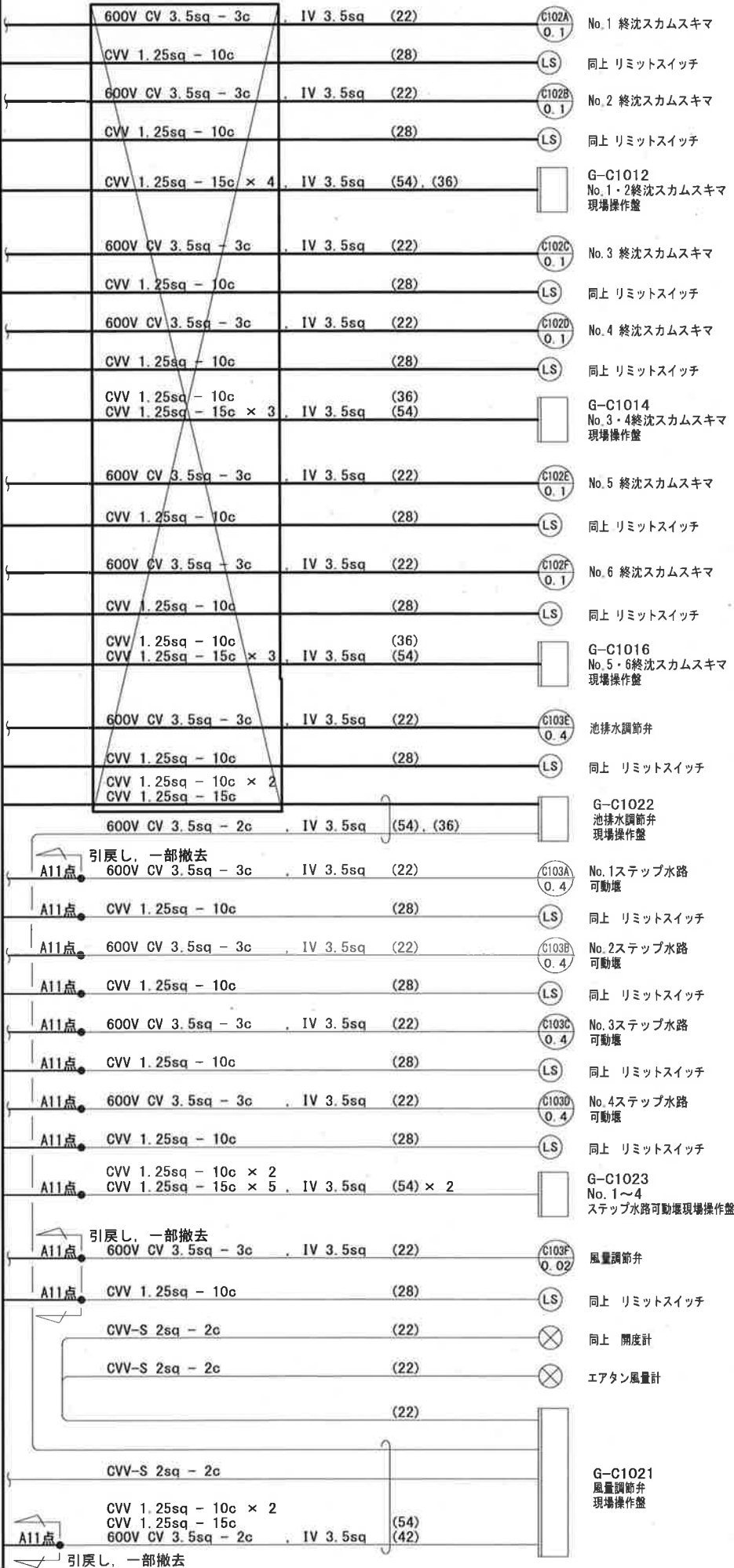
1. は、撤去を示す。
2. ※1は、一部がコンクリート埋設電路である事を示す。
3. 電線管の撤去は、露出部のみとする。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名称	配線系統図 (8) (撤去)				図面No.	72/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

計装変換器盤（水処理）（１）～（３）

C10 最終沈殿池（２）設備コントロールセンタ

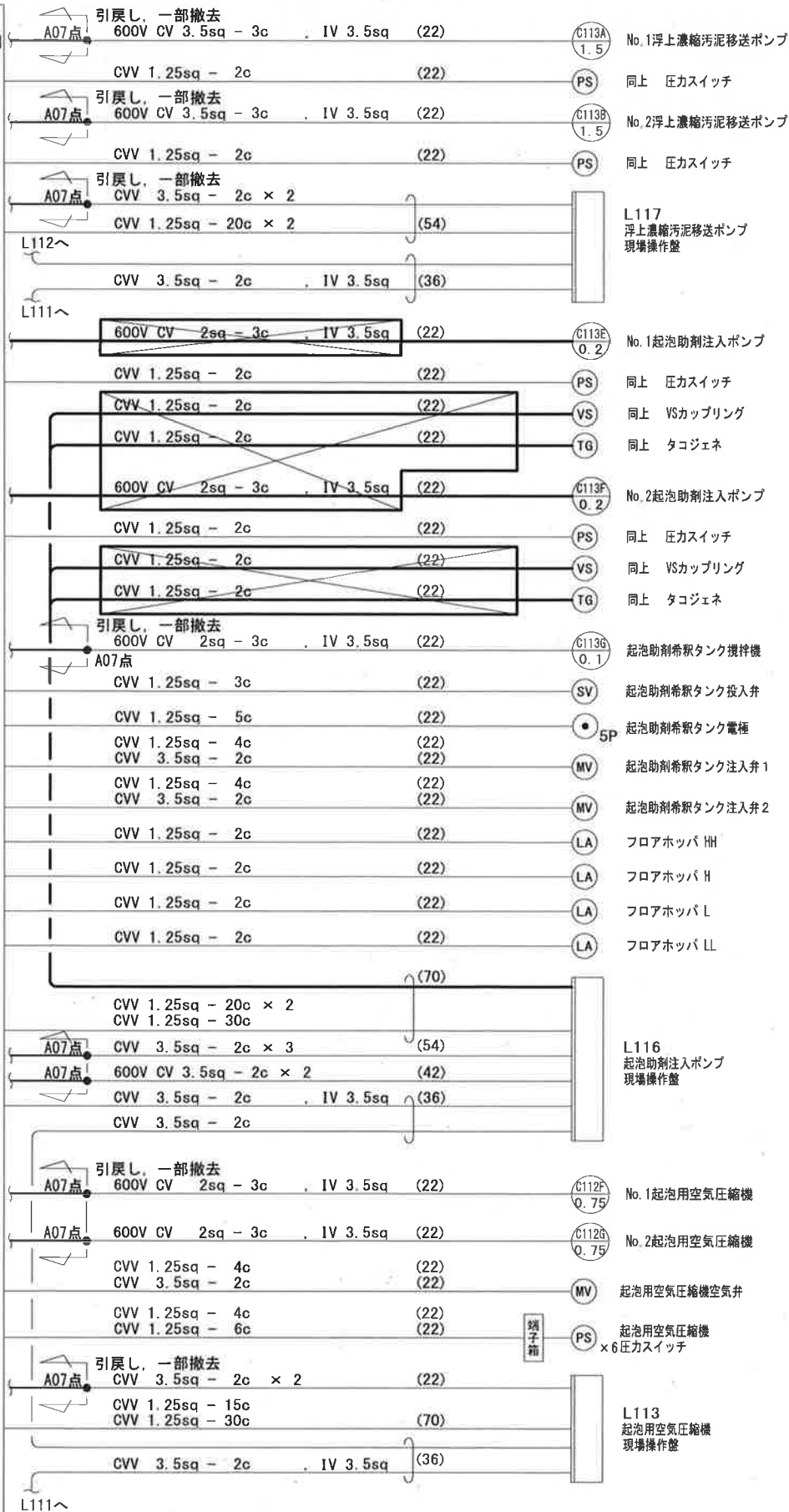
R10 最終沈殿池（２）設備補助継電器盤



計装変換器盤（汚泥）（１）・（２）

C11 浮上濃縮設備コントロールセンタ

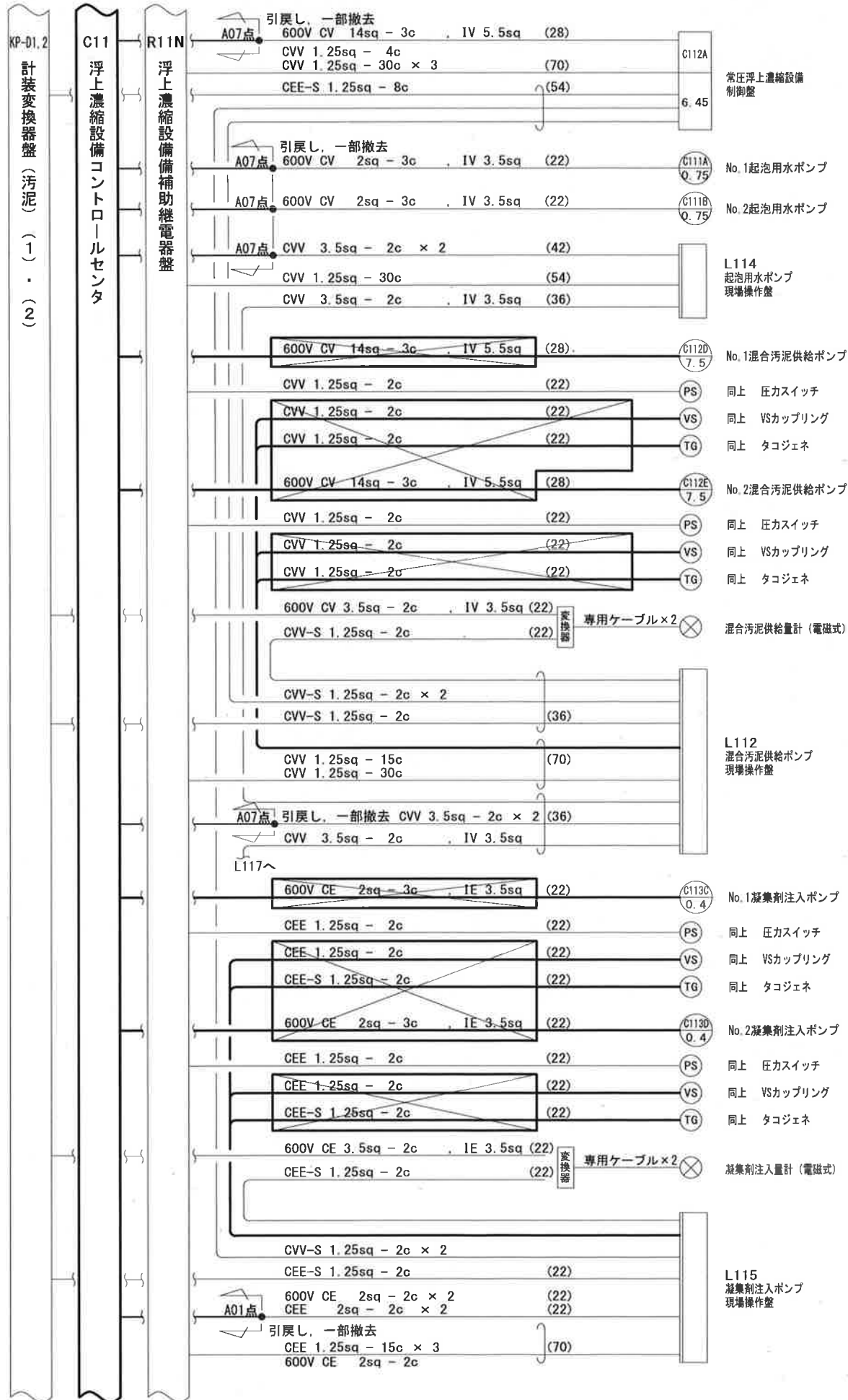
R11N 浮上濃縮設備補助継電器盤



引戻し、一部撤去

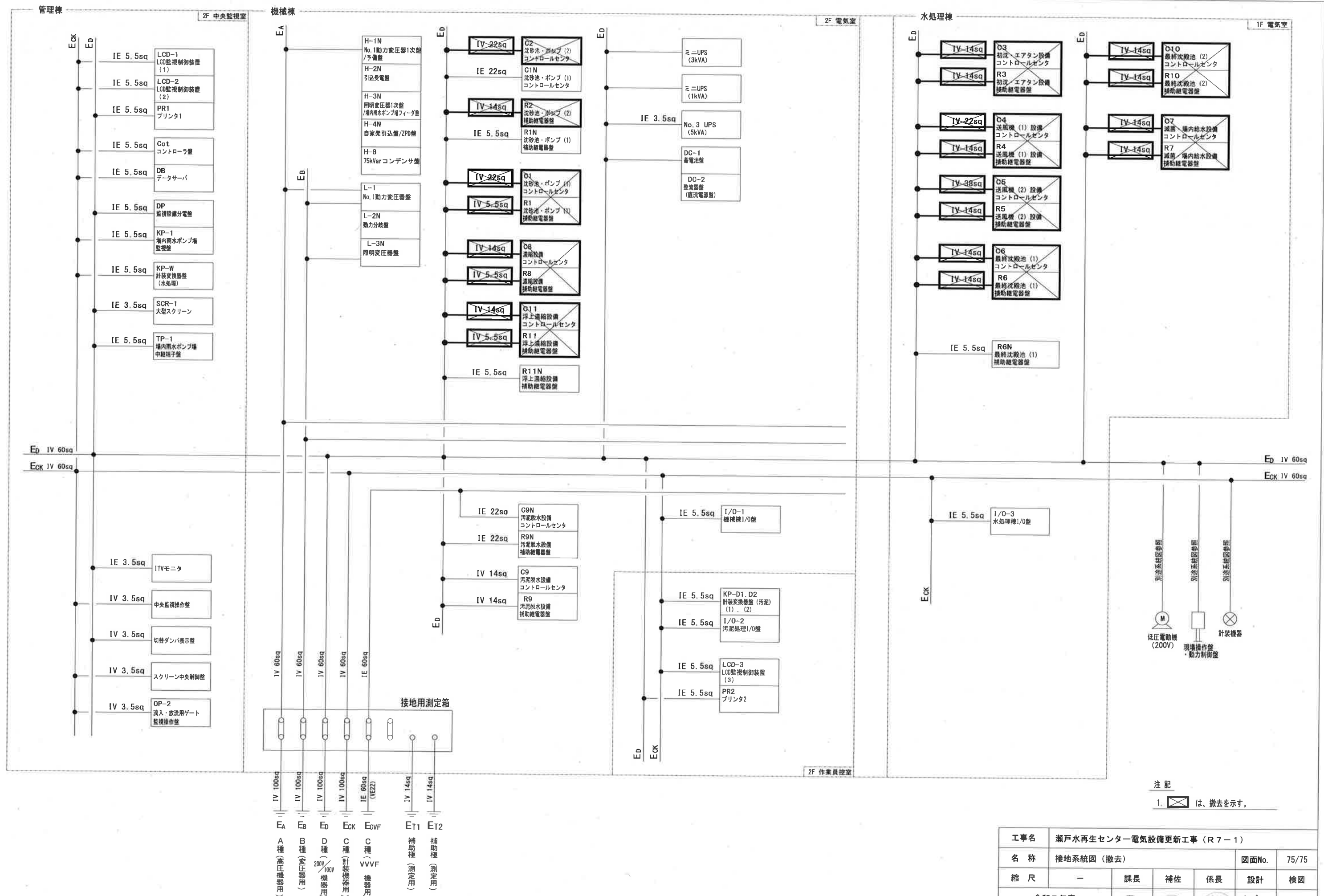
注記
1. は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名称	配線系統図（9）（撤去）				図面No.	73/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



注記
1. は、撤去を示す。

工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事 (R7-1)					
名称	配線系統図 (10) (撤去)				図面No.	74/75
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



工事名	瀬戸水再生センター電気設備更新工事（R7-1）					
名 称	接地系統図（撤去）				図面No.	75/75
縮 尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						