

宝満川流域下水道建設事業

宝満川浄化センター水処理 2 系列電気設備更新工事

発注図面

令和 7 年度



福岡県流域下水道事務所

図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺	図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E-1	一般平面図	1/500	E-26	1, 2系水処理管廊 断面図(1) (撤去)	1/100
E-2	送風機棟 受変電単線結線図	NONE	E-27	1, 2系水処理管廊 断面図(2) (撤去)	1/100
E-3	計装フローシート(1, 2系水処理)	NONE	E-28	2 系最終沈殿池断面図(撤去)	1/100
E-4	システム構成図	NONE	E-29	配線系統図(撤去)	NONE
E-5	2 系水処理設備単線結線図・外形図	1/20			
E-6	2 系水処理設備現場操作盤外形図	1/10			
E-7	監視制御装置外形図	1/20			
E-8	管理棟 2 階、3 階平面図	1/100			
E-9	送風機棟 1階平面図	1/50			
E-10	1, 2系最初沈殿池 地下 1 階平面図	1/100			
E-11	1, 2系最初沈殿池・反応タンク 1 階平面図	1/100			
E-12	1, 2系最終沈殿池 地下 1 階平面図	1/100			
E-13	1, 2系最終沈殿池 1 階平面図	1/100			
E-14	1, 2系水処理管廊 断面図(1)	1/100			
E-15	1, 2系水処理管廊 断面図(2)	1/100			
E-16	2 系最終沈殿池断面図	1/100			
E-17	配線系統図	NONE			
E-18	初沈設備単線結線図・外形図(撤去)	1/20			
E-19	終沈設備単線結線図・外形図(撤去)	1/20			
E-20	送風機設備単線結線図・外形図 (撤去)	1/20			
E-21	送風機棟 1階平面図(撤去)	1/50			
E-22	1, 2系最初沈殿池 地下 1 階平面図(撤去)	1/100			
E-23	1, 2系最初沈殿池・反応タンク 1 階平面図(撤去)	1/100			
E-24	1, 2系最終沈殿池 地下 1 階平面図(撤去)	1/100			
E-25	1, 2系最終沈殿池 1 階平面図(撤去)	1/100			

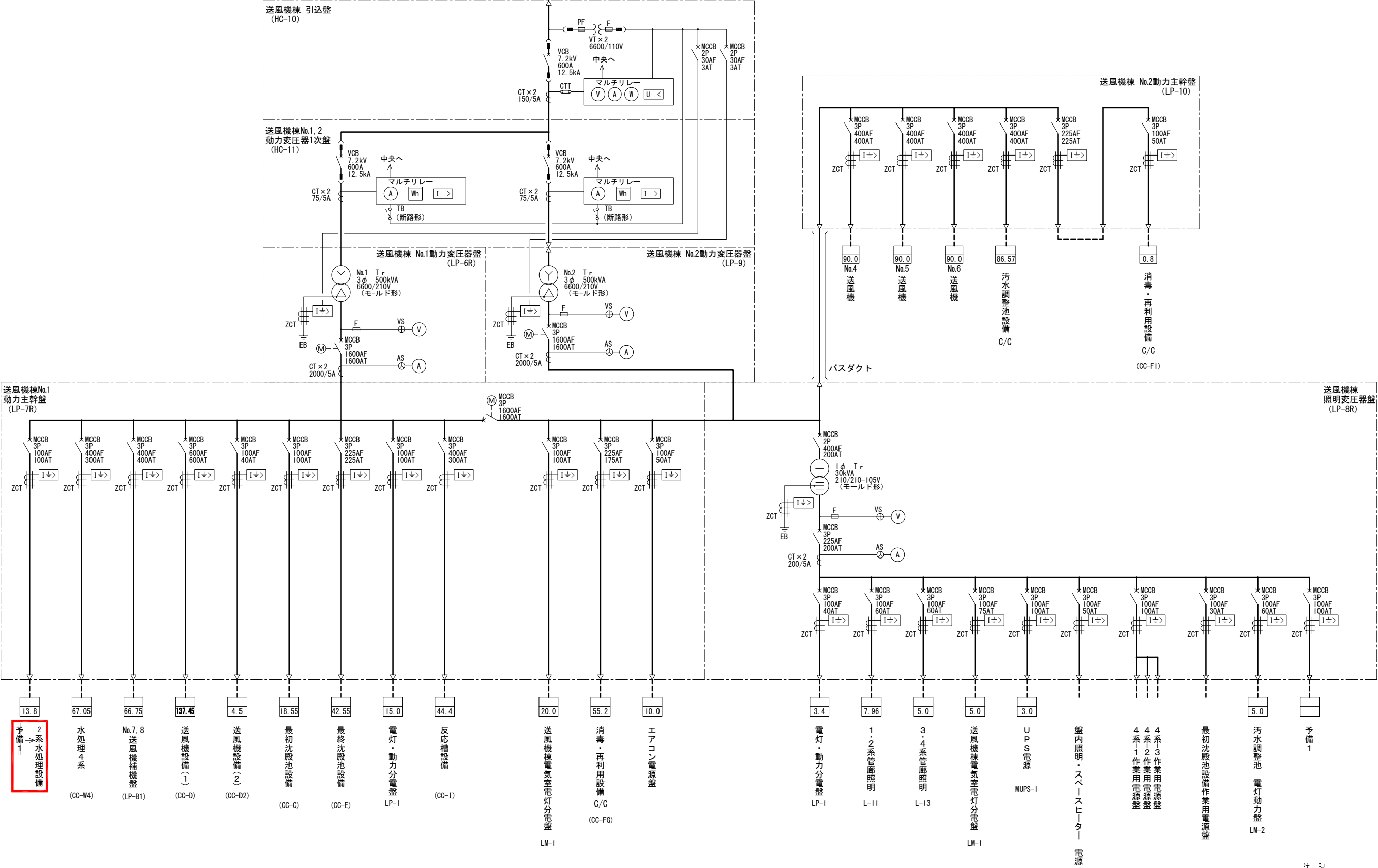


注 記

1.  は主な施工箇所を示す。
2.  は電気室等を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	一般平面図		
縮 尺	1/500	番 号	E-1
福岡県流域下水道事務所			

管理本館 送風機棟き電盤/照明変圧器一次盤 (HC-04) より
3φ 3W 6600V 60Hz

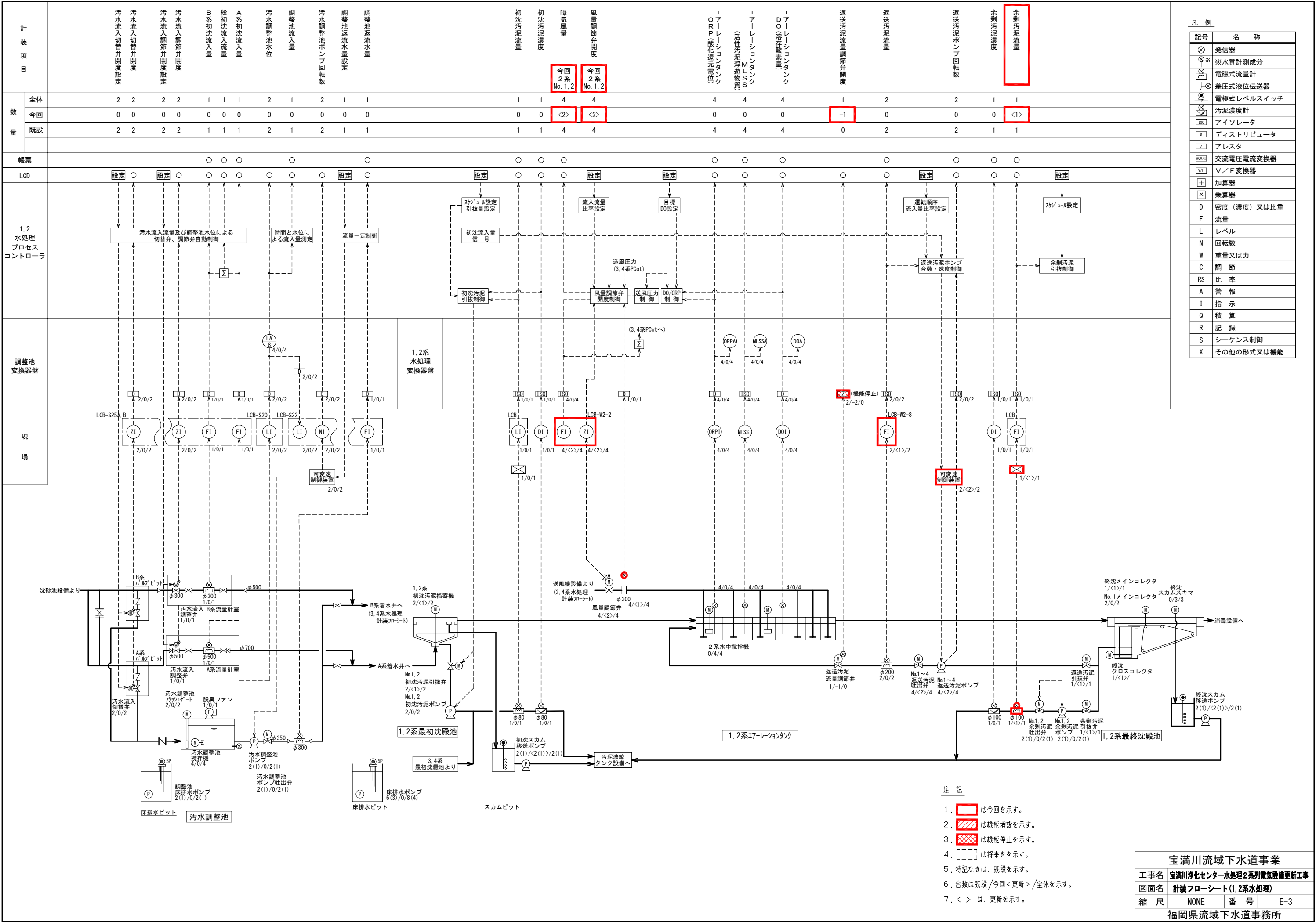


注 記

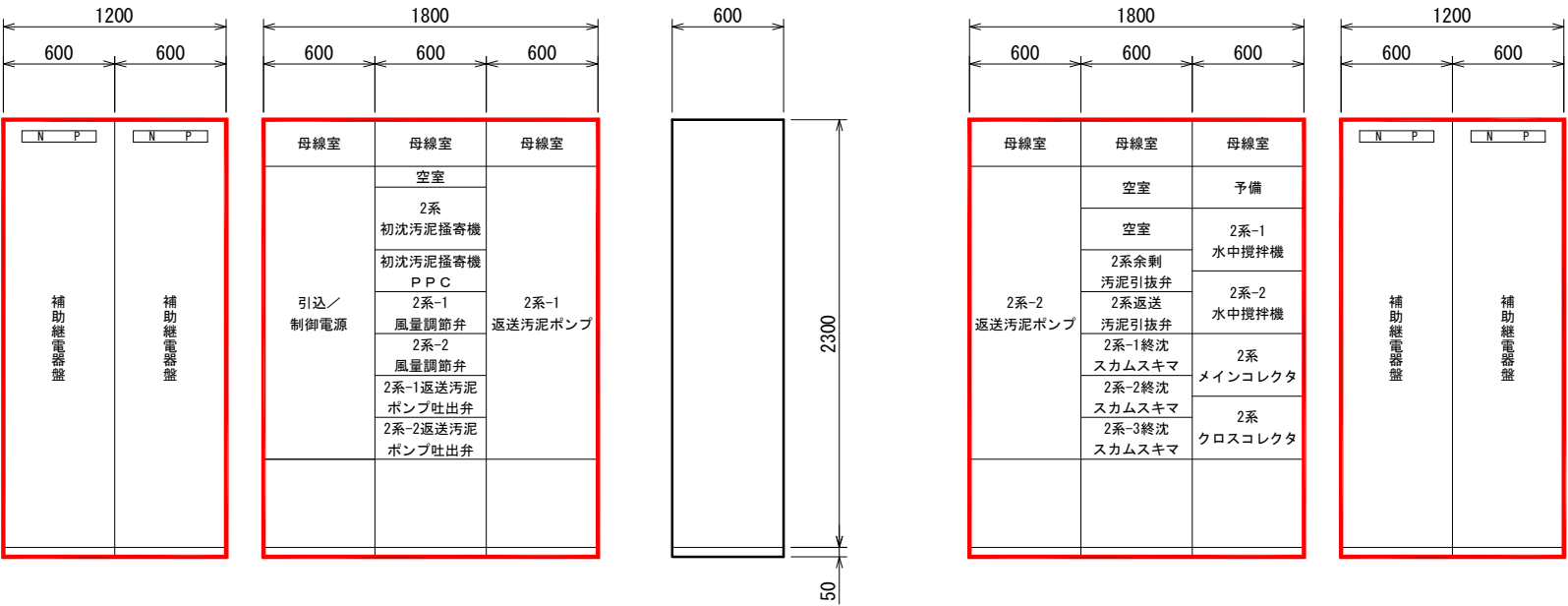
1. 2 は今回を示す。
2. 特記なきは既設を示す。

(2系水処理設備)

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	送風機棟 受変電単線結線図		
縮 尺	NONE	番 号	E-2
福岡県流域下水道事務所			



送風機棟No.1動力主幹盤 (LP-7R) より 3φ 3W 210V 60Hz												
X												
2系水処理設備 (CC-W2N)												
回路記号	Z	B	B	B	B	B	B	G	B	B	B	D
負荷名称	制御電源	2系 初沈汚泥 掻寄機	2系-1, 2 風量調節弁	2系-1, 2 水中攪拌機	2系 メイン コレクタ	2系 クロス コレクタ	2系-1~3 終沈 スカムスキマ	2系-1, 2 返送汚泥 ポンプ	2系-1, 2 返送汚泥 ポンプ吐出弁	2系 返送汚泥 引抜弁	2系 余剰汚泥 引抜弁	予備
負荷番号		W2-1	W2-2A, B	W2-3A, B	W2-4	W2-5	W2-6A~C	W2-7A, B	W2-8A, B	W2-9	W2-10	
容量 (kW)	3kVA	1. 5	0. 2	0. 75	0. 4	0. 4	0. 2	3. 7	0. 4	0. 4	0. 4	
MCCB (AF)												100AF
台数	既 設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	今 回	1	1	2	2	1	1	3	2	2	1	1
	全 体	1	1	2	2	1	1	3	2	2	1	1
運転時間								○				
SC												
CT			○		○	○		○				
PPC			○									
ELR			2E		2E	2E	○	○	○	○	○	
備 考		機械更新	機械更新	機械新設	機械更新	機械更新	機械新設	機械更新	機械更新	機械更新	機械更新	



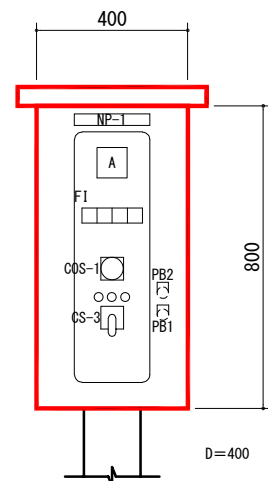
コントロールセンターユニット結線図		
回路名称 回路記号	非可逆 A	可逆 B
結線図		
備考		
回路名称 回路記号	オープン形Y-Δ	クローズ形Y-Δ
回路記号	CD	CC
結線図		
備考		
回路名称 回路記号	電源送り D	リアクトル始動 E
結線図		
備考		
回路名称 回路記号	VVVF G	直接引込 X
結線図		
備考		
回路名称 回路記号	MCCB Y	制御用変圧器 Z
結線図		
備考		

注 記

1. は今回を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

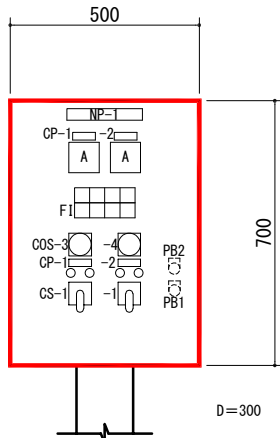
参考図

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	2系水処理設備単線結線図・外形図		
縮 尺	1/20	番 号	E-5
福岡県流域下水道事務所			



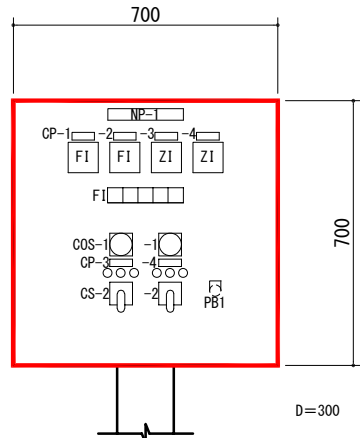
FI詳細

電気故障	過トルク	PPC動作	補機弁 電気故障
------	------	-------	-------------



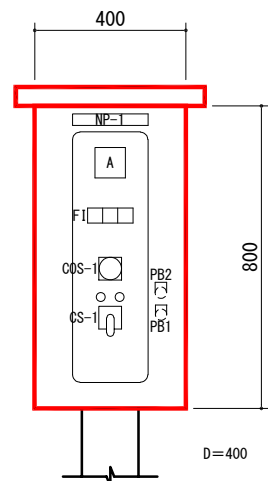
FI詳細

初沈スカム ビット 水位高	No.1スカム 移送ポンプ 電気故障	予 備	スカム 除去装置 運転完了
初沈スカム ビット 水位低下	No.2スカム 移送ポンプ 電気故障	スカム 除去装置 故障検出 OFF	スカム 除去装置 運動可



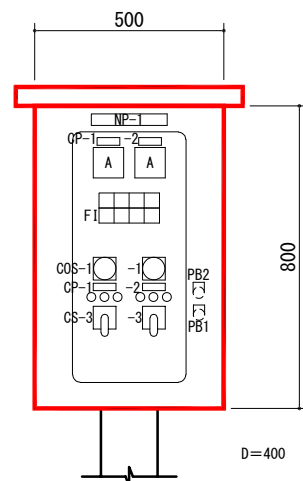
FI詳細

2系-1 電気故障	2系-1 過トルク	2系-2 電気故障	2系-2 過トルク	予 備
--------------	--------------	--------------	--------------	-----



FI詳細

電気故障	サーマル 動作 ・ 浸水	予 備
------	-----------------------	-----



FI詳細

メイン コレクタ 電気故障	メイン コレクタ シャービン 断	クロス コレクタ 電気故障	クロス コレクタ シャービン 断
メイン コレクタ 過トルク	予 備	クロス コレクタ 過トルク	予 備

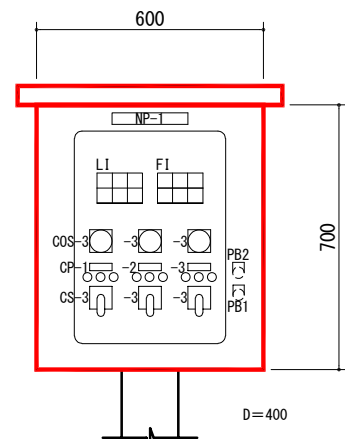
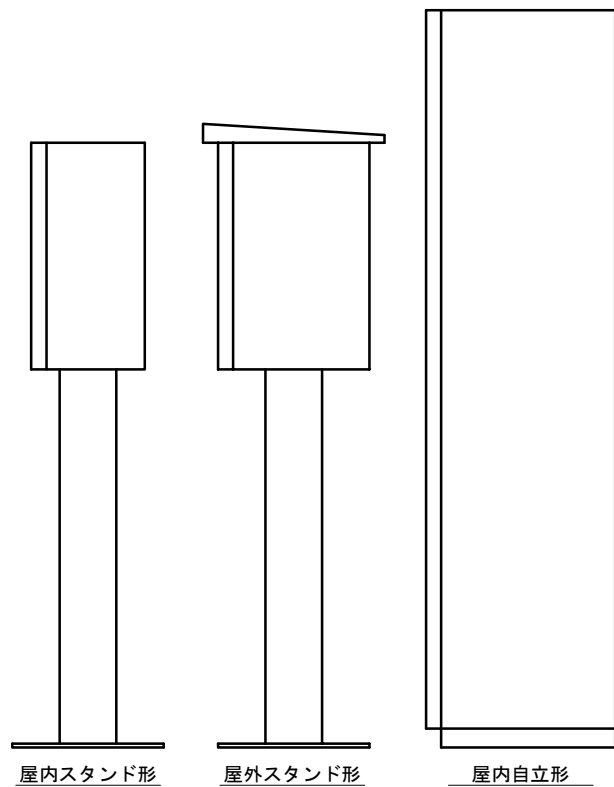
形 式	屋外スタンド形 (SUS製)
記 号	LCB-W2-1
NP- 1	2系初沈汚泥掻寄機
備 考	トグルスイッチ(テスト開-常用)x2

形 式	屋内スタンド形 (SS製)
記 号	LCB-W2-2
NP- 1	1. 2系初沈スカム移送ポンプ
CP- 1	No. 1初沈スカム移送ポンプ
- 2	No. 2初沈スカム移送ポンプ

形 式	屋内スタンド形 (SS製)
記 号	LCB-W2-3
NP- 1	2系風量調節弁
CP- 1	2系-1曝気風量
- 2	2系-2曝気風量
- 3	2系-1風量調節弁
- 4	2系-2風量調節弁

形 式	屋外スタンド形 (SUS製)
記 号	LCB-W2-4, 5
NP- 1	2系-口水中攪拌機 (□ : 1, 2)

形 式	屋外スタンド形 (SUS製)
記 号	LCB-W2-6
NP- 1	2系メイン・クロスコレクタ
CP- 1	メインコレクタ
- 2	クロスコレクタ



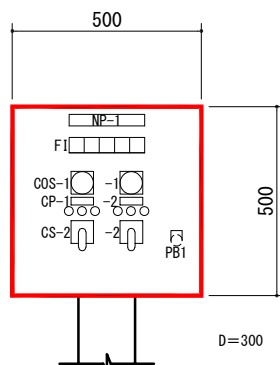
LI詳細

2系-1 前開限	2系-2 前開限	2系-3 前開限
2系-1 後開限	2系-2 後開限	2系-3 後開限

FI詳細

2系-1 電気故障	2系-2 電気故障	2系-3 電気故障
2系-1 過トルク	2系-2 過トルク	2系-3 過トルク

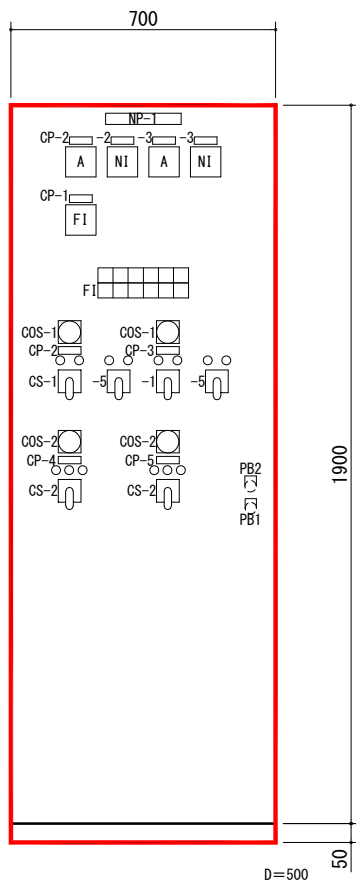
形 式	屋外スタンド形 (SUS製)
記 号	LCB-W2-7
NP- 1	2系終沈スカムスキマ
CP- 1	2系-1終沈スカムスキマ
- 2	2系-2終沈スカムスキマ
- 3	2系-3終沈スカムスキマ



FI詳細

2系返送 汚泥引抜弁 電気故障	2系返送 汚泥引抜弁 過トルク	2系余剰 汚泥引抜弁 電気故障	2系余剰 汚泥引抜弁 過トルク	予 備
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----

形 式	屋内スタンド形 (SS製)
記 号	LCB-W2-8
NP- 1	2系汚泥引抜弁
CP- 1	2系返送汚泥引抜弁
- 2	2系余剰汚泥引抜弁



FI詳細

2系-1 ポンプ 電気故障	2系-1 ポンプ 始動渋滞	2系-1 吐出弁 電気故障	2系-2 ポンプ 電気故障	2系-2 ポンプ 始動渋滞	2系-2 吐出弁 電気故障
2系-1 ポンプ VVVF故障	予 備	2系-1 吐出弁 過トルク	2系-2 ポンプ VVVF故障	予 備	2系-2 吐出弁 過トルク

形 式	屋内自立形 (SS製)
記 号	LCB-W2-9
NP- 1	2系返送汚泥ポンプ
CP- 1	2系返送汚泥流量
- 2	2系-1返送汚泥ポンプ
- 3	2系-2返送汚泥ポンプ
- 4	2系-1返送汚泥ポンプ吐出弁
- 5	2系-2返送汚泥ポンプ吐出弁

凡 例

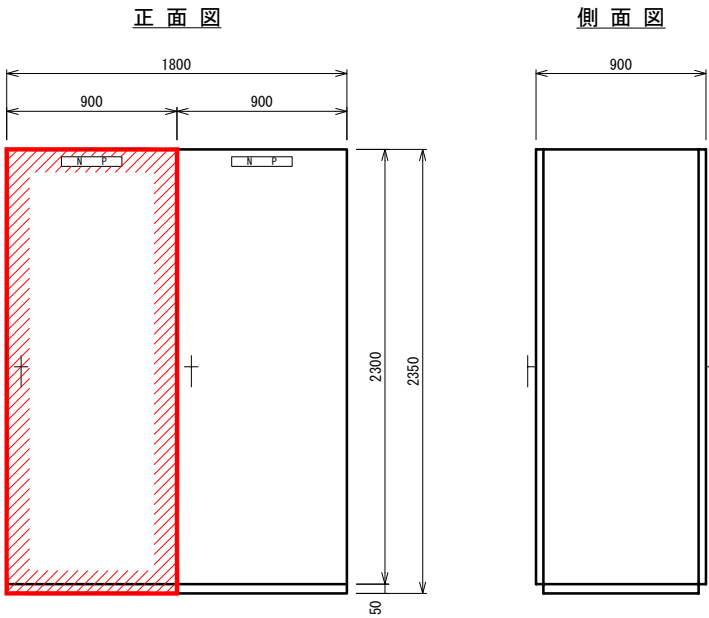
記 号	名 称
COS -1	切換スイッチ (現場-中央)
-2	〃 (単独-連動)
-3	〃 (手動-自動)
-4	〃 (No.1-交互-No.2)
-5	〃 (スカムスクレーパー常圧浮上)
CS -1	操作スイッチ (停止-運転)
-2	〃 (閉-停止-開)
-3	〃 (逆転-停止-正転)
-4	〃 (開-閉)
-5	〃 (減-増)
5E	引釦スイッチ (非常停止)
PB1	押釦スイッチ (ランプテスト)
PB2	〃 (故障リセット)

参考図

注 記

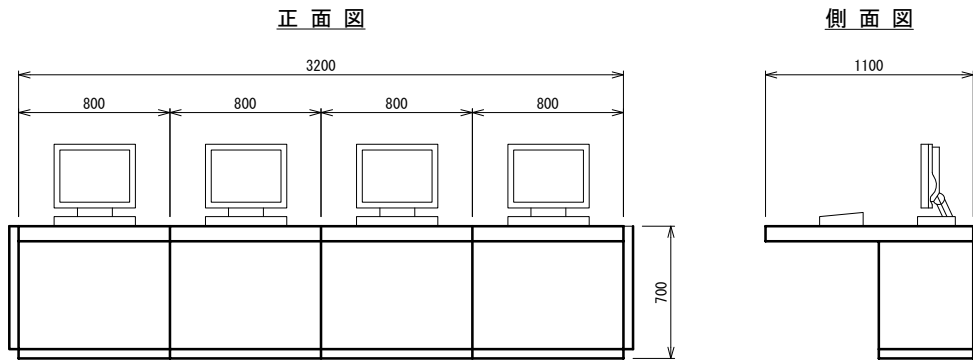
1. は今回を示す。
2. 特記無きものは既設を示す。
3. 図中の寸法は参考寸法とする。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	2系水処理設備現場操作盤外形図		
縮 尺	1/10	番 号	E-6
福岡県流域下水道事務所			

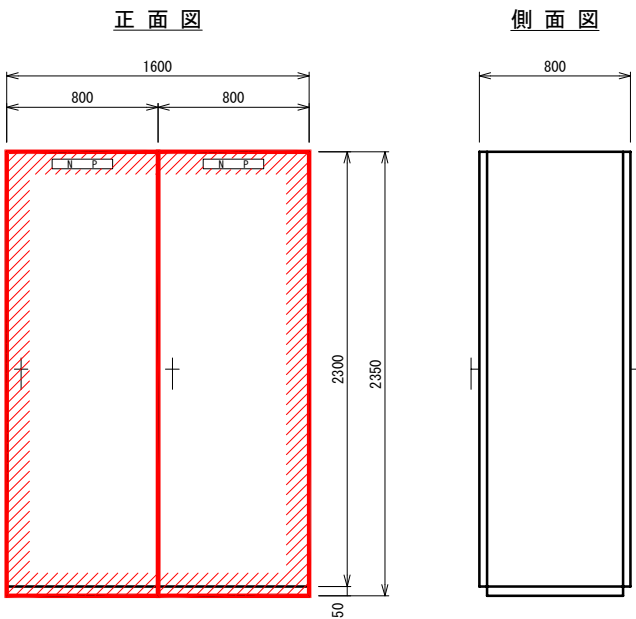


盤名称	データサーバ	帳票サーバ
盤記号	SRV-1R	SRV-2R
備 考	管理棟	管理棟

(別途中央監視工事)



盤名称	大型ディスプレイ 監視装置	LCD監視 制御装置(3)	LCD監視 制御装置(2)	LCD監視 制御装置(1)
盤記号	DSP-1R	LCD-3R	LCD-2R	LCD-1R
備 考	管理棟	管理棟	管理棟	管理棟




盤名称	1,2系水処理プロセス コントローラ	1,2系水処理 入出力装置盤
盤記号	PCS-2R	I/O-2R
備 考	送風機棟	送風機棟

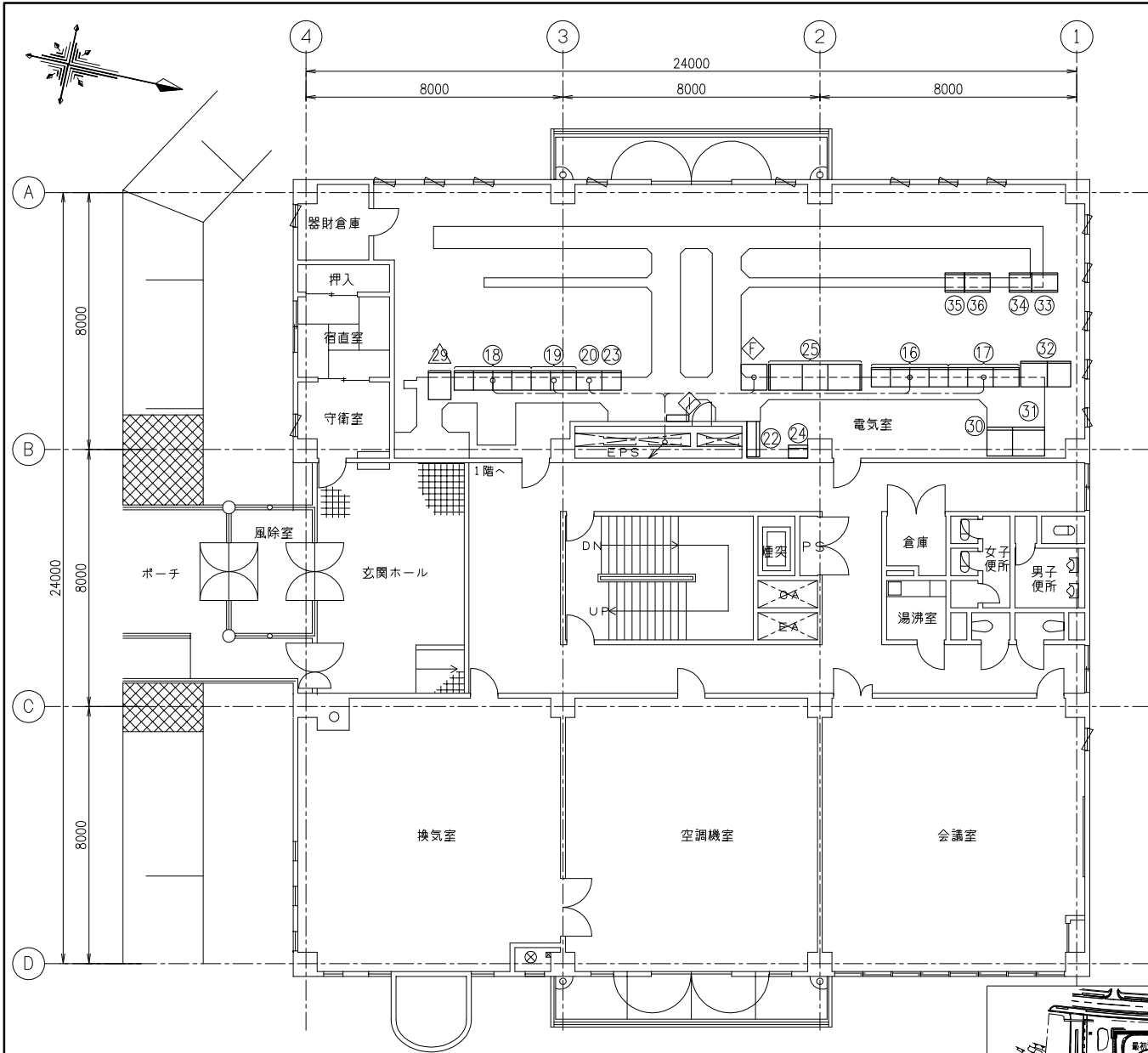
(別途中央監視工事)

参考図

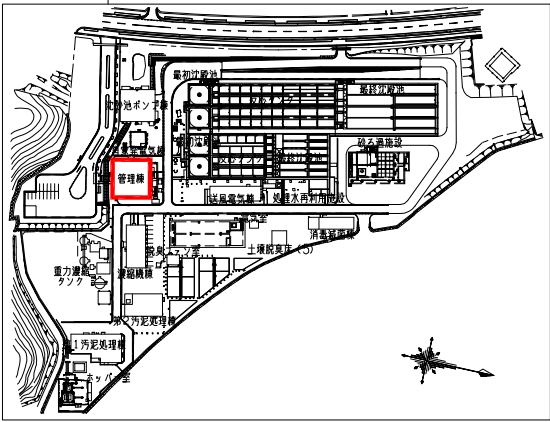
注 記

1.  は機能増設を示す。
2. 図中の寸法は参考寸法とする。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	監視制御装置外形図		
縮 尺	1/20	番 号	E-7
福岡県流域下水道事務所			



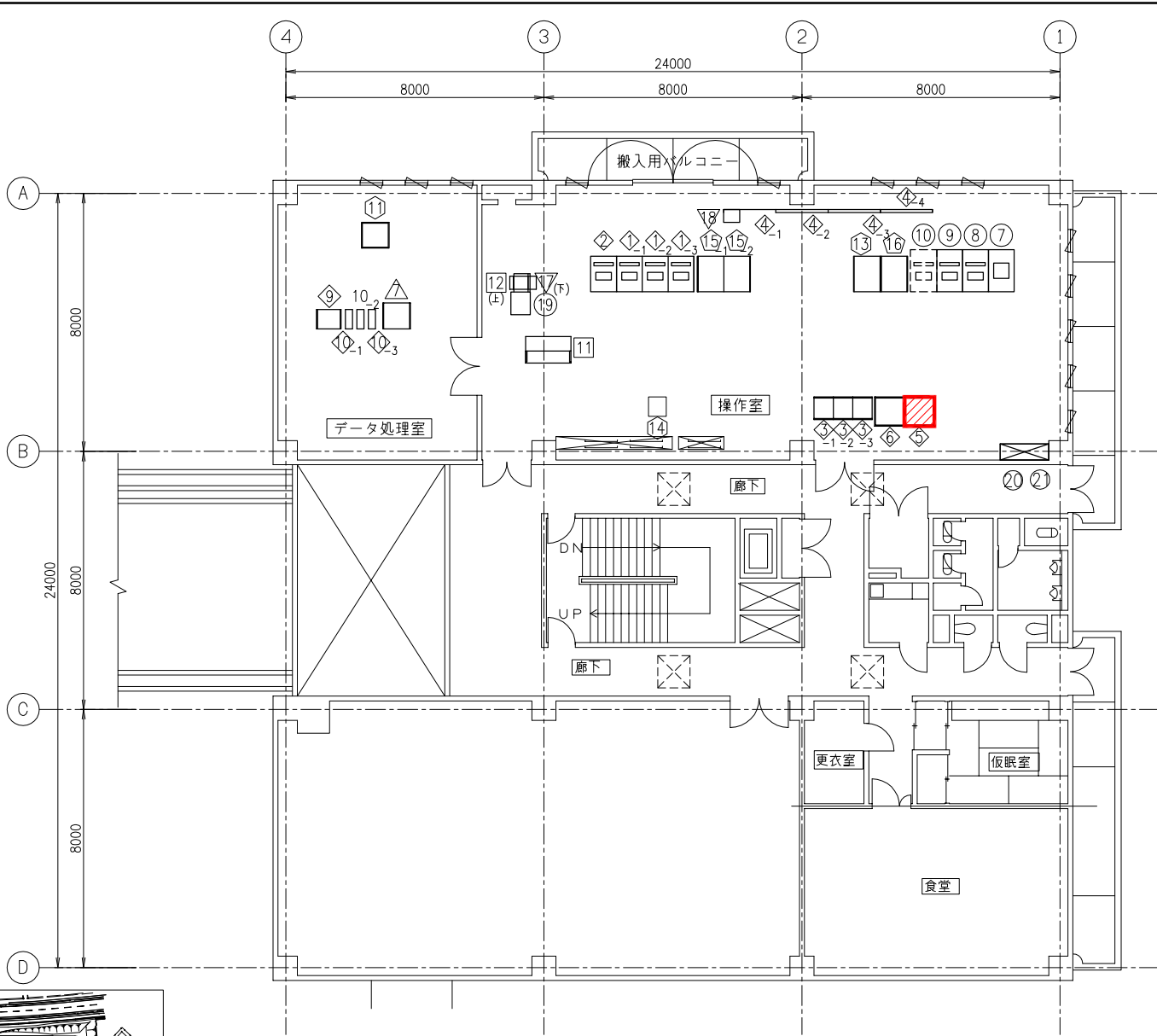
管理棟2階平面図 (S=1/100)



KEYPLAN

管理棟3階データ処理室

番号	記号	名 称	備 考
△	BP-2	分電盤(2)	既 設
◇	BP-3	分電盤(3)	既 設
◇ ₋₁	UPS-1	汎用UPS(5kVA) (1)	〃
◇ ₋₂	UPS-2	汎用UPS(5kVA) (2)	〃
◇ ₋₃	UPS-3	汎用UPS(5kVA) (3)	〃
11	SVS	データサーバ	〃



管理棟3階平面図 (S=1/100)

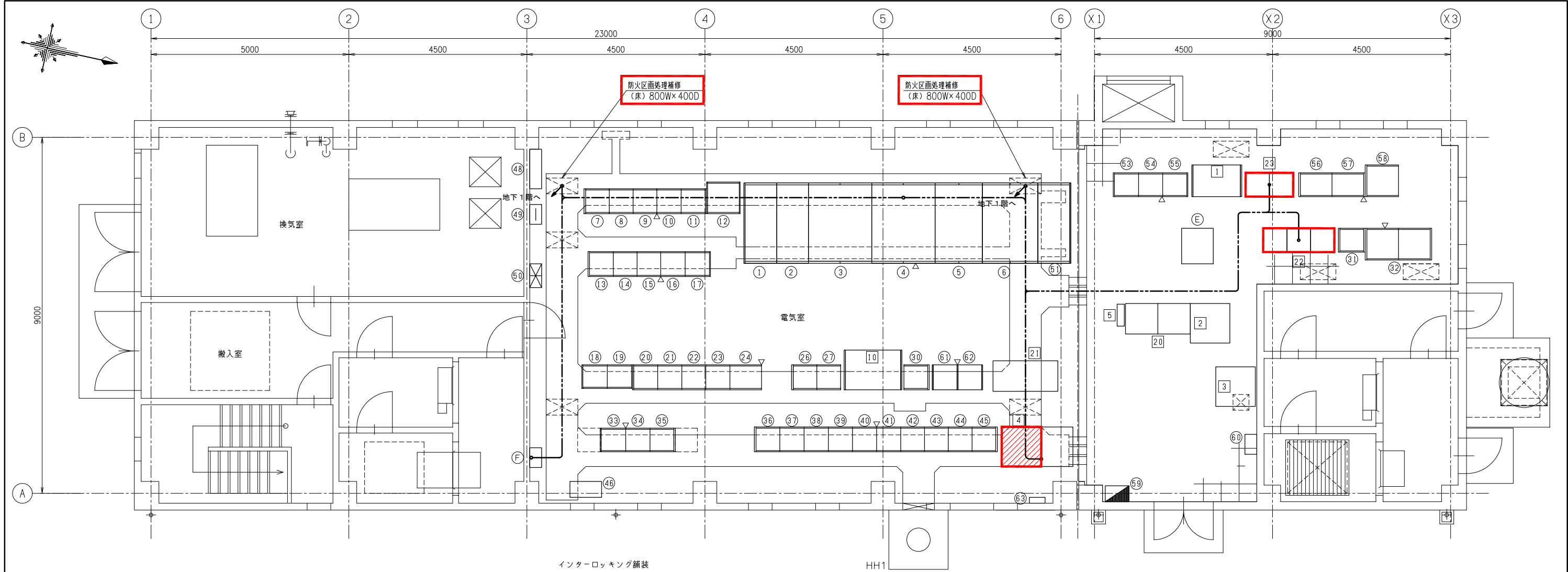
管理棟3階操作室

番号	記号	名 称	備 考	番号	記号	名 称	備 考
◇ _{-1,2,3}	LCD-1~3R	LCD監視装置(1)~(3)	既 設	13	HIS-OD1	LCD監視制御装置:汚泥監視用	既 設
◇	DSP-1R	大型ディスプレイ監視装置	〃	14	PR-OD1	プリンタ:汚泥監視用	〃
◇ _{-1,2,3}	PR-1~3R	プリンタ×3台	〃	15	HIS-B1,2	LCD監視制御装置:B-DASH	既 設
◇	DP-1~3R	大型ディスプレイ (壁取付け式)	〃	16	PR-B1	プリンタ:B-DASH	〃
◇ ₋₄	DP-4R	大型ディスプレイ (壁取付け式)	〃	▽		I T V制御盤	既 設
◇ ₋₅	SRV-1R	データサーバ	*1 機能増設	▽		宝満川監視用モニター	〃
◇ ₋₆	SRV-2R	映像サーバ	既 設	19	WP-1	気象観測監視盤	既 設
7		プリンタ(場外系)	既 設	20		電話交換機	既 設
8		LCD監視装置(場外系)	〃	21	FA	自火報受信機	〃
9		データ処理装置1(場外系)	〃				
10		データ処理装置2(場外系)	将 来				
11		場外系監視制御装置:力武・馬市	既 設				
12		場外系プリンタ	〃				

注 記

- 機能増設を示す。
- *1 機能増設工事は別途中央監視工事とする。
- 将来を示す。

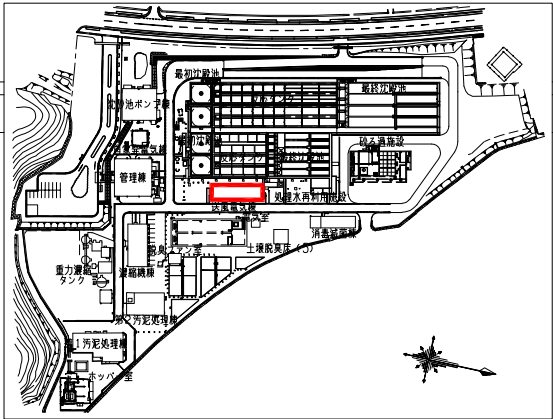
宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	管理棟 2階、3階平面図		
縮 尺	1/100	番 号	E-8
福岡県流域下水道事務所			



送風機棟1階平面図 (S=1/50)

電気室機器リスト

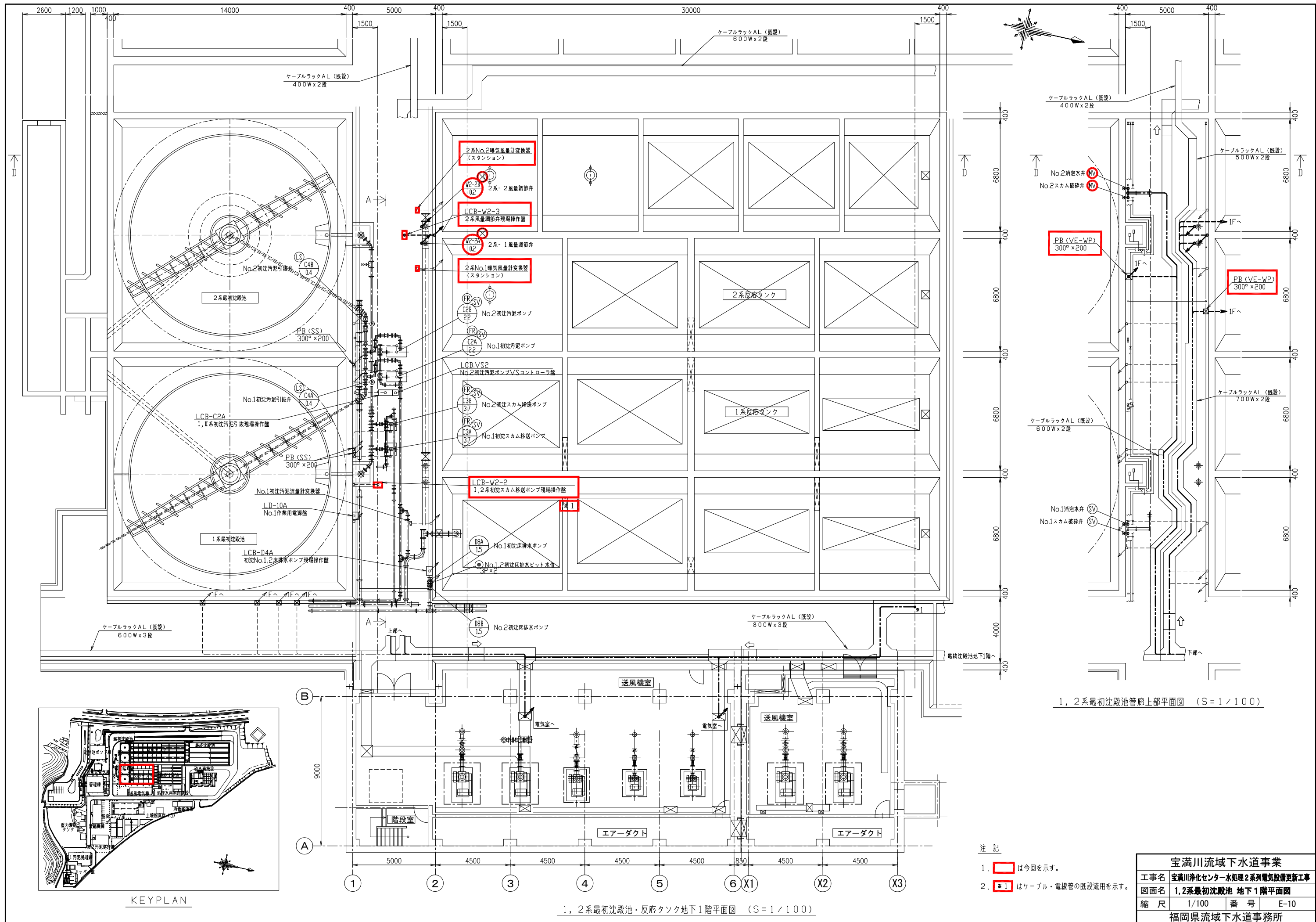
番号	記号	名 称	備 考	番号	記号	名 称	備 考	番号	記号	名 称	備 考	番号	記号	名 称	備 考
①	HP-10	送風機棟 引込盤	既 設	②①	CCD.3	送風機設備(1)コントロールセンタ	既 設	④①	CCE.1	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	既 設	⑥①	CC-F1	消毒再利用設備 コントロールセンタ	既 設
②	HP-11	送風機棟 No.1,2動力変圧器1次盤	"	②②	CCD.2	送風機設備(1)コントロールセンタ	"	④②	RYE.1	最終沈殿池設備 速度制御盤	"	⑥②	RY-F1	消毒再利用設備 補助継電器盤	"
③	LP-6	送風機棟 No.1動力変圧器盤	"	②③	CCD.1	送風機設備(1)コントロールセンタ	"	④③	RYE.2	最終沈殿池設備 補助継電器盤	"	⑥③		エアコン電源盤	"
④	LP-7	送風機棟 動力主幹盤	"	②④	RYD.1	送風機設備(1)速度制御盤	"	④④	RYE.3	最終沈殿池設備 補助継電器盤	"	(A)			
⑤	LP-8	送風機棟 照明変圧器盤	"					④⑤	RYE.4	最終沈殿池設備 補助継電器盤	"	(B)			
⑥	LP-9	送風機棟 No.2動力変圧器盤	"	②⑥	RYD.3	送風機設備(1)補助継電器盤	既 設	④⑥	MUPS-1	ミニUPS	"	(C)			
⑦	MCD.1	No.4送風機盤	"	②⑦	RYD.4	送風機設備(1)補助継電器盤	"					(D)			
⑧	RYC.2	最初沈殿池設備 補助継電器盤	"					④⑧	PL-1	建築電灯分電盤	既 設	(E)	IP-2	1,2系水処理交換器盤	既 設
⑨	RYC.1	最初沈殿池設備 補助継電器盤	"					④⑨		中継盤(弱電用)	"	(F)	TB-5	送風機棟中継端子盤	"
⑩	CCC.1	最初沈殿池設備 コントロールセンタ	"	③⑩	RYD2.1	送風機設備(2)補助継電器盤	既 設	⑤⑩	F-FA	自火報副受信盤	"	①	LP-B1	No.7,8送風機補機盤	"
⑪	CCC.2	最初沈殿池設備 コントロールセンタ	"	③①	RYD.2	送風機電源切替盤(1)	"	⑤①	LP-10	送風機棟 No.2動力主幹盤	"	②	VVVF-B1A	No.7送風機盤	"
⑫	IP.3	Ⅱ,Ⅳ系水処理交換器盤	"	③②	VVVF-D.1	送風機速度制御盤(1)	"	⑤②				③	VVVF-B1B	No.8送風機盤	"
⑬	MCD.2	No.5送風機盤	"	③③	CC1.2	反応槽設備 コントロールセンタ	"	⑤③	CCW4.1	水処理Ⅳ系 コントロールセンタ	既 設	④	SQC-B1	1,2系水処理プロセスコントロール盤	*1 機能増設
⑭	RYF0.2	消毒,再利用設備 補助継電器盤	"	③④	CC1.1	反応槽設備 コントロールセンタ	"	⑤④	CCW4.2	水処理Ⅳ系 コントロールセンタ	"	⑤	MUPS-1	ミニUPS	既 設
⑮	RYF0.1	消毒,再利用設備 補助継電器盤	"	③⑤	RY1.1	反応槽設備 補助継電器盤	"	⑤⑤	CCW4.3	水処理Ⅳ系 コントロールセンタ	"	⑩	VVVF-A3	No.3送風機盤	"
⑯	CCF0.1	消毒,再利用設備 コントロールセンタ	"	③⑥	RYE.5	最終沈殿池設備 補助継電器盤	"	⑤⑥	RYW4.1	水処理Ⅳ系 補助継電器盤	"	②⑩		1,2系水処理プロセスコントロール盤	"
⑰	CCF0.2	消毒,再利用設備 コントロールセンタ	"	③⑦	CCE.5	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	"	⑤⑦	RYW4.2	水処理Ⅳ系 補助継電器盤	"	②①		3,4系水処理プロセスコントロール盤	"
⑱	CCD2.2	送風機設備(2)コントロールセンタ	"	③⑧	CCE.4	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	"	⑤⑧	MCD.6	No.6送風機盤	"	②②	CC-W2N	2系水処理設備コントロールセンタ	今 回
⑲	CCD2.1	送風機設備(2)コントロールセンタ	"	③⑨	CCE.3	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	"	⑤⑨	LM-1	送風機棟電気室電灯分電盤	"	②③	RY-W2N	2系水処理設備補助継電器盤	"
⑳	CCD.4	送風機設備(1)コントロールセンタ	"	④⑩	CCE.2	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	"	⑥⑩	ETB	接地端子箱	"				



KEYPLAN

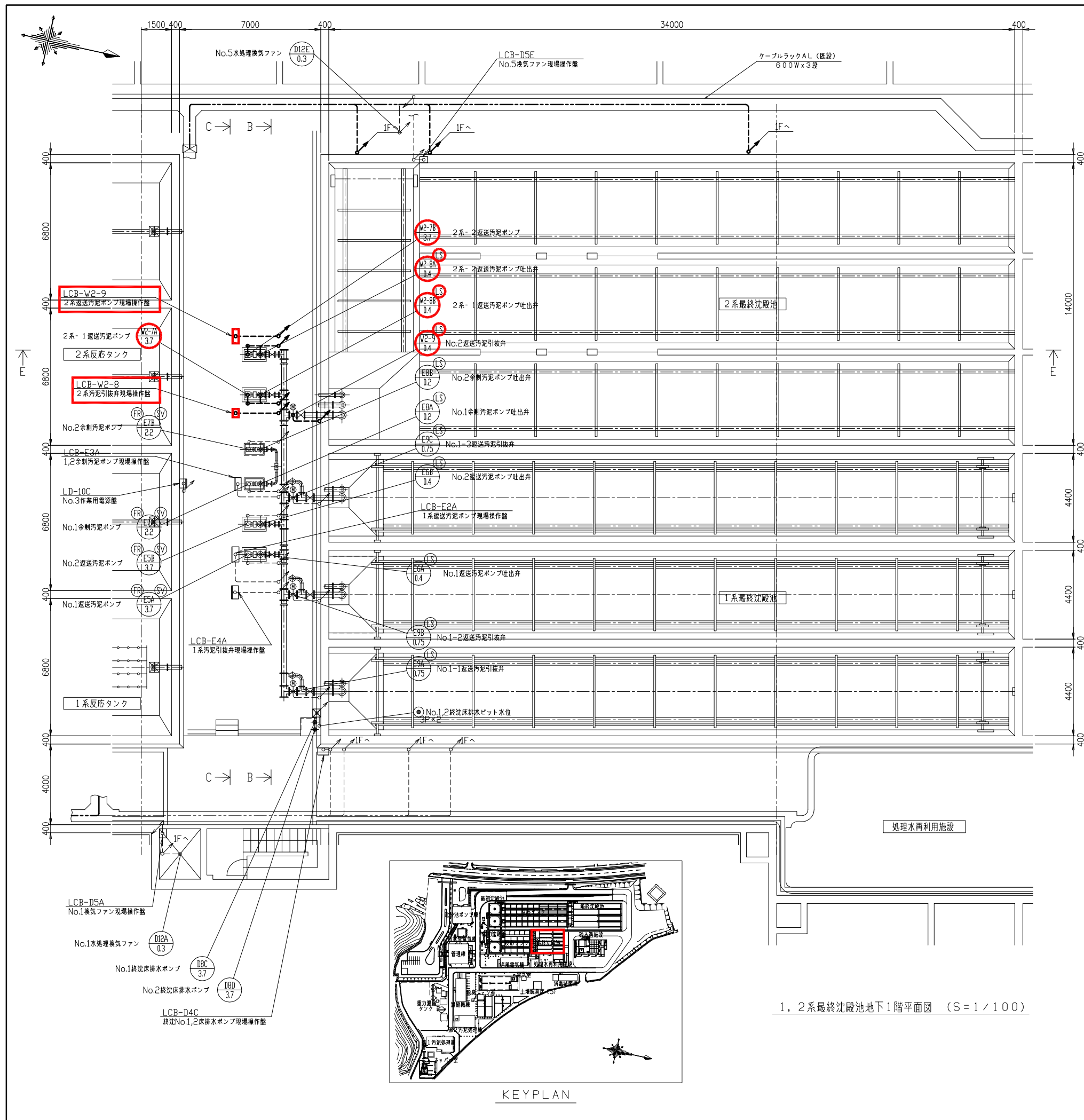
- 注 記
- ① 赤枠は今回を示す。
 - ② 斜線は機能増設を示す。
 - ③ *1 機能増設工事は別途中央監視工事とする。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	送風機棟 1階平面図		
縮 尺	1/50	番 号	E-9
福岡県流域下水道事務所			

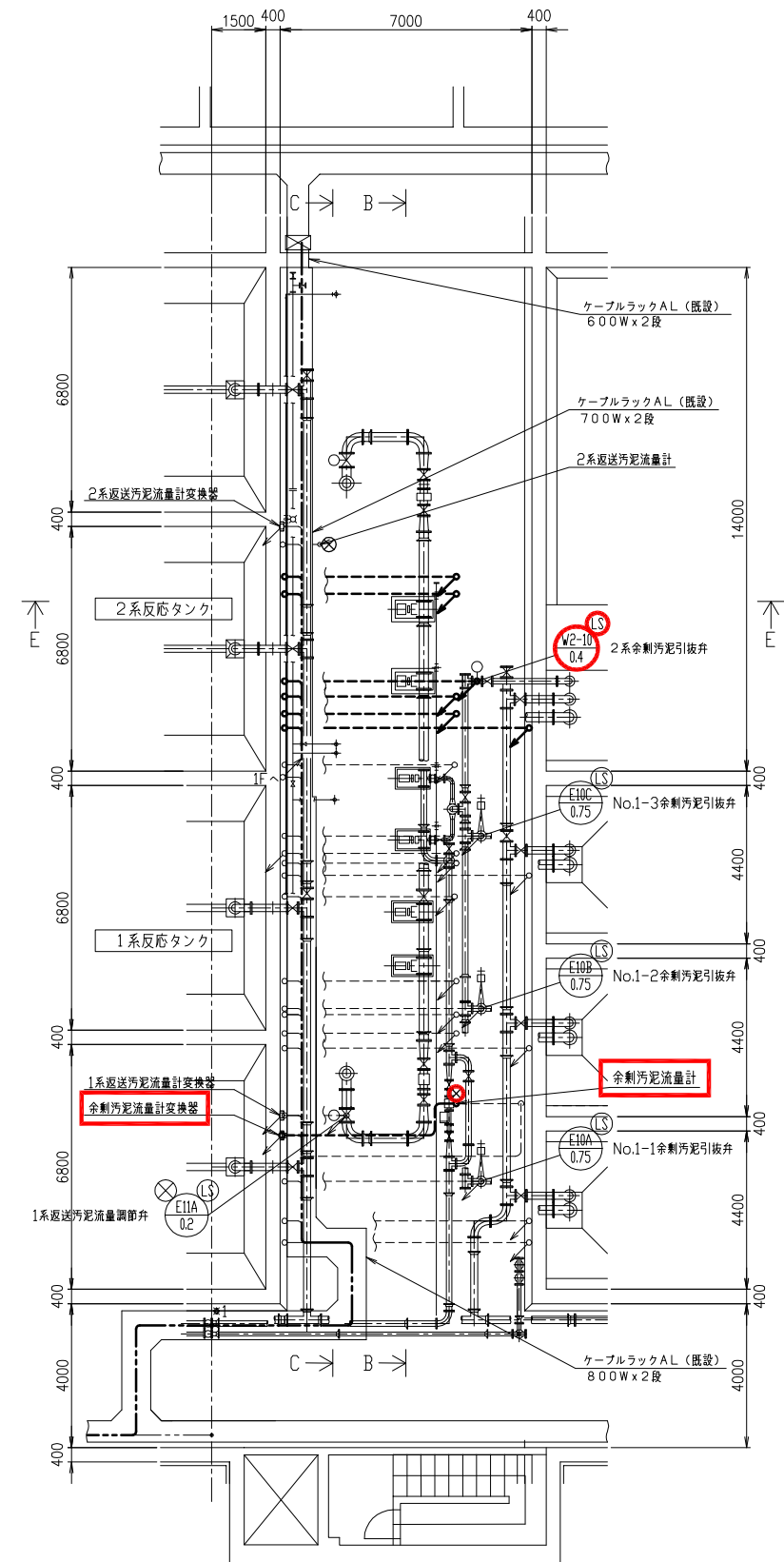


- 注 記
1. は今回を示す。
2. ※1 はケーブル・電線管の既設流用を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	1,2系最初沈殿池 地下1階平面図		
縮 尺	1/100	番 号	E-10
福岡県流域下水道事務所			



1, 2系最終沈殿池地下1階平面図 (S=1/100)

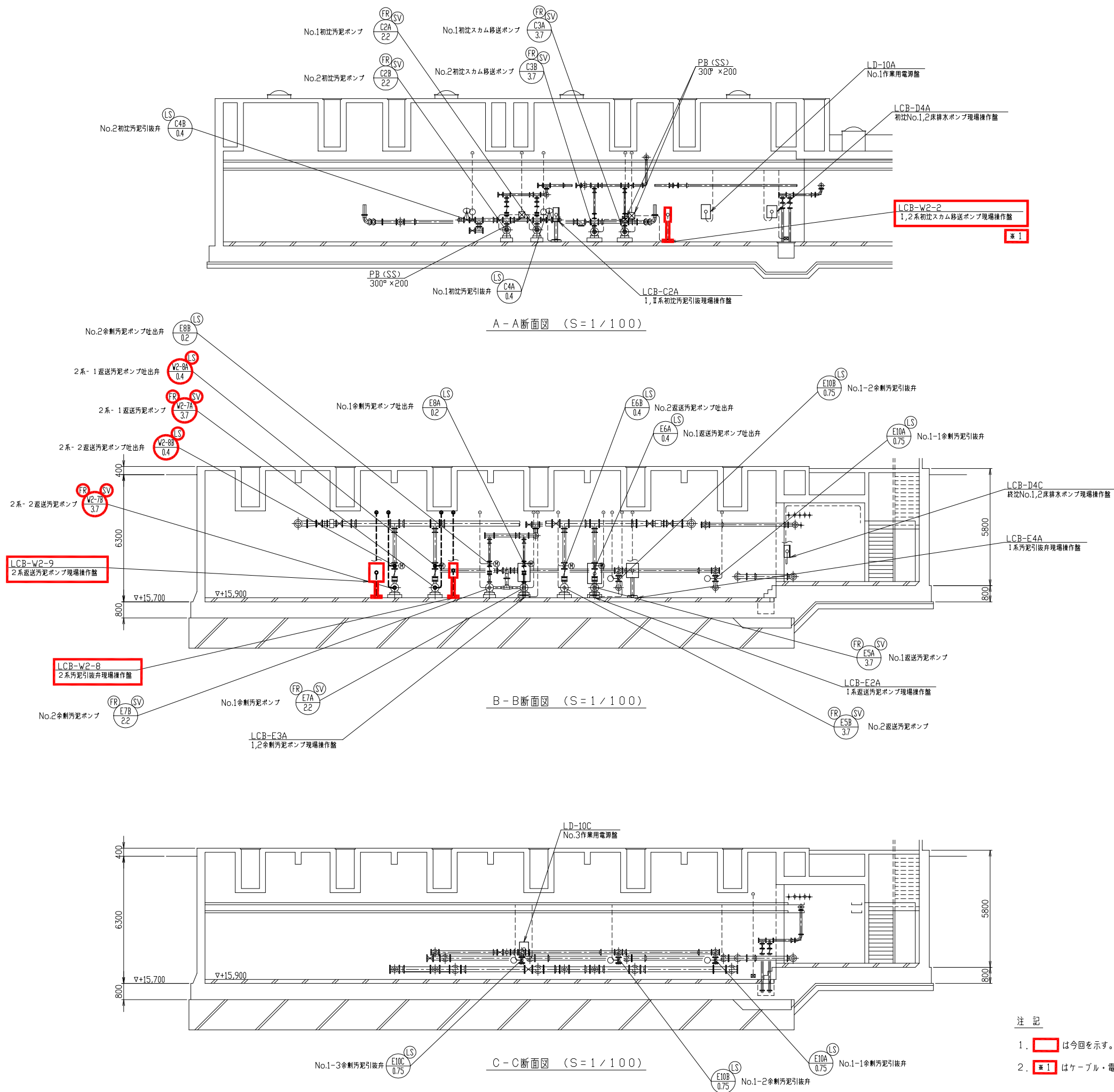


1, 2系最終沈殿池管廊上部平面図 (S=1/100)

注 記

1. は今回を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	1,2系最終沈殿池 地下1階平面図		
縮 尺	1/100	番 号	E-12
福岡県流域下水道事務所			



- 注 記
- 1. は今回を示す。
 - 2. ※1 はケーブル・電線管の既設流用を示す。

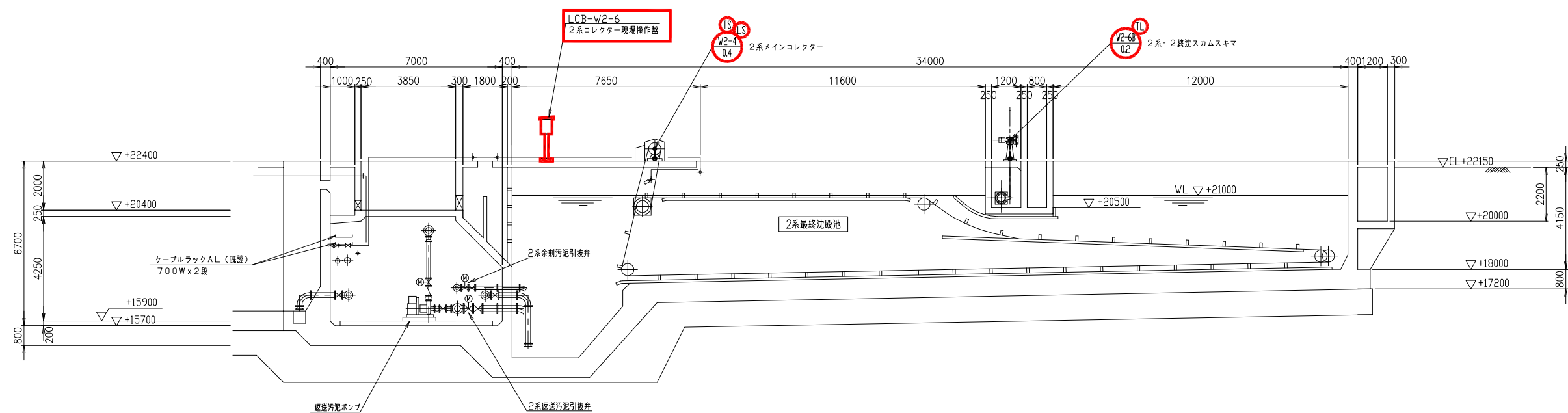
宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	1,2系水処理管廊 断面図(1)		
縮 尺	1/100	番 号	E-14
福岡県流域下水道事務所			



1. は今回を示す。

2. ※1 はケーブル・電線管の既設流用を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系別電気設備更新工事		
図面名	1, 2系水処理管廊 断面図(2)		
縮 尺	1/100	番 号	E-15
福岡県流域下水道事務所			

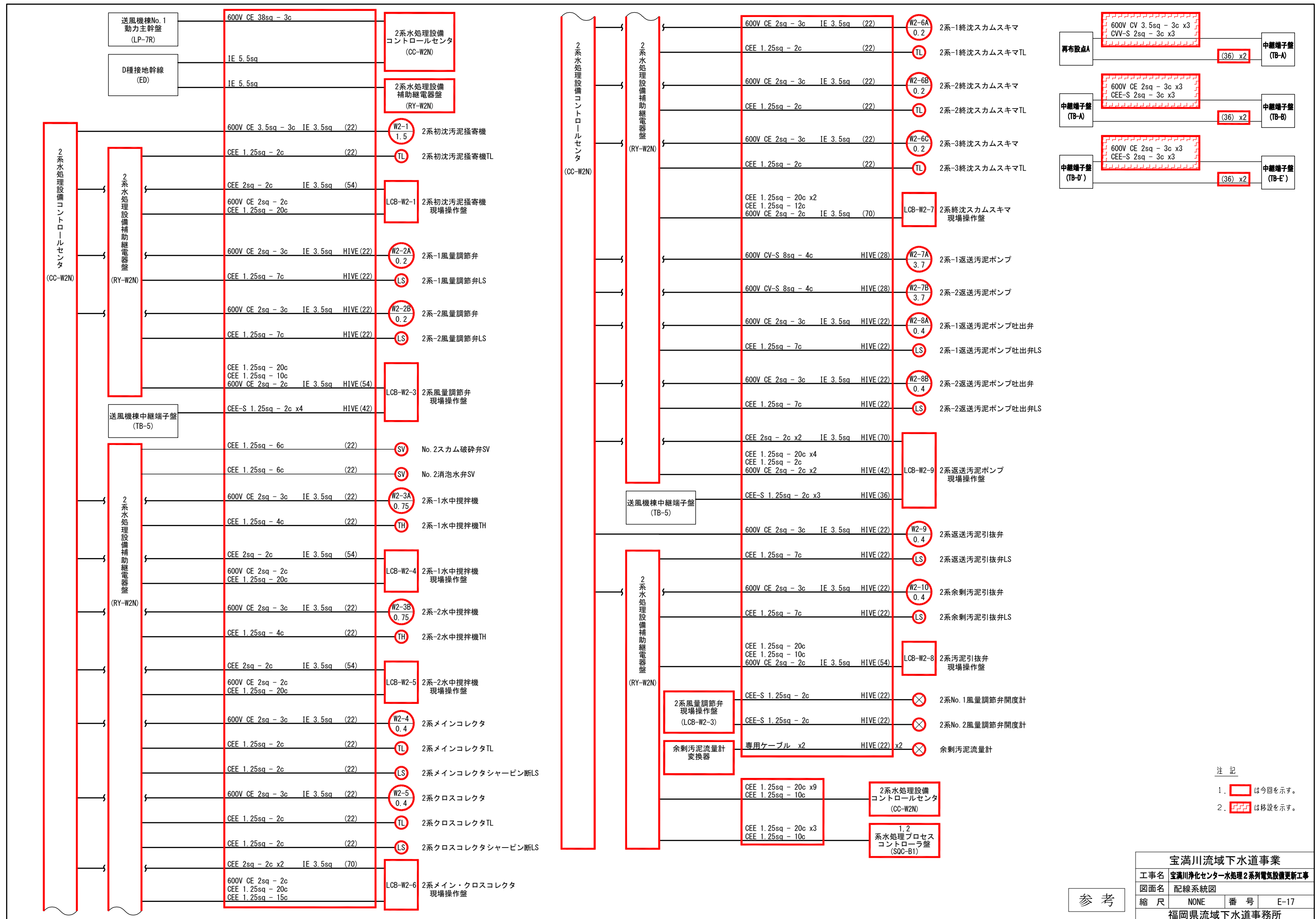


E-E断面图 (S=1/100)

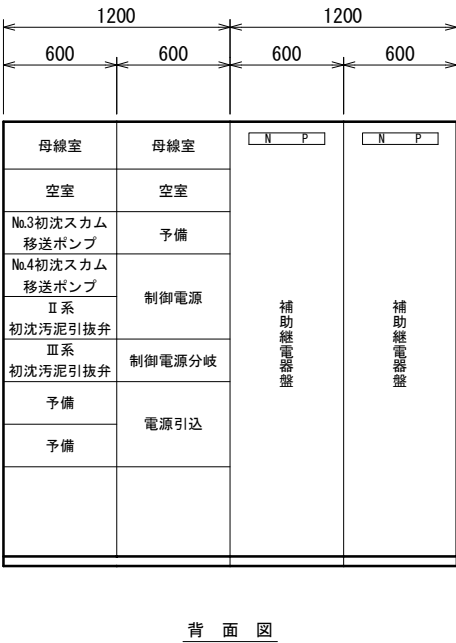
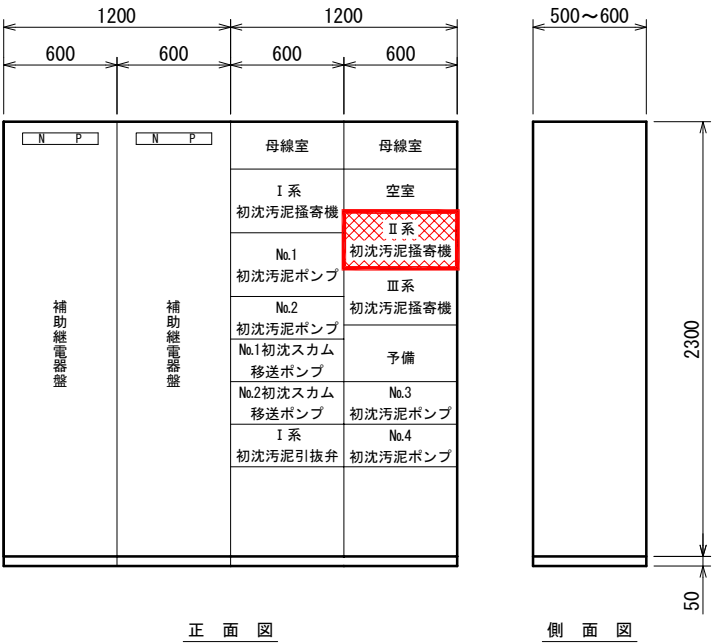
注 記

1. は今回を示す。
2. ※1 はケーブル・電線管の既設流用を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	2系最終沈殿池断面図		
縮 尺	1/100	番 号	E-16
福岡県流域下水道事務所			



水処理動力主幹盤 (LP-7) より 3φ 3W 210V 60Hz								
Y								
X								
初沈設備 (CCC)								
回路記号	Z	B	B	A	A	A	A	D
負荷名称	制御電源	I、II系 初沈汚泥 掻寄機	III系 初沈汚泥 掻寄機	No.1, 2 初沈汚泥 ポンプ	No.3, 4 初沈汚泥 ポンプ	No.1~4 初沈スカム 移送ポンプ	I ~ III系 初沈汚泥 引抜弁	予備
負荷番号		C-1A, B	C-1C	C-2A, B	C-2C, D	C-3A~D	C-4A~C	
容量 (kW)	3kVA	1.5	0.4	2.2	5.5	3.7	0.4	
MCCB (AF)								100AF
台数	既 設	1	2	1	2	2	4	3
	今 回	0	<div>※1</div>	0	0	0	0	0
	全 体	1	1	1	2	2	4	3
運転時間				○	○	○		
SC								
CT		○	○	○	○	○		
PPC								
ELR		2E	2E	○	○	○	○	
備 考		機械更新 今回 II 系 <div>※1</div>					機械更新	



最初沈殿池設備 (C)

参考図

注 記

- ※1

 は撤去を示す。
- ※1

 : 本 C C からの電源供給を停止し、ケーブル撤去を行う。
ユニット撤去は行わず機能停止とする。
- 特記なきは、既設を示す。

コントロールセンターユニット結線図		
回路名称 回路記号	非可逆 A	可逆 B
結線図		
備 考		
回路名称 回路記号	オープン形 Y-Δ	クローズ形 Y-Δ
結線図		
備 考		
回路名称 回路記号	電源送り D	リアクトル始動 E
結線図		
備 考		
回路名称 回路記号	VVVF G	直接引込 X
結線図		
備 考		
回路名称 回路記号	MCCB Y	制御用変圧器 Z
結線図		
備 考		

宝満川流域下水道事業

工事名 宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事

図面名 初沈設備単線結線図・外形図(撤去)

縮 尺 1/20 番 号 E-18

福岡県流域下水道事務所

水処理動力主幹盤 (LP-7) より
3φ 3W 210V 60Hz

X

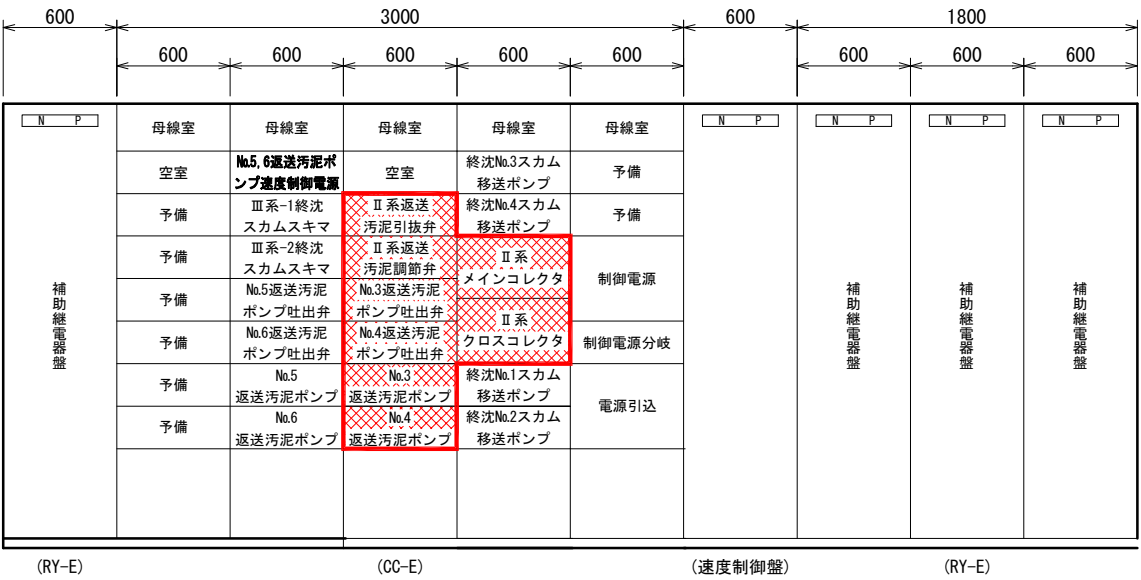
終沈設備 (CCE)

回路記号	Z	B	B	B	B	D	A	A	A	B	A	A	B	B	B	B	B	A	B	D
負荷名称	制御電源	I-1, 2 メイン コレクタ	II系 メイン コレクタ	II系 クロス コレクタ	III系-1, 2 終沈 汚泥掻寄機	No.1, 2返送 汚泥ポンプ 速度制御装置	No.1, 2 返送汚泥 ポンプ	No.3, 4 返送汚泥 ポンプ	No.5, 6 返送汚泥 ポンプ	No.1~6 返送汚泥 ポンプ吐出弁	No.1, 2 余剰汚泥 ポンプ	No.3, 4 余剰汚泥 ポンプ	No.1~4 余剰汚泥 ポンプ吐出弁	I-1~3, II系 返送汚泥 引抜弁	I-1~3, II系 余剰汚泥 引抜弁	III系-1, 2 余剰汚泥 引抜弁	I, II系 返送汚泥 流量調節弁	終沈No.1~4 スカム 移送ポンプ	III系-1, 2 終沈 スカムスキマ	予備
負荷番号		E1, 2	E3	E4	E-4A~D	E-5A, B-2	E-5A, B-1	E-5C, D	E-5E~G	E-6A~G	E-7A, B	E-7C, D	E-8A~D	E-9A~D	E-10A~D	E-10E~G	E-11A, B	E-12A~D	E-13A~D	
容量 (kW)	3kVA	0.75	1.5	0.75	0.75	50AF	3.7	3.7	7.5	0.4	5.5	3.7	0.2	0.75	0.4	0.4	0.4	3.7	0.2	
MCCB (AF)																				100AF
台数	既 設	1	2	1	1	2	2	2 (1)	2 (1)	2 (1)	6	2 (1)	2 (1)	4	4	2	2	4 (2)	2	12
	今 回	0	0	-1	-1	0	0	0	-2 (1)	0	-2	0	0	0	-1	-1	0	-1	0	0
	全 体	1	2	0	0	2	2	2 (1)	0	2 (1)	4	2 (1)	2 (1)	4	3	3	2	1	4 (2)	2
運転時間								○	○	○		○	○					○		
SC																				
CT		○	○	○			○	○	○		○	○						○		
PPC																				
ELR		2E	2E	2E	2E		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	51G
備 考			機械更新 ※1	機械更新 ※1						機械更新 今回No. 3, 4 ※1				機械更新 今回II系 ※1	機械更新 今回II系 ※1		機械撤去 今回II系 ※1			



正面図

側面図



背面図

最終沈殿池設備 (E)

参考図

注 記

- ※1 は撤去を示す。
- ※1 : 本CCからの電源供給を停止し、ケーブル撤去を行う。
ユニット撤去は行わず機能停止とする。
- 特記なきは、既設を示す。

コントロールセンターユニット結線図		
回路名称 回路記号	非可逆 A	可逆 B
結 線 図		
備 考		
回路名称 回路記号	オープン形Y-Δ	クローズ形Y-Δ
結 線 図		
備 考		
回路名称 回路記号	電源送り	リアクトル始動
結 線 図		
備 考		
回路名称 回路記号	VVVF	直接引込
結 線 図		
備 考		
回路名称 回路記号	MCCB	制御用変圧器
結 線 図		
備 考		

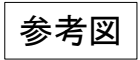
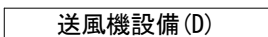
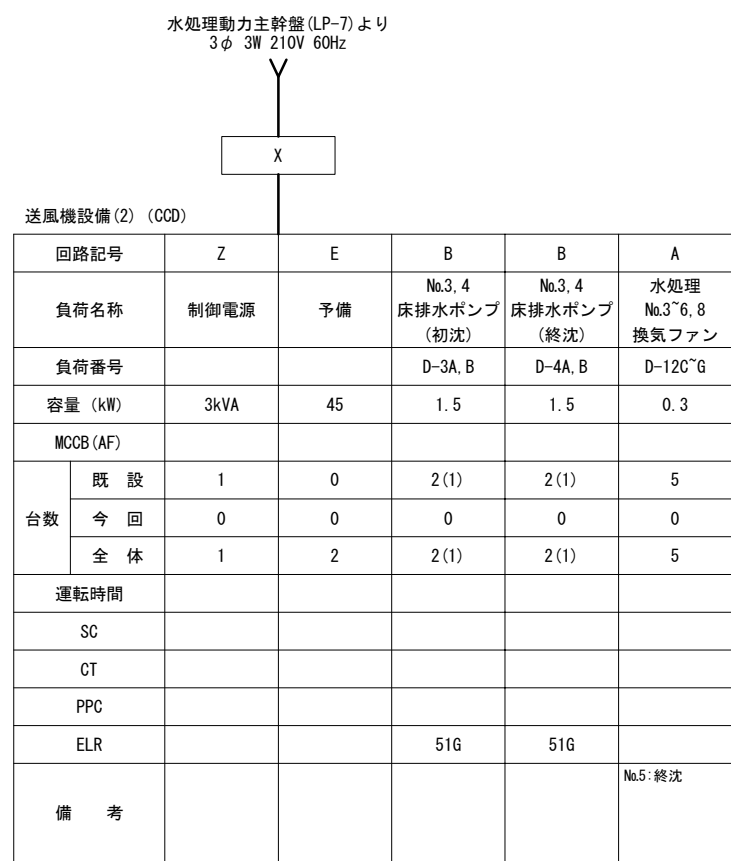
宝満川流域下水道事業

工事名 宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事

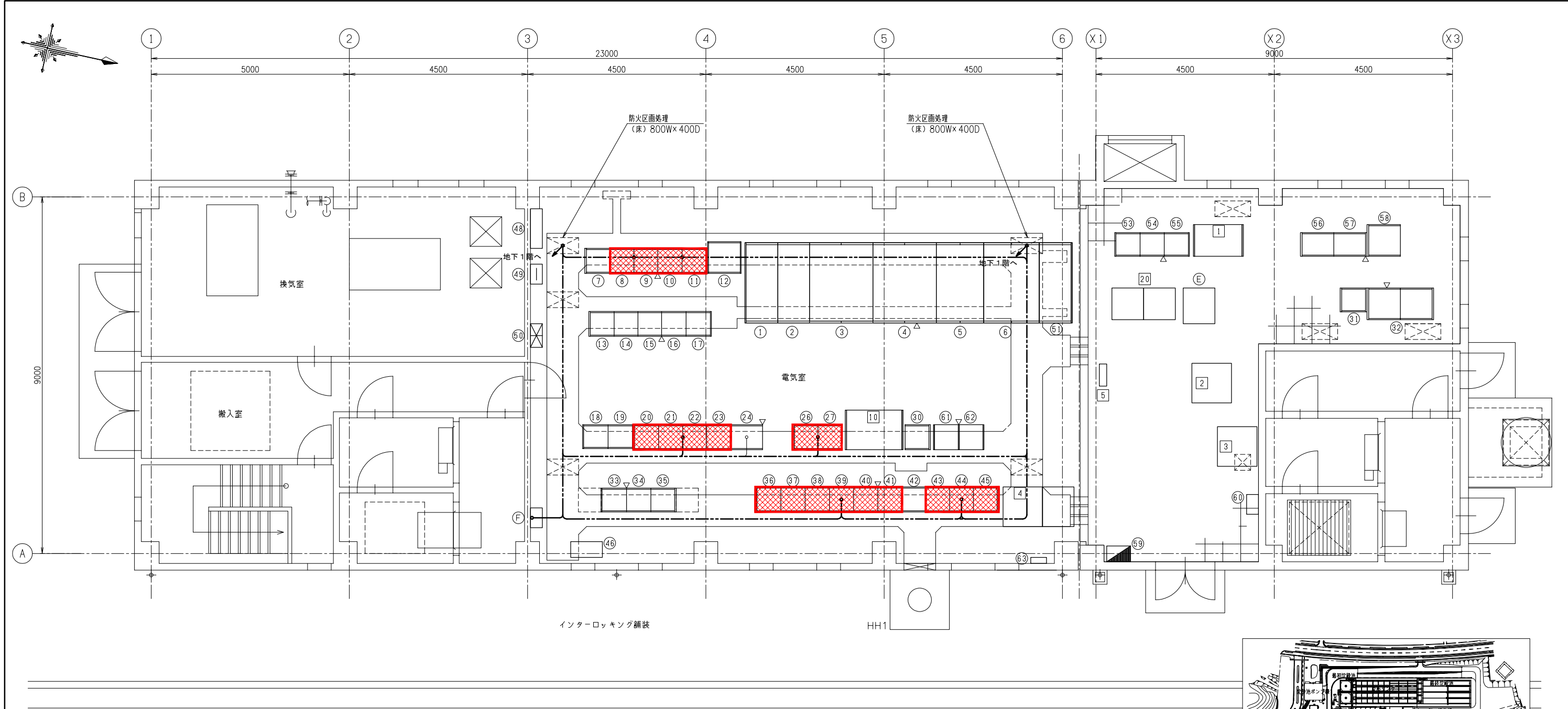
図面名 終沈設備単線結線図・外形図 (撤去)

縮 尺 1/20 番 号 E-19

福岡県流域下水道事務所



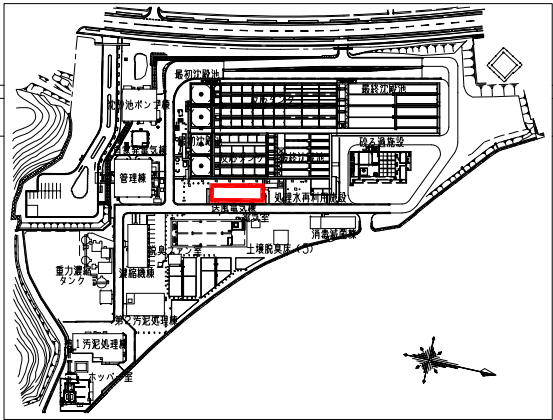
- | 回路名称
回路記号 | | 非可逆 | 可逆 |
|--------------|--|-----------|-----------|
| 結論図 | | | |
| 考 | | オープン形 Y-Δ | クローズ形 Y-Δ |
| 回路名称
回路記号 | | CD | CC |
| 結論図 | | | |
| 考 | | | |
| 回路名称
回路記号 | | 電源送り | リアクトル始動 |
| 結論図 | | | |
| 考 | | | |
| 回路名称
回路記号 | | VVF | 直接引込 |
| 結論図 | | | |
| 考 | | | |
| 回路名称
回路記号 | | MCCB | 制御用変圧器 |
| 結論図 | | | |
| 考 | | | |



送風機棟1階平面図 (S=1/50)

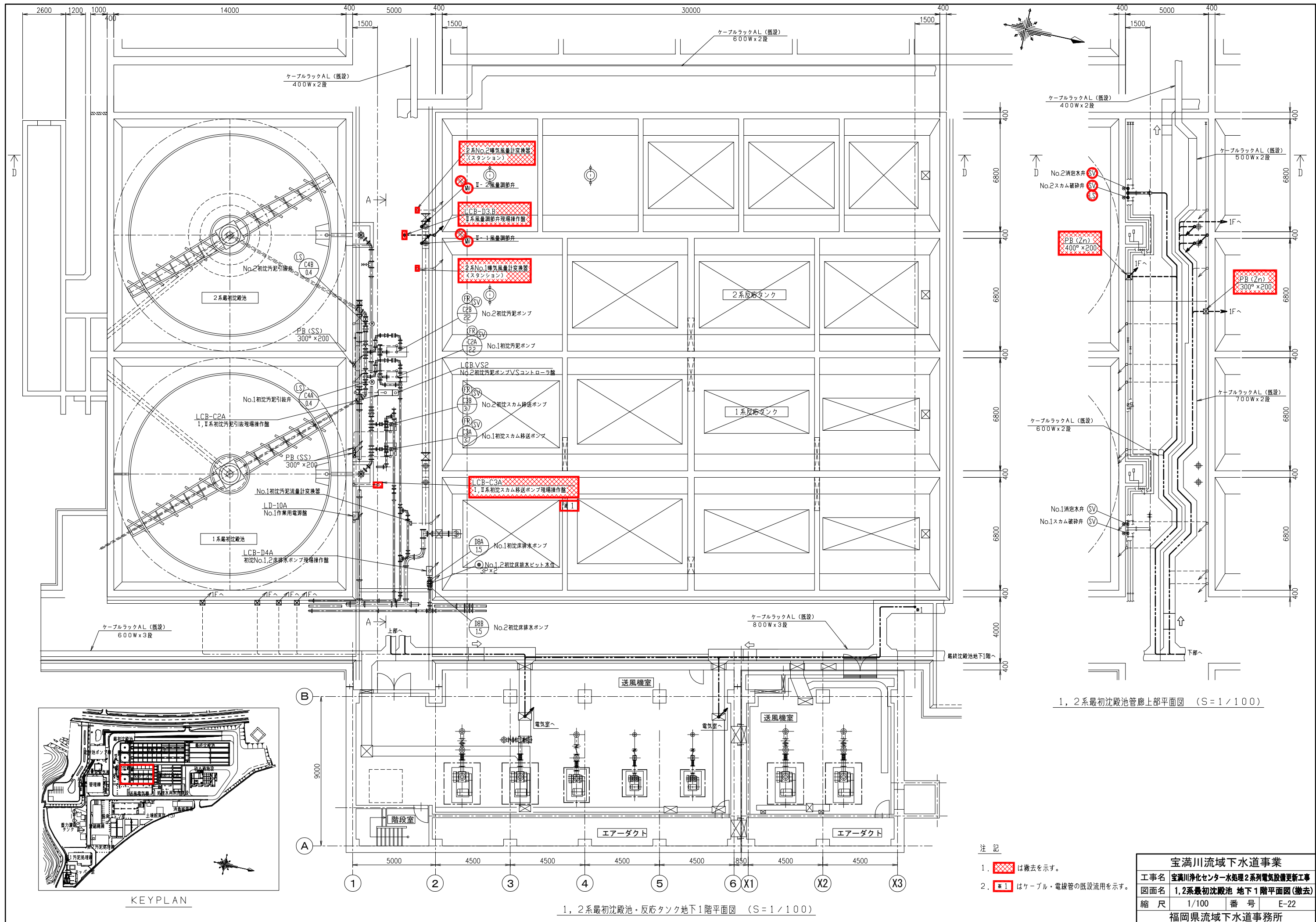
電気室機器リスト

番号	記号	名 称	備 考	番号	記号	名 称	備 考	番号	記号	名 称	備 考	番号	記号	名 称	備 考
①	HP-10	送風機棟 引込盤	既 設	21	CCD.3	送風機設備(1)コントロールセンタ	一部機能停止	41	CCE.1	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	一部機能停止	61	CC-F1	消毒再利用設備 コントロールセンタ	既 設
②	HP-11	送風機棟 No. 1, 2 動力変圧器1次盤	"	22	CCD.2	送風機設備(1)コントロールセンタ	"	42	RYE.1	最終沈殿池設備 速度制御盤	既 設	62	RY-F1	消毒再利用設備 補助継電器盤	"
③	LP-6	送風機棟 No. 1 動力変圧器盤	"	23	CCD.1	送風機設備(1)コントロールセンタ	"	43	RYE.2	最終沈殿池設備 補助継電器盤	一部機能停止	63		エアコン電源盤	"
④	LP-7	送風機棟 動力主幹盤	"	24	RYD.1	送風機設備(1)速度制御盤	既 設	44	RYE.3	最終沈殿池設備 補助継電器盤	"	(A)			
⑤	LP-8	送風機棟 照明変圧器盤	"	26	RYD.3	送風機設備(1)補助継電器盤	一部機能停止	45	RYE.4	最終沈殿池設備 補助継電器盤	"	(B)			
⑥	LP-9	送風機棟 No. 2 動力変圧器盤	"	27	RYD.4	送風機設備(1)補助継電器盤	"	46	MUPS-1	ミニUPS	既 設	(C)			
⑦	MCD.1	No. 4 送風機盤	"									(D)			
⑧	RYC.2	最初沈殿池設備 補助継電器盤	一部機能停止					48	PL-1	建築電灯分電盤	既 設	(E)	IP-2	1, 2系水処理変換器盤	既 設
⑨	RYC.1	最初沈殿池設備 補助継電器盤	"					49		中継盤(弱電用)	"	(F)	TB-5	送風機棟中継端子盤	"
⑩	CCC.1	最初沈殿池設備 コントロールセンタ	"	30	RYD2.1	送風機設備(2)補助継電器盤	既 設	50	F-FA	自火報警受信盤	"	1	LP-B1	No. 7, 8 送風機補機盤	"
11	CCC.2	最初沈殿池設備 コントロールセンタ	"	31	RYD.2	送風機電源切替盤(1)	"	51	LP-10	送風機棟 No. 2 動力主幹盤	"	2	VVVF-B1A	No. 7 送風機盤	"
12	IP.3	Ⅱ,Ⅳ系水処理変換器盤	既 設	32	VVVF0.1	送風機速度制御盤(1)	"	52				3	VVVF-B1B	No. 8 送風機盤	"
13	MCD.2	No. 5 送風機盤	"	33	CC1.2	反応槽設備 コントロールセンタ	"	53	CCW4.1	水処理Ⅳ系 コントロールセンタ	既 設	4	SQC-B1	1, 2系水処理プロセスコントローラ盤	"
14	RYFG.2	消毒, 再利用設備 補助継電器盤	"	34	CC1.1	反応槽設備 コントロールセンタ	"	54	CCW4.2	水処理Ⅳ系 コントロールセンタ	"	5	MUPS-1	ミニUPS	"
15	RYFG.1	消毒, 再利用設備 補助継電器盤	"	35	RY1.1	反応槽設備 補助継電器盤	"	55	CCW4.3	水処理Ⅳ系 コントロールセンタ	"	10	VVVF-A3	No. 3 送風機盤	"
16	CCFG.1	消毒, 再利用設備 コントロールセンタ	"	36	RYE.5	最終沈殿池設備 補助継電器盤	一部機能停止	56	RYW4.1	水処理Ⅳ系 補助継電器盤	"	20	PCS-3R	3, 4系水処理プロセスコントローラ盤	"
17	CCFG.2	消毒, 再利用設備 コントロールセンタ	"	37	CCE.5	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	"	57	RYW4.2	水処理Ⅳ系 補助継電器盤	"				
18	CCD2.2	送風機設備(2)コントロールセンタ	"	38	CCE.4	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	"	58	MCD.6	No. 6 送風機盤	"				
19	CCD2.1	送風機設備(2)コントロールセンタ	"	39	CCE.3	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	"	59	LM-1	送風機棟電気室電灯分電盤	"				
20	CCD.4	送風機設備(1)コントロールセンタ	一部機能停止	40	CCE.2	最終沈殿池設備 コントロールセンタ	"	60	ETB	接地端子箱	"				



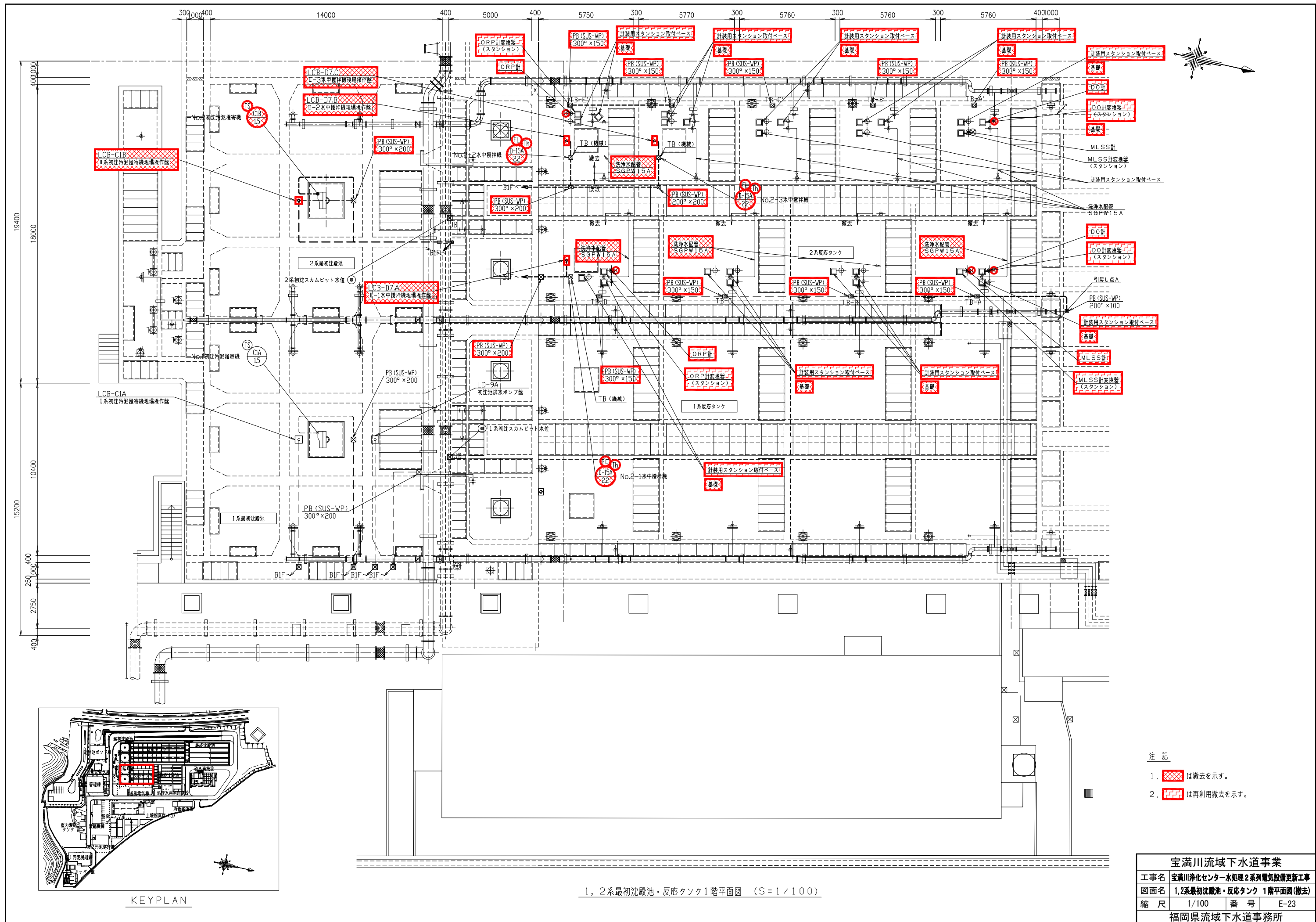
KEY PLAN

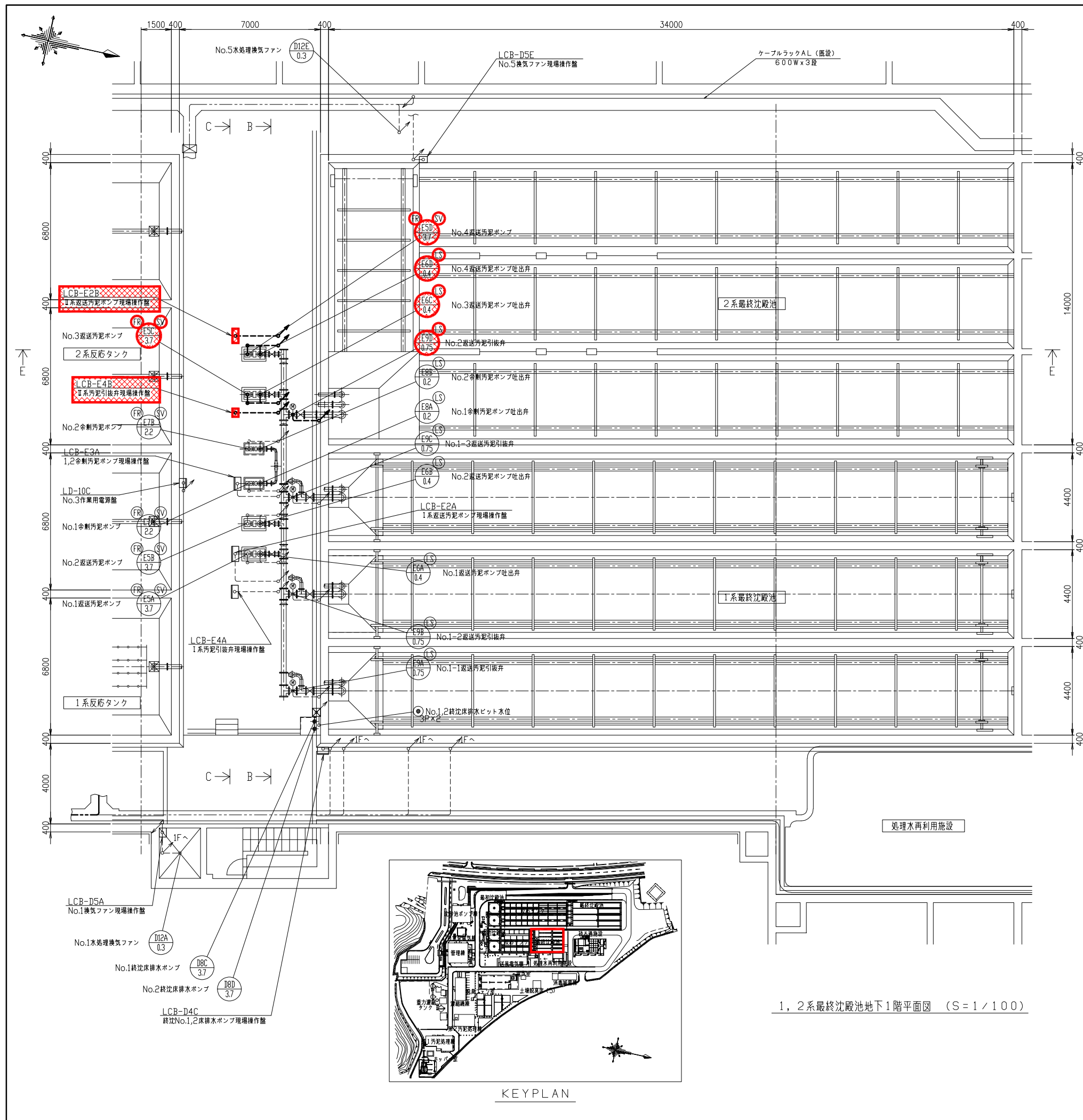
- 注 記
1. は一部機能停止を示す。
2. は将来を示す。



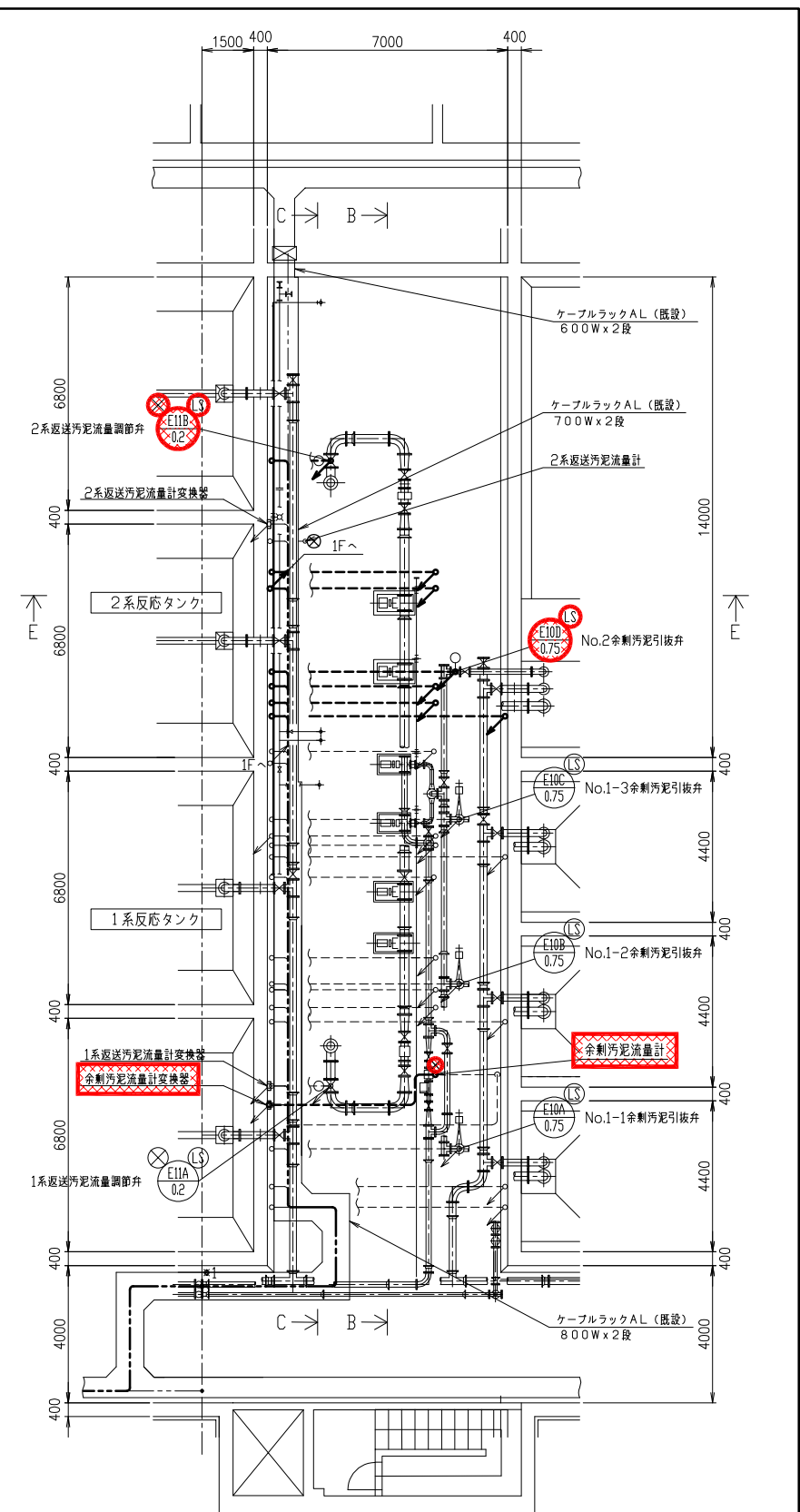
- 注 記
- 1. X は撤去を示す。
 - 2. ※1 はケーブル・電線管の既設流用を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	1,2系最初沈殿池 地下1階平面図(撤去)		
縮 尺	1/100	番 号	E-22
福岡県流域下水道事務所			





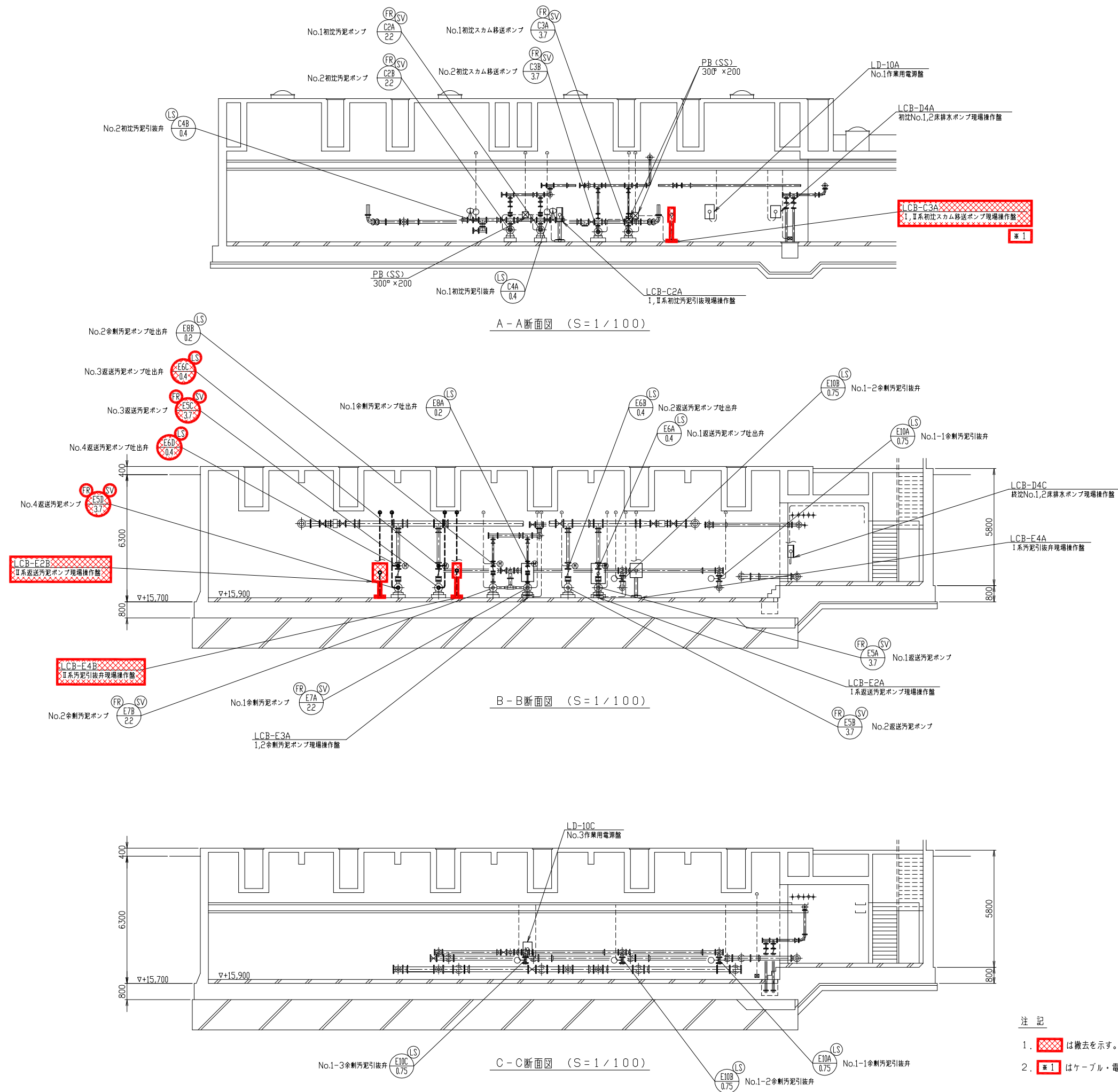
1, 2系最終沈殿池地下1階平面図 (S=1/100)



1, 2系最終沈殿池管廊上部平面図 (S=1/100)

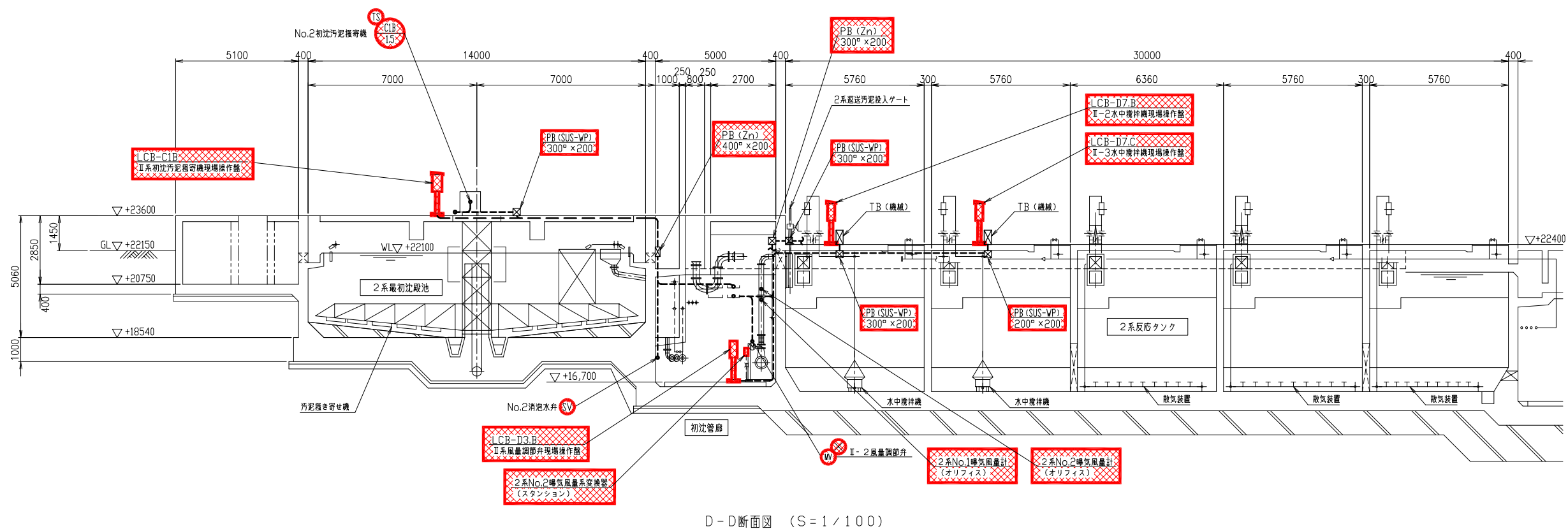
注 記
1. は撤去を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	1,2系最終沈殿池 地下1階平面図(撤去)		
縮 尺	1/100	番 号	E-24
福岡県流域下水道事務所			



- 注 記
- 1. は撤去を示す。
 - 2. はケーブル・電線管の既設流用を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	1,2系水処理管廊 断面図(1) (撤去)		
縮 尺	1/100	番 号	E-26
福岡県流域下水道事務所			

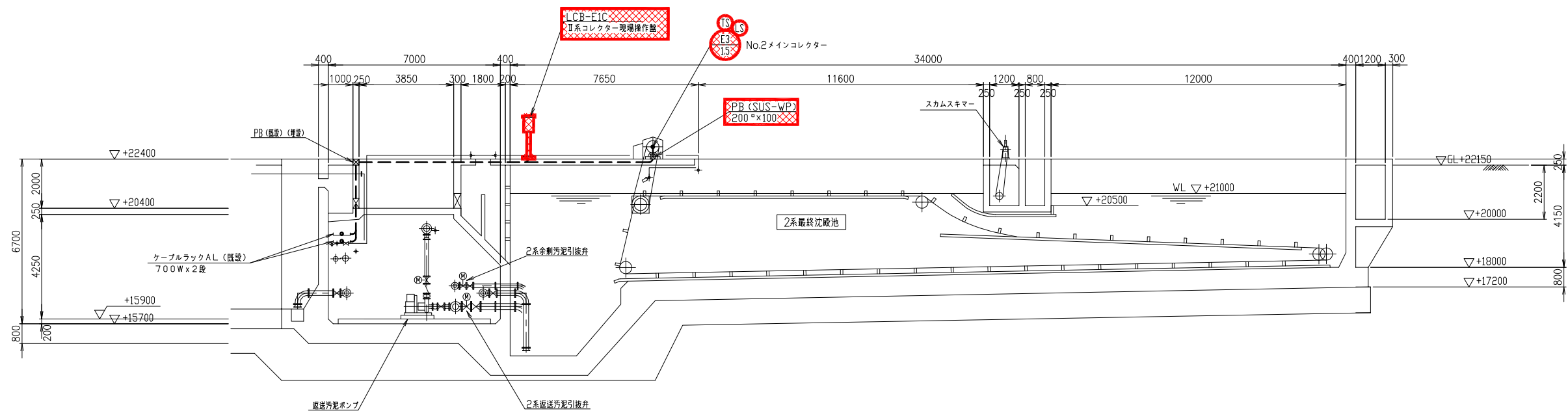


D-D断面図 (S=1/100)

注 記



1. は撤去を示す。
2. はケーブル・電線管の既設流用を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	1,2系水処理管廊 断面図(2) (撤去)		
縮 尺	1/100	番 号	E-27
福岡県流域下水道事務所			



E-E断面図 (S=1/100)

注 記

1.  は撤去を示す。
2.  はケーブル・電線管の既設流用を示す。

宝満川流域下水道事業			
工事名	宝満川浄化センター水処理2系列電気設備更新工事		
図面名	2系最終沈殿池断面図(撤去)		
縮 尺	1/100	番 号	E-28
福岡県流域下水道事務所			

