

令和 7 年度 水給工第 1 号  
大岩田配水場低区計装設備更新工事  
( 土 浦 市 大 岩 田 地 内 )

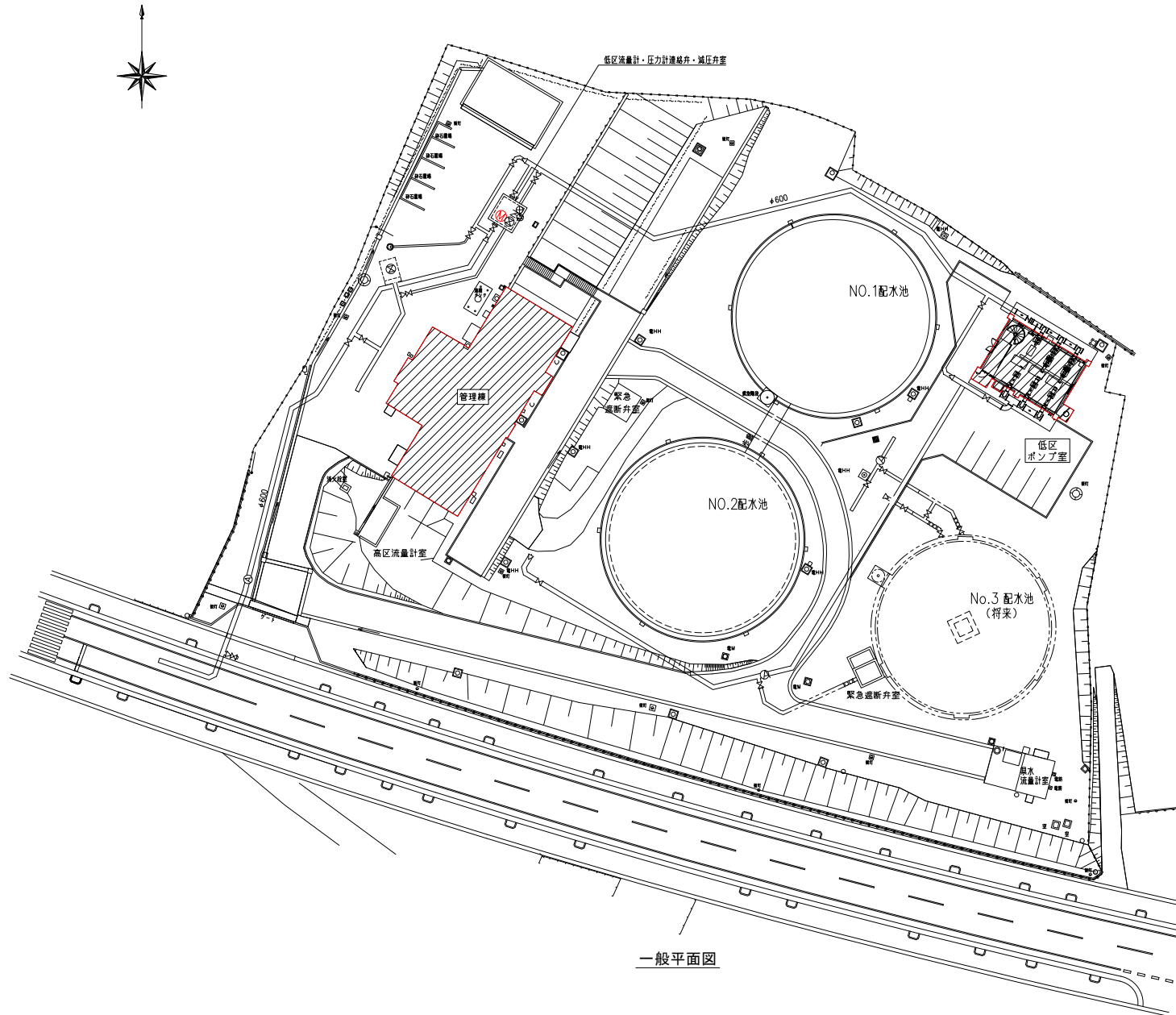
実 施 設 計 図

令和 7 年 4 月

土 浦 市 水 道 事 業

## 図 面 目 録

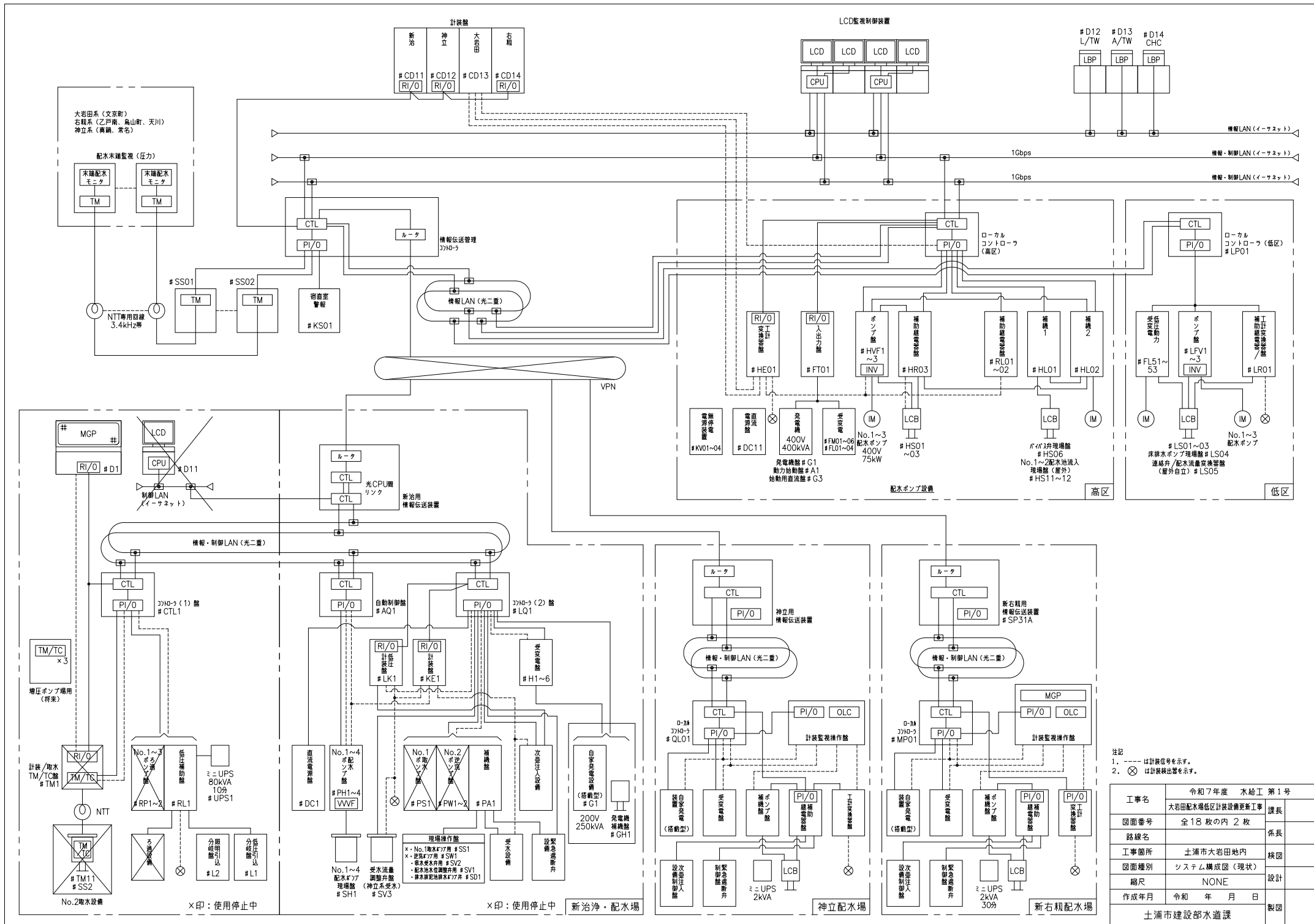
図面番号	図 面 名 称	縮 尺	備 考
1 / 1 8	一般平面図	1/300	
2 / 1 8	システム構成図（現状）	NONE	
3 / 1 8	システム構成図（更新）	NONE	
4 / 1 8	計装フローシート	NONE	
5 / 1 8	右廻配水場 計装フローシート	NONE	
6 / 1 8	神立配水場 計装フローシート	NONE	
7 / 1 8	新治浄・廻配水場 計装フローシート	NONE	
8 / 1 8	盤姿図	NONE	
9 / 1 8	場内配線図（更新）	1/300	
1 0 / 1 8	管理棟配線図（更新）	1/100	
1 1 / 1 8	ポンプ棟配線図（更新）	1/40	
1 2 / 1 8	場内配線図（撤去）	1/300	
1 3 / 1 8	管理棟配線図（撤去）	1/100	
1 4 / 1 8	ポンプ棟配線図（撤去）	1/40	
1 5 / 1 8	配線表（更新 1 / 2）	NONE	
1 6 / 1 8	配線表（更新 2 / 2）	NONE	
1 7 / 1 8	配線表（撤去 1 / 2）	NONE	
1 8 / 1 8	配線表（撤去 2 / 2）	NONE	



一般平面図

注記  
1. 〇〇部は今回更新とする。

工事名	令和7年度 水給工 第1号		
図面番号	大岩田配水場低圧計装設備更新工事	課長	
路線名	全18枚の内 1枚	係長	
工事箇所	土浦市大岩田地内	検図	
図面種別	一般平面図	設計	
縮尺	1/300		
作成年月	令和 年 月 日		
土浦市建設部水道課			製図



注記  
1. --- は計装信号を示す。  
2. ⊗ は計装機出力を示す。

工事名	令和7年度 水給工 第1号	課長
図面番号	全18枚の内 2 枚	係長
路線名		検図
工事箇所	土浦市大岩田地内	設計
図面種別	システム構成図 (現状)	
縮尺	NONE	
作成年月	令和 年 月 日	製図
土浦市建設部水道課		

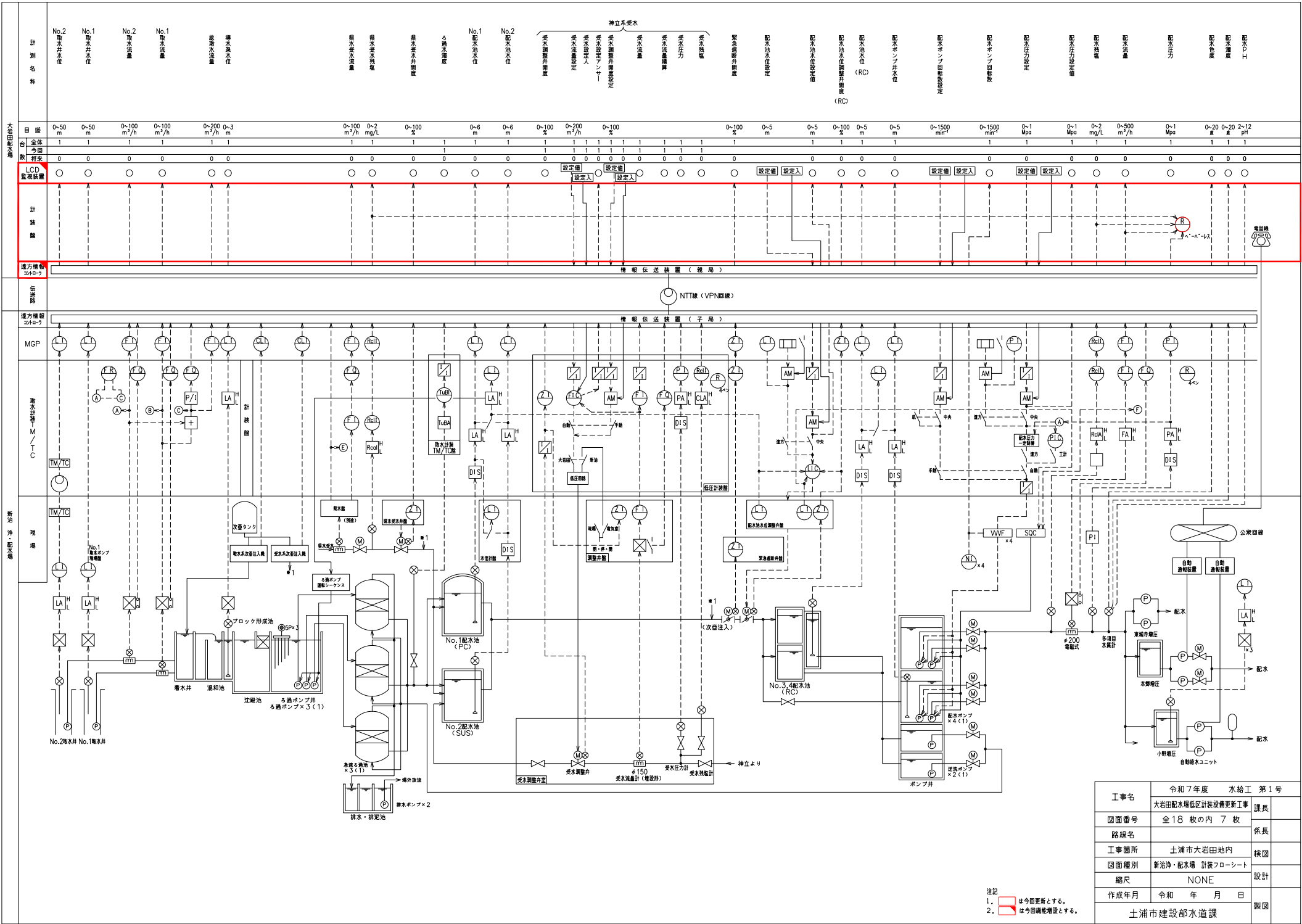






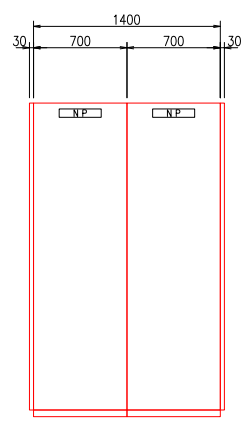






注記  
1. は今回更新とする。  
2. は今回機能増設とする。

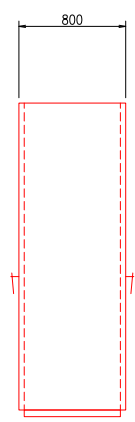
工事名	令和7年度 水給工 第1号	
大岩田配水場低圧区計装設備更新工事	課長	
図面番号	全18 枚の内 7 枚	
路線名		係長
工事箇所	土浦市大岩田地内	検図
図面種別	新治浄・配水場 計装フローシート	設計
縮尺	NONE	
作成年月	令和 年 月 日	製図
土浦市建設部水道課		



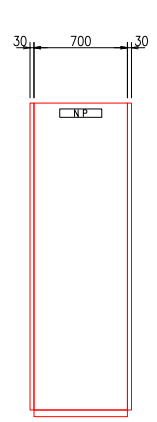
計装盤  
(新治・神立・右期用)

計装盤  
(大岩田用)

正面図

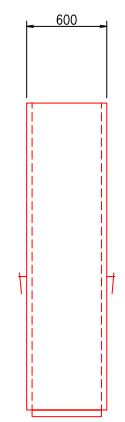


側面図

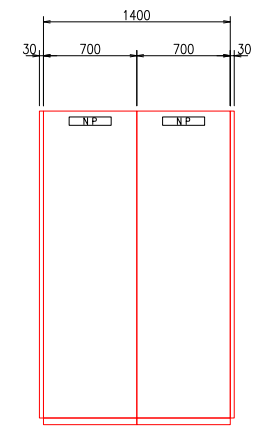


工計交換器盤（高圧）

正面図

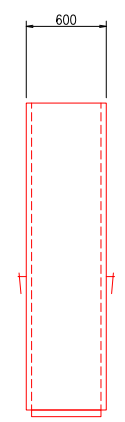


側面図



補助電圧 / D-MJND-5盤（低圧）  
工計交換器盤（低圧）

正面図



側面図

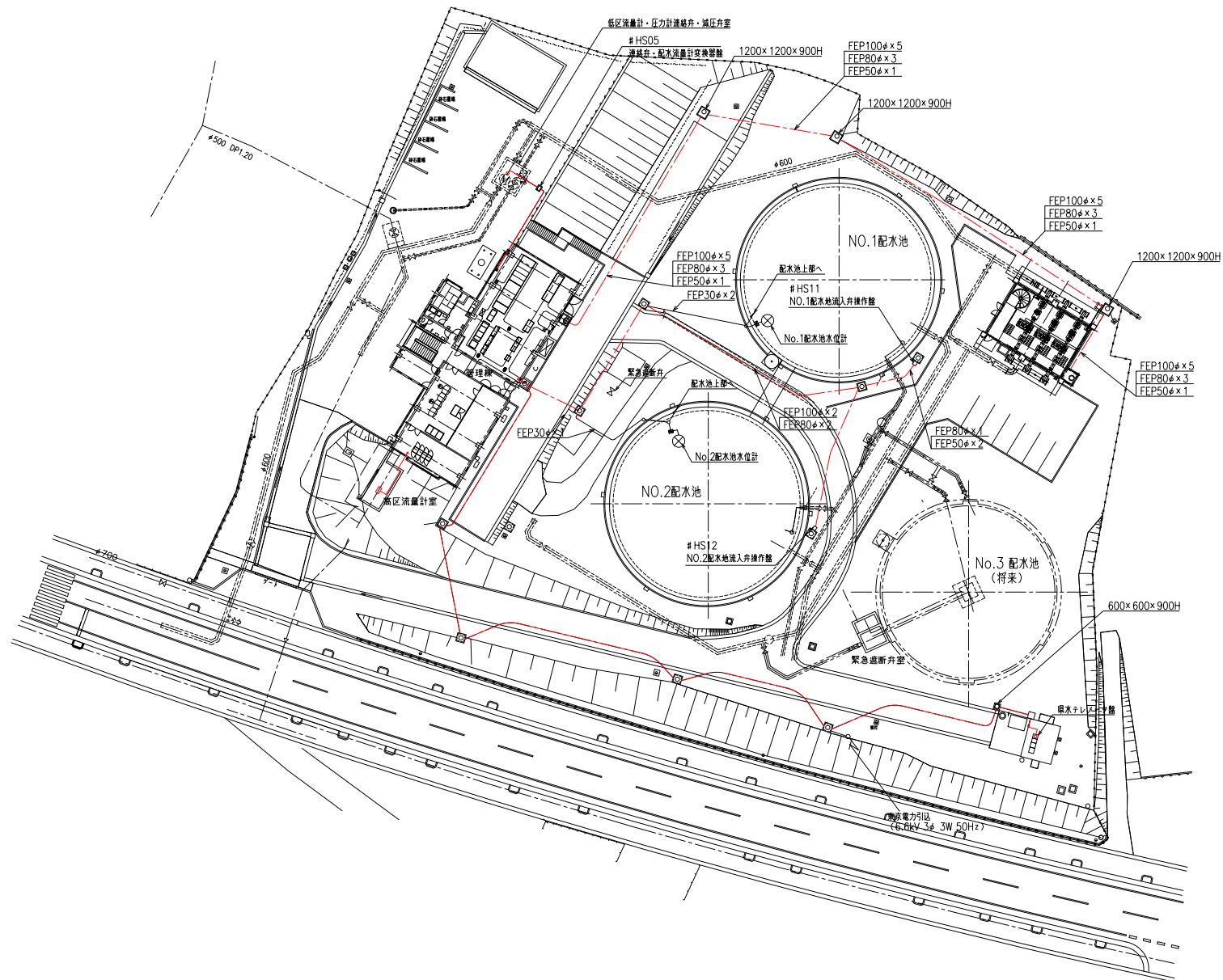
計装盤盤運取付品

盤面取付品	新治・神立・右期用	大岩田用
盤形指示計		14台
調節計（778-77740-3）		2台
記録計（V-A-V-V）	3台（右期用） 3台（神立用） 1台（新治用）	5台 （内3台将来）

※詳細は計装フロート参照

注記：  
1.盤寸法等は参考とし、打合せにより決定する。

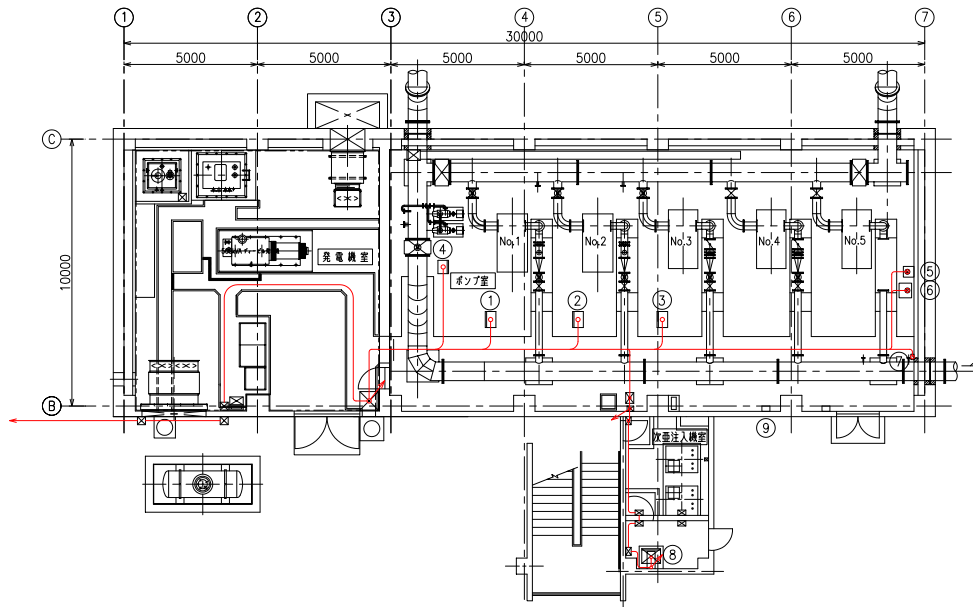
工事名	令和 7 年度 水給工 第 1 号	
図面番号	全 18 枚の内 8 枚	課長
路線名		係長
工事箇所	土浦市大岩田地内	検図
図面種別	盤姿図	設計
縮尺	NONE	
作成年月	令和 年 月 日	
土浦市建設部水道課		製図



場内配線図

注記  
 1. --- は今回更新とする。  
 2. 特記なきものは既設流用とする。

工事名	令和 7 年度 水給工 第 1 号		
大岩田配水池低区計設設備更新工事	課長		
図面番号	全 18 枚の内 9 枚	係長	
路線名		検図	
工事箇所	土浦市大岩田地内	設計	
図面種別	場内配線図 (更新)	製図	
縮尺	1/300		
作成年月	令和 年 月 日		
土浦市建設部水道課			



1階平面図

監名称 1階(ポンプ室)

No.	監No.	名称	備考
①	HS01	No.1配水ポンプ現場操作盤	既設
②	HS02	No.2配水ポンプ現場操作盤	※
③	HS03	No.3配水ポンプ現場操作盤	※
④	HS06	6-4N3弁現場操作盤	※
⑤		高区配水圧力計	※
⑥		高区配水流量計	※
⑦		高区配水流量計交換器	※
⑧		次亜注入設備現場制御盤	※
⑨		緊急遮断弁制御盤	※

監名称 2階(監視室・電算機室)

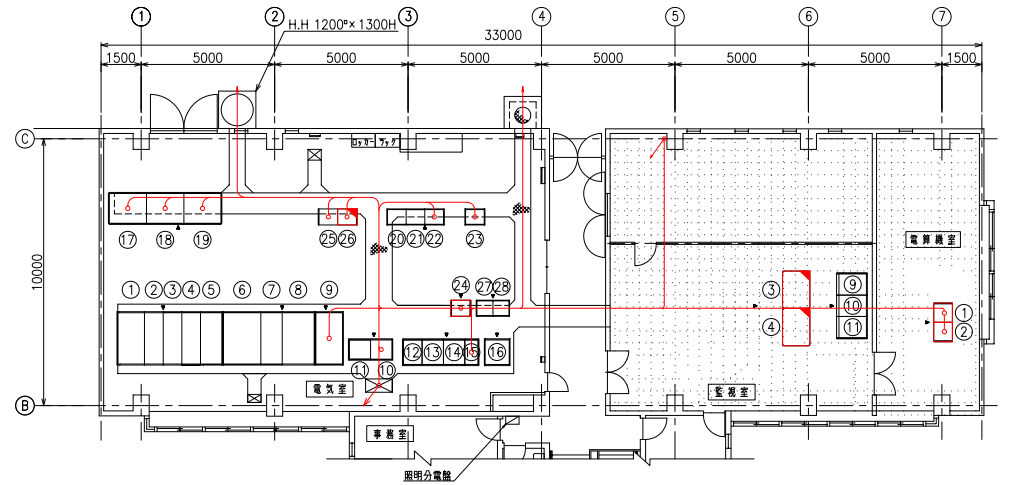
No.	監No.	名称	備考
①		計装盤(新治・神立・右親用)	今回
②		計装盤(大石田用)	※
③		LCD監視制御装置(1)	機能増設
④		LCD監視制御装置(2)	※
⑦		大画面表示装置(プラント監視)	既設
⑧		大画面表示装置(末端圧力監視)	※
⑨	D12	レーザープリンター机(LT/W)	※
⑩	D13	レーザープリンター机(AT/W)	※
⑪	D14	カラーレーザープリンター机(CHC)	※

監名称 2階

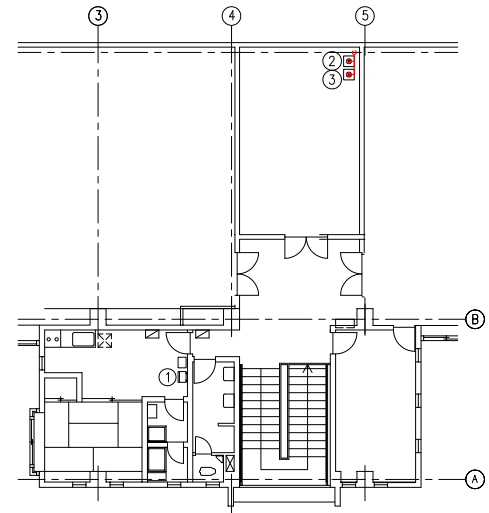
No.	監No.	名称	備考
①	KS01	警報盤	既設
②		1系受水圧力計	※
③		2系受水圧力計	※

監名称 3階(電気室)

No.	監No.	名称	備考
①	FM01	引込盤	既設
②	FM02	受電盤	※
③	FM03	高区/低区き電盤	※
④	FM04	VT-ZPD盤	※
⑤	FM05	No.1/No.2SC盤	※
⑥	FM06	高区変圧器盤	※
⑦	FL01	高区変圧器二次盤	※
⑧	FL02	高区電源分岐盤	※
⑨	FL03	高区100V分岐盤	※
⑩	HL01	補機1盤	※
⑪	HL02	補機2盤	※
⑫	KV01	蓄電池設備	※
⑬	KV02	充電器盤	※
⑭	KV03	インバート盤	※
⑮	KV04	分電盤	※
⑯	DC11	直流電源盤	※
⑰	HVF1	No.1配水ポンプ(1INV)	※
⑱	HVF2	No.2配水ポンプ(1INV)	※
⑲	HVF3	No.3配水ポンプ(1INV)	※
⑳	RL01	補助電圧器1	※
㉑	RL02	補助電圧器2	※
㉒	HR03	補助電圧器3	※
㉓	FT01	入出力盤	※
㉔		工計交換器盤(高区)	今回
㉕		ローカルコントローラ(高区)	既設
㉖		情報伝送管理コントローラ	機能増設
㉗	SS02	配水圧力監視テレメータ盤2	既設
㉘	SS01	配水圧力監視テレメータ盤	※



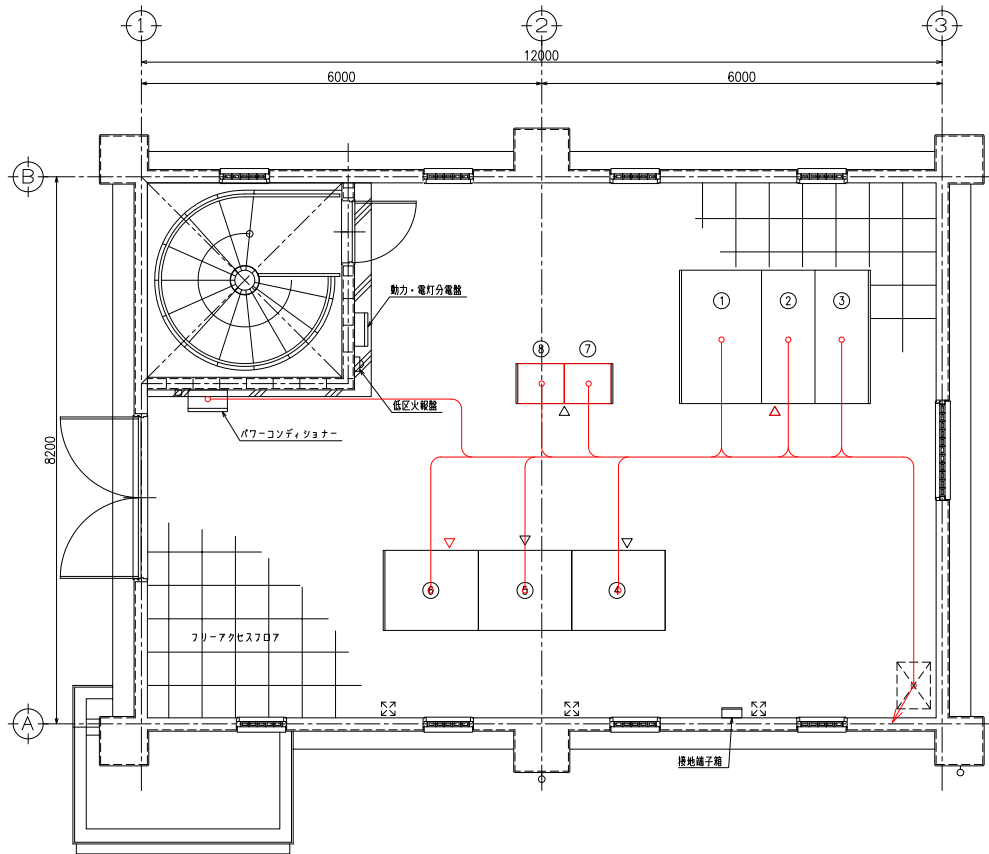
3階平面図



2階平面図

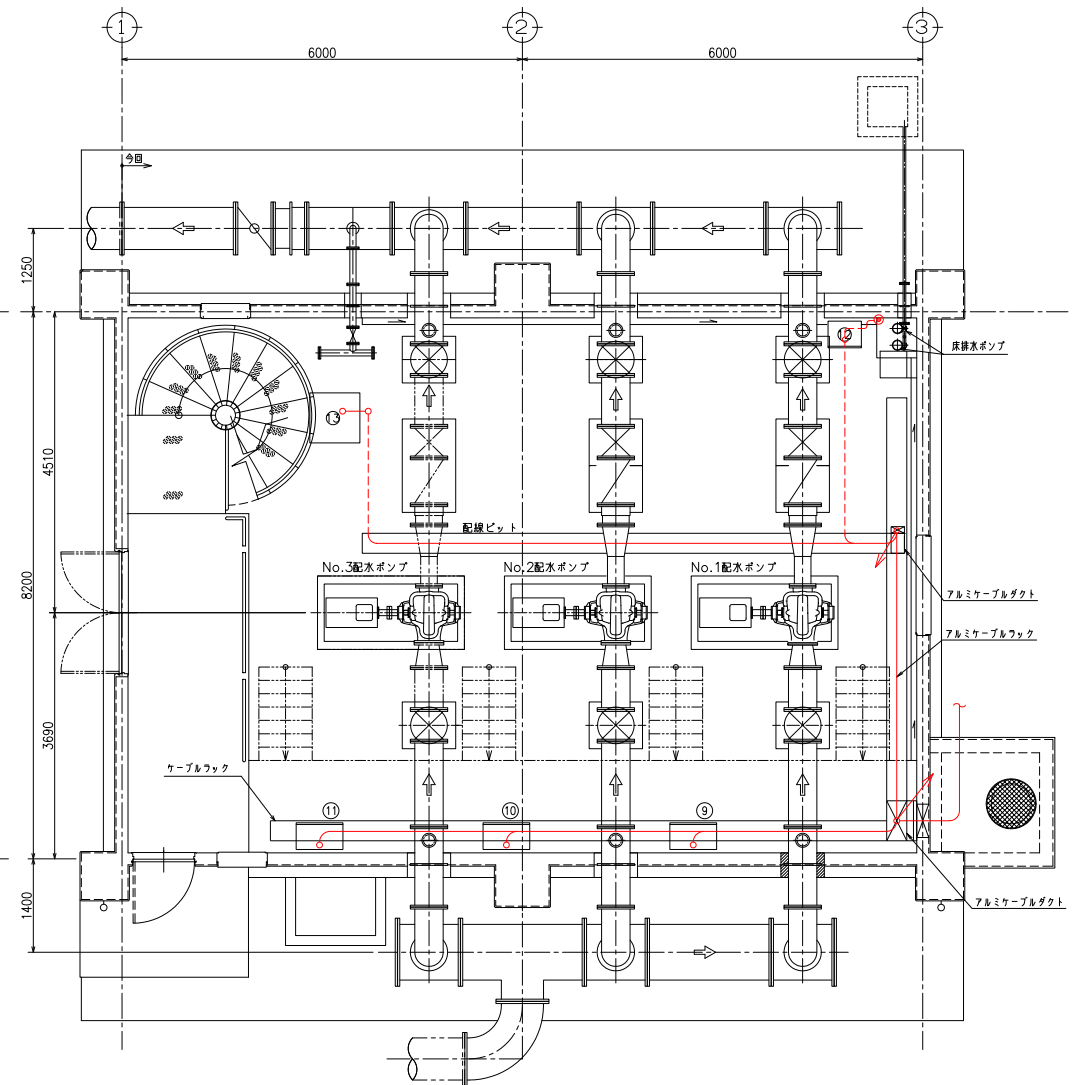
注記  
 1. 〇は今回更新とする。  
 2. 〇は機能増設とする。

工事名	令和7年度 水給工 第1号	課長
図面番号	全18枚の内 10枚	係長
路線名		係長
工事箇所	土浦市大岩田地内	検図
図面種別	管理機配線図(更新)	設計
縮尺	1/100	製図
作成年月	令和 年 月 日	
土浦市建設部水道課		



2階電気室 盤配置図

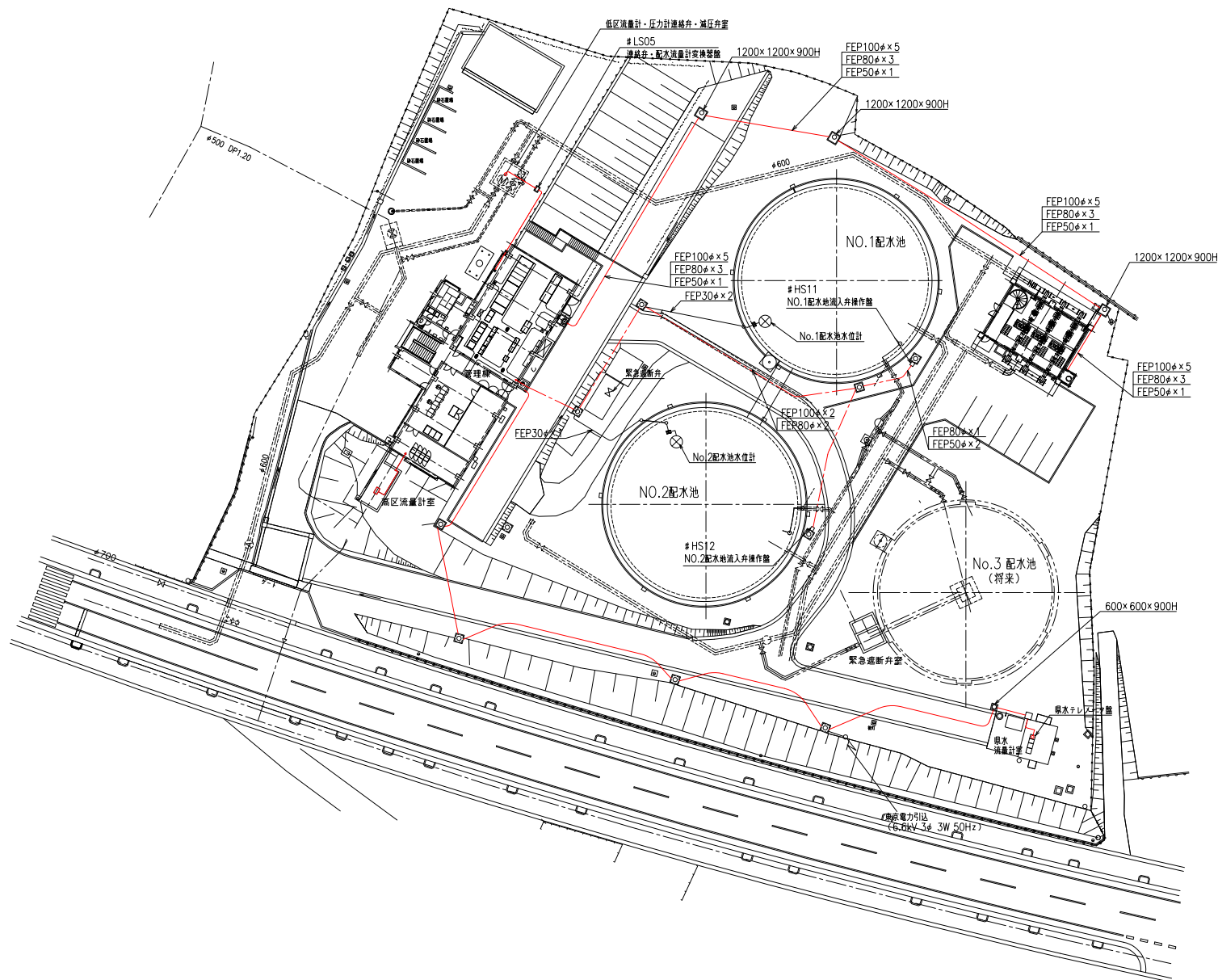
盤名称		
番号	盤No.	名称
①	FL51	低圧400V以内電機機組用分電盤
②	FL52	低圧200V変圧器盤
③	FL53	低圧照明変圧器盤
④	LVF1	No.1配水ポンプ盤
⑤	LVF2	No.2配水ポンプ盤
⑥	LVF3	No.3配水ポンプ盤
⑦		補助配電盤/工計交換器盤(低区)
⑧		D-3M3710-5(低区)
⑨	LS01	No.1配水ポンプ現場操作盤
⑩	LS02	No.2配水ポンプ現場操作盤
⑪	LS03	No.3配水ポンプ現場操作盤
⑫	LS04	床排水ポンプ現場操作盤
⑬		残留電算計



1階ポンプ室 平面図

注記  
1. 今回更新とする。

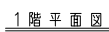
工事名	令和7年度 水給工 第1号		
	大岩田配水場低区計装設備更新工事		
図面番号	全18枚の内11枚	課長	
路線名		係長	
工事箇所	土浦市大岩田地内	検図	
図面種別	ポンプ機配線図(更新)	設計	
縮尺	1/40	製図	
作成年月	令和 年 月 日		
土浦市建設部水道課			



場内配線図

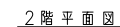
注記  
 1. --- は今回更新とする。  
 2. 特記なきものは既設流用とする。

工事名	令和 7 年度 水給工 第 1 号		
図面番号	大岩田配水池低圧区計装設備更新工事	課長	
路線名	全 18 枚の内 12 枚	係長	
工事箇所	土浦市大岩田地内	検図	
図面種別	場内配線図 (撤去)	設計	
縮尺	1/300	製図	
作成年月	令和 年 月 日		
土浦市建設部水道課			



機 名 番 号 (監視室・電算機室)			
No.	機No.	名 称	備 考
(1)	CD11	計装盤(新治用)	撤 去
(2)	CD12	計装盤(神立用)	〃
(3)	CD13	計装盤(大岩田用)	〃
(4)	CD14	計装盤(右轄用)	〃
(5)		LCD監視制御装置(1)	既 設
(6)		LCD監視制御装置(2)	〃
(1)	D12	レーザプリンター機(LT/W)	〃
(2)	D13	レーザプリンター機(AT/W)	〃
(3)	D14	カラーレーザプリンター機(CHC)	〃

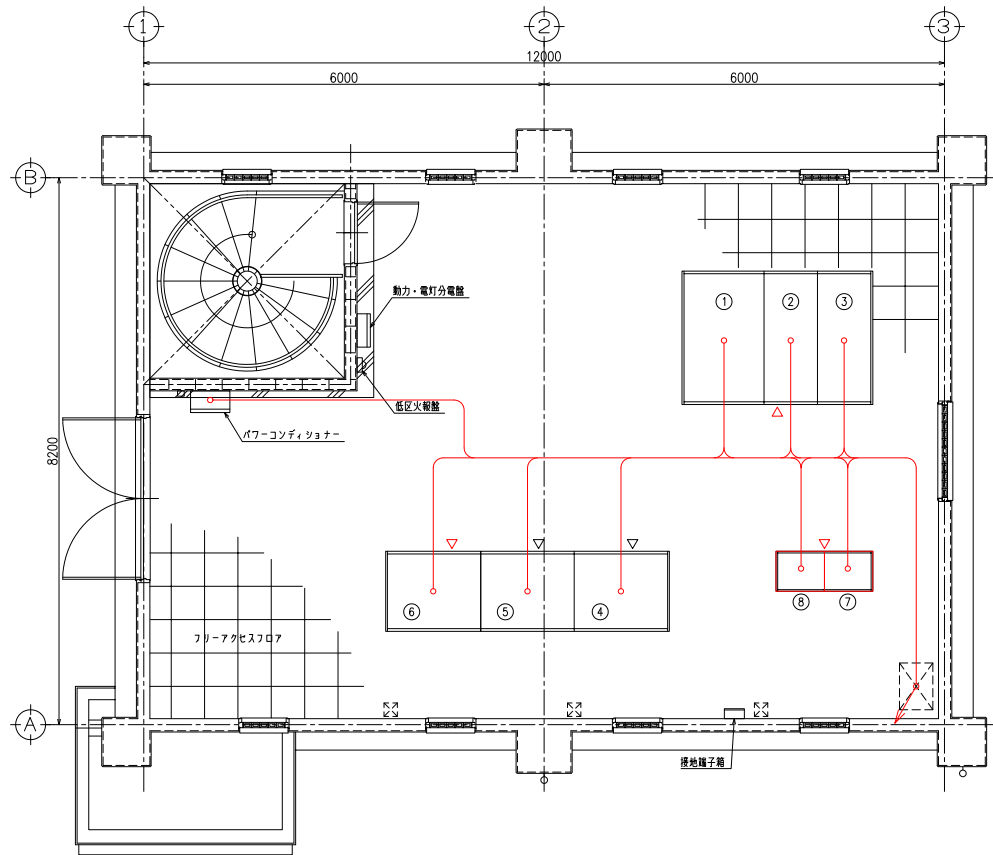
No.	機No.	名 称	備 考
(1)	FM01	引 込 盤	既 設
(2)	FM02	受 電 盤	"
(3)	FM03	高区 / 低区変電盤	"
(4)	FM04	V T - Z P D 盤	"
(5)	FM05	No.1 / No.2 S C 盤	"
(6)	FM06	高区変圧器盤	"
(7)	FL01	高区変圧器二次盤	"
(8)	FL02	高区電界分岐盤	"
(9)	FL03	高区100V分岐盤	"
(10)	HL01	補機1盤	"
(11)	HL02	補機2盤	"
(12)	KV01	蓄電池設備	"
(13)	KV02	充電器盤	"
(14)	KV03	インバート盤	"
(15)	KV04	分電盤	"
(16)	DC11	直流電押盤	"
(17)	HVF1	No.1配電ボンプ(1INV)	"
(18)	HVF2	No.2配電ボンプ(1INV)	"
(19)	HVF3	No.3配電ボンプ(1INV)	"
(20)	RL01	補助電燈電1	"
(21)	RL02	補助電燈電2	"
(22)	HR03	補助電燈電3	"
(23)	FT01	入出力盤	"
(24)	HE01	計交換器盤	撤 去
(25)	HP01	ローカルコントロール(高区用)	既 設
(26)	SP01	情報伝送管理コントロール	"
(27)	SS02	配水圧力監視テレメータ盤2	"
(28)	SS01	配水圧力監視テレメータ盤	"



注記  
1.   は今回撤去とする。

工事名	令和 7 年度 水給 第 1 号	
	大岩田水場低圧配水管設備更新工事	課長
図面番号	全 18 枚の内 13 枚	係長
路線名		
工事箇所	土浦市大岩田地内	核図
図面種別	管理標記図面（撤去）	
縮尺	1/100	設計
作成年月	令和 年 月 日	
土浦市建設部水道課		製図

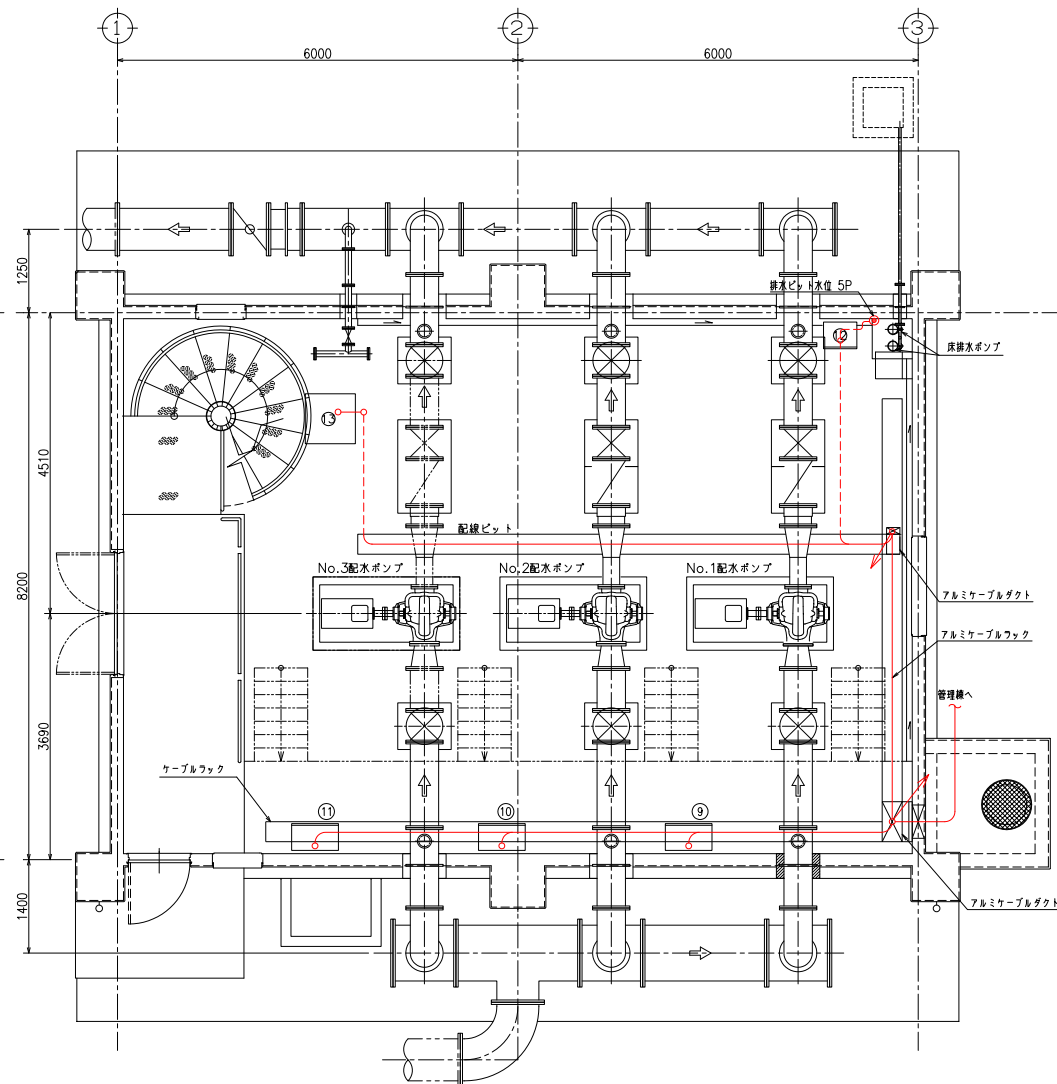




2階電気室 配配置図

盤名称

番号	盤No.	名称	備考
①	FL51	低圧400V三相電機用分電盤	既設
②	FL52	低圧200V三相電機用分電盤	〃
③	FL53	低圧照明変圧器盤	〃
④	LVF1	No.1配水ポンプ盤	〃
⑤	LVF2	No.2配水ポンプ盤	〃
⑥	LVF3	No.3配水ポンプ盤	〃
⑦	LR01	補助電器/工計変換器盤	撤去
⑧	LP01	D-300VND-3 (低圧)	〃
⑨	LS01	No.1配水ポンプ現場操作盤	既設
⑩	LS02	No.2配水ポンプ現場操作盤	〃
⑪	LS03	No.3配水ポンプ現場操作盤	〃
⑫	LS04	床排水ポンプ現場操作盤	〃
⑬		残留電算計	〃



1階ポンプ室 平面図

注記  
1. 〇は今回撤去とする。

工事名	令和 7 年度 水給工 第 1 号		
図面番号	大岩田配水場低圧設備更新工事	課長	
路線名	全 18 枚の内 14 枚	係長	
工事箇所	土浦市大岩田地内	検図	
図面種別	ポンプ機配線図 (撤去)	設計	
縮尺	1/40	製図	
作成年月	令和 年 月 日		
土浦市建設部水道課			



更新 ( 1 / 5 )

更新 ( 1 / 5 )		配 線 表									
配線番号	自		至		配 線 仕 様		種 木	接地線	電 線 管		備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	種別、サイズ			種別、サイズ、本数		
1		計装盤（新治・神立・右龍用）		情報伝送管理コントロール	EM-CEE	1.25" - 2C					
2		*	KV04	分電盤	600VEM-CE	5.5" - 2C					
3		*	FL03	高圧100V分電盤	600VEM-CE	3.5" - 2C					
4		*		計装盤（大岩田用）	600VEM-CE	3.5" - 2C					
5		*		情報伝送管理コントロール	EM-KPEE-S	1.25" - 1P					
6		*		排水テレメータ盤	EM-KPEE-S	1.25" - 1P					
7		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 1P					
8		計装盤（大岩田用）		ローカルコントロール（高圧）	EM-CEE	1.25" - 3C					
9		*		*	EM-CEE	1.25" - 3C					
10		*		*	EM-CEE	1.25" - 3C					
11		*		*	EM-CEE	1.25" - 2C					
12		*		工計変換器盤（高圧）	EM-CEE	1.25" - 5C					
13		*		*	EM-CEE	1.25" - 8C					
14		*		*	EM-CEE	1.25" - 2C					
15		*		*	EM-CEE	1.25" - 2C					
16		*		*	600VEM-CE	3.5" - 2C					
17		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 2P					
18		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 3P					
19		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 10P					
20		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 3P					
21		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 10P					
22		*		情報伝送管理コントロール	EM-CEE	1.25" - 2C					
23		*		ローカルコントロール盤（低圧）	EM-CEE	1.25" - 2C					
24		*	LVF1	No. 1配水ポンプ（低圧）	EM-CEE	1.25" - 2C					
25		*	LVF2	No. 2配水ポンプ（低圧）	EM-CEE	1.25" - 2C					
26		*	LVF3	No. 3配水ポンプ（低圧）	EM-CEE	1.25" - 2C					
27		*	HWF1	No. 1配水ポンプ（高圧）	EM-CEE	1.25" - 2C					
28		*	HWF2	No. 2配水ポンプ（高圧）	EM-CEE	1.25" - 2C					
29		*	HWF3	No. 3配水ポンプ（高圧）	EM-CEE	1.25" - 2C					
30		*		ローカルコントロール（高圧）	EM-CEE	1.25" - 2C					

更新 ( 2 / 5 )

配線番号		自		至		配線仕様		橋 本	接地線	電 線 管		備 考
記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		種別、サイズ		屋外/屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数		
31	計装盤（大岩田用）		補助継電器/工計交換器盤		600VEM-CE	3.5" -	2C					
32	*		補助継電器3	HR03	EM-KPEE-S	1.25" -	1P					
33	計装盤（新治・神立・右龍用）		情報管理コントロール		EM-KPEE-S	1.25" -	1P					
34	*		排水テレメータ盤		EM-KPEE-S	1.25" -	2P					
35	工計交換器盤（高圧）	HWF1	No. 1配水ポンプ（高圧）		EM-CEE	1.25" -	6C					
36	*	HWF2	No. 2配水ポンプ（高圧）		EM-CEE	1.25" -	6C					
37	*	HWF3	No. 3配水ポンプ（高圧）		EM-CEE	1.25" -	6C					
38	*		ローカルコントロール（高圧）		600VEM-CE	3.5" -	2C					
39	*		*		600VEM-CE	3.5" -	2C					
40	*		*		600VEM-CE	3.5" -	2C					
41	*		*		EM-KPEE-S	1.25" -	1P					
42	*		入出力盤	FT01	EM-KPEE-S	1.25" -	2P					
43	*		分電盤	KV04	600VEM-CE	3.5" -	2C					
44	*		補助継電器3	HR03	600VEM-CE	3.5" -	2C					
45	*	*	*		EM-CEE	1.25" -	2C					
46	*	HL01	増設1盤		600VEM-CE	3.5" -	2C					
47	*	HWF1	No. 1配水ポンプ（高圧）		EM-KPEE-S	1.25" -	3P					
48	*	HWF2	No. 2配水ポンプ（高圧）		EM-KPEE-S	1.25" -	3P					
49	*	HWF3	No. 3配水ポンプ（高圧）		EM-KPEE-S	1.25" -	3P					
50	*	HS01	No. 1配水ワザ現場操作盤（高圧）		EM-KPEE-S	1.25" -	2P					
51	*	HS02	No. 2配水ワザ現場操作盤（高圧）		EM-KPEE-S	1.25" -	2P					
52	*	HS03	No. 3配水ワザ現場操作盤（高圧）		EM-KPEE-S	1.25" -	2P					
53	*	HS06	バイパス弁現場操作盤		EM-KPEE-S	1.25" -	1P					
54	*	HS11	No. 1配水池流入弁現場操作盤		EM-KPEE-S	1.25" -	1P					
55	*	HS12	No. 2配水池流入弁現場操作盤		EM-KPEE-S	1.25" -	1P					
56	*		次室注入設備制御盤		EM-CEE	1.25" -	2C					
57	*	*	*		EM-CEE	1.25" -	3C					
58	*	*	*		EM-KPEE-S	1.25" -	4P					
59	*		高圧配水流量計交換器		600VEM-CE	3.5" -	2C					
60	*	*	*		EM-KPEE-S	1.25" -	1P					

更新 ( 3 / 5 )

配線番号		自		至		配線仕様		橋本	接地線	電線管		備 考
記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、本数、本数	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	屋外/屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数			
61	*		工計交換器盤（高圧）		高圧配水残電計	600VEM-CE 3.5" - 2C						
62	*			*	*	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
63	*			*	高圧配水圧力計	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
64	*			*	排水テレメータ盤	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
65	*			*	*	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
66	*			*	1系受水圧力計	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
67	*			*	2系受水圧力計	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
68	*			*	1系受水流量計	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
69	*			*	2系受水流量計	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
70			補助継電器／工計交換器盤（低圧）	FLS1	低圧400V引込発電機連絡フェーズ盤	600VEM-CE 3.5" - 2C						
71				FLS2	低圧200V変圧器盤	EM-CEE 1.25" - 10C						
72	*			*	*	EM-CEE 1.25" - 4C						
73	*			*	*	EM-CEE 1.25" - 10C						
74	*			*	*	EM-CEE 1.25" - 4C						
75	*			FLS3	低圧照明変圧器盤	600VEM-CE 5.5" - 2C						
76	*			*	*	600VEM-CE 3.5" - 2C						
77	*			LWF1	No. 1配水ポンプ（低圧）	EM-CEE 1.25" - 8C						
78	*			*	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
79	*			*	*	EM-KPEE-S 1.25" - 2P						
80	*			LWF2	No. 2配水ポンプ（低圧）	EM-CEE 1.25" - 8C						
81	*			*	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
82	*			*	*	EM-KPEE-S 1.25" - 2P						
83	*			LWF3	No. 3配水ポンプ（低圧）	EM-CEE 1.25" - 8C						
84	*			*	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
85	*			*	*	EM-KPEE-S 1.25" - 2P						
86	*			LS01	No. 1配水メゾ現場操作盤（低圧）	600VEM-CE 3.5" - 2C						
87	*			*	*	EM-KPEE-S 1.25" - 2P						
88	*			LS02	No. 2配水メゾ現場操作盤（低圧）	EM-KPEE-S 1.25" - 3P						
89	*			LS03	No. 3配水メゾ現場操作盤（低圧）	EM-KPEE-S 1.25" - 2P						
90	*			LS04	床排水メゾ現場操作盤（低圧）	EM-CEE 1.25" - 12C						

更新 ( 4 / 5 )

更新 ( 4 / 5 )		配 線 表										
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末	接地線	電 線 管		備 考	
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、本数、本数	種別、サイズ			種別、サイズ、本数			
91		補助継電器/工計交換器盤 (低圧)	LS04	床排水ワザ現場操作盤 (低圧)	EM-CEE	1.25" - 10C						
92		*	*	*	EM-CEE	1.25" - 10C						
93		*	*	*	600VEM-CE	3.5" - 2C						
94		*	LS05	連絡弁/配水流量計交換器現場盤	600VEM-CE	3.5" - 2C						
95		*	*	*	600VEM-CE	3.5" - 2C						
96		*	*	*	EM-KPEE-S	1.25" - 1P						
97		*		ローカルコントロール (低圧)	600VEM-CE	3.5" - 2C						
98		*		計装盤 (大岩田用)	EM-CEE	1.25" - 2C						
99		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 3P						
100		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 5P						
101		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 5P						
102		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 6P						
103			HR03	補助継電器3	EM-CEE	1.25" - 2C						
104		*		工計交換器盤 (高圧)	EM-CEE	1.25" - 4C						
105		*		KV04	分電盤	600VEM-CE	5.5" - 2C					
106		*		低圧配水残電計	600VEM-CE	3.5" - 2C						
107		*		*	EM-KPEE-S	1.25" - 1P						
108		*		低圧配水圧力計	EM-KPEE-S	1.25" - 1P						
109		*		パワコンディショナー	EM-KPEE-S	1.25" - 1P						
110		*		床排水ベクトル電機 (低圧)	EM-CEE-S	1.25" - 5C						
111		ローカルコントロール (低圧)	FLS1	低圧400V引込発電機連絡フェーズ盤	EM-CEE	1.25" - 30C						
112		*	*	*	EM-CEE	1.25" - 3C						
113		*	*	*	EM-CEE	1.25" - 3C						
114		*	*	*	EM-CEE	1.25" - 3C						
115		*	*	*	EM-KPEE-S	1.25" - 1P						
116		*	*	*	EM-KPEE-S	1.25" - 2P						
117		*	FLS2	低圧200V変圧器盤	EM-KPEE-S	1.25" - 2P						
118		*	*	*	EM-CEE	1.25" - 10C						
119		*	FLS3	低圧照明変圧器盤	EM-KPEE-S	1.25" - 2P						
120		*	*	*	EM-CEE	1.25" - 12C						

工 事 名	令 和 7 年 度 水 給 工 第 1 号		課 長
	大 岩 田 配 水 池 低 圧 計 装 設 備 更 新 工 事		
図 面 番 号	全 18 枚 の 内 15 枚		係 長
路 線 名			
工 事 箇 所	土 浦 市 大 岩 田 地 内		検 図
図 面 種 別	配 線 表 ( 更 新 1 / 2 )		
縮 尺	NONE		設 計
作 成 年 月	令 和	年 月 日	
土 浦 市 建 設 部 水 道 課			製 図

更新 ( 5/ 5)			配 線 表								
配線番号	自		至		配 線 仕 様	種 末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考		
	記 号	名 称	記 号	名 称							
121		ローカルコントロール（低区）	WF1	No. 1 配水ポンプ（低区）	EM-CEE 1.25" - 30C						
122		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
123		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
124		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 4C						
125		*	WF2	No. 2 配水ポンプ（低区）	EM-CEE 1.25" - 4C						
126		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
127		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 30C						
128		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
129		*	WF3	No. 3 配水ポンプ（低区）	EM-CEE 1.25" - 4C						
130		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
131		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 30C						
132		*		補助配電盤/工計変換器盤（低区）	EM-CEE 1.25" - 20C						
133		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
134		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
135		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 1P						
136		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 2P						
137		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 4P						
138		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 4P						
139		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 4P						
140		*	#	*	EM-KPEE-S 1.25" - 2P						
141		*	LS01	No. 1 配水マッパ現場操作盤（低区）	EM-CEE 1.25" - 2C						
142		*		計装盤（大岩田用）	EM-CEE 1.25" - 2C						
143		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
144		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
145		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
146		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 3C						
147		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
148		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 2C						
149		*	#	*	EM-CEE 1.25" - 3C						

工 事 名	令和 7 年 度 水 給 工 第 1 号		
	大岩田配水場低圧計装設備更新工事	課長	
図面番号	全 18 枚の内 16 枚	係長	
路線名			
工事箇所	土浦市大岩田地内	検図	
図面種別	配線表（更新 2/2）		
縮尺	NONE	設計	
作成年月	令和    年    月    日		
土浦市建設部水道課			

配線表		配線表		配線仕様		施 末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
配線番号	記 号	自 名 称	至 記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数				
R 1	DB1	計装盤（新治用）	CD12	計装盤（神立用）	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 2	*	*			600VCV-S 3.5* - 2C				
R 3	*	*	*	*	600VCV 3.5* - 2C				
R 4	*	*	SP01	情報管理コントロール	CVV 1.25* - 2C				
R 5	*	*	KV04	分電盤	600VCV 5.5* - 2C				
R 6	*	*	FL03	高圧100V分電盤	600VCV 3.5* - 2C				
R 7	DB2	計装盤（神立用）	SP01	情報管理コントロール	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 8	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				
R 9	*	*	KV04	分電盤	600VCV 3.5* - 2C				
R 10	*	*	CD13	計装盤（大岩田用）	600VCV 3.5* - 2C				
R 11	*	*	CD14	計装盤（右堀用）	600VCV-S 3.5* - 2C				
R 12	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 13	*	*	*	排水テレメータ盤	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 14	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 15	DB3	計装盤（大岩田用）	HP01	ローカルコントロール（高区用）	CVV 1.25* - 3C				
R 16	*	*	*	*	CVV 1.25* - 3C				
R 17	*	*	*	*	CVV 1.25* - 3C				
R 18	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				
R 19	*	*	HE01	工計交換器盤（高区）	CVV 1.25* - 5C				
R 20	*	*	*	*	CVV 1.25* - 8C				
R 21	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				
R 22	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				
R 23	*	*	*	*	600VCV 3.5* - 2C				
R 24	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 25	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 3P				
R 26	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 10P				
R 27	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 3P				
R 28	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 10P				
R 29	*	*	SP01	情報管理コントロール	CVV 1.25* - 2C				
R 30	*	*	LP01	ローカルコントロール（低区用）	CVV 1.25* - 2C				

配線表		配線表		配線仕様		施 末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
配線番号	記 号	自 名 称	至 記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数				
R 31	DB3	計装盤（大岩田用）	LVF1	No. 1配水ポンプ（低区）	CVV 1.25* - 2C				
R 32	*	*	LVF2	No. 2配水ポンプ（低区）	CVV 1.25* - 2C				
R 33	*	*	LVF3	No. 3配水ポンプ（低区）	CVV 1.25* - 2C				
R 34	*	*	HWF1	No. 1配水ポンプ（高区）	CVV 1.25* - 2C				
R 35	*	*	HWF2	No. 2配水ポンプ（高区）	CVV 1.25* - 2C				
R 36	*	*	HWF3	No. 3配水ポンプ（高区）	CVV 1.25* - 2C				
R 37	*	*	HP01	ローカルコントロール（高区用）	CVV 1.25* - 2C				
R 38	*	*	LR01	補助配電盤/工計交換器盤	600VCV 3.5* - 2C				
R 39	*	*	CD14	計装盤（右堀用）	600VCV 3.5* - 2C				
R 40	*	*	HR03	補助配電盤3	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 41	DB4	計装盤（右堀用）	SP01	情報管理コントロール	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 42	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 43	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				
R 44	*	*	*	*	600VCV-S 3.5* - 2C				
R 45	*	*	*	排水テレメータ盤	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 46	*	*	KV04	分電盤	600VCV 5.5* - 2C				
R 47	HE01	工計交換器盤（高区）	HWF1	No. 1配水ポンプ（高区）	CVV 1.25* - 6C				
R 48	*	*	HWF2	No. 2配水ポンプ（高区）	CVV 1.25* - 6C				
R 49	*	*	HWF3	No. 3配水ポンプ（高区）	CVV 1.25* - 6C				
R 50	*	*	HP01	ローカルコントロール（高区用）	600VCV 3.5* - 2C				
R 51	*	*	*	*	600VCV 3.5* - 2C				
R 52	*	*	*	*	600VCV-S 3.5* - 2C				
R 53	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 54	*	*	FT01	入出力盤	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 55	*	*	KV04	分電盤	600VCV 3.5* - 2C				
R 56	*	*	HR03	補助配電盤3	600VCV 3.5* - 2C				
R 57	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				
R 58	*	*	HL01	補機1盤	600VCV 3.5* - 2C				
R 59	*	*	HWF1	No. 1配水ポンプ（高区）	KPEV-S 1.25* - 3P				
R 60	*	*	HWF2	No. 2配水ポンプ（高区）	KPEV-S 1.25* - 3P				

配線表		配線表		配線仕様		施 末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
配線番号	記 号	自 名 称	至 記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数				
R 61	HE01	工計交換器盤（高区）	HWF3	No. 3配水ポンプ（高区）	KPEV-S 1.25* - 3P				
R 62	*	*	HS01	No. 1配水ポンプ現場操作盤（高区）	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 63	*	*	HS02	No. 2配水ポンプ現場操作盤（高区）	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 64	*	*	HS03	No. 3配水ポンプ現場操作盤（高区）	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 65	*	*	HS06	バイパス弁現場操作盤	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 66	*	*	HS11	No. 1配水地流入弁現場操作盤	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 67	*	*	HS12	No. 2配水地流入弁現場操作盤	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 68	*	*	*	次巻注入設備制御盤	CVV 1.25* - 2C				
R 69	*	*	*	*	CVV 1.25* - 3C				
R 70	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 4P				
R 71	*	*	*	高区配水流量計交換器	600VEM-CE 3.5* - 2C				
R 72	*	*	*	高区配水残磁計	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 73	*	*	*	高区配水残磁計	600VEM-CE 3.5* - 2C				
R 74	*	*	*	高区配水残磁計	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 75	*	*	*	高区配水圧力計	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 76	*	*	*	排水テレメータ盤	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 77	*	*	*	*	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 78	*	*	*	1系受水圧力計	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 79	*	*	*	2系受水圧力計	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 80	*	*	*	1系受水流量計	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 81	*	*	*	2系受水流量計	EM-KPEE-S 1.25* - 1P				
R 82	LR01	補助配電盤/工計交換器盤（低区）	FLS1	低区400V引込電線連結フェーズ盤	600VCV 3.5* - 2C				
R 83	*	*	FLS2	低区200V変圧器盤	CVV 1.25* - 10C				
R 84	*	*	*	*	CVV 1.25* - 4C				
R 85	*	*	*	*	CVV 1.25* - 10C				
R 86	*	*	*	*	CVV 1.25* - 4C				
R 87	*	*	FLS3	低区微明変圧器盤	600VCV 5.5* - 2C				
R 88	*	*	*	*	600VCV 3.5* - 2C				
R 89	*	*	LVF1	No. 1配水ポンプ（低区）	CVV 1.25* - 8C				
R 90	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				

配線表		配線表		配線仕様		施 末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
配線番号	記 号	自 名 称	至 記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数				
R 91	LR01	補助配電盤/工計交換器盤（低区）	LVF1	No. 1配水ポンプ（低区）	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 92	*	*	LVF2	No. 2配水ポンプ（低区）	CVV 1.25* - 8C				
R 93	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				
R 94	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 95	*	*	LVF3	No. 3配水ポンプ（低区）	CVV 1.25* - 8C				
R 96	*	*	*	*	CVV 1.25* - 2C				
R 97	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 98	*	*	LS01	No. 1配水ポンプ現場操作盤（低区）	600VCV 3.5* - 2C				
R 99	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 100	*	*	LS02	No. 2配水ポンプ現場操作盤（低区）	KPEV-S 1.25* - 3P				
R 101	*	*	LS03	No. 3配水ポンプ現場操作盤（低区）	KPEV-S 1.25* - 2P				
R 102	*	*	LS04	床排水ポンプ現場操作盤（低区）	CVV 1.25* - 12C				
R 103	*	*	*	*	CVV 1.25* - 10C				
R 104	*	*	*	*	CVV 1.25* - 10C				
R 105	*	*	*	*	600VCV 3.5* - 2C				
R 106	*	*	LS05	連絡弁/配水流量計交換器現場盤	600VCV 3.5* - 2C				
R 107	*	*	*	*	600VCV 3.5* - 2C				
R 108	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 109	*	*	LP01	ローカルコントロール（低区用）	600VCV 3.5* - 2C				
R 110	*	*	CD13	計装盤（大岩田用）	CVV 1.25* - 2C				
R 111	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 3P				
R 112	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 5P				
R 113	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 5P				
R 114	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 6P				
R 115	*	*	HR03	補助配電盤3	CVV 1.25* - 2C				
R 116	*	*	HE01	工計交換器盤（高区）	CVV 1.25* - 4C				
R 117	*	*	KV04	分電盤	600VCV 5.5* - 2C				
R 118	*	*	*	低区配水残磁計	600VCV 3.5* - 2C				
R 119	*	*	*	*	KPEV-S 1.25* - 1P				
R 120	*	*	*	低区配水圧力計	KPEV-S 1.25* - 1P				

工事名	令和 7 年度 水給工 第1号	
	大岩田配水場低区計装設備更新工事	課長
図面番号	全 18 枚の内 17 枚	係長
工事箇所	土浦市大岩田地内	検閲
図面種別	配線表（撤去1/2）	設計
縮尺	NONE	
作成年月	令和 年 月 日	製図
土浦市建設部水道課		

