

令和6年度

第久-1号

久吉浄水場水質計器更新工事

設計図面

久吉ダム水道企業団

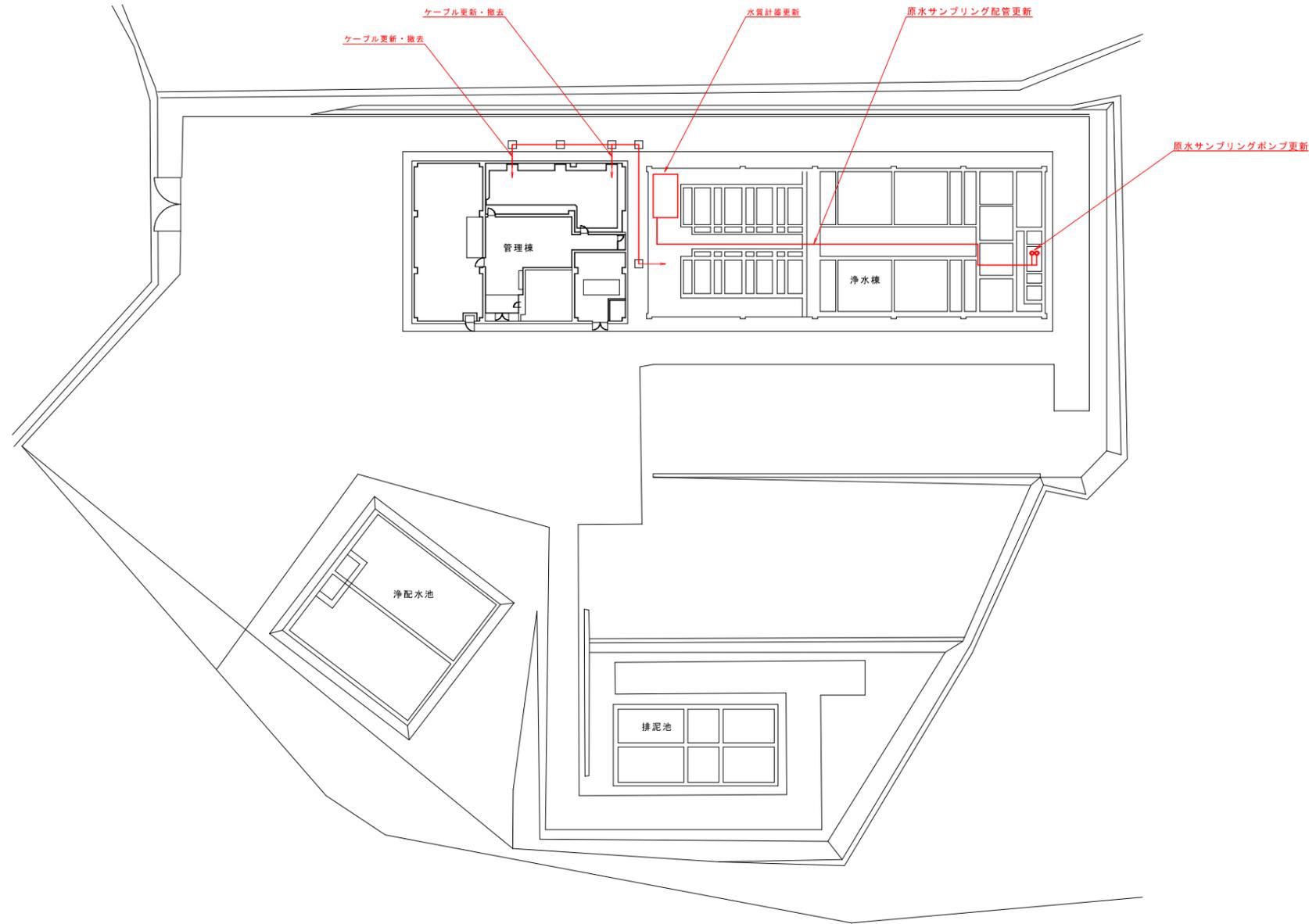
図 面 目 録

第久-1号

久吉浄水場水質計器更新工事

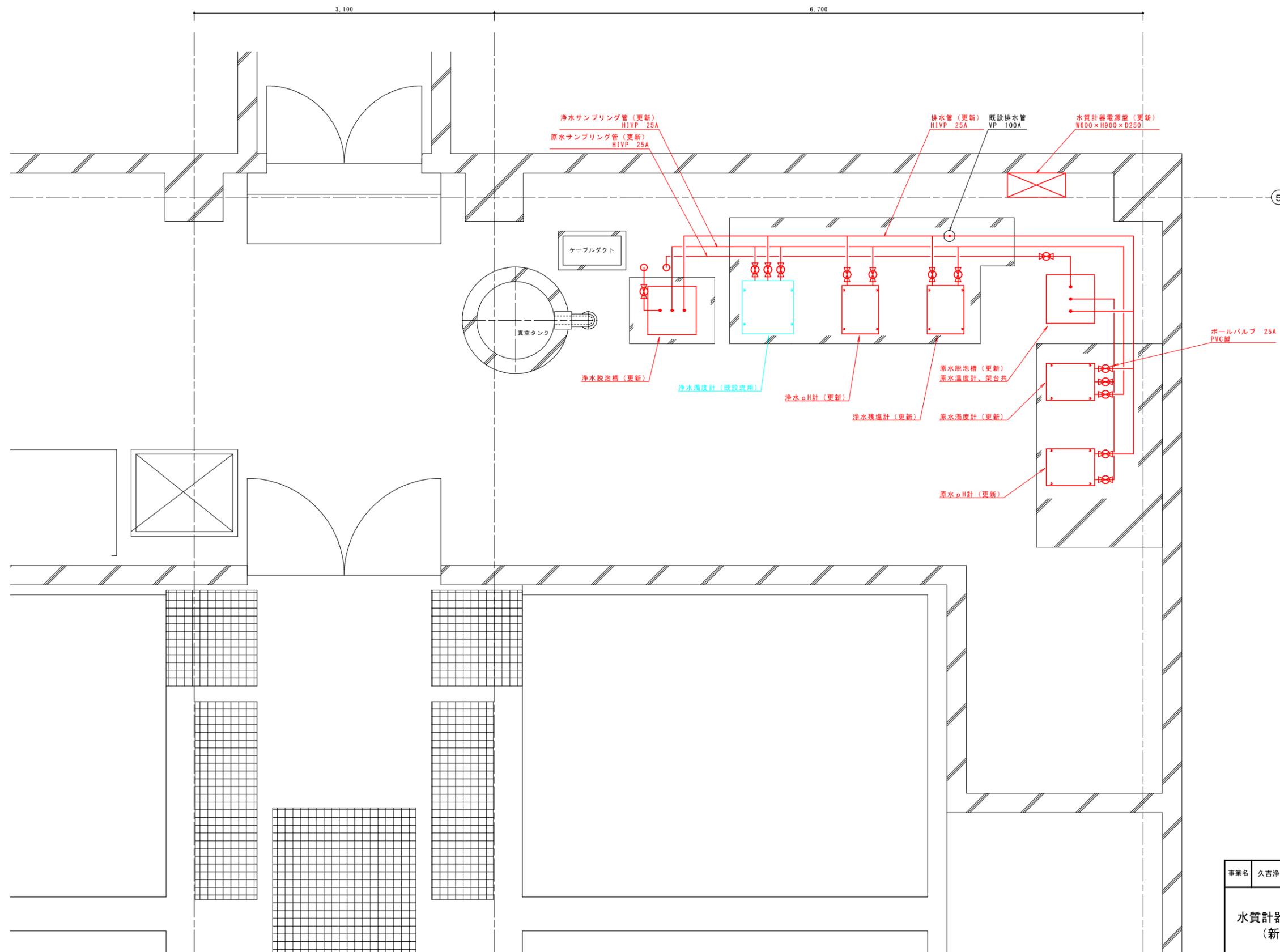
No	図 面 名 称
001	全体平面図
002	水質計器据付配置図（新設配管）
003	原水サンプリングポンプ据付平面図
004	浄水棟サンプリング配管平面図
005	浄水棟サンプリング配管断面図
006	水質計器据付配置図（既設撤去）
007	計装フローシート
008	ケーブル系統図、配線表
009	水質計器据付配置図（新設電気設備）
010	管理棟1階ケーブル布設図
011	水質計器電源盤単線結線図
012	水質計器電源盤外形図
013	原水サンプリングポンプ盤単線結線図
014	原水サンプリングポンプ盤外形図
015	仮設置図
016	
017	
018	
019	
020	

全体平面図 S=1:300



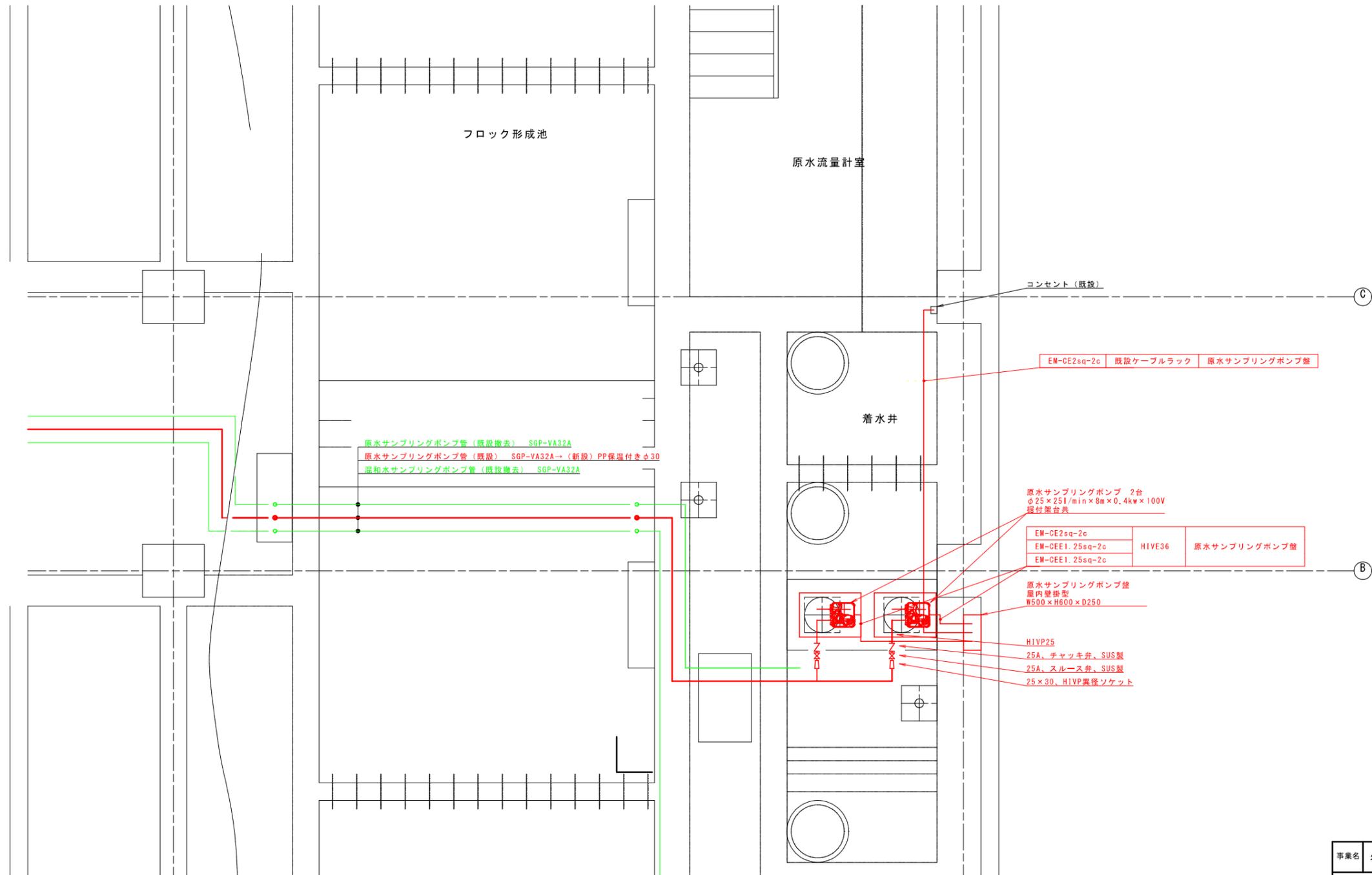
事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	1/15
全体平面図		縮尺	1/300
		設計	令和 年 月 日 調製
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	株式会社日本水道設計社

水質計器据付配置図 (新設配管) S=1:20



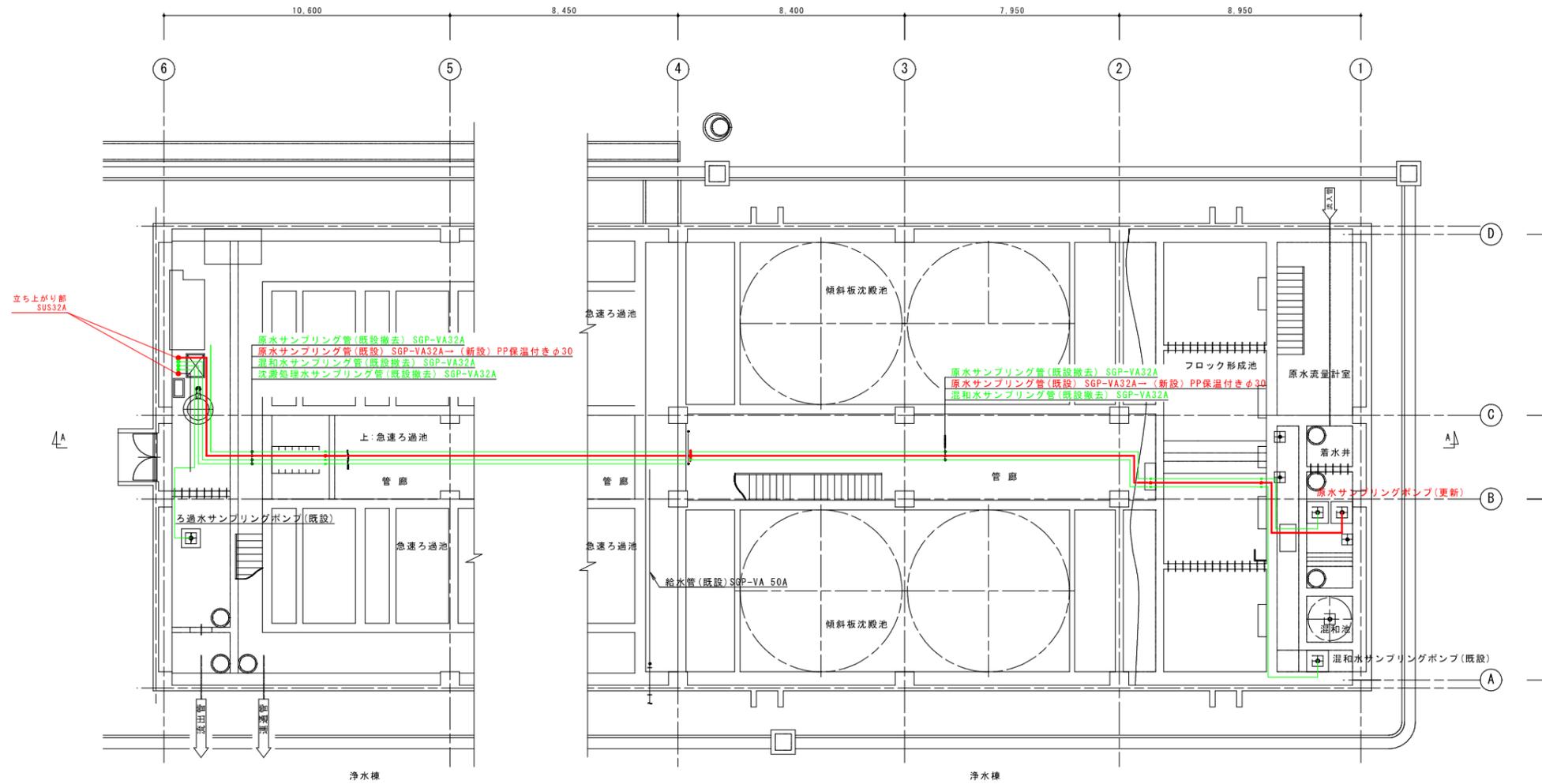
事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	2 / 15
水質計器据付配置図 (新設配管)		縮尺	1/20
		設計	令和 年 月 日 調製
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	株式会社日本水道設計社

原水サンプリングポンプ据付平面図 S=1:25



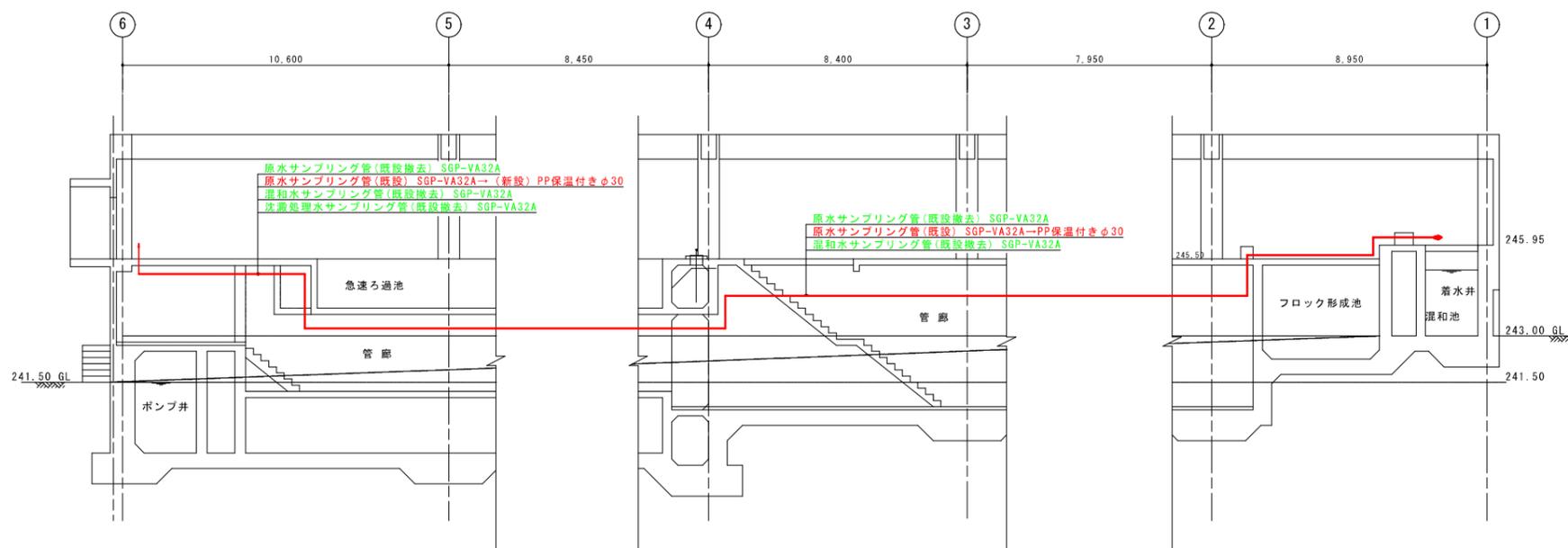
事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	3 / 15
原水サンプリング ポンプ据付平面図		縮尺	1/100
		事業主	久吉ダム水道企業団
設計	株式会社日本水産設計社	設計	令和 年 月 日調製

浄水棟サンプリング配管平面図 S=1:100



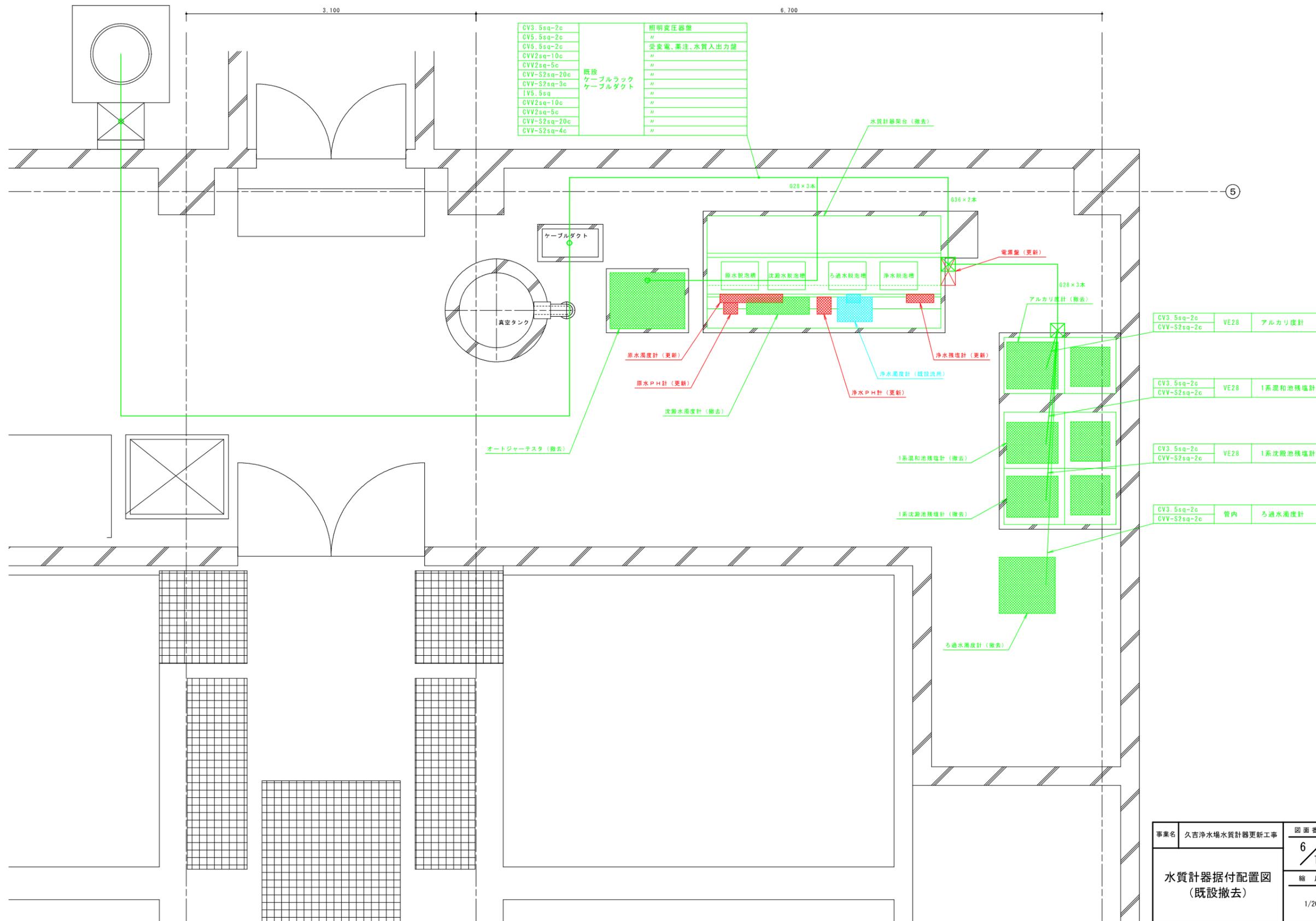
事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	4 / 15
浄水棟サンプリング配管平面図		縮尺	1/100
		設計	株式会社日本水産設計社
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	令和 年 月 日調製

浄水棟サンプリング配管断面図 S=1:100



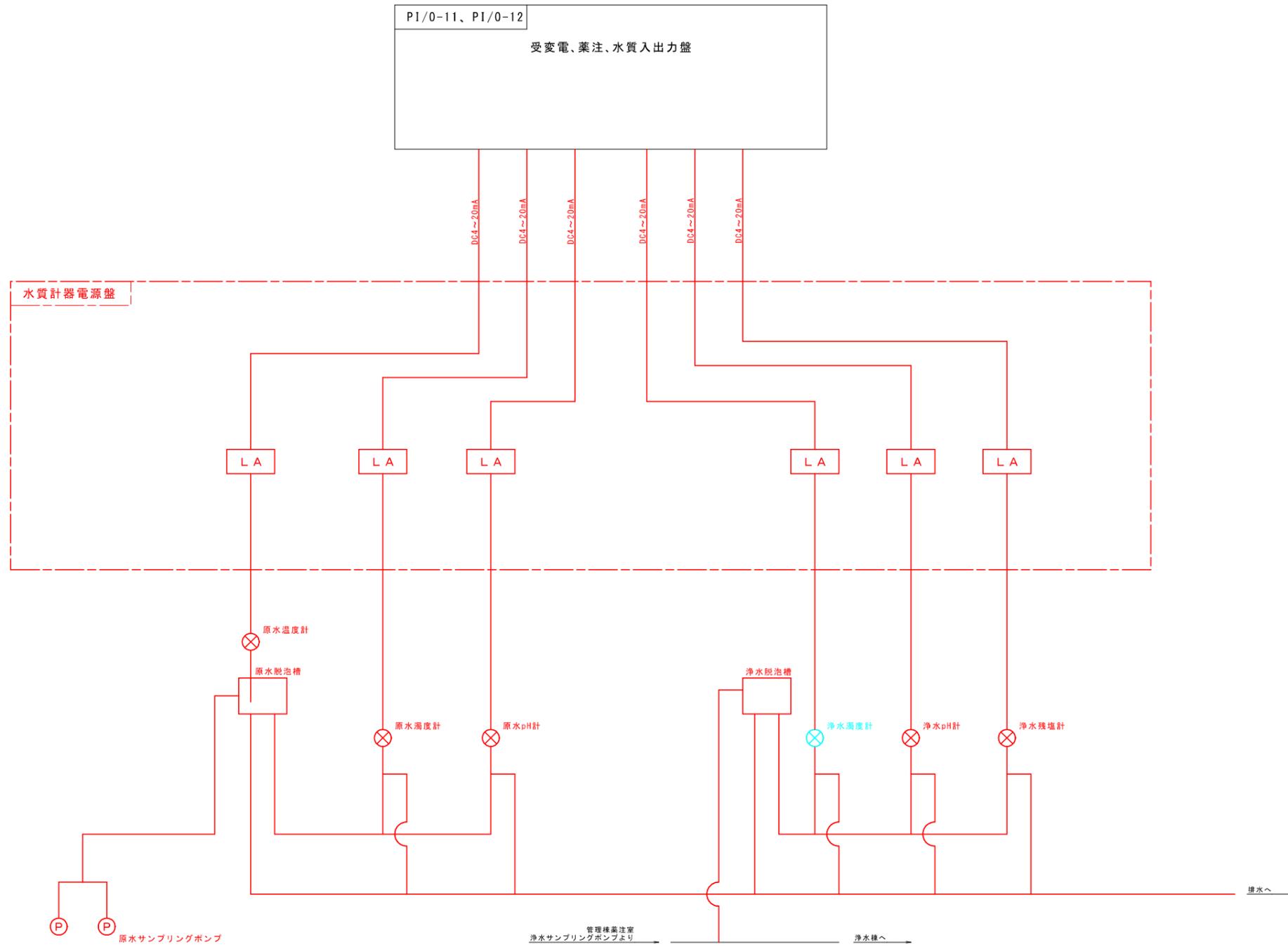
事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	5 / 15
浄水棟サンプリング 配管断面図		縮尺	1/100
		事業主	久吉ダム水道企業団
設計	株式会社日本水産設計社	設計	令和 年 月 日調製

水質計器据付配置図 (既設撤去) S=1:20



事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	6 / 15
水質計器据付配置図 (既設撤去)		縮尺	1/20
		事業主	久吉ダム水道企業団
設計	株式会社日本水産設計社	設計	令和 年 月 日 調製

計装フローシート S=Free

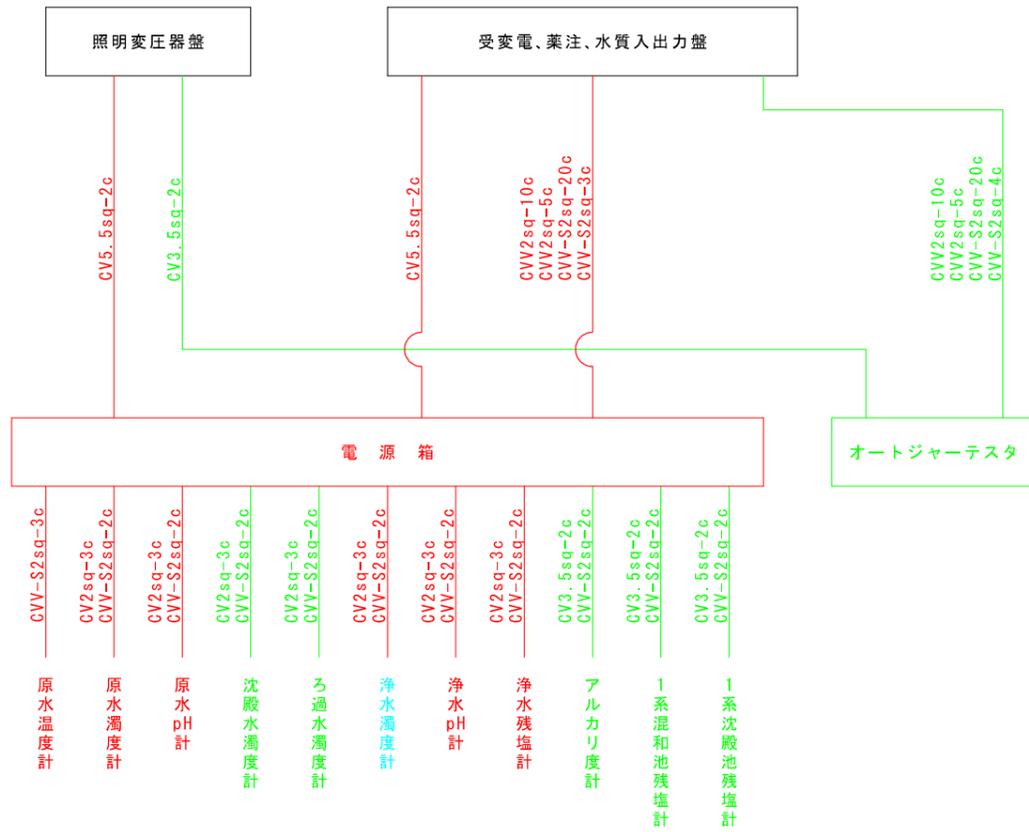


- 凡例
- [LA] 避雷器
 - 更新範囲
 - 既設汎用
 - 既設

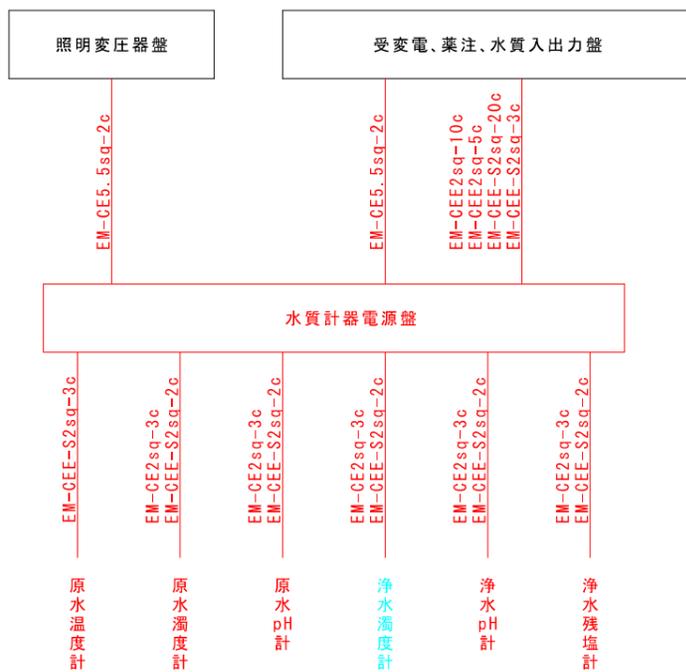
事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	7/15
計装フローシート		縮尺	Free
		事業主	久吉ダム水道企業団
設計	株式会社日本水道設計社	令和 年 月 日調製	

ケーブル系統図 S=Free

更新前



更新後



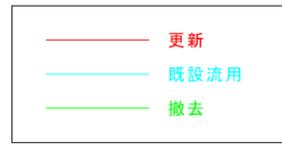
配線表 S=Free

更新前

名称	行先	ケーブルサイズ	撤去・更新
照明変圧器盤	オートジャーテスタ	CV3.5sq-2c	撤去
"	電源箱	CV5.5sq-2c	更新
電源箱	受変電、薬注、水質入出力盤	CV5.5sq-2c	更新
"	"	CVV2sq-10c	更新
"	"	CVV2sq-5c	更新
"	"	CVV-S2sq-20c	更新
"	"	CVV-S2sq-3c	更新
アルカリ度計	電源箱	CV3.5sq-2c	撤去
"	"	CVV-S2sq-2c	撤去
1系混和池残塩計	"	CV3.5sq-2c	撤去
"	"	CVV-S2sq-2c	撤去
1系沈殿池残塩計	"	CV3.5sq-2c	撤去
"	"	CVV-S2sq-2c	撤去
オートジャーテスタ	受変電、薬注、水質入出力盤	CVV2sq-10c	撤去
"	"	CVV2sq-5c	撤去
"	"	CVV-S2sq-20c	撤去
"	"	CVV-S2sq-4c	撤去
原水温度計	電源箱	CVV-S2sq-2c	更新
原水濁度計	"	CV2sq-3c	更新
"	"	CVV-S2sq-2c	更新
原水pH計	"	CV2sq-3c	更新
"	"	CVV-S2sq-2c	更新
沈殿水濁度計	"	CV2sq-3c	撤去
"	"	CVV-S2sq-2c	撤去
ろ過水濁度計	"	CV2sq-3c	撤去
"	"	CVV-S2sq-2c	撤去
浄水濁度計	"	CV2sq-3c	更新
"	"	CVV-S2sq-2c	更新
浄水pH計	"	CV2sq-3c	更新
"	"	CVV-S2sq-2c	更新
浄水残塩計	"	CV2sq-3c	更新
"	"	CVV-S2sq-2c	更新
攪拌池pH計	"	CV2sq-3c	撤去
"	"	CVV-S2sq-2c	撤去

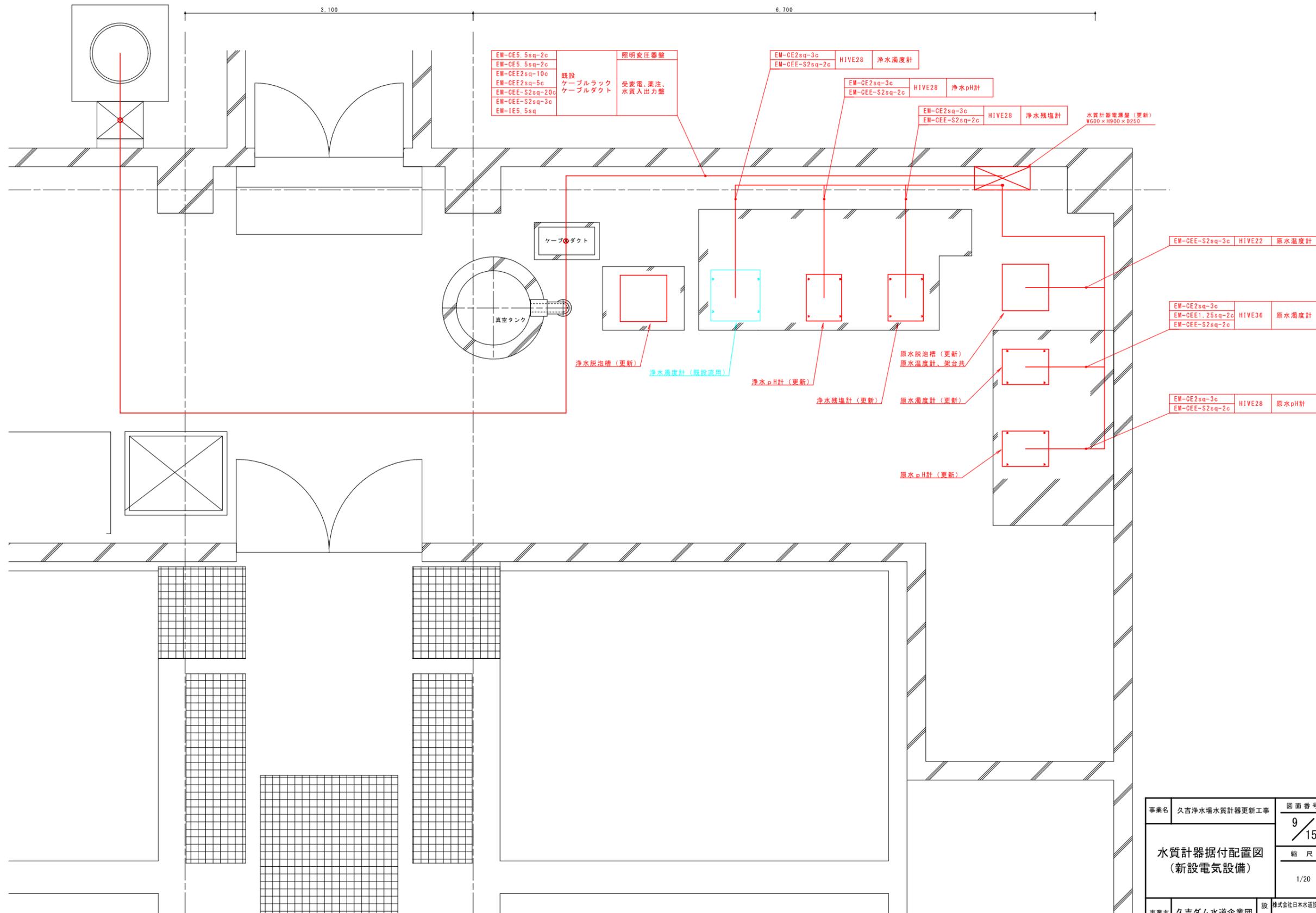
更新後

名称	行先	ケーブルサイズ	撤去・更新
照明変圧器盤	水質計器電源盤	EM-CE5.5sq-2c	更新
電源箱	受変電、薬注、水質入出力盤	EM-CE5.5sq-2c	更新
"	"	EM-OEE2sq-10c	更新
"	"	EM-OEE2sq-5c	更新
"	"	EM-OEE-S2sq-20c	更新
"	"	EM-OEE-S2sq-3c	更新
原水温度計	水質計器電源盤	EM-OEE-S2sq-3c	更新
原水濁度計	"	EM-OEE-S2sq-3c	更新
"	"	EM-OEE-S2sq-2c	更新
原水pH計	"	EM-OEE-S2sq-3c	更新
"	"	EM-OEE-S2sq-2c	更新
浄水濁度計	"	EM-OEE-S2sq-3c	更新
"	"	EM-OEE-S2sq-2c	更新
浄水pH計	"	EM-OEE-S2sq-3c	更新
"	"	EM-OEE-S2sq-2c	更新
浄水残塩計	"	EM-OEE-S2sq-3c	更新
"	"	EM-OEE-S2sq-2c	更新



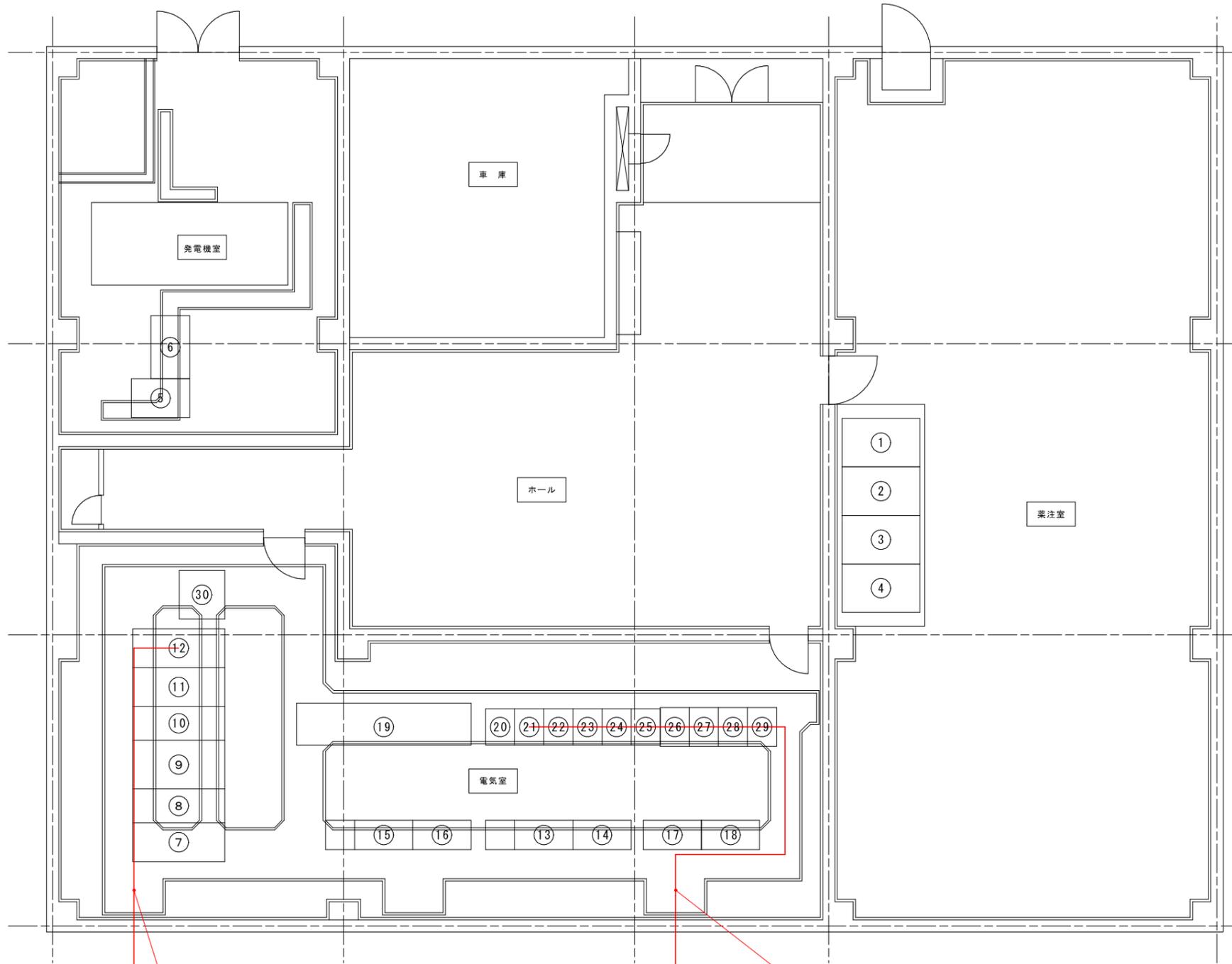
事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	8 / 15
ケーブル系統図 配線表		縮尺	Free
		事業主	久吉ダム水道企業団
設計	株式会社日本道設計社	設計	令和 年 月 日 調製

水質計器据付配置図 (新設電気設備) S=1:20



事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	9 / 15
水質計器据付配置図 (新設電気設備)		縮尺	1/20
		事業主	久吉ダム水道企業団
設計	株式会社日本水道設計社	設計	令和 年 月 日 調製

管理棟1階ケーブル布設図 S=1:50



No.	名称	記号
1	薬品注入設備計装制御盤	
2	"	
3	"	
4	"	
5	発電機自動始動盤	G-1
6	直流電源盤(発電機用)	G-2
7	高圧受電盤	H-1
8	動力変圧器1次盤	H-2
9	動力変圧器2次盤	H-3
10	動力切替主幹盤	H-4
11	動力分岐盤	H-5
12	照明変圧器盤	H-6
13	沈殿池設備コントロールセンター	CC-1
14	沈殿池設備補助継電器盤	RY-1
15	ろ過池、排水池、排泥池設備コントロールセンター	CC-2
16	ろ過池、排水池、排泥池設備補助継電器盤	RY-2
17	汚泥処理設備コントロールセンター	CC-3
18	汚泥処理設備補助継電器盤	RY-3
19	無停電電源装置	UPS-1
20	受変電、薬注、水質DDC制御装置	DDC-1
21	受変電、薬注、水質入出力盤	PI/O-1 1
22	"	PI/O-1 2
23	沈殿池、ろ過池、DDC制御装置	DDC-2
24	沈殿池、ろ過池入出力盤	PI/O-2 1
25	"	PI/O-2 2
26	汚泥処理制御装置	DDC-3
27	汚泥処理入出力盤	PI/O-3
28	2系水処理制御装置	
29	2系水処理制御装置	
30	直入電源盤(高圧用)	

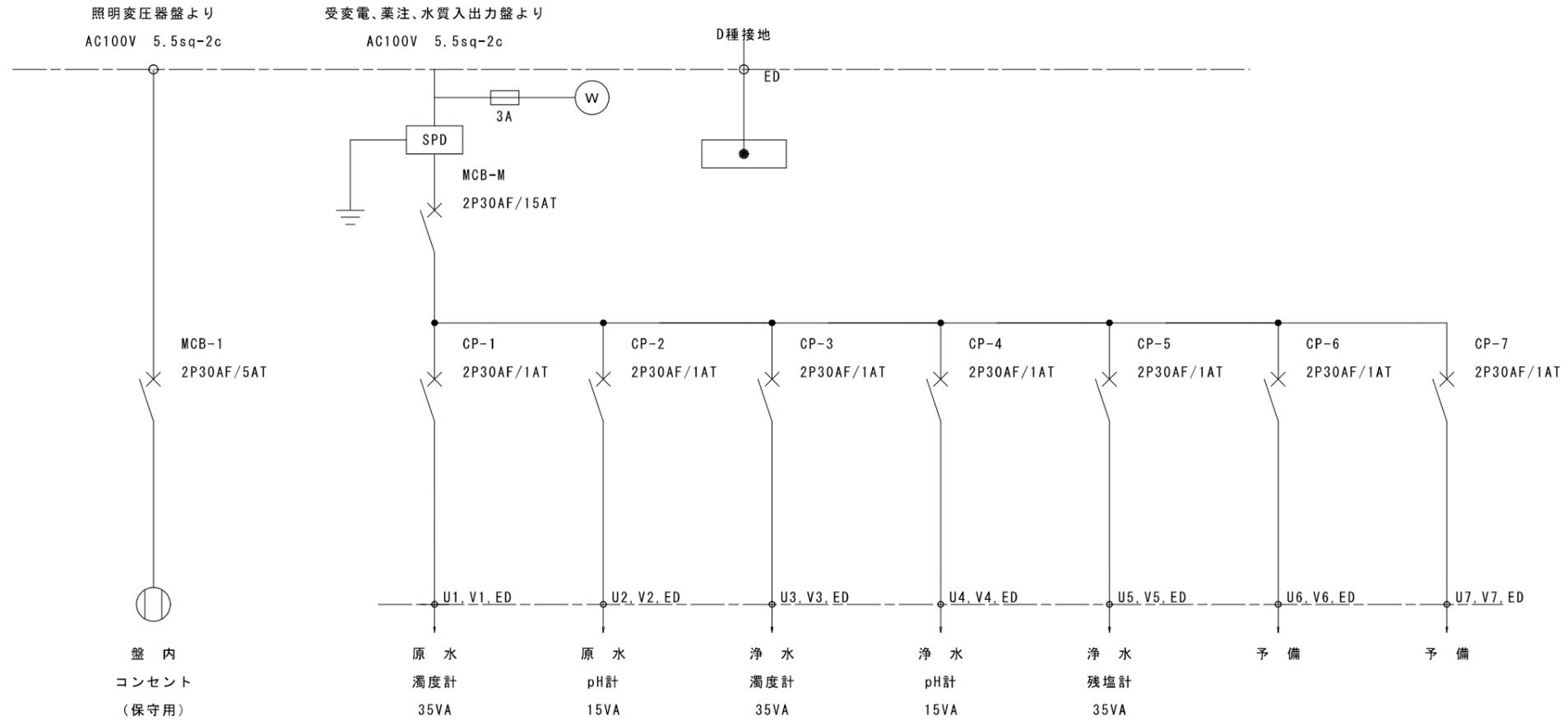
EM-CE5.5sq-2c ケーブルピット 水質計器電源盤

EM-CE5.5sq-2c
EM-CEE2sq-10c
EM-CEE2sq-5c
EM-CEE-S2sq-20c
EM-CEE-S2sq-3c
EM-IE5.5sq

ケーブルピット 水質計器電源盤

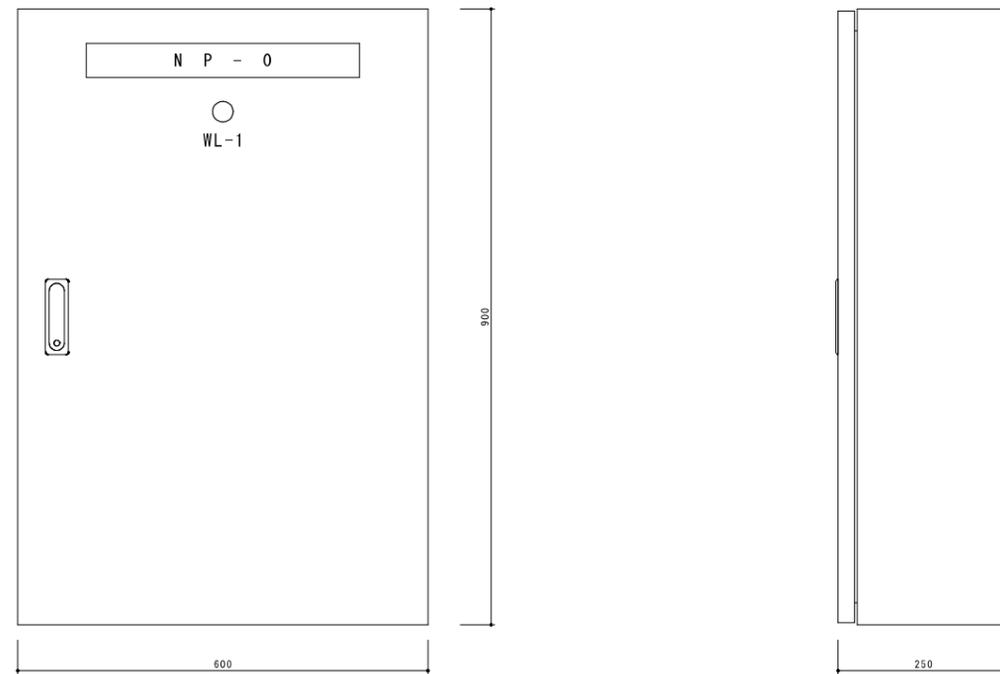
事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	10/15
管理棟1階 ケーブル布設図		縮尺	1/50
		設計	令和 年 月 日調製
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	株式会社日本水道設計社

水質計器電源盤単線結線図 S=Free



事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	11 / 15
水質計器電源盤 単線結線図		縮尺	Free
		設計	令和 年 月 日調製
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	株式会社日本水道設計社

水質計器電源盤外形図 S=1:5
 (外形図は参考とする)



NP

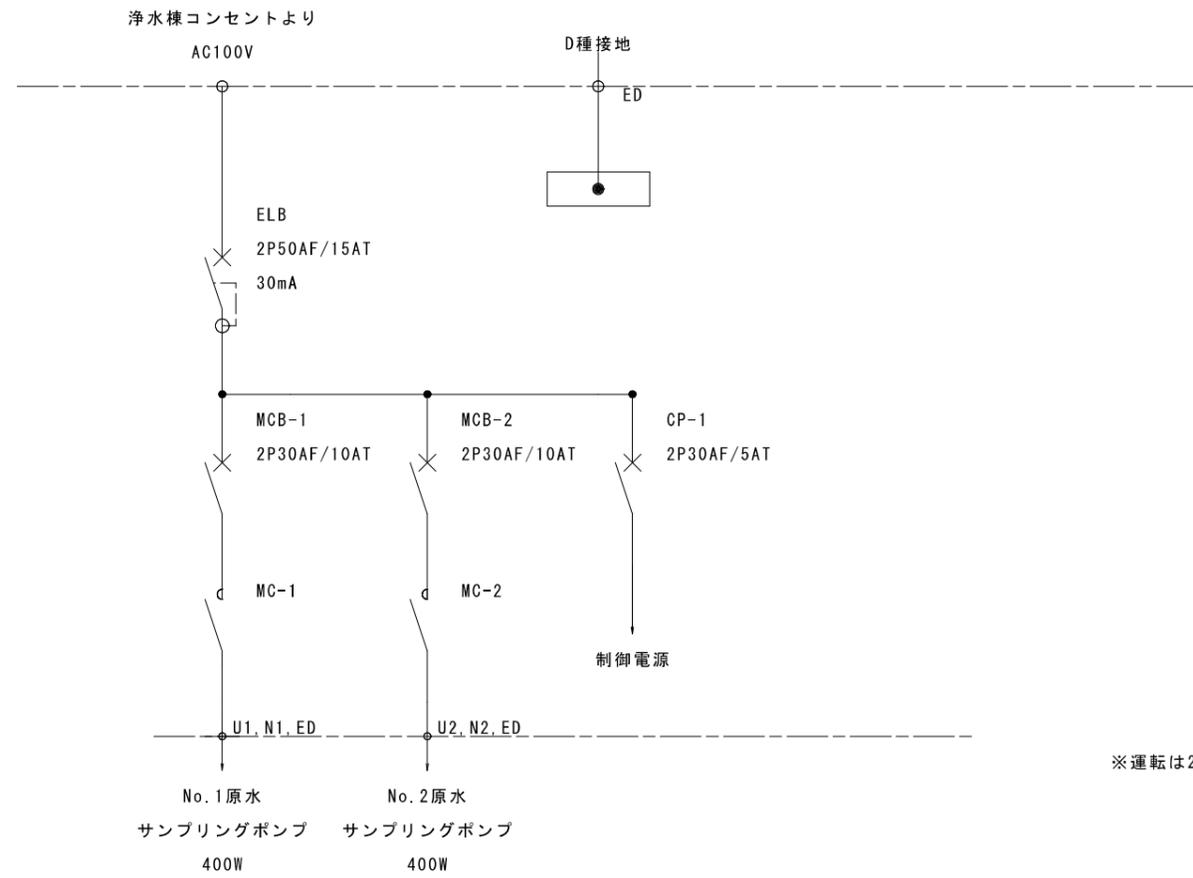
記号	記入文字
NP-0	水質計器電源盤

BOX仕様

材質	本体	SPC 1.6t
	扉	SPC 1.6t
	中板	SPC 2.3t
塗装色	マンセル 5Y7/1	
ハンドル	A-140-1-1 キーNo. 200	

事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	12/15
水質計器電源盤外形図		縮尺	1/5
		設計	令和 年 月 日調製
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	株式会社日本水道設計社

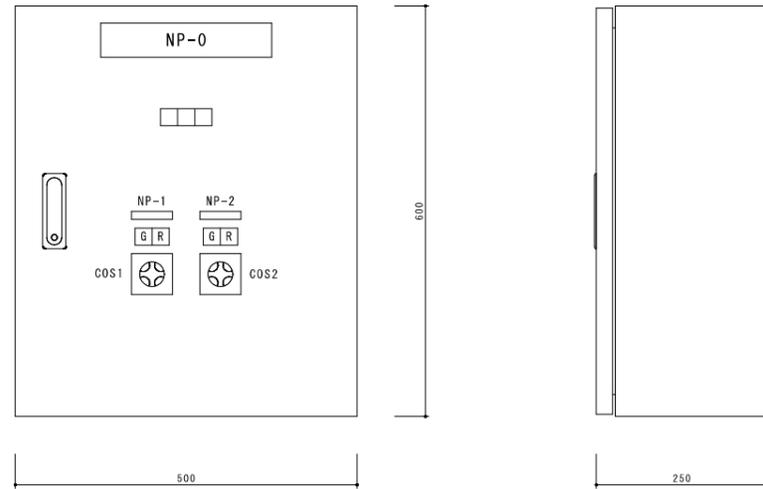
原水サンプリングポンプ盤単線結線図 S=Free



※運転は24Hタイマによる自動交互運転とする

事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	13 / 15
原水サンプリング ポンプ盤 単線結線図		縮尺	Free
		設計	令和 年 月 日調製
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	株式会社日本道設計社

原水サンプリングポンプ盤外形図 S=1:5
 (外形図は参考とする)



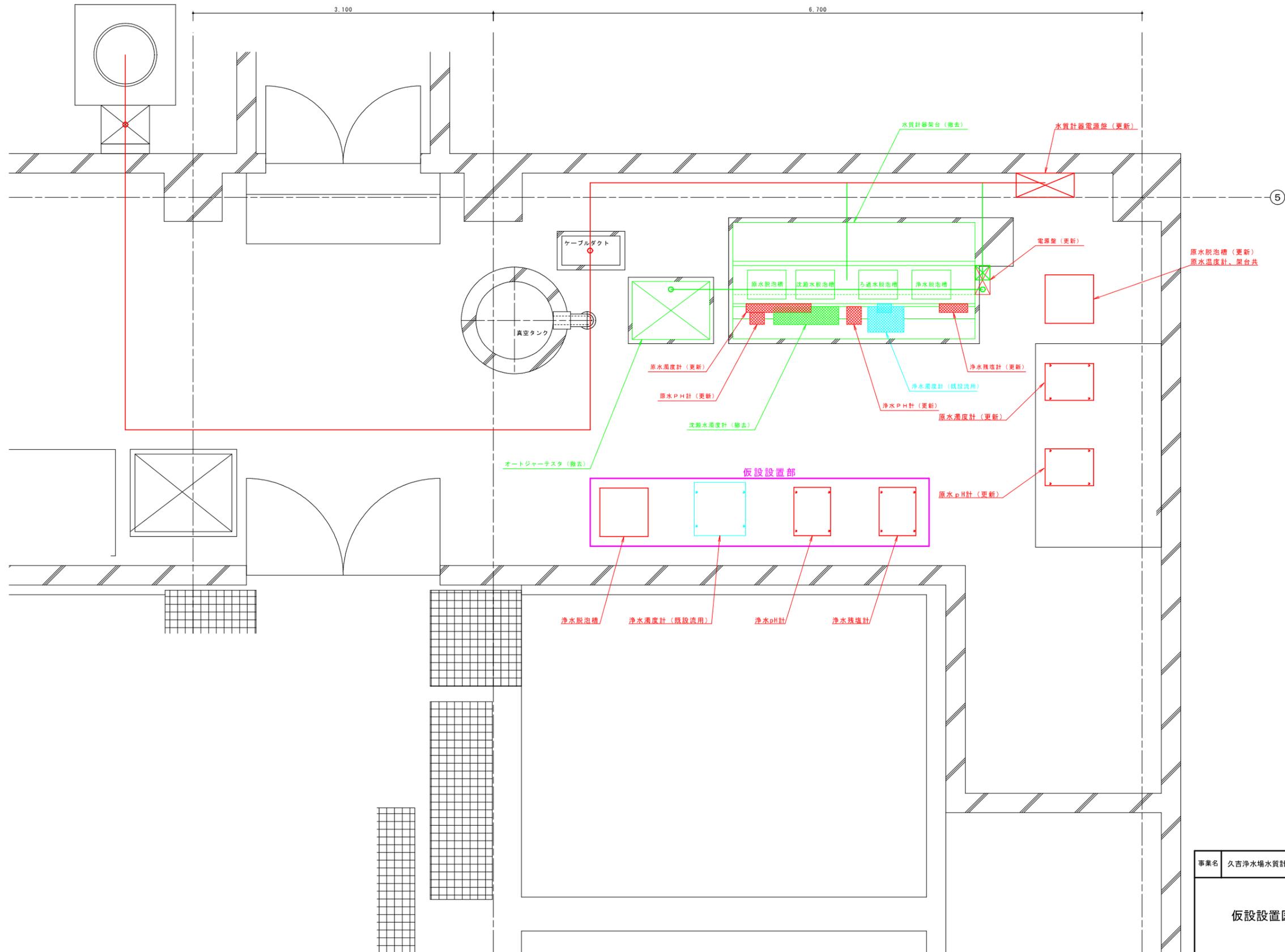
記号	記入文字
NP-0	原水サンプリングポンプ盤
NP-1	No.1原水サンプリングポンプ
NP-2	No.2原水サンプリングポンプ
COS1	手動-切-自動
COS2	No.1-自交-No.2

BOX仕様

材質	本体	SPC 1.6t
	扉	SPC 1.6t
	中板	SPC 2.3t
塗装色	マンセル 5Y7/1	
ハンドル	A-140-1-1 キーNo.200	

事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	14/15
原水サンプリング ポンプ盤外形図		縮尺	1/5
		設計	令和 年 月 日 調製
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	株式会社日本水道設計社

仮設置図 S=1:20



事業名	久吉浄水場水質計器更新工事	図面番号	15 / 15
仮設置図		縮尺	1/20
		設計	令和 年 月 日 調製
事業主	久吉ダム水道企業団	設計	株式会社日本水道設計社