

設 計 図 書

(起工)

工 事
番 号

8 壺下水第 19 号

工事名

高校橋マンホールポンプ場等電気設備更新工事

工 場
場 所

壺岐市郷ノ浦町内

長崎県壺岐市

数量総括表

工事名: 高校橋マンホールポンプ場等電気設備更新工事

当初

[illegible]

数量総括表

工事名: 高校橋マンホールポンプ場等電気設備更新工事

当初

工種／種別／細別	単位	数量	摘要
機器費			
電気設備(ポンプ制御盤 他)	式	1.0	
ポンプ制御盤	面	1.0	高校橋マンホールポンプ場
水位計	個	1.0	高校橋マンホールポンプ場
フリクトスイッチ	個	1.0	高校橋マンホールポンプ場
ポンプ制御盤	面	1.0	田ノ上マンホールポンプ場
水位計	個	1.0	田ノ上マンホールポンプ場
フリクトスイッチ	個	1.0	田ノ上マンホールポンプ場
ブロワー用インバーター	台	1.0	中央水処理センター
輸送費	式	1.0	
輸送費(ポンプ制御盤 他)	式	1.0	
労務費	式	1.0	
一般労務費	式	1.0	
技術労務費	式	1.0	
直接経費	式	1.0	
機械経費	式	1.0	
仮設費	式	1.0	
率計上分			

高校橋マンホールポンプ場等電気設備更新工事

特記仕様書

令和8年度

壱岐市環境衛生課

特記仕様書

第1条 高校橋マンホールポンプ場

第1節 工事概要

1. 概要・目的

本設備は、壱岐市下水道施設の高校橋マンホールポンプ場の電気設備更新することを目的とする。

2. 設備機器

(1) 引込開閉盤 1式

(2) ポンプ制御盤 1式

(3) ポンプ井用水位計（投込式、フリクト式） 1式

3. 工事範囲

(1) 前項記載の機器の製作・据付等の更新工事

(2) 既設機器等の撤去

(3) その他上記に伴う配線・配管工事

第2節 機器仕様

1. 引込開閉盤

(1) 数量：1面

(2) 型式：屋外装柱型（SUS製）

(3) その他：詳細は設計図による。

2. ポンプ制御盤

(1) 数量：1面

(2) 型式：屋外装柱型

(3) その他：詳細は設計図による。

3. ポンプ井用水位計

(1) 数量：1式

(2) 型式：投込式、フリクト式

(3) その他：詳細は設計図による。

第2条 田ノ上マンホールポンプ場

第1節 工事概要

1. 概要・目的

本設備は、彦根市下水道施設の高校橋マンホールポンプ場の電気設備更新することを目的とする。

2. 設備機器

(1) 引込開閉盤 1式

(2) ポンプ制御盤 1式

(3) ポンプ井用水位計（投込式、フリクト式） 1式

3. 工事範囲

(1) 前項記載の機器の製作・据付等の更新工事

(2) 既設機器等の撤去

(3) その他上記に伴う配線・配管工事

第2節 機器仕様

1. 引込開閉盤

(1) 数量：1面

(2) 型式：屋外装柱型（SUS製）

(3) その他：詳細は設計図による。

2. ポンプ制御盤

(1) 数量：1面

(2) 型式：屋外装柱型

(3) その他：詳細は設計図による。

3. ポンプ井用水位計

(1) 数量：1式

(2) 型式：投込式、フリクト式

(3) その他：詳細は設計図による。

第3条 中央水处理センター

第1節 工事概要

1. 概要・目的

本設備は、彦根市下水道施設の中央水处理センターの電気設備更新することを目的とする。

2. 設備機器

(1) インバーター

3. 工事範囲

(1) 前項記載の機器の製作・据付等の更新工事

(2) 既設機器等の撤去

(3) その他上記に伴う配線・配管工事

第2節 機器仕様

1. インバーター

(1) 数量：1台

(2) 仕様

①適用モータ容量：30 kW (LD：軽負荷定格)

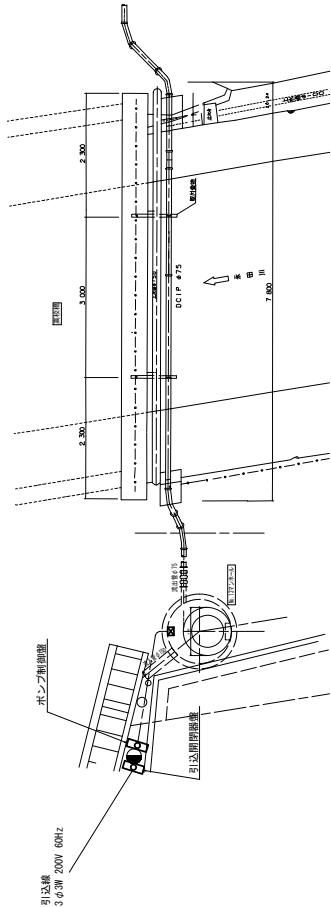
②電源電圧：三相 200V 60Hz

③出力容量：定格容量 46 kVA

定格電流 121 A (LD 定格、周囲温度 50℃時)

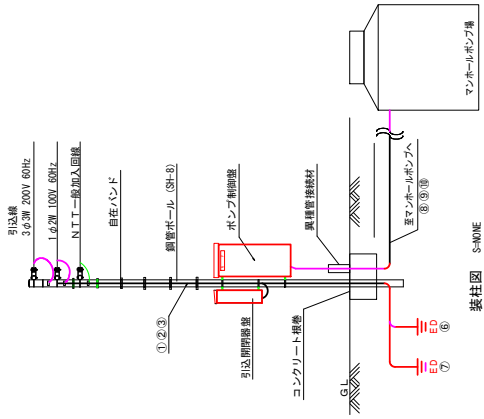
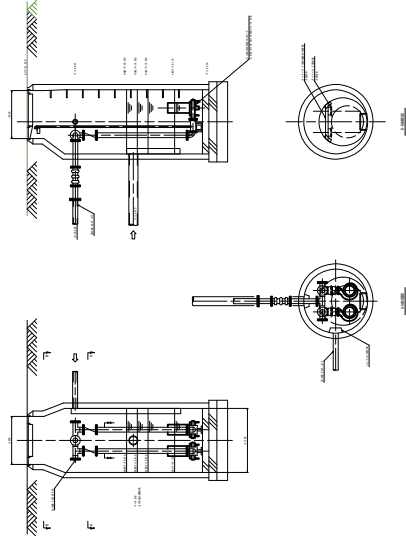
④負荷電流定格：120% 60s、150% 3s (反限時特性)

⑤保護構造：閉鎖形 (IP00) ※盤内設置を前提とする。



全体配線平面図 S : 1/100

配置平面図 (更新) S=NONE



接柱図 S=NONE

配線表

記号	自名称	至名称	配線仕様	端末	接地線	電線管	備考
①	動力引込点	引込配線室	動力線 OE 8 - 3c			G-28 (SUS)	更新
②	動力引込点	引込配線室	動力線 OE 5.5 - 2c			G-22 (SUS)	更新
③	NTT引込点	制御室	7c			G-22 (SUS)	更新
④	引込配線室	制御室	動力線 OE 5.5 - 3c			G-28 (SUS)	更新
⑤	引込配線室	制御室	動力線 OE 3.5 - 2c			G-22 (SUS)	更新
⑥	引込配線室	接地棒	接地線 IV 5.5			VE-16 φ14	流用
⑦	制御室	接地棒	接地線 IV 5.5			VE-16 φ14	流用
⑧	制御室	No.1汚水ポンプ	No.1ポンプ付属ケーブル			G-28 SUS・FEP専用	更新
⑨	制御室	No.2汚水ポンプ	No.2ポンプ付属ケーブル (フロート式)			G-28 SUS・FEP専用	更新
⑩	制御室	マンホール	水位計付属ケーブル (投込式)			G-28 SUS・FEP専用	更新

注記

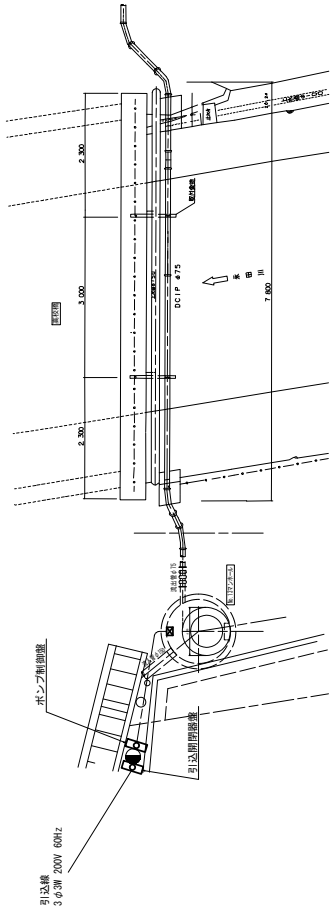
1. 赤い箱は今回工事を示す。
2. その他は既設を示す。

起工

凡例

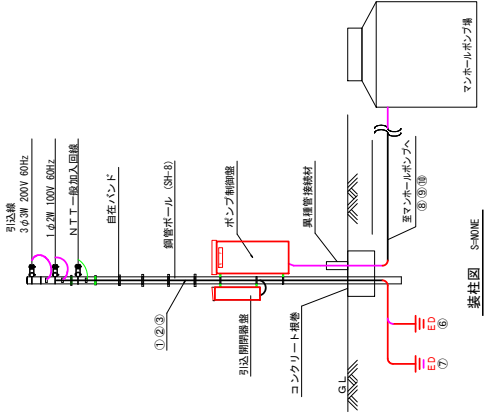
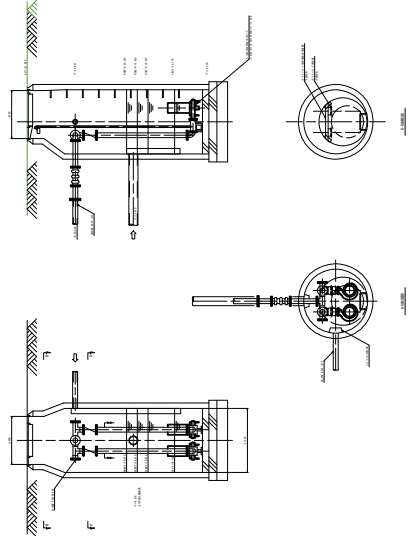
記号	名称
--- (赤い線)	ビット・ダクト内配線
--- (黒い線)	ラック配線
--- (赤い線)	新設配線内配線
--- (赤い線)	新設配管内配線
--- (赤い線)	地中配管内配線

高校前マンホールポンプ場等電気設備更新工事	
図面名	配置平面図 (更新)
縮尺	1/50
年月日	令和 8 年 8 月
図面番号	1
彦岐市役所	



全体配置平面図 S : 1/100

配置平面図 (更新) S-WME



接柱図 S-WME

配線表

記号	自 名 称	至 名 称	配 線 仕 様	端 末	接地線	電 線 管	備 考
①	動力引込点	引込制御盤	種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	サイズ	
②	動力引込点	動力線	CE 8 - 3c				G-28 (SUS) 更新
③	NTT引込点	動力線	CE 5.5 - 2c				G-22 (SUS) 更新
④	引込制御盤	制御線	7c				G-22 (SUS) 更新
⑤	引込制御盤	動力線	CE 5.5 - 3c				G-28 (SUS) 更新
⑥	引込制御盤	動力線	CE 3.5 - 2c				G-22 (SUS) 更新
⑦	制御盤	接地線	IV 5.5				VE-16 φ14 流用
⑧	制御盤	接地線	IV 5.5				VE-16 φ14 流用
⑨	制御盤	No.1排水ポンプ	No.1排水ポンプ付属ケーブル				G-28 SUS・FEP流用 更新
⑩	制御盤	No.2排水ポンプ	No.2排水ポンプ付属ケーブル (フロート式)				G-28 SUS・FEP流用 更新

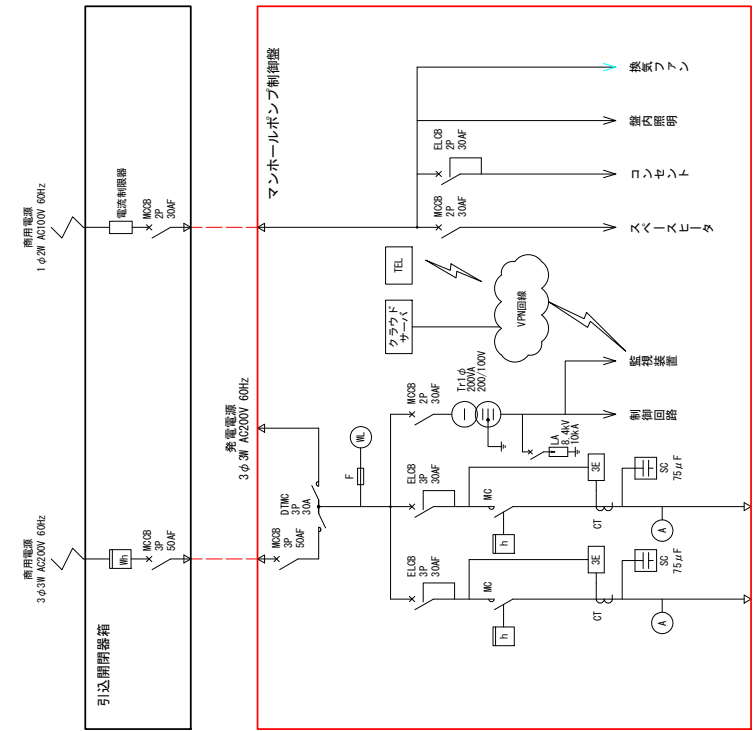
注 記

1. 赤い線は今回工事を示す。
2. その他は既設を示す。

起工

凡 例	名 称
---	ビット・ダクト内配線
---	ラック配線
---	露出配管内配線
---	露出配管内配線
---	地中配管内配線

高校前マンホールポンプ場等電気設備更新工事	
図面名	配置平面図 (補注)
縮 尺	1/50
年月日	令和 8 年 8 月
所 長	市 役 所



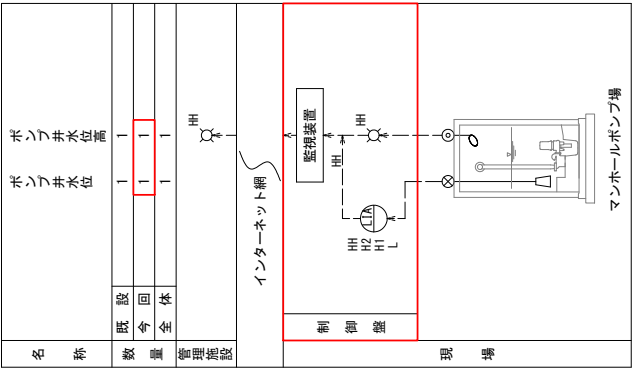
No. 1	発電機	1.5kW
No. 2	ポンプ	1.5kW

単線結線図

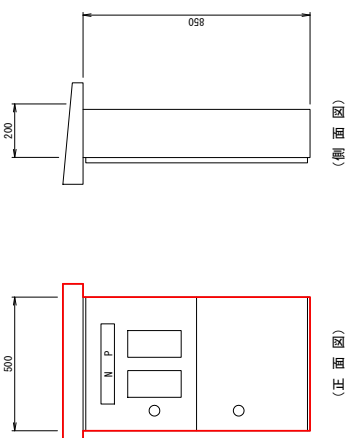
既設	1.5kW
今回	1.5kW
全体	1.5kW

凡 例

記号	名称	備考
MC	電磁接触器	
SC	三相用コンデンサ	
CT	計器用変流器	
F	ヒューズ	
W	電力計	
A	電流計	
SE	3要素保護継電器	
ELCB	漏電しゃ断器	
MCB	配線しゃ断器	
DWV	双投形電磁接触器	
LA	逆音器	
WL	ハイロッドランプ	

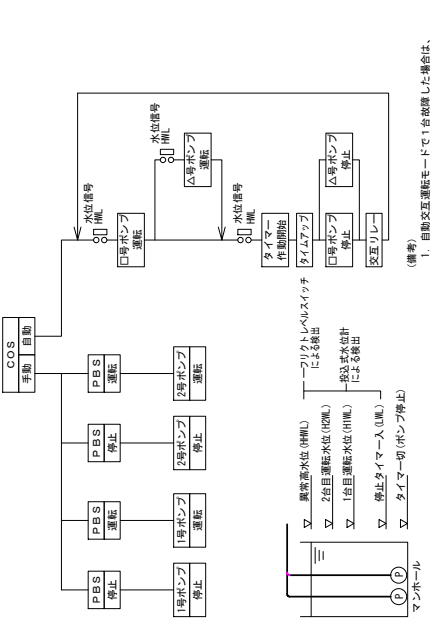


計装フローシート

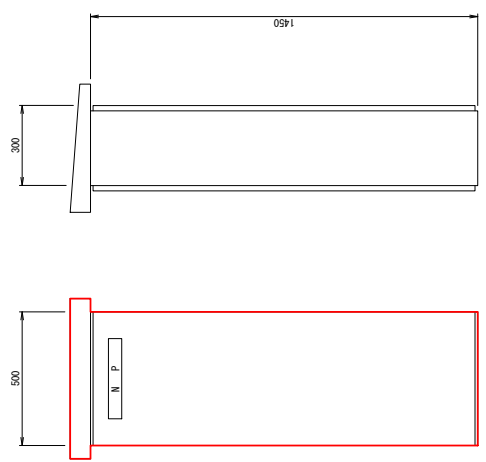


引込開閉器盤 1/10

注：1. 盤材質…SUS
2. 盤板厚…t=1.5mm
3. 塗装 …粉体塗装 全艶5V/1



操作系統図



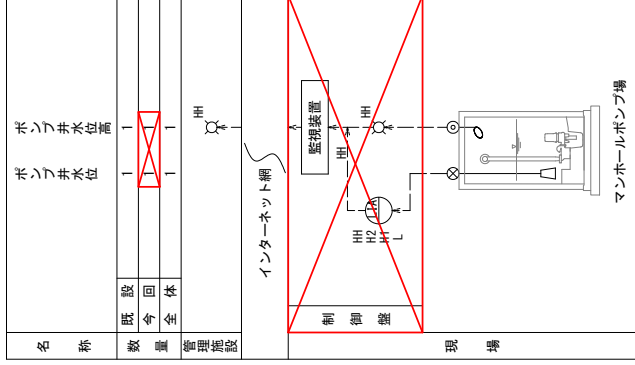
ポンプ制御盤 1/10

注：1. 盤材質…SUS
2. 盤板厚…前扉 t=2.0mm, その他 t=1.5mm
3. 塗装 …粉体塗装 全艶5V/1

注 記
1. 赤箱は今回工事をする。
2. その他は既設を示す。

高松市マンホールポンプ場電気設備更新工事			
図面名	単線結線図・室外図 (更新)	縮尺	1/10
図面番号	3	年月日	令和 8 年 8 月

高松市役所



引込開閉器盤 1/10

注：1. 盤材質はSPCとする。
2. 板厚は前扉 $t=2.3$ 以上，その他 $t=2.3$ 以上とする。
3. 寸法は参考とする。

注記

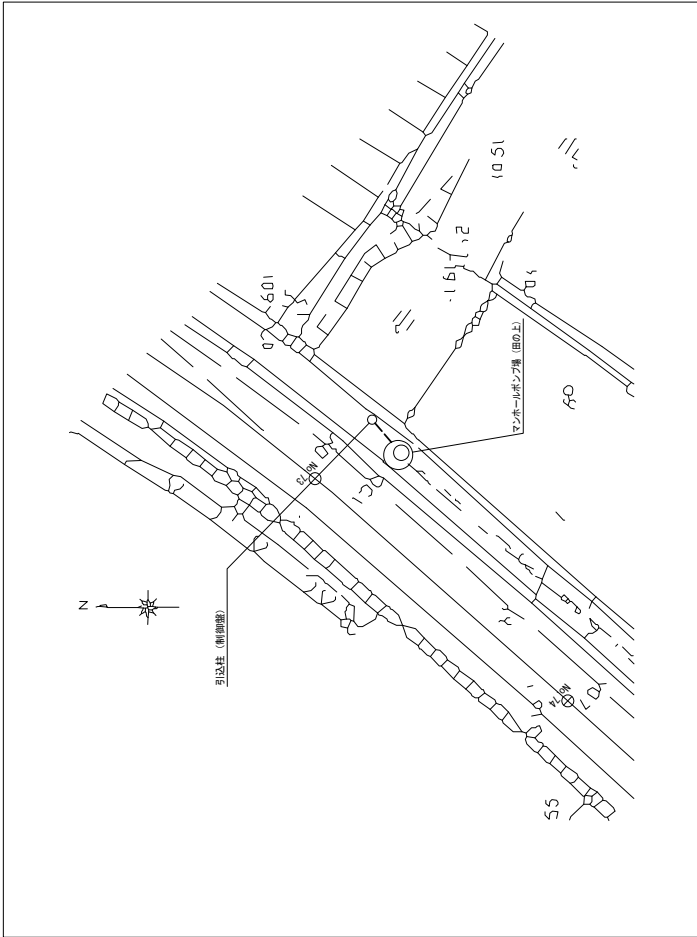
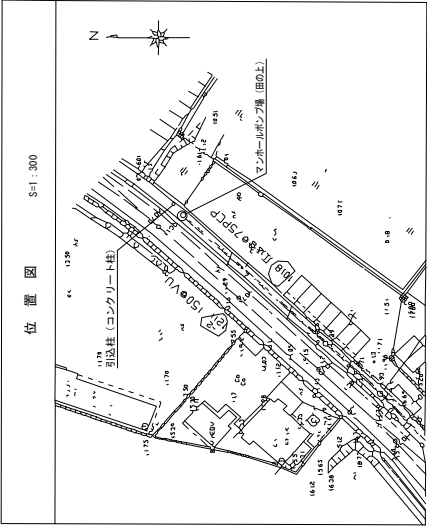
1.  部は撤去工事を示す。
2. その他は既設を示す。

既設	1.5kW	1.5kW
今回	1.5kW	1.5kW
全体	3.7kW	3.7kW

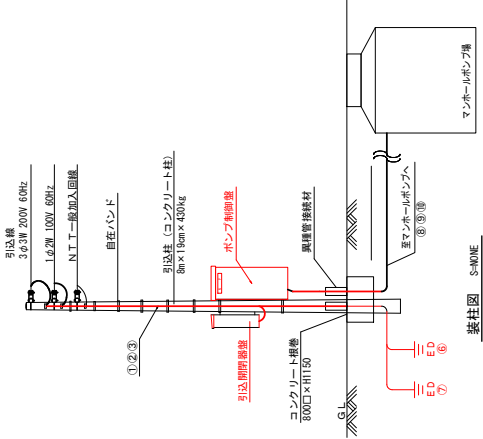
凡 例	記 号	名 称	備 考
	MC	電圧接触器	
	SC	遮断用コンデンサ	
	CI	制御用変流器	
	F	ヒューズ	
		電力重計	
		運転時間計	
	A	電流計	
	3E	3要素保護継電器	
	ELCB	漏電しゃ断器	
	MOCB	配線しゃ断器	
	DMC	双投形電圧接触器	
	LA	差動器	
	W	バスターンアップ	

図面名	単線結線図・盤外形図（撤去）		
縮尺	1/10	図面番号	4
年月日	令和 8 年 8 月		

彦岐市役所



配置平面図（概去） S=NONE

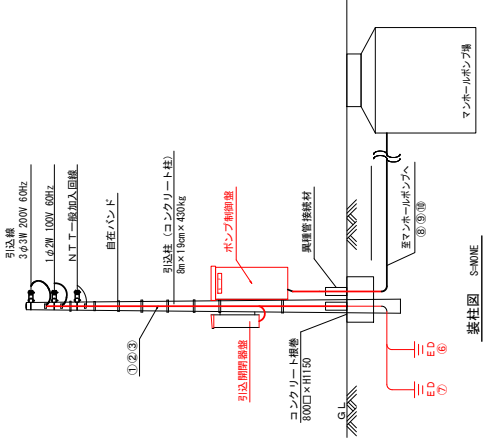
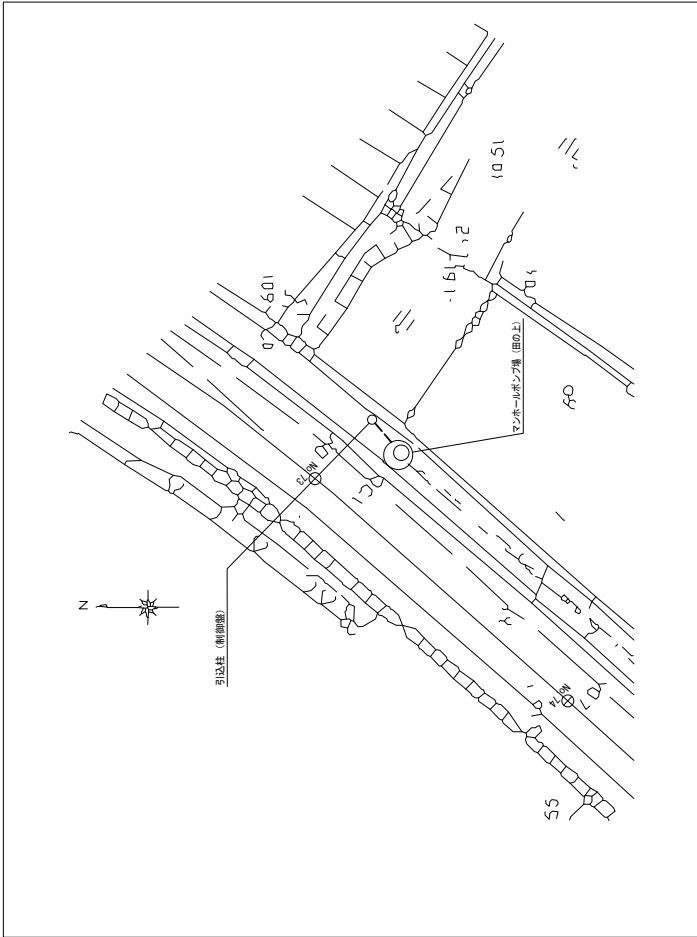
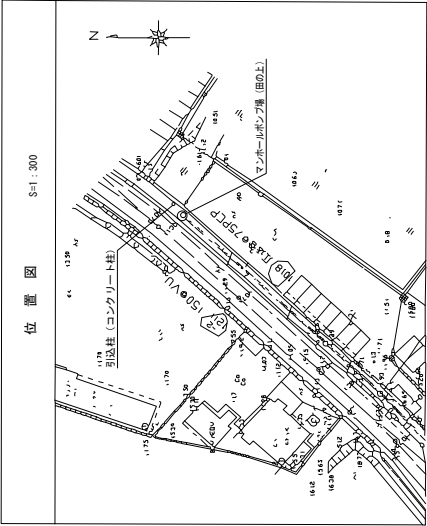


縦断面図 S=NONE

配線表		自 名 称	至 名 称	配 線 仕 様	端 末	接地線	電 線 管	備 考
記 号	記 号			種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	導引、サイズ、本数	
①	動力引込点	引込側閉路盤	動力線 OE 5.5" 3c				G-22 (SUS)	更新
②	動力引込点	引込側閉路盤	動力線 OE 3.5" 2c				G-22 (SUS)	更新
③	N.T.T.引込点	制御盤					G-22 (SUS)	更新
④	引込側閉路盤	制御盤	動力線 OE 5.5" 3c				G-22 (SUS)	更新
⑤	引込側閉路盤	制御盤	動力線 OE 3.5" 2c				G-22 (SUS)	更新
⑥	接地棒	接地棒	接地線 IV 3.5"				VE-16, φ14	流用
⑦	制御盤	接地棒	接地線 IV 3.5"				VE-16, φ14	流用
⑧	制御盤	No.1汚水ポンプ	No.1ポンプ付属ケーブル				G-28 (SUS)・FEP専用	更新
⑨	制御盤	No.2汚水ポンプ	No.2ポンプ付属ケーブル				G-28 (SUS)・FEP専用	更新
⑩	制御盤	マンホール	水位計付属ケーブル（フロート式）				G-28 (SUS)・FEP専用	更新

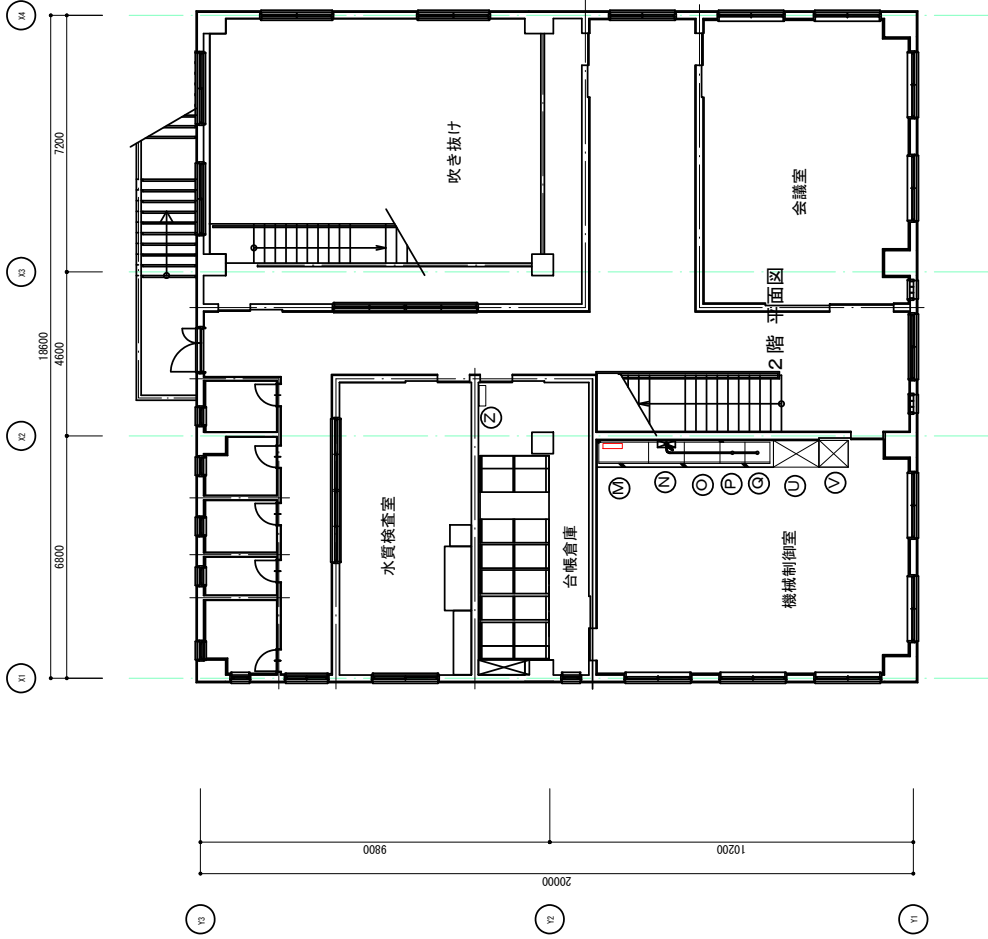
- 注 記
1. 部は今回工事を示す。
 2. その他は既設を示す。
 3. 以下の素材は、流用する。
 - ①：電柱類（縦柱金属類は、更新）
 - ②：埋設管類（FEP管他）
 - ③：コンクリート埋設部分
 - ④：接地棒・接地線・埋設保護管他

高松市マンホールポンプ場等電気設備更新工事			
図面名	配置平面図（更新）		
縮 尺	1/50	図面番号	5
年月日	令和 8 年 8 月		
高 松 市 役 所			



- 注 記
1. 部は今回工事を示す。
 2. その他は既設を示す。
 3. 以下の素材は、流用する。
 - ①：電柱類 (流柱金属類は、更新)
 - ②：埋設管類 (PE管地)
 - ③：コンクリート掘削部分
 - ④：接地線・接地線・埋設管類

配 線 表		自 名 称	至 名 称	配 線 仕 様	端 末	接 地 線	電 線 管	備 考
記 号	記 号			種別、サイズ、芯数、本数	屋 外	屋 内	導 引、サイズ、本数	
①	動力引込点	引込側閉路盤	動力線 OE 5.5" 3c				G-22 (SUS)	更新
②	動力引込点	引込側閉路盤	動力線 OE 3.5" 2c				G-22 (SUS)	更新
③	N.T.T.引込点	制御盤					G-22 (SUS)	更新
④	引込側閉路盤	制御盤	動力線 OE 5.5" 3c				G-28 (SUS)	更新
⑤	引込側閉路盤	制御盤	動力線 OE 3.5" 2c				G-22 (SUS)	更新
⑥	接地棒	接地棒	接地線 IV 3.5"				VE-16, φ14	流用
⑦	制御盤	制御盤	No. 1汚水ポンプ				G-28 (SUS)・PE管	流用
⑧	制御盤	制御盤	No. 2汚水ポンプ				G-28 (SUS)・PE管	更新
⑨	制御盤	制御盤	水位計付属ケーブル (フロート式)				G-28 (SUS)・PE管	更新
⑩	制御盤	制御盤	水位計付属ケーブル (投込式)				G-28 (SUS)・PE管	更新



凡 例

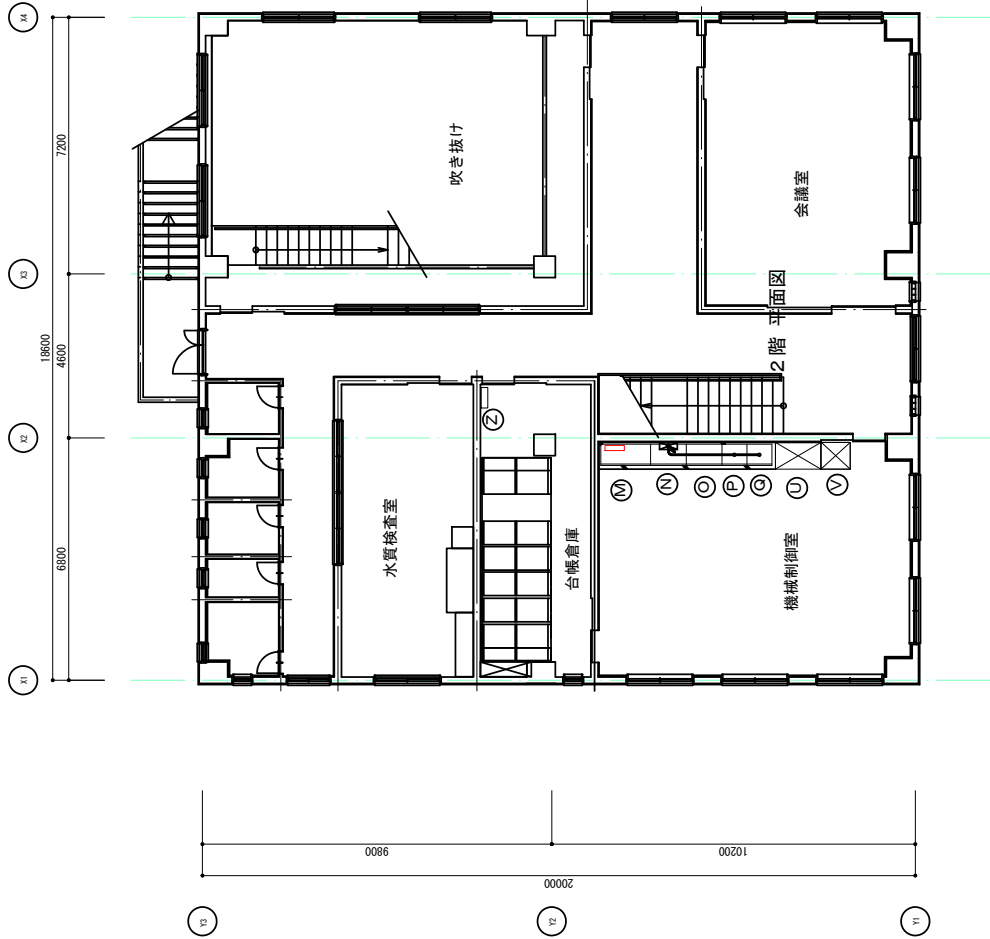
記 号	名 称
—	ビット・フリーアクセス内配線
— · — · —	ラック配線
—	露出配管内配線
- -	埋込配管内配線
- · - · -	地中配管内配線

注 記

1. ☒ は、撤去工事を示す。
2. ☐ は、既設を示す。

高校橋マンホールポンプ場等電気設備更新工事

図面名	中央水処理センター 2階動力配線図（更新）		
縮 尺	1/100	図面番号	9
年月日	令和 8 年 8 月		
志 岐 市 役 所			



凡例

記号	名称
—	ビット・フリーアクセス内配線
---	ラック配線
- -	露出配管内配線
- -	埋込配管内配線
- -	地中配管内配線

注記

1. ☒ は、撤去工事を示す。
2. ☐ は、既設を示す。

高校橋マンホールポンプ場等電気設備更新工事

図面名	中央水処理センター 2階動力配線図（撤去）		
縮尺	1/100	図面番号	10
年月日	令和 8 年 8 月		
香 岐 市 役 所			