

網走市特定環境保全公共下水道 呼人第1幹線マンホールポンプ所設置工事(電気)
(網 走 湖 荘 マ ン ホ ー ル ポ ン プ 所)

詳 細 図

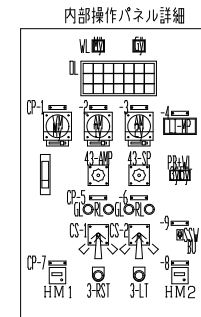
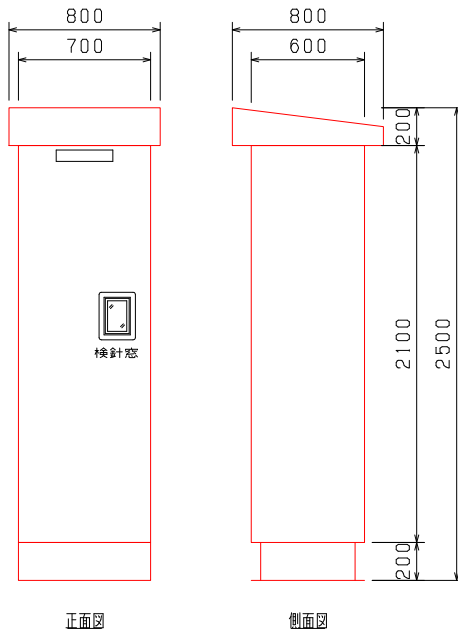
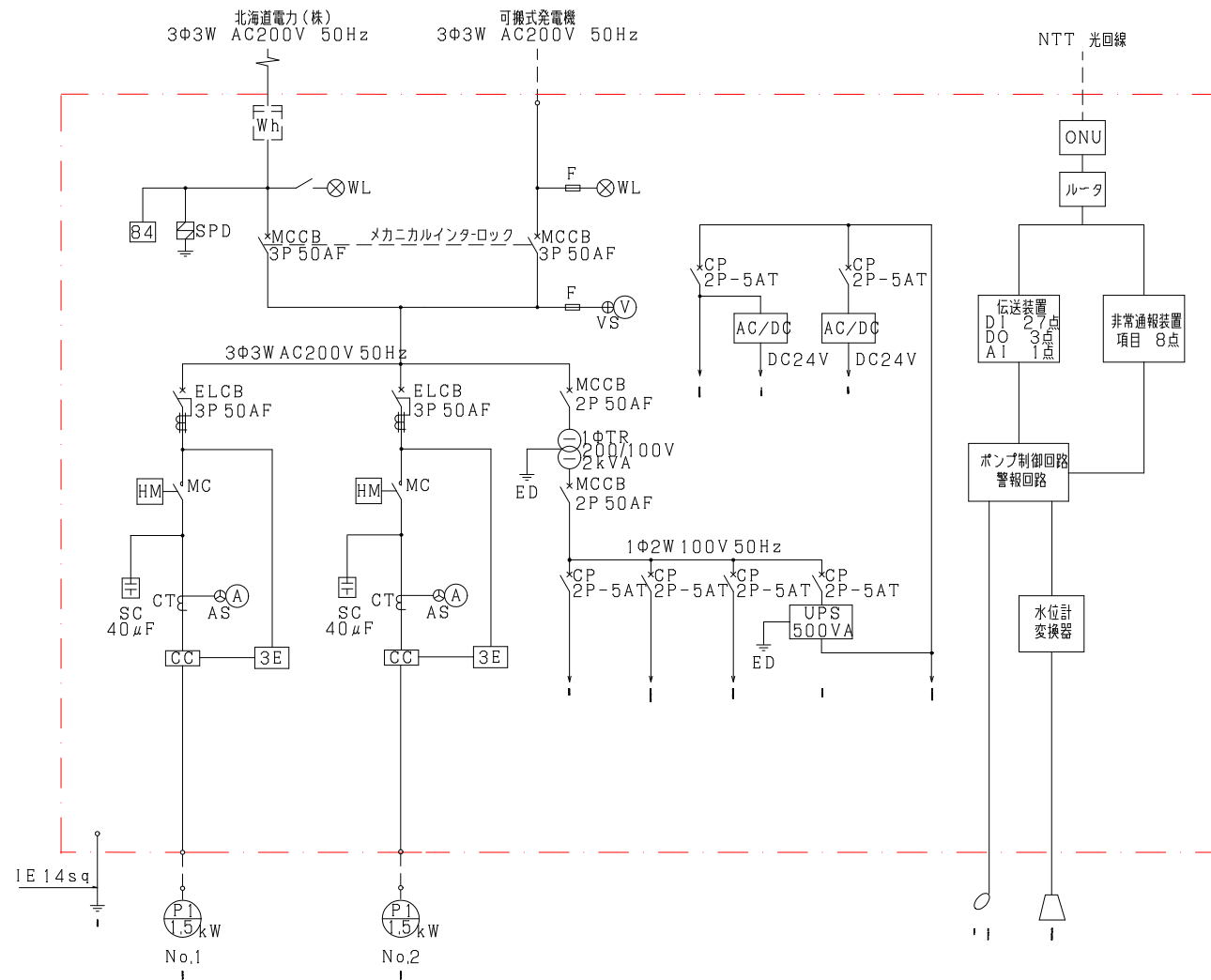
令和7年度

網 走 市

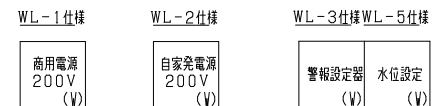
〔電 気 設 備〕

図 面 目 録

図 番	図 面 名 称	縮 尺
PE-1	網走湖荘マンホールポンプ所 汚水ポンプ動力制御盤結線図・外形図	NONE ・ 1/20
PE-2	網走湖荘マンホールポンプ所 全体平面図（更新）	1/200
PE-3	網走湖荘マンホールポンプ所 平面図（更新）	NONE 1/30 ・ 1/50

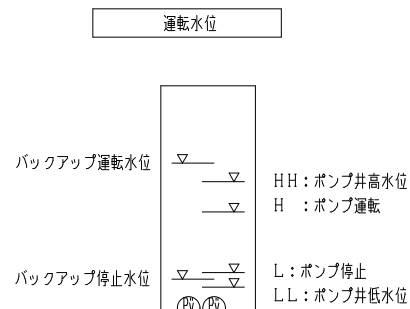
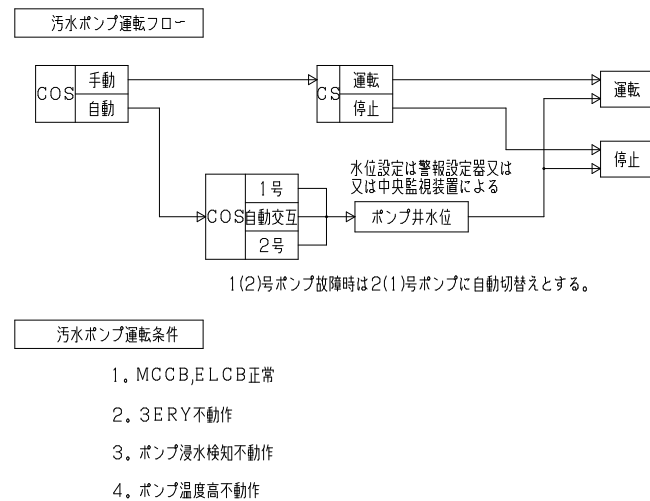


記 号					
NO.		名 称		NO.	名 称
NP-1	汚水ポンプ動力制御盤	COS-1	強制-手動-自動	COS-2	NO.1-文互-NO.2
CP-1	受電電圧	CS-1	停止-運転		
CP-2	NO.1汚水ポンプ電流	CS-2	停止-運転		
CP-3	NO.2汚水ポンプ電流	BS-1	ランプテスト		
CP-4	マンホール水位	BS-2	警報停止		
CP-5	NO.1汚水ポンプ	A	電圧計		
CP-6	NO.2汚水ポンプ	V	電圧計		
CP-7	NO.1汚水ポンプ運転時間	H	電流計		
CP-8	NO.2汚水ポンプ運転時間	L	運転時間計		
CP-9	フリクトバックアップ		水位指示計		



F1仕様						
NO.1 汚水ポンプ ELCB トリップ (O)	NO.1 汚水ポンプ 3E動作 (O)	NO.2 汚水ポンプ ELCB トリップ (O)	NO.2 汚水ポンプ 3E動作 (O)	水位異常 (O)	予 備 (O)	シーケンス 異常 (O)
NO.1 汚水ポンプ 温度上昇 (O)	NO.1 汚水ポンプ 浸水 (O)	NO.2 汚水ポンプ 温度上昇 (O)	NO.2 汚水ポンプ 浸水 (O)	フリクト バックアップ 運転水位 (O)	予 備 (O)	盤内付属 電源CP トリップ (O)
TR-A MCCB トリップ (O)	TR-2 MCCB トリップ (O)	制御電源 CP トリップ (O)	非常通報装置 電源CP トリップ (O)	盤内付属 電源CP トリップ (O)	UPS電源 CPトリップ (O)	計装電源 CPトリップ (O)

凡 例	
記 号	名 称
MCCB	配電用遮断器
ELCB	漏電遮断器
SPD	高速避雷器
MC	電磁接触器
SC	進相コンデンサ
CT	変流器
3E	3要素継電器
1 ϕ T	单相変圧器
CP	サーキットプロテクタ
Wh	電力量計
H	時間計
WL	電源表示灯
V	電圧計
A	電流計
VS	電圧計切替スイッチ
AS	電流計切替スイッチ
84	電圧検出継電器
ED	D種接地
UPS	無停電電源
AC/DC	DC電源



伝送装置入出力信号		
D1:1. NDI汚水ポンプ運転	12. TR一次MCCBトリップ	23. 汚水ポンプ自動モード
2. NDI汚水ポンプELCBトリップ	13. TR二次MCCBトリップ	24. 汚水ポンプ手動モード
3. NDI汚水ポンプ3E動作	14. UPS一次CPTトリップ	25. 汚水ポンプNDI選択
4. NDI汚水ポンプ温度上昇	15. 制御電源CPTトリップ	26. 汚水ポンプ交互選択
5. NDI汚水ポンプ浸水	16. 計装電源CPTトリップ	
6. ND2汚水ポンプ運転	17. 非常通報装置電源CPTトリップ	DO:1. NDI汚水ポンプ運転指令
7. ND2汚水ポンプELCBトリップ	18. 盤内付属電源CPTトリップ	2. ND2汚水ポンプ運転指令
8. ND2汚水ポンプ3E動作	19. フリクトバックアップ運転水位	3. I/Oモジュール正常時DN
9. ND2汚水ポンプ温度上昇	20. マンホール水位異常高	
10. ND2汚水ポンプ浸水	21. 水位設定中央	A1:1. ポンプ井水位
11. 受電異常	22. フリクトバックアップSW入り	

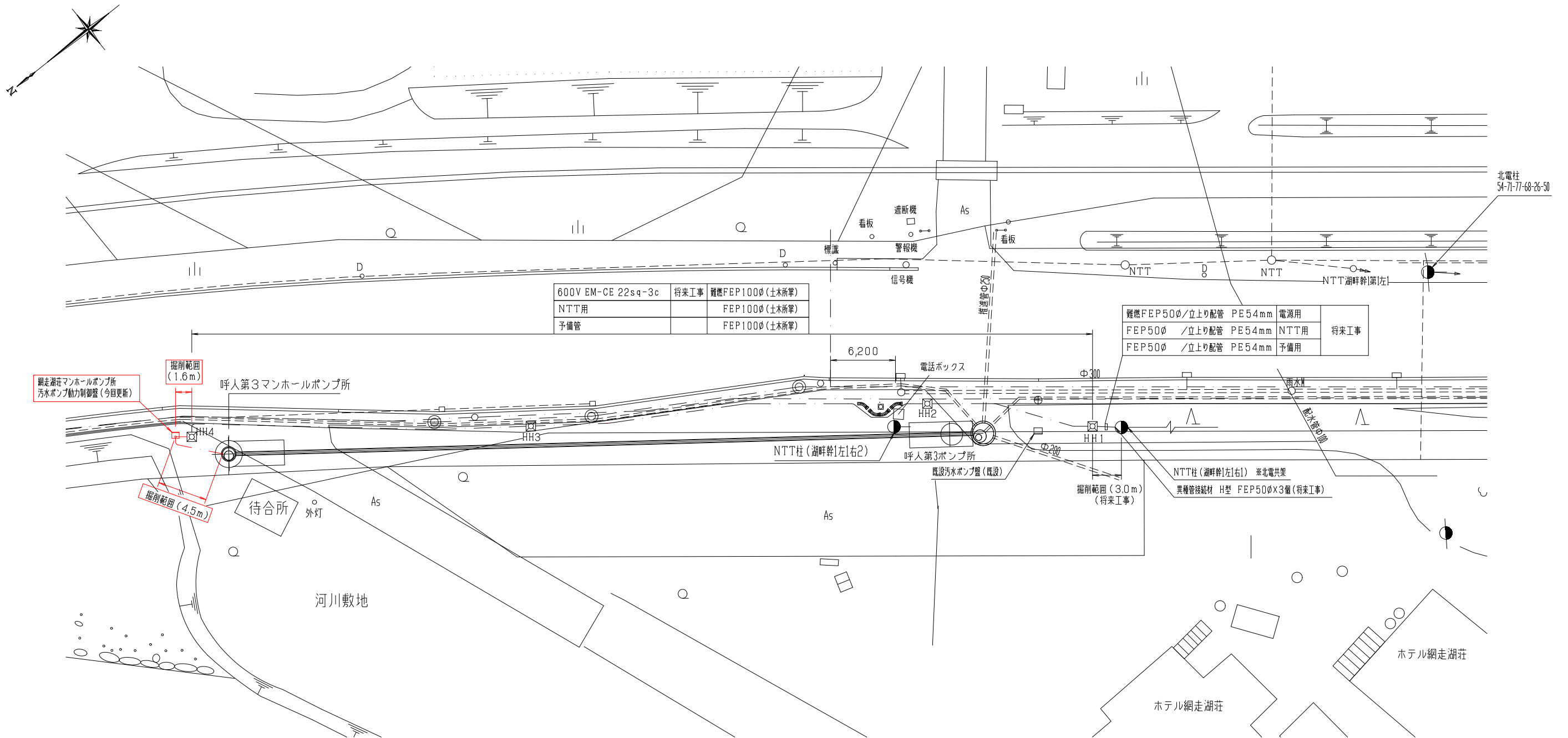
非常通報項目


1. 停電
2. NO汚水ポンプ故障
3. NO汚水ポンプ故障
4. マンホール水位異常
5. 停電復旧
6. フリクトバックアップ運転
7. 伝送装置異常
8. 100V電源異常

年 度	令和 7 年 度
路 線 名	呼人第1幹線
工 事 名	網走市特定環境保全公共下水道 呼人第1幹線 マンホールポンプ所設置工事(電気)
図 面 名	網走湖荘 マンホールポンプ所 汚水ポンプ動力制御盤結線図・外形図
縮 尺	NONE・1/20 図面番号 PE-1
設計年月日	令和 年 月

網 走 市 役 所

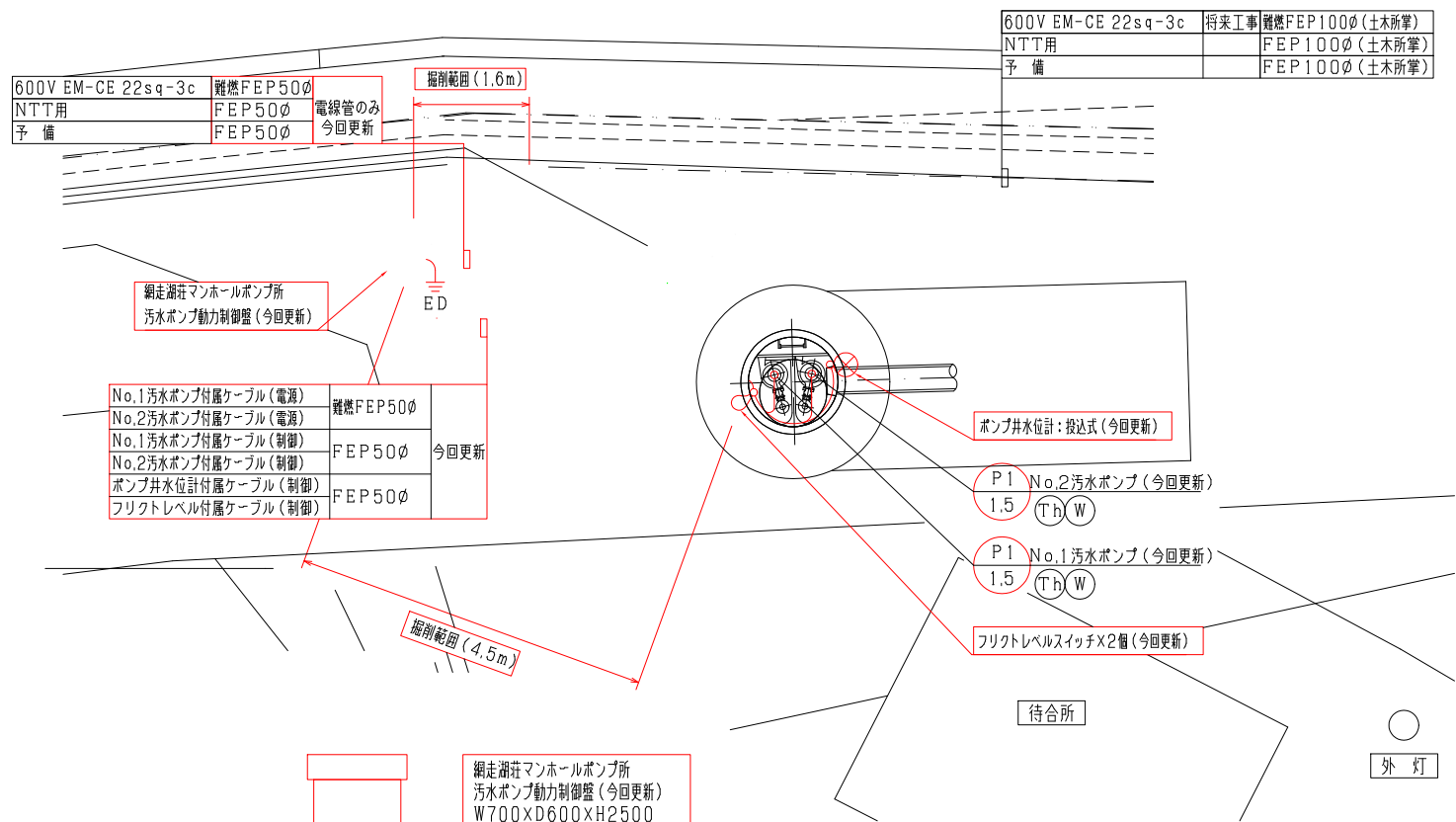
網走湖莊マンホールポンプ所 全体平面図(更新) S=1/200



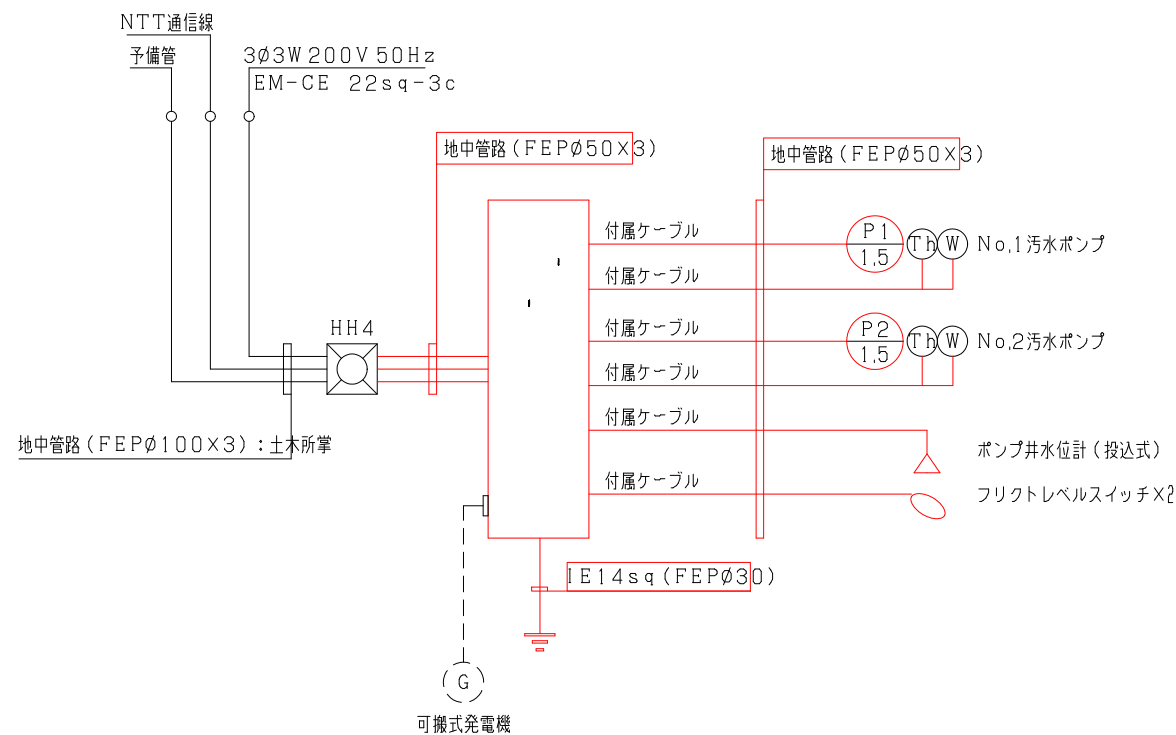
- 凡 例
1. : 今回更新機器を示す。
2.  : ハンドホール（HH）は土木所掌とする。

年 度	令和 7 年 度
路 線 名	呼人第1幹線
工 事 名	網走市特定環境保全公共下水道 呼人第1幹線 マンホールポンプ所設置工事(電気)
図 面 名	網走港近マンホールポンプ所 全体平面図 (更新)
縮 尺	1/200 図面番号 PE-2
設計年月日	令和 年 月
網走市役所	

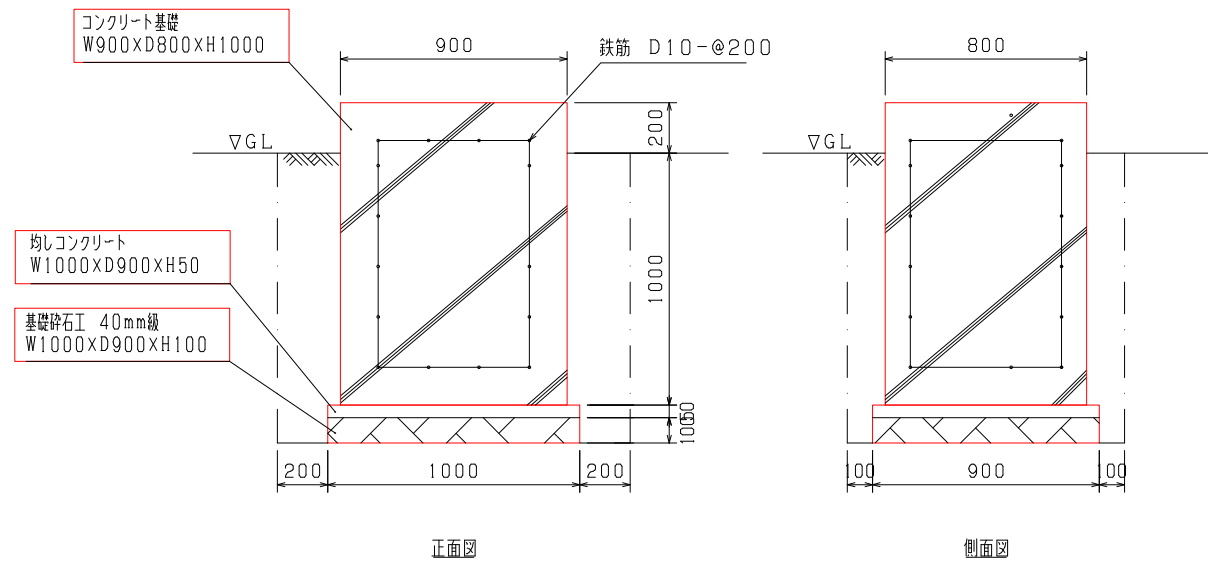
詳細図



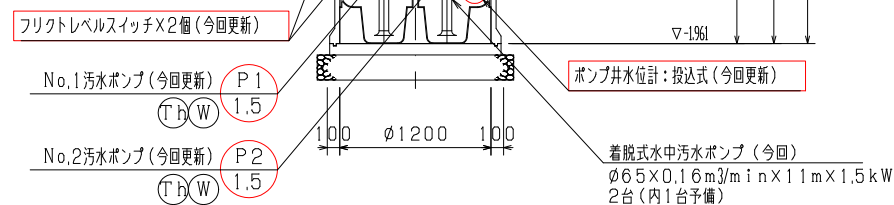
配線系統図



盤基礎断面図



A-A断面図



凡例

- 今回更新機器を示す。
- ハンドホール(HH)は土木所掌とする。

年度	令和7年度
路線名	呼人第1幹線
工事名	網走市特定環境保全公共下水道 呼人第1幹線 マンホールポンプ所設置工事(電気)
図面名	網走湖荘マンホールポンプ所平面図(更新)
縮尺	NONE:1/30・1/50
図面番号	PE-3
設計年月日	令和 年 月
網走市役所	