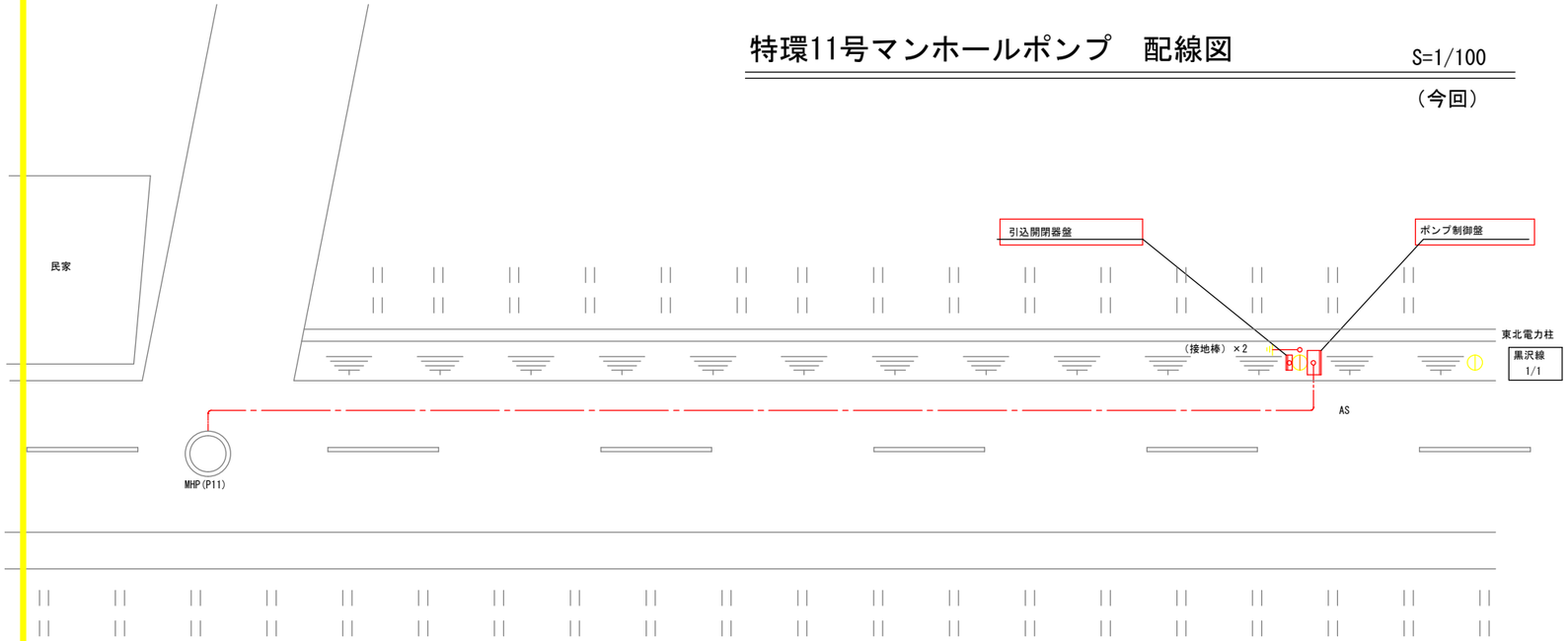
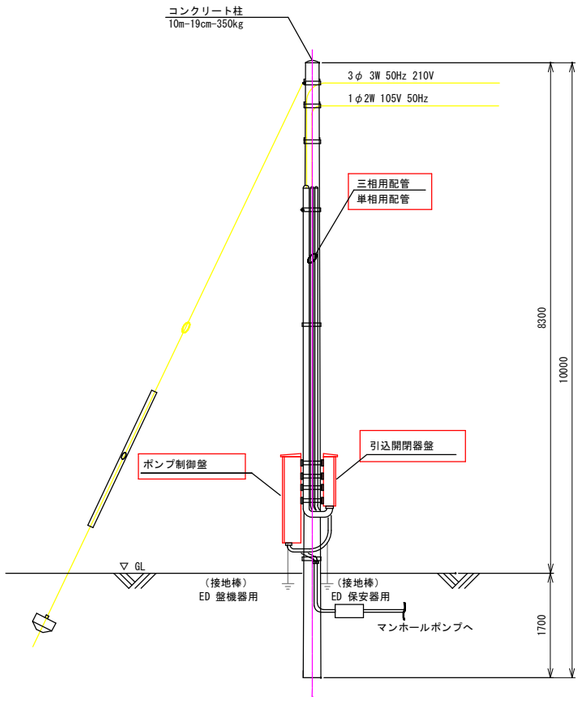
特環11号マンホールポンプ　配線図

S=1/100

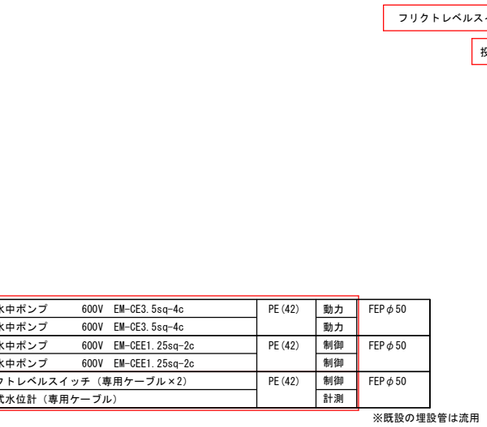
（今回）



配線平面図　S=1/100



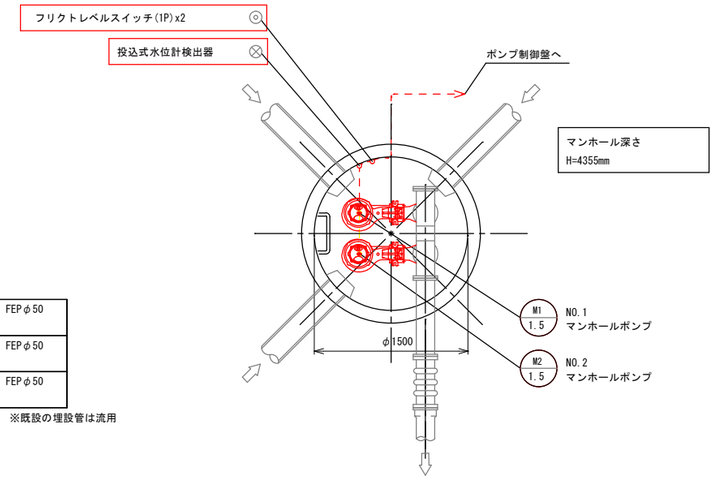
引込装柱図　S=1/50



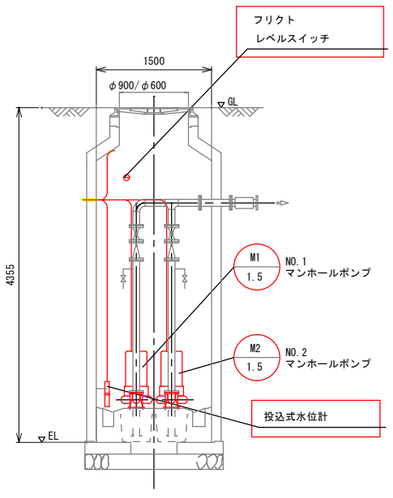
NO.1水中ポンプ	600V EM-CE3.5sq-4c	PE(42)	動力	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V EM-CE3.5sq-4c		動力	
NO.1水中ポンプ	600V EM-CEE1.25sq-2c	PE(42)	制御	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V EM-CEE1.25sq-2c		制御	
フリクトレベルスイッチ（専用ケーブル×2）		PE(42)	制御	FEPφ50
投込式水位計（専用ケーブル）			計測	

※既設の埋設管は流用

配線・配管系統図　S=NON



MHP平面図　S=1/30



MHP断面図　S=1/40

配線凡例

地中管内配線

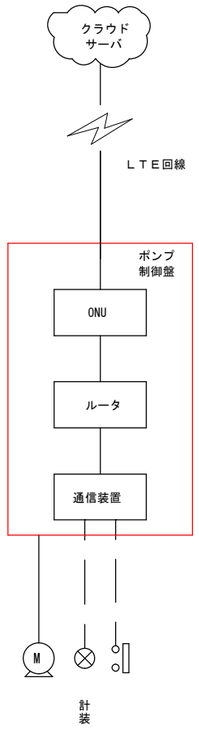
電線管内配線

注記

1. □ は今回を示す。

2. 特記なきは、既設示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環11号マンホールポンプ　配線図（今回）		
図面枚数	全146　葉中　33	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	—	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 設計 / 製図	



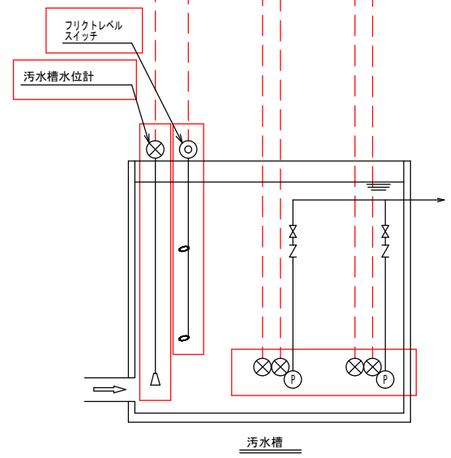
警報内容

- No.1ポンプ故障
- No.2ポンプ故障
- 汚水槽異常高水位
- 汚水槽異常低水位
- 水位計故障
- シーケンサ故障
- 通信装置故障
- 停電

計測項目	汚水槽水位	No.1 温度上昇	No.1 浸水検知	No.2 温度上昇	No.2 浸水検知
計測範囲					
数量 既設					
数量 今回					
数量 全体					
通報先					
伝送路	LTE回線				
ポンプ制御盤	ONU / ルータ / 通信装置				

凡例

記号	名称
I	指示
L	レベル
	フリクトレベルスイッチ
P	ポンプ
	投込式水位計
D	ディストリビュータ
	アレスタ

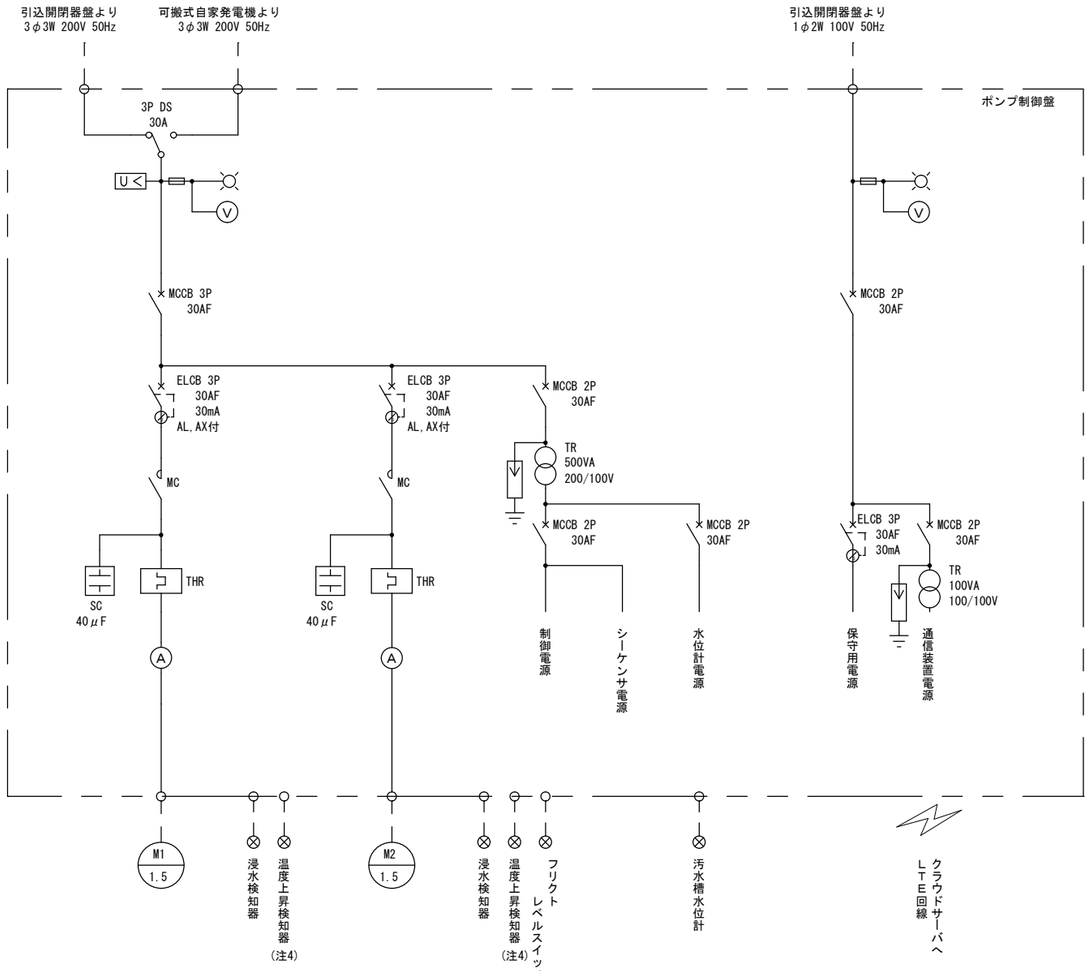


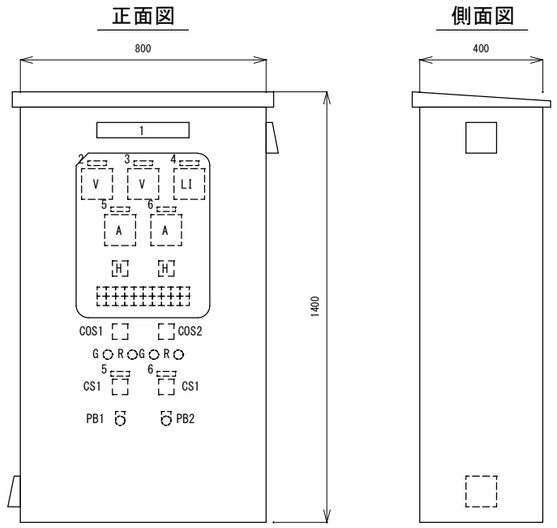
汚水槽

注）1. ［　　］は更新を示す。

2. 特記なき事項は既設を示す。

工事名称	下水第２号　令和３年度 特環マンホールポンプ改修工事				
図面名称	特環１１号マンホールポンプ システム系統図・計装フロー（今回）				
図面枚数	全146　葉中　32	縮尺	図示		
完成	年　月　日	工事番号			
区画記号	－	色麻町建設水道課			
整理番号		施工業者			
		課長		設計	製図





NP-No.	名　　称	備考
1	特環１１号中継ポンプ	
2	100V商用電源	
3	200V商用電源	
4	汚水槽水位	
5	No.1マンホールポンプ	
6	No.2マンホールポンプ	

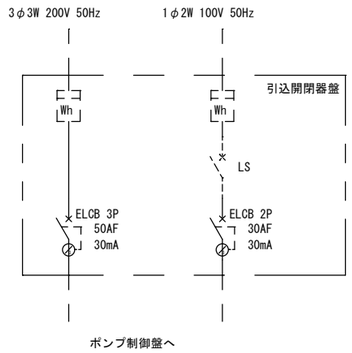
凡例

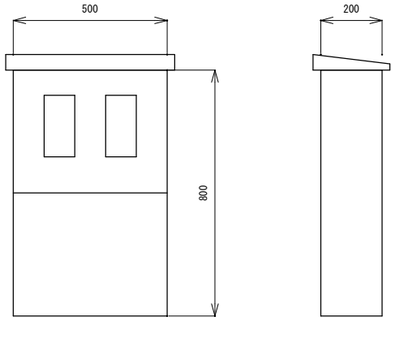
記号	名　　称	備考
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
DS	断路器	
MC	電磁接触機	
THR	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
TR	変圧器	
LS	リミッタースペース	
U<	不足電圧継電器	
V	電圧計	
A	電流計	
COS1	切換スイッチ（手動－自動）	
COS2	切換スイッチ（No.1－交互－No.2）	
CS1	操作スイッチ（切－入）	
PB1	復帰	
PB2	ランプテスト	

ポンプ制御盤　s=1/10

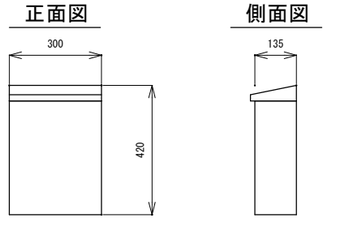
GSFI

200V 商用電源	No.1 過負荷	No.1 漏電	No.1 回路故障	No.1 運転時間 超過	No.1 浸水	No.1 温度上昇 (注4)	汚水槽 異常高水位	シーケンサ 異常	通信装置 故障
100V 商用電源	No.2 過負荷	No.2 漏電	No.2 回路故障	No.2 運転時間 超過	No.2 浸水	No.2 温度上昇 (注4)	汚水槽 異常低水位	水位計 故障	予備





引込開閉器盤　s=1/10



保安器収納箱　s=1/10

注）１．　本図は更新を示す。

２．　寸法は参考とし、詳細は協議にて決定すること。

３．　既設電柱の支持金物を考慮した盤金物を取付けること。

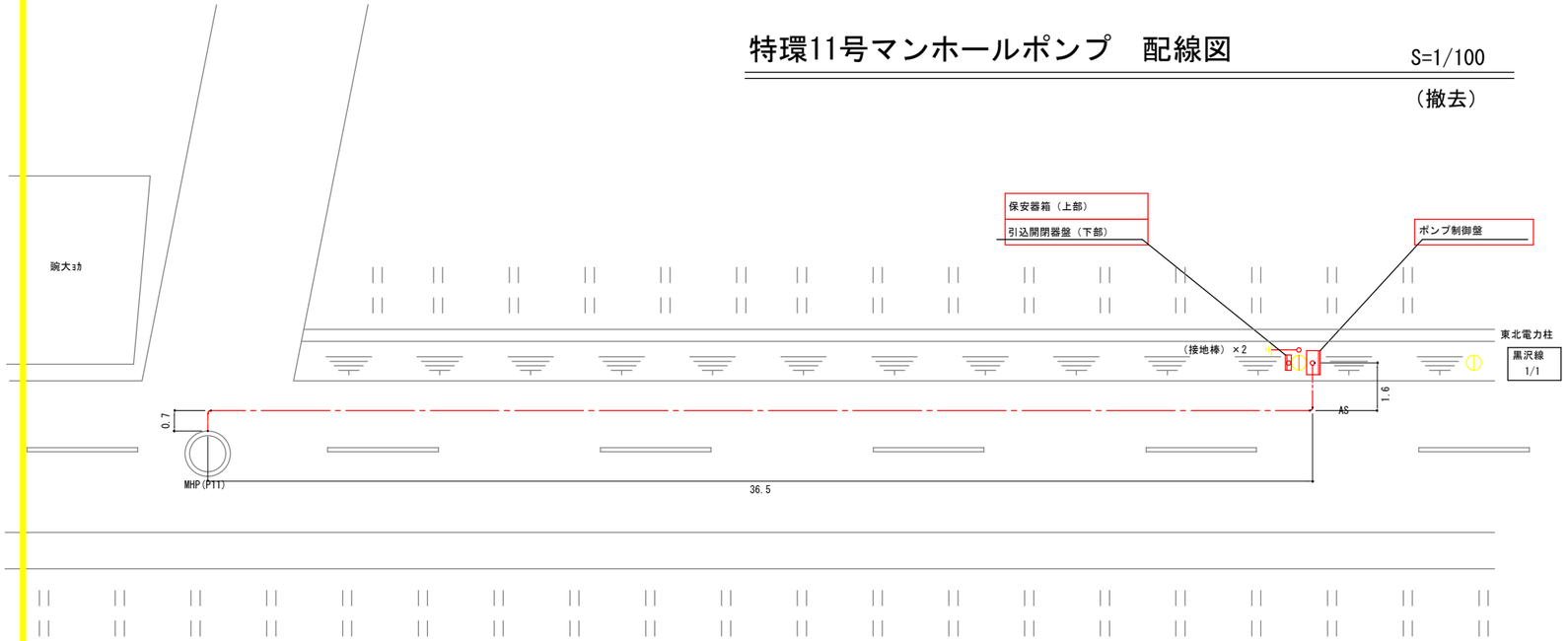
４．　既設ポンプに温度センサがない場合は予備とする。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事			
図面名称	特環11号マンホールポンプ 単線結線図・外形図（今回）			
図面枚数	全146　葉中　31	縮尺	図示	
完成	年　月　日	工事番号		
区画記号	－	色麻町建設水道課		
整理番号		施工業者		
		課長	班長	図面

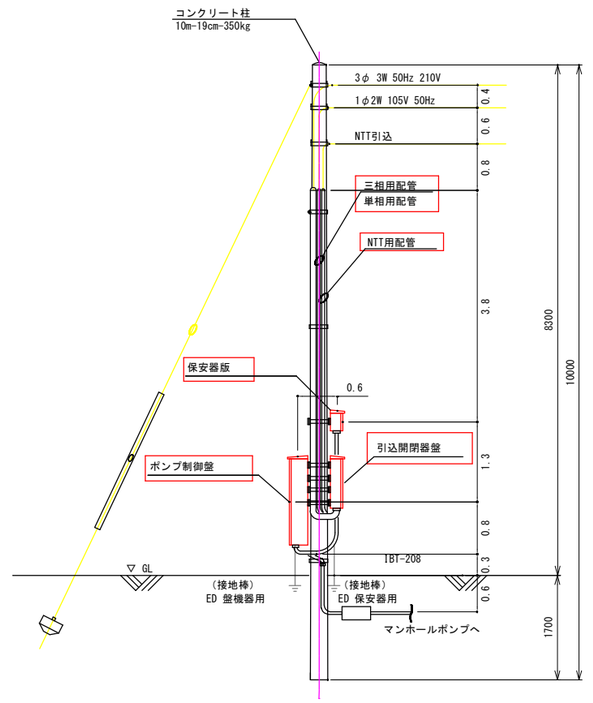
特環11号マンホールポンプ　配線図

S=1/100

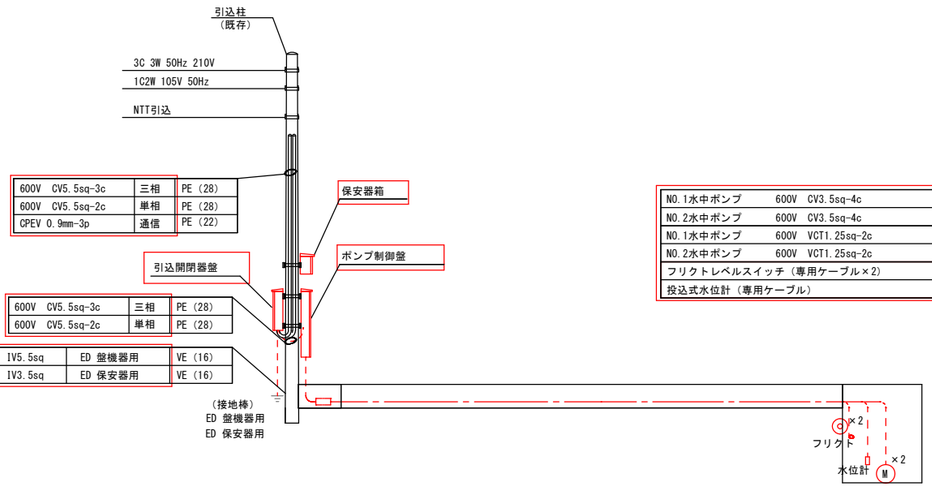
（撤去）



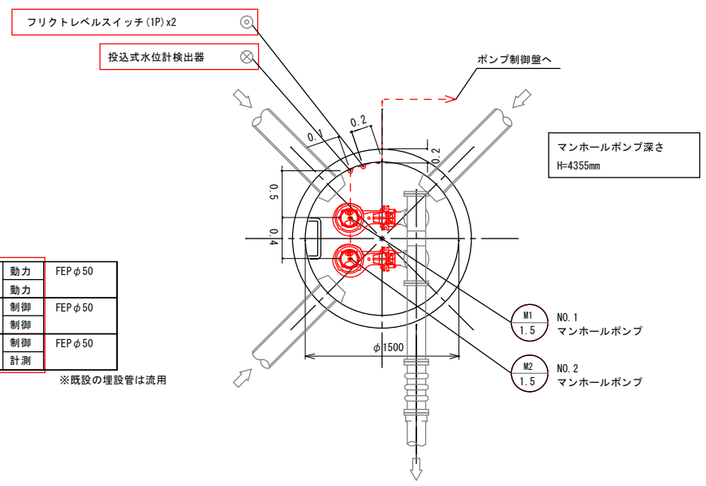
配線平面図　S=1/100



引込装柱図　S=1/50



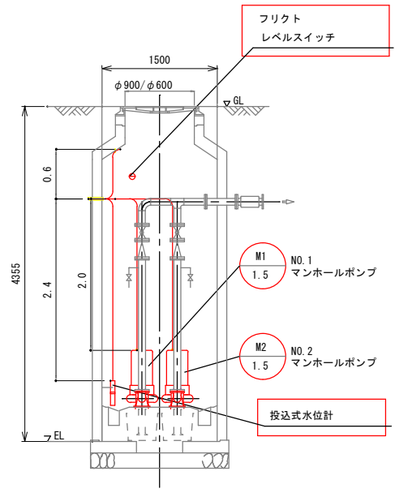
配線・配管系統図　S=NON



MHP平面図　S=1/30

NO.1水中ポンプ	600V CV3.5sq-4c	PE(42)	動力	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V CV3.5sq-4c		動力	
NO.1水中ポンプ	600V VCT1.25sq-2c	PE(42)	制御	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V VCT1.25sq-2c		制御	
フリクトレベルスイッチ（専用ケーブル×2）		PE(42)	制御	FEPφ50
投込式水位計（専用ケーブル）			計測	

※既設の埋設管は流用



MHP断面図　S=1/40

配線凡例

地中管内配線

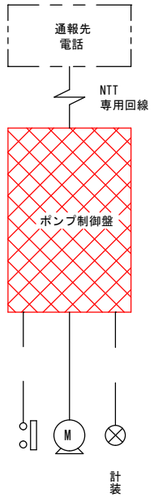
電線管内配線

注記

1. □ は撤去を示す。

2. 特記なきは、既設を示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事				
図面名称	特環11号マンホールポンプ　配線図（撤去）				
図面枚数	全146　葉中　99		縮尺	図示	
完成	年　月　日		工事番号		
区画記号	—	色麻町建設水道課			
整理番号		施工業者			
		課長		設計	製図



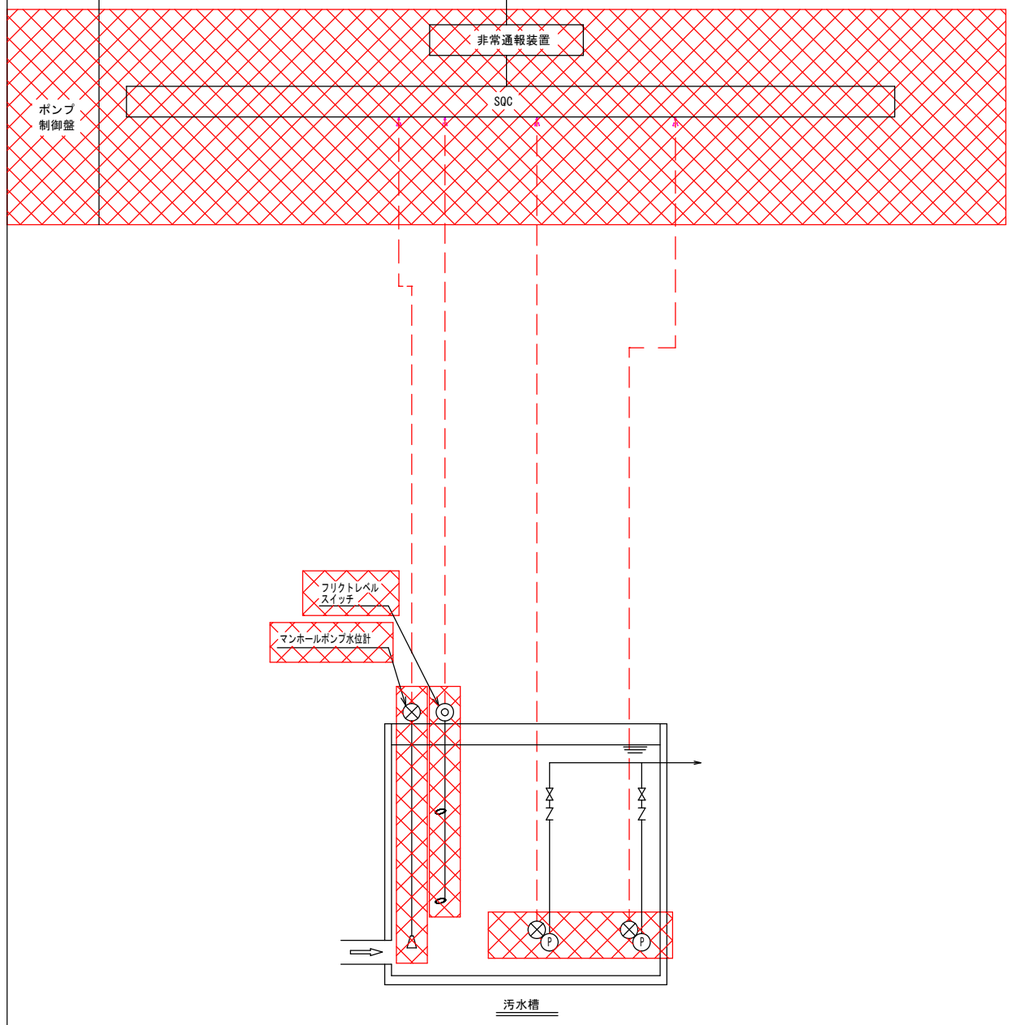
警報内容

- No.1ポンプ故障
- No.2ポンプ故障
- 汚水槽異常高水位
- 汚水槽異常低水位
- 水位計異常
- 停電
- シーケンサ異常

計測項目		汚水槽水位	No.1 浸水検知	No.2 浸水検知
計測範囲				
数量	既設			
	今回			
	全体			
通報先電話				
伝送路			NTT専用回線	

凡例

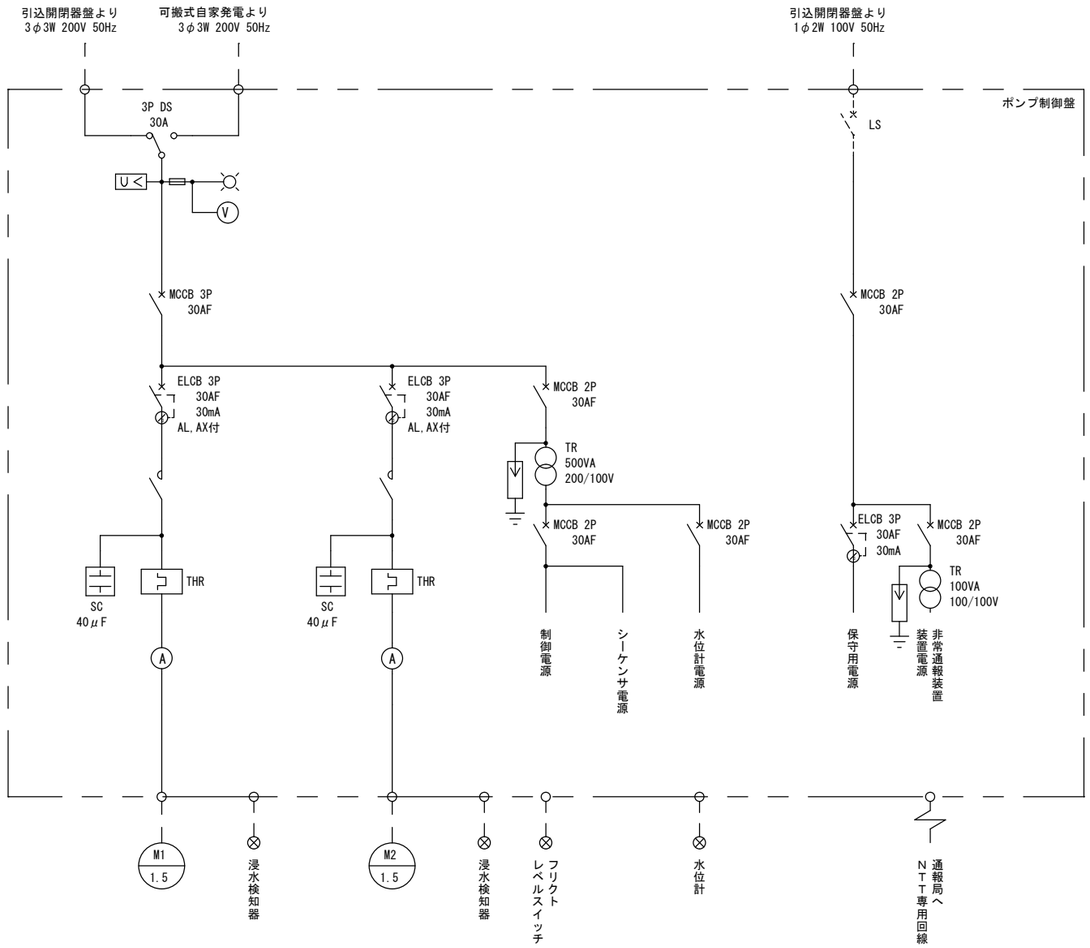
記号	名称
A	警報
I	指示
Q	積算
R	記録
F	流量
L	レベル
N	回転数
	フリクトレベルスイッチ
P	ポンプ
	電磁流量計
	投込式水位計



注）1．　は撤去を示す。

2．　特記なき事項は既設を示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環11号マンホールポンプ システム系統図・計装フロー（撤去）		
図面枚数	全146　其中　98	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	—	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 設計 / 製図	

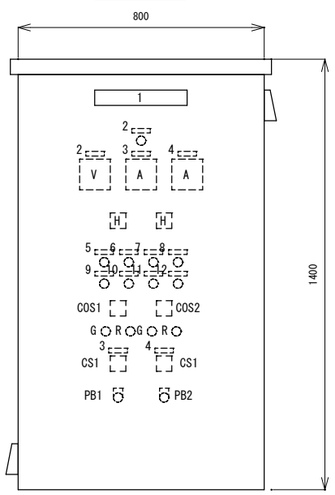


NP-No.	名　　称	備考
1	特環11号中継ポンプ	
2	200V電源電圧	
3	No.1マンホールポンプ	
4	No.2マンホールポンプ	
5	No.1故障	
6	No.1浸水	
7	汚水槽異常高水位	
8	水位計故障	
9	No.2故障	
10	No.2浸水	
11	汚水槽異常低水位	
12	シーケンサ異常	

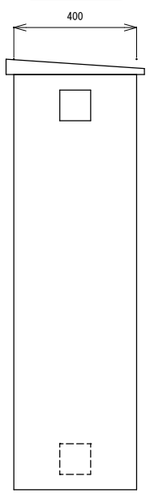
凡例

記号	名　　称	備考
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
DS	遮断器	
THR	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
TR	変圧器	
LS	リミッタースペース	
U<	不足電圧継電器	
V	電圧計	
A	電流計	
COS1	切換スイッチ（主導-自動）	
COS2	切換スイッチ（No.1-交互No.2）	
CS1	操作スイッチ（切-入）	
PB1	復帰	
PB2	ランプテスト	

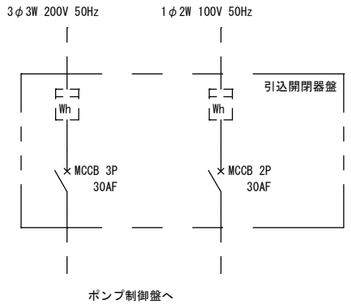
正面図



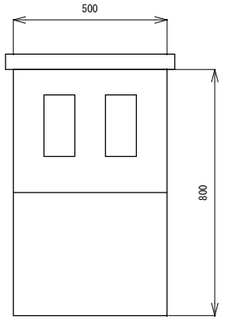
側面図



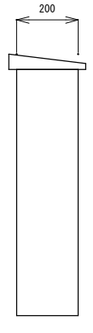
ポンプ制御盤　s=1/10



正面図

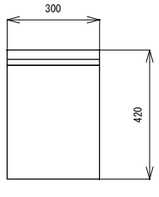


側面図

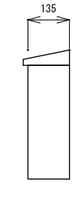


引込開閉器盤　s=1/10

正面図



側面図



保安器収納箱　s=1/10

注）　1．本図は撤去を示す。

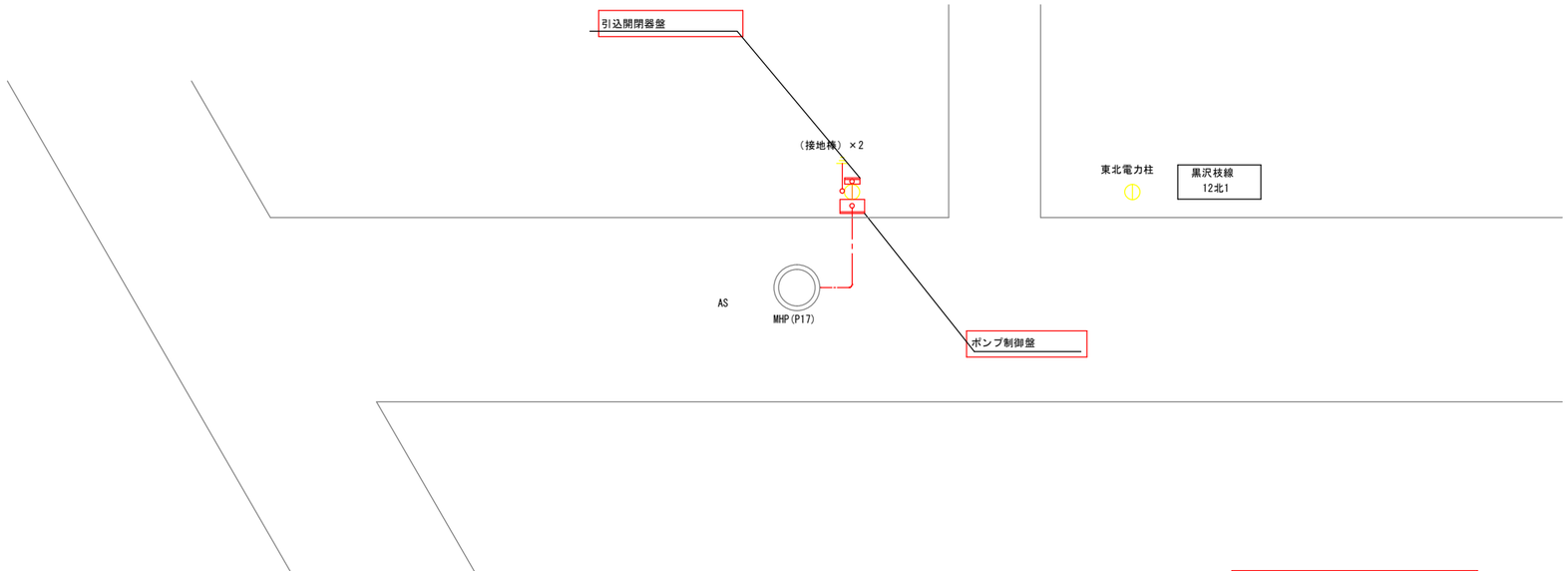
工事名称	下水第２号　令和８年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環11号マンホールポンプ 単線結線図・外形図（撤去）		
図面枚数	全146　葉中　100	縮尺	図示
完成	年　付　日	工事番号	
区画記号	—	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	

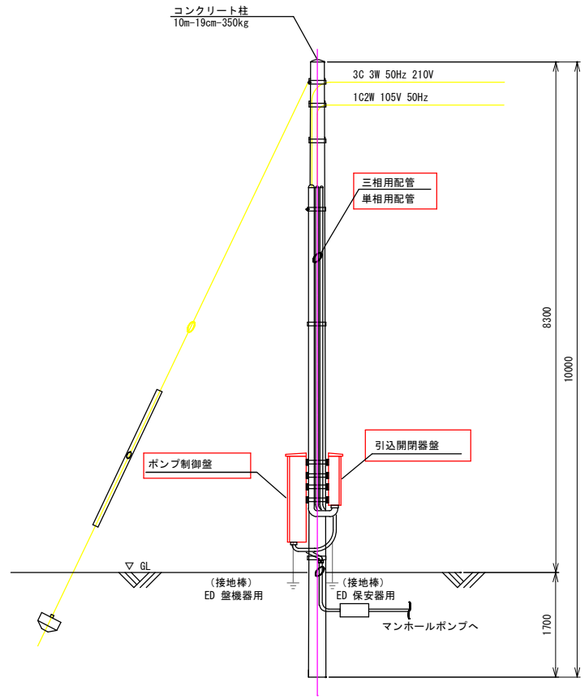
				課長		設計		製図	

特環17号マンホールポンプ　配線図

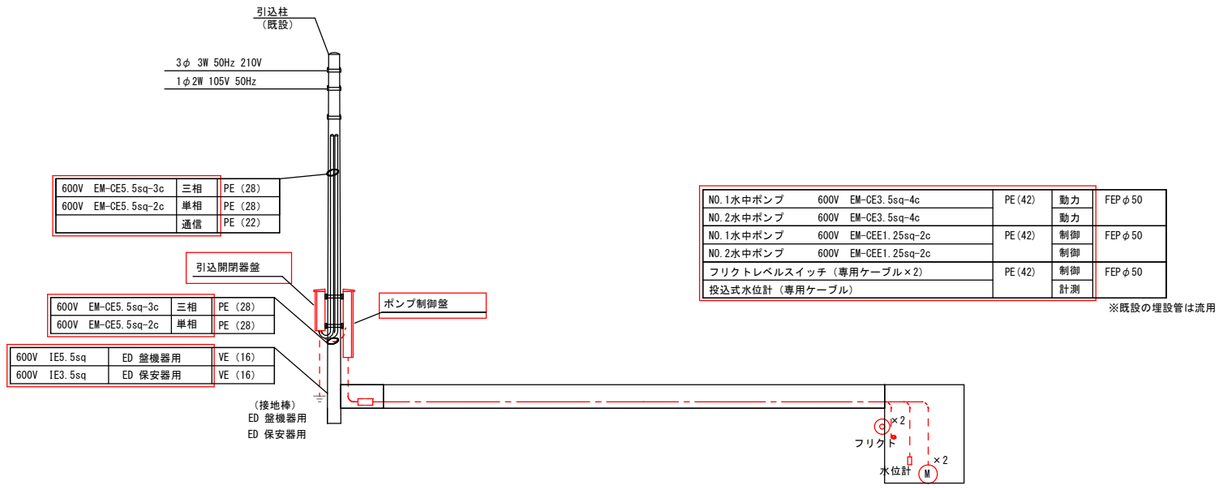
S=1/100

（今回）





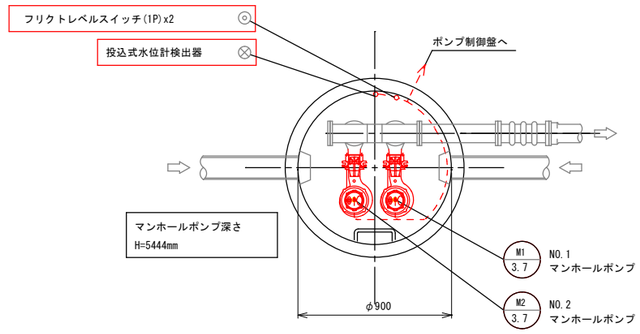
配線平面図　S=1/100



配線・配管系統図　S=NON

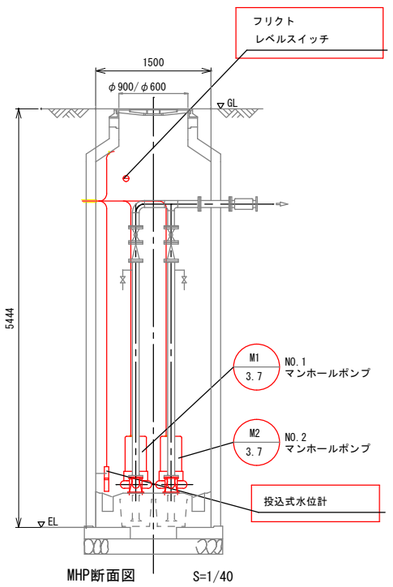
NO.1水中ポンプ	600V EM-CE3.5sq-4c	PE(42)	動力	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V EM-CE3.5sq-4c		動力	
NO.1水中ポンプ	600V EM-CEE1.25sq-2c	PE(42)	制御	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V EM-CEE1.25sq-2c		制御	
フリクトレベルスイッチ（専用ケーブル×2）		PE(42)	制御	FEPφ50
投込式水位計（専用ケーブル）			計測	

※既設の埋設管は流用



MHP平面図　S=1/20

引込装柱図　S=1/50



MHP断面図　S=1/40

配線凡例

地中管内配線

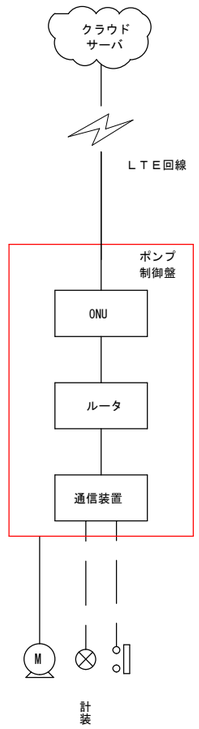
電線管内配線

注記

1. □ は今回を示す。

2. 特記なきは、既設を示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事				
図面名称	特環17号マンホールポンプ　配線図（今回）				
図面枚数	全146　葉中　51		縮尺	図示	
完成	年　月　日		工事番号		
区画記号	—	色麻町建設水道課			
整理番号		施工業者			
		課長	設計	製図	



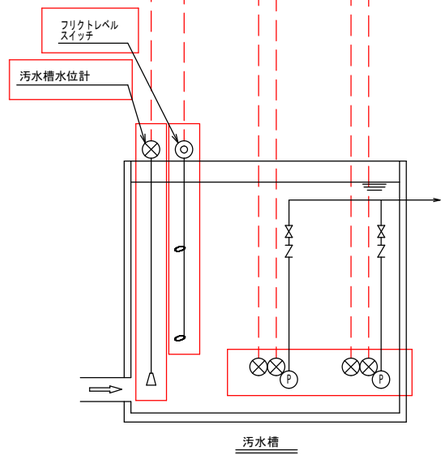
警報内容

- No.1ポンプ故障
- No.2ポンプ故障
- 汚水槽異常高水位
- 汚水槽異常低水位
- 水位計故障
- シーケンサ故障
- 通信装置故障
- 停電

計測項目		汚水槽水位 / No.1 温度上昇 / No.1 浸水検知 / No.2 温度上昇 / No.2 浸水検知
計測範囲		
数量	既設	
	今回	
	全体	
通報先		
伝送路		LTE回線
ポンプ制御盤		ONU / ルータ / 通信装置 / LI / D

凡例

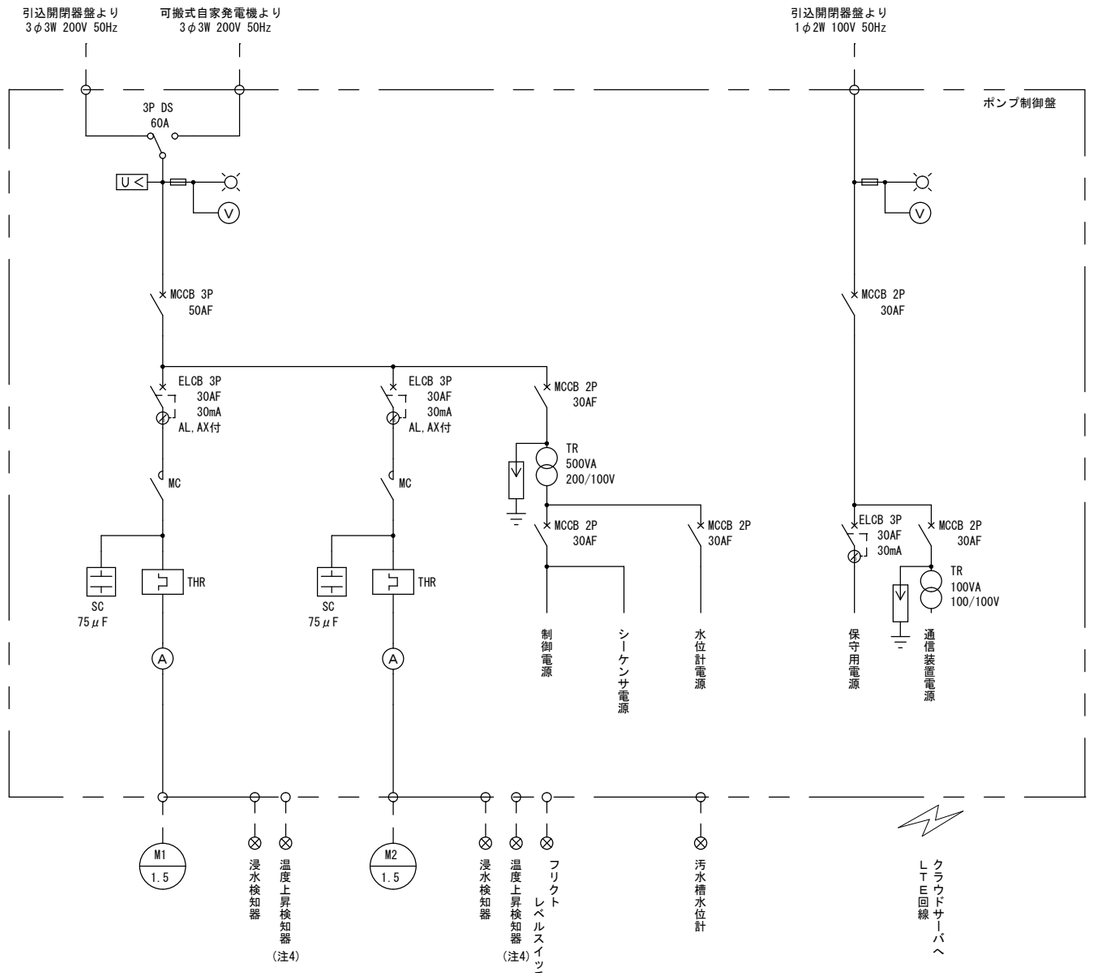
記号	名称
I	指示
L	レベル
	フリクトレベルスイッチ
P	ポンプ
	投込式水位計
D	ディストリビュータ
	アレスタ



注）1. □ は更新を示す。

2. 特記なき事項は既設を示す。

工事名称	下水第２号　令和２年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環１７号マンホールポンプ システム系統図・計装フロー（今回）		
図面枚数	全146　葉中　53	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	－	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 設計 / 製図	

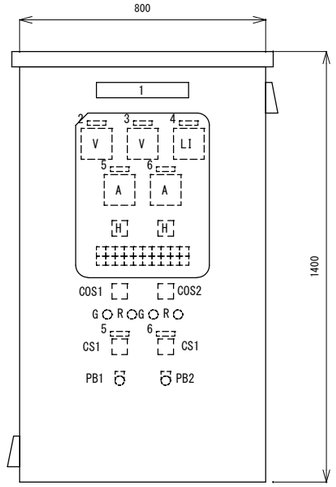


NP-No.	名　　称	備考
1	特環１７号中継ポンプ	
2	100V商用電源	
3	200V商用電源	
4	汚水槽水位	
5	No.1マンホールポンプ	
6	No.2マンホールポンプ	

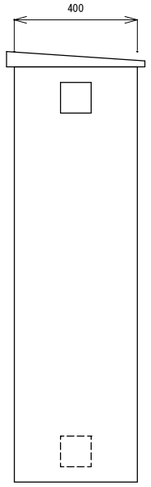
凡例

記号	名　　称	備考
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
DS	断路器	
MC	電磁接触機	
THR	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
TR	変圧器	
LS	リミッタースペース	
U<	不足電圧継電器	
V	電圧計	
A	電流計	
COS1	切換スイッチ（手動－自動）	
COS2	切換スイッチ（No.1－交互－No.2）	
CS1	操作スイッチ（切－入）	
PB1	復帰	
PB2	ランプテスト	

正面図



側面図

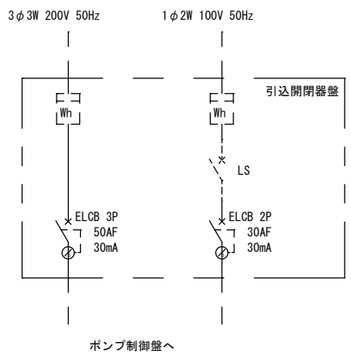


ポンプ制御盤

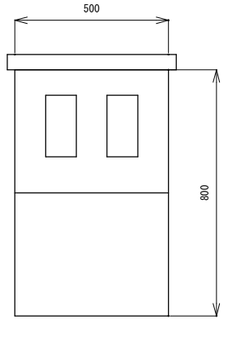
s=1/10

GSFI

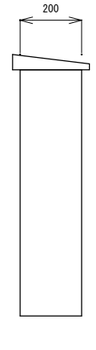
200V 商用電源	No.1 過負荷	No.1 漏電	No.1 回路故障	No.1 運転時間 超過	No.1 浸水	No.1 温度上昇 (注4)	汚水槽 異常高水位	シーケンサ 異常	通信装置 故障
100V 商用電源	No.2 過負荷	No.2 漏電	No.2 回路故障	No.2 運転時間 超過	No.2 浸水	No.2 温度上昇 (注4)	汚水槽 異常低水位	水位計 故障	予備



正面図



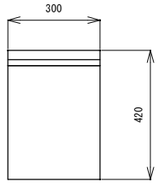
側面図



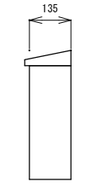
引込開閉器盤

s=1/10

正面図



側面図



保安器収納箱

s=1/10

注）１．　本図は更新を示す。

２．　寸法は参考とし、詳細は協議にて決定すること。

３．　既設電柱の支持金物を考慮した盤金物を取付けすること。

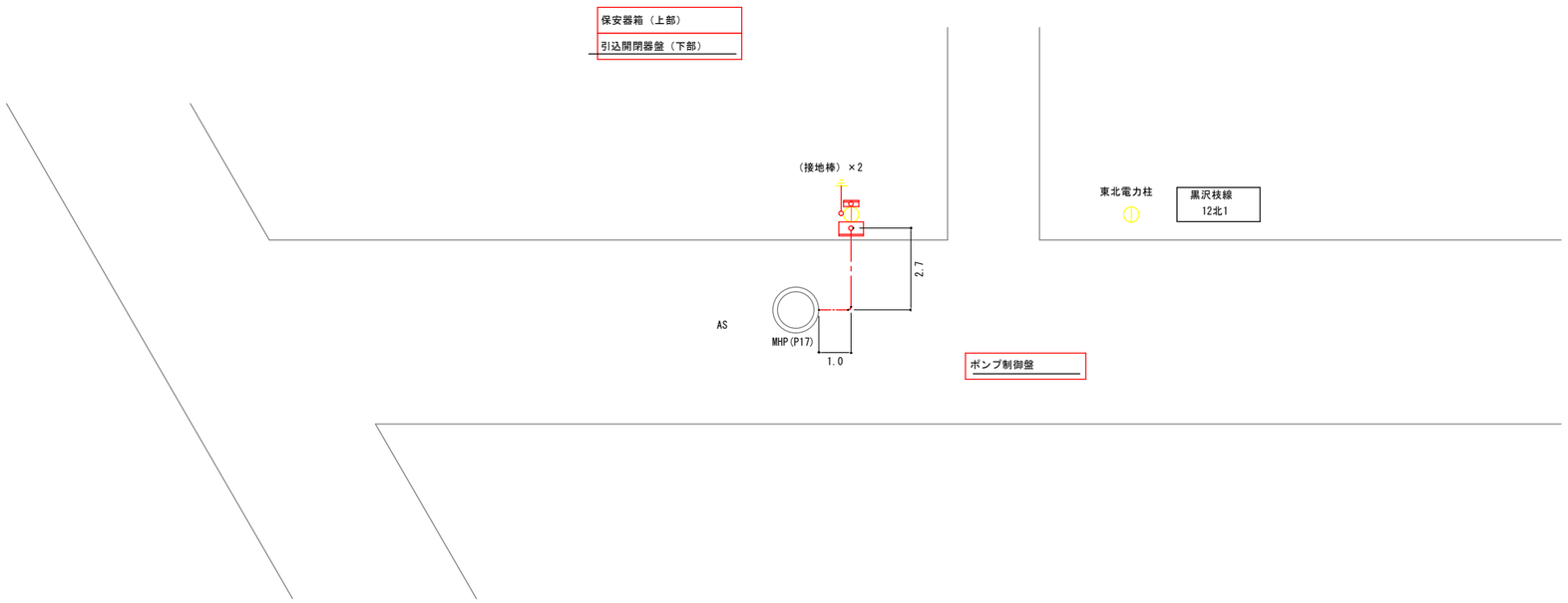
４．　既設ポンプに温度センサがない場合は予備とする。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環17号マンホールポンプ 単線結線図・外形図（今回）		
図面枚数	全146　葉中　49	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	ー	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 設計 / 製図	

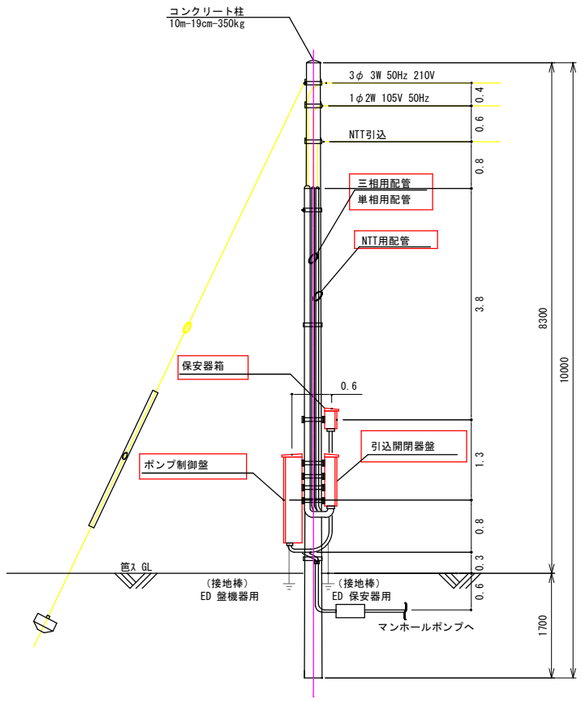
特環17号マンホールポンプ

S=1/100

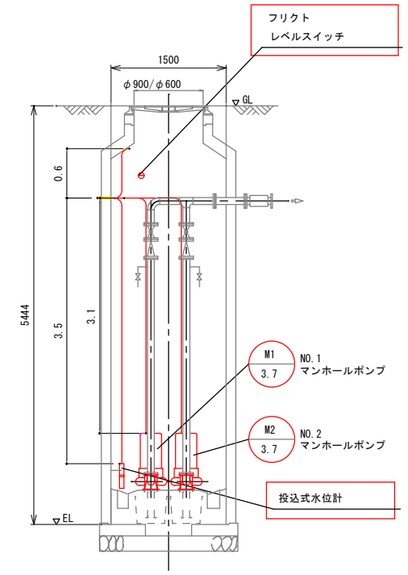
（撤去）



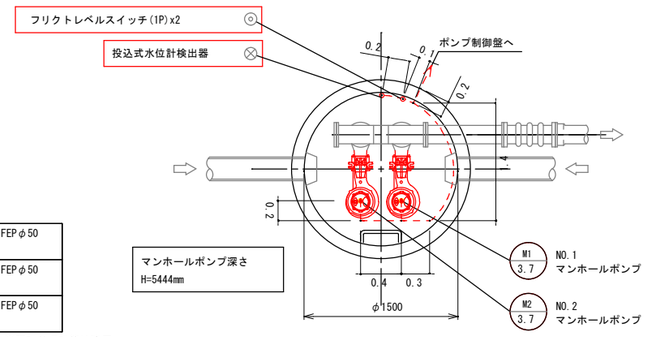
配線平面図 S=1/100



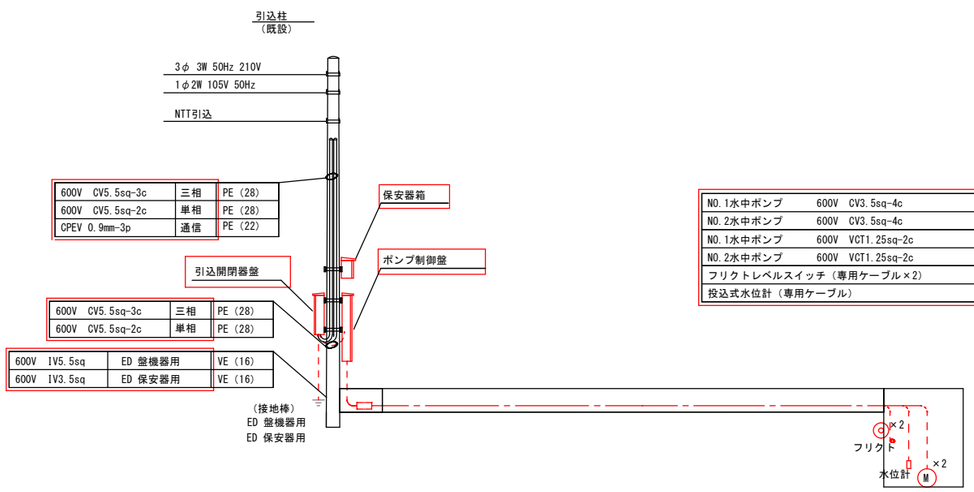
引込装柱図 S=1/50



MHP断面図 S=1/40



MHP平面図 S=1/30



NO.1水中ポンプ	600V CV3.5sq-4c	PE(42)	動力	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V CV3.5sq-4c		動力	
NO.1水中ポンプ	600V VCT1.25sq-2c	PE(42)	制御	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V VCT1.25sq-2c		制御	
フリクトレベルスイッチ（専用ケーブル×2）		PE(42)	制御	FEPφ50
投込式水位計（専用ケーブル）			計測	

※既設の埋設管は流用

配線・配管系統図 S=NON

配線凡例

- 地中管内配線
- 電線管内配線

注記

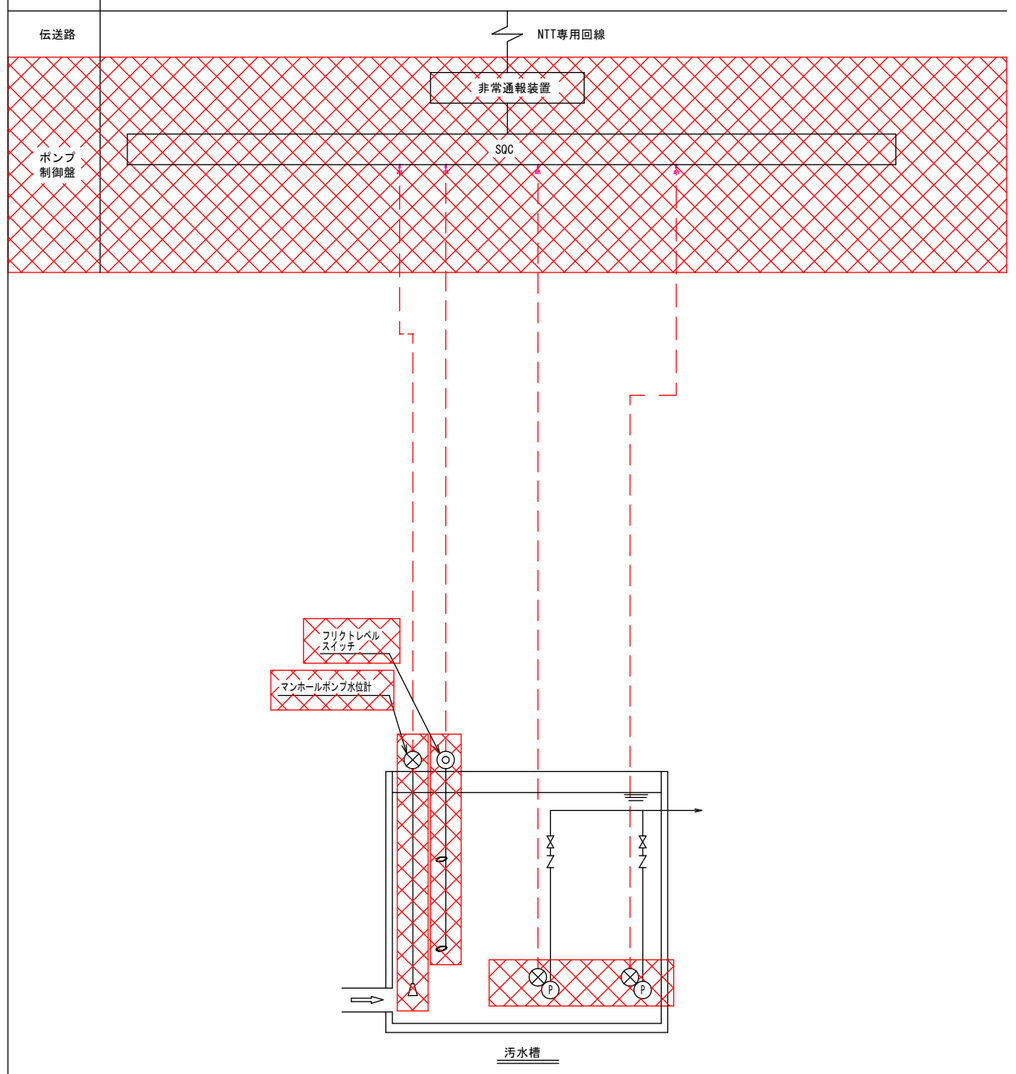
1. □ は撤去を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

工事名称	下水第2号 令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事			
図面名称	特環17号マンホールポンプ 配線図（撤去）			
図面枚数	全146 葉中 117	縮尺	図示	
完成	年 月 日	工事番号		
区画記号	—	色麻町建設水道課		
整理番号		施工業者		
		設計	設計責任者	

警報内容

- No.1ポンプ故障
- No.2ポンプ故障
- 汚水槽異常高水位
- 汚水槽異常低水位
- 水位計異常
- 停電
- シーケンサ異常

計測項目		汚水槽水位	No.1 浸水検知	No.2 浸水検知
計測範囲				
数量	既設			
	今回			
	全体			
通報先電話				
伝送路				



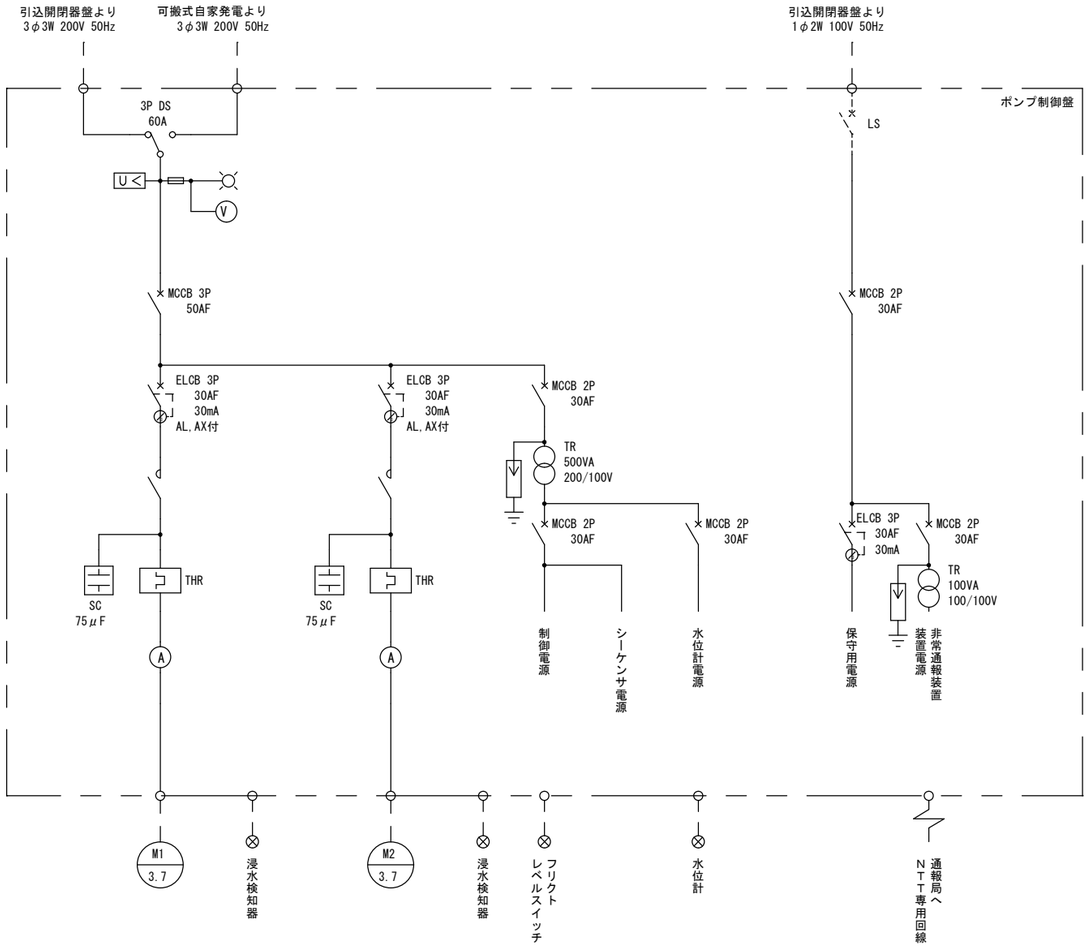
凡例

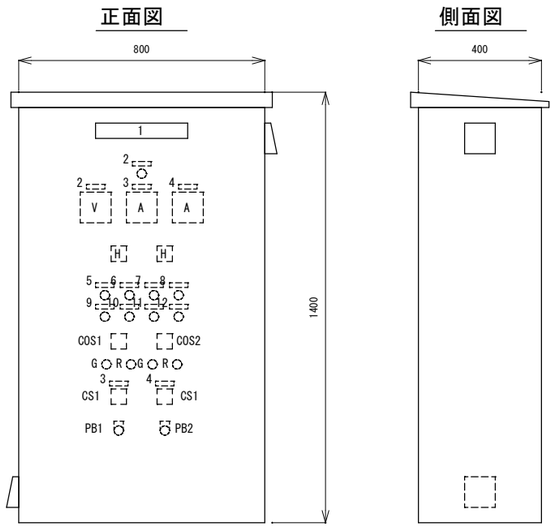
記号	名称
A	警報
I	指示
Q	積算
R	記録
F	流量
L	レベル
N	回転数
	ﾌﾘｸﾄﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ
P	ポンプ
	電磁流量計
	投込式水位計

注）1．　は撤去を示す。

2．　特記なき事項は既設を示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事			
図面名称	特環17号マンホールポンプ システム系統図・計装フロー（撤去）			
図面枚数	全146　葉中　116	縮尺	図示	
完成	年　月　日	工事番号		
区画記号	—	色麻町建設水道課		
整理番号		施工業者		
		課長	設計	製図



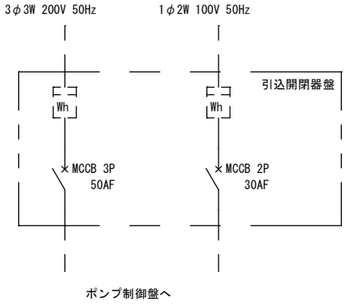


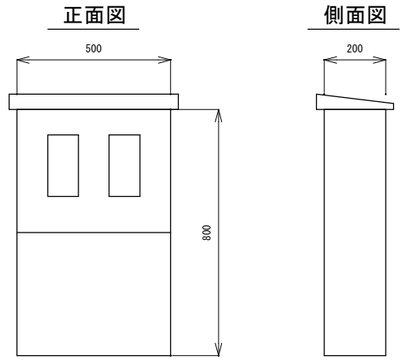
ポンプ制御盤 s=1/10

NP-No.	名　　称	備考
1	特環17号中継ポンプ	
2	200V電源電圧	
3	No.1マンホールポンプ	
4	No.2マンホールポンプ	
5	No.1故障	
6	No.1浸水	
7	汚水槽異常高水位	
8	水位計故障	
9	No.2故障	
10	No.2浸水	
11	汚水槽異常低水位	
12	シーケンサ異常	

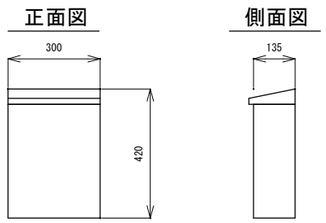
凡例

記号	名　　称	備考
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
DS	遮断器	
THR	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
TR	変圧器	
LS	リミッタースペース	
U<	不足電圧継電器	
V	電圧計	
A	電流計	
COS1	切換スイッチ（主導-自動）	
COS2	切換スイッチ（No.1-交互No.2）	
CS1	操作スイッチ（切-入）	
PB1	復帰	
PB2	ランプテスト	





引込開閉器盤 s=1/10



保安器収納箱 s=1/10

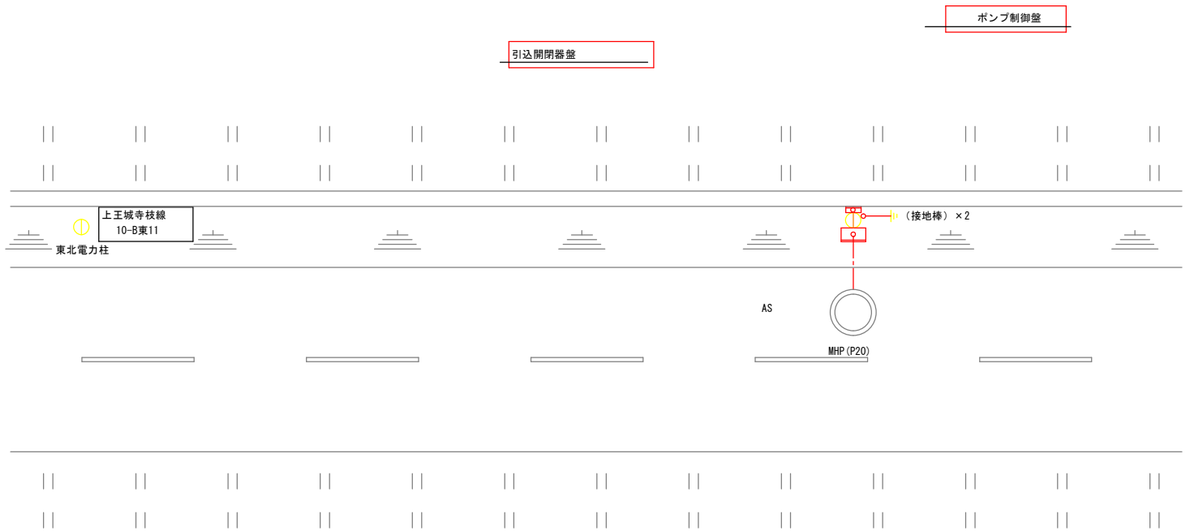
注）　1．本図は撤去を示す。

工事名称	下水第２号　令和８年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環17号マンホールポンプ 単線結線図・外形図（撤去）		
図面枚数	全146　葉中　115	縮尺	図示
完成	年　付　日	工事番号	
区画記号	―	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 設計 / 製図	

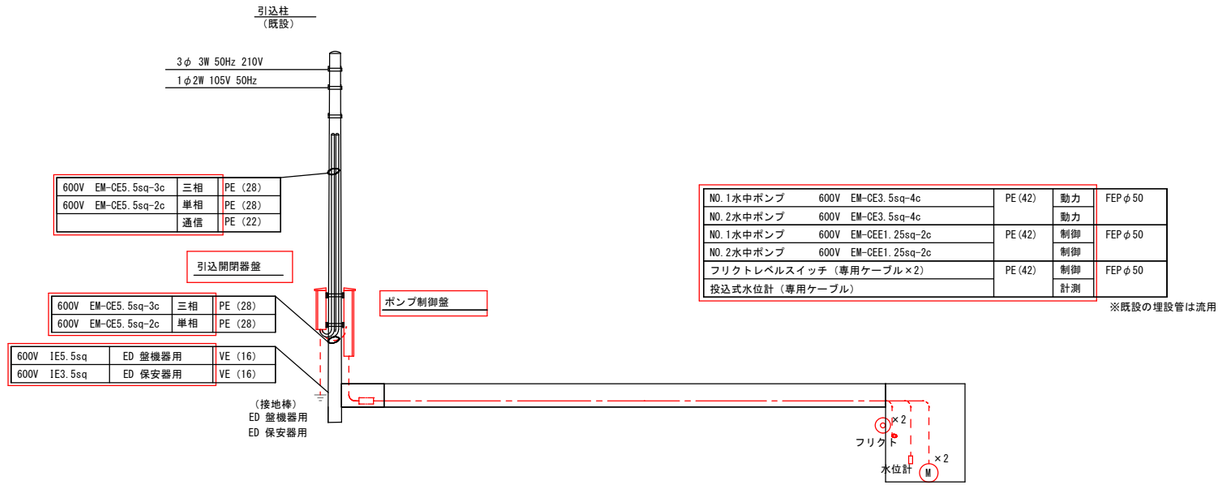
特環20号マンホールポンプ

S=1/100

（今回）



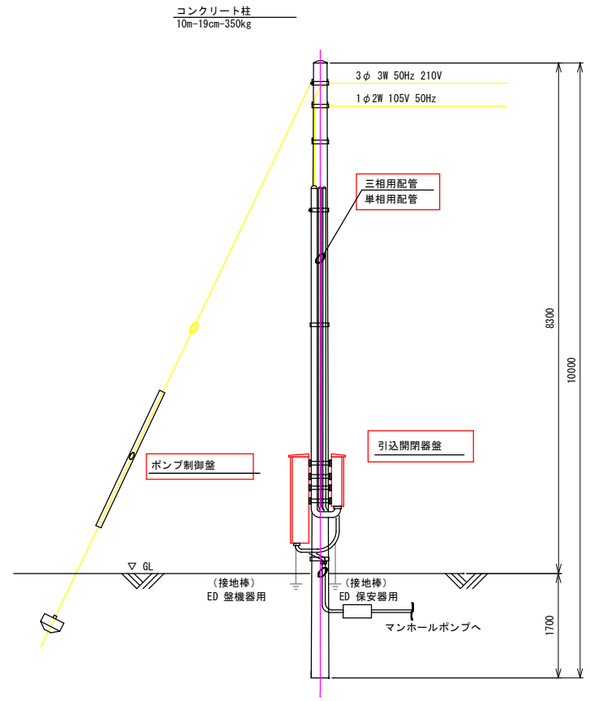
配線平面図 S=1/100



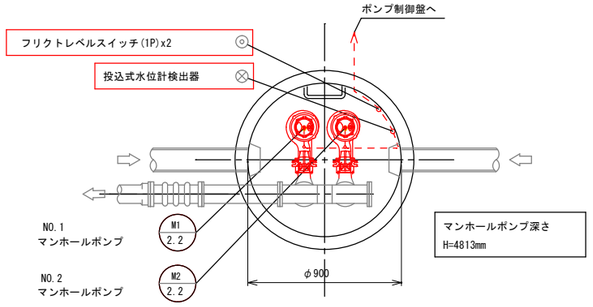
配線・配管系統図 S=NON

NO.1水中ポンプ	600V EM-CE3.5sq-4c	PE(42)	動力	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V EM-CE3.5sq-4c		動力	
NO.1水中ポンプ	600V EM-CEE1.25sq-2c	PE(42)	制御	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V EM-CEE1.25sq-2c		制御	
フリクトレベルスイッチ（専用ケーブル×2）		PE(42)	制御	FEPφ50
投込式水位計（専用ケーブル）			計測	

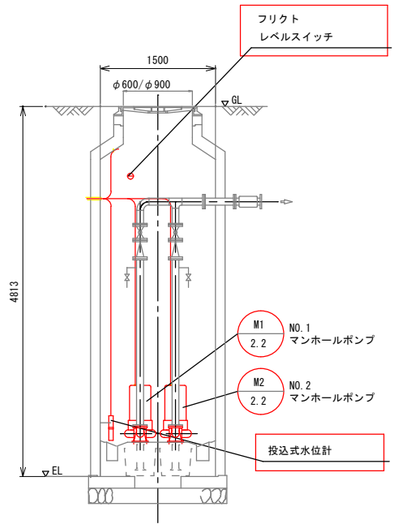
※既設の埋設管は流用



引込装柱図 S=1/50



MHP平面図 S=1/20



MHP断面図 S=1/40

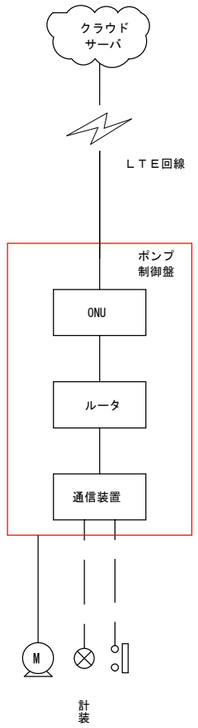
配線凡例

- 地中管内配線
- 電線管内配線

注記

1. □ は今回を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

工事名称	下水第2号 令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環20号マンホールポンプ 配線図（今回）		
図面枚数	全146 葉中 60	縮尺	図示
完成	年 月 日	工事番号	
区画記号	—	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 計設 / 担当者	



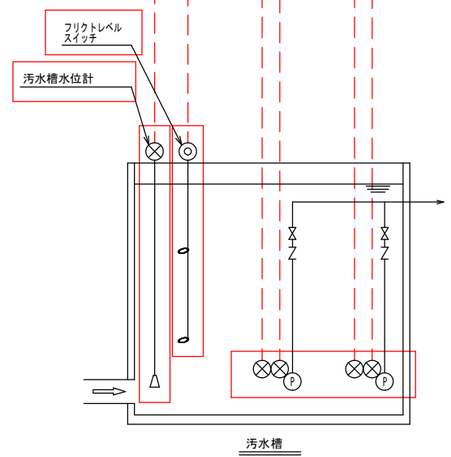
警報内容

- No.1ポンプ故障
- No.2ポンプ故障
- 汚水槽異常高水位
- 汚水槽異常低水位
- 水位計故障
- シーケンサ故障
- 通信装置故障
- 停電

計測項目		汚水槽水位 / No.1 温度上昇 / No.1 浸水検知 / No.2 温度上昇 / No.2 浸水検知
計測範囲		
数量	既設	
	今回	
	全体	
通報先		
伝送路		LTE回線
ポンプ制御盤		ONU / ルータ / 通信装置

凡例

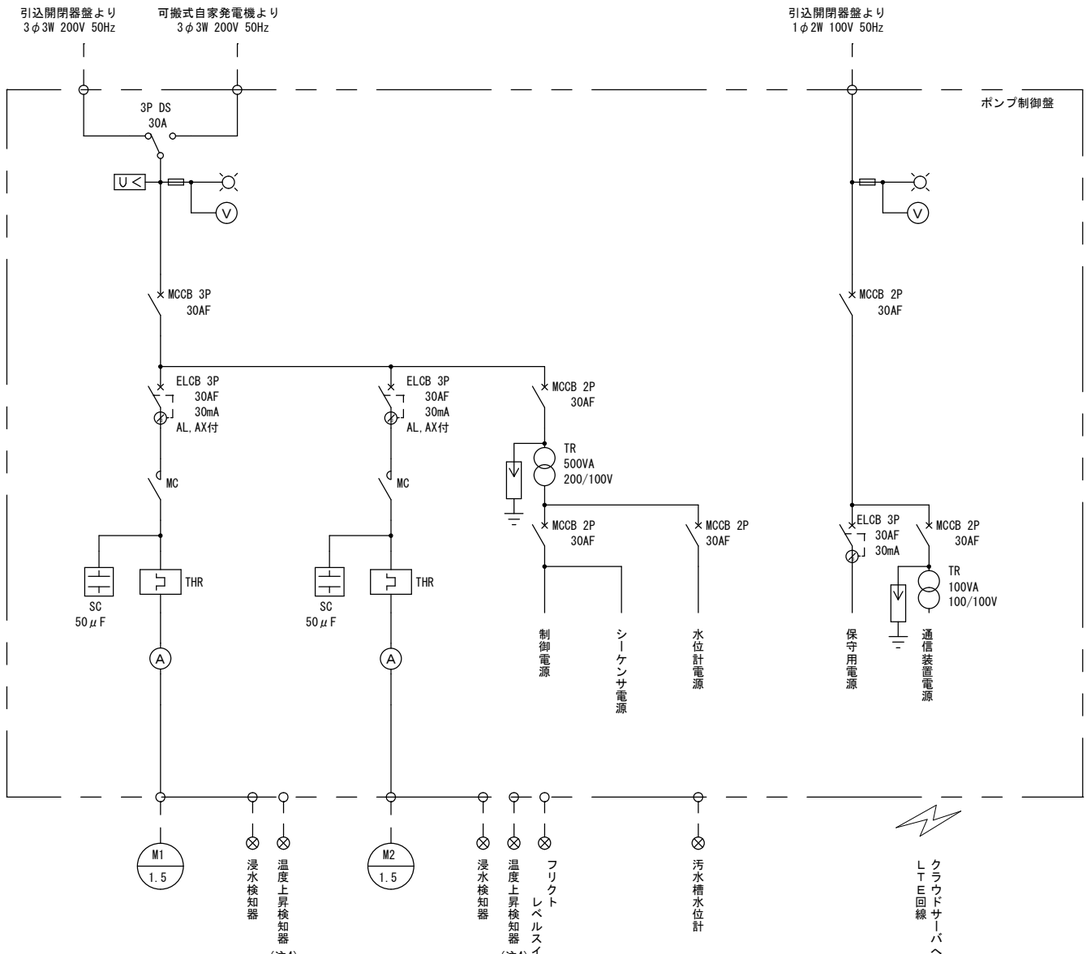
記号	名称
I	指示
L	レベル
	フリクトレベルスイッチ
P	ポンプ
	投込式水位計
D	ディストリビュータ
	アレスタ



注）1. □ は更新を示す。

2. 特記なき事項は既設を示す。

工事名称	下水第２号　令和３年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環２０号マンホールポンプ システム系統図・計装フロー（今回）		
図面枚数	全146　葉中　59	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	－	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 設計 / 製図	

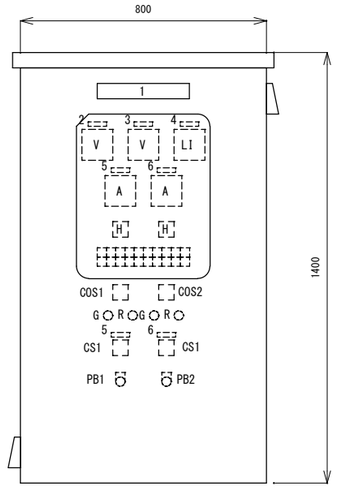


NP-No.	名　　称	備考
1	特環２０号中継ポンプ	
2	100V商用電源	
3	200V商用電源	
4	汚水槽水位	
5	No.1マンホールポンプ	
6	No.2マンホールポンプ	

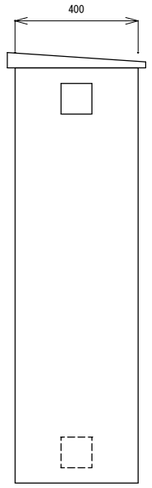
凡例

記号	名　　称	備考
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
DS	断路器	
MC	電磁接触機	
THR	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
TR	変圧器	
LS	リミッタースペース	
U<	不足電圧継電器	
V	電圧計	
A	電流計	
COS1	切換スイッチ（手動－自動）	
COS2	切換スイッチ（No.1－交互－No.2）	
CS1	操作スイッチ（切－入）	
PB1	復帰	
PB2	ランプテスト	

正面図



側面図

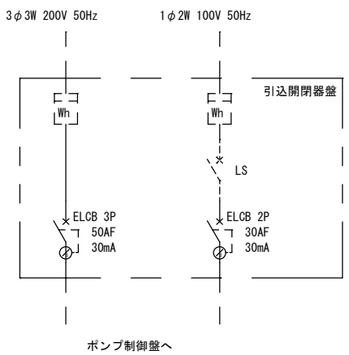


ポンプ制御盤

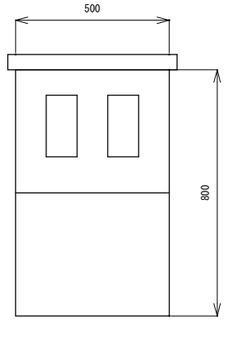
s=1/10

GSFI

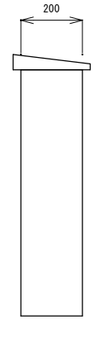
200V 商用電源	No.1 過負荷	No.1 漏電	No.1 回路故障	No.1 運転時間 超過	No.1 浸水	No.1 温度上昇 （注4）	汚水槽 異常高水位	シーケンサ 異常	通信装置 故障
100V 商用電源	No.2 過負荷	No.2 漏電	No.2 回路故障	No.2 運転時間 超過	No.2 浸水	No.2 温度上昇 （注4）	汚水槽 異常低水位	水位計 故障	予備



正面図



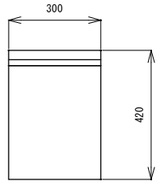
側面図



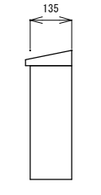
引込開閉器盤

s=1/10

正面図



側面図



保安器収納箱

s=1/10

注）１．　本図は更新を示す。

２．　寸法は参考とし、詳細は協議にて決定すること。

３．　既設電柱の支持金物を考慮した盤金物を取付すること。

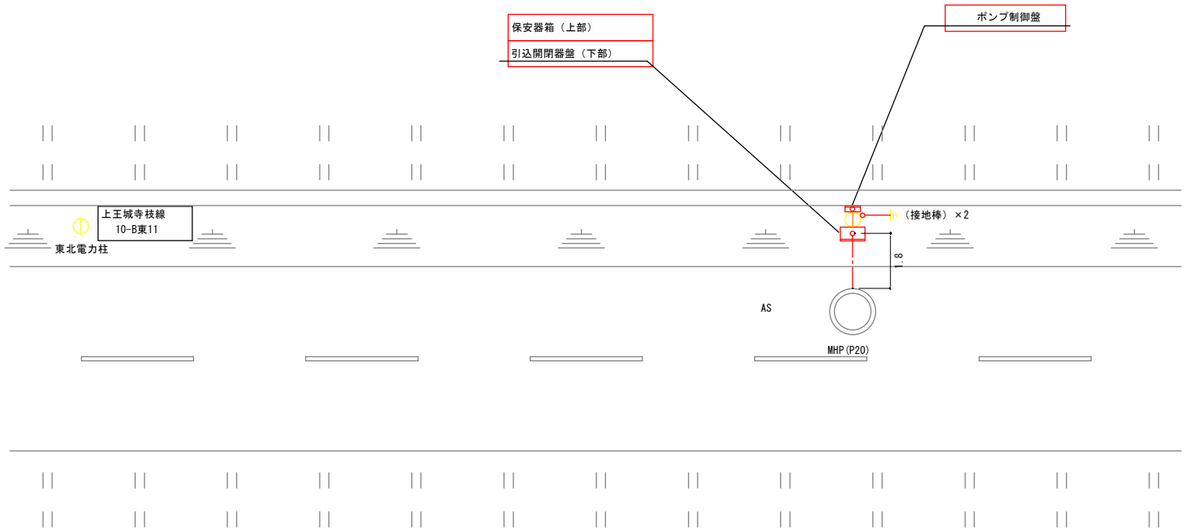
４．　既設ポンプに温度センサがない場合は予備とする。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環20号マンホールポンプ 単線結線図・外形図（今回）		
図面枚数	全146　葉中　58	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	－	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 係長 / 設計 / 製図	

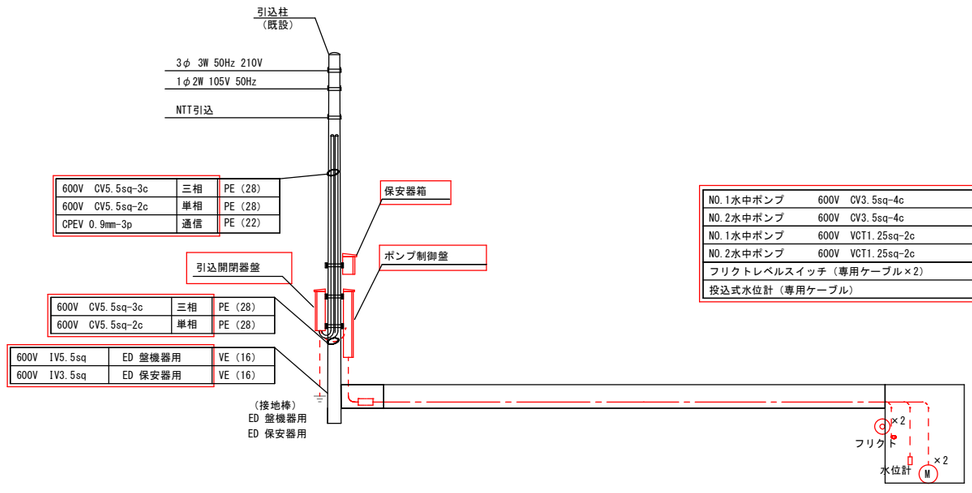
特環20号マンホールポンプ

S=1/100

（撤去）



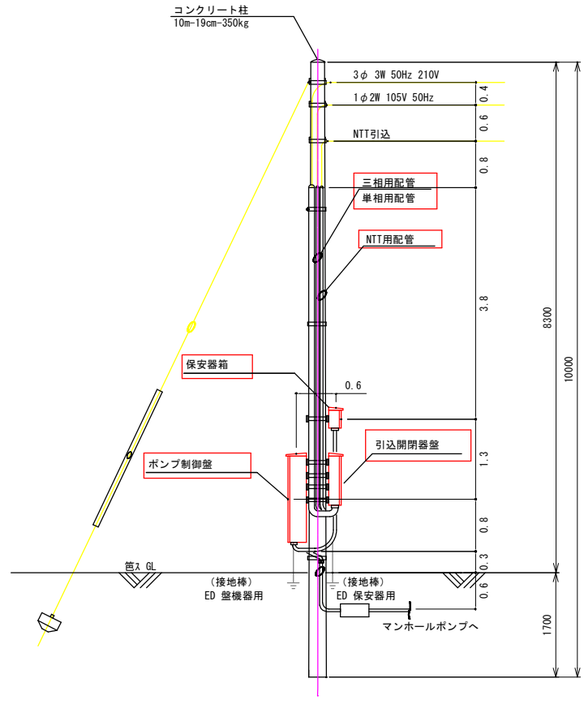
配線平面図　S=1/100



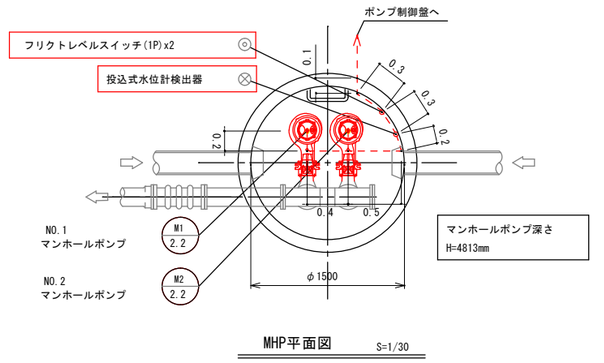
NO.1水中ポンプ	600V CV3.5sq-4c	PE(42)	動力	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V CV3.5sq-4c		動力	
NO.1水中ポンプ	600V VCT1.25sq-2c	PE(42)	制御	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V VCT1.25sq-2c		制御	
フリクトレベルスイッチ（専用ケーブル×2）		PE(42)	制御	FEPφ50
投込式水位計（専用ケーブル）			計測	

※既設の埋設管は流用

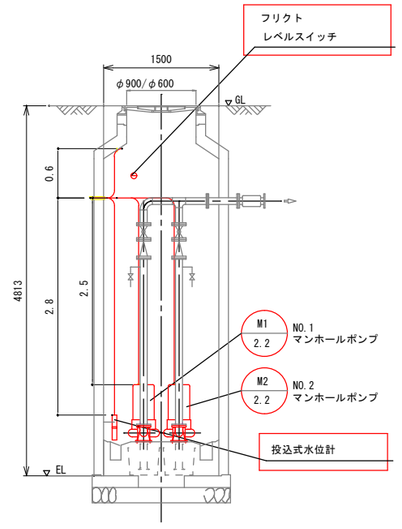
配線・配管系統図　S=NON



引込装柱図　S=1/50



MHP平面図　S=1/30



MHP断面図　S=1/40

配線凡例

- 地中管内配線
- 電線管内配線

注記

1. □ は撤去を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環20号マンホールポンプ　配線図（撤去）		
図面枚数	全146　葉中　126	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	—	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
	課長	設計	図面番号

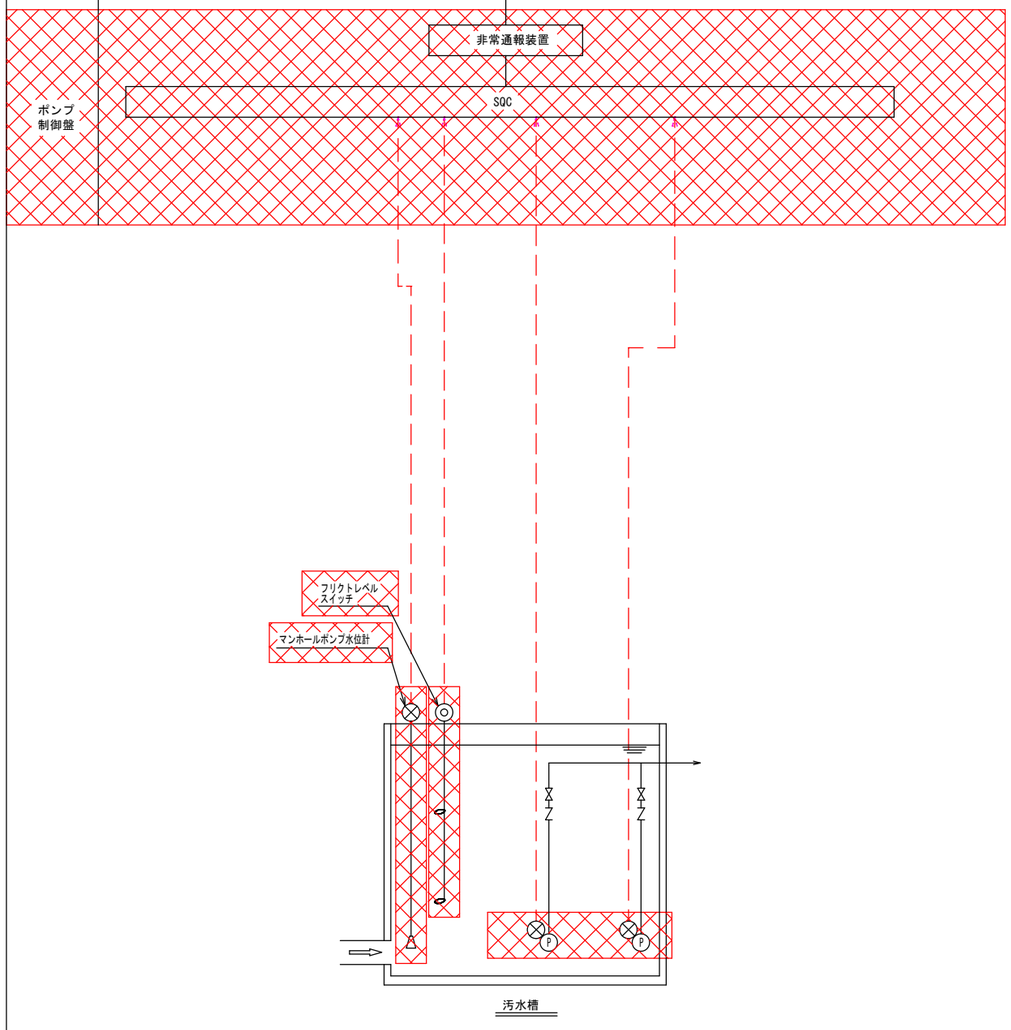
警報内容

- No.1ポンプ故障
- No.2ポンプ故障
- 汚水槽異常高水位
- 汚水槽異常低水位
- 水位計異常
- 停電
- シーケンサ異常

計測項目		汚水槽水位 / No.1 浸水検知 / No.2 浸水検知
計測範囲		
数量	既設	
	今回	
	全体	
通報先電話		
伝送路		NTT専用回線

凡例

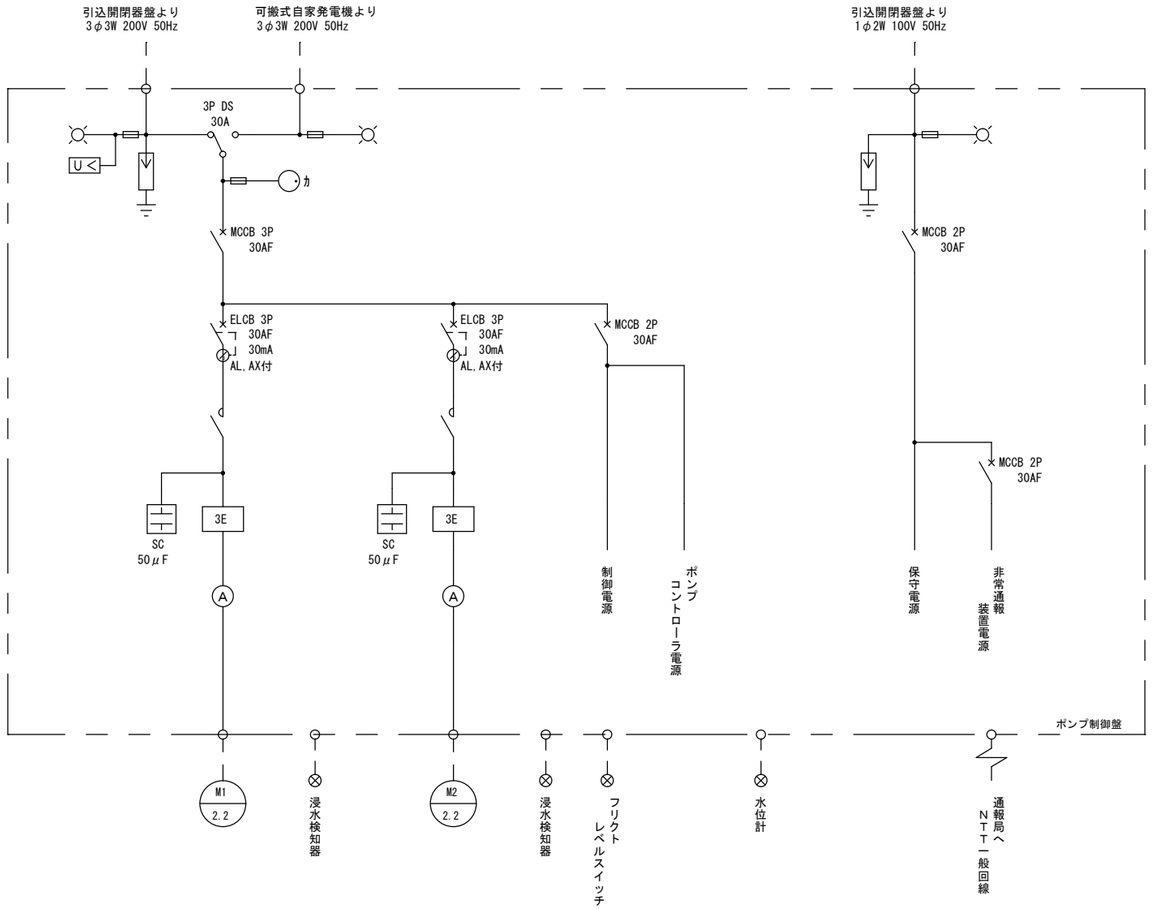
記号	名称
A	警報
I	指示
Q	積算
R	記録
F	流量
L	レベル
N	回転数
	ﾌﾘｸﾄﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ
P	ポンプ
	電磁流量計
	投込式水位計



注）1． は撤去を示す。

2． 特記なき事項は既設を示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環20号マンホールポンプ システム系統図・計装フロー（撤去）		
図面枚数	全146　葉中　125	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	—	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 設計 / 製図	

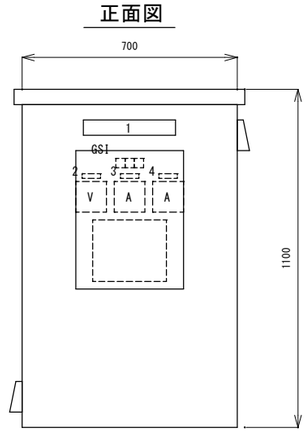


記号	名　　称	備考
1	特環20号中継ポンプ	
2	200V電源電圧	
3	No.1マンホールポンプ	
4	No.2マンホールポンプ	

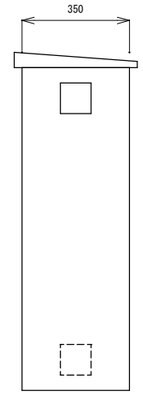
凡例

記号	名　　称	備考
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
DS	断路器	
THR	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
TR	変圧器	
LS	リミッタースペース	
U<	不足電圧継電器	
V	電圧計	
A	電流計	

正面図



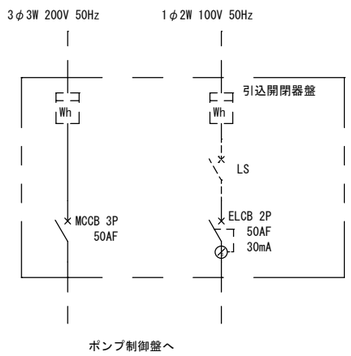
側面図



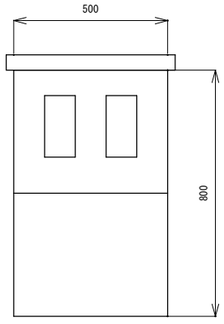
ポンプ制御盤　s=1/10

GSI

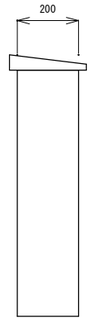
商用電源 200V	発電機 電源	商用電源 100V



正面図

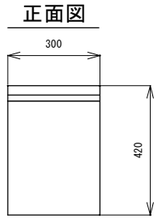


側面図

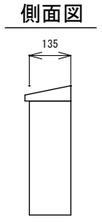


引込開閉器盤　s=1/10

正面図



側面図



保安器収納箱　s=1/10

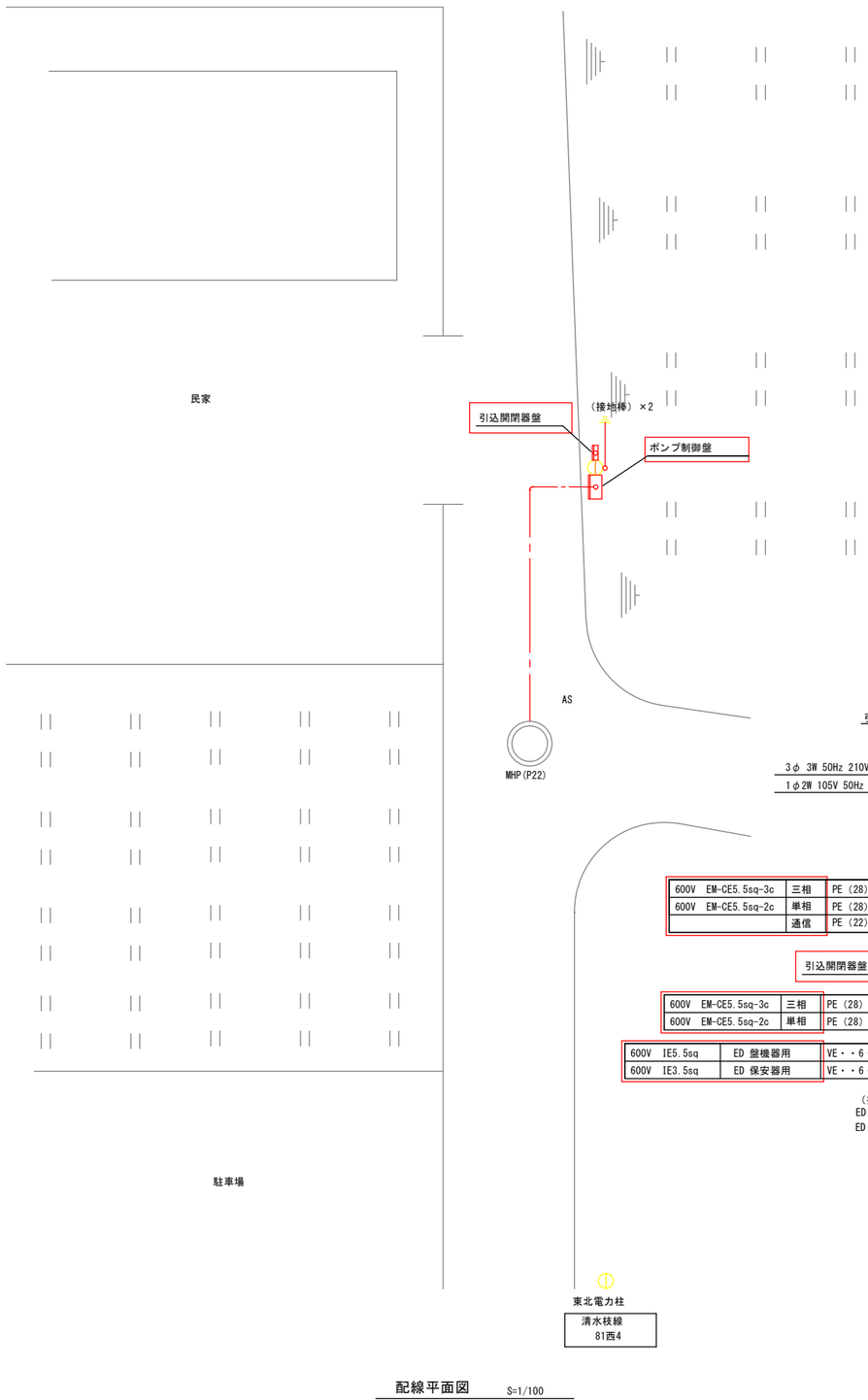
注）1．　本図は撤去を示す。

工事名称	下水第２号　令和８年度 特環マンホールポンプ改修工事			
図面名称	特環20号マンホールポンプ 単線結線図・外形図（撤去）			
図面枚数	全146　葉中　124	縮尺	図示	
完成	年　付　日	工事番号		
区画記号	ー	色麻町建設水道課		
整理番号		施工業者		
		課長	設計	製図

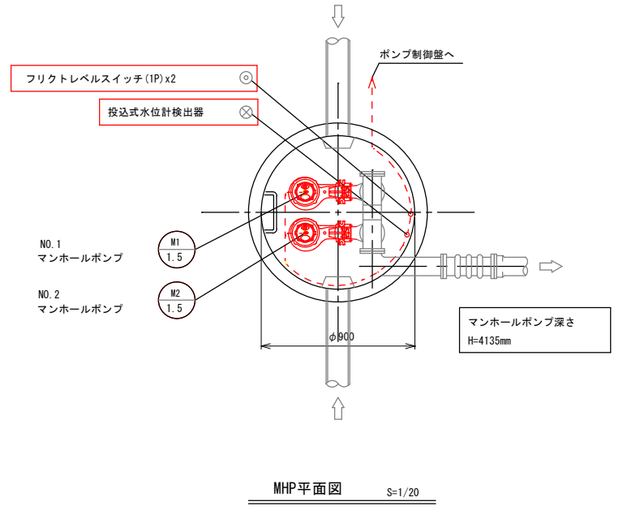
特環22マンホールポンプ

S=1/100

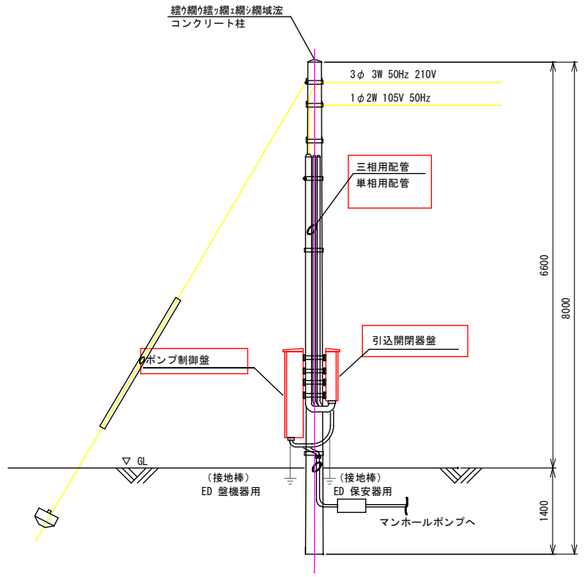
（今回）



配線平面図 S=1/100



MHP平面図 S=1/20

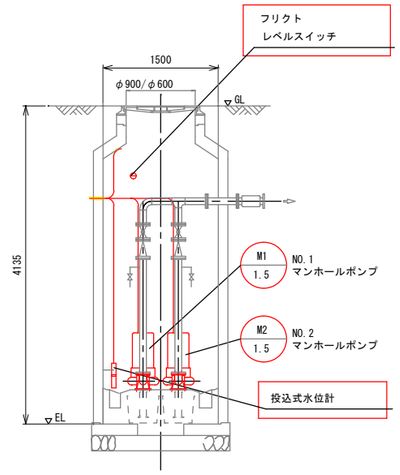


引込装柱図 S=1/50

NO.1水中ポンプ	600V EM-CE3.5sq-4c	PE(42)	動力	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V EM-CE3.5sq-4c		動力	
NO.1水中ポンプ	600V EM-CEE1.25sq-2c	PE(42)	制御	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V EM-CEE1.25sq-2c		制御	
フリクトレベルスイッチ（専用ケーブル×2）		PE(42)	制御	FEPφ50
投込式水位計（専用ケーブル）			計測	

※既設の埋設管は流用

配線・配管系統図 S=NON



MHP断面図 S=1/40

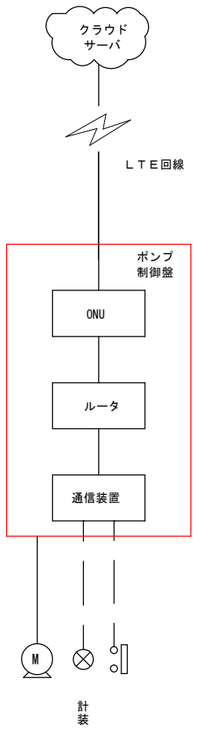
配線凡例

- 地中管内配線
- 電線管内配線

注記

1. □ は今回を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

工事名称	下水第2号 令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環22号マンホールポンプ 配線図（今回）		
図面枚数	全146 葉中 66	縮尺	図示
完成	年 月 日	工事番号	
区画記号	—	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長	設計



計装

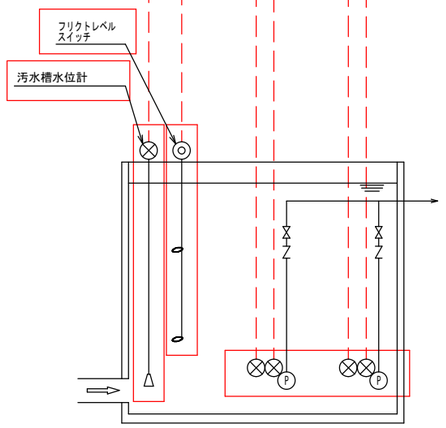
警報内容

- No.1ポンプ故障
- No.2ポンプ故障
- 汚水槽異常高水位
- 汚水槽異常低水位
- 水位計故障
- シーケンサ故障
- 通信装置故障
- 停電

計測項目		汚水槽水位 / No.1 温度上昇 / No.1 浸水検知 / No.2 温度上昇 / No.2 浸水検知
計測範囲		
数量	既設	
	今回	
	全体	
通報先		
伝送路		LTE回線
ポンプ制御盤		ONU / ルータ / 通信装置 / LI / D / 2

凡例

記号	名称
I	指示
L	レベル
	フリクトレベルスイッチ
P	ポンプ
	投込式水位計
D	ディストリビュータ
2	アレスタ

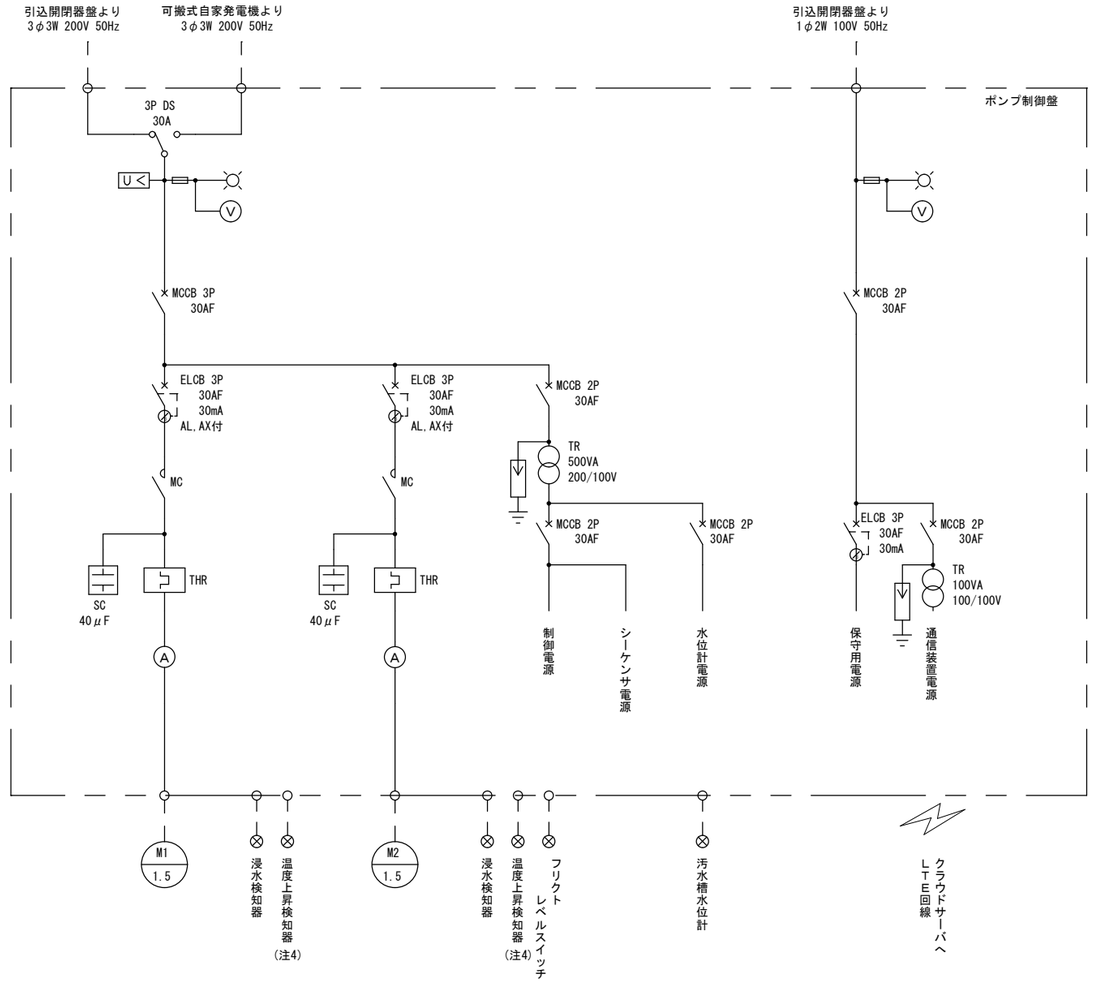


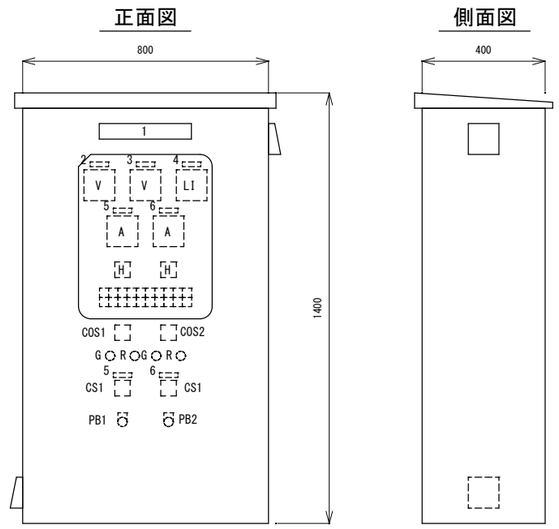
汚水槽

注）1. □ は更新を示す。

2. 特記なき事項は既設を示す。

工事名称	下水第２号　令和３年度 特環マンホールポンプ改修工事			
図面名称	特環２２号マンホールポンプ システム系統図・計装フロー（今回）			
図面枚数	全146　葉中　65	縮尺	図示	
完成	年　月　日	工事番号		
区画記号	－	色麻町建設水道課		
整理番号		施工業者		
		課長	設計	製図





NP-No.	名　　称	備考
1	特環２２号中継ポンプ	
2	100V商用電源	
3	200V商用電源	
4	汚水槽水位	
5	No.1マンホールポンプ	
6	No.2マンホールポンプ	

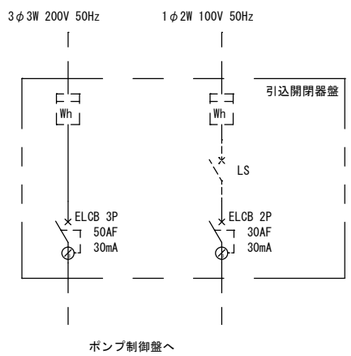
凡例

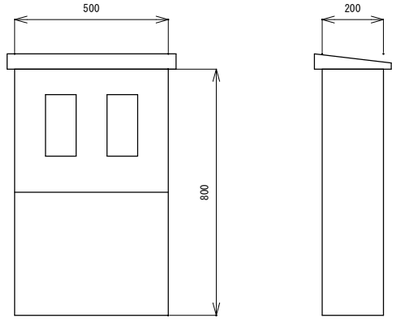
記号	名　　称	備考
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
DS	断路器	
MC	電磁接触機	
THR	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
TR	変圧器	
LS	リミッタースペース	
U<	不足電圧継電器	
V	電圧計	
A	電流計	
COS1	切換スイッチ（手動－自動）	
COS2	切換スイッチ（No.1－交互－No.2）	
CS1	操作スイッチ（切－入）	
PB1	復帰	
PB2	ランプテスト	

ポンプ制御盤　s=1/10

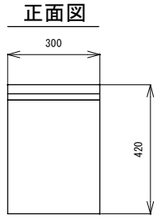
GSFI

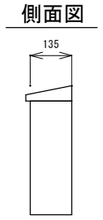
200V 商用電源	No.1 過負荷	No.1 漏電	No.1 回路故障	No.1 運転時間 超過	No.1 浸水	No.1 温度上昇 (注4)	汚水槽 異常高水位	シーケンサ 異常	通信装置 故障
100V 商用電源	No.2 過負荷	No.2 漏電	No.2 回路故障	No.2 運転時間 超過	No.2 浸水	No.2 温度上昇 (注4)	汚水槽 異常低水位	水位計 故障	予備





引込開閉器盤　s=1/10





保安器収納箱　s=1/10

注）１．　本図は更新を示す。

２．　寸法は参考とし、詳細は協議にて決定すること。

３．　既設電柱の支持金物を考慮した盤金物を取付すること。

４．　既設ポンプに温度センサがない場合は予備とする。

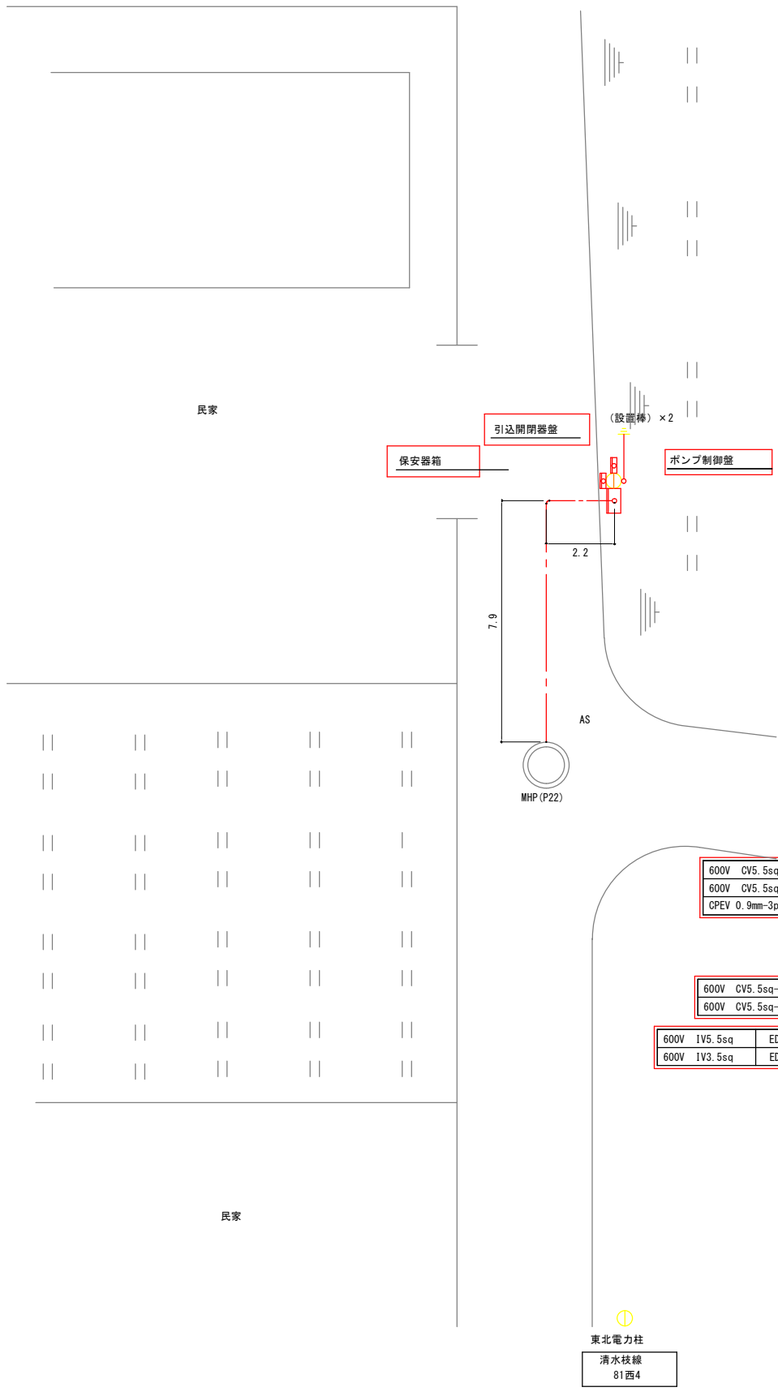
工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環22号マンホールポンプ 単線結線図・外形図（今回）		
図面枚数	全146　葉中　64	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	－	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	

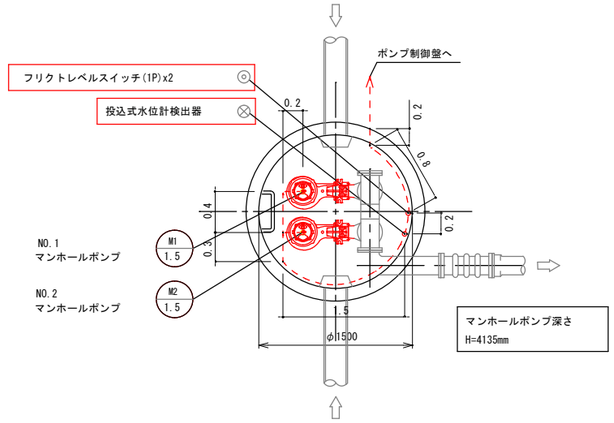
課長　設計　製図

特環22号マンホールポンプ　配線図

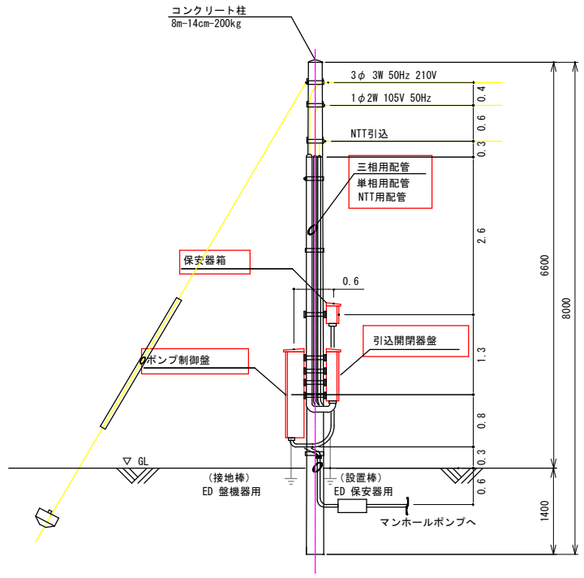
S=1/100

（撤去）



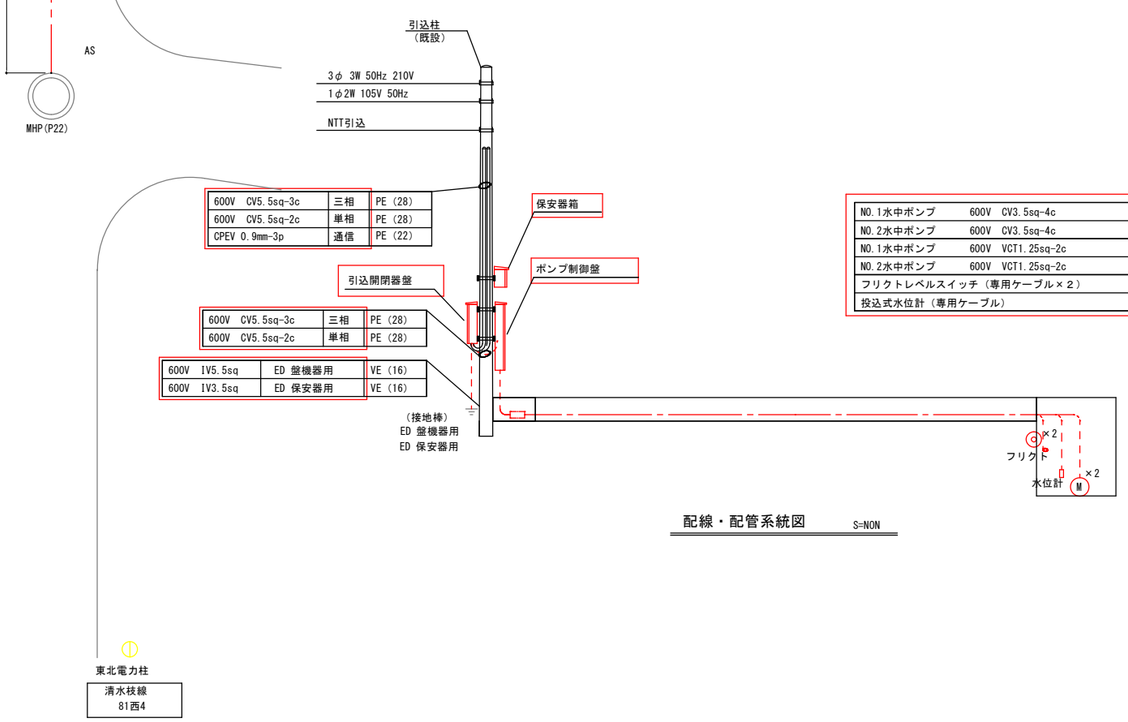


MHP平面図　S=1/30



引込装柱図　S=1/50

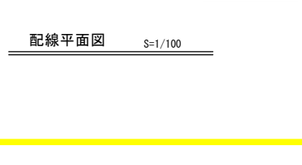
MHP断面図　S=1/40



配線・配管系統図　S=NON

NO.1水中ポンプ	600V CV3.5sq-4c	PE(42)	動力	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V CV3.5sq-4c		動力	
NO.1水中ポンプ	600V VCT1.25sq-2c	PE(42)	制御	FEPφ50
NO.2水中ポンプ	600V VCT1.25sq-2c		制御	
フリクトレベルスイッチ（専用ケーブル×2）		PE(42)	制御	FEPφ50
投込式水位計（専用ケーブル）			計測	

※既設の埋設管は流用



配線平面図　S=1/100

配線凡例

地中管内配線

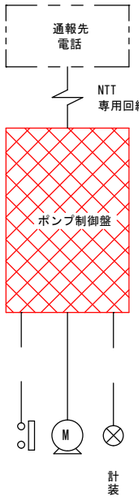
電線管内配線

注記

1. □ は撤去を示す。

2. 特記なきは、既設を示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環22号マンホールポンプ　配線図（撤去）		
図面枚数	全146　葉中　132	縮尺	図示
完成	年　月　日	工事番号	
区画記号	—	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長	係長	設計	



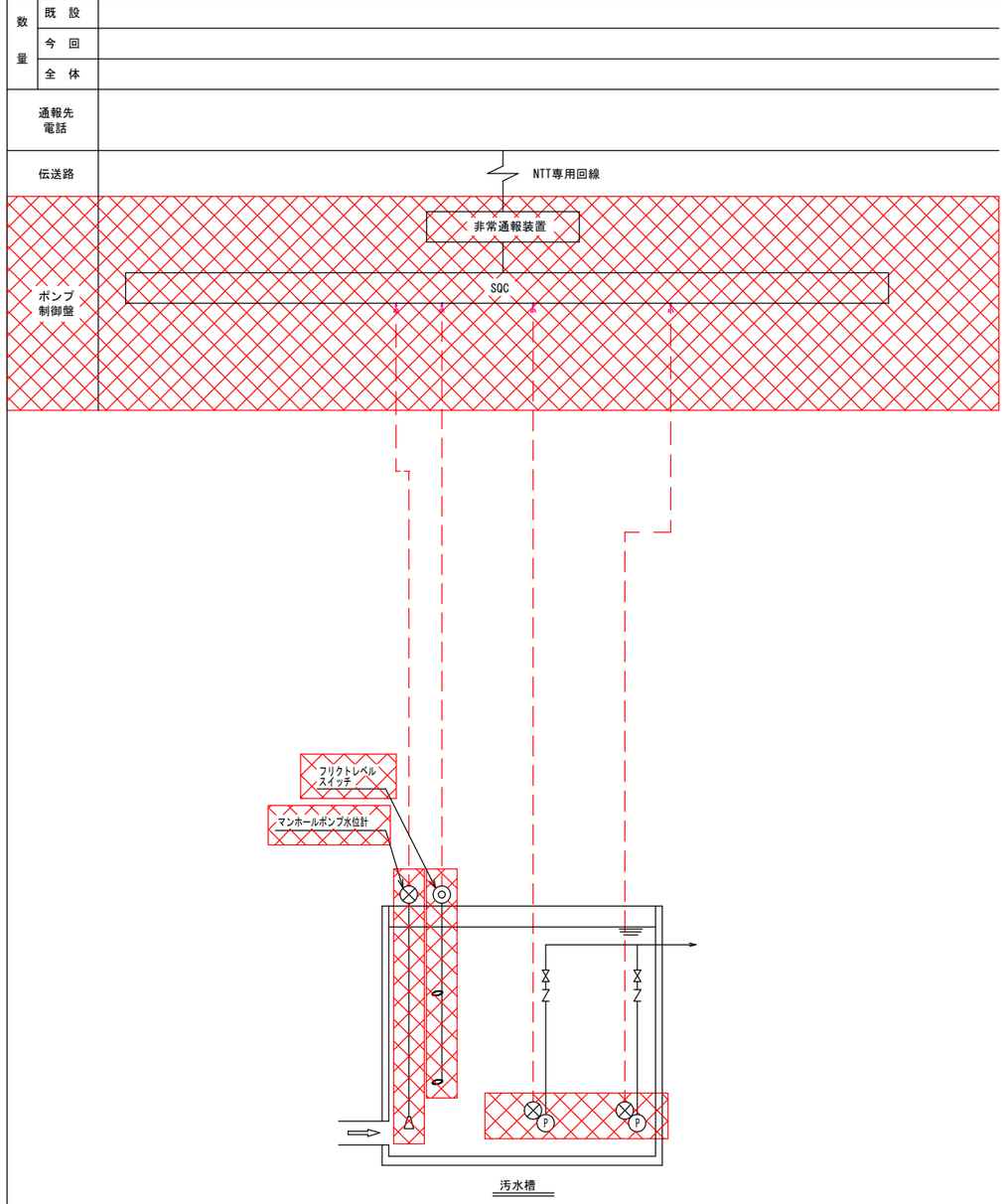
警報内容

- No.1ポンプ故障
- No.2ポンプ故障
- 汚水槽異常高水位
- 汚水槽異常低水位
- 水位計異常
- 停電
- シーケンサ異常

計測項目		汚水槽水位	No.1 浸水検知	No.2 浸水検知
計測範囲				
数量	既設			
	今回			
	全体			
通報先電話				
伝送路				

凡例

記号	名称
A	警報
I	指示
Q	積算
R	記録
F	流量
L	レベル
N	回転数
	ﾌﾘｸﾄﾚﾍﾞﾙｽｲｯﾁ
P	ポンプ
	電磁流量計
	投込式水位計

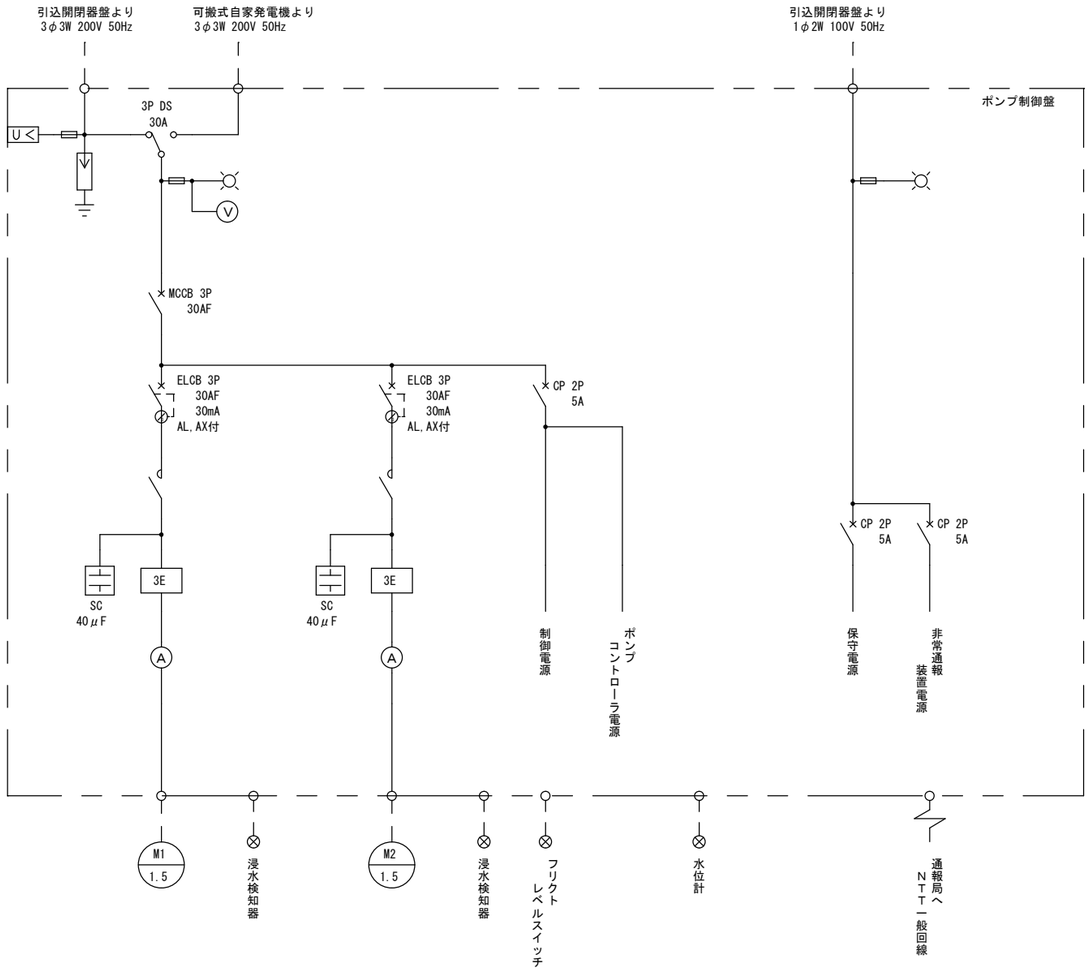


汚水槽

注）1．　は撤去を示す。

2．　特記なき事項は既設を示す。

工事名称	下水第2号　令和8年度 特環マンホールポンプ改修工事			
図面名称	特環22号マンホールポンプ システム系統図・計装フロー（撤去）			
図面枚数	全146　葉中　131	縮尺	図示	
完成	年　月　日	工事番号		
区画記号	—	色麻町建設水道課		
整理番号		施工業者		
		課長	設計	製図

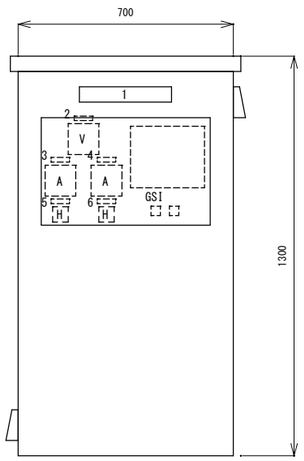


記号	名　　称	備考
1	特環22号マンホールポンプ場	
2	200V電圧計	
3	No.1電流計	
4	No.2電流計	
5	No.1時間計	
6	No.2時間計	

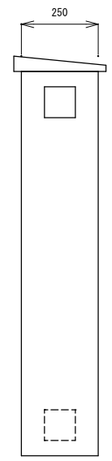
凡例

記号	名　　称	備考
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
DS	断路器	
3E	3要素継電器	
SC	進相コンデンサ	
TR	変圧器	
LS	リミッタースペース	
U<	不足電圧継電器	
V	電圧計	
A	電流計	

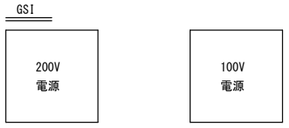
正面図

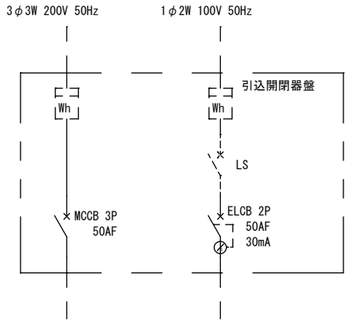


側面図

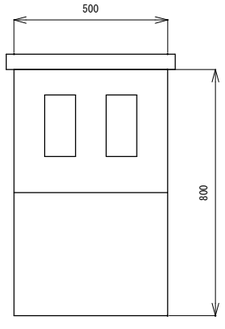


ポンプ制御盤　s=1/10

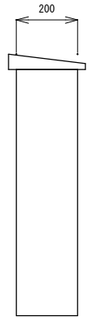




正面図

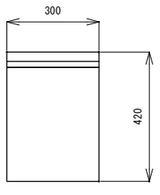


側面図

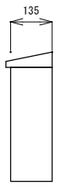


引込開閉器盤　s=1/10

正面図



側面図



保安器収納箱　s=1/10

注）1．　本図は撤去を示す。

工事名称	下水第２号　令和８年度 特環マンホールポンプ改修工事		
図面名称	特環22号マンホールポンプ 単線結線図・外形図（撤去）		
図面枚数	全146　葉中　130	縮尺	図示
完成	年　付　日	工事番号	
区画記号	ー	色麻町建設水道課	
整理番号		施工業者	
		課長 / 設計 / 製図	