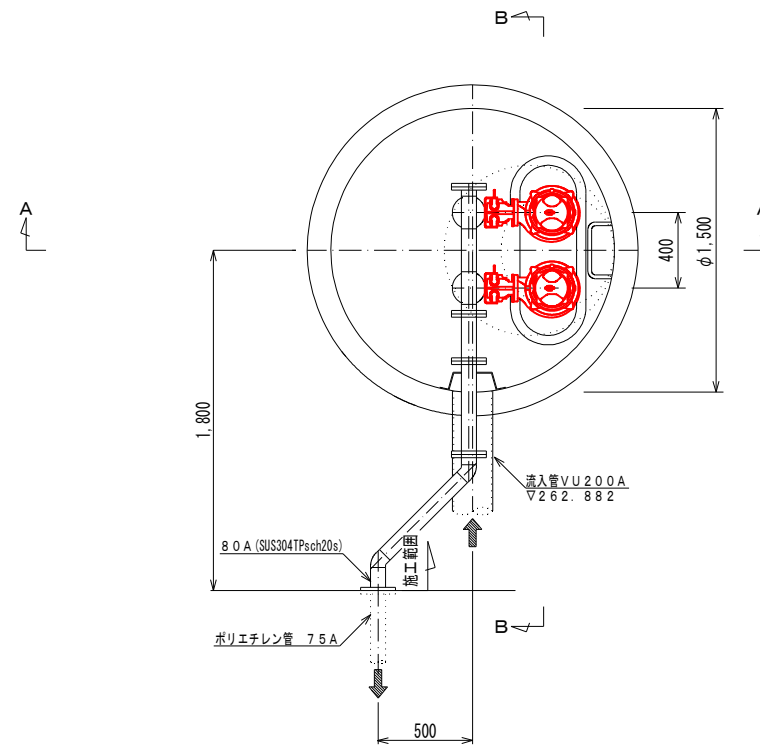
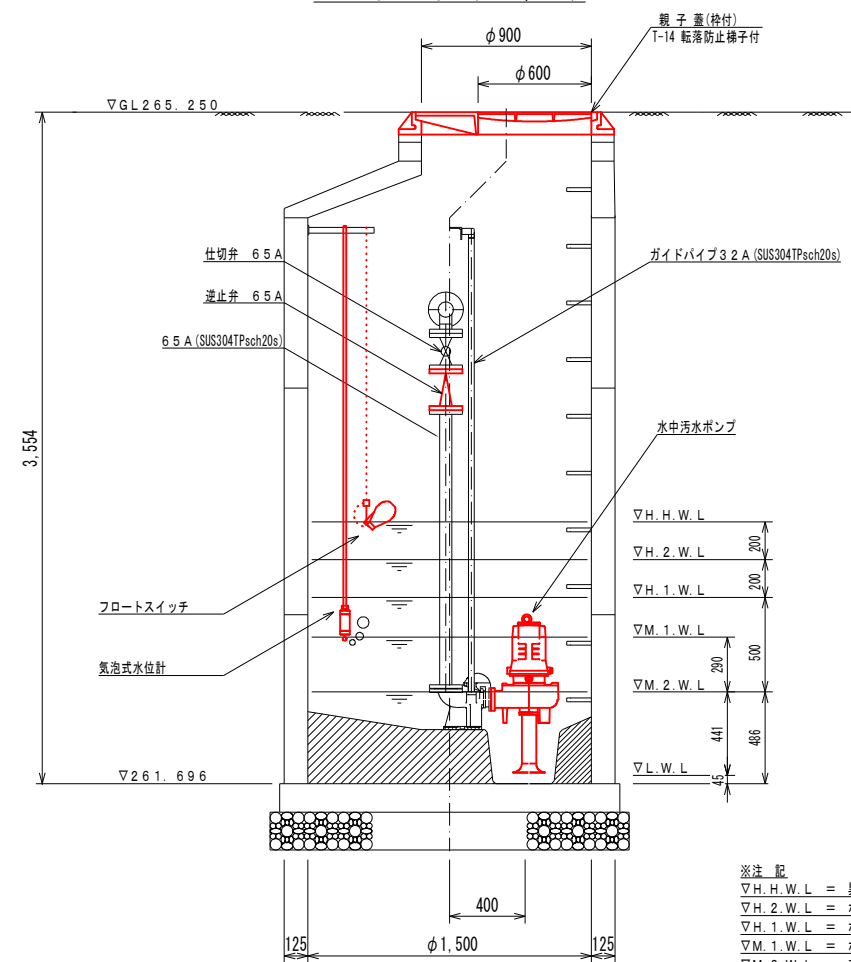


マンホールポンプ詳細図



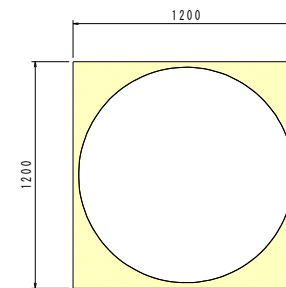
平面図 (S=1/20)



※注 記

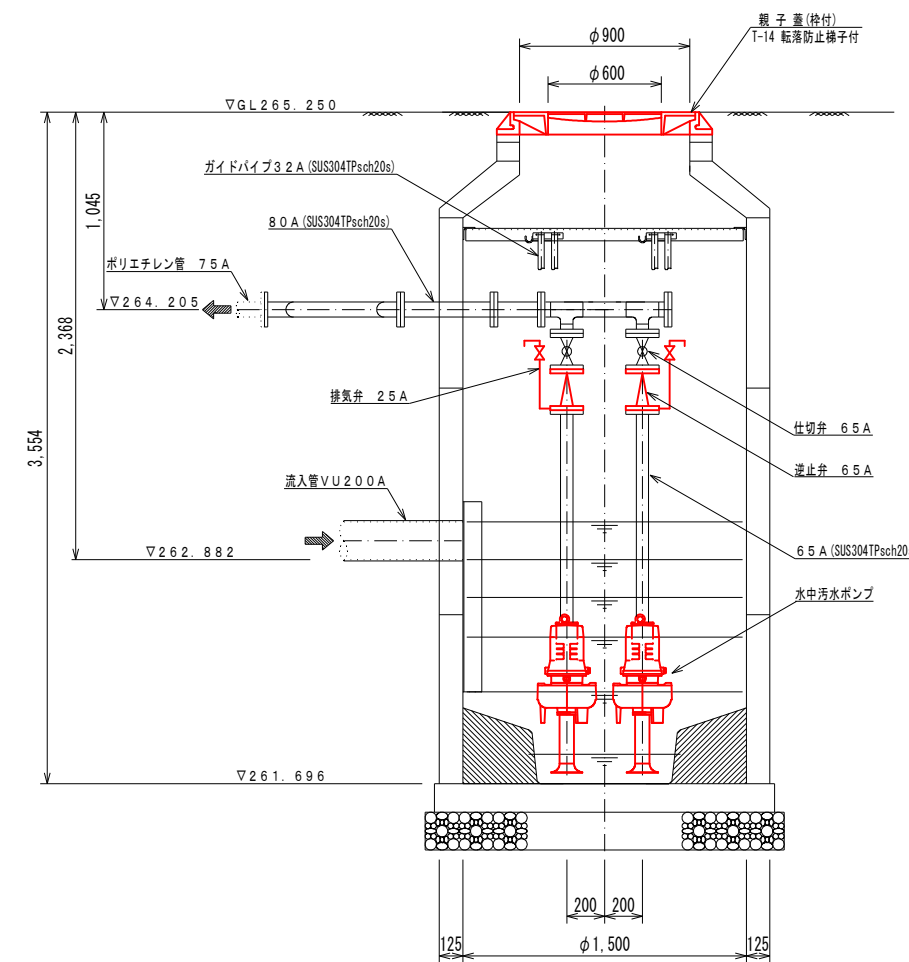
$\nabla H.H.W.L$	=	異常高水位
$\nabla H.2.W.L$	=	ポンプ並列始動水位
$\nabla H.1.W.L$	=	ポンプ交互始動水位
$\nabla M.1.W.L$	=	ポンプ連続運転可能水位
$\nabla M.2.W.L$	=	有効貯留水深下端水位
$\nabla L.W.L$	=	ポンプ停止水位

A-A断面図 (S=1/20)



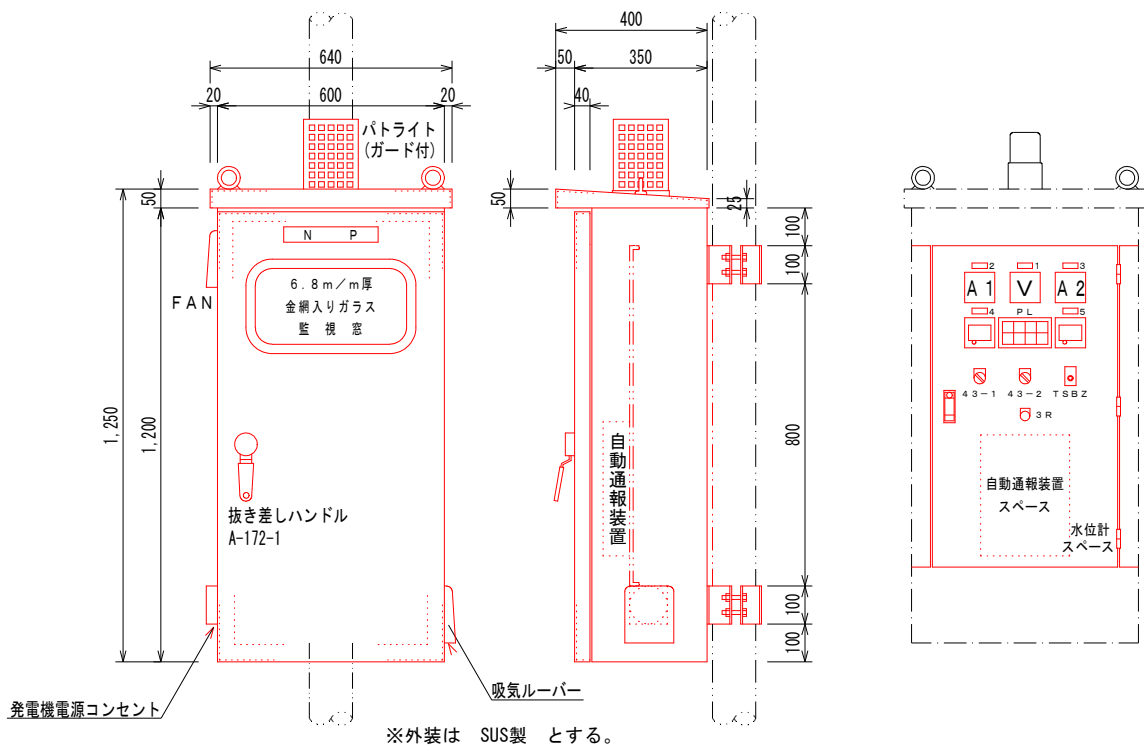
舗装切断工 (As) $t=5\text{cm}$ $1.2 \times 4=4.8\text{m}$
 舗装取壊し $A=0.68\text{m}^2$ $V=0.03\text{m}^3$
 As舗装 $t=9\text{cm}$ $A=0.68\text{m}^2$

ポ ン プ 仕 様		№ 3 1 - 1 マンホール
名 称		水中汚水ポンプ
型 式		ボルテックス型ポンプ
口 径	φ	6 5
吐 出 量	m ³ /min	0 . 4 3 2
全 揚 程	m	8 . 9
出 力	kW	2 . 2
電 圧	V	2 0 0
周 波 数	Hz	5 0
極 数	P	2
回 転 数	rpm/ss	3 0 0 0
台 数	台	2
運 転 方 式		自動文互運転 (非常時並列運転)
重 量	kg	6 0



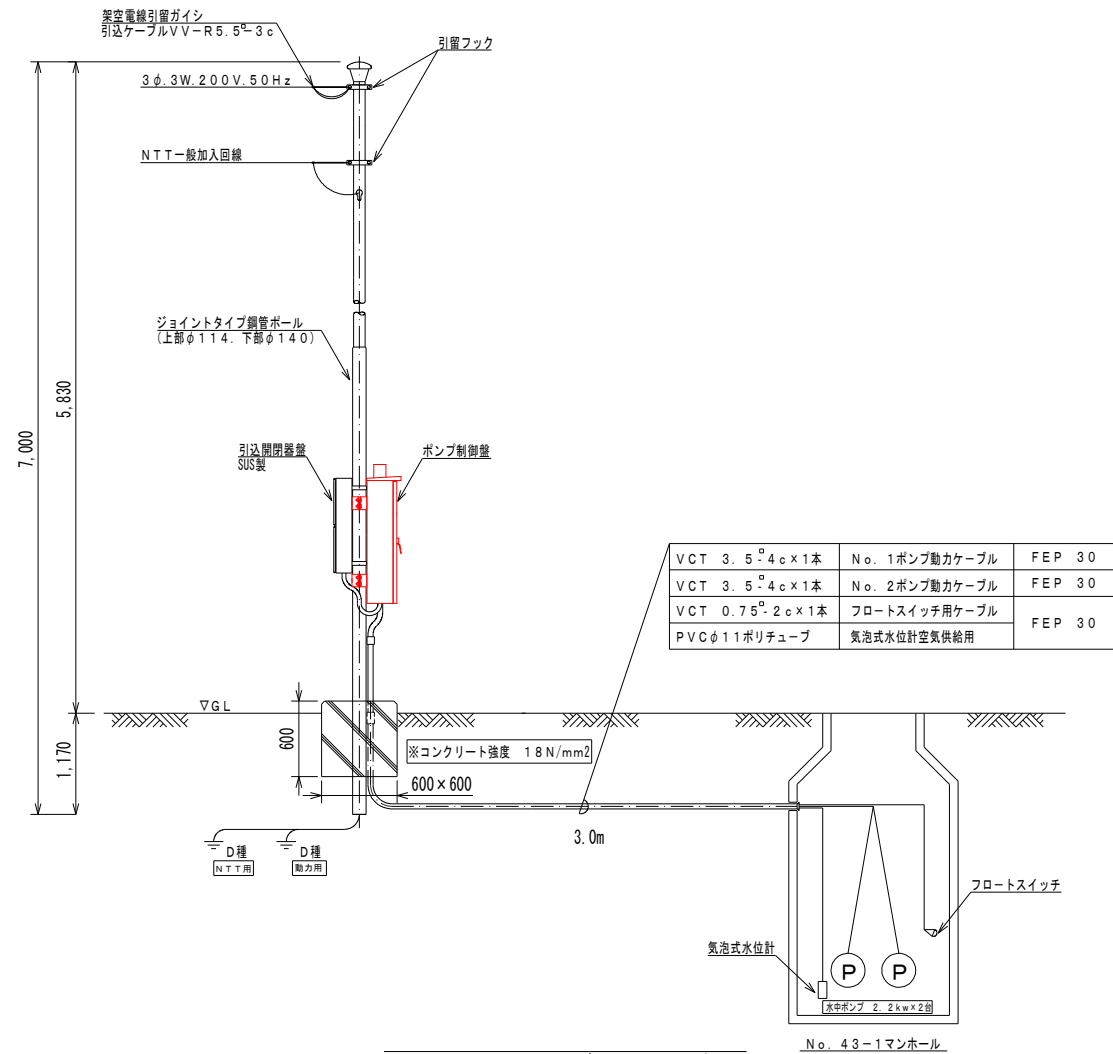
B-B 断面図 (S=1/20)

NO. 31-1 マンホール			
工事名	マンホールポンプ取替工事		
図面名	機 械 設 備 図		
作成年月日	令和 7 年 月		
縮 尺	図 示	図面番号	1-1/2
会 社 名			
事業者名	笛吹市役所公営企業部下水道課		

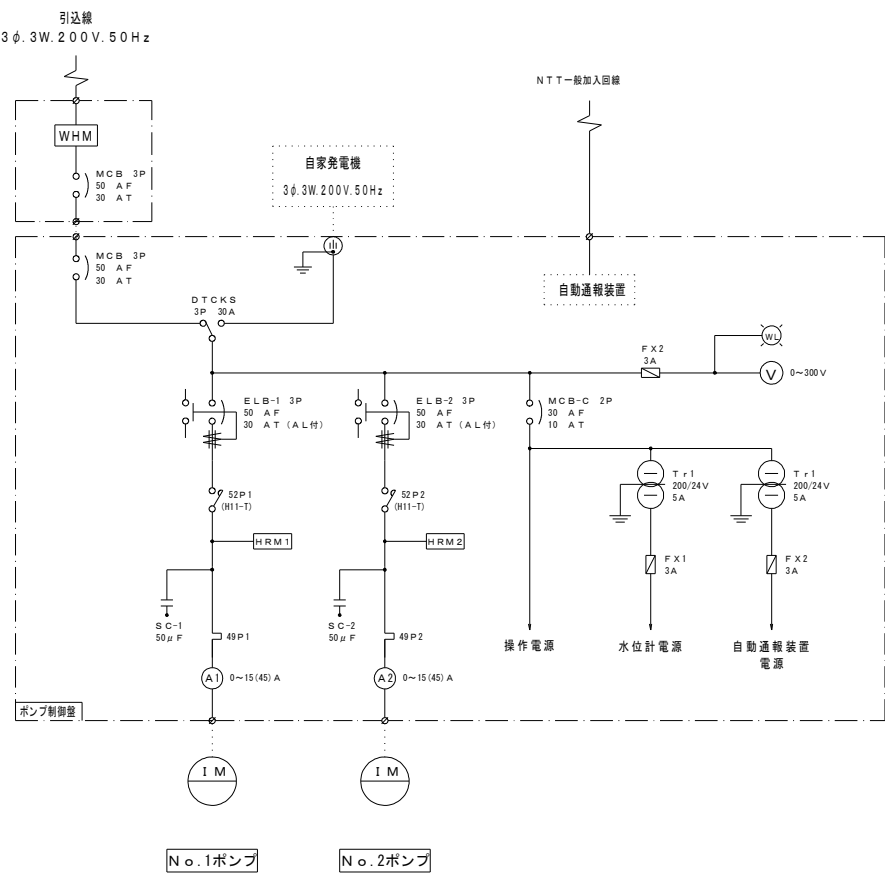


ポンプ制御盤寸法図(S=1/10)

P L 彫刻文字			
電 源	No. 1 ポン 停 止	No. 1 ポン 運 転	No. 1 ポン 故 障
マンホール 異 常 高水位	No. 2 ポン 停 止	No. 2 ポン 運 転	No. 2 ポン 故 障
記 号	名 称		
N P	排水ポンプ制御盤		
1	電 圧 計		
2	No. 1 電流計		
3	No. 2 電流計		
4	No. 1 運転時間計		
5	No. 2 運転時間計		
4 3 - 1	手動 - 切 - 自動		
4 3 - 2	No. 1 - 交互並列 - No. 2		
T S B Z	警報ブザー (切 - 入)		
3 R	故障リセット		



動力引込図及び動力配線図

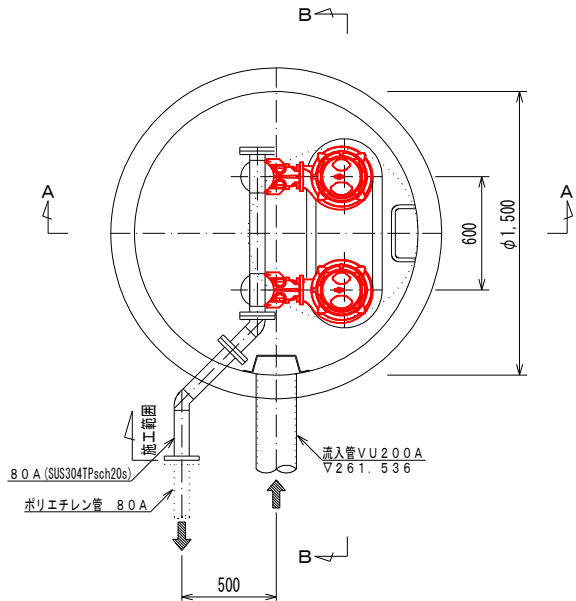


単線結線図

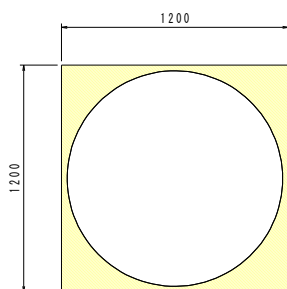
記 号	名 称
MCB	配線用遮断器
ELB	漏電遮断器
V	電 圧 計
A	電 流 計
52	電磁接触器
49	サーマルリレー
SC	進相コンデンサー
Tr	変 圧 器
F	ヒューズ
WL	電源ランプ
HRM	運転時間計
DTCKS	手動式電源切換スイッチ

NO. 31-1 マンホール			
工 事 名	マンホールポンプ取替工事		
図 面 名	電 気 設 備 図		
作成年月日	令和 7 年 月		
縮 尺	図 示	図面番号	1-2/2
会 社 名			
事業者名	笛吹市役所公営企業部下水道課		

マンホールポンプ詳細図

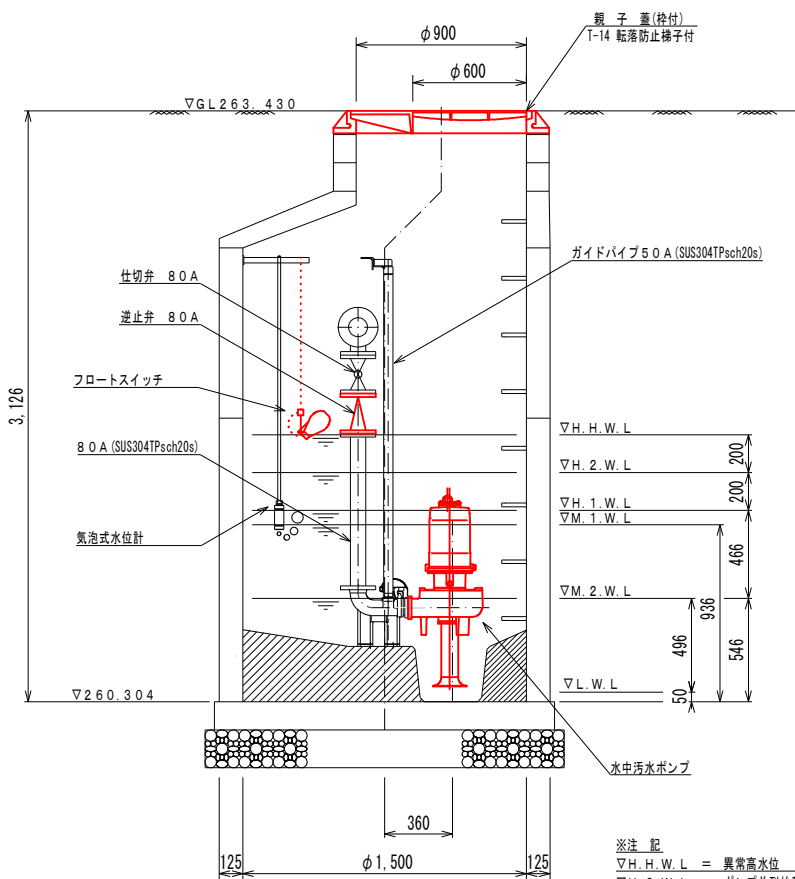


平面図 (S=1/20)

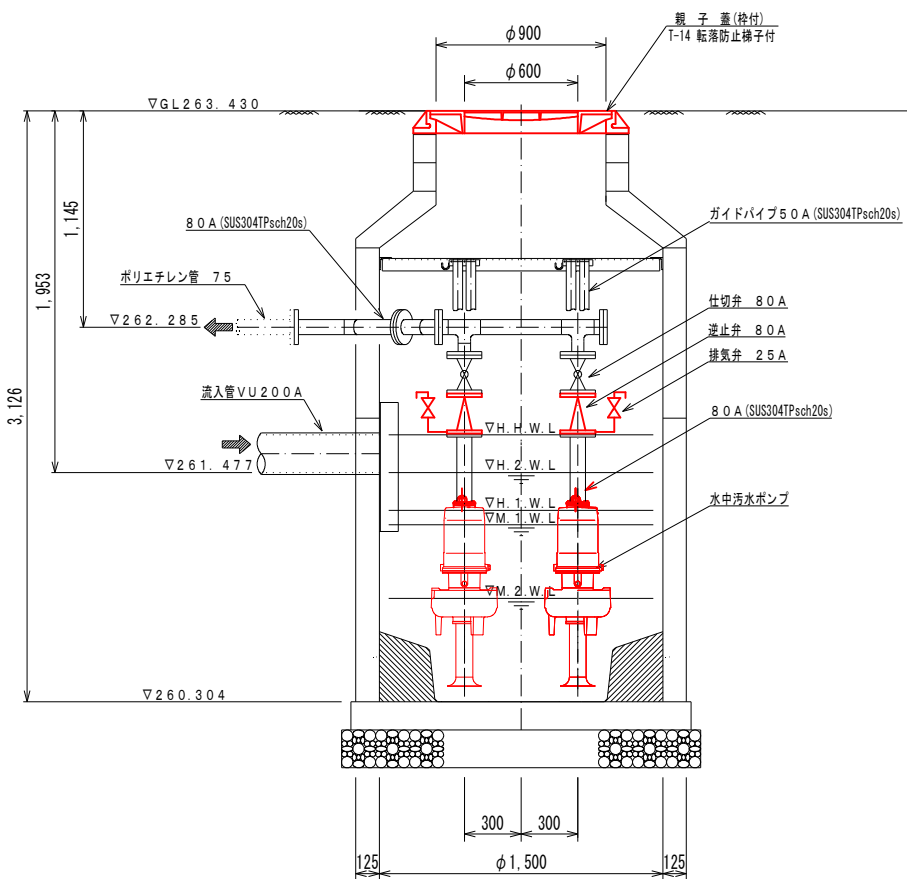


舗装切断工 (As) $t=5\text{cm}$ $1.2 \times 4 = 4.8\text{m}$
 舗装取壊し $A=0.68\text{m}^2$ $V=0.03\text{m}^3$
 As舗装 $t=9\text{cm}$ $A=0.68\text{m}^2$

No. 43-1マンホール		
ポ ン プ 仕 様		
名 称	水中汚水ポンプ	
型 式	ボルテックス型ポンプ	
口 径	φ	80
吐 出 量	m ³ /min	0.48
全 揚 程	m	17.1
出 力	k w	7.5
電 圧	V	200
周 波 数	H z	50
極 数	P	4
回 転 数	rpm/ss	1500
台 数	2	
運 転 方 式	自動交互運転 (非常時並列運転)	
重 量	k g	110

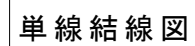
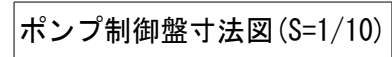


A-A 断面图 (S=1/20)

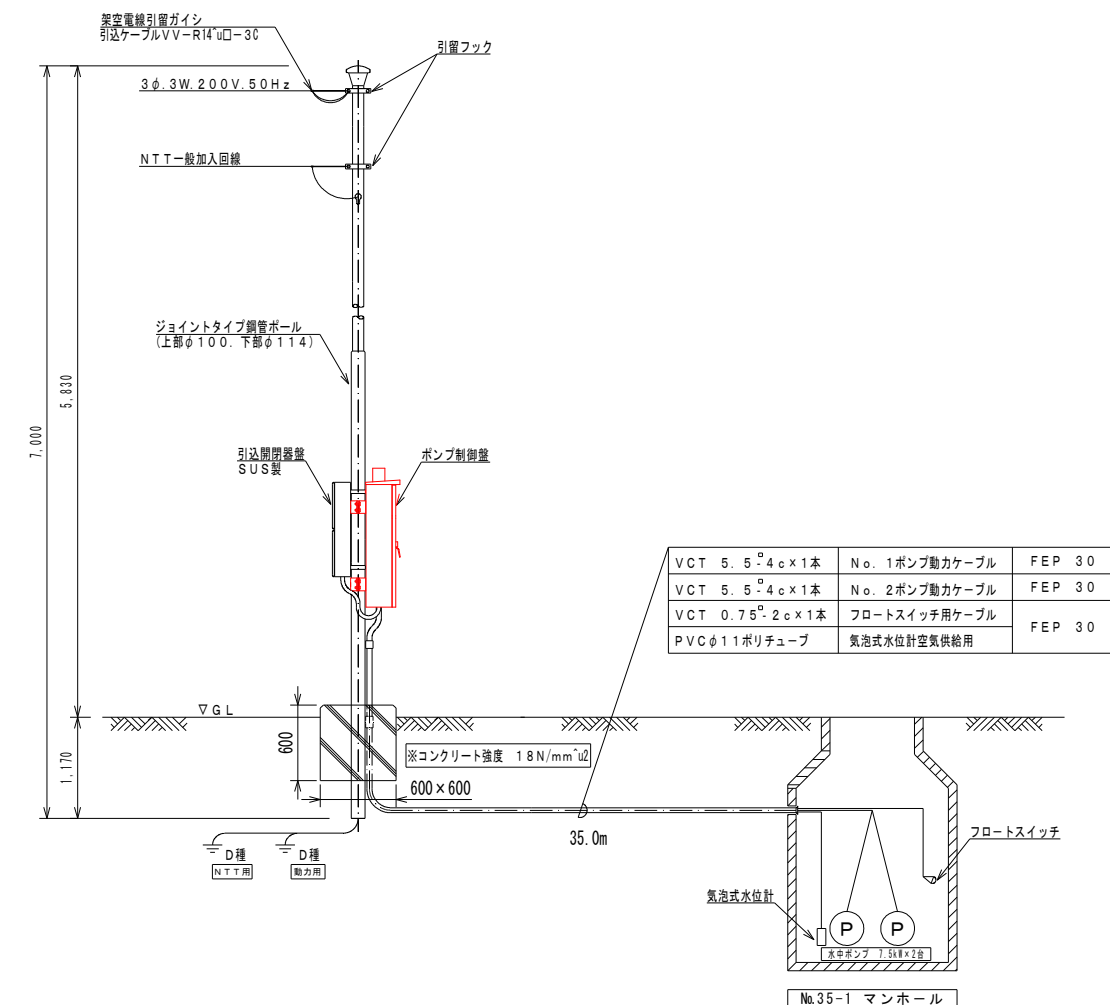


B-B 断面图 (S=1/20)

NO. 43-1 マンホール			
工 事 名	マンホールポンプ取替工事		
図 面 名	機 械 設 備 図		
作成年月日	令和 6 年 月		
縮 尺	図 示	図面番号	2-1/2
会 社 名			
事業者名	笛吹市役所公営企業部下水道課		



記 号	名 称
MCB	配線用遮断器
ELB	漏電遮断器
V	電 圧 計
A	電 流 計
52	電磁接触器
49	サーマルリレー
SC	進相コンデンサ
Tr	変 圧 器
F	ヒューズ
WL	電源ランプ
HRM	運転時間計
DTGS	手動式電源切換スイッチ



動力引込図及び動力配線図

VCT 5.5 [○] 4c×1本	No. 1ポンプ動力ケーブル	FEP 30
VCT 5.5 [○] 4c×1本	No. 2ポンプ動力ケーブル	FEP 30
VCT 0.75 [○] 2c×1本	フートスイッチ用ケーブル	FEP 30
PVCφ11ポリチューブ	気泡式水位計空気供給用	

NO. 43-1 マンホール			
工 事 名	マンホールポンプ取替工事		
図 面 名	電 気 設 備 図		
作成年月日	令和 6 年 月		
縮 尺	図 示	図面番号	2-2/2
会 社 名			
事業者名	笛吹市役所公営企業部下水道課		