



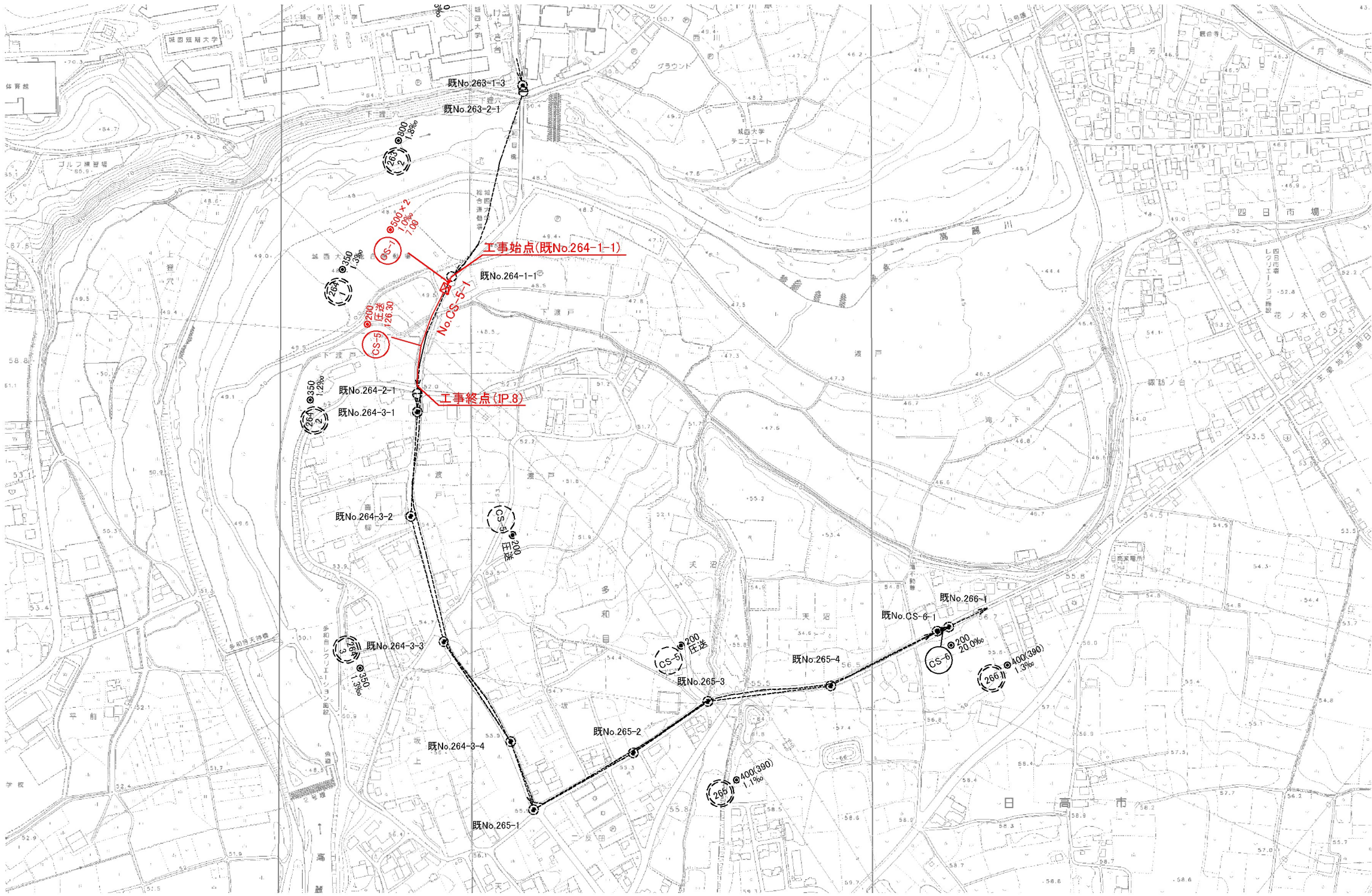
(石井処理区) 中 央 幹 線



年 度	令和 6 年 度				
工 事 名	不閉水対策工事（多目目）				
処理(排水)区	石 井 処 理 区				
路 線 番 号					
図面名称	位 置 図				
縮 尺	図 示				
	<table border="1"> <tr> <td>図面番号</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>13</td></tr> </table>	図面番号	1		13
図面番号	1				
	13				
坂戸・鶴ヶ島下水道組合					

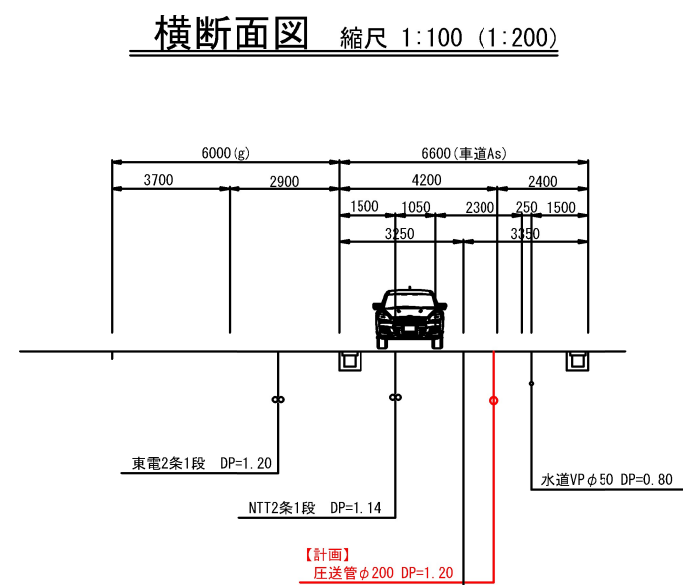
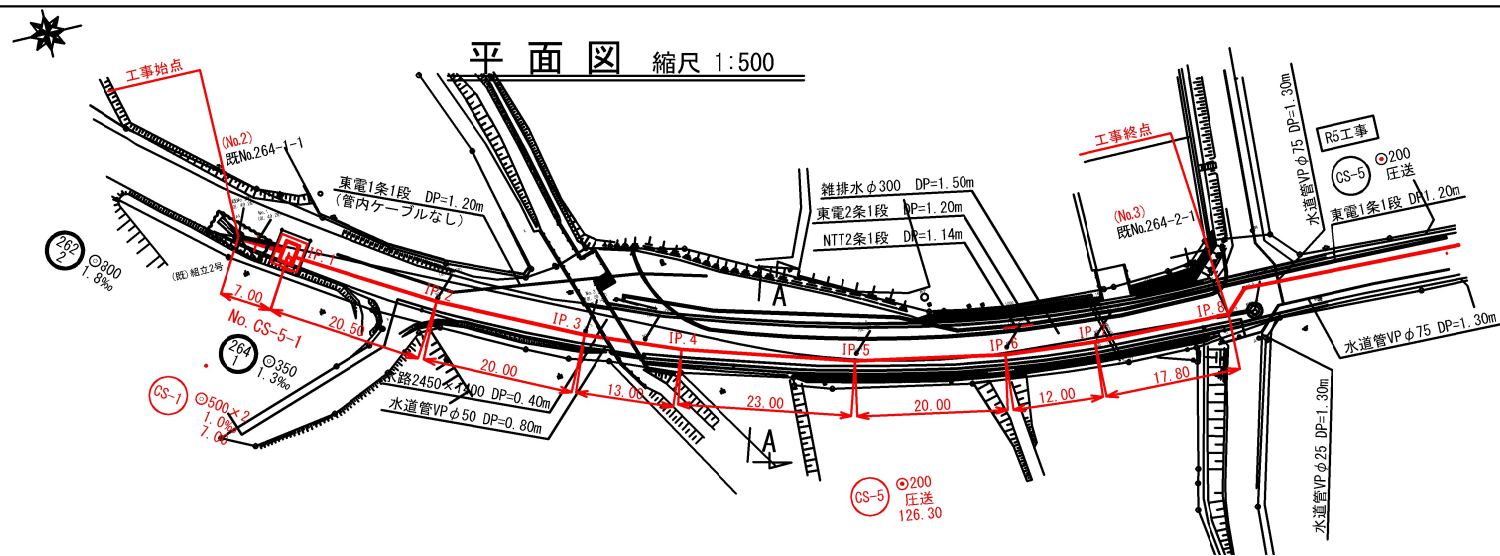
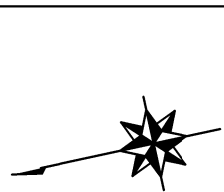


(石井処理区) 中 央 幹 線



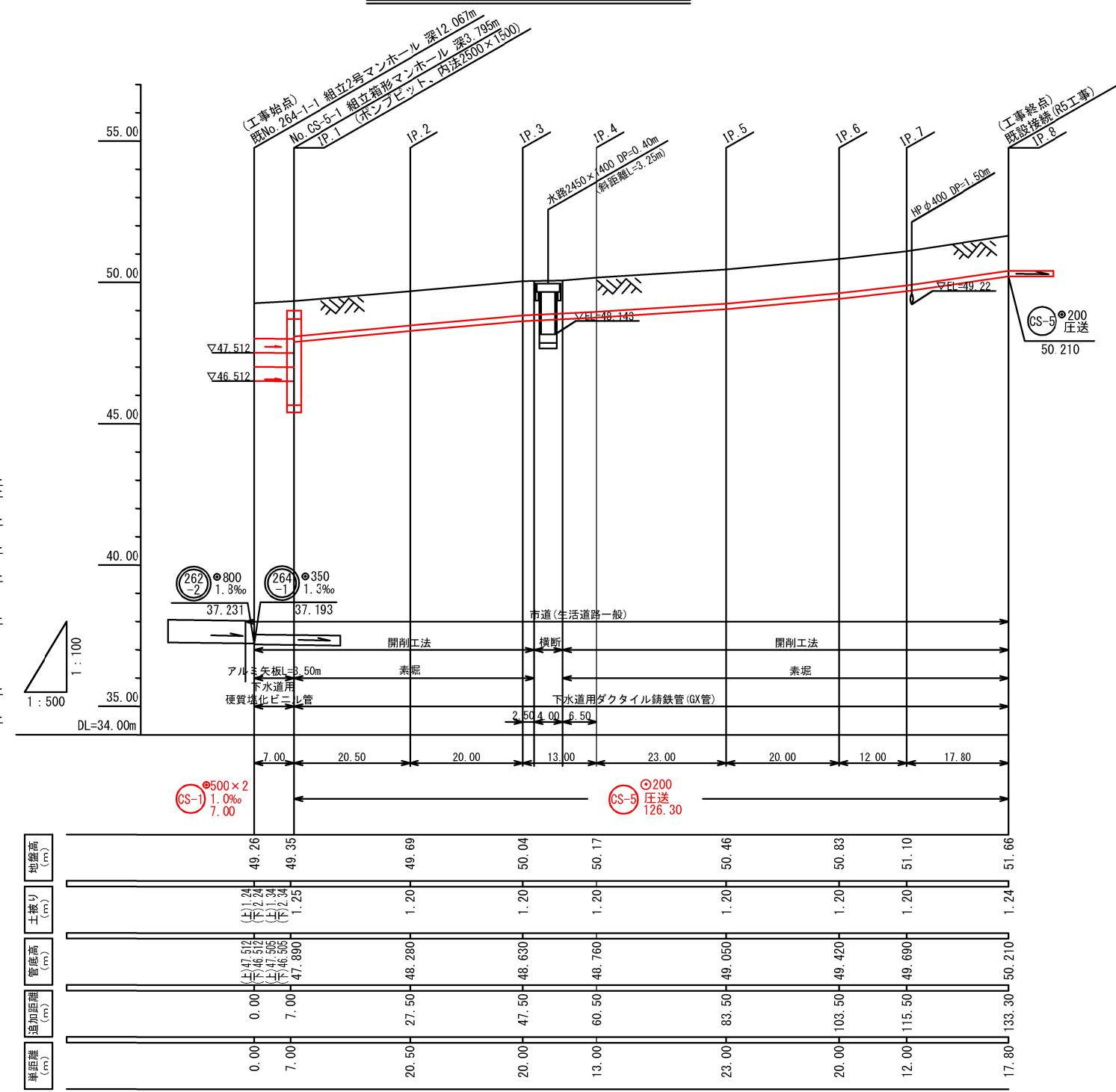
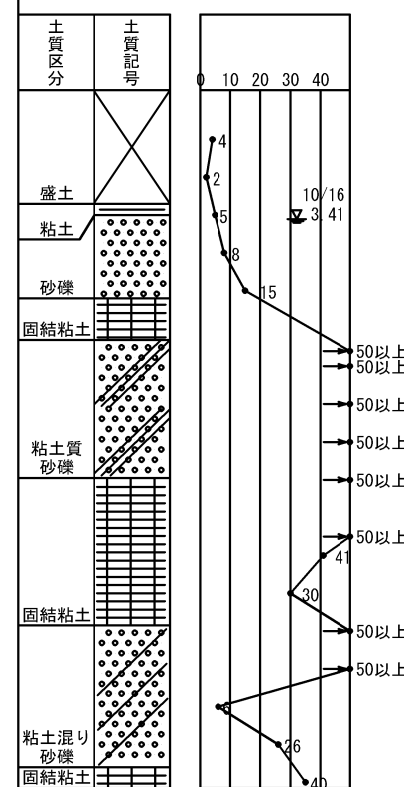
()は工事延長

年 度	令 和 6 年 度		
業 務 名	不 明 水 対 策 工 事 (多 和 目)		
処 理 (排 水) 区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	系 統 図	図 面 番 号	2
縮 尺	図 示		13
坂 戸 、 鶴 ヶ 島 下 水 道 組 合			

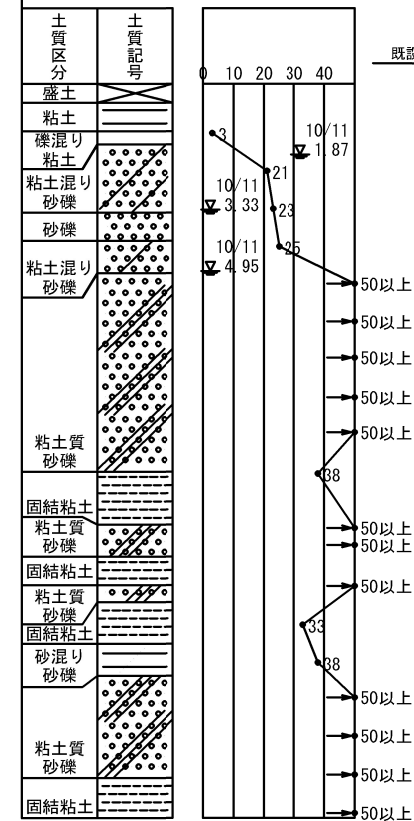


縦断面図 縮尺 縦 1:100 横 1:500

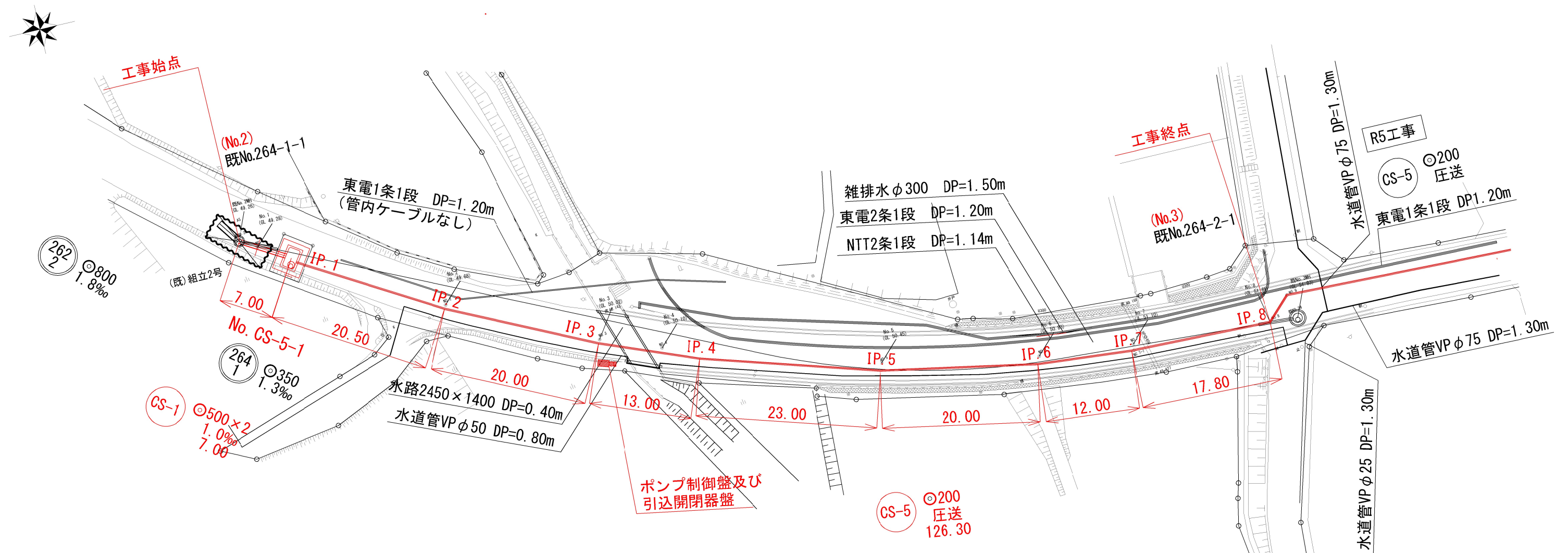
地質調査業務委託 (中央幹線) Bor. NO. 9
QL= 49.89m



地質調査業務委託 (中央幹線) Bor. NO. 8
GL= 50.05m

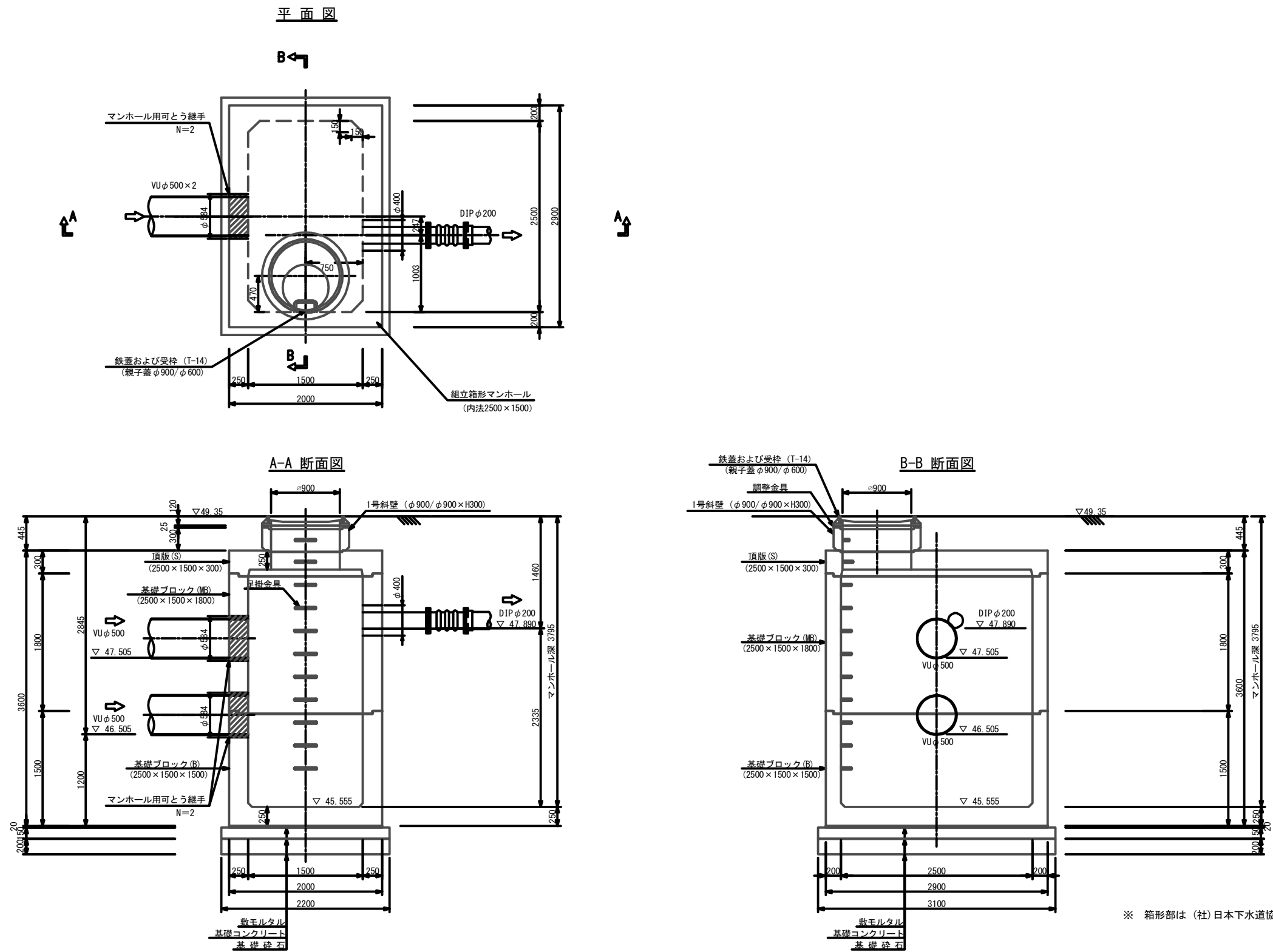


年 度	令 和 6 年 度
業 務 名	不明水対策工事 (多和目)
処理 (排水) 区	石 井 処 理 区
路 線 番 号	
図 面 名 称	平面図・縦断面図
縮 尺	図 示
図面番号	3 / 13
坂戸、鶴ヶ島下水道組合	



年 度	令和 6 年 度		
業 務 名	不明水対策工事（多和目）		
処理（排水）区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	詳細平面図	図 面 番 号	4
縮 尺	図 示		13
坂戸、鶴ヶ島下水道組合			

マンホール構造図 縮尺 1:30 (1:60)
(No. CS-5-1)

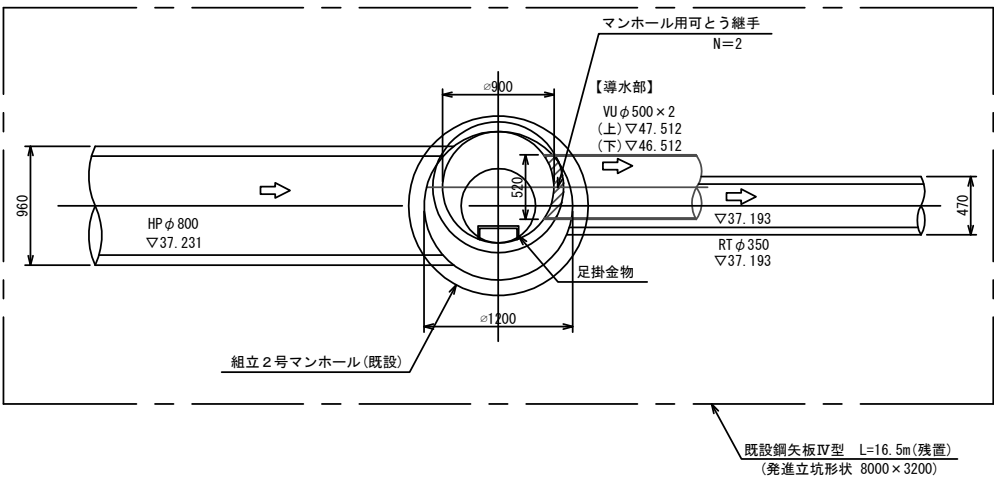


年 度	令 和 6 年 度		
業 務 名	不明水対策工事 (多和目)		
処理 (排水) 区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	マンホール構造図 (No. CS-5-1)	図 面 番 号	5
縮 尺	図 示		13
坂戸、鶴ヶ島下水道組合			

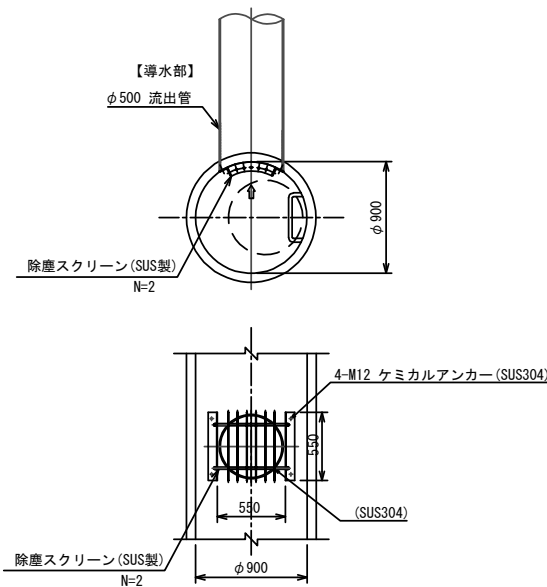
マンホール構造図 縮尺 1:30 (1:60)

(既No. 264-1-1導水部)

平面図

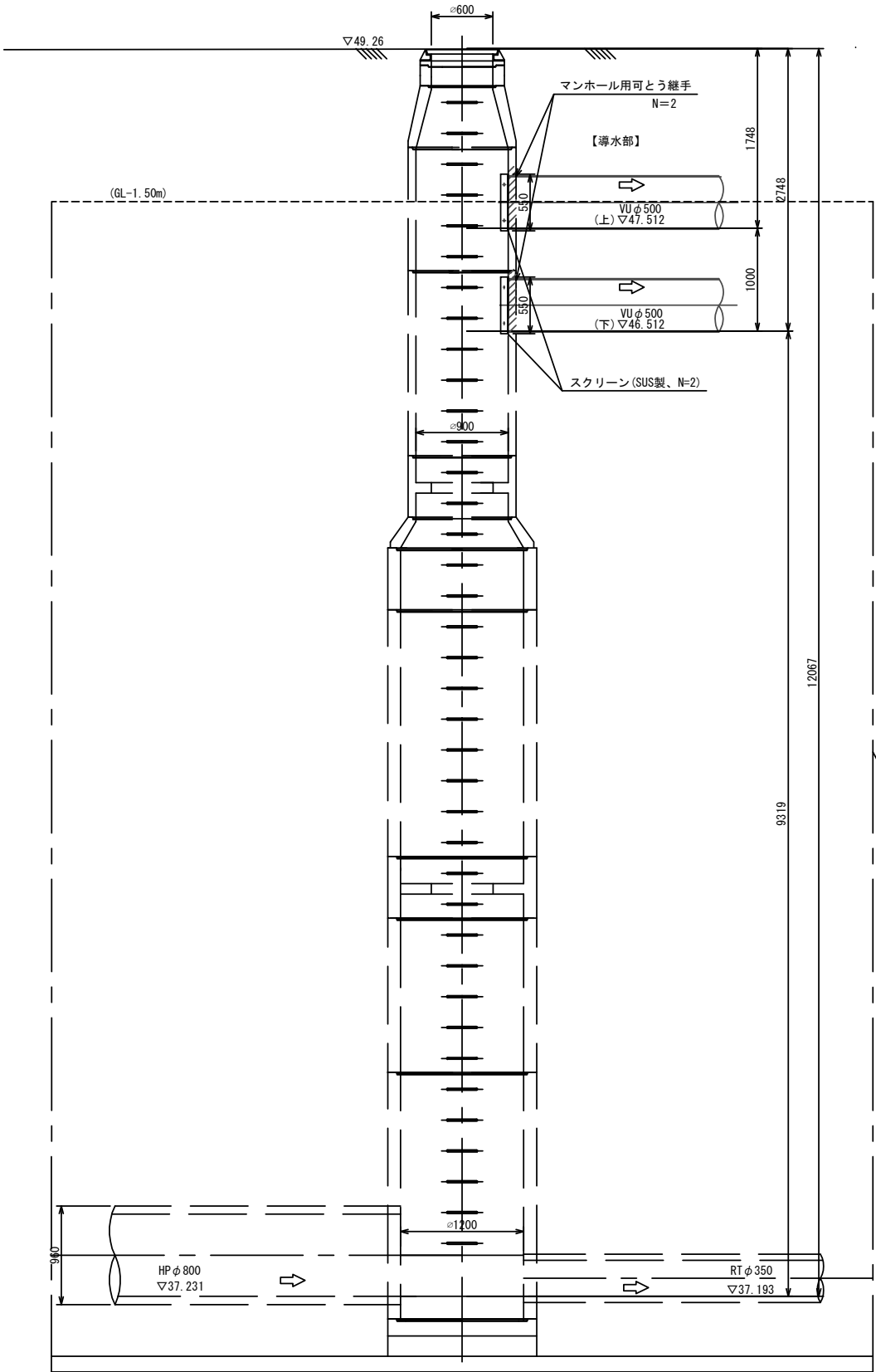


(参考図)
スクリーン詳細図



※参考図であり、寸法および材料等を指定するものではない。

断面図



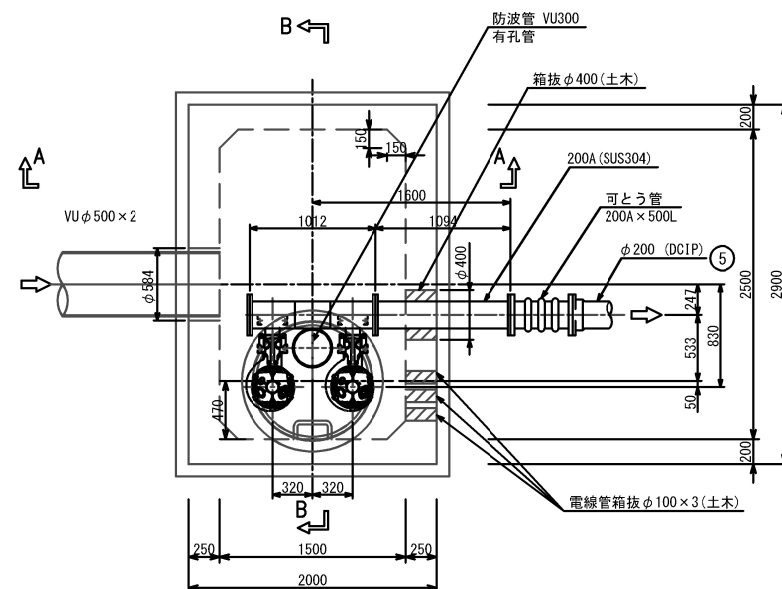
※既設鋼矢板(残置)に注意して施工すること

既設鋼矢板Ⅳ型 L=16.5m(残置)
(発進立坑形状 8000×3200)

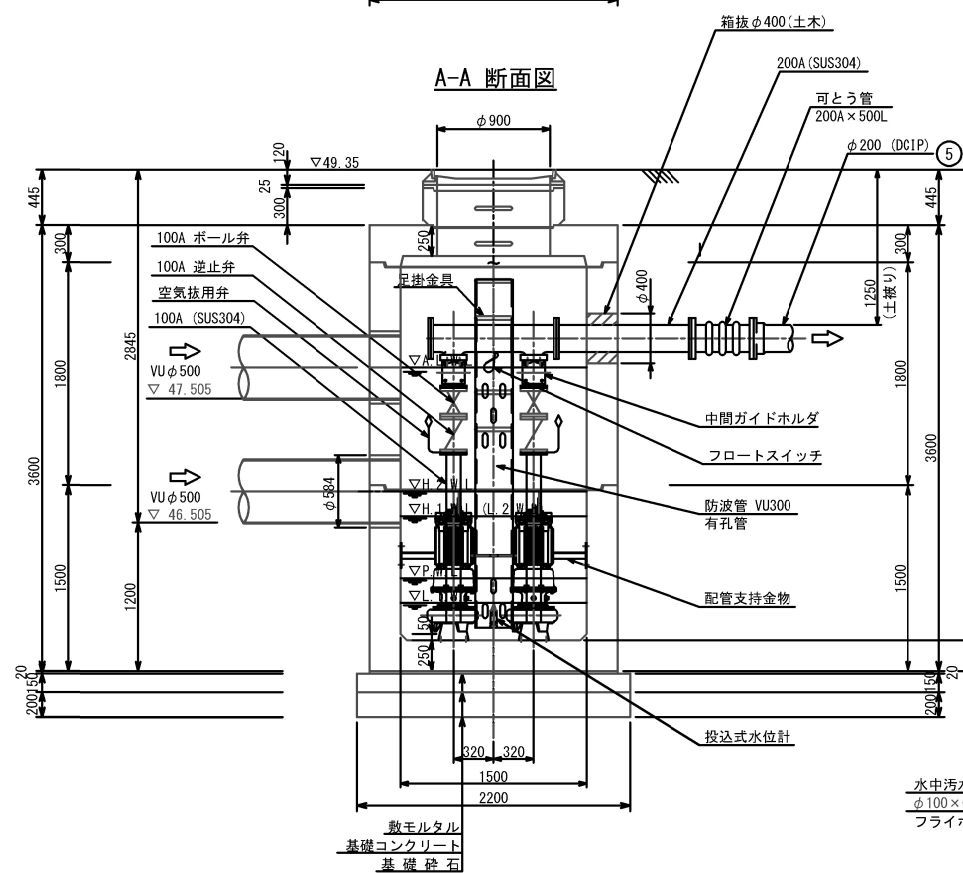
年 度	令 和 6 年 度		
業 務 名	不明水対策工事(多和目)		
処理(排水)区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	マンホール構造図 (既No. 264-1-1導水部)	図 面 番 号	6
縮 尺	図 示		13
坂戸、鶴ヶ島下水道組合			

排水ポンプ構造図 縮尺 1:30 (1:60)

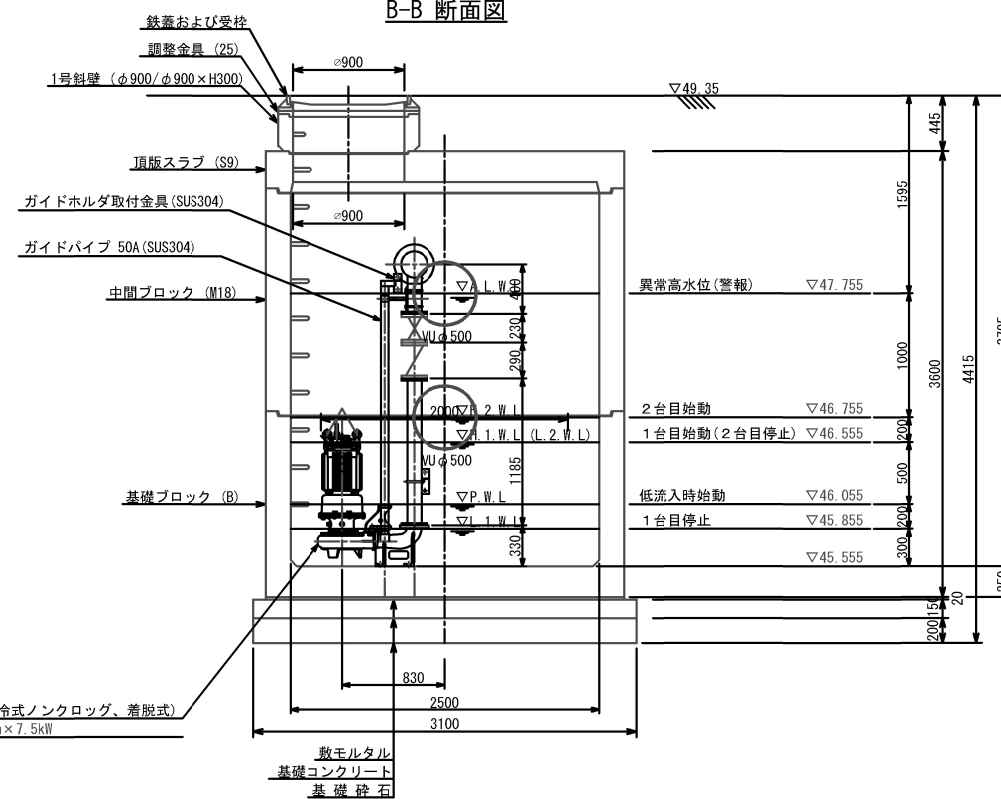
平面图



A-A 断面图



B-B 断面图

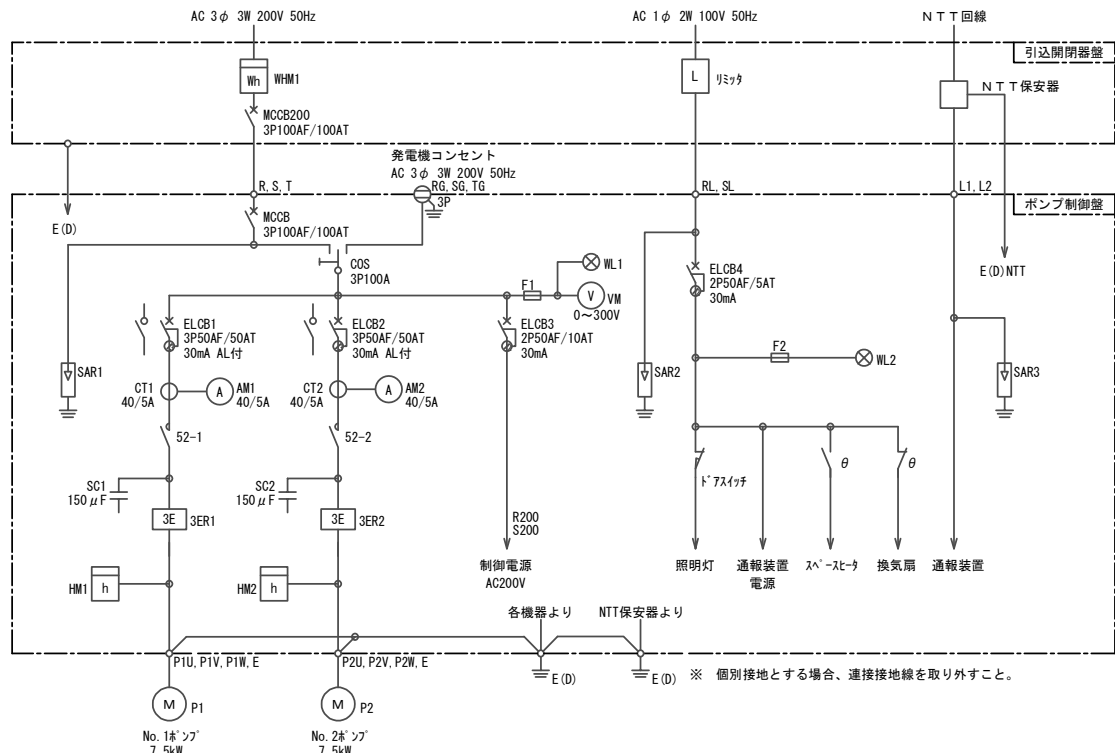


水中汚水汚物ポンプ(空冷式ノンクログ、着脱式)
 $\phi 100 \times 0.96 \text{ m}^3/\text{min} \times 19 \text{ m} \times 7.5 \text{ kW}$
 フライホイール内蔵

年 度	令和 6 年 度		
業 務 名	不明水対策工事（多和目）		
処理（排水）区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	排水ポンプ構造図	図面番号	7
縮 尺	図 示		13
坂戸・鶴ヶ島下水道組合			

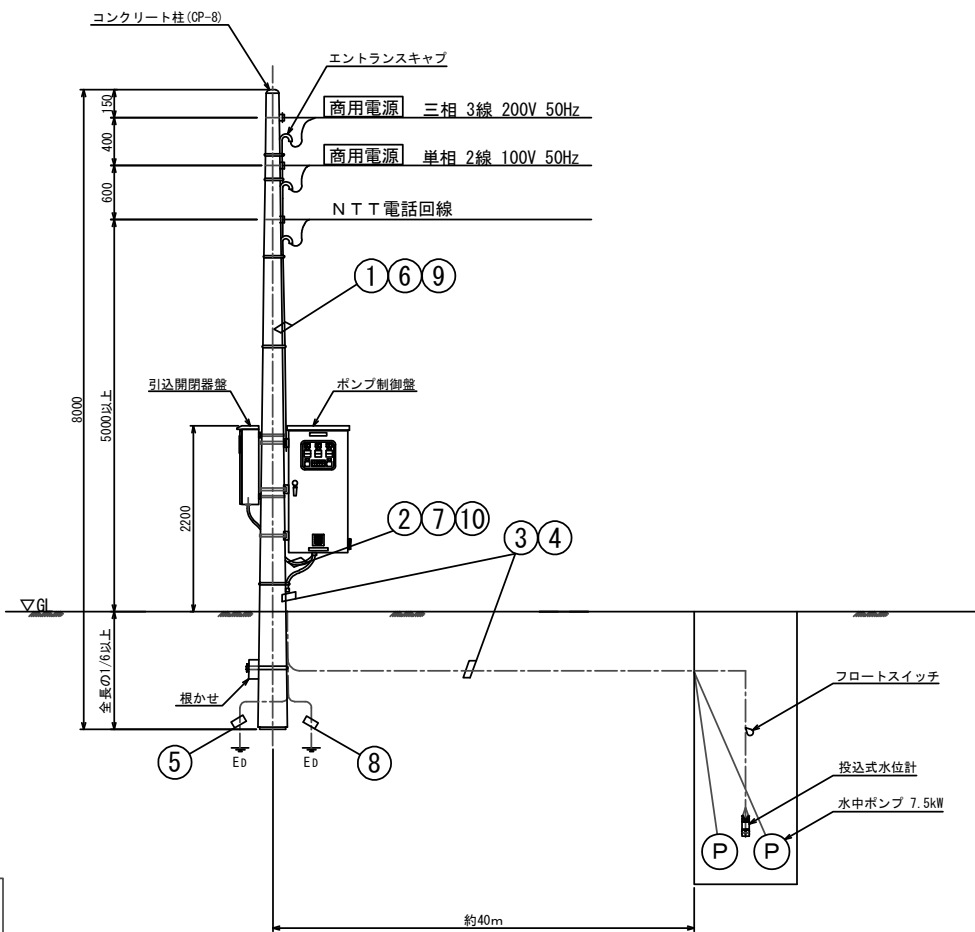
排水ポンプ電気設備図 縮尺 NON

単線結線図

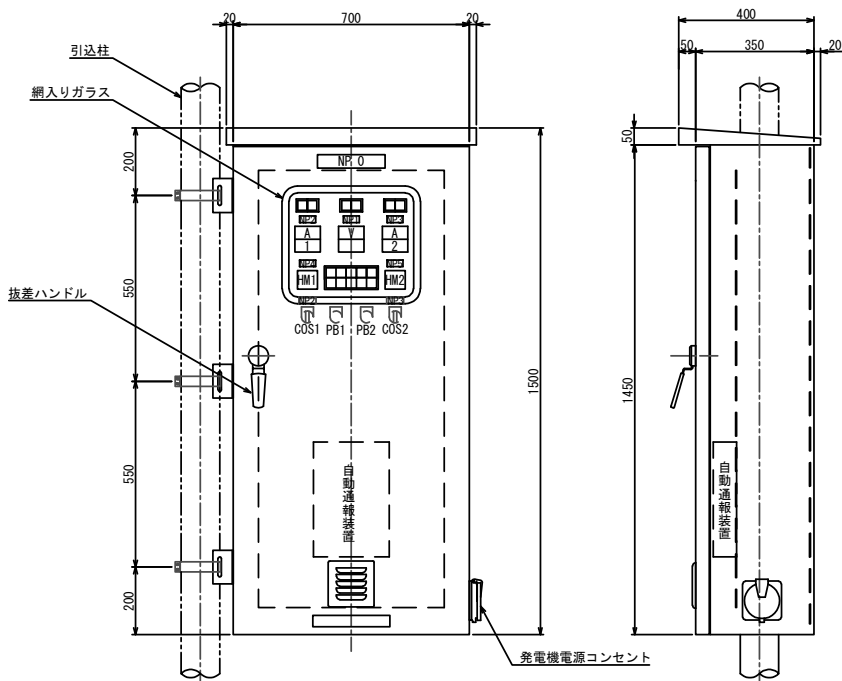


記号	名称
MCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
COS	切換えスイッチ
52	電磁接触器
WHM	電力量計
VM	電圧計
AM	電流計
CT	変流器
HM	時間計 (運転時間計)
SC	進相コンデンサ
SAR	避雷器
3ER	過負荷・欠相・反相継電器
F	ヒューズ
M	電動機
P	ポンプ
E (D)	D種接地
WL	表示灯 (白色)

動力引込図及び動力配線図



ポンプ制御盤

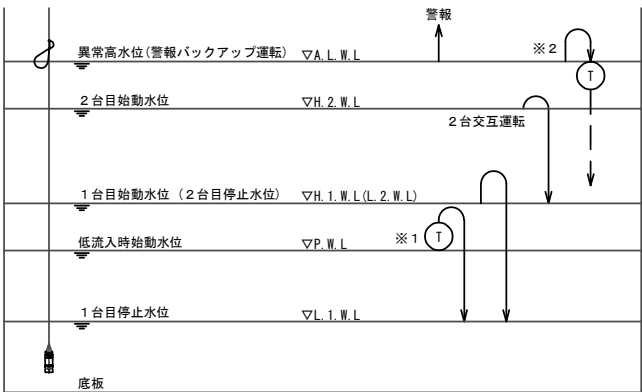


NP NO.	名称
NP 0	ポンプ場名称
NP 1	電源電圧
NP 2	No. 1ポンプ
NP 3	No. 2ポンプ
NP 4	No. 1ポンプ運転時間
NP 5	No. 2ポンプ運転時間

記号	名称
V	電圧計
A	電流計
HM	運転時間計
COS1	手動一切自動
COS2	手動一切自動
PB1	故障復帰
PB2	ランプテスト

表示灯 1	表示灯 2
No. 1 ポンプ 停止	No. 1 ポンプ 過負荷
No. 1 ポンプ 運転	No. 1 ポンプ 漏電
200V 電源	No. 1 ポンプ 浸水
100V 電源	No. 1 ポンプ 過熱
No. 2 ポンプ 停止	No. 2 ポンプ 過熱
No. 2 ポンプ 運転	異常 高水位

運転水位関係図 (自動運転時)



※ 1) 低流入始動タイマ設定値は、ポンプ起動頻度を考慮し、10min以上とする。
※ 2) 破線はタイマ延長運転 (計時後停止) を示す。設定値は貯留量200m³排水を考慮し、1h程度とする。

配線表

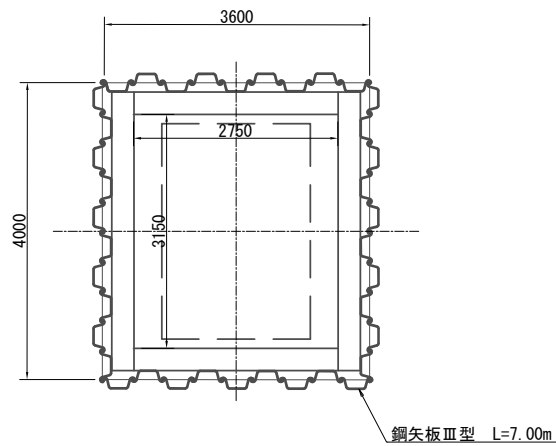
No.	自	至	電線	電線管	
				露出	埋設
①	動力引込点 (200V)	引込開閉器盤	VVR22mm ² ×3心×1	PE36	—
②	引込開閉器盤 (200V)	ポンプ制御盤	VVR22mm ² ×3心×1	金属製可とう電線管 φ38	—
③	ポンプ制御盤	No. 1ポンプ	動力	2PNC14.0mm ² ×4心×1	FEP50
			浸水	2PNC12.0mm ² ×1心×1	
		No. 2ポンプ	過熱	2PNC11.25mm ² ×2心×1	FEP50
			浸水	2PNC14.0mm ² ×4心×1	
④	ポンプ制御盤	投込式水位計	専用ケーブル×1	PE28	FEP30
		フロートスイッチ	VCTFK0.75mm ² ×3心×1	PE28	FEP30
⑤	ポンプ制御盤	接地棒 (動力)	IV5.5mm ² ×1	VE16	VE16
⑥	NTT引込点	引込開閉器盤 (保安器)	NTT回線	PE22	—
⑦	引込開閉器盤 (保安器)	ポンプ制御盤	FCPEV0.9mm ² ×3P×1	金属製可とう電線管 φ24	—
			IV5.5mm ² ×2		
⑧	ポンプ制御盤	接地棒 (保安器)	IV5.5mm ² ×1	VE16	VE16
⑨	動力引込点 (100V)	引込開閉器盤	VVR5.5mm ² ×2心×1	PE22	—
⑩	引込開閉器盤 (100V)	ポンプ制御盤	VVR5.5mm ² ×2心×1	金属製可とう電線管 φ24	—

年度	令和6年度		
業務名	不明水対策工事 (多和目)		
処理 (排水) 区	石井処理区		
路線番号			
図面名称	排水ポンプ電気設備図	図面番号	8
縮尺	図示	縮尺	13
坂戸・鶴ヶ島下水道組合			

ポンプピット仮設図 縮尺 1:50

鋼矢板工

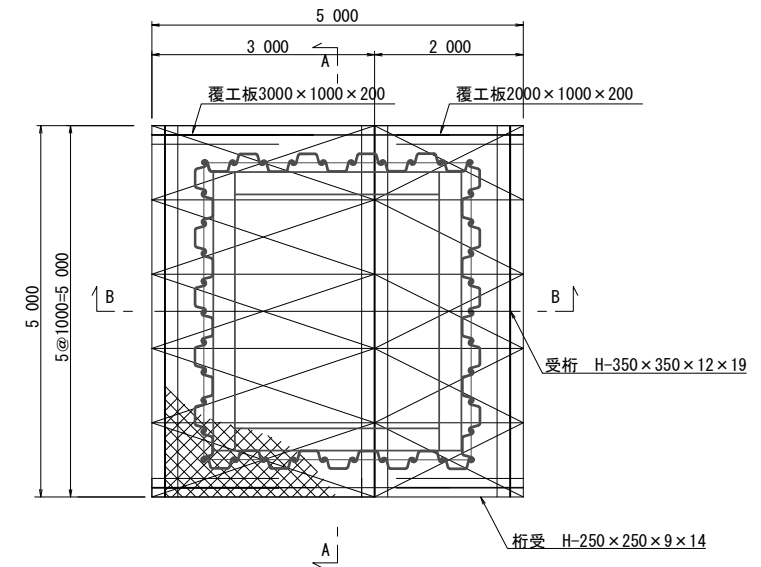
平面図



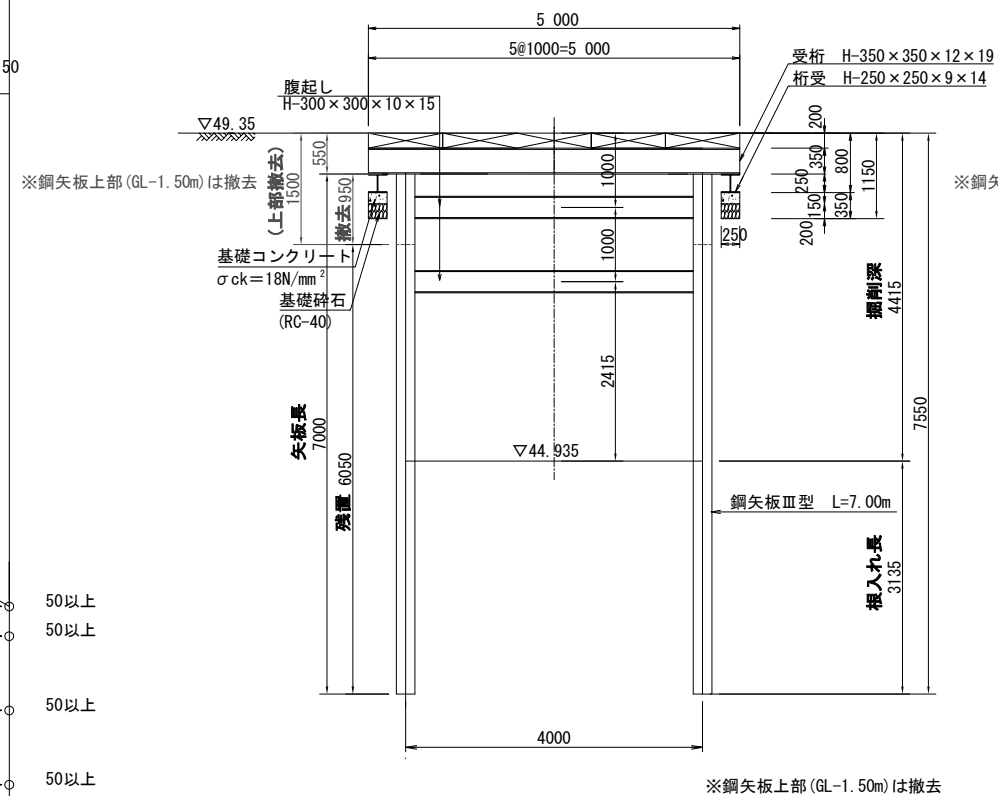
※コーナー用鋼矢板(L=5.00m、3枚)を別途追加

路面覆工

平面図

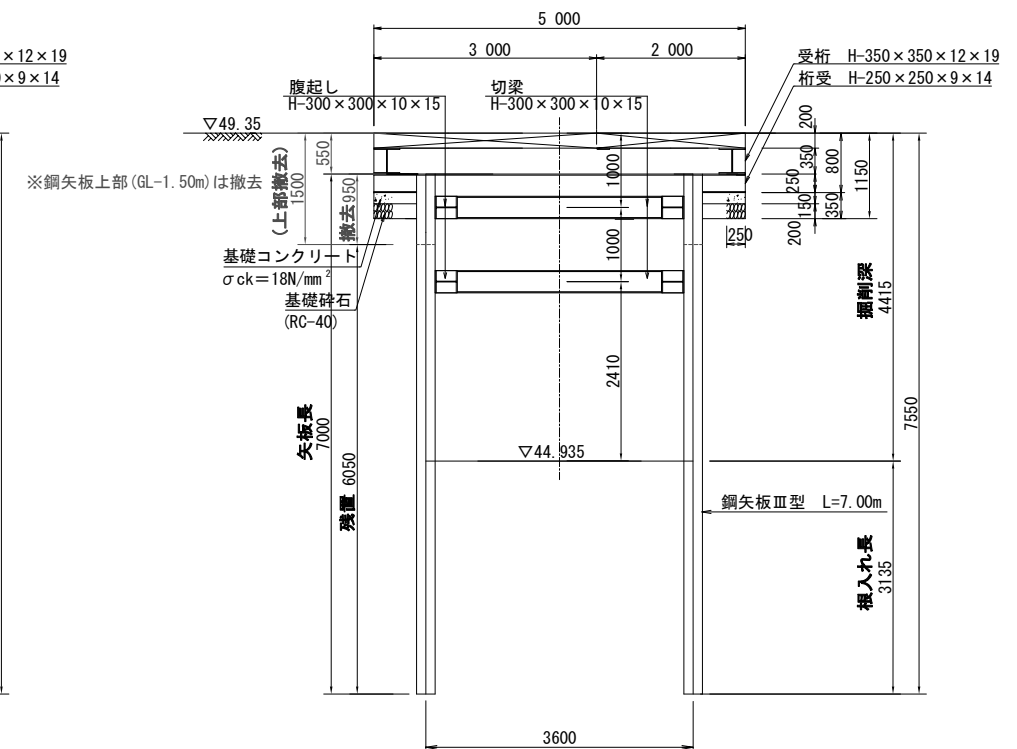


A-A断面図

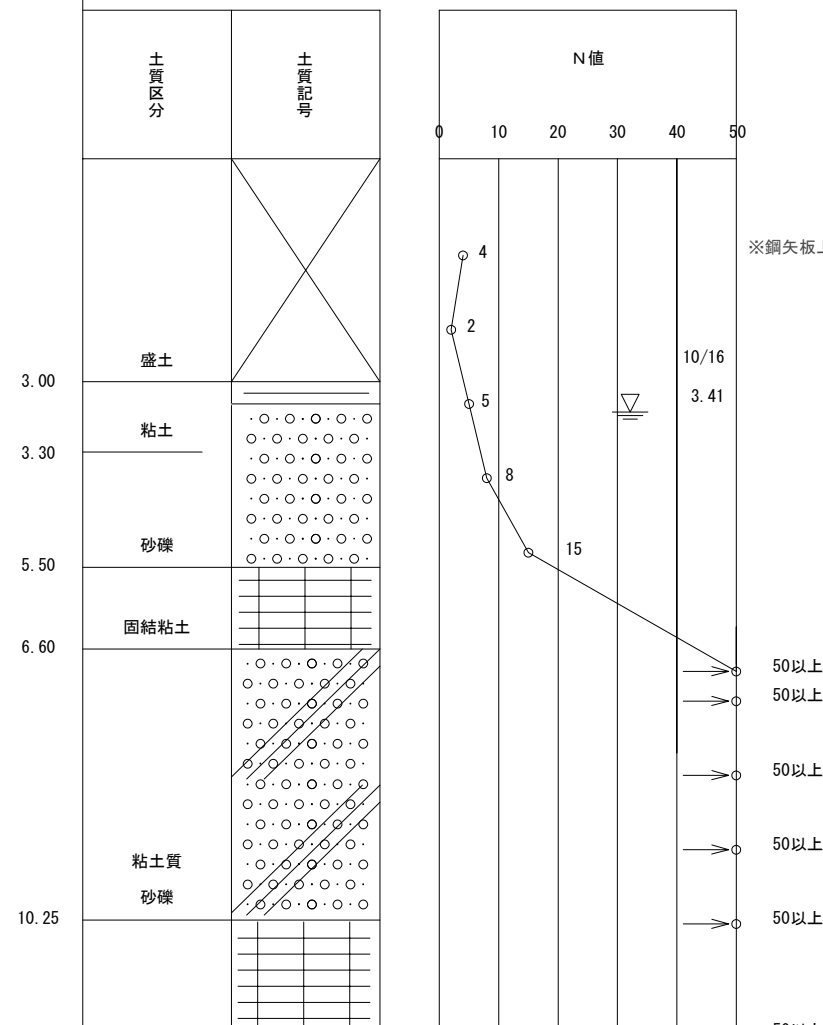
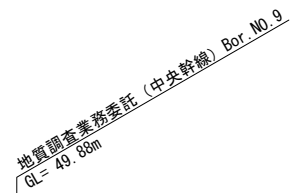


※鋼矢板上部 (GL-1.50m) は撤去

B-B断面図

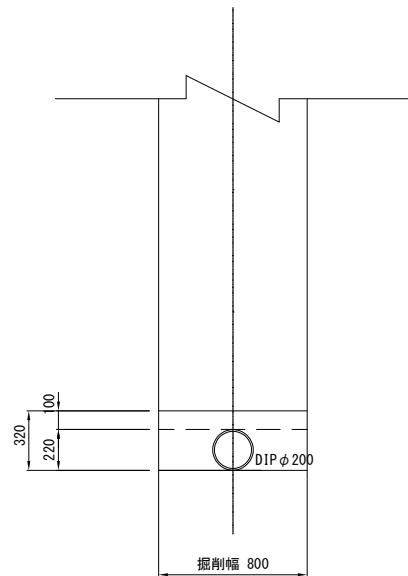


年 度	令和 6 年 度
工 事 名	不明水対策工事（多和目）
処理（排水）区	石 井 処 理 区
路 線 番 号	
図 面 名 称	<div> <div>ボンビット仮設園</div> <div>図面番号</div> </div>
縮 小 尺	<div> <div>図 示</div> <div>9</div> <div>13</div> </div>
坂戸、鶴ヶ島下水道組合	



管布設標準図 縮尺 1:20

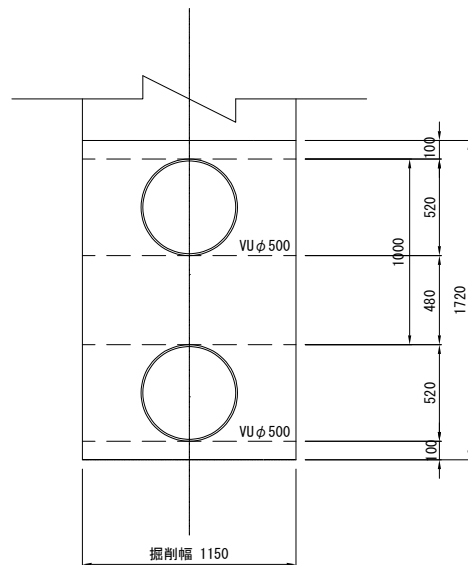
下水道用ダクティル鑄鉄管



ダクティル鑄鉄管布設標準寸法

(mm)			
呼び径	管外径	H	掘削幅
200	220	320	800

下水道用硬質塩化ビニル管

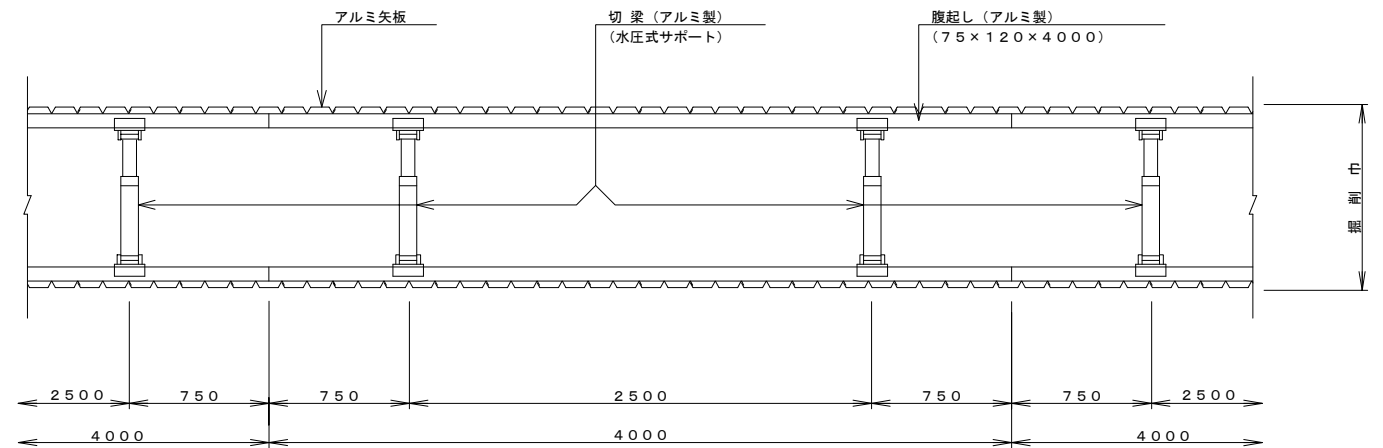


硬質塩化ビニル管布設標準寸法

(mm)			
呼び径	管外径	H	掘削幅
500	520	1720	1150

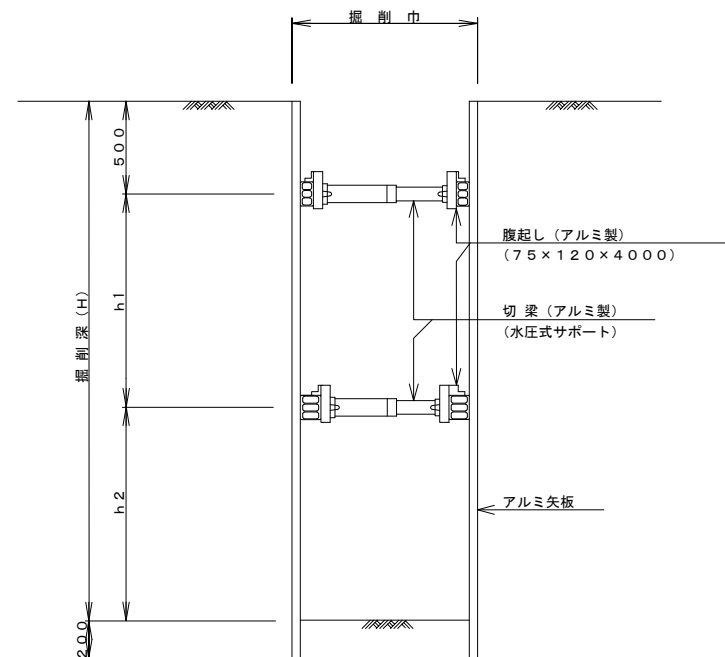
土留工標準図 縮尺 1:20

アルミ矢板



断面図

掘削深 2.0m以上 3.5m未満

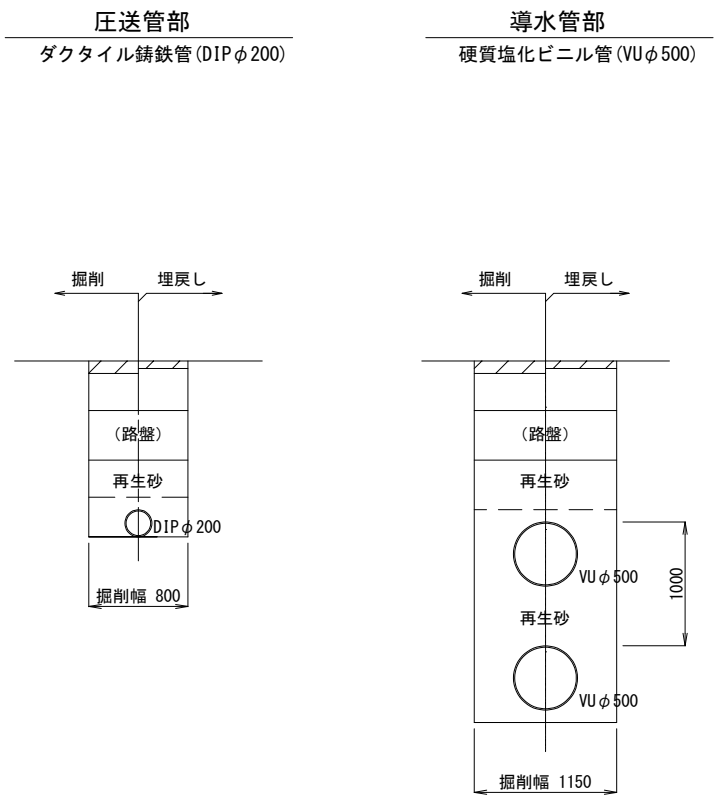


掘削幅一覧表

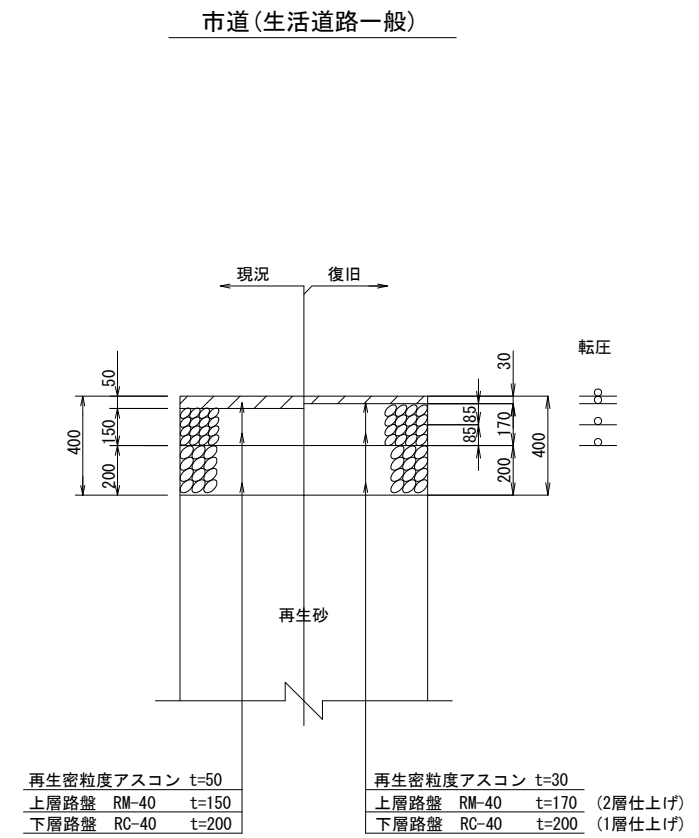
掘削幅	掘削幅
アルミ矢板	1.15m

年 度	令 和 6 年 度		
工 事 名	不明水対策工事 (多和目)		
処理(排水)区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	管布設標準図、土留工標準図	図面番号	10
縮 尺	図 示		13
坂戸、鶴ヶ島下水道組合			

土工区分図 縮尺 1:30



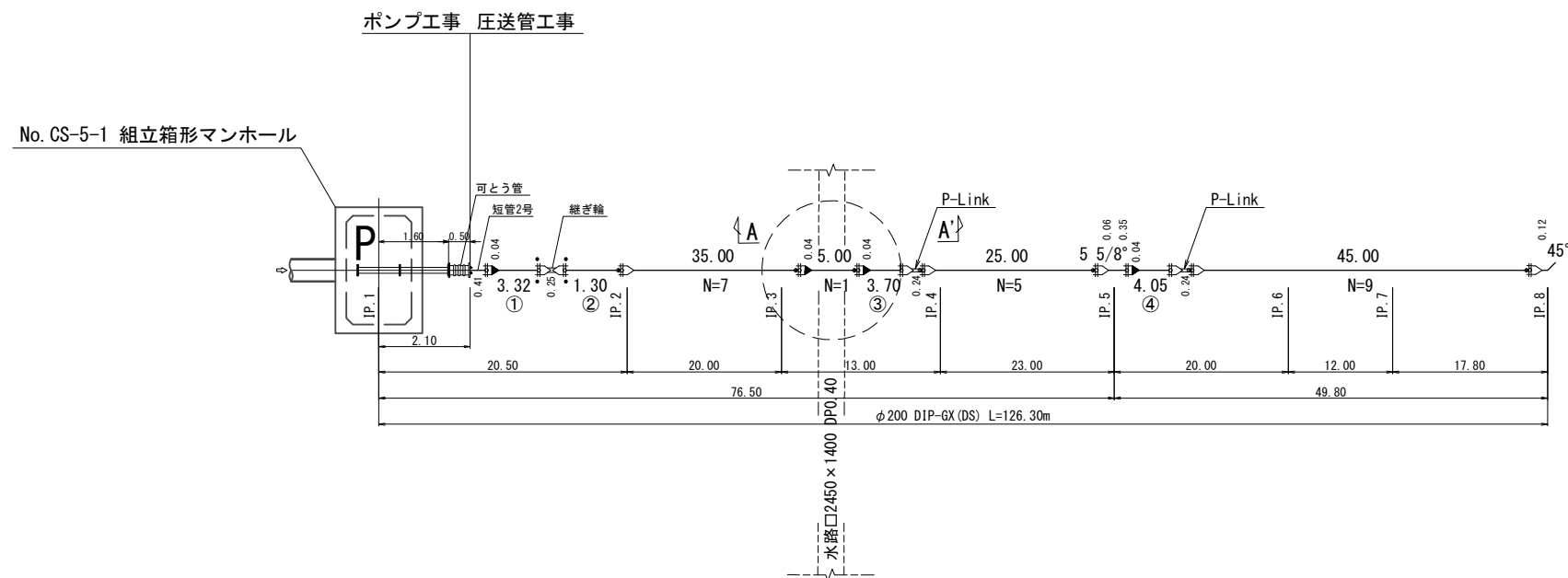
舗装構成図 縮尺 1:30



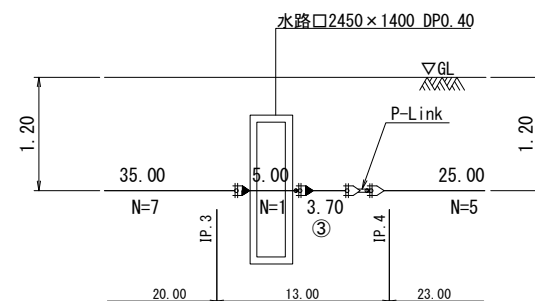
年 度	令 和 6 年 度		
工 事 名	不明水対策工事（多和目）		
処理(排水)区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	土工区分図・舗装構成図	図面番号	11
縮 尺	図示		13
坂戸、鶴ヶ島下水道組合			

圧送管管割図 縮尺 NON

平面図



A - A'



凡 例

- : GX形挿し口凸部
- ≡ : GX形受口
- ≡ : GX形受口 (ライナ)
- ≡ : GX形受口 (G-Link)

※接合による伸び量
ライナ : 0.04m
P-Link : 0.02m

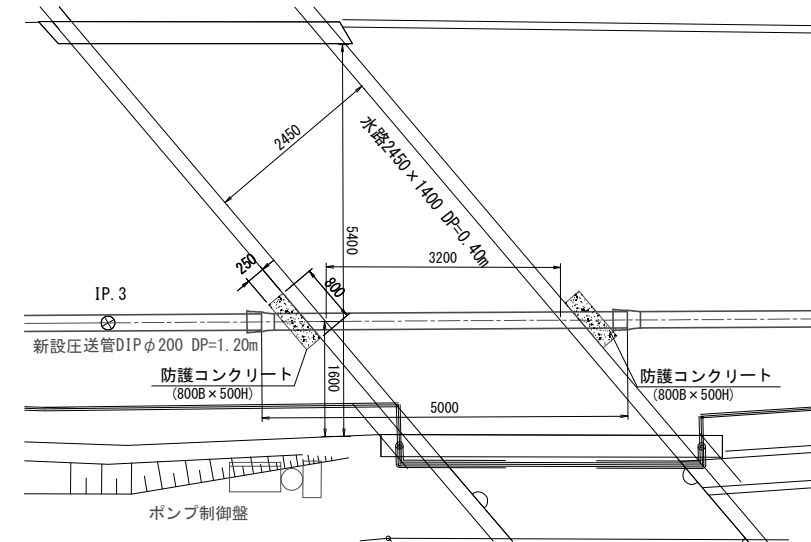
年 度	令 和 6 年 度		
工 事 名	不明水対策工事 (多和目)		
処理 (排水) 区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	圧送管管割図	図面番号	12
縮 尺	図示	縮尺	13
坂戸、鶴ヶ島下水道組合			

付 帯 工 図

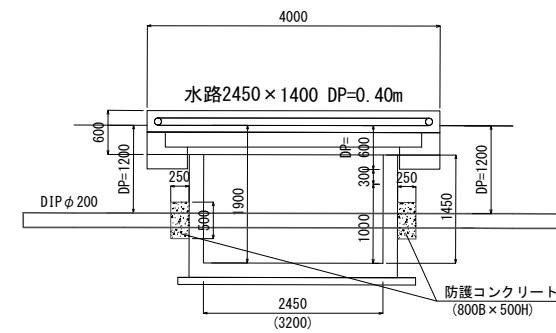
区 画 線 工 縮尺 1:500

圧送管防護工 縮尺 1:100
(水路横断面部)

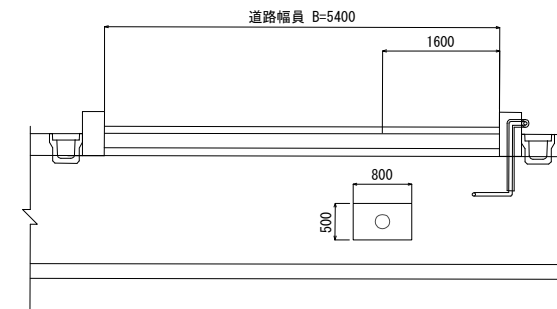
詳細平面図



側 面 図



断 面 図



年 度	令 和 6 年 度		
工 事 名	不明水対策工事 (多和目)		
処理(排水)区	石 井 処 理 区		
路 線 番 号			
図 面 名 称	付帯工図	図面番号	13
縮 尺	図 示	縮 尺	13
坂戸、鶴ヶ島下水道組合			