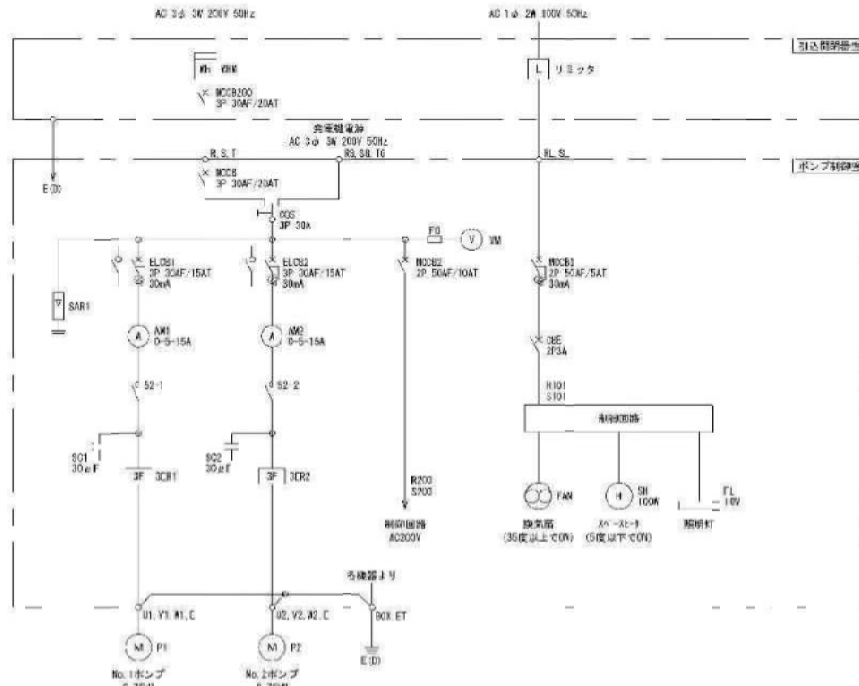


マンホールポンプ電気設備図

S-Free

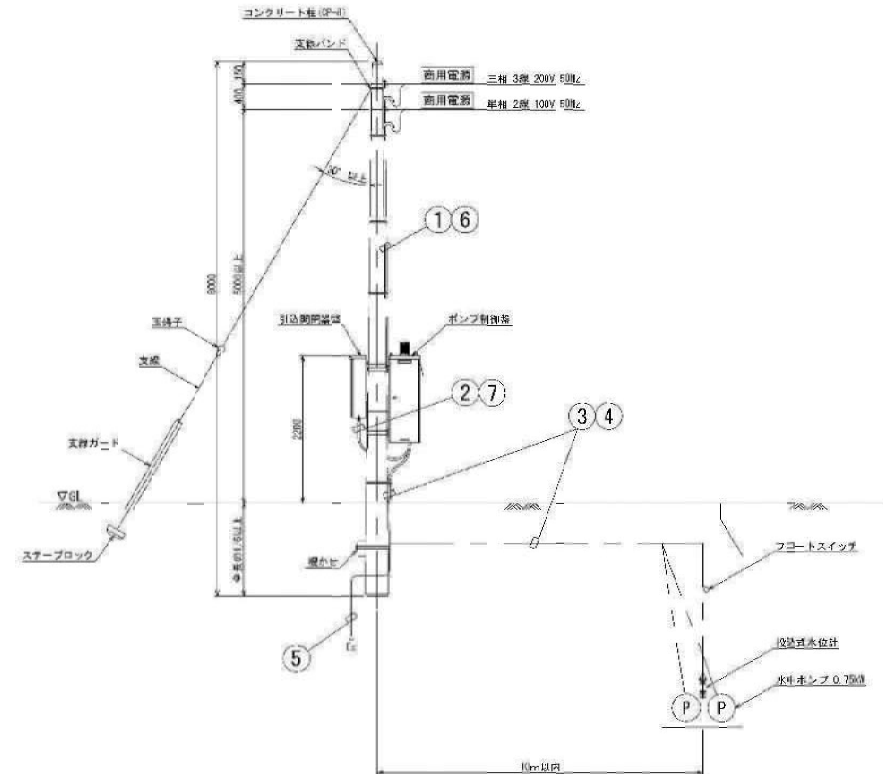
MO: C02501502

単線結線図

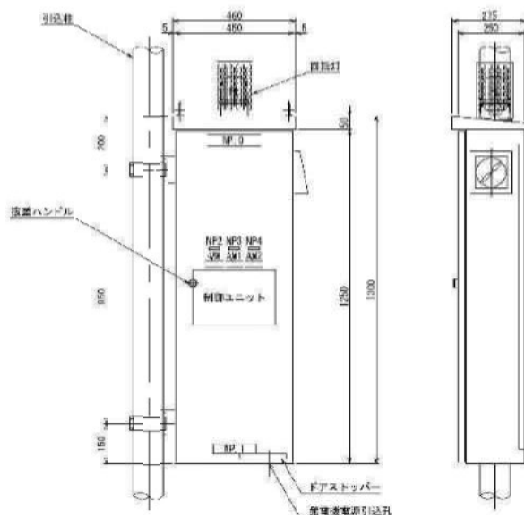


記号	名称
MCB	応用用しゃ断器
ELCB	漏電しゃ断器
CSR	接触保護用しゃ断器
CS	切替スイッチ
SP	電圧検出器
MR	電力計
VR	電圧計
AM	電流計
SC	圧力コンデンサ
SR	逆変換器
SPR	リリレー
F	ヒューズ
M	電動機
P	ポンプ
E (E)	接地地
SH	スペースヒータ
FAN	換気扇
FL	照明灯

動力引込図及び動力配線図

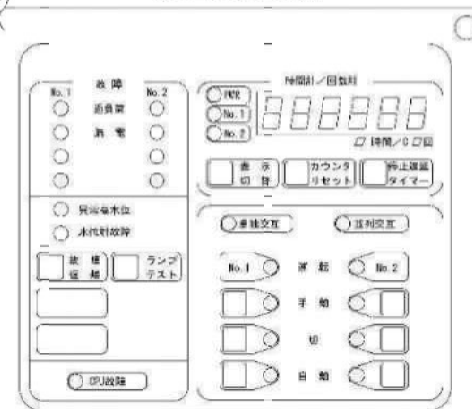


ポンプ制御盤



記号	名称
MP	ポンプ制御盤
1	ポンプ制御盤
2	電源電圧
3	No.1ポンプ
4	No.2ポンプ

制御ユニット操作・表示部



配線表

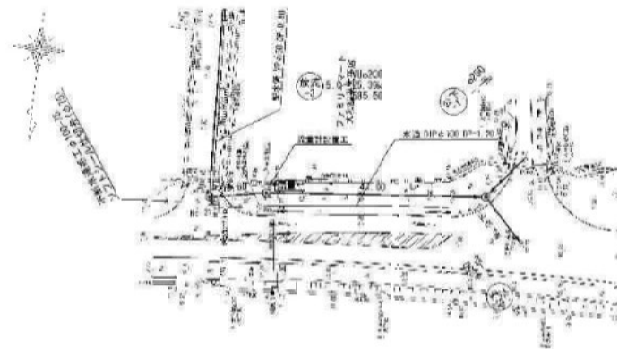
No.	白	黒	電線	電線径	電線径
①	動力引込点 (200V)	引込用電線	VVB 5mm ² ×2φ×1	PE20	埋込
②	引込用電線 (200V)	ポンプ制御盤	VVB 5mm ² ×2φ×1	金電線管と電線管φ30	埋込
③	ポンプ制御盤	No.1ポンプ 動力	VCT1 25mm ² ×4φ×1	PE20	FFP30
④	ポンプ制御盤	No.2ポンプ 動力	VCT1 25mm ² ×4φ×1	PE20	FFP30
⑤	ポンプ制御盤	投込式水位計	導線ケーブル×1	PE20	FFP30
⑥	ポンプ制御盤	フロートスイッチ	VCT10 75mm ² ×3φ×1	VF10	VF10
⑦	動力引込点 (100V)	引込用電線	VVB 5mm ² ×2φ×1	PE22	埋込
⑧	引込用電線 (100V)	ポンプ制御盤	VVB 5mm ² ×2φ×1	金電線管と電線管φ30	埋込

【実施】

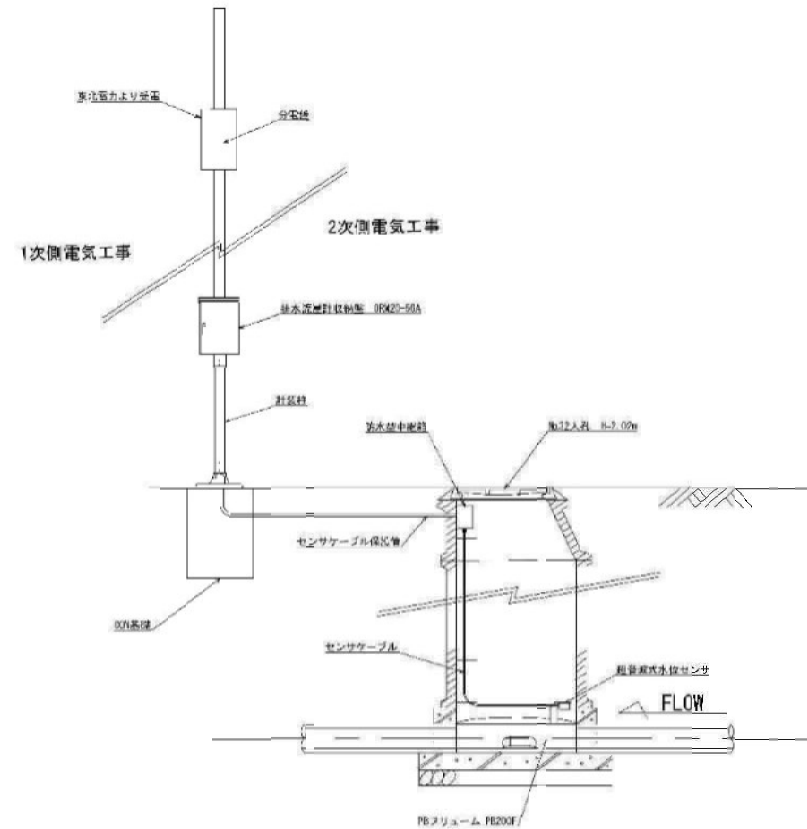
工事番号	R7-9号
工事件名	令和7年度 新産業基盤整備事業分譲上下水道等工事
施工地名	黒川郡大和町鞍馬大平・幕柳 地内
図面名	マンホールポンプ電気設備図
縮尺	S-Free
設計者	位置 No.
設計年度	設計 年度
【封入】	宮城県環境事業公社 図番 29/67

流量計詳細図

配置平面图 5:1:500



参考構造図 S-1.70



(特記事項)
・直管長さ上流側10D以上・下流側5D以上・勾配10%以下

【实施】 【参考图】

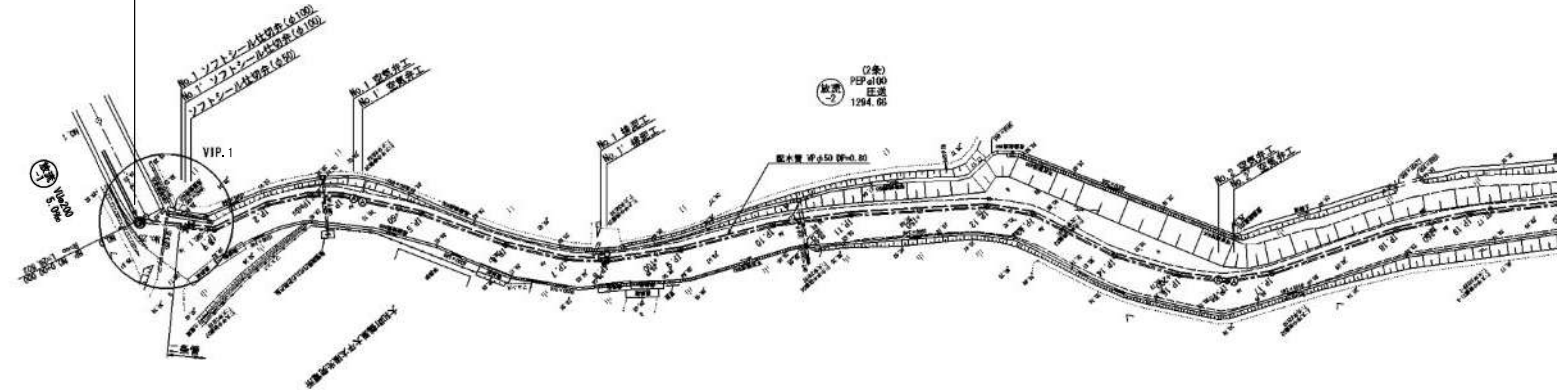
工事番号	R-7-19号		
工事内容	令和2年度 新宮東美濃線最長段分地上下水道工事		
施工地名	黒川郡大穂町飯島大字・嘉穂 地内		
図面名	流量計詳細図		
縮尺	図示	位置 No.	
設計者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社	図番	30/67	

水道配管平面図 (1) S=1:500

RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)
 RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)
 RRVP φ75 L=1.57m
 外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m)

BOX涵渠工 L=14.97m (空気弁 N=1箇所)
 ソフトシール仕切弁 (φ50) N=3箇所
 ソフトシール仕切弁 (φ75) N=1箇所
 不排水連絡工 DIP φ100-VP φ75 N=1箇所

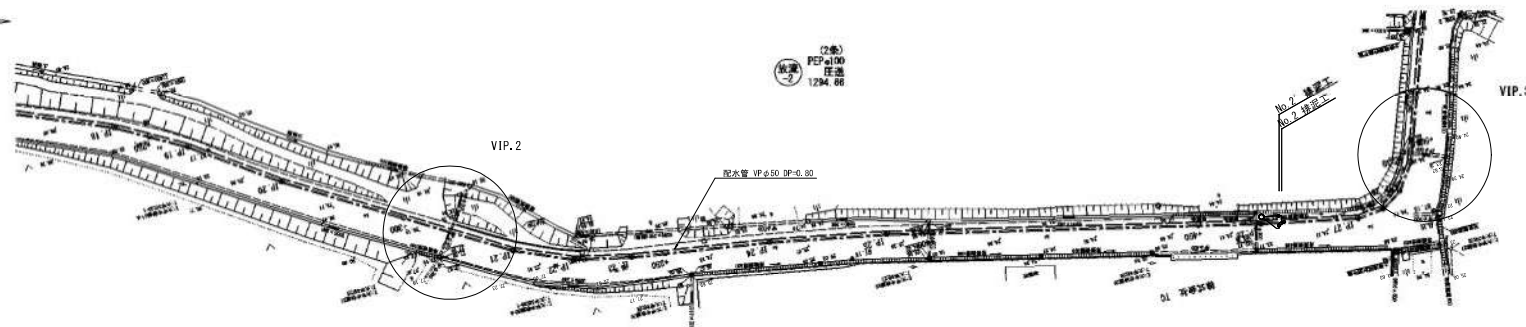
RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)



RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)
 RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)
 RRVP φ75 L=1.57m
 外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m)

BOX涵渠工 L=14.97m (空気弁 N=1箇所)
 ソフトシール仕切弁 (φ50) N=3箇所
 ソフトシール仕切弁 (φ75) N=1箇所
 不排水連絡工 DIP φ100-VP φ75 N=1箇所

RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)



[実 施]

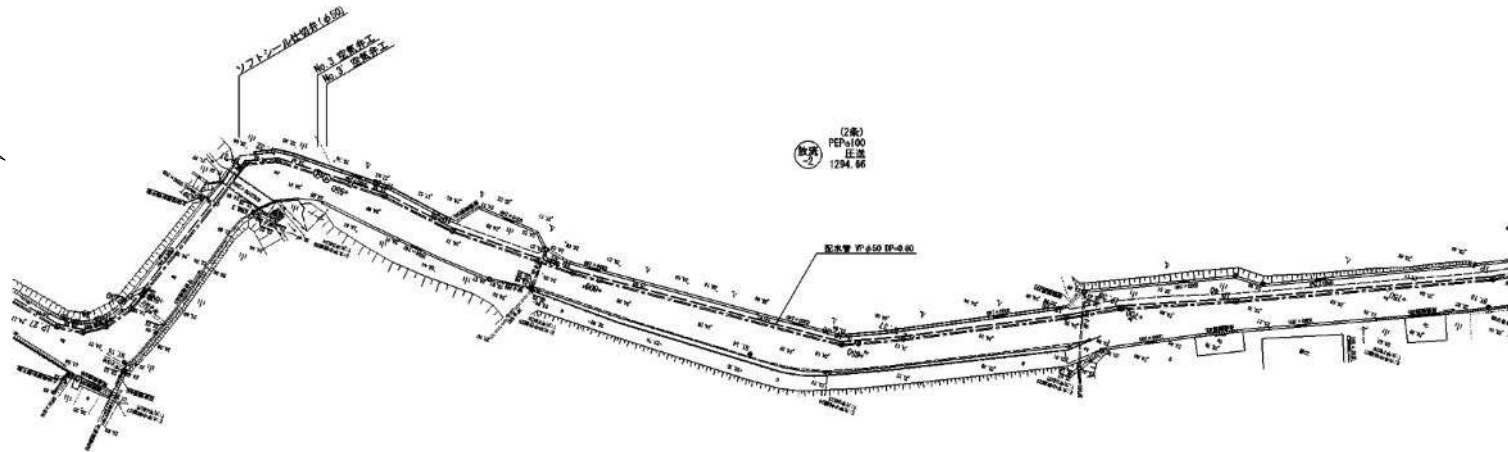
工事番号	R 7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集落集約最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図 面 名	水道配管平面図 (1)		
縮 尺	S=1:500	位置 No.	
設 計 者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		図番	31/67

水道配管平面図 (2) S=1:500

RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)
 RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)
 RRVP φ75 L=1.57m
 外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m)

BOX涵渠工 L=14.97m (空気弁 N=1箇所)
 ソフトシール仕切弁 (φ50) N=3箇所
 ソフトシール仕切弁 (φ75) N=1箇所
 不断水連絡工 DIP φ100-VP φ75 N=1箇所

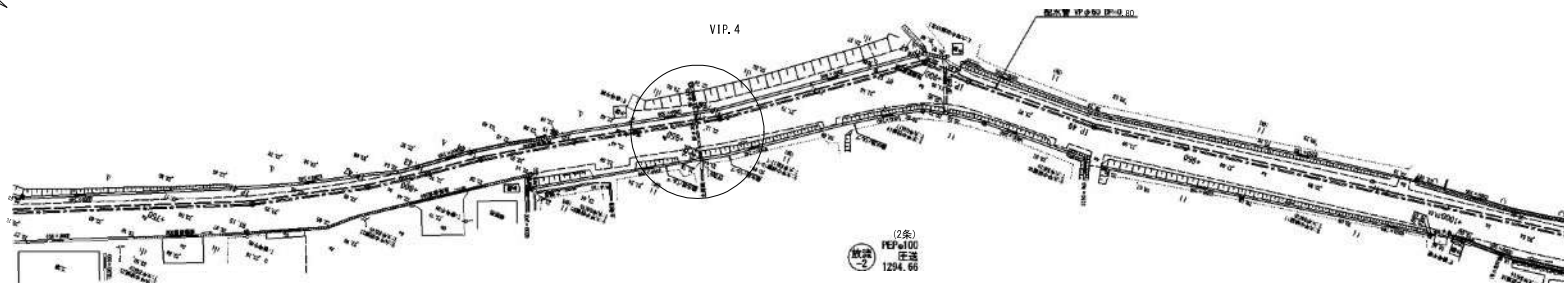
RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)



RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)
 RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)
 RRVP φ75 L=1.57m
 外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m)

BOX涵渠工 L=14.97m (空気弁 N=1箇所)
 ソフトシール仕切弁 (φ50) N=3箇所
 ソフトシール仕切弁 (φ75) N=1箇所
 不断水連絡工 DIP φ100-VP φ75 N=1箇所

RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)



[実施]

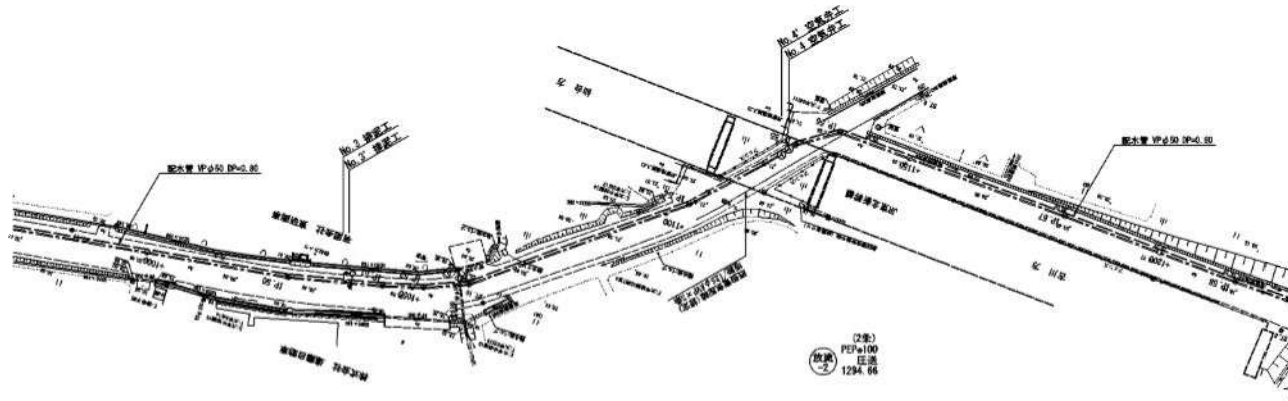
工事番号	R 7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集産物最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	水道配管平面図 (2)		
縮尺	S=1:500	位置 No.	
設計者		設計 年度	
〈公財〉宮城県環境事業公社	図番	32/67	

水道配管平面図 (3) S=1:500

RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)
 RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)
 RRVP φ75 L=1.57m
 外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m)

BOX添架工 L=14.97m (空気弁 N=1箇所)
 ソフトシール仕切弁 (φ50) N=3箇所
 ソフトシール仕切弁 (φ75) N=1箇所
 不断水連絡工 DIP φ100-VP φ75 N=1箇所

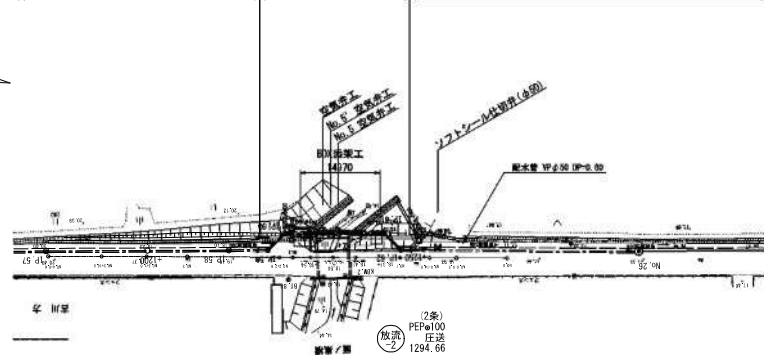
RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)



RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)
 RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)
 RRVP φ75 L=1.57m
 外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m)

BOX添架工 L=14.97m (空気弁 N=1箇所)
 ソフトシール仕切弁 (φ50) N=3箇所
 ソフトシール仕切弁 (φ75) N=1箇所
 不断水連絡工 DIP φ100-VP φ75 N=1箇所

RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m) 外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m) BOX添架工 L=14.97m RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)



[実 施]

工事番号	R 7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図 面 名	水道配管平面図 (3)		
縮 尺	S=1:500	位置 No.	
設 計 者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		図番	33/67

水道配管平面図 (4) S=1:500

RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)
RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)
RRVP φ75 L=1.57m
外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m)

BOX涵架工 L=14.97m (空気弁 N=1箇所)
ソフトシール仕切弁 (φ50) N=3箇所
ソフトシール仕切弁 (φ75) N=1箇所
不断水連絡工 DIP φ100-VP φ75 N=1箇所

RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)

VIP. 5

VUw200
放流 S. 0~25.3‰
585.50

VIP. 6

配水管 VP φ50 DIP=0.80

RRVP φ50 L=1221.99m (1223.52m)
RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)
RRVP φ75 L=1.57m
外装付PEP φ50 L=30.77m (31.56m)

BOX涵架工 L=14.97m (空気弁 N=1箇所)
ソフトシール仕切弁 (φ50) N=3箇所
ソフトシール仕切弁 (φ75) N=1箇所
不断水連絡工 DIP φ100-VP φ75 N=1箇所

RRVP φ50 L=540.47m (541.60m)

VIP. 7

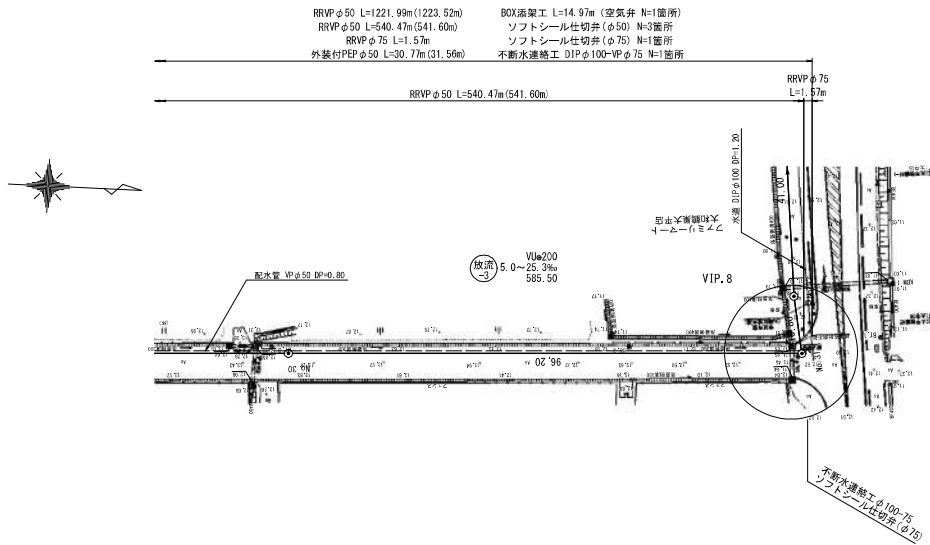
VUw200
放流 S. 0~25.3‰
585.50

配水管 VP φ50 DIP=0.80

[実 施]

工事番号	R 7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集産物最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図 面 名	水道配管平面図 (4)		
縮 尺	S=1:500	位置 No.	
設 計 者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		図番	34/67

水道配管平面図 (5) S=1:500

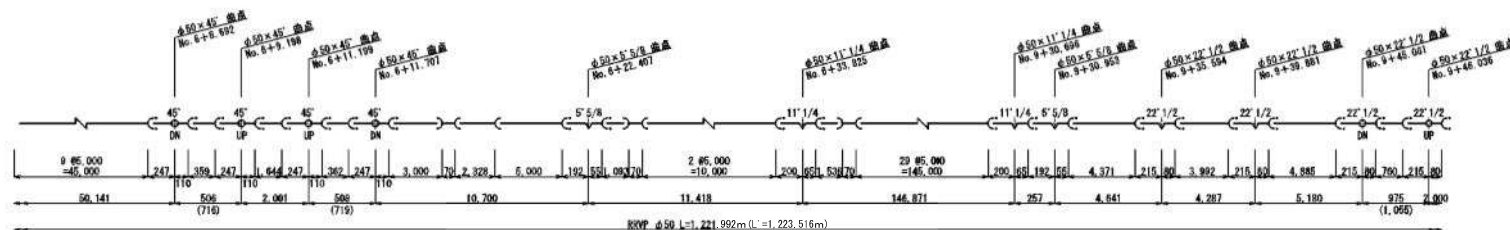
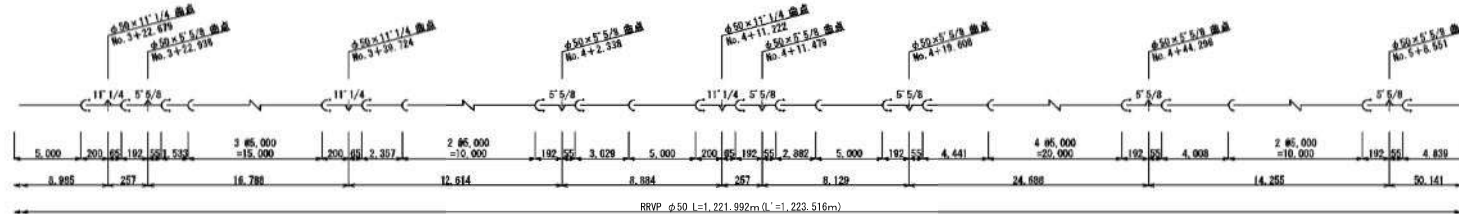
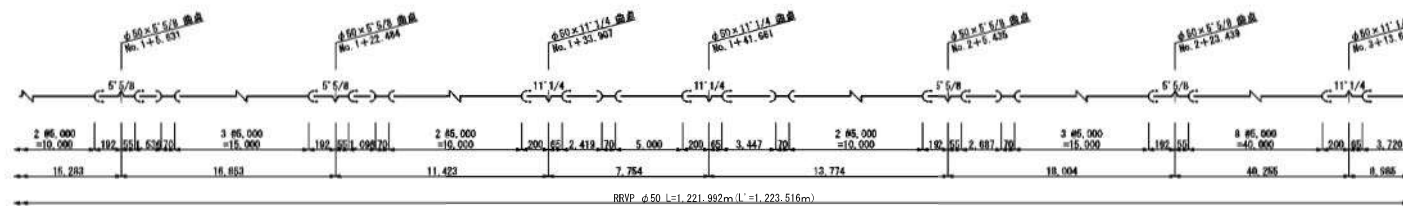
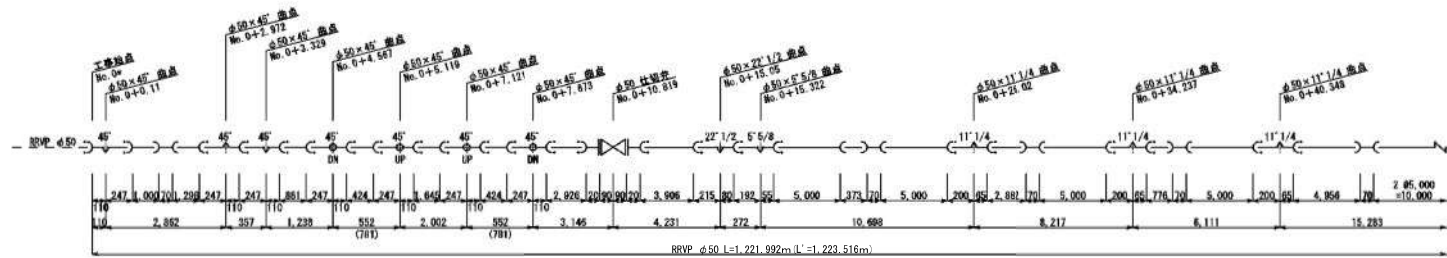


[実施]

工事番号	R 7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	水道配管平面図 (5)		
縮尺	S=1:500	位置 No.	
設計者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		図番	35/67

配水管管割詳細図(1) S=Free

※ 寸法表示：水平延長(管心長)

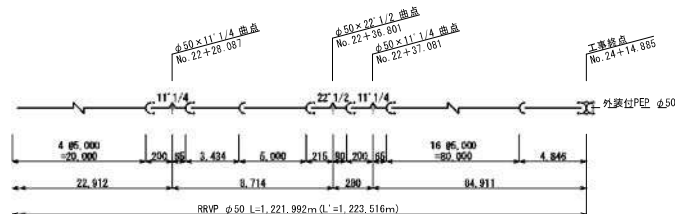
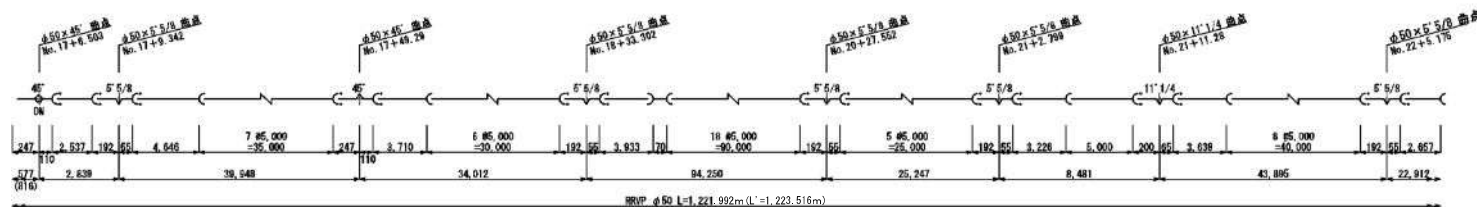
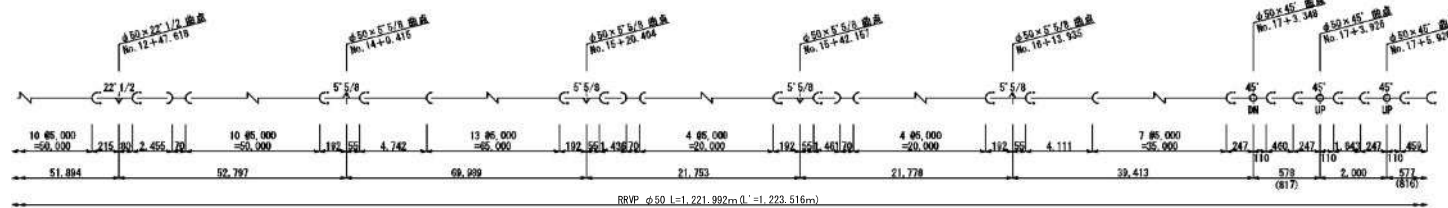
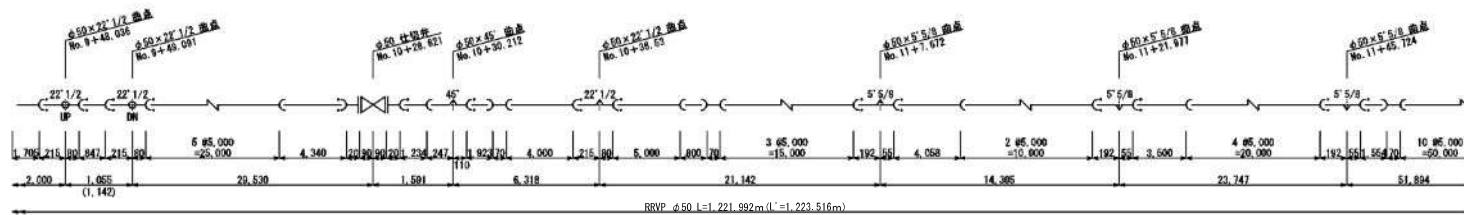


【実施】

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	配水管管割詳細図(1)		
縮尺	S=Free	位置 No.	
設計 年度		設計 年度	
「公財」宮城県環境事業公社	図番	36/67	

配水管管割詳細図(2) S-Free

※ 寸法表示：水平延長(管心長)

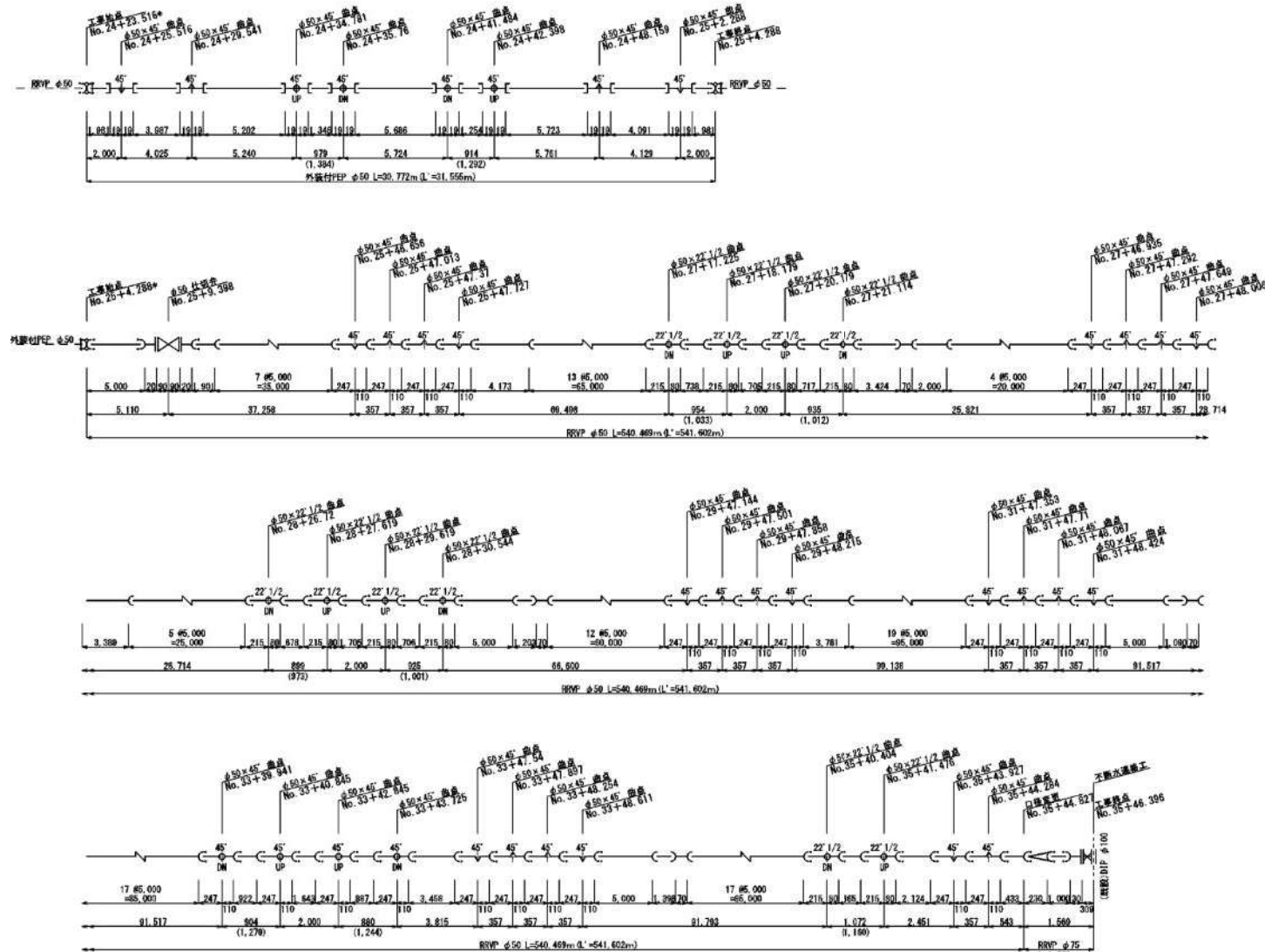


【実施】

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度新産業集産物最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	配水管管割詳細図(2)		
縮尺	S-Free	位置No.	
設計者		設計年度	
〈公財〉宮城県環境事業公社	図番	37/67	

配水管管割詳細図(3) S=Free

※ 寸法表示：水平延長(管心長)



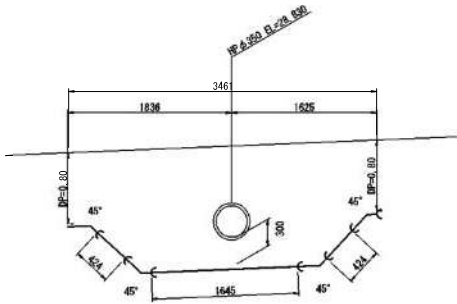
【実施】

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	配水管管割詳細図(3)		
縮尺	S=Free	位置 No.	
設計者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社	図番	38/67	

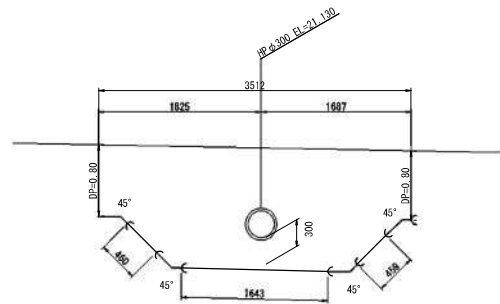
配水管管割詳細図(4)

S=1:30

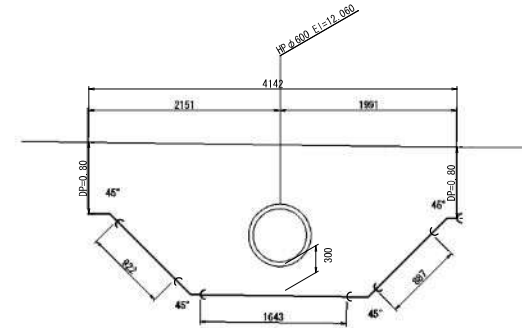
VIP. 1
(RRVP φ50)



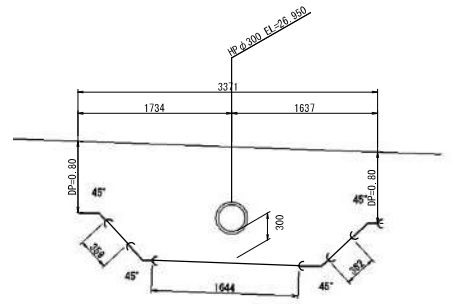
VIP. 4
(RRVP φ50)



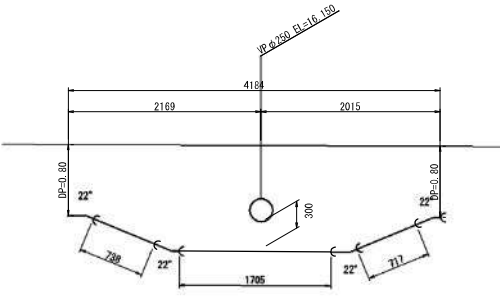
VIP. 7
(RRVP φ50)



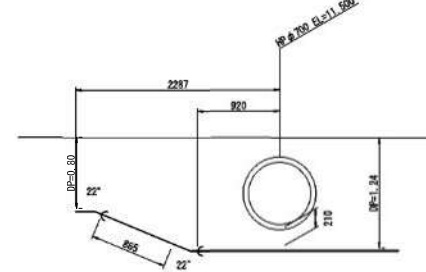
VIP. 2
(RRVP φ50)



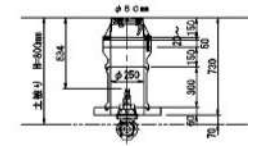
VIP. 5
(RRVP φ50)



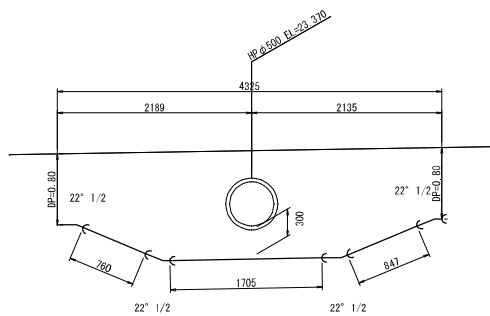
VIP. 8
(RRVP φ50)



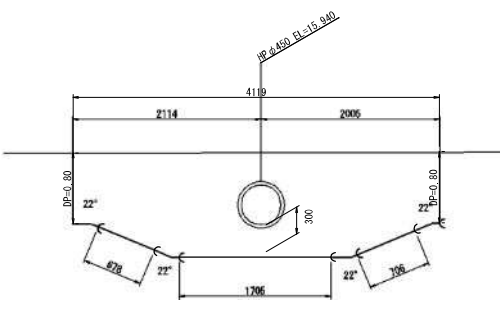
仕切弁ボックス設置図
S=1:20



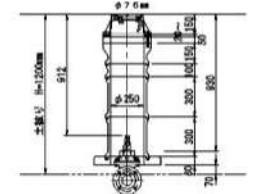
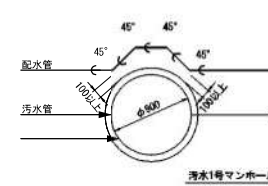
VIP. 3
(RRVP φ50)



VIP. 6
(RRVP φ50)



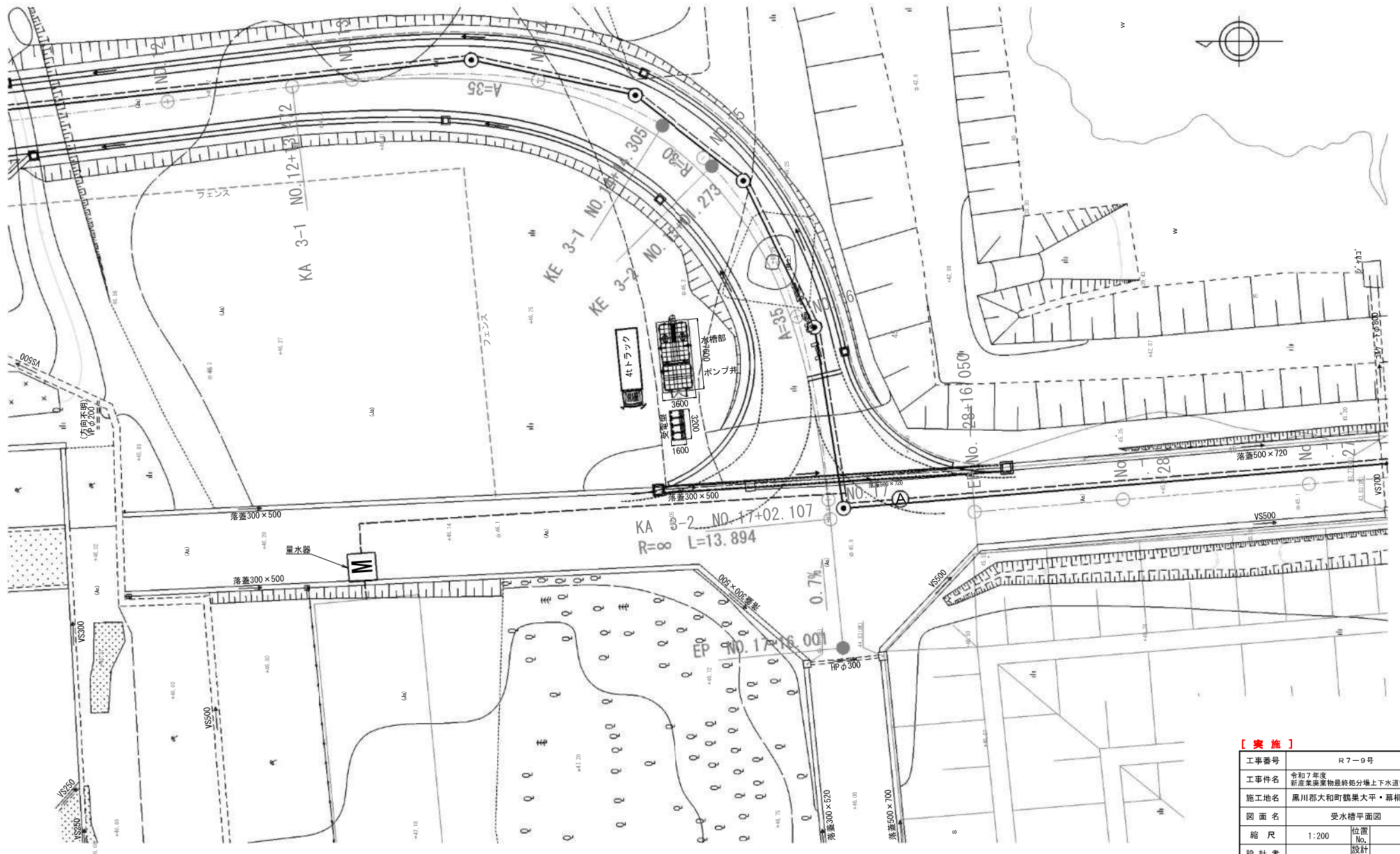
汚水1号マンホール部
(RRVP φ50)



【実施】

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集産物最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	配水管管割詳細図(4)		
縮尺	1:30	位置 No.	
設計 年度		設計 年度	
〈公財〉宮城県環境事業公社	図番	39/67	

受水槽平面図 S=1:200

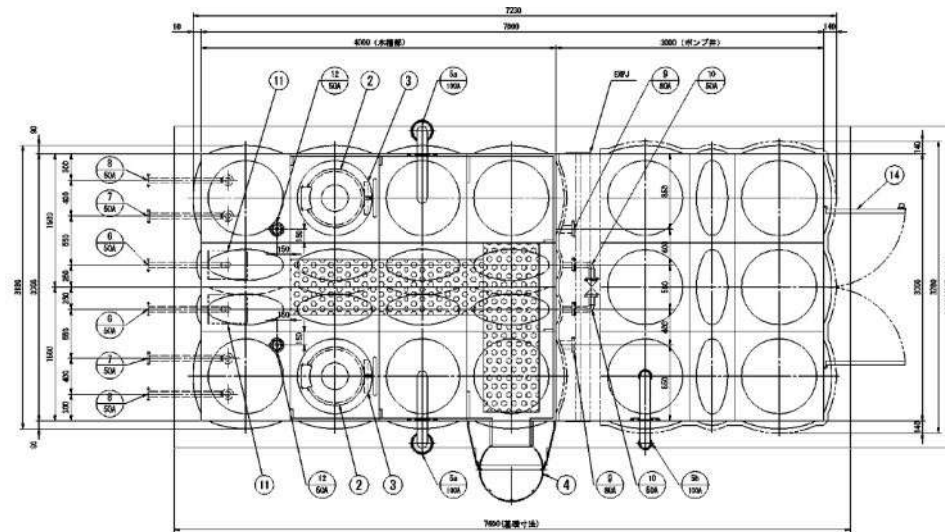


【実施】

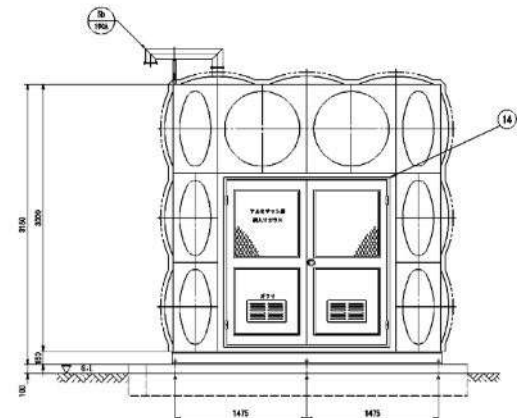
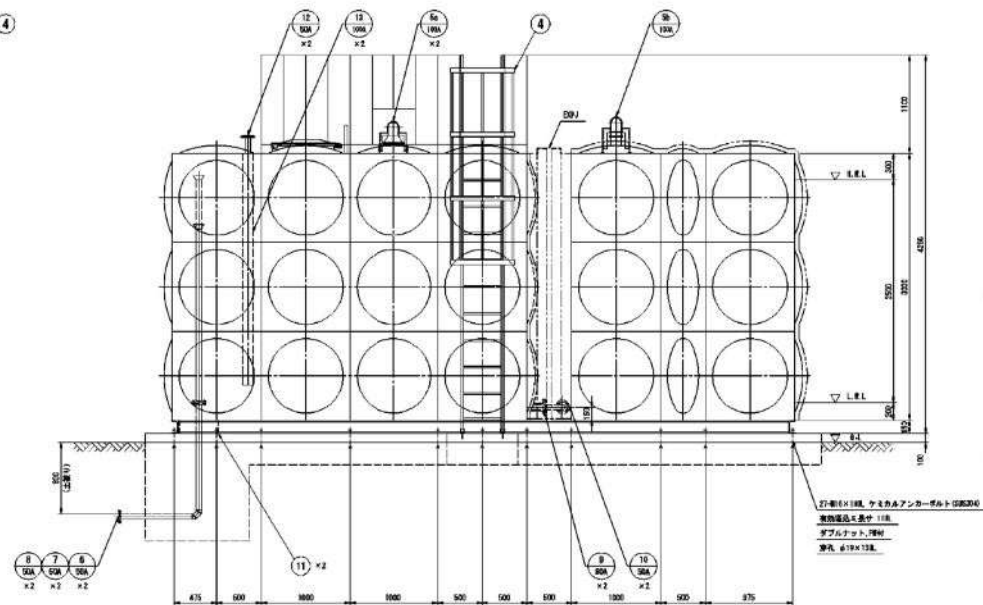
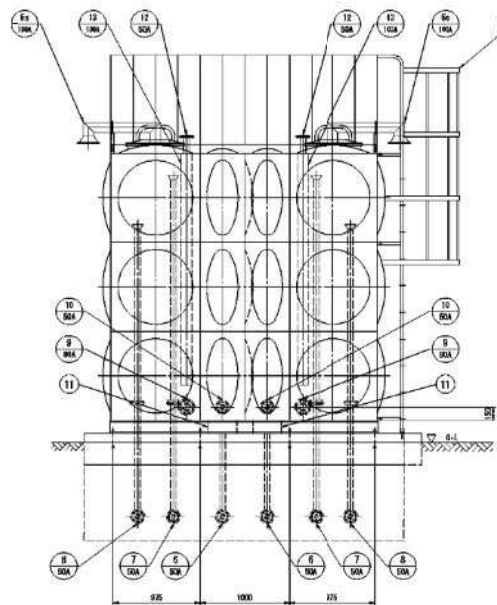
工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・森柳 地内		
図面名	受水槽平面図		
縮尺	1:200	位置 No.	
設計者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		図番	40/67

受水槽詳細図 S=1:30

部品	名称	材質	寸法	数量	備考
1	本体	SS400		1	
2	マンホール	SUS328JAL	φ600	2	継手部ストッパー付
3	内タラップ	SUS328JAL	870×730	2	L=30×20×3
4	外タラップ	SS400	840×730	1	25A 鋼 φ18
5a	通気口	SUS328JAL	100 A	2	φ60ピンダング
5b	通気口	SS400	100 A	1	φ60ピンダング
6	排水管	SS400	60 A	2	40110L T (SS400) (SS400)
7	排水管	SUS328JAL	60 A	2	40110L T (SS400) (SS400) (L=25)
8	流入管	SS400	60 A	2	40110L T (SS400) (SS400)
9	流出管	SS400	60 A	2	40110L T (SS400) (SS400)
10	排水管	SS400	60 A	2	40110L T (SS400) (SS400)
11	排水口	SUS328JAL	440×220×150H	2	1=2mm
12	電極	SUS328JAL	60 A	2	40110L T (SS400) (L=25)
13	電極用防食剤	VPR	100A×200L	2	電極管、サボット付
14	防食剤	SS400	7000×2000	1	電極管2寸径(3700×1200) 鋼タコローラー



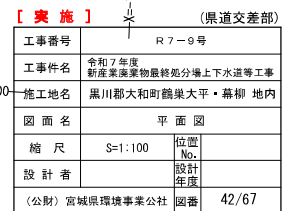
金型製ステンレスパネルポンプ仕様	
寸法	3000×7000×3000H
水層高	3000×4000×3000H (有効: 20 m)
ポンプ高	3000×3000×3000H
天井板	(No. 4仕上) SUS328JAL-1.5t
側板1 扉目 (No. 4仕上)	SUS328JAL-1.5t
側板2 扉目 (No. 4仕上)	SS444-2.5t
側板3 扉目 (No. 4仕上)	SS444-2.5t
仕切板1 扉目 (No. 4仕上)	SUS328JAL-1.5t
仕切板2 扉目 (No. 4仕上)	SS444-2.5t
仕切板3 扉目 (No. 4仕上)	SS444-2.5t
底板	SS444-2.5t
ポンプ高	SUS444-1.5t (No. 4仕上) とする
手摺	□22 角パイプ SUS304
受台 (ボルト部)	3020×7620×150H
	C: 150×75×6.8 SS400
	H: 150×150×7×10 L: 75×75×6
仕上	303海神鋼板仕上
	受台: 海神鋼板メッキ (SS400) (JIS H 8841 H82740 以上)
構造	ポンプ室内防水層+ポンプ井内防水層+ポンプ井内防水層
	30mm厚ポリスチレン (PS) の上0.0mmアルミラッピング
構造	溶接構造
参考重量	本体: 2240kg 受台: 840kg 合計: 3180kg
特記	耐震: レベル2 (7層4層定)
	耐震: 1.0m (300/1000) 以上
	基礎天板のレベル公差は±5mm以上とする
	受台: 基礎の耐震モルタル仕上 (土木工事)



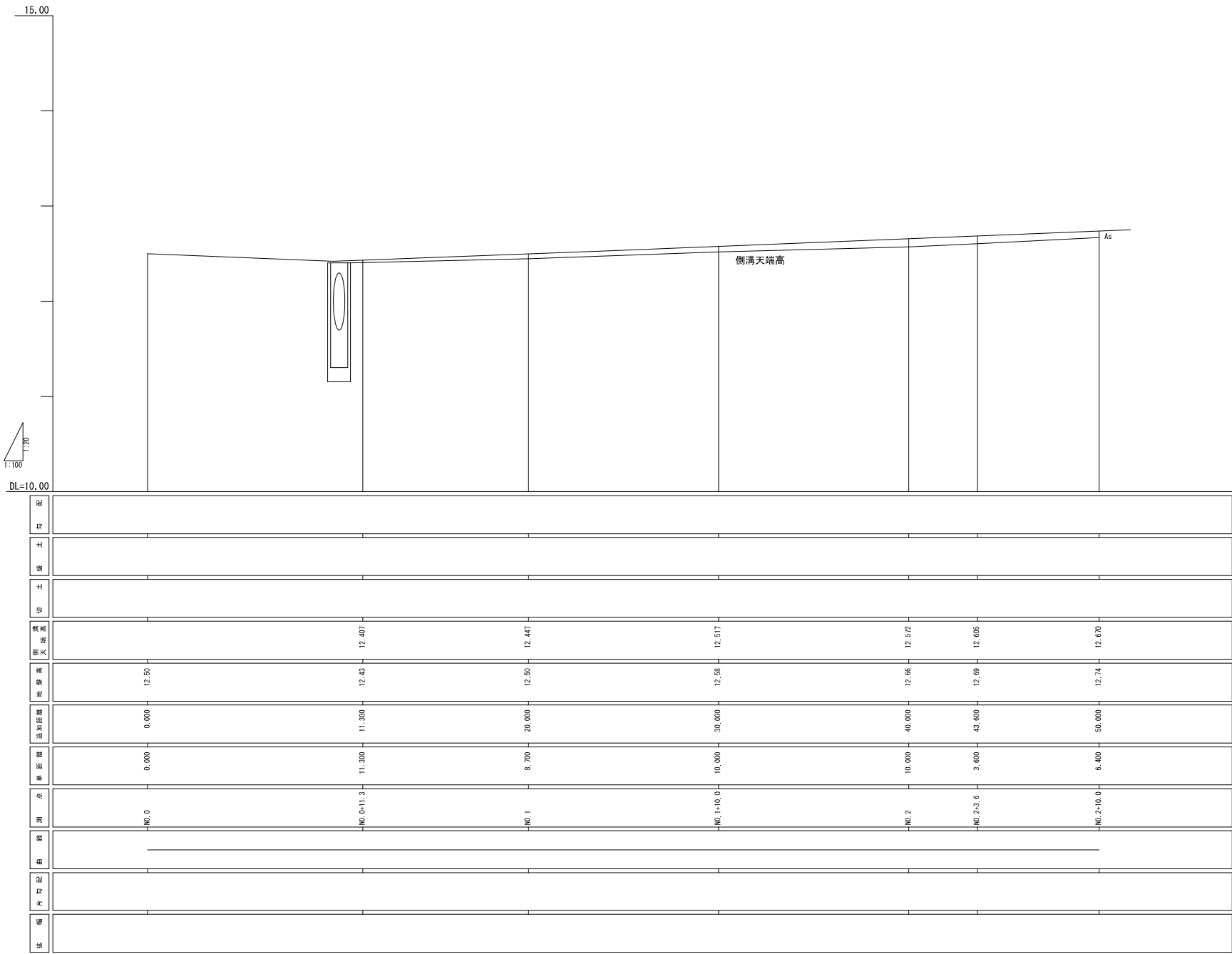
【実施】 【参考図】

工事番号	R7-9号
工事件名	令和7年度 新産業振興策推進費等関係工事
施工地名	黒川郡大町町鶴巣大平・葛柳 地内
図面名	受水槽詳細図
縮尺	1:30
設計者	位置 No. 設計 年度
(公財) 宮城県環境事業公社	図番 41/67

S=1 : 100



縦断図



【 実 施 】		(県道交差部)	
工事番号	R 7 - 9 号		
工事件名	令和 7 年度 新産業集落地域最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図 面 名	縦 断 図		
縮 尺	V=1:100 H=1: 20	位置 No.	NO.0~NO.2+10.0
設 計 者		設計 年度	
(公財)宮城県環境事業公社		図番	43/67

横断図 (1)

NO. 1

工 程	区 分	単位	数量
掘削 (除去工)	土砂	m ²	0.6
	標準	m ²	0.2
床面 (排水工)	1.0≦W<2.0	m ²	-
	小規模	m ²	-
埋戻し	1.0≦W<4.0	m ²	0.1
	W<1.0	m ²	0.0

工 程	区 分	単位	数量
路盤工	表層	m	1.13
	上層路盤	m	1.13
	下層路盤	m	1.18
	不陸整正	m	1.18

NO. 2

工 種	区 分	単位	数量
掘削 (除去工)	土砂	m ²	0.6
	標準	m ²	0.2
床面 (排水工)	1.0≦W<2.0	m ²	-
	小規模	m ²	-
埋戻し	1.0≦W<4.0	m ²	-
	W<1.0	m ²	0.2

工 種	区 分	単位	数量
路盤工	表層	m	0.91
	上層路盤	m	0.91
	下層路盤	m	0.96
	不陸整正	m	0.96

NO. 0+11.3

工 種	区 分	単位	数量
掘削 (除去工)	土砂	m ²	0.6
	標準	m ²	0.4
床面 (排水工)	1.0≦W<2.0	m ²	-
	小規模	m ²	-
埋戻し	1.0≦W<4.0	m ²	0.1
	W<1.0	m ²	0.2

工 種	区 分	単位	数量
路盤工	表層	m	1.16
	上層路盤	m	1.16
	下層路盤	m	1.20
	不陸整正	m	1.20

NO. 0+10.0

工 種	区 分	単位	数量	
掘削 (除去工)	土砂	m ²	0.6	
	標準	m ²	0.2	
床面 (排水工)	1.0≦W<2.0	m ²	-	
	小規模	m ²	-	
	埋戻し	1.0≦W<4.0	m ²	0.1
		W<1.0	m ²	0.1

工 種	区 分	単位	数量
路盤工	表層	m	1.15
	上層路盤	m	1.15
	下層路盤	m	1.20
	不陸整正	m	1.20

NO. 0
6#12.51
R#

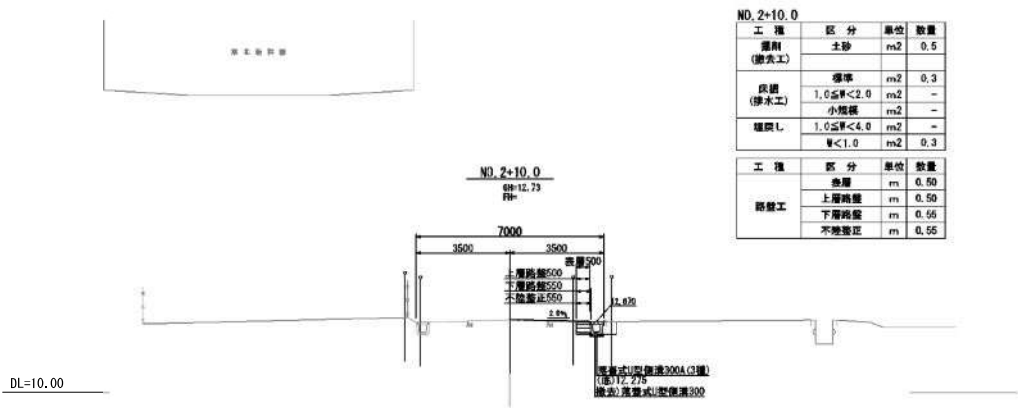
工種	区分	単位	数量
掘削 (除去工)	土砂	m ²	0.6
	標準	m ²	0.2
	床面 (排水工)	1.0≦W<2.0	m ²
床面 (排水工)	小規模	m ²	-
	大規模	m ²	-
埋戻し	1.0≦W<4.0	m ²	0.1
	W<1.0	m ²	0.0

工種	区分	単位	数量
路盤工	表層	m	1.16
	上層路盤	m	1.16
	下層路盤	m	1.20
	不陸整正	m	1.20

【実施】 (県道交差部)

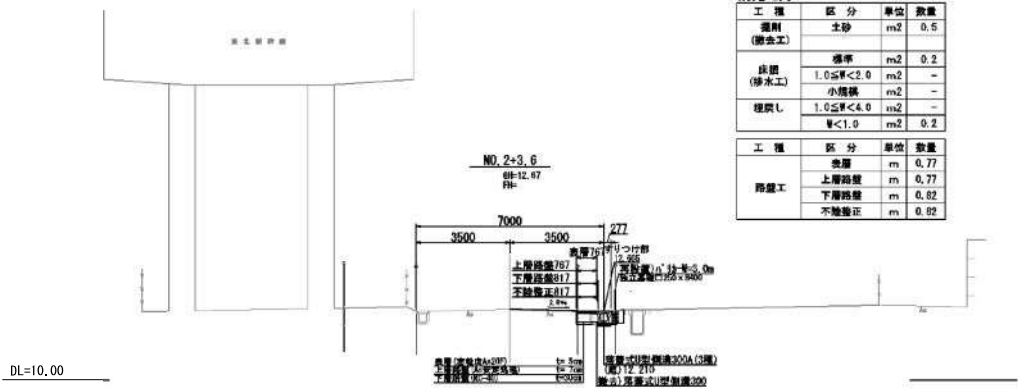
工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集落集約最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・葛柳 地内		
図面名	横断図 (1)		
縮尺	S=1:100	位置 No.	NO.0~NO.2
設計 年度		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		監審	44/67

横断図(2)



NO. 2+10.0				
工種	区分	単位	数量	
灌削 (削去工)	土砂	m ²	0.5	
	標準	m ²	0.3	
戻填 (移水工)	1.0≦W<2.0	m ²	-	
	小戻填	m ²	-	
埋戻し	1.0≦W<4.0	m ²	-	
	W<1.0	m ²	0.3	

工種	区分	単位	数量	
路盤工	巻層	m	0.50	
	上層路盤	m	0.50	
	下層路盤	m	0.56	
	不陸整正	m	0.56	



NO. 2+3.6				
工種	区分	単位	数量	
灌削 (削去工)	土砂	m ²	0.5	
	標準	m ²	0.2	
戻填 (移水工)	1.0≦W<2.0	m ²	-	
	小戻填	m ²	-	
埋戻し	1.0≦W<4.0	m ²	-	
	W<1.0	m ²	0.2	

工種	区分	単位	数量	
路盤工	巻層	m	0.77	
	上層路盤	m	0.77	
	下層路盤	m	0.82	
	不陸整正	m	0.82	

[実施] (県道交差部)

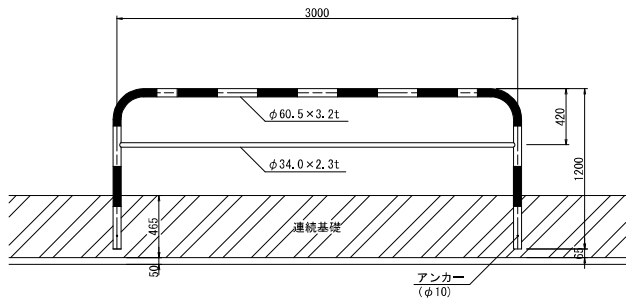
工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	横断図(2)		
縮尺	S=1:100	位置 No.	NO.2+3.6~NO.2+10.0
設計者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		図番	45/67

構造図(1)

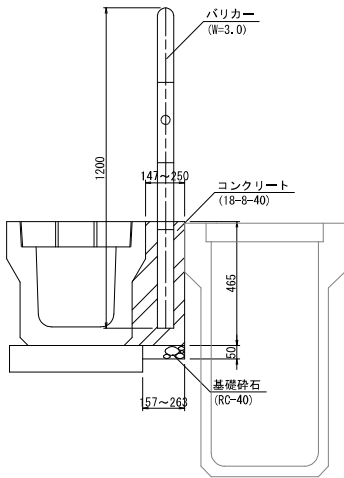
バリカー
W=3.0

連続基礎部

正面図 S=1:20

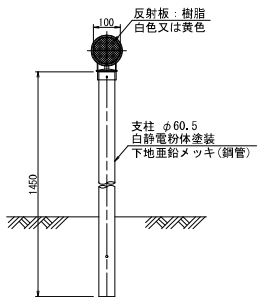


基礎詳細図 S=1:10
NO.0+11.2~NO.1+11.0

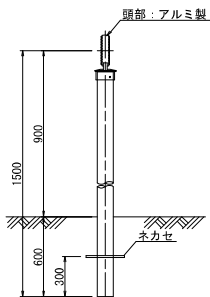


デリネーター S=1:20

正面図

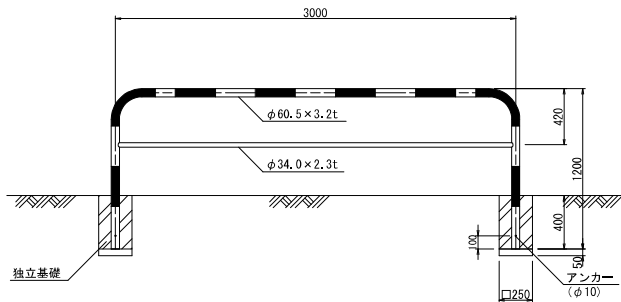


側面図

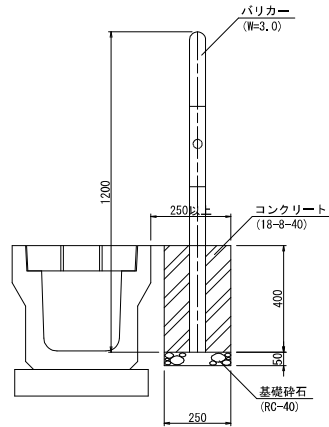


独立基礎部

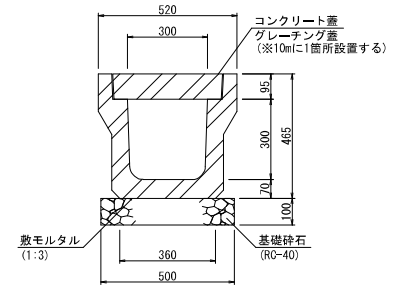
正面図 S=1:20



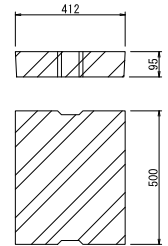
基礎詳細図 S=1:10



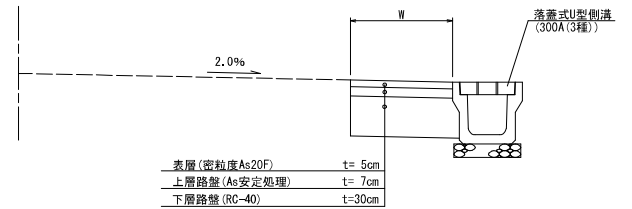
落蓋式U型側溝 S=1:10
300A(3種)



落蓋式U型側溝 S=1:10
300A(3種)用



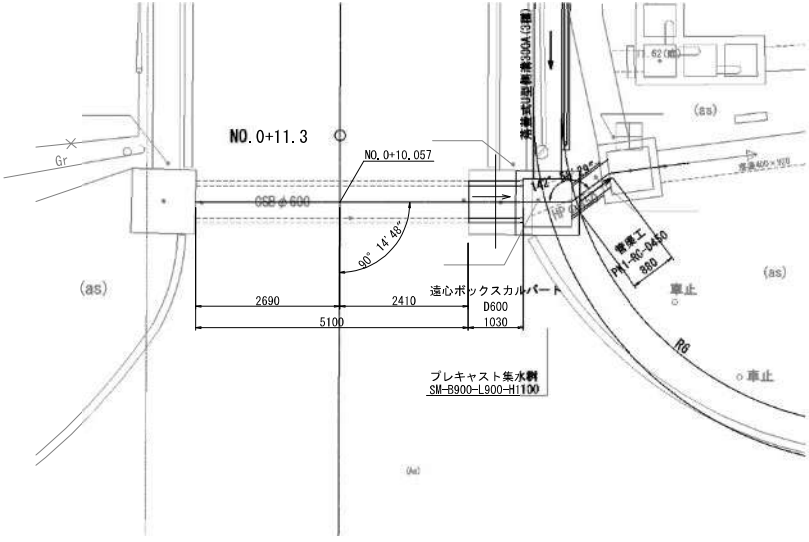
舗装構成 S=1:20



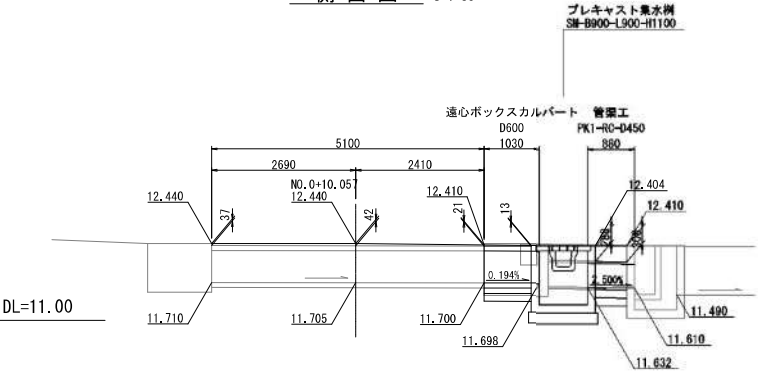
【 実 施 】		(県道交差部)	
工事番号	R 7 - 9 号		
工事件名	令和 7 年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	構造図(1)		
縮 尺	図 示	位置 No.	
設 計 者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		図番	46/67

構造図(2)

平面図 S=1:50

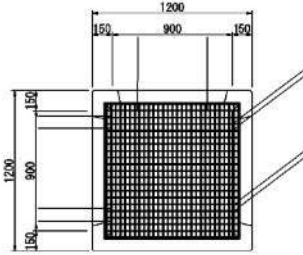


側面図 S=1:50

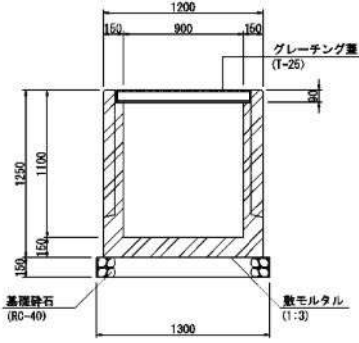


プレキャスト集水樹 SM-B900-L900-H1100 S=1:20

平面図

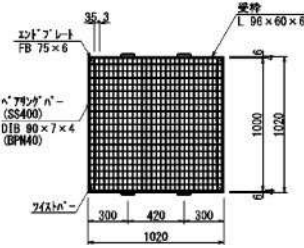


断面図

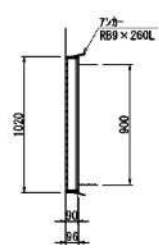


グレーチング蓋 S=1:20

平面図



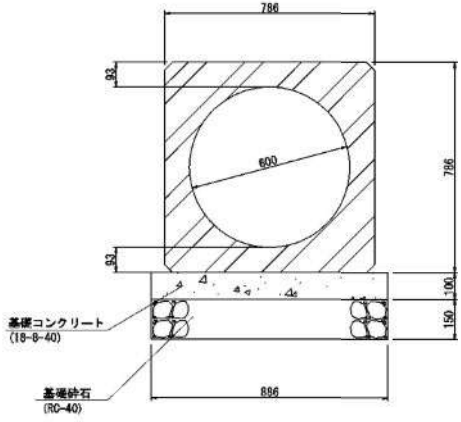
断面図



管渠工 S=1:10

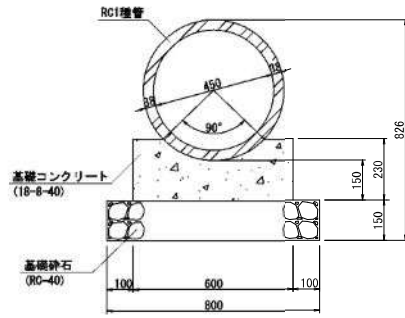
遠心ボックスカルバート D600

断面図



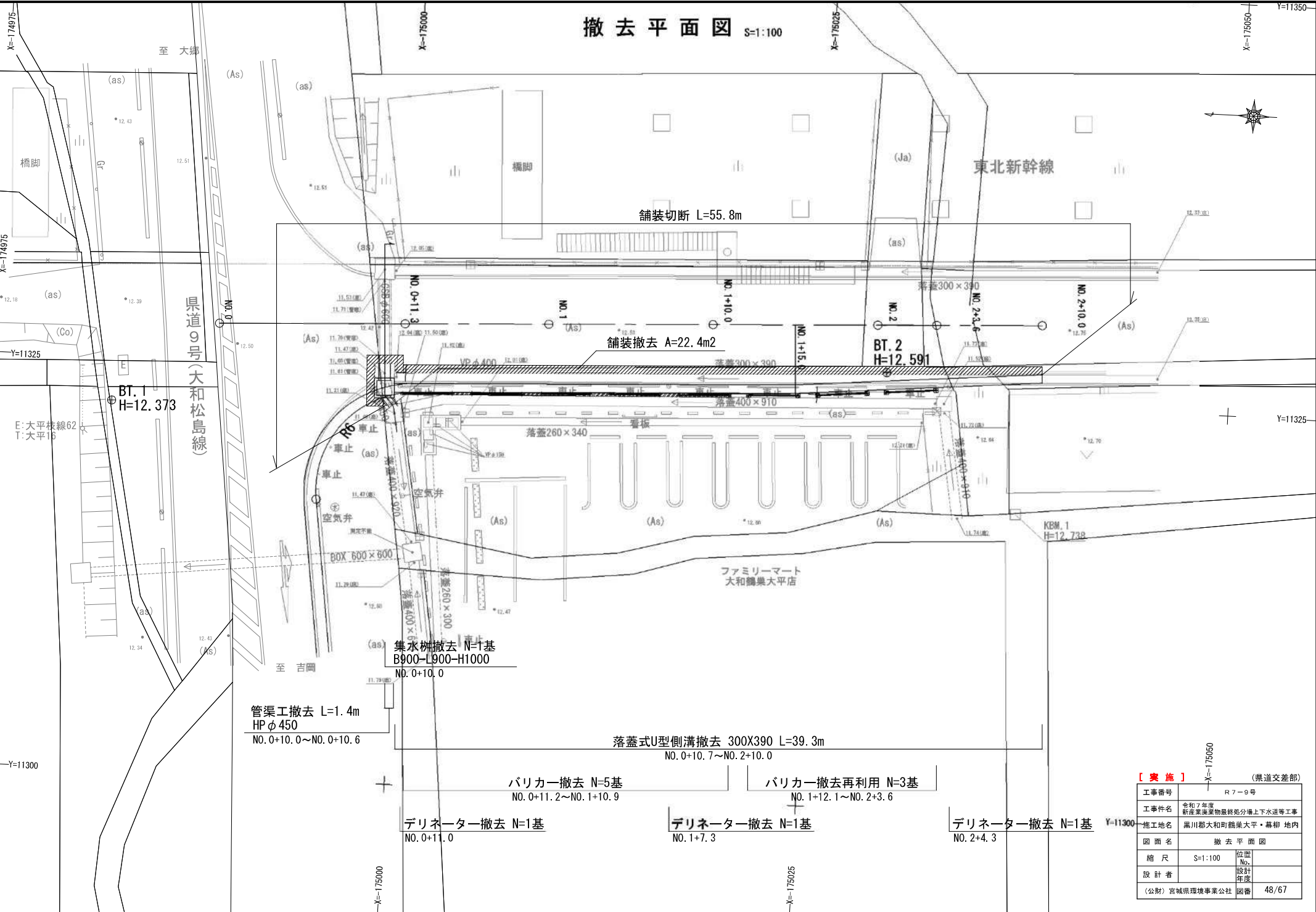
PK1-RC-D450

断面図



【実施】 (県道交差部)			
工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集産物最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図面名	構造図(2)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計	
年度		年度	
(公財) 宮城県環境事業公社			図番 47/67

撤去平面図 S=1:100



【 実 施 】		(県道交差部)	
工事番号	R 7 - 9 号		
工事件名	令和7年度 新産業薬物最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・幕柳 地内		
図 面 名	撤 去 平 面 図		
縮 尺	S=1:100	位置 No.	
設 計 者		設計 年度	
(公財) 富城県環境事業公社		図番	48/67