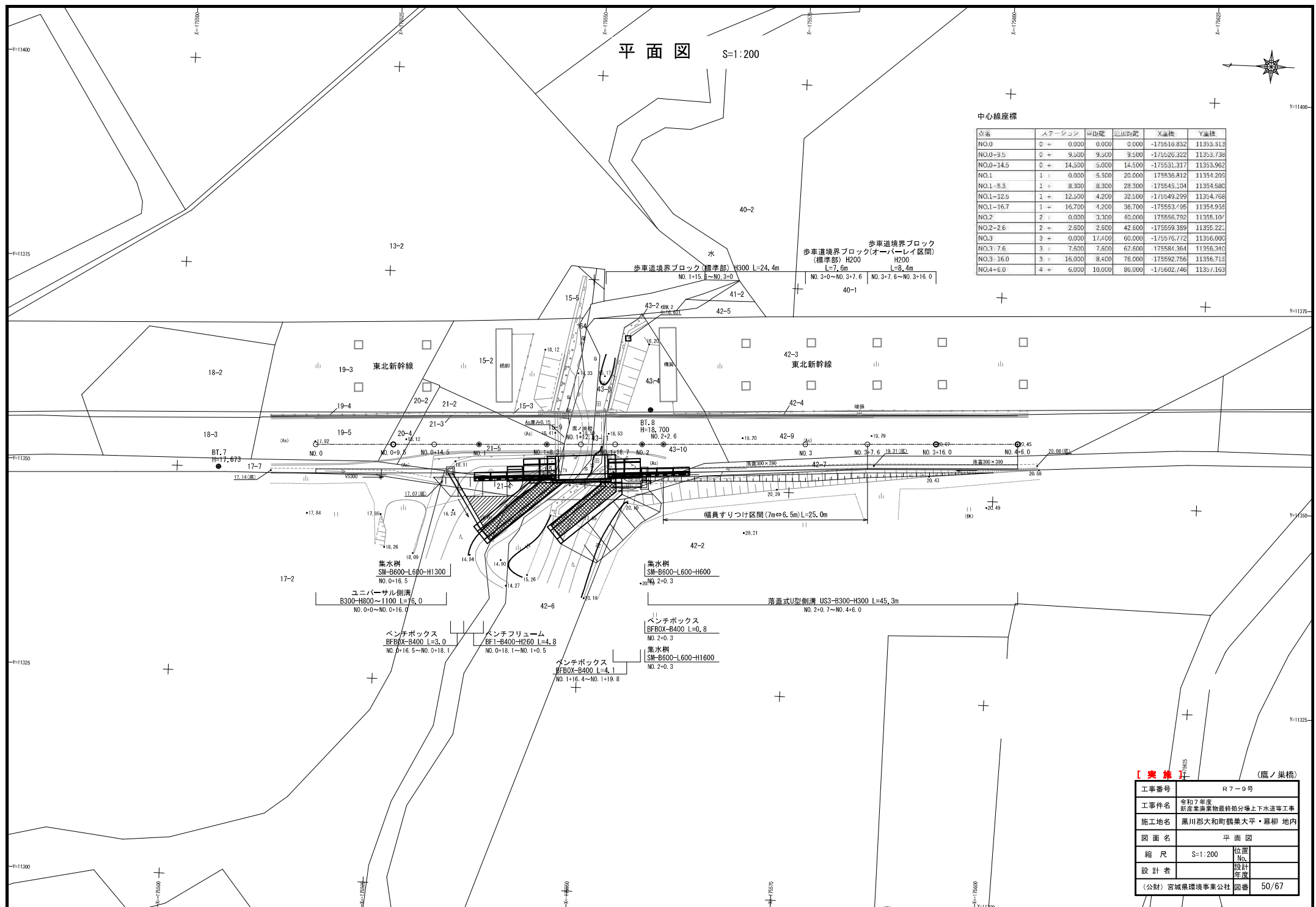
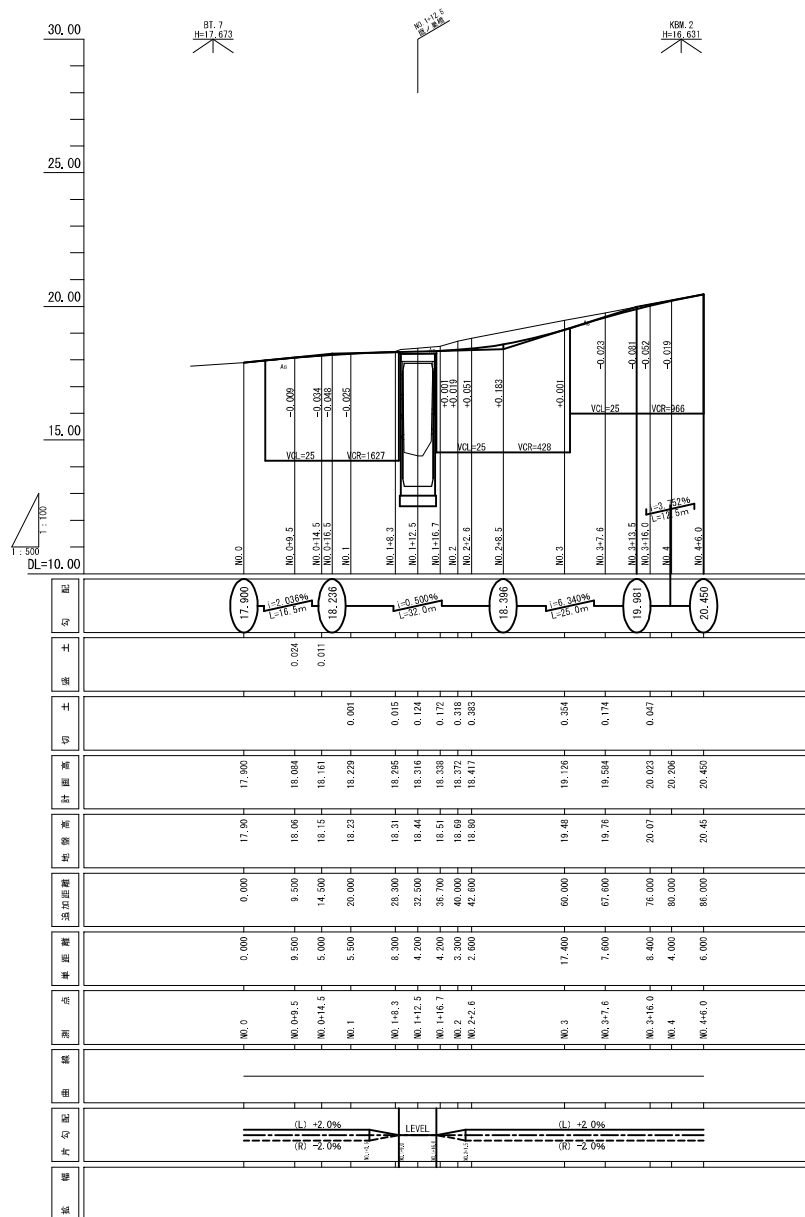




V=1:100
H=1:500

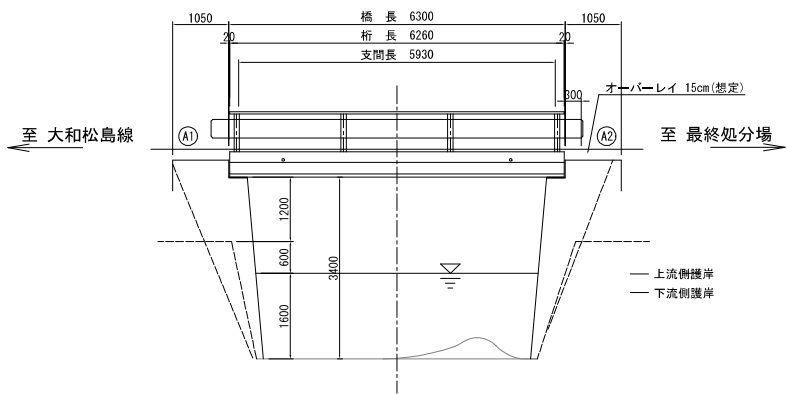


[実施] (鷹ノ巣橋)

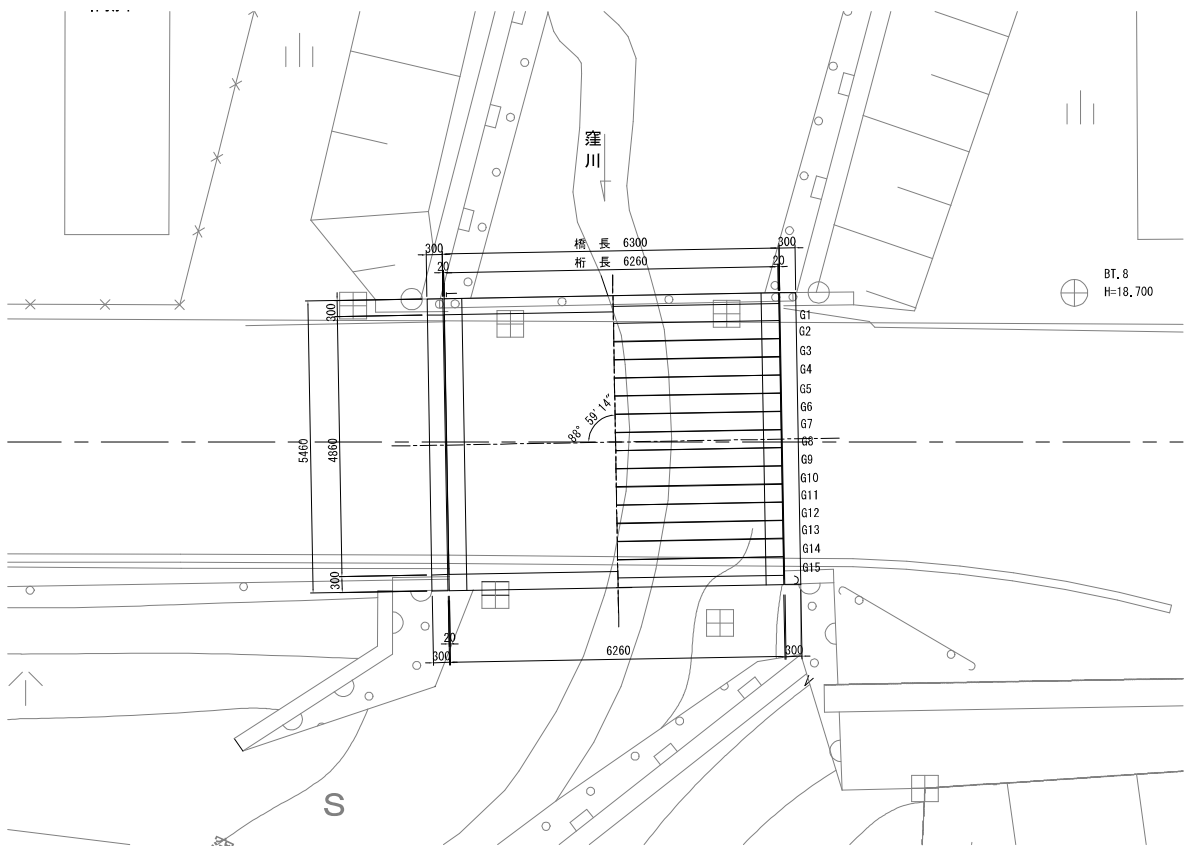
工事番号	R7-9号	
工事件名	令和7年度 新庄東環状物量最終処分場上下水道等工事	
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・暮柳 地内	
図面名	縦断面図	
縮尺	V=1:100 H=1:500	位置 No.
設計者	設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社	図書	51/67

既設橋梁一般図

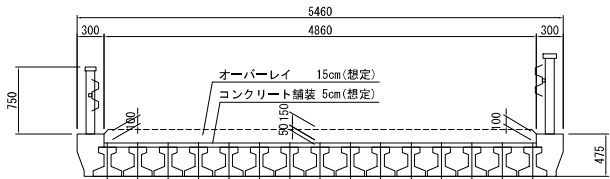
側面図 S=1:50



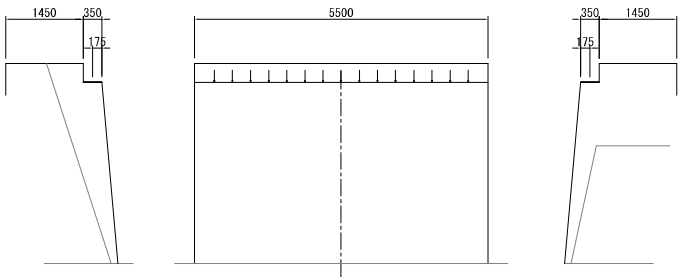
平面図 S=1:50



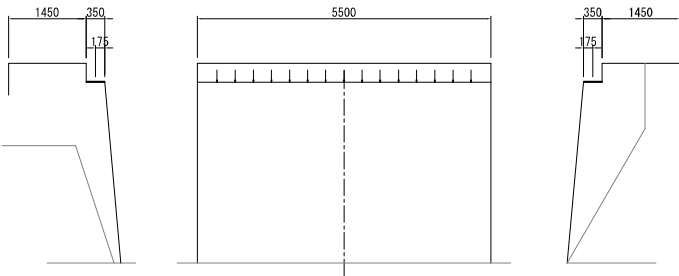
標準断面図 S=1:30



A 1 橋台正面図 S=1:50



A 2 橋台正面図 S=1:50



設計条件

路線名	町道鷹ノ巣線
橋格	
活荷重	不明
橋梁形式	スラブ桁
橋長	6,300m
桁長	6,260m
支間長	5,930m
幅員	有効幅員 5.000 m、全幅員 5.600 m
下部工形式	橋台：逆T式橋台 橋脚：
基礎工形式	直接基礎
交差物件	窪川
竣工年月	不明

注記

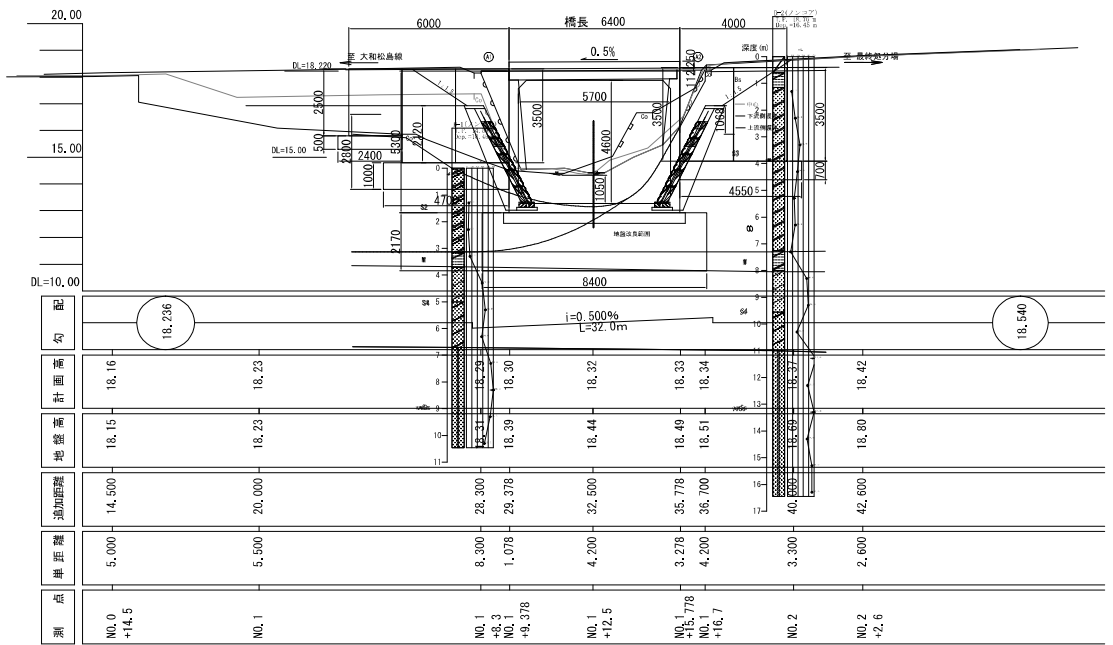
- 本図面は、既存資料および現地測定をもとに作成した図面である。
- 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。

【実測】

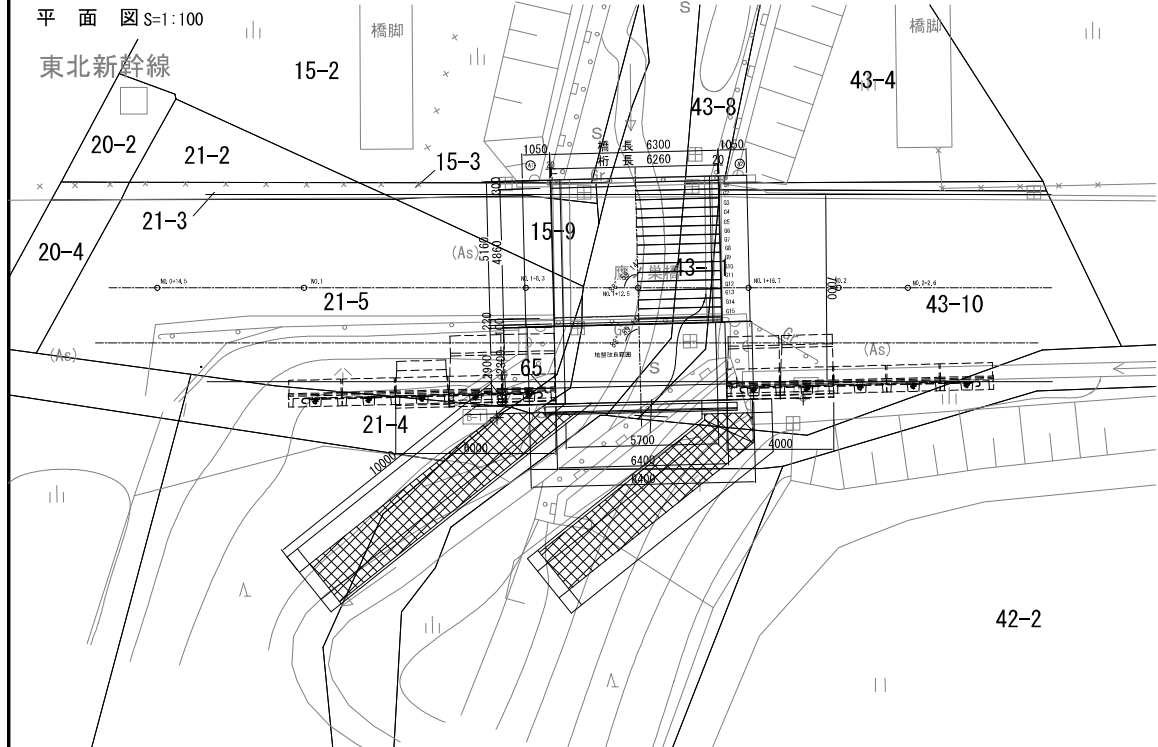
工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集落集約最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・嘉柳 地内		
図面名	既設橋梁一般図		
縮尺	図示	位置 No.	
設計 年度		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社	図番	52/67	

ボックスカルバート一般図

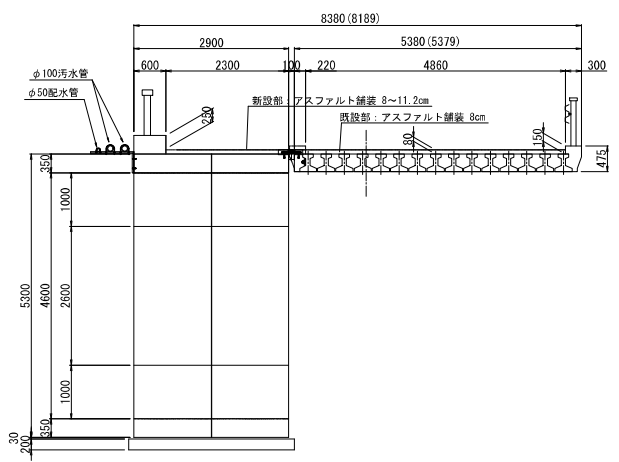
側面図 S=1:100



平面図 S=1:100



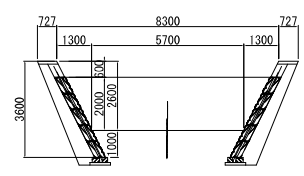
断面図 S=1:50



設計条件

路線名	町道 鹿ノ巣線
道路規格	第3種 第4級 設計速度 (V=30km/h)
活荷重	T-25t 活荷重
面体長	6.400m
内空幅	5.700m
幅員	2.9m
斜角	88° 59' 14"
設計速度 (震度法)	kh = 0.20
形式	プレキャスト斜角門型カルバート
鋼材	SS400, SMA400W, SMA490W, S10TW
鉄筋	S329S
コンクリート	σ ck = 40N/mm2
製品重量	最大W=10.95t/ブロック
型体	—
基礎	直接基礎
鉄筋	—
コンクリート	—
基礎杭	—
支持地盤	地盤改良体
適用示方書	道路橋示方書 (H29.11) 他

河川断面図 S=1/100



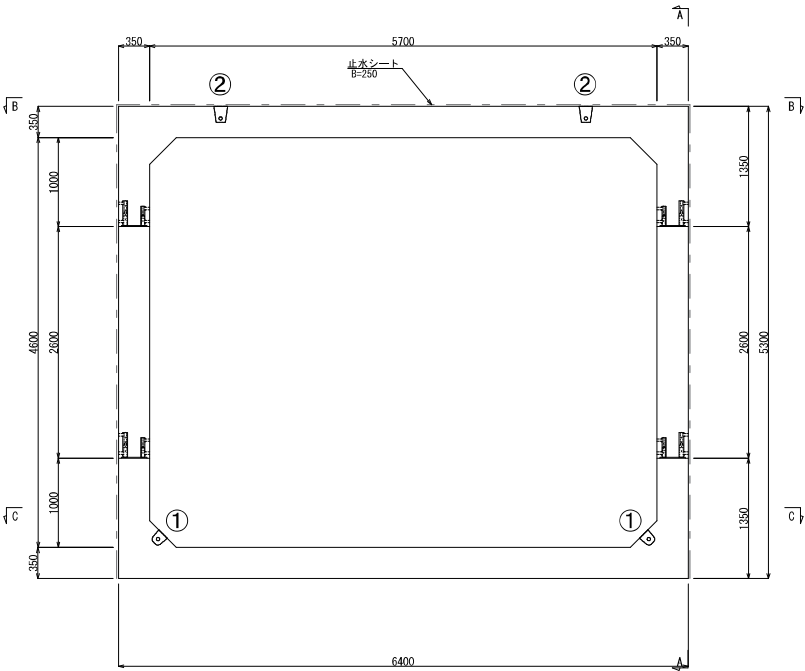
※既設河川上流側護岸の復元である。

【実施】

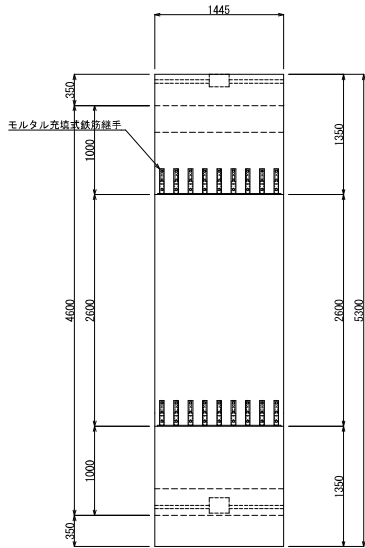
工事番号	R7-9号
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・嘉柳 地内
図面名	ボックスカルバート一般図
縮尺	図示
設計者	位置 No.
設計年度	設計 年度
図番	53/67

ボックスカルバート構造図

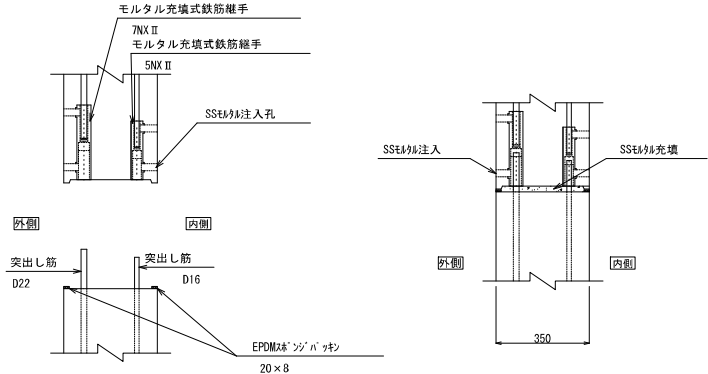
断面図 S=1:30



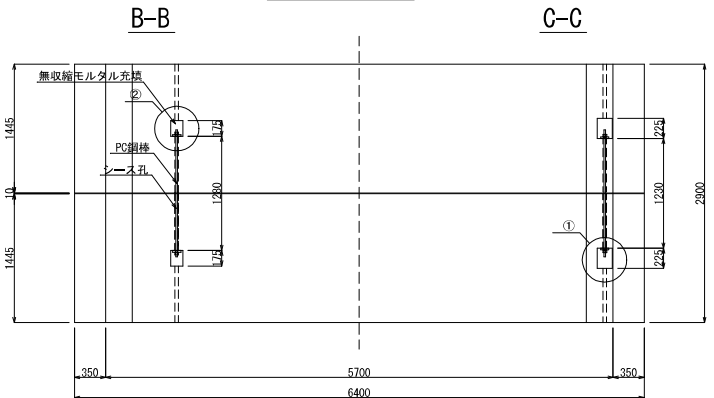
側面図(A-A) S=1:30



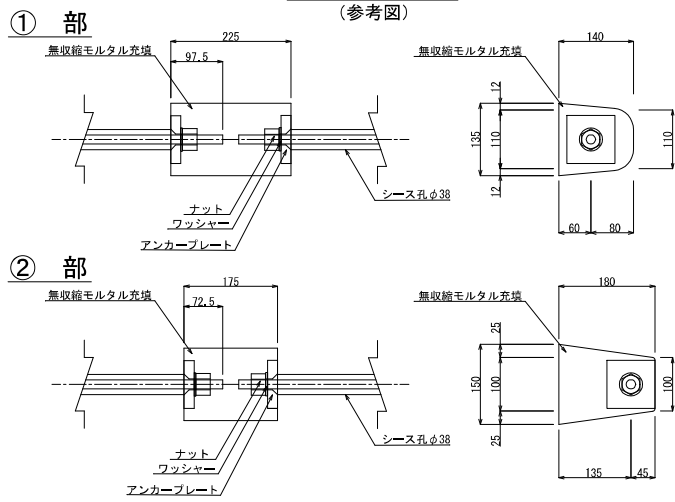
上下接合部詳細図 S=1:10



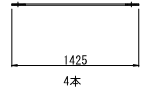
平面図 S=1:30



①・②詳細図 S=1:5
(参考図)



P C 鋼棒加工図 S=1:30



P C 鋼棒	種別	B種1号
	本数	4 本
緊張力(導入時)	導入力	目地間隔10mmに調整
	許容値	170 (kN/本) 以下
緊張順序	1回目	①
	2回目	②

【 実 施 】 (鹿ノ巣橋)

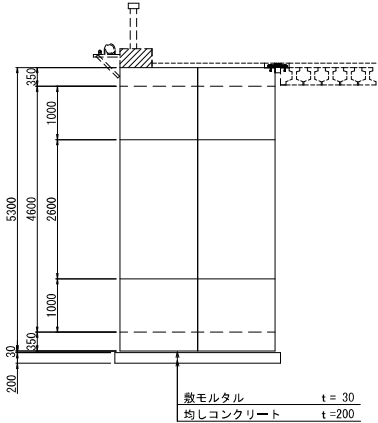
工事番号	R7-9号
工事件名	令和7年度 新産業廃棄物最終処分場上下水道等工事
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・嘉柳 地内
図 面 名	ボックスカルバート構造図
縮 尺	図 示
設 計 者	位置 No.
設 計 年 度	設計 年度
(公財) 宮城県環境事業公社	図番
	54/67

名 称	規 格	単 位	数 量
PC鋼棒	φ17 SBPR 930/1080 L=1,425×4	m	5.7
アンカープレート	90×90×19	枚	8
ナット・ワッシャー	M18用	組	8
箱埋めモルタル①	無収縮モルタル V=0.003734×4	m ³	0.0149
箱埋めモルタル②	無収縮モルタル V=0.003936×4	m ³	0.0157
コーナーパッキン		枚	4
PCグラウト	W/C=45%以下 L=2,900×4	m	11.6

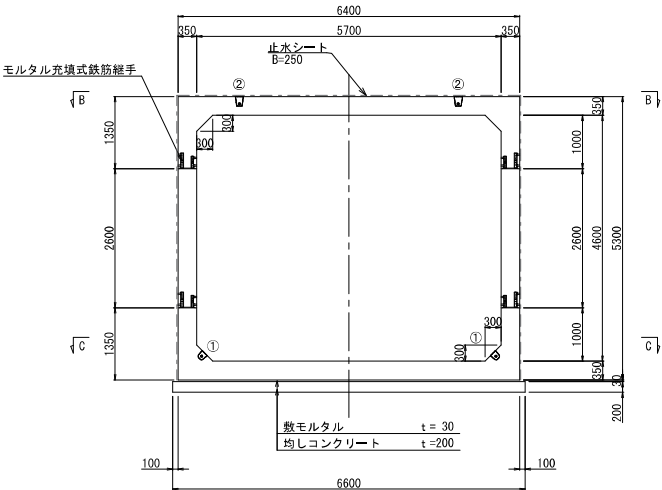
注) プレキャストボックス製作にあたり、添架ブラケット、伸縮装置、地覆配筋のアンカー位置を確認すること

ボックスカルバート配置図

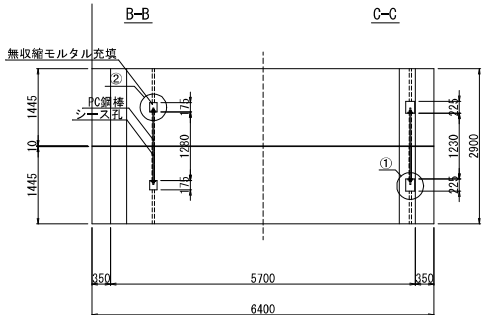
側面図 S=1:50



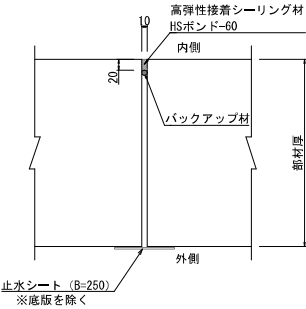
断面図 S=1:50



平面図 S=1:50



ジョイント部詳細図 S=1:5



プレキャストボックスカルバート (5700×4600～4分割)

形状	寸法 (mm)	製品重量 (kg)	個数	備考
基本 上ピース	5700×1000×1445	10,950	2	
基本 下ピース	5700×1000×1445	10,950	2	
基本 側壁ピース	350×2600×1445	3,280	4	
基本 1組	5700×4600×1445	28,460	2組	

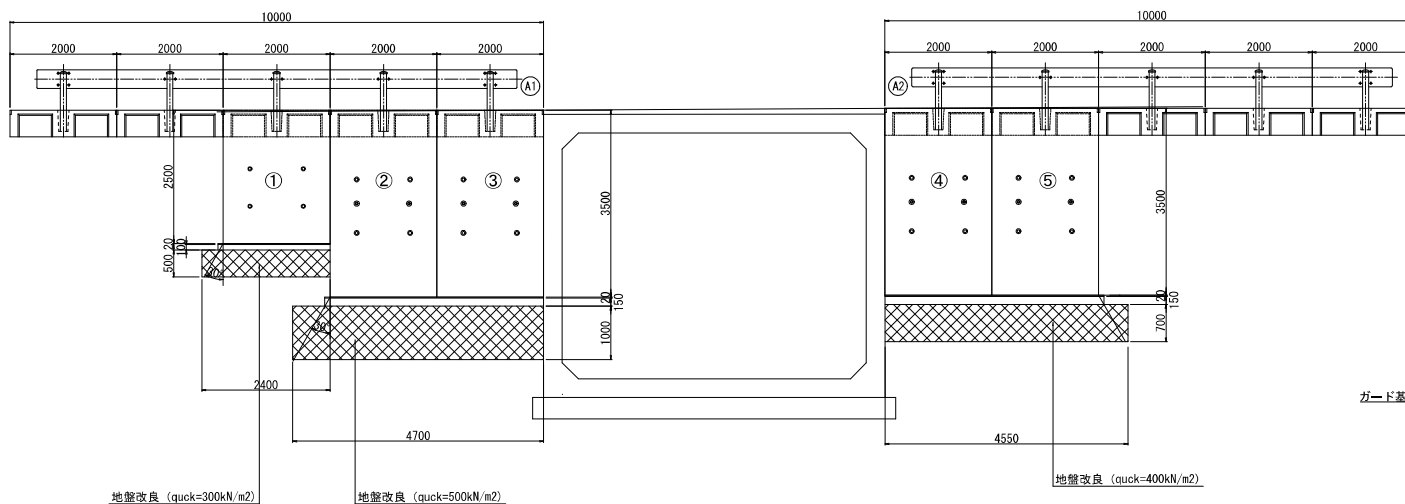
【実施】 (鹿ノ巣橋)

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・嘉柳 地内		
図面名	ボックスカルバート配置図		
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	55/67	

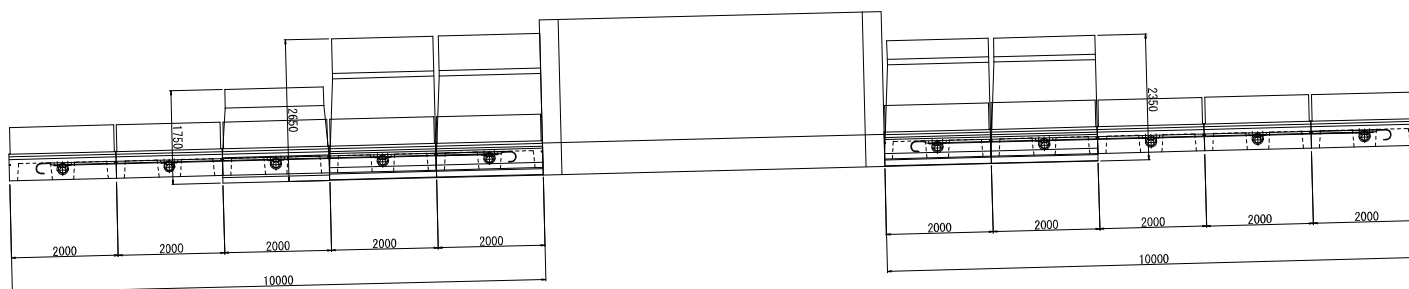
擁壁工構造図
【EWプレキャストL型擁壁】

S=1:50

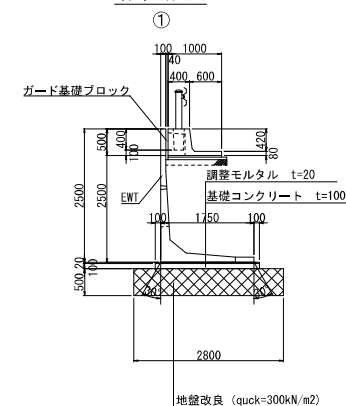
正面図（背面図）



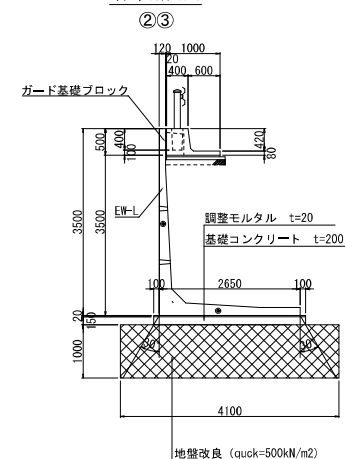
平面図



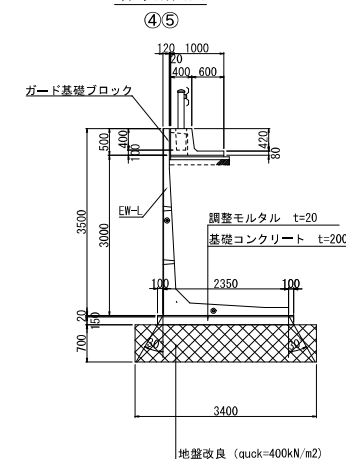
標準断面図



標準断面図



標準断面図



【実施】 (鷹ノ巣橋)

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	擁壁工構造図		
縮尺	1:50	位置 No.	
設計者		設計 年度	
（公財）宮城県環境事業公社	図番	56/67	

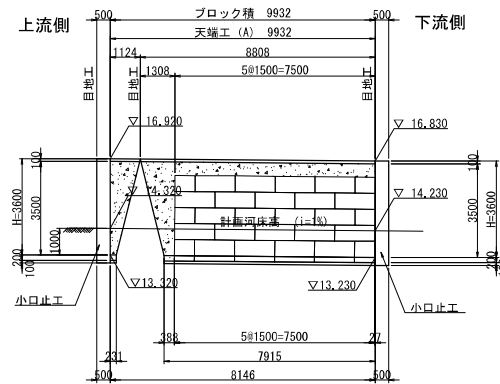
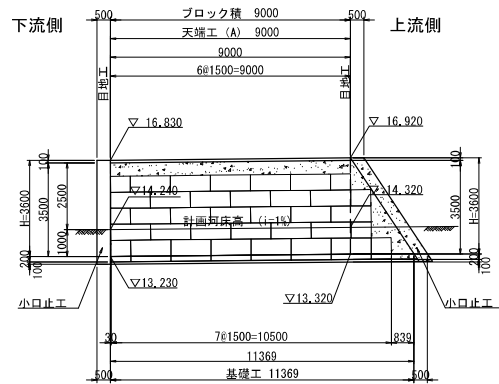
護岸工展開図

ブロック積展開図

S=1 : 100

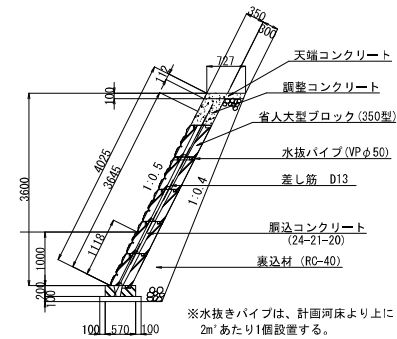
右岸側

左岸側



ブロック積断面図

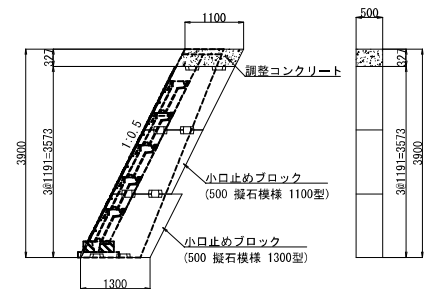
S=1 : 50



小口止工

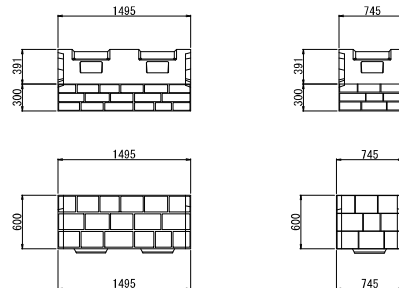
S=1:50

右岸下流・左岸



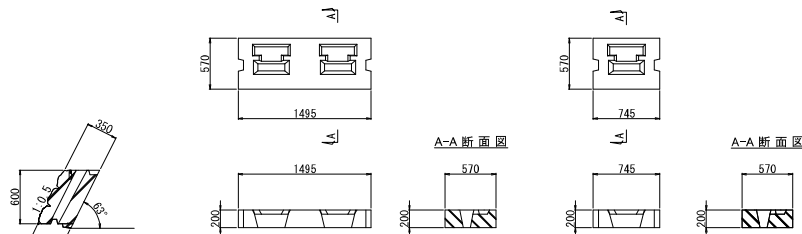
省人大型ブロック 350型
標準(本体) S=1:30

省人大型ブロック 350型
半載(本体) S=1:30



省人基礎ブロック350型
(標準) S=1:30

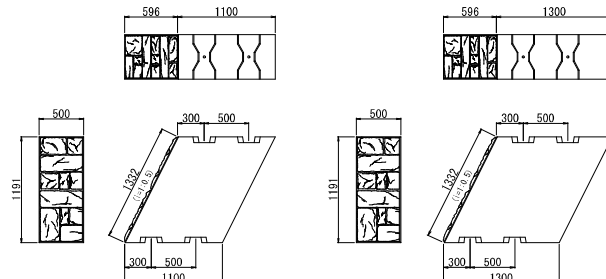
省人基礎ブロック350型
(半載) S=1:30



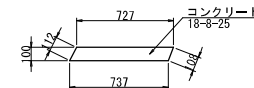
小口止ブロック500
(擬石模様) S=1:30

1100型

1300型



天端工 (A)



天端工 (A) 材料表

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	18-8-25	m ³	0.7	
型 枠		m ²	2.2	
目 地 材	樹脂発泡体 t=10mm	m ²	0.1	1箇所/10m

小口止工 材料表

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
コンクリート	18-8-40	m ³	3.0	
型 枠		m ²	14.4	
足 場	枠組	掛m ²	11.9	

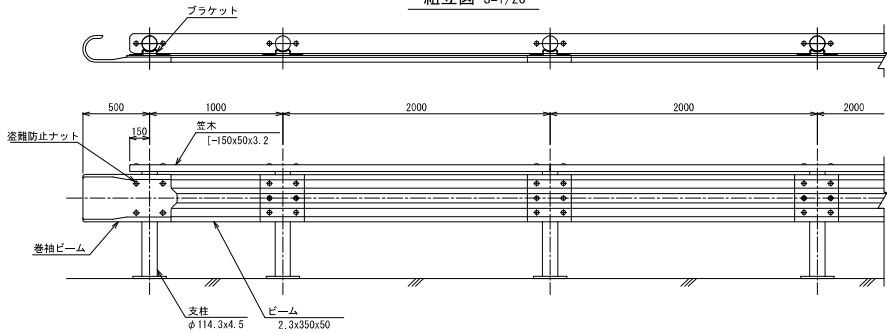
[突 施]

(鷹ノ巢橋)

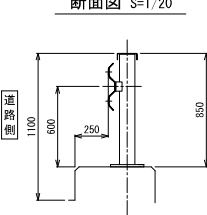
工事番号	R7-9号	
工事件名	令和7年度 新産業廃棄物最終処分場上下水道等工事	
施工地名	黒川郡大和町鶴葉大平・幕柳 地内	
図面名	護岸工展開図	
縮尺	図示	位置 No.
設計者		設計 年度
(公財) 宮城県環境事業公社		図番 57/67

防護柵標準図

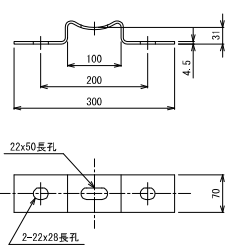
組立図 S=1/20



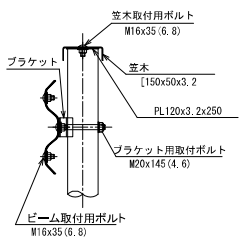
断面図 S=1/20



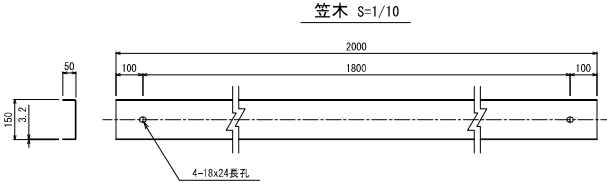
ブラケット S=1/5



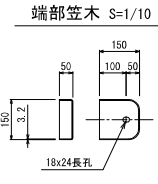
取付詳細図 S=1/10



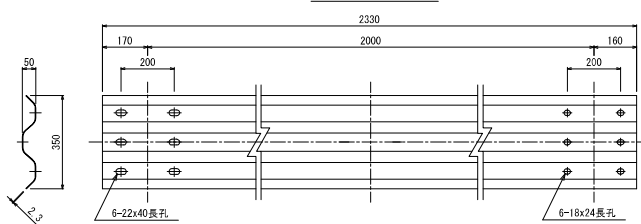
笠木 S=1/10



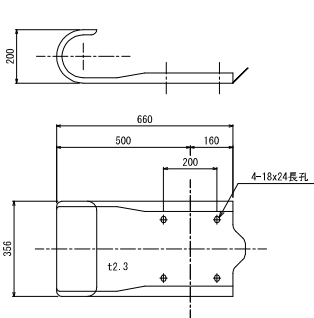
端部笠木 S=1/10



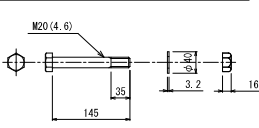
ビーム S=1/10



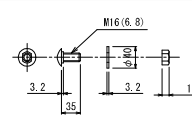
巻袖ビーム S=1/10



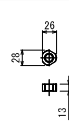
ブラケット取付用ボルト S=1/5



笠木・ビーム取付用ボルト S=1/5

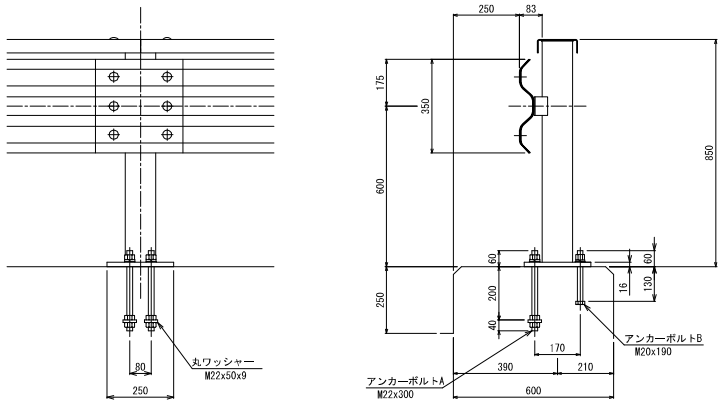


盗難防止ナット S=1/5

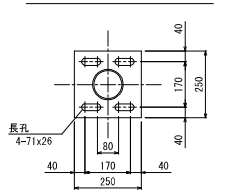


特記事項
巻袖ビーム1箇所につき1個、盗難防止ナットを取付すること

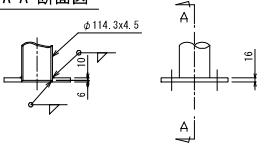
詳細図 S=1/10



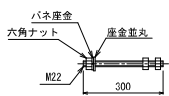
ベースプレート S=1/10



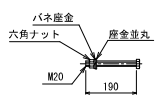
A-A 断面図



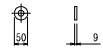
アンカーボルトA S=1/10



アンカーボルトB S=1/10



丸ワッシャー S=1/10
M22 × 50 × 9

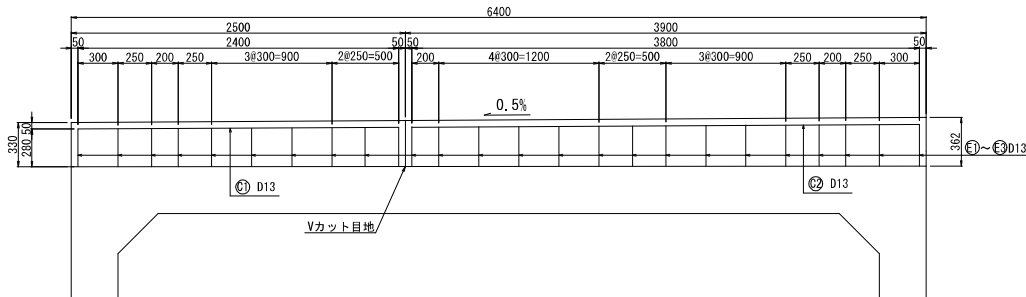


注記
支柱アンカーの割付は地覆の配筋と干渉しない位置で現場調整すること。

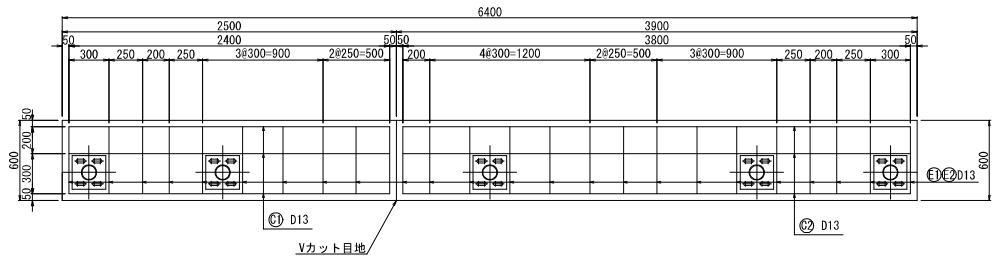
【 実 施 】		(鹿ノ巣 橋)	
工事番号	R7－9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・嘉柳 地内		
図 面 名	防護柵標準図		
縮 尺	図 示	位置 No.	
設 計 者		設計 年度	
(公財) 宮城県環境事業公社	図番	58/67	

地覆配筋図

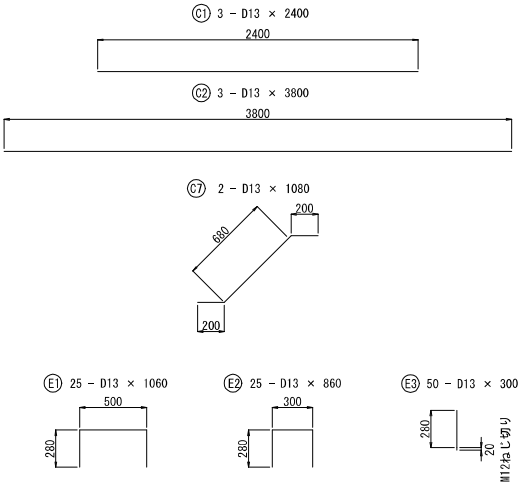
拡幅側地覆構造図 S=1:20
側面図



平面図

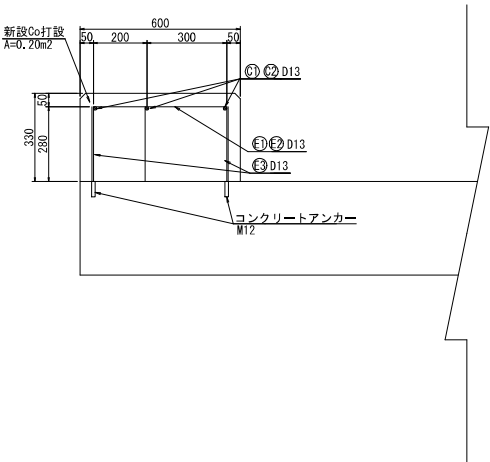


鉄筋加工図 S=1:20

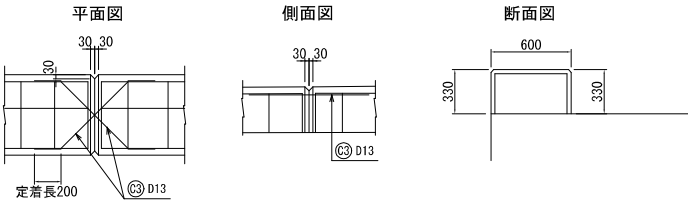


鉄筋表								
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当質量 (kg)	質量 (kg)	形状	摘要
E1	D13	1060	25	0.995	1.05	26	□	
E2	D13	960	25	0.995	0.86	22	□	
E3	D13	300	50	0.995	0.30	15		
C1	D13	2400	3	0.995	2.39	7	—	
C2	D13	3800	3	0.995	3.78	11	—	
C3	D13	1080	2	0.995	1.07	2	—	
D13 合計						83 kg (SD345)		
コンクリートアンカーM12						50 本		

新設断面図 S=1:10



ひび割れ誘発目地(Vカット)詳細図 S=1:20

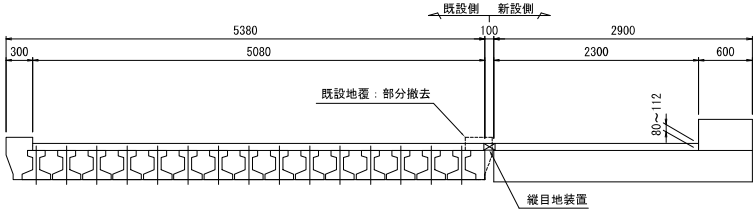


- 注記
- 本図面は既存資料と現地調査結果を基に作成したものである。
 - 施工に当たっては、現地調査、寸法計測を行い確認の上施工すること。
 - 特記なき材質は全てSS400とする。

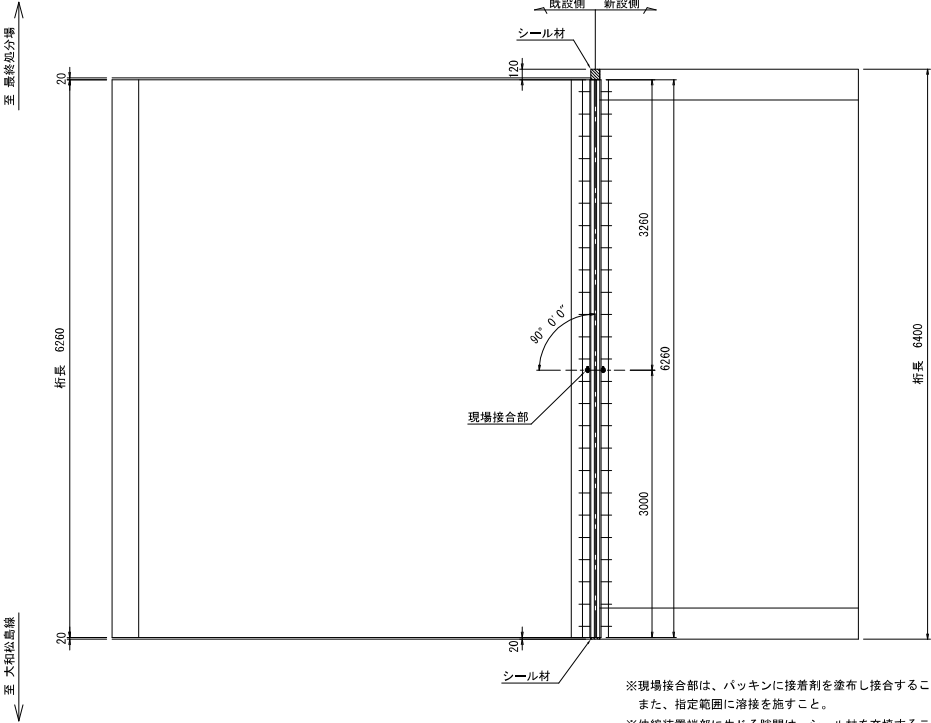
【実施】				(鹿ノ鼻橋)
工事番号	R7-9号			
工事件名	令和7年度 新産業集積地最終処分場上下水道等工事			
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・嘉柳 地内			
図面名	地覆配筋図			
縮尺	図示	位置 No.		
設計者		設計 年度		
(公財) 宮城県環境事業公社	図番	59/67		

伸縮装置詳細図

断面図 S=1:30



平面図 S=1:30



※現場接合部は、バックキンに接着剤を塗布し接合すること。
また、指定範囲に溶接を施すこと。
※伸縮装置端部に生じる隙間は、シール材を充填すること。

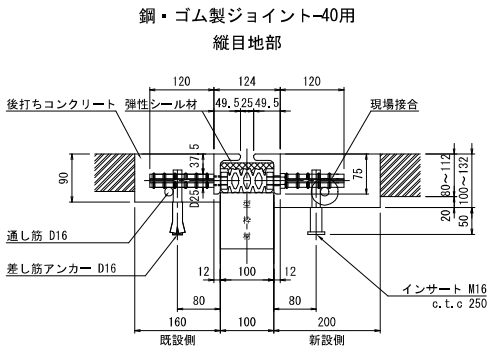
縦目地装置材料表

名 称	材 質	数 量	備 考
鋼・ゴム製ジョイント-40用	SS400 合成ゴム SD345 弾性シール材	6,260 m	縦目地部
バックアップ材		0,140 m	"
シール材	シリコン系	0,4 リットル	"
後打ちコンクリート		0,235 m ³	
通し筋	SD345	2 本	D16x6260
差し筋アンカー	"	25 本	D16用 既設側
接着剤		1 式	40用

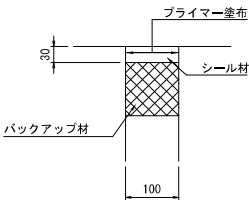
鉄筋表

材 質	数 量	質 量	備 考
D16x140	25 本	5 kg	インサート用

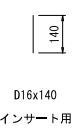
縦目地装置断面図 S=1:5



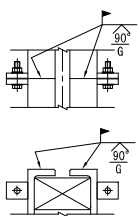
シール材充填図 S=1:5



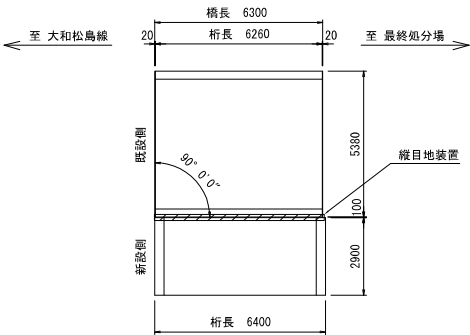
鉄筋加工図 S=1:10



現場接合部詳細



配置図 S=1:100

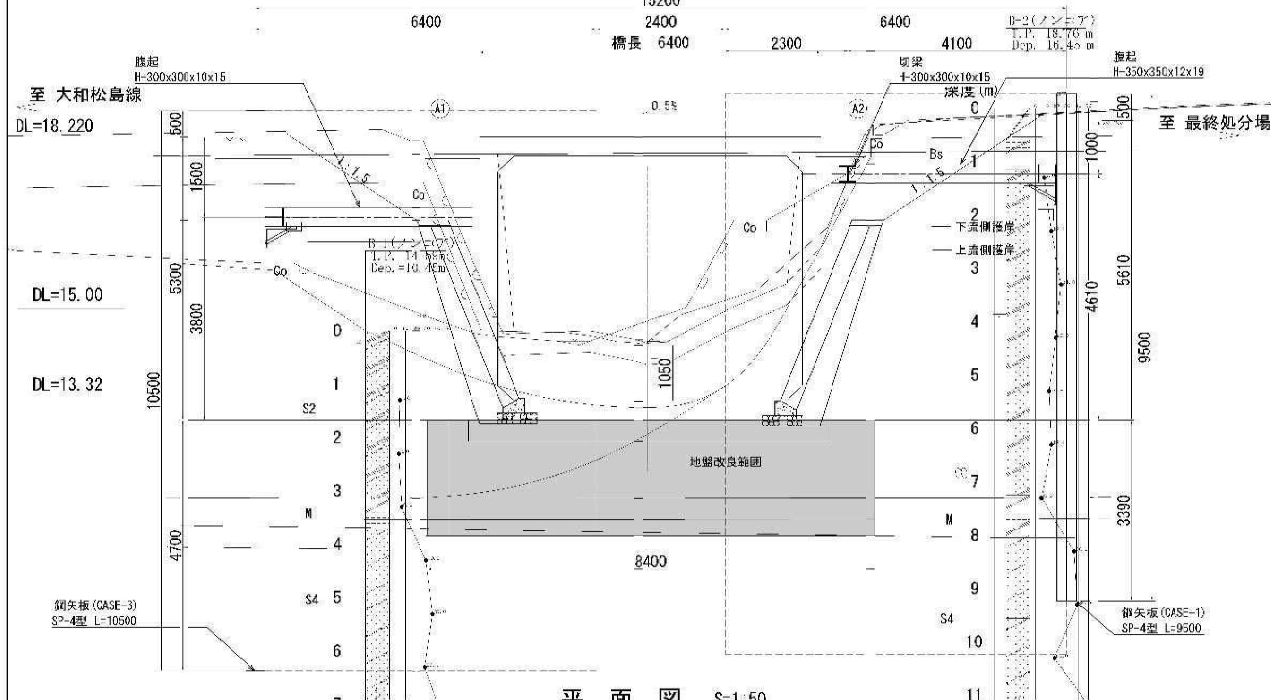


注記
1. 本図面は、既存資料および現地測定をもとに作成した図面である。
2. 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。

【実 施】 (鹿ノ巣橋)			
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・嘉柳 地内		
図 面 名	伸縮装置詳細図		
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	60/67	

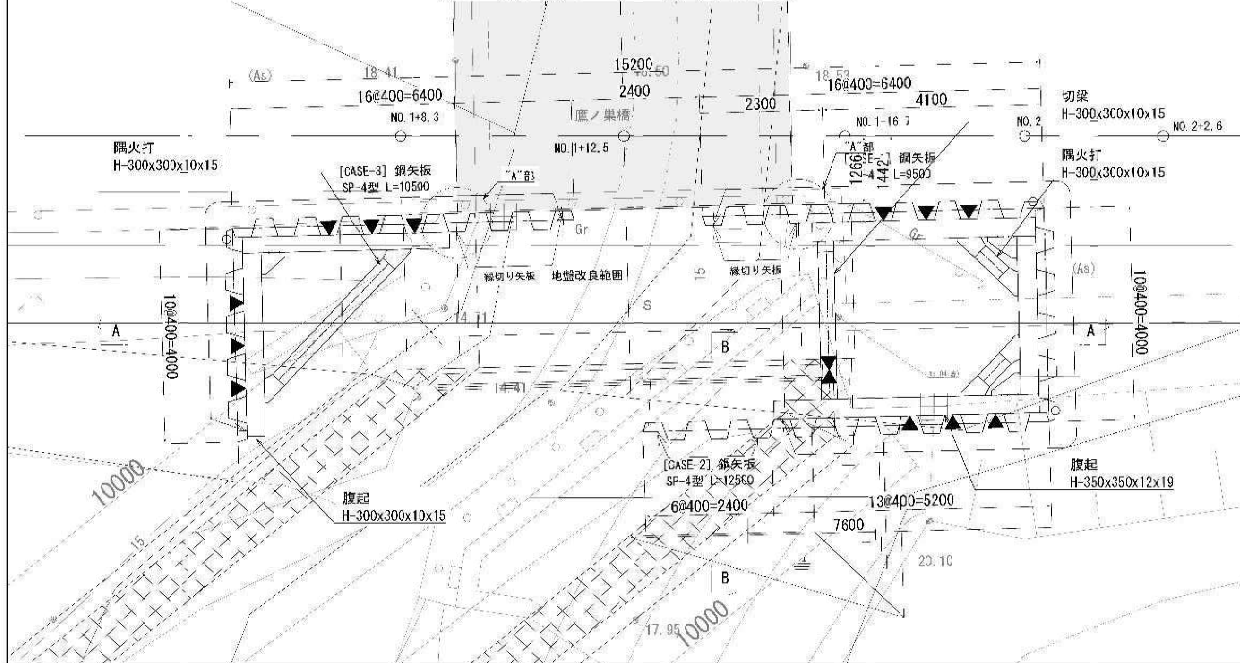
仮土留工計画図

A-A断面図 S=1:50

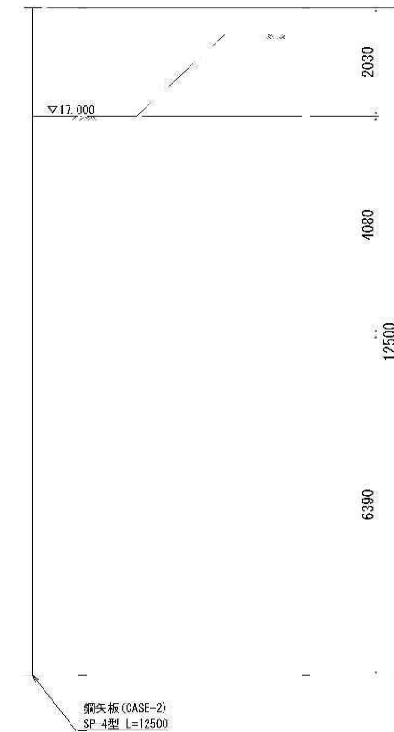


平面図 S=1:50

※ ▼印は、腹起スベリ上メ設置位置を示す。



B-B断面図 S=1:50



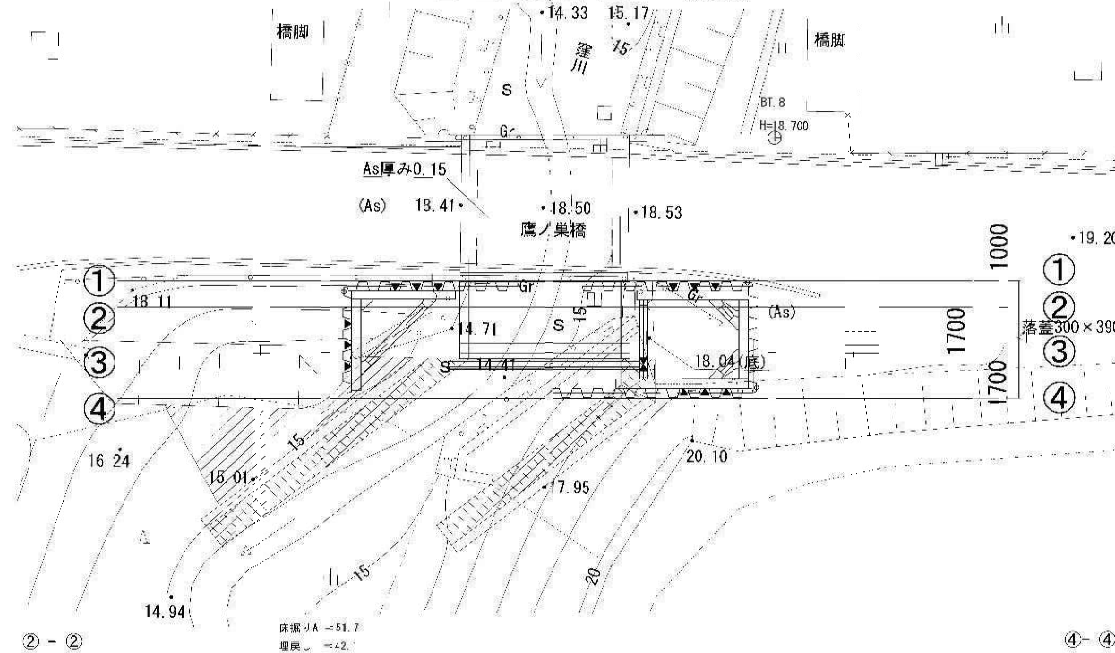
※ "A"部、縁切り矢板切断時、背面土砂流出のおそれがある為、対応が必要。

【実施】[参考図] (底ノ集橋)

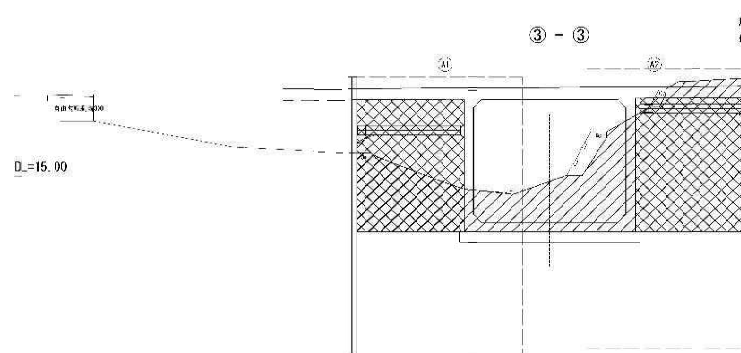
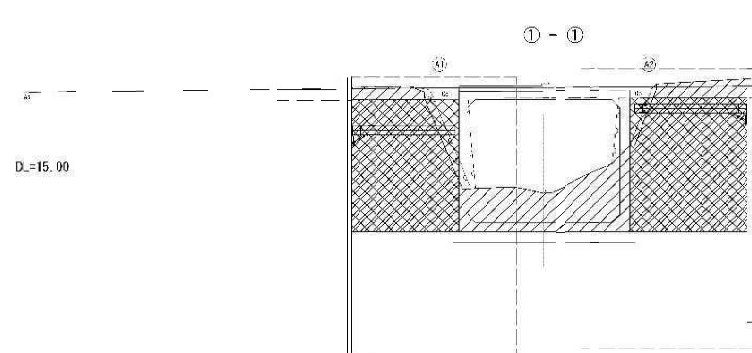
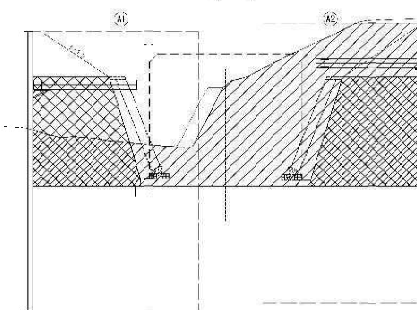
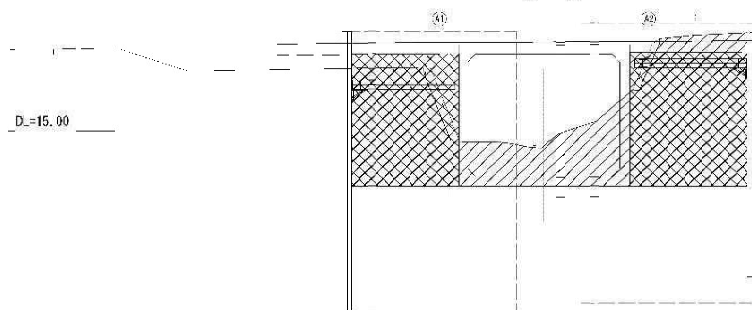
工事番号	R7-9号
工事件名	令和7年度 新産業基盤整備事業分項上下水道等工事
施工地名	黒川郡大和町鯉巣大平・幕柳 地内
図面名	仮土留工計画図
縮尺	1:50
位置No.	
設計者	
設計年度	
(公財)宮城県環境事業公社	図番 61/67

土工計画図

S=1:100



床面勾A = 54.3
埋戻し = 30.1

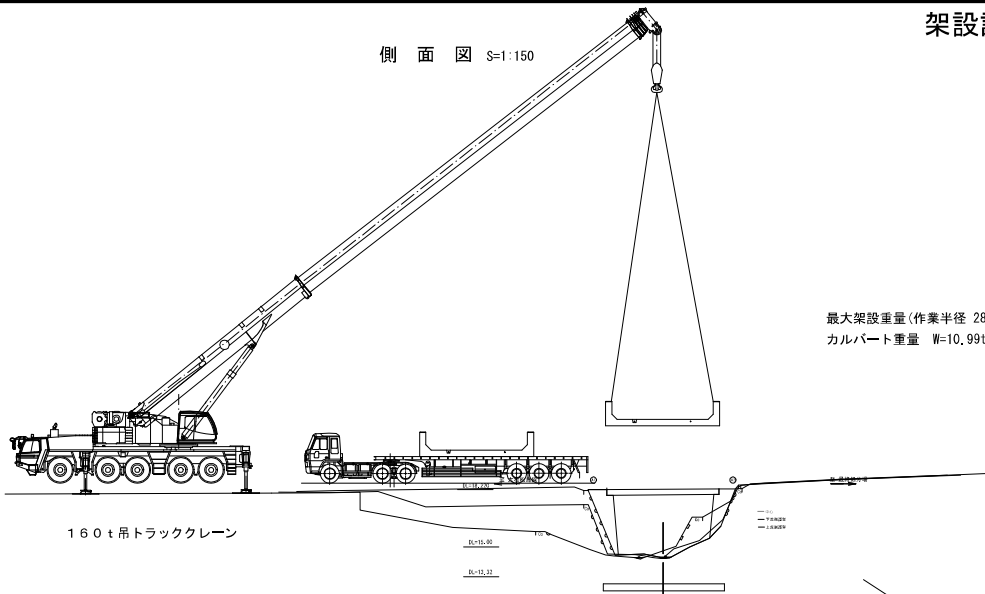


【実施】[参考図] (底ノ集橋)

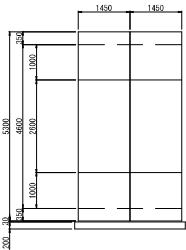
工事番号	R7-8号		
工事件名	令和7年度 新庄基盤築造最終処分場上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町鶴巣大平・高柳 地内		
図面名	土工計画図		
縮尺	1:100	位置No.	
設計者		設計年度	
(公財) 宮城県環境事業公社	図番	62/67	

架設計画図

側面図 S=1:150



標準断面図 S=1:100

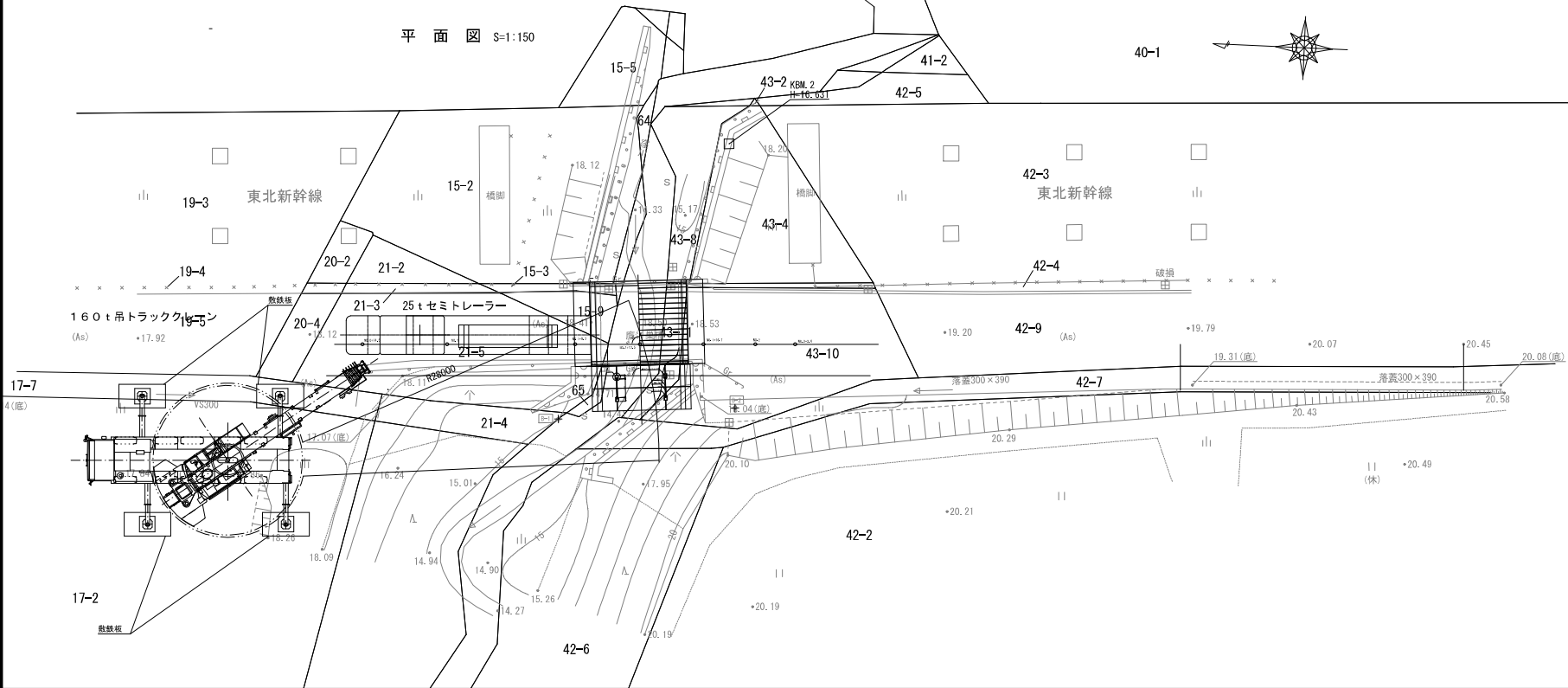


プレキャストボックスカルバート (5700×4900～上下4分割)

形状	寸法 (mm)	製品重量 (kg)	個数	備
基本	上ベース	5700×1000×1450	10,990	2
基本	下ベース	5700×1000×1450	10,990	2
基本	側壁ベース	350×2900×1450	3,300	4
基本	1組	5700×4900×1450	28,580	2組

作業半径 (m)	メインブーム長さ (m)			
	21.9	26.3	30.6	35.0
5.0	86.9	75.0	49.6	45.1
16.0	32.0	31.4	26.6	29.8
26.0	—	—	11.9	12.5
28.0	—	—	—	11.4

平面図 S=1:150

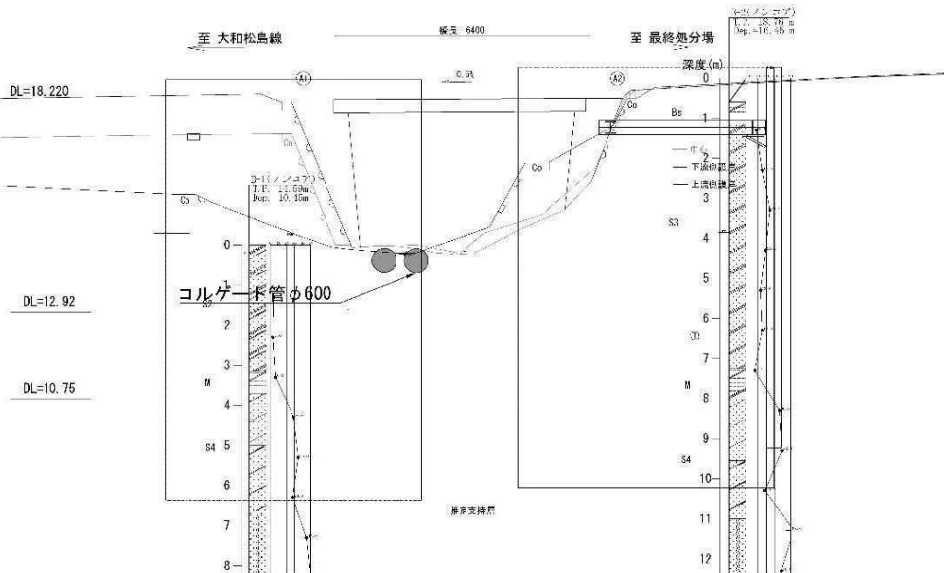


【実施】[参考図] (鹿ノ巣橋)

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業廃棄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・嘉柳 地内		
図面名	架設計画図		
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	63/67	

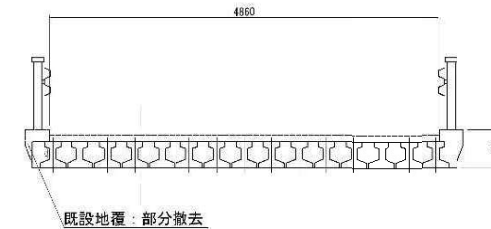
施工程序図 (1)

S=1:50



DL=15.00

コルゲート管φ600



平面図 S=1:50

43-4

土のう締切

43-8

15-9

43-1

43-1

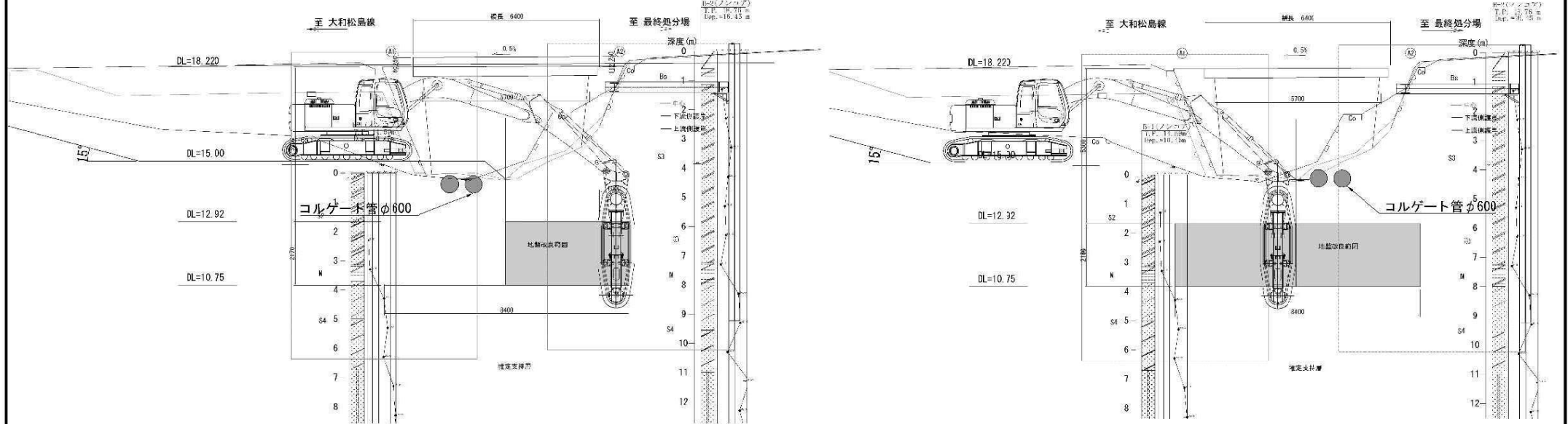
コルゲート管φ600

- (1) 準備工
- (2) 既設地覆・一部護岸撤去
- (3) 土留締切工 (A2側、縁切り部)
- (4) 水替え工設置 (大型土のう・コルゲート設置)
- (5) 地盤改良工
 - ① 進入路整備
 - ② A2側地盤改良
 - ③ 水替え
 - ④ A1側地盤改良
 - ⑤ 養生 (14日)
- (6) 土留締切工 (A1側)
- (7) 箱型函渠工
 - ① 床掘り
 - ② 縁切り矢板切断
 - ③ 均しコン
 - ④ 箱型函渠据付
 - ⑤ フレキシブル型擁壁設置
 - ⑥ 埋戻し
- (8) 土留締切工撤去
- (9) 護岸工
 - ① 既設護岸壊し撤去
 - ② 床掘り
 - ③ ブロック積み護岸
- (10) 水替え工撤去
- (11) 橋面工
 - ① 地覆工
 - ② 伸縮装置工
 - ③ 舗装工
 - ④ ガードレール設置工 (両側)
- (12) 後片付け

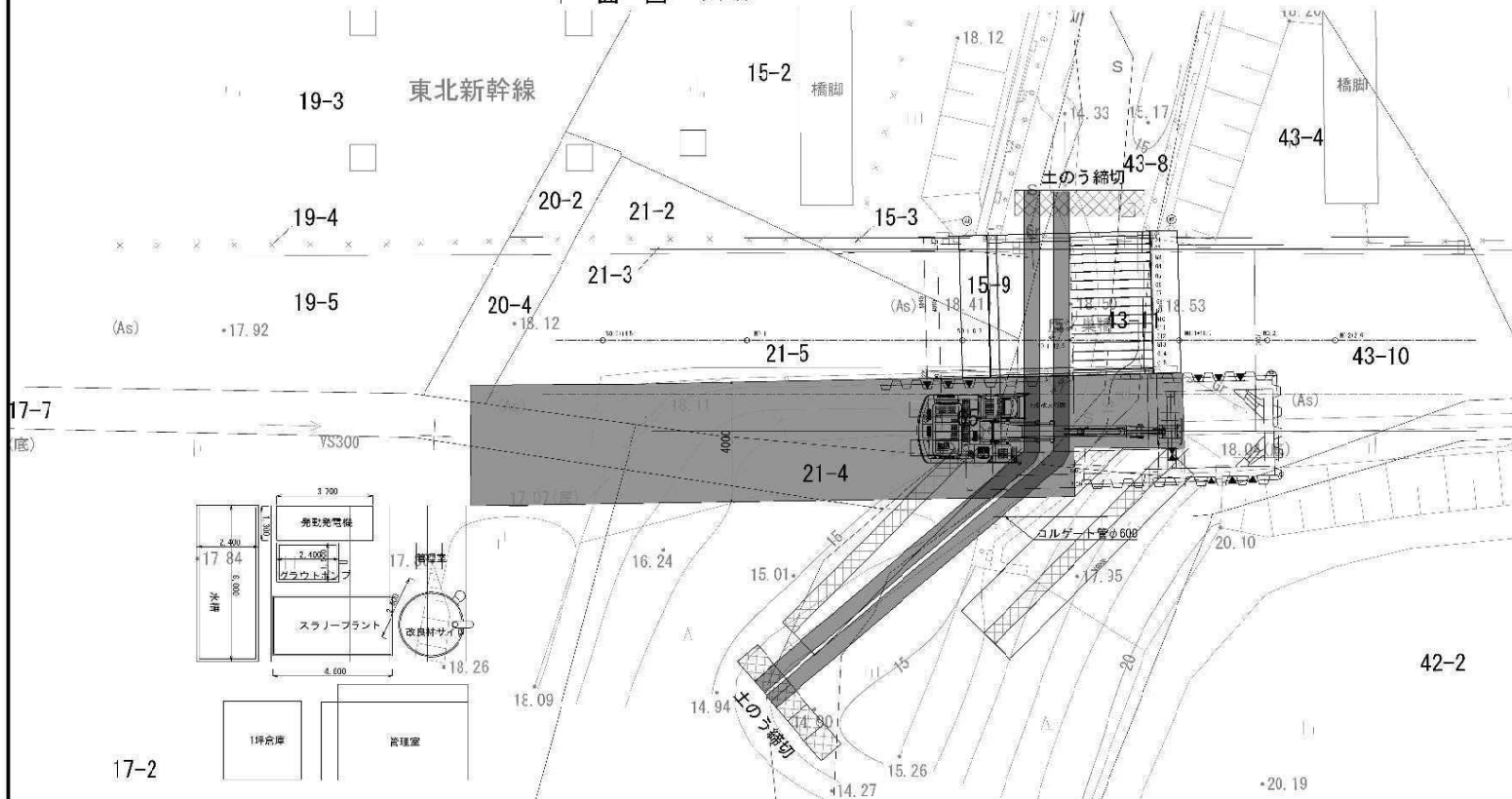
【実施】[参考図] (底ノ渠橋)

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業振興策推進分項下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町新大平・森柳 地内		
図面名	施工程序図 (1)		
縮尺	1:50	位置No.	
設計者		設計年度	
【公財】宮城県環境事業公社	図番	64/67	

施工程序図 (2) S=1:50



平面図 S=1:50



- (1) 準備工
- (2) 既設地覆・一部護岸撤去
- (3) 土留締切工 (A2側、縁切り部)
- (4) 水替え工設置 (大型土のう・コレゲート設置)

- (5) 地盤改良工
 - ① 進入路整備
 - ② A2側地盤改良
 - ③ 水替え
 - ④ A1側地盤改良
 - ⑤ 養生 (14日)

- (6) 土留締切工 (A1側)
- (7) 箱型函渠工
 - ① 床掘り
 - ② 縁切り矢板切断
 - ③ 均しコン
 - ④ 箱型函渠据付
 - ⑤ プレキャスト型擁壁設置
 - ⑥ 埋戻し

- (8) 土留締切工撤去
- (9) 護岸工
 - ① 既設護岸壊し撤去
 - ② 床掘り
 - ③ ブロック積み護岸

- (10) 水替え工撤去
- (11) 橋面工
 - ① 地覆工
 - ② 伸縮装置工
 - ③ 舗装工
 - ④ ガードレール設置工 (両側)

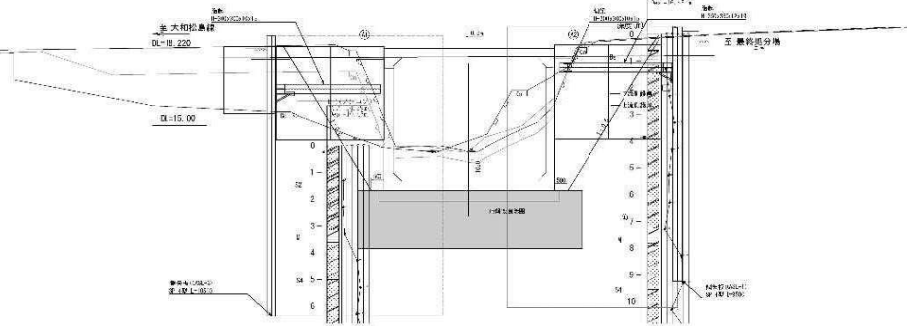
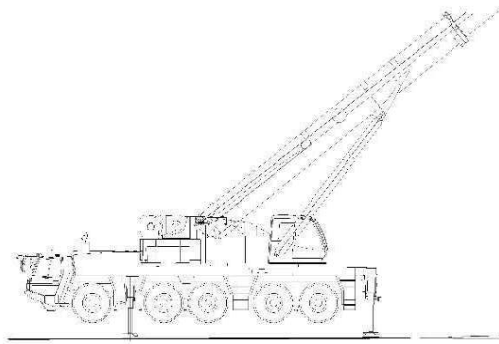
- (12) 後片付け

【実施】[参考図] (底ノ集積)

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地整備事業(大和町)上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大和町新産業集積地・幕野 地内		
図面名	施工程序図(2)		
縮尺	1:50	位置No.	
設計者		設計年度	
(公財)宮城県環境事業公社	図番	65/67	

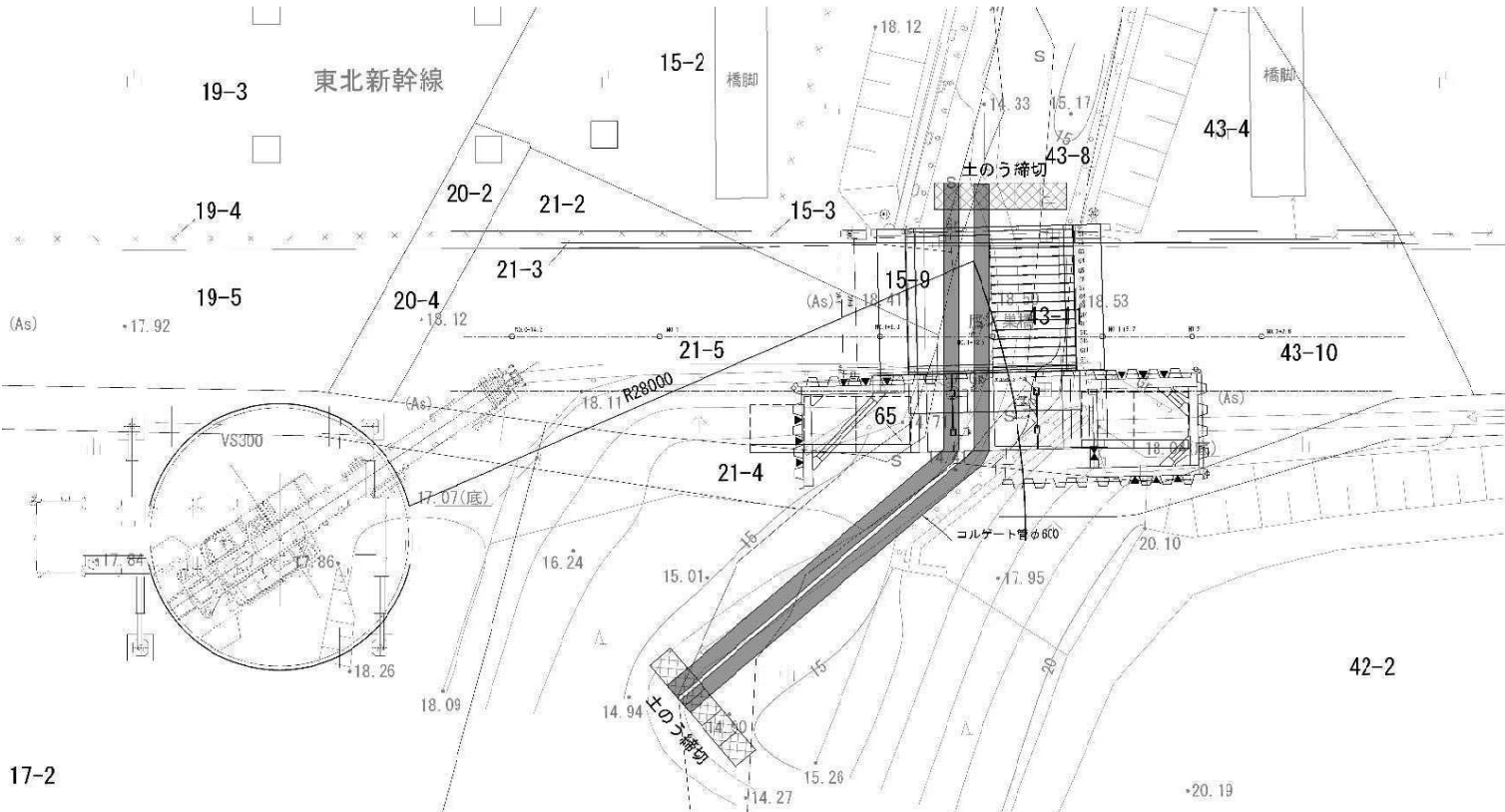
施工ステップ図 (3)

S=1:50



- (1) 準備工
- (2) 既設地覆・一部護岸撤去
- (3) 土留締切工 (A2側、縁切り部)
- (4) 水替え工設置 (大型土のう・コルゲート設置)
- (5) 地盤改良工
 - ① 進入路整備
 - ② A2側地盤改良
 - ③ 水替え
 - ④ A1側地盤改良
 - ⑤ 養生 (14日)
- (6) 土留締切工 (A1側)
- (7) 箱型涵渠工
 - ① 床掘り
 - ② 縁切り矢板切断
 - ③ 均しコン
 - ④ 箱型涵渠据付
 - ⑤ プレキャスト型撞壁設置
 - ⑥ 埋戻し
- (8) 土留締切工撤去
- (9) 護岸工
 - ① 既設護岸撤去
 - ② 床掘り
 - ③ ブロック積み護岸
- (10) 水替え工撤去
- (11) 橋面工
 - ① 地覆工
 - ② 伸縮装置工
 - ③ 舗装工
 - ④ ガードレール設置工 (両側)
- (12) 後片付け

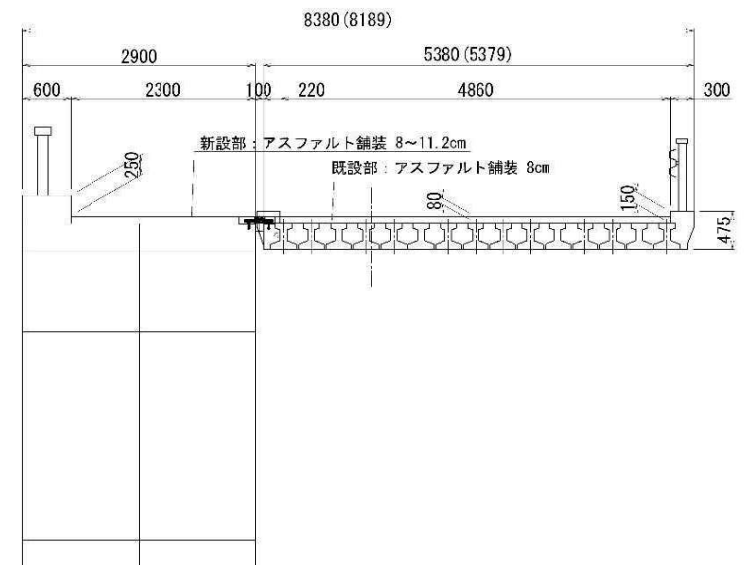
平面図 S=1:50



【実施】[参考図] (底ノ集積)

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新産業集積地整備分譲上下水道等工事		
施工地名	黒川郡大町新集積地・幕野 地内		
図面名	施工ステップ図(3)		
縮尺	1:50	位置No.	
設計者		設計年度	
(公財) 宮城県環境事業公社		図番	66/67

S=1 : 50



- 【实施】** [参考図] (鹿ノ巣橋)

工事番号	R7-9号		
工事件名	令和7年度 新店菜葉菜物供給分堀下水工事等工事		
施工地名	黒川郡大和町藪葉大平・暮柳 地内		
図面名	施工ステップ図(4)		
縮尺	1:50	位置 No.	
設計者		設計 年度	
(公財)宮城県環境事業公社	図番	67/67	