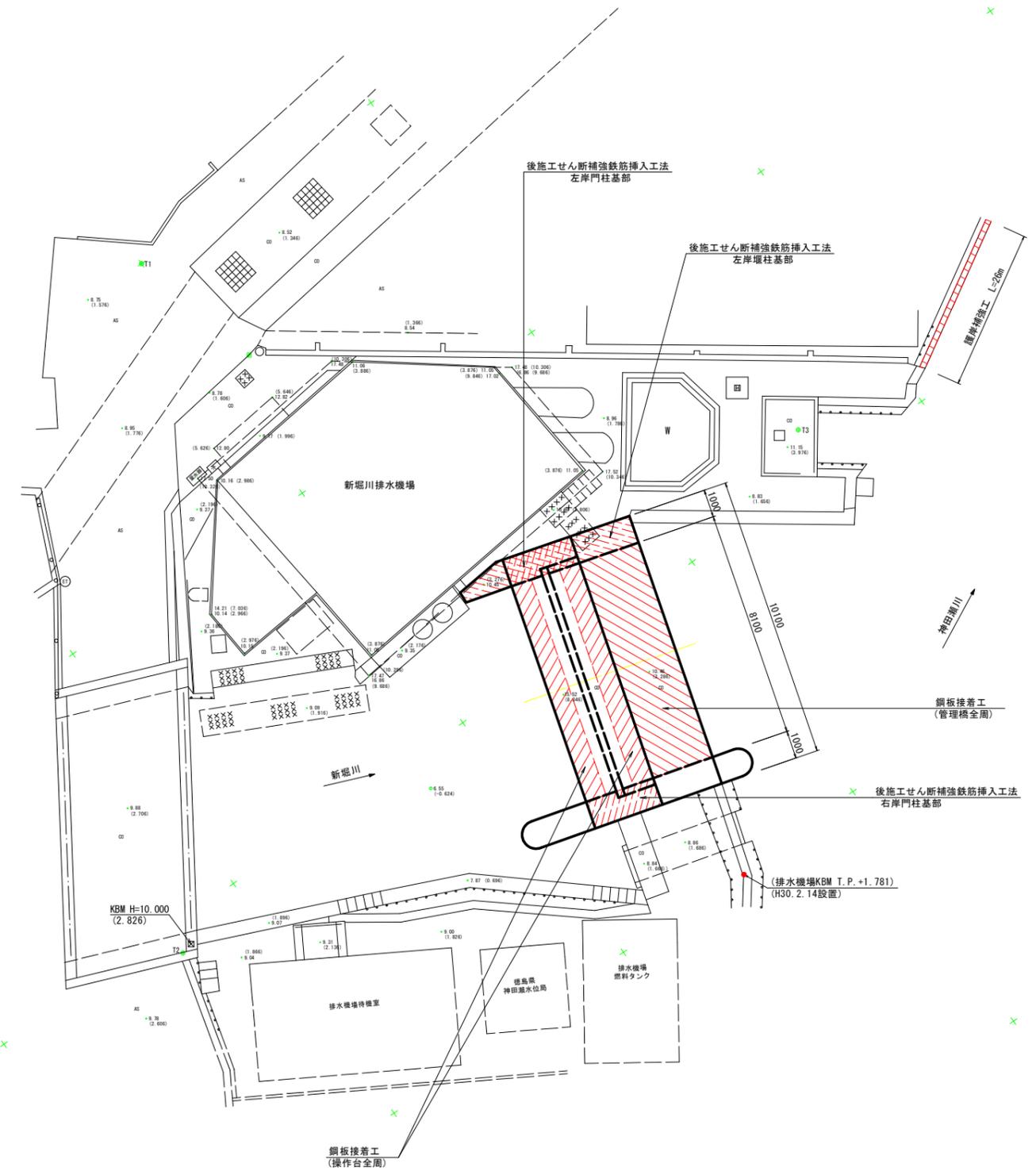


# 新堀川水門 耐震補強平面図 S=1:100

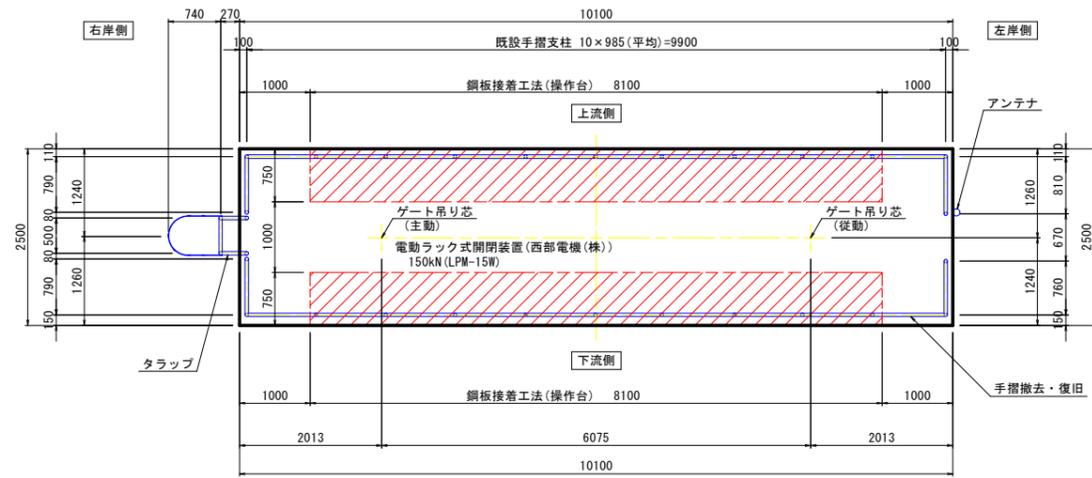


・ 測量平面図は、「H21徳土 新堀川 小・小松島 長寿命化修繕計画策定業務 新堀川 小松島市小松島町馬場の本」における平面図データによる。  
 ・ 図中の( )内表示は、「H29徳土 多々羅川 徳・新浜本 排水機場改修計画検討業務」において設置された排水機場KBM (TP+1.781m)から変換した標高 (TP) である。

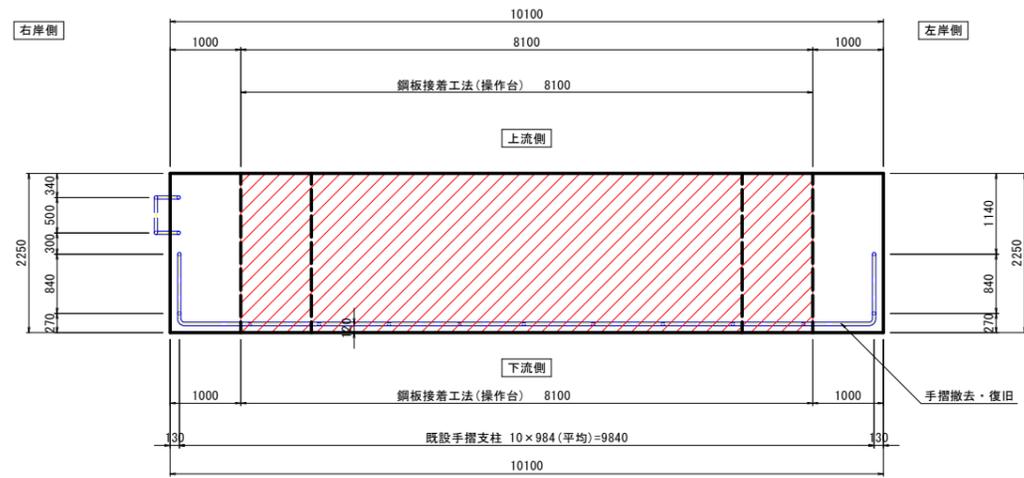
工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	新堀川水門 耐震補強平面図		
縮尺	1:100	図面番号	1 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

# 新堀川水門 耐震補強一般図(1/3) S=1/50

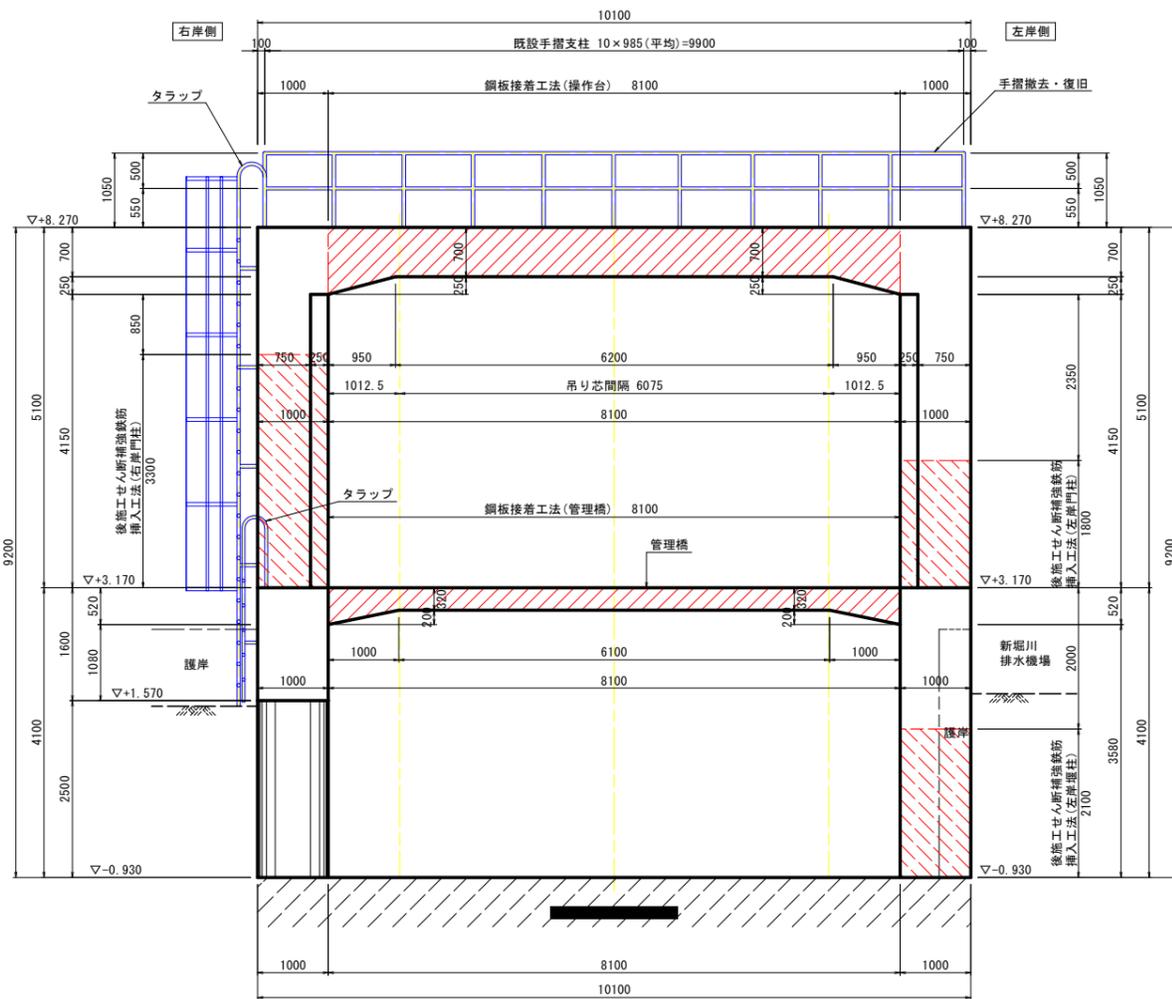
## 操作台平面図



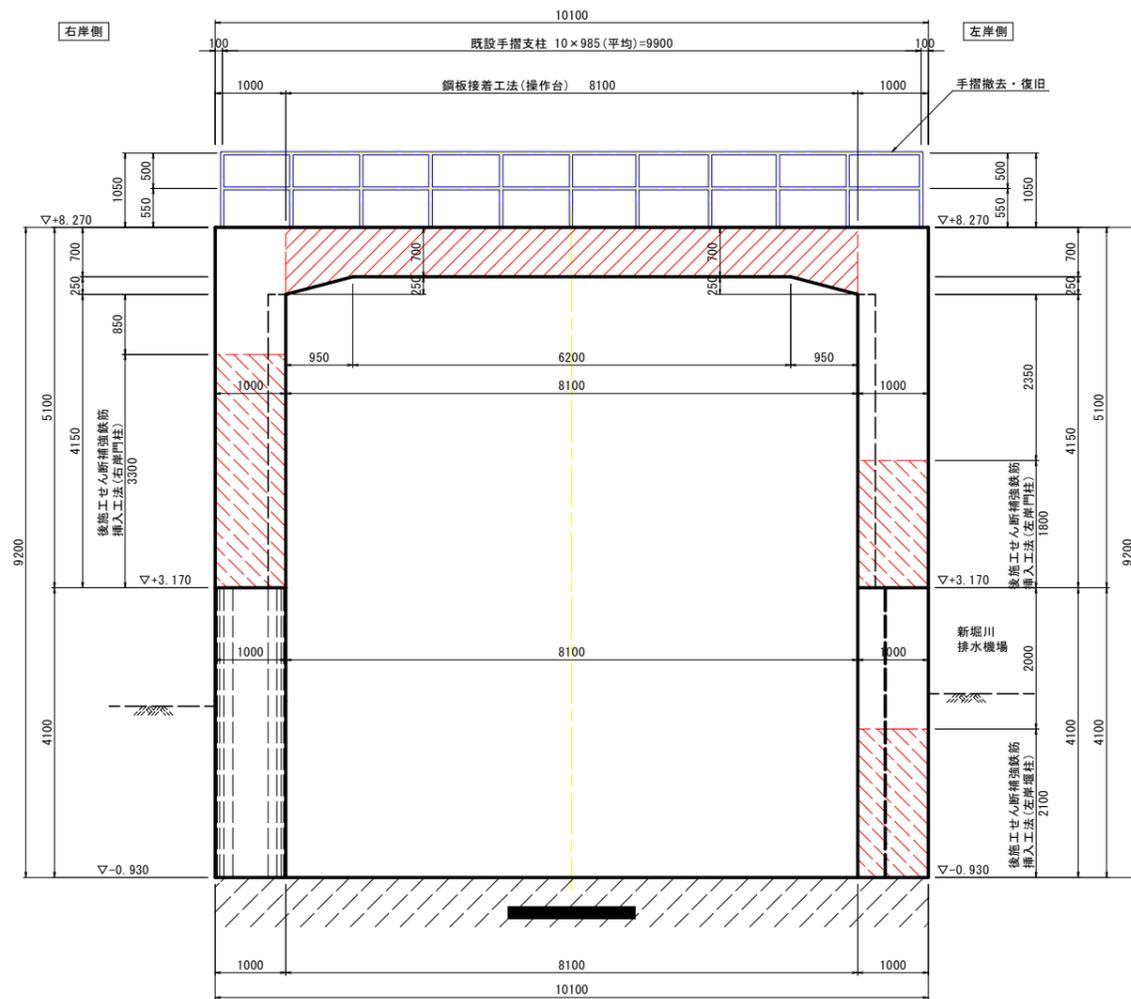
## 管理橋平面図



## 正面図



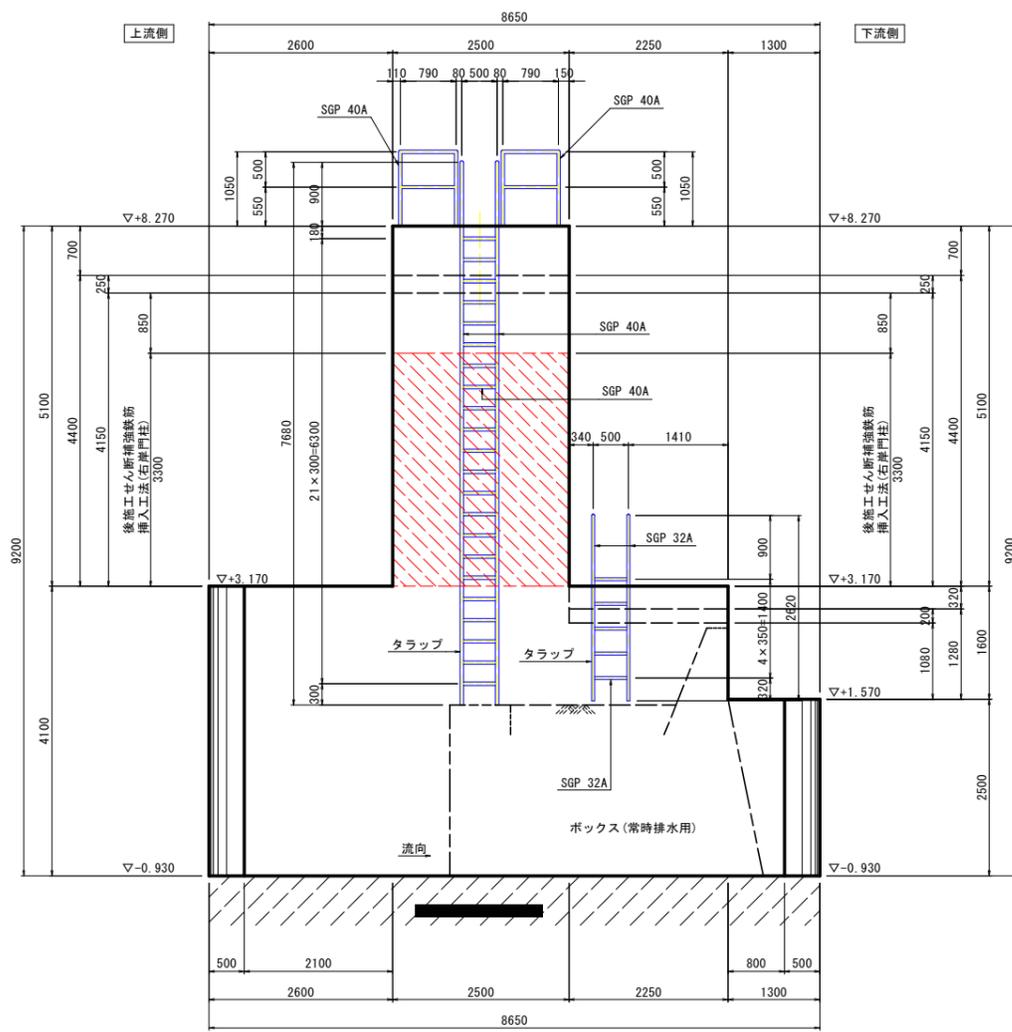
## 背面図



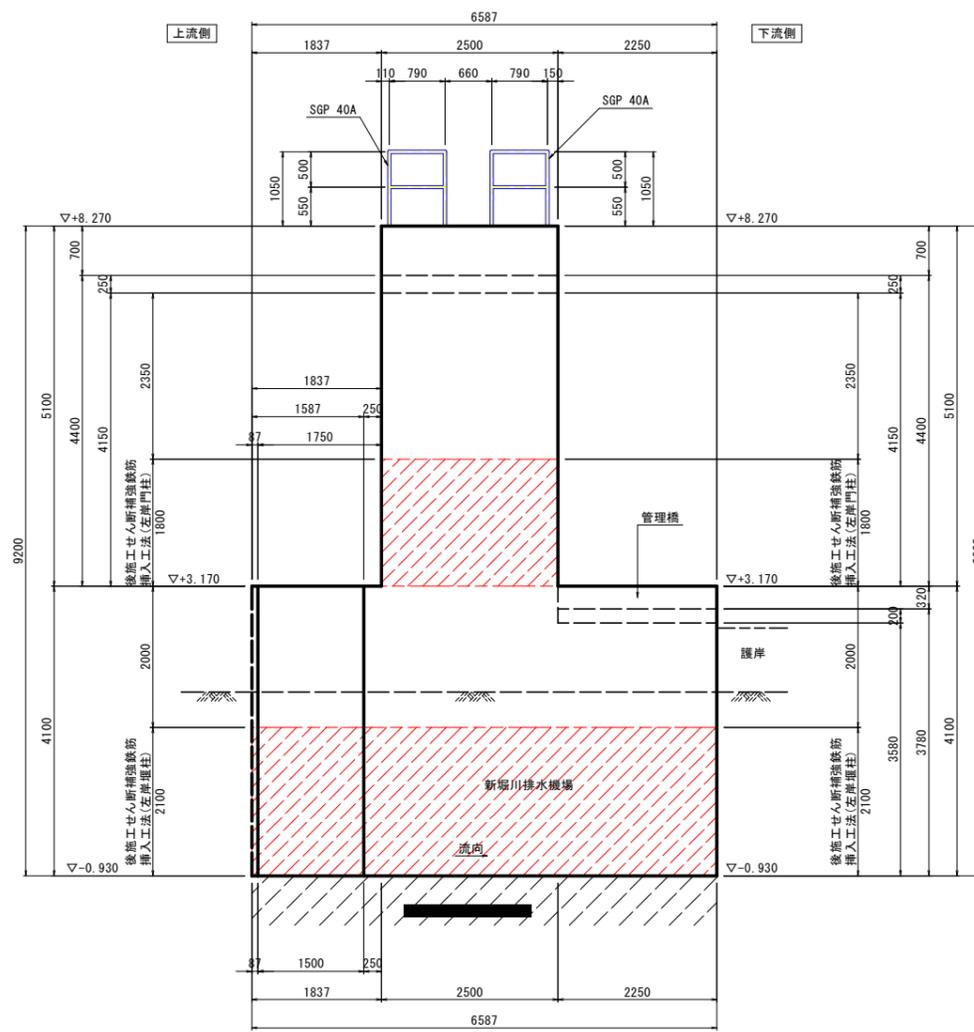
工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ木		
図面名	新堀川水門 耐震補強一般図(1/3)		
縮尺	1:50	図面番号	2 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

新堀川水門 耐震補強一般図(2/3) S=1/50

右岸側面図



左岸側面図

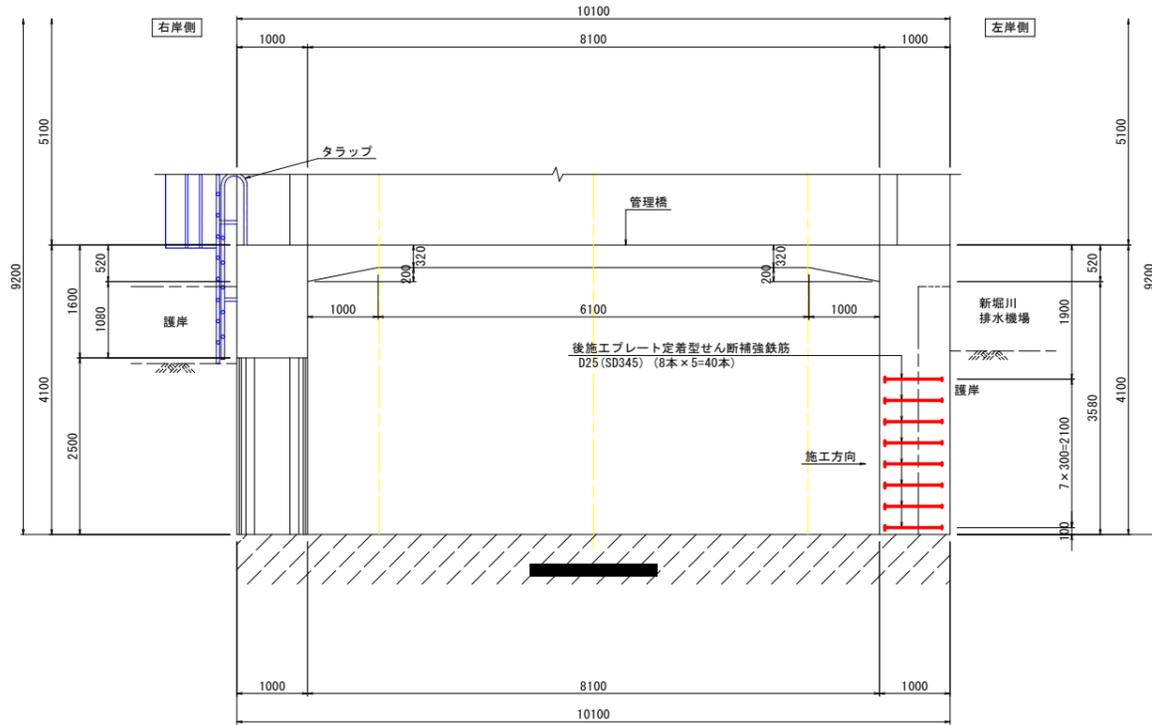


工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	新堀川水門 耐震補強一般図(2/3)		
縮尺	1:50	図面番号	3 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島庁舎)		

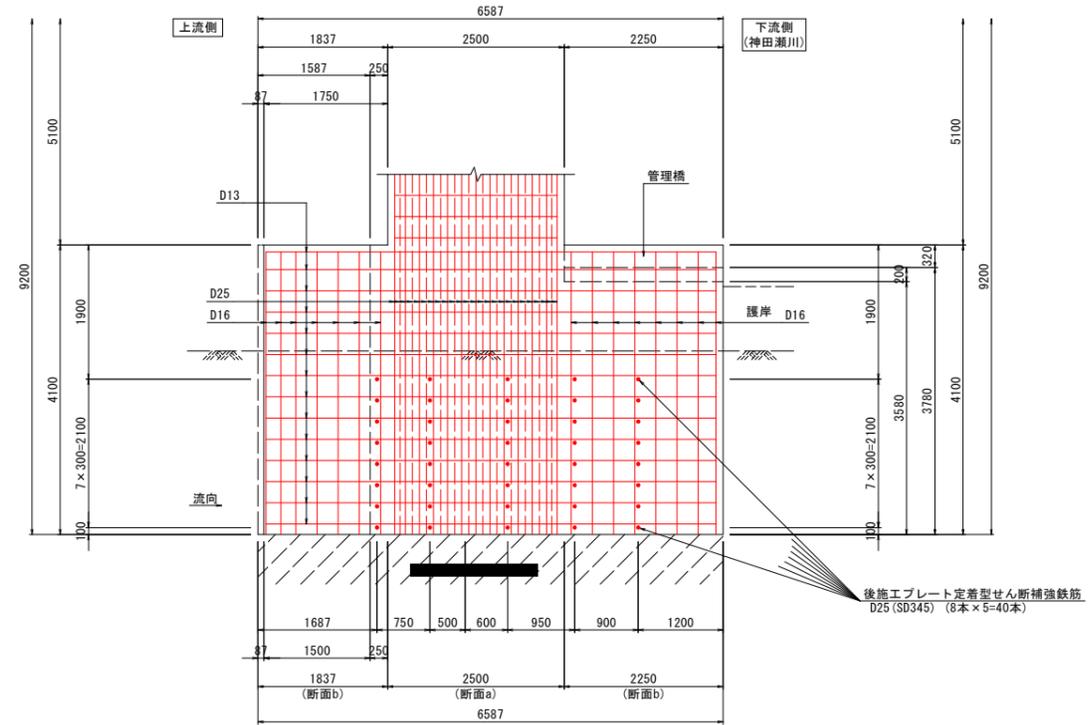


# 後施工せん断補強鉄筋詳細図(左岸堰柱)

正面図 S=1:50

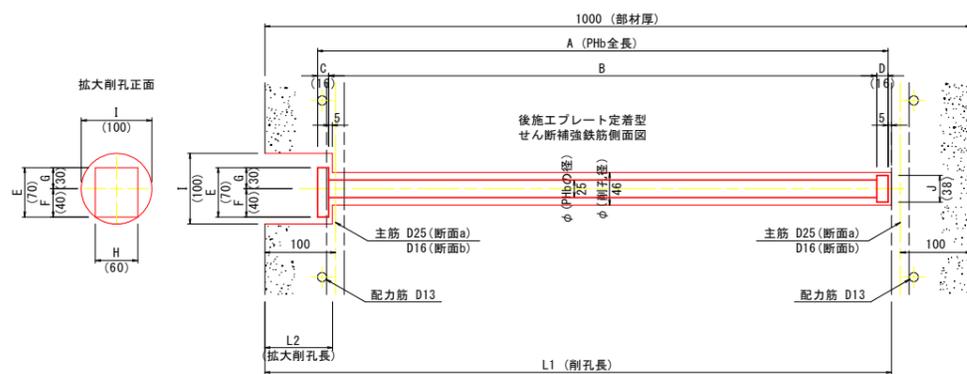


左岸堰柱側面図 S=1:50



断面a : 堰柱主鉄筋D25  
断面b : 堰柱主鉄筋D16

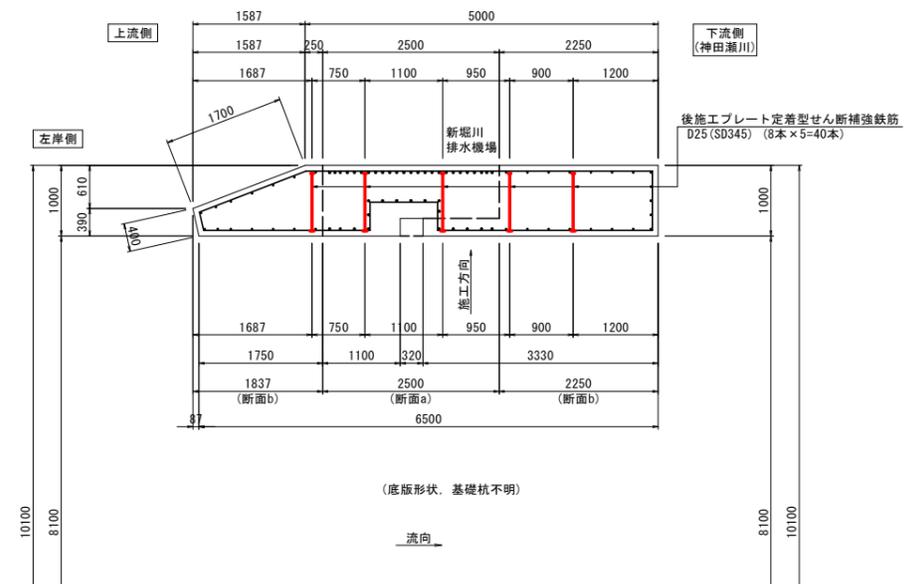
せん断補強鉄筋形状図(左岸堰柱) S=1:5



後施工プレート定着型 せん断補強鉄筋 (PHb) の形状寸法

部材	部材厚	PHbの径φ (呼び径)	削孔径	A PHb全長	B	C 矩形プレート	D 円形プレート	E	F	G	H	I	J	削孔長 L1	拡大削孔長 L2	本数	備考
左岸堰柱	1000	D25	φ46	808	776	16	16	70	40	30	60	100	38	888	96	16	断面a
				808	776									892	100	24	断面b

左岸堰柱断面図 S=1:50



(底板形状、基礎杭不明)

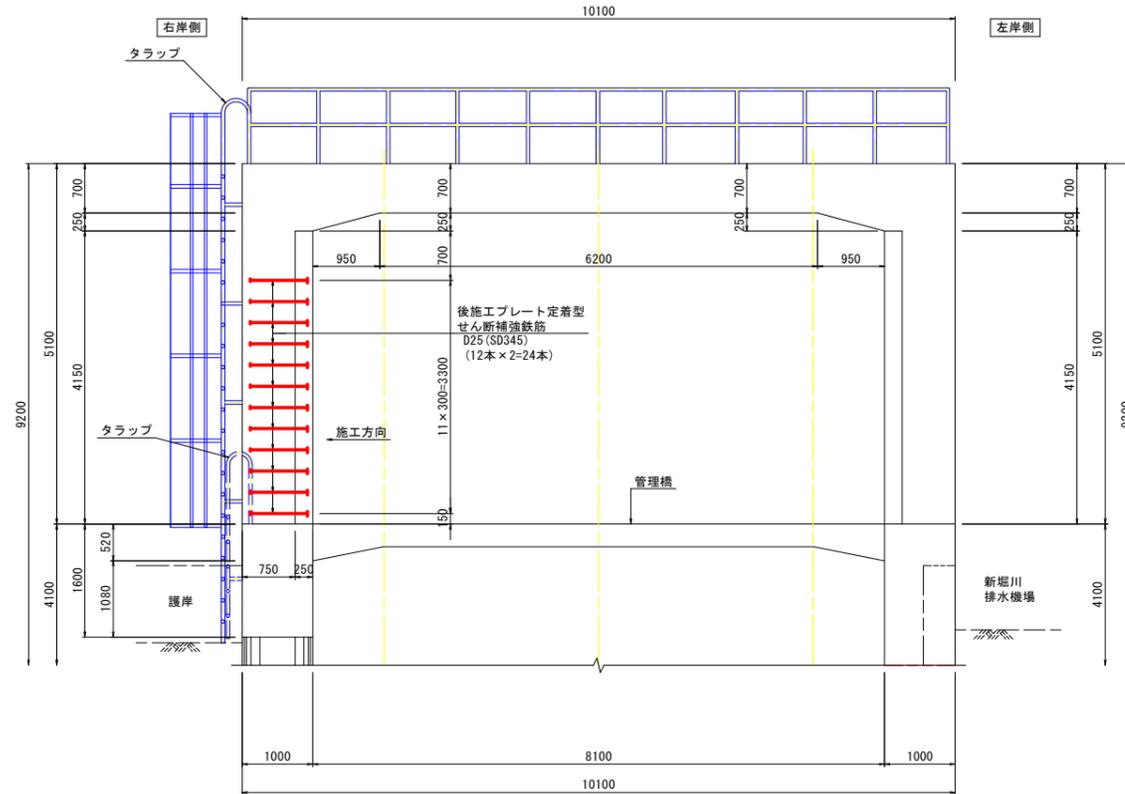
特記事項  
1. 施工に先立ち、現地寸法等を事前に確認すること。  
2. コア削孔時には、既設鉄筋に損傷を与えないように、事前に十分な鉄筋探査や はつり等を行い、既設鉄筋に干渉しないように削孔位置を決定すること。

工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	後施工せん断補強鉄筋詳細図(左岸堰柱)		
縮尺	図示	図面番号	5 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

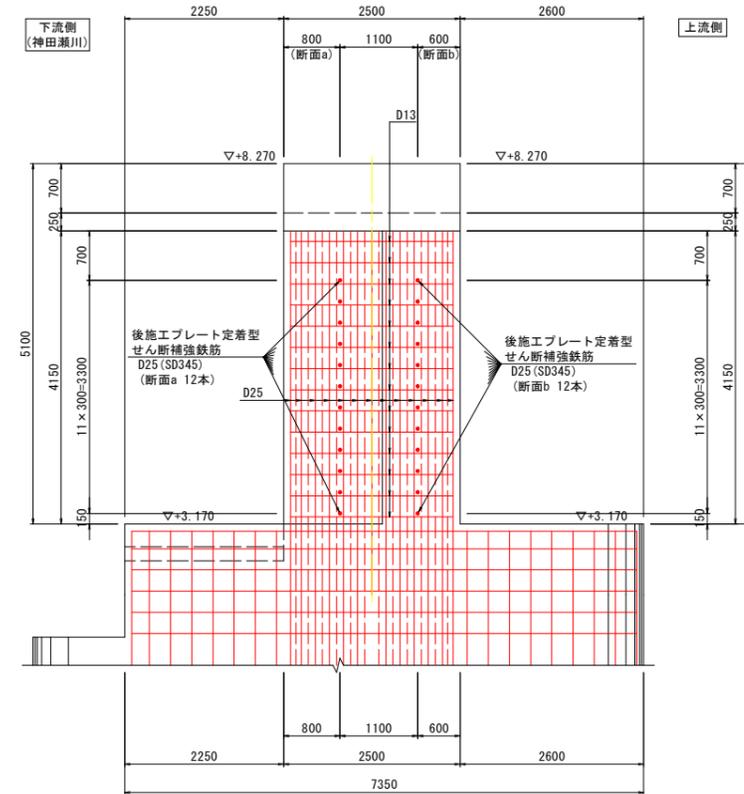


# 後施工せん断補強鉄筋詳細図(右岸門柱)

正面図 S=1:50



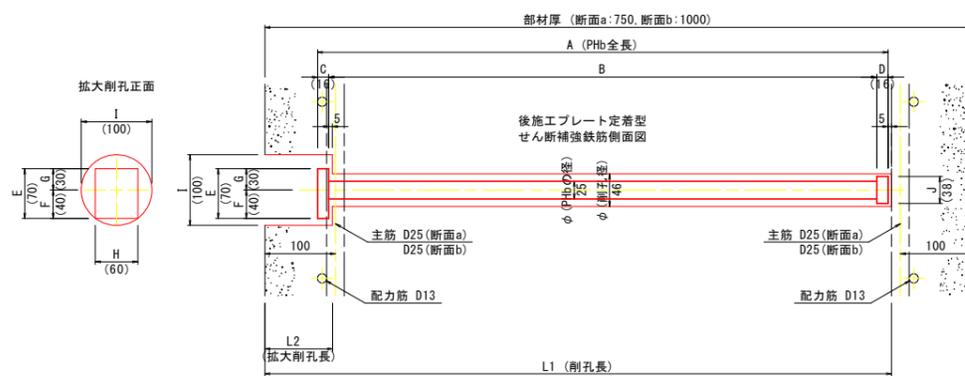
右岸門柱側面図 S=1:50



右岸門柱断面図 S=1:50

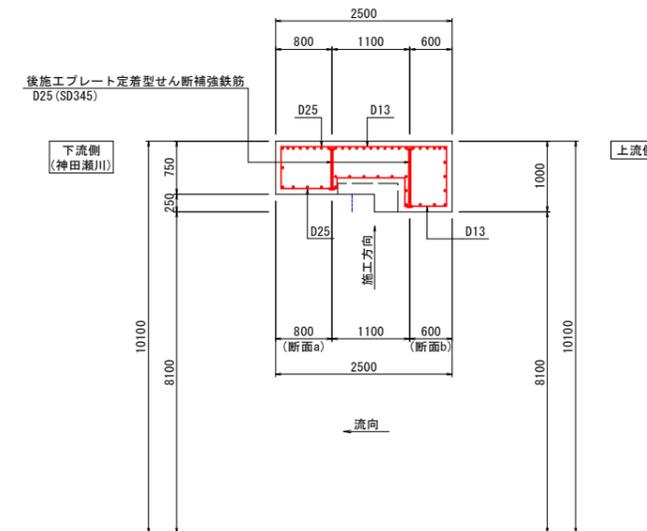
断面a : 門柱部材厚 750mm  
断面b : 門柱部材厚 1000mm

せん断補強鉄筋形状図(右岸門柱) S=1:5



後施工プレート定着型 せん断補強鉄筋 (PHb) の形状寸法

部材	部材厚	PHbの径φ(呼び径)	削孔径	A PHb全長	B	C 矩形プレート	D 円形プレート	E	F	G	H	I	J	削孔長 L1	拡大削孔長 L2	本数	備考
右岸門柱	750	D25	φ46	558	526	16	16	70	40	30	60	100	38	638	96	12	断面a
	808			776	888									96	12	断面b	

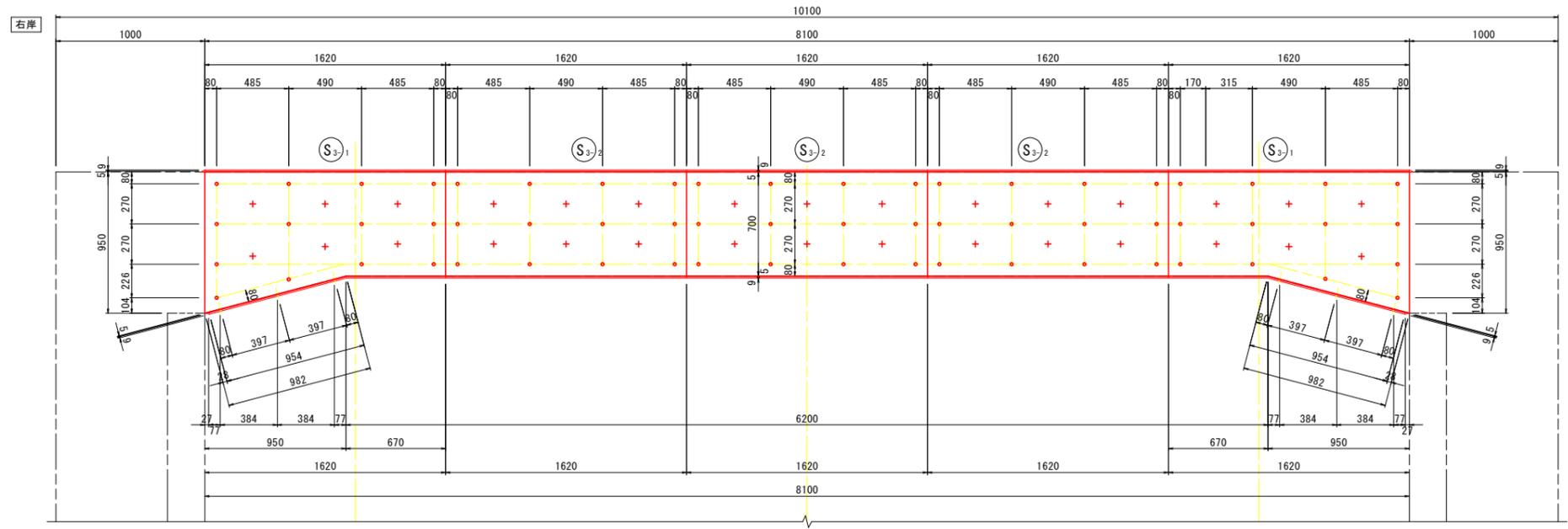


特記事項  
1. 施工に先立ち、現地寸法等を事前に確認すること。  
2. コア削孔時には、既設鉄筋に損傷を与えないように、事前に十分な鉄筋探査や はつり等を行い、既設鉄筋に干渉しないように削孔位置を決定すること。

工事名	R2徳土 新堀川
路線名等	小・小松島 水門耐震工事
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本
図面名	後施工せん断補強鉄筋詳細図(右岸門柱)
縮尺	図示 図面番号 7 / 20
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島庁舎)

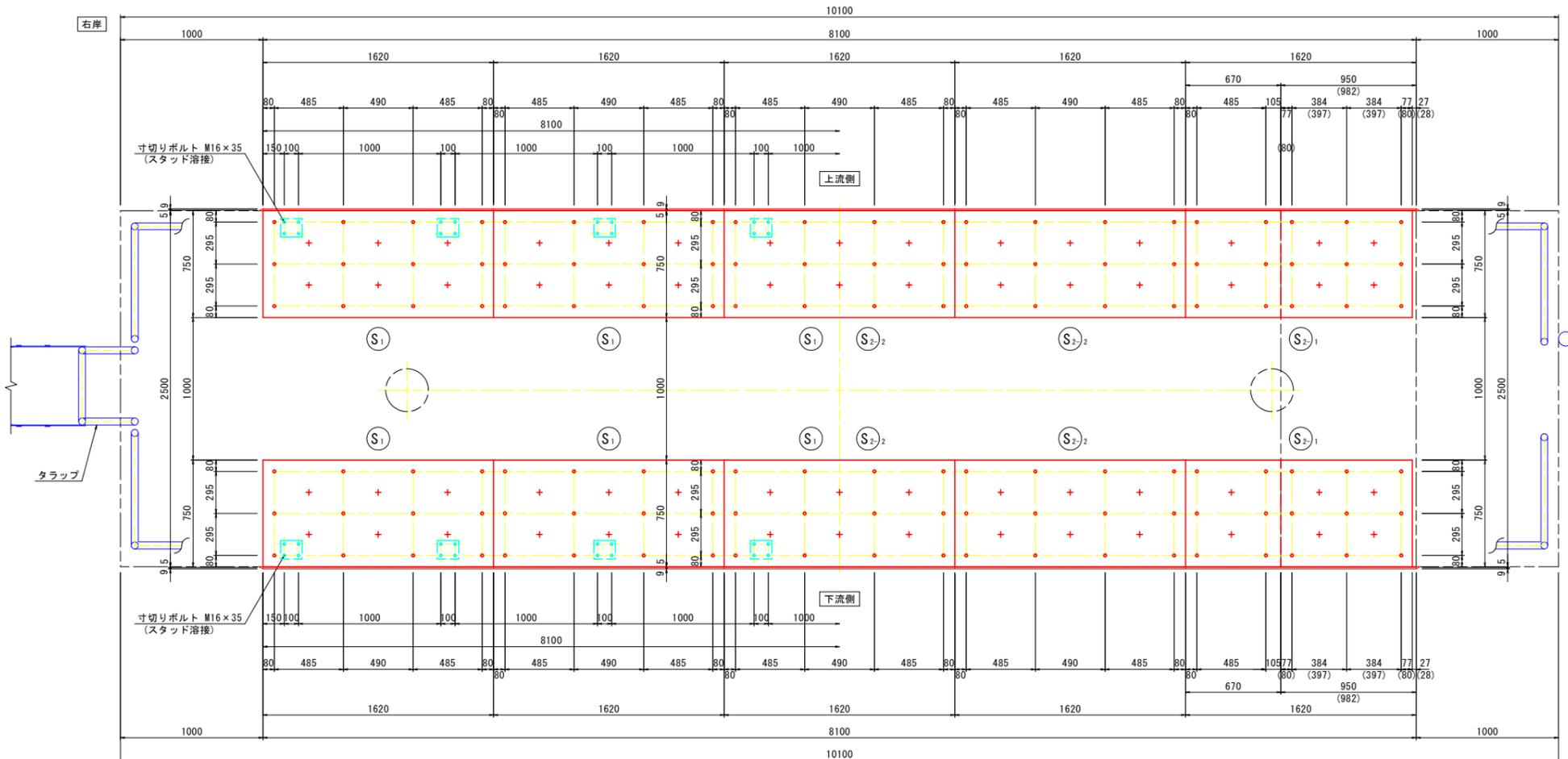
# 鋼板接着補強詳細図(1/3) S=1:20

## 操作台側面図



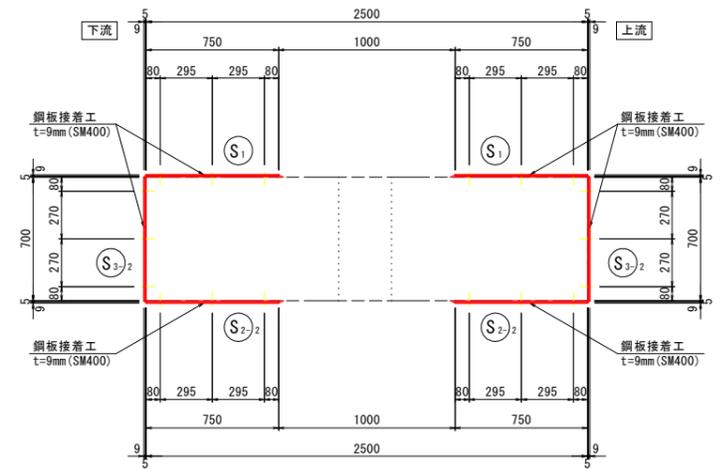
## 操作台平面図

上面 下面

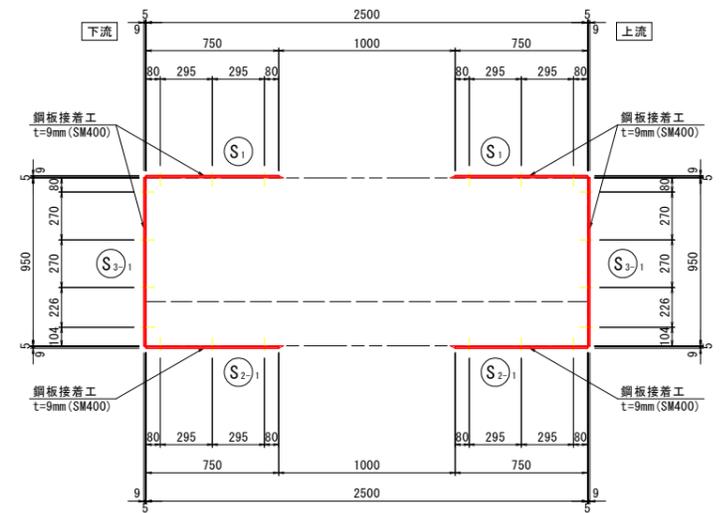


## 操作台断面図

中央部



端部



凡例

- : コンクリートアンカー用孔を示す(φ16)
  - +: 注入パイプ用孔を示す(φ10)
1. 鋼板の材質はSM400とする。
  2. 施工にあたっては現地計測を行い、再確認すること。
  3. 鋼板加工にあたっては、現地実測の上決定すること。
  4. 塗装は常温亜鉛メッキ塗装(工場塗装2回塗り)とすること。  
現場溶接箇所は未塗装とし、現場にて溶接後に現場塗装を行う。
  5. 現場溶接部の品質検査を行うこと。
  6. アンカーの施工にあたっては鉄筋探索を行い、既設鉄筋を避けた位置とすること。
  7. 既設防護柵は撤去し、鋼板接着後に防護柵用のボルトを取り付けて復旧する。
  8. 既設電線管は一時撤去し、鋼板接着後に復旧する。

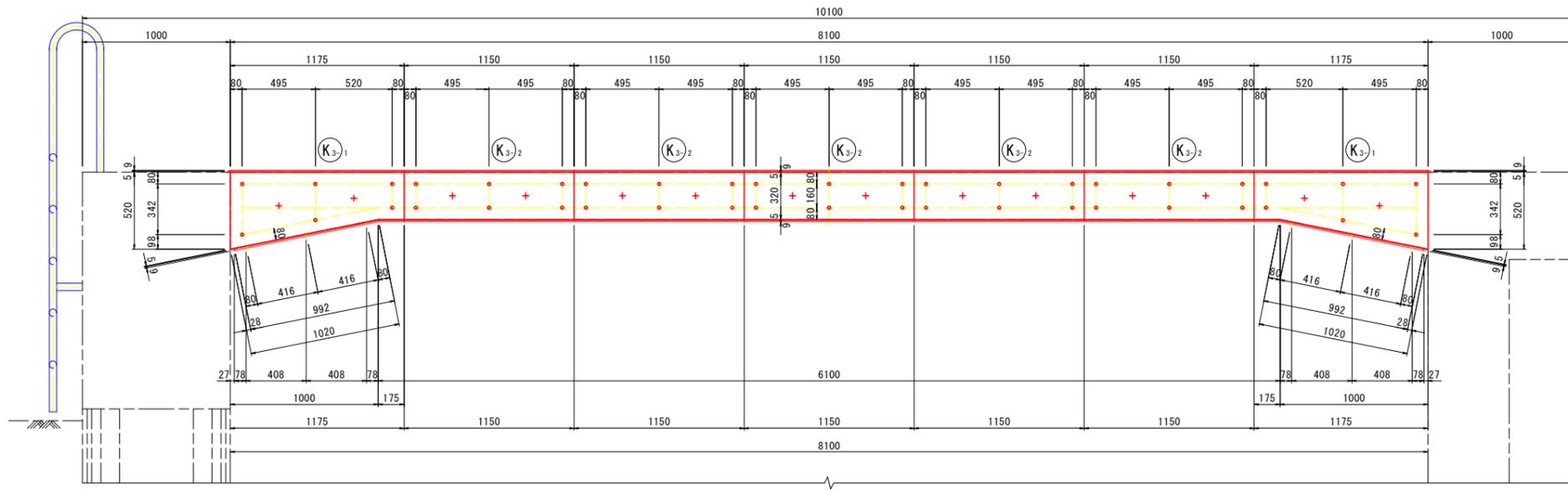
- S1 10-PL 750×9×1620
- S2-1 4-PL 750×9×1623
- S2-2 6-PL 750×9×1620
- S3-1 4-PL 950×9×1620
- S3-2 6-PL 700×9×1620

工事名	R2徳土 新堀川		
路線名等	小・小松島 水門耐震工事		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ木		
図面名	鋼板接着補強詳細図(1/3)		
縮尺	1:20	図面番号	8 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島庁舎)		

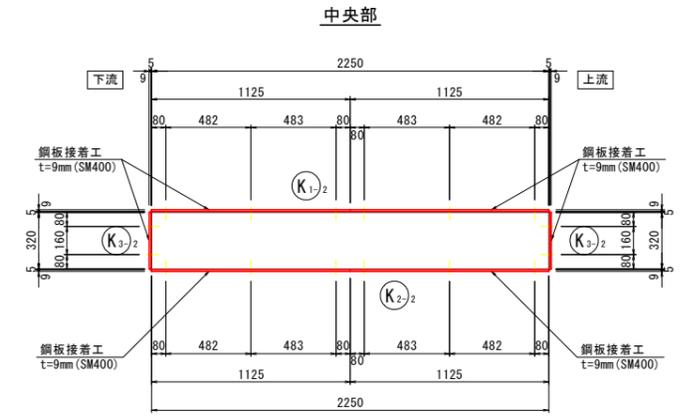
・ 下面端部の( )内寸法は斜距離を示す。

# 鋼板接着補強詳細図(2/3) S=1:20

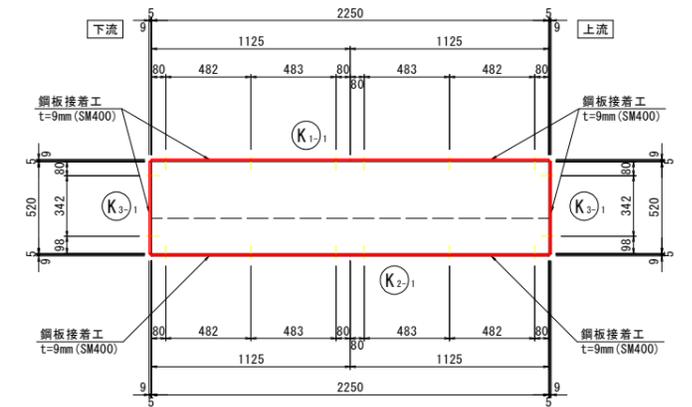
管理橋側面図



管理橋断面図



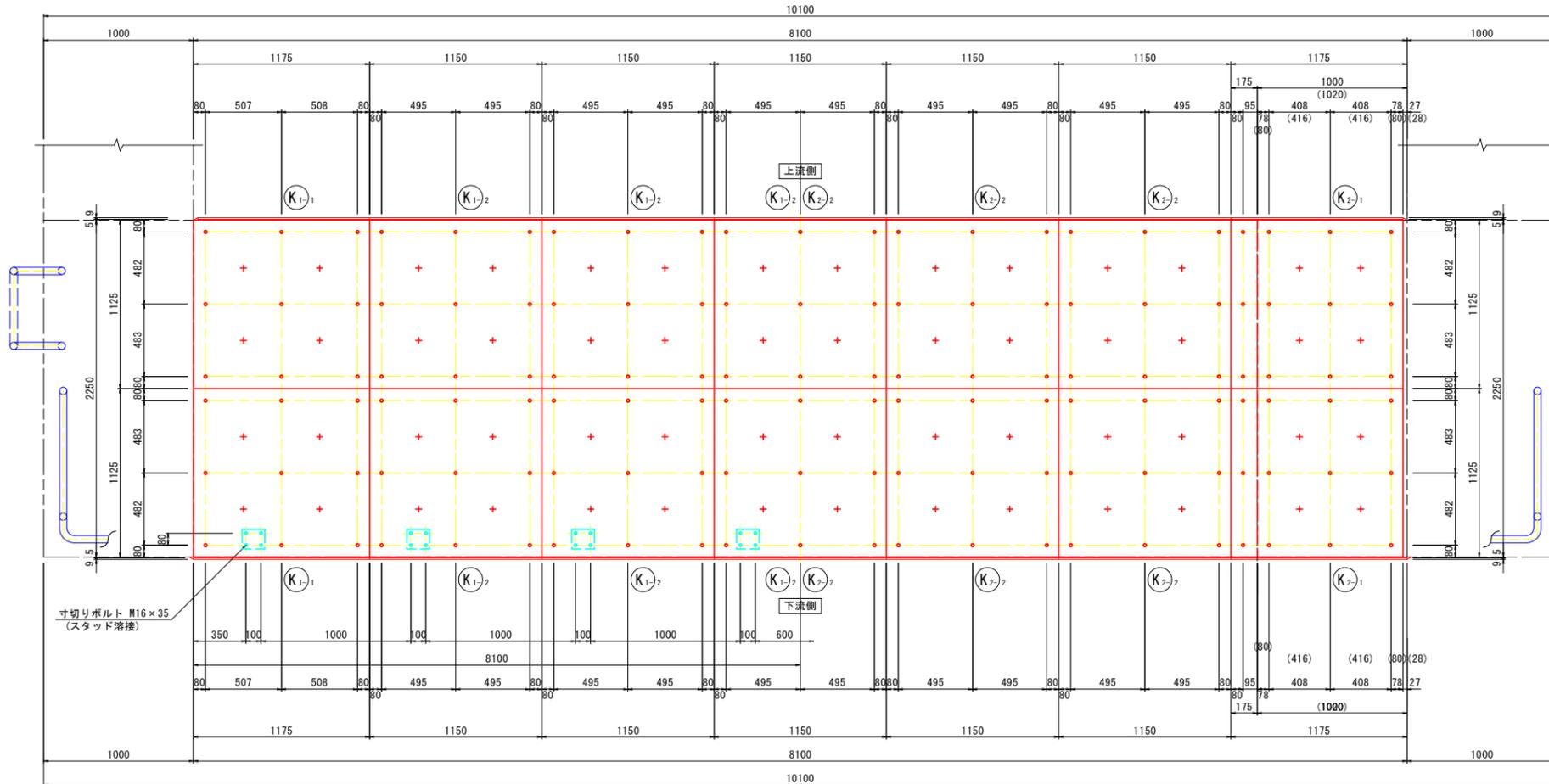
端部



管理橋平面図

上面

下面



凡例

- : コンクリートアンカー用孔を示す(φ16)
- +: 注入パイプ用孔を示す(φ10)

1. 鋼板の材質はSM400とする。
2. 施工にあたっては現地計測を行い、再確認すること。
3. 鋼板加工にあたっては、現地実測の上決定すること。
4. 塗装は常温垂鉛メッキ塗装(工場塗装2回塗り)とする。現場溶接箇所は未塗装とし、現場にて溶接後に現場塗装を行う。
5. 現場溶接部の品質検査を行うこと。
6. アンカーの施工にあたっては鉄筋探査を行い、既設鉄筋を避けた位置とすること。
7. 既設防護柵は撤去し、鋼板接着後に防護柵用のボルトを取付けて復旧する。
8. 既設給油配管及び電線管は一時撤去し、鋼板接着後に復旧する。

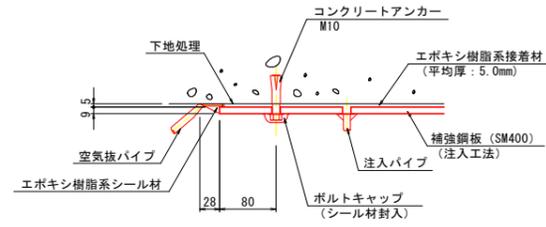
- K1-1 4-PL 1125 × 9 × 1175
- K1-2 10-PL 1125 × 9 × 1150
- K2-1 4-PL 1125 × 9 × 1166
- K2-2 10-PL 1125 × 9 × 1150
- K3-1 4-PL 520 × 9 × 1175
- K3-2 10-PL 320 × 9 × 1150

・ 下面端部の( )内寸法は斜距離を示す。

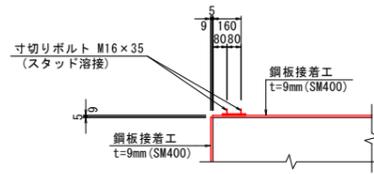
工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	鋼板接着補強詳細図(2/3)		
縮尺	1:20	図面番号	9 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島庁舎)		

# 鋼板接着補強詳細図(3/3)

注入工法 S=1:5

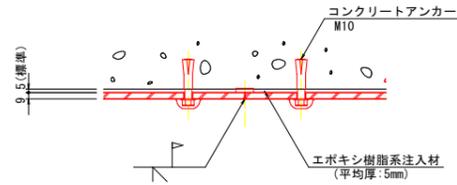


防護柵取付部



注) 補強鋼材は、SM400とする。  
鋼板寸法位置は、足場架設後現地実測の上決定すること。  
鋼板取付部の既設コンクリートは下地処理を施す。

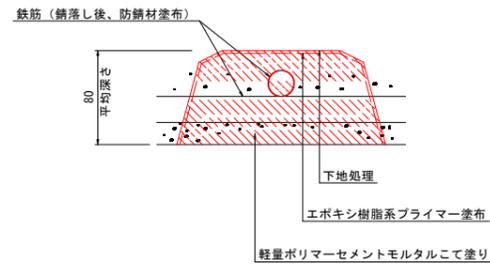
添接部 S=1:5



・ 工場塗装の現場溶接箇所は未塗装とする。

断面修復工参考図 S=1:3

管理橋下面ひび割れ部



注記) 断面修復は、現地状況に合わせて適宜変更すること。

工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	鋼板接着補強詳細図(3/3)		
縮尺	図示	図面番号	10 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

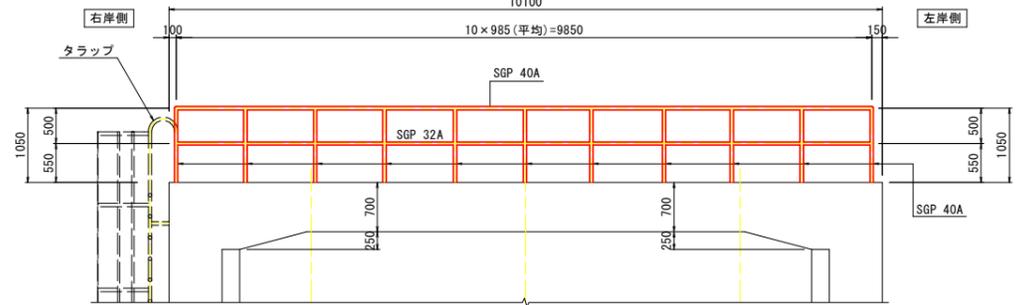
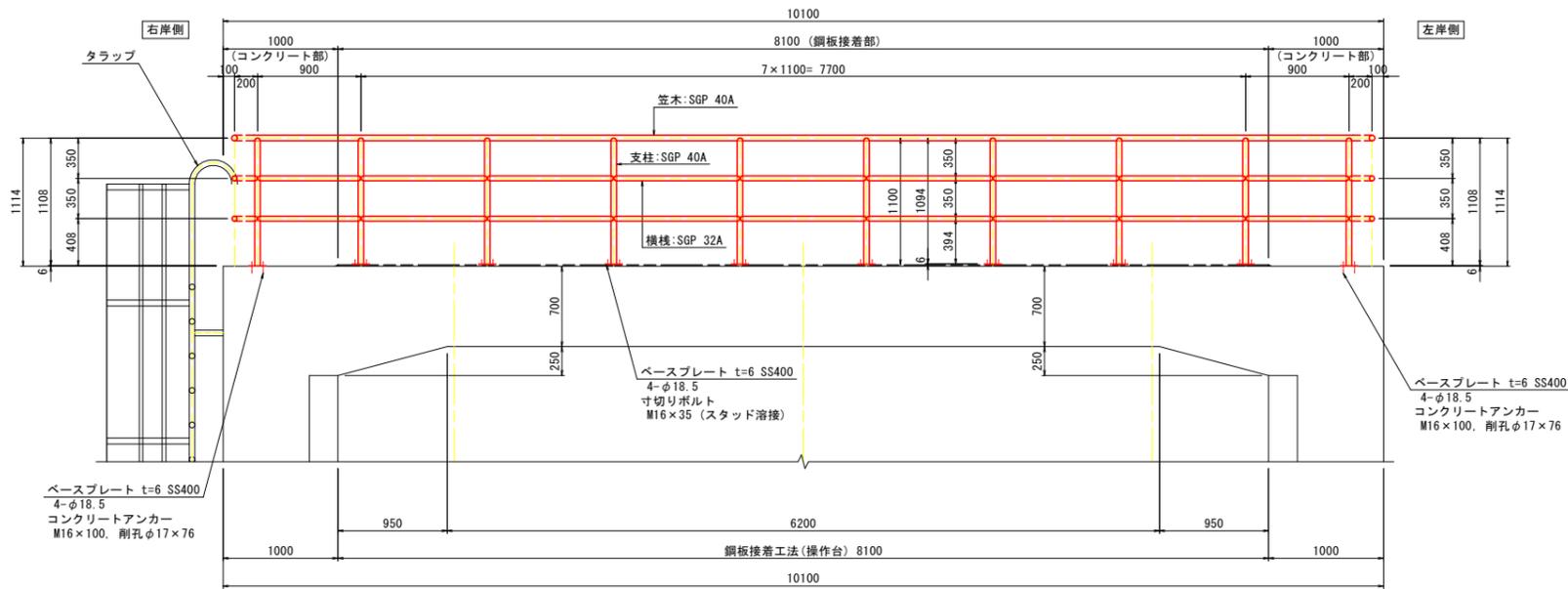
# 構造図(1/3)

操作台防護柵詳細図 S=1:30

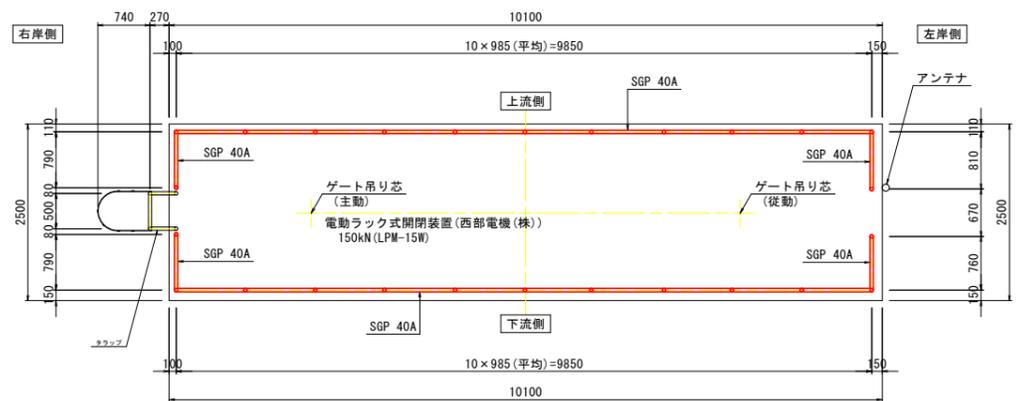
既設操作台防護柵一般図 S=1:50

操作台防護柵側面図

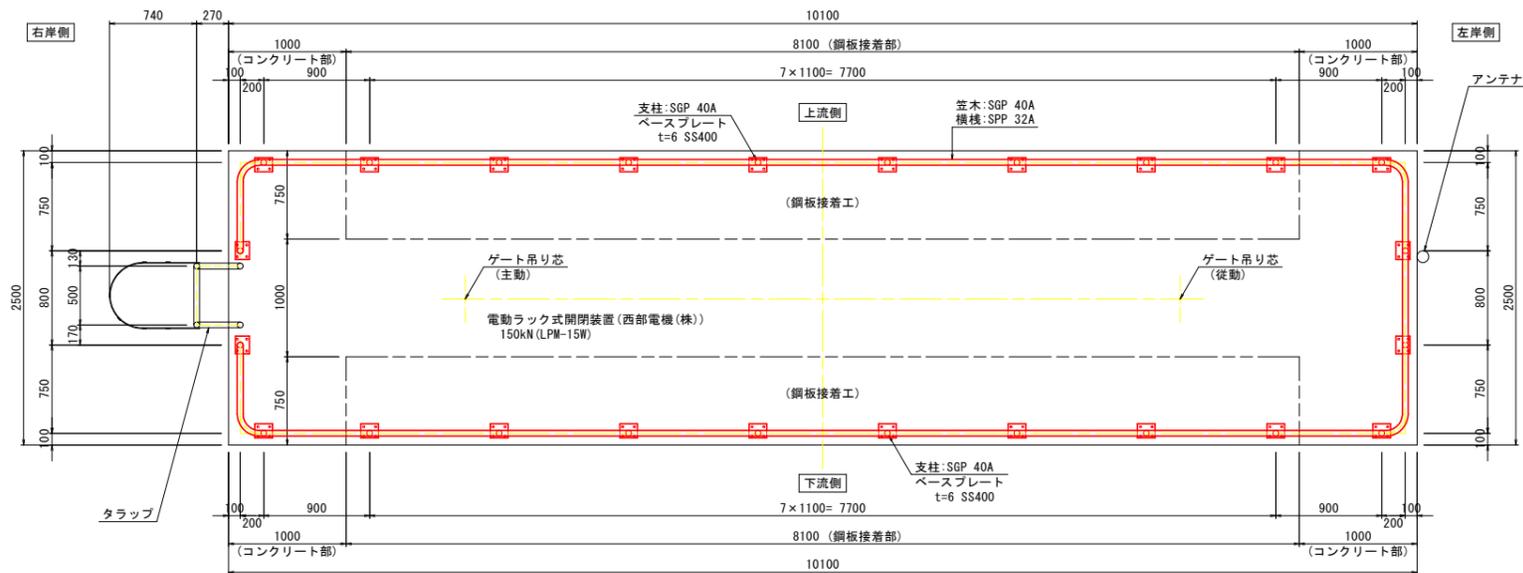
操作台側面図



操作台平面図

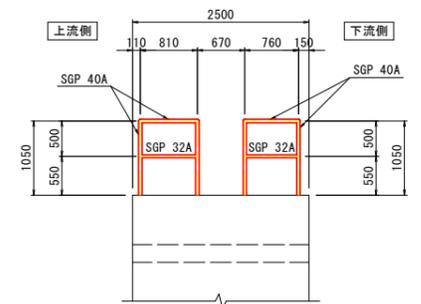
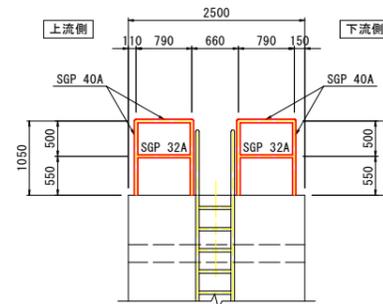


操作台防護柵平面図



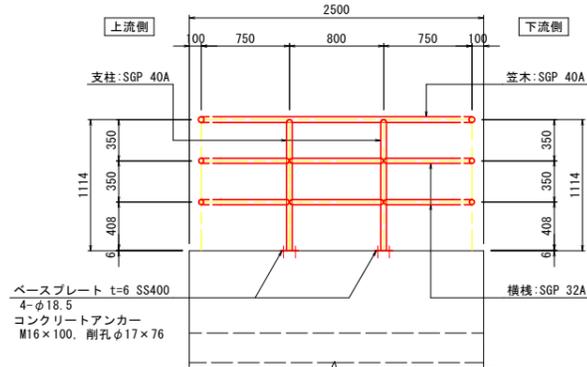
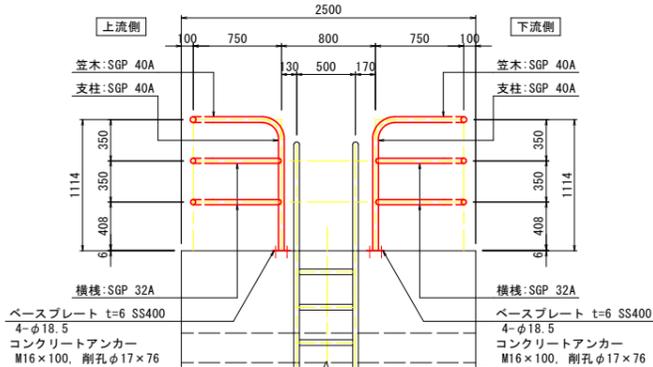
右岸側側面図

左岸側側面図

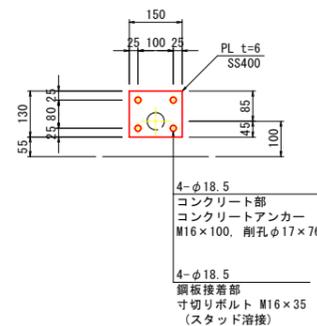


右岸側側面図

左岸側側面図



ベースプレート S=1:10



工事名	R2徳土 新堀川		
路線名等	小・小松島 水門耐震工事		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ木		
図面名	構造図(1/3)		
縮尺	図示	図面番号	11 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

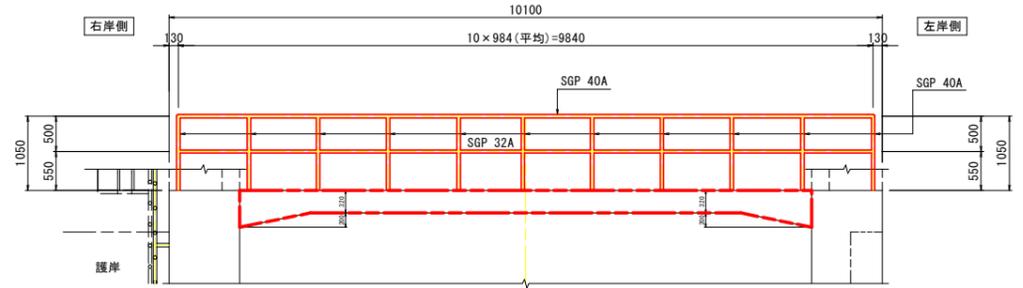
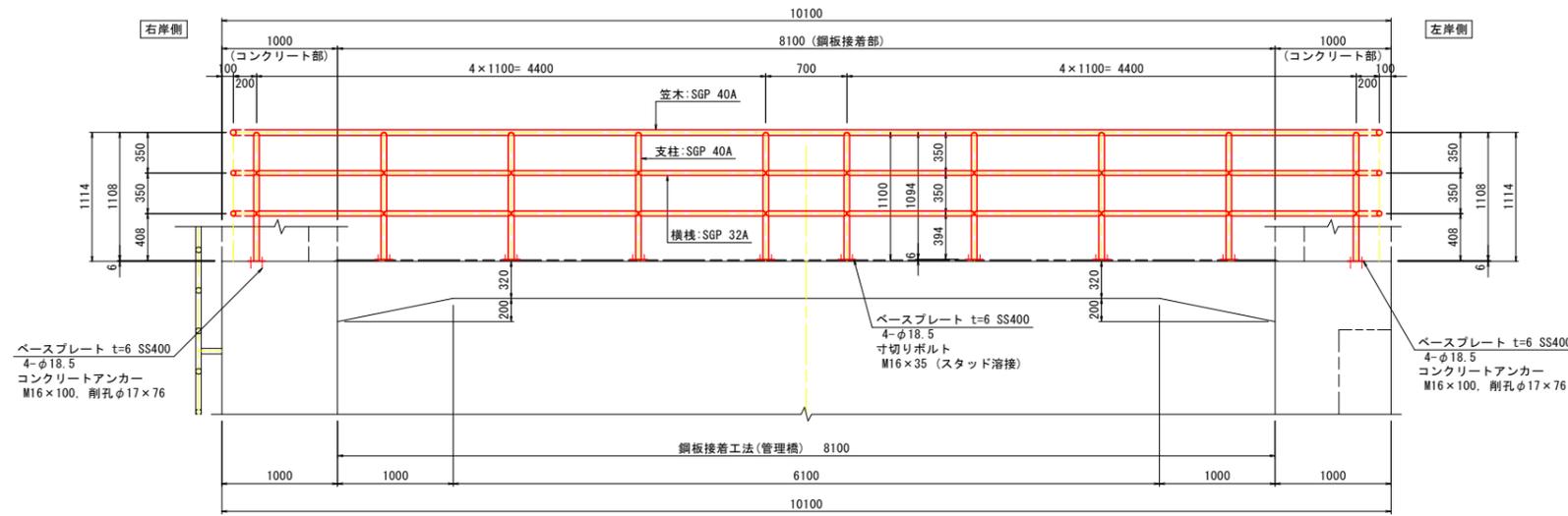
# 構造図(2/3)

管理橋防護柵詳細図 S=1:30

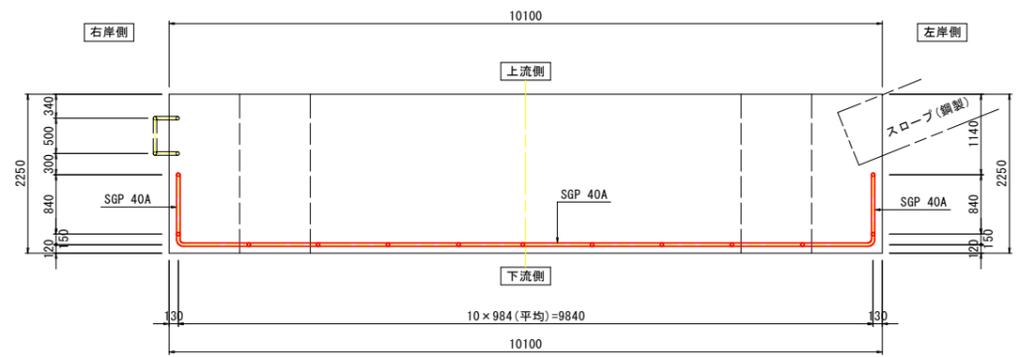
既設管理橋防護柵一般図 S=1:50

管理橋防護柵側面図

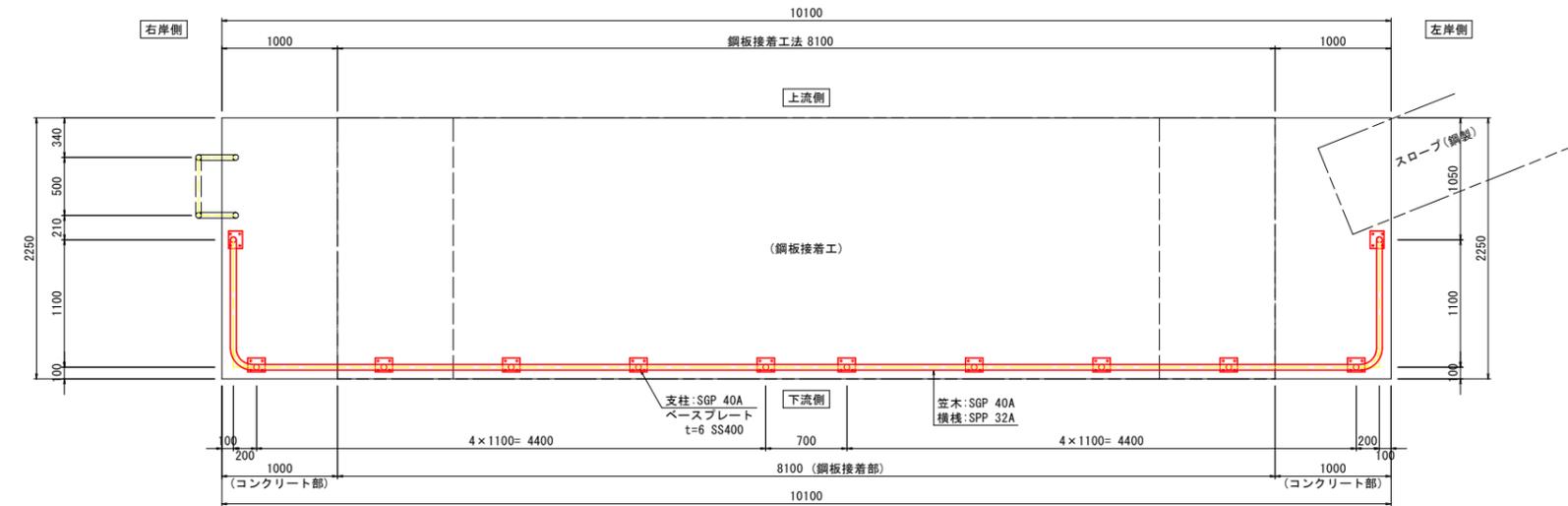
管理橋側面図



管理橋平面図

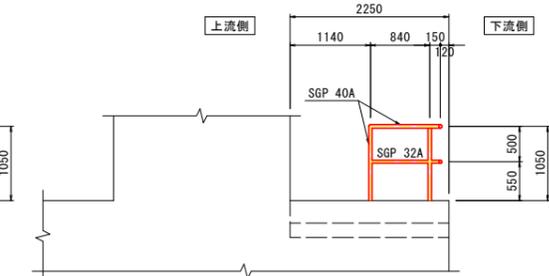
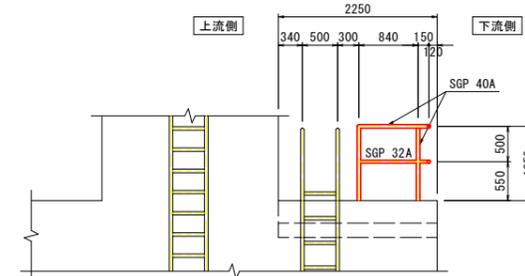


管理橋防護柵平面図



右岸側側面図

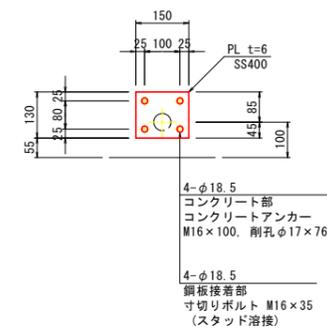
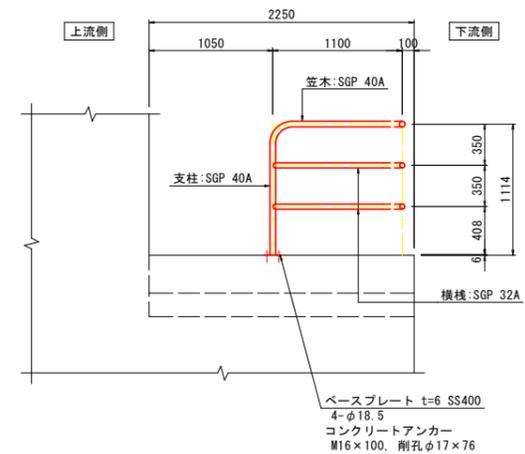
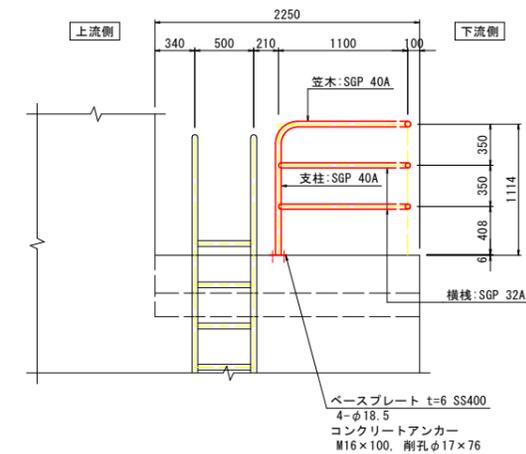
左岸側側面図



右岸側側面図

左岸側側面図

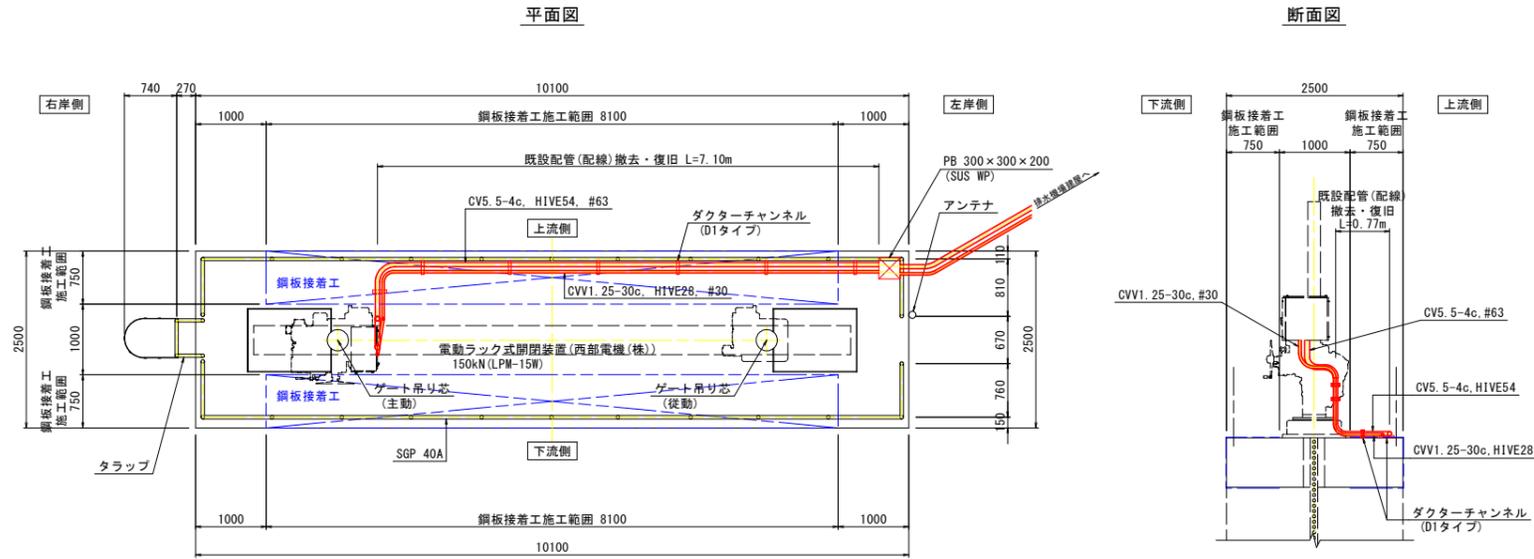
ベースプレート S=1:10



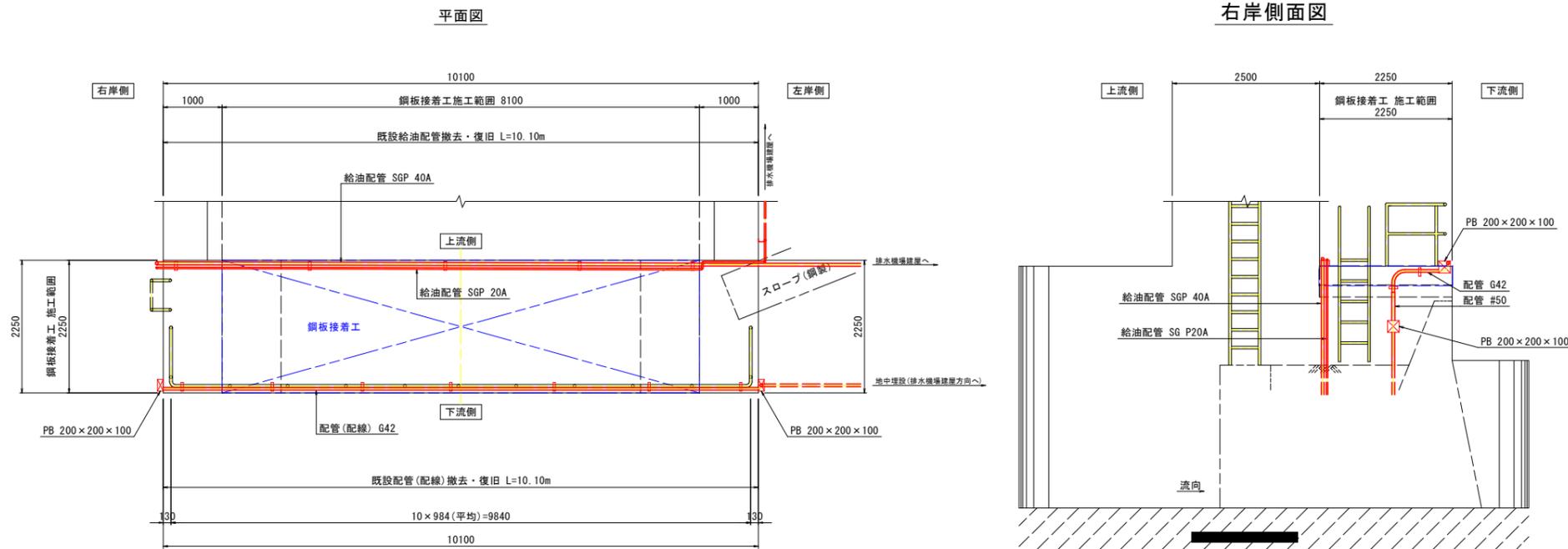
工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事
路線名等	新堀川
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本
図面名	構造図(2/3)
縮尺	図示 図面番号 12 / 20
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)

# 構造図 (3/3)

操作台既設配管平面図 S=1:50  
(開閉装置配管(配線))



操作台既設配管平面図 S=1:50  
(給油配管, 配管(配線))



工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	構造図 (3/3)		
縮尺	1:50	図面番号	13 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

# 水門本体仮設計画平面図 S=1:100

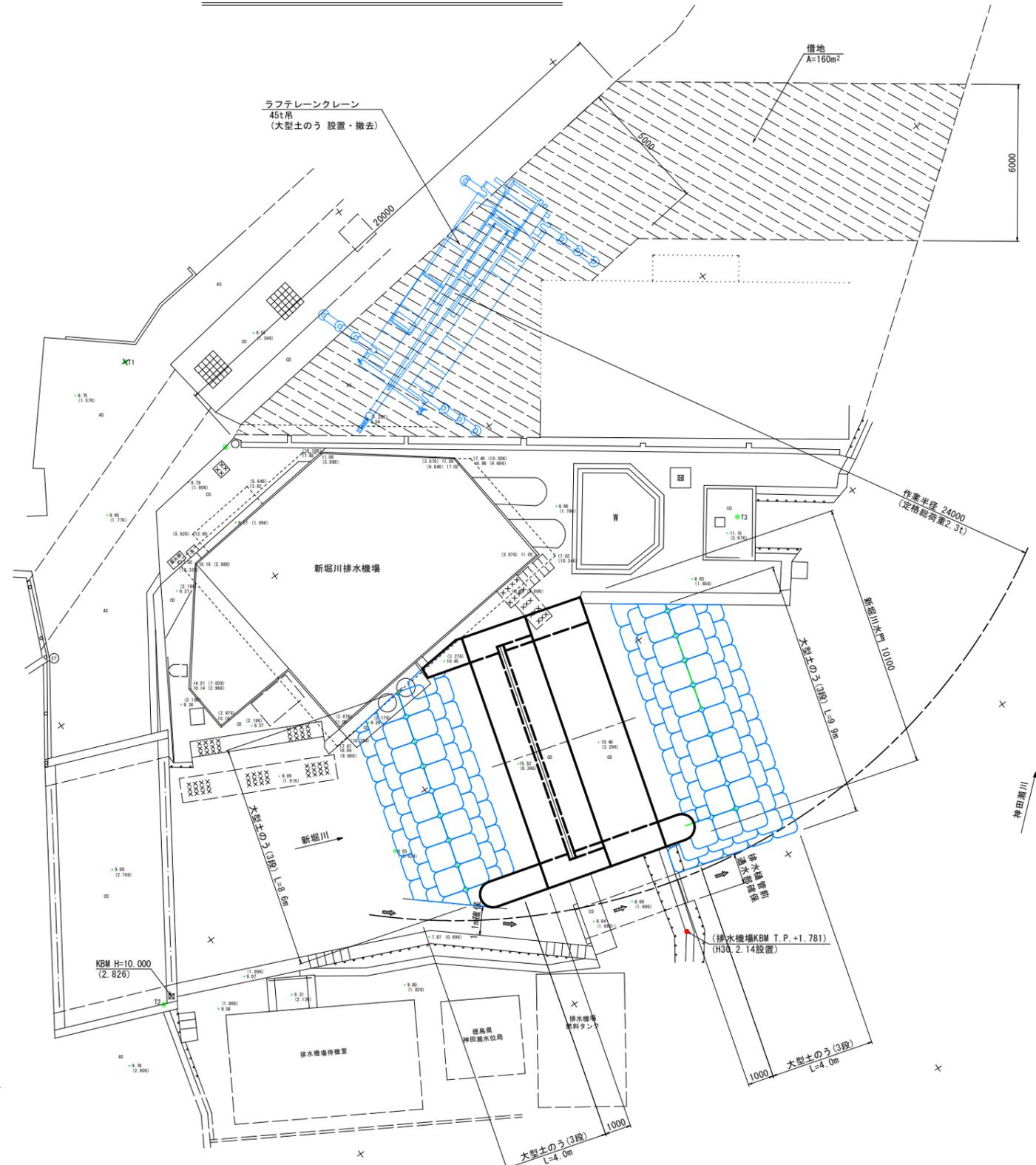
ラフテレーンクレーン45t吊能力表

機 械 名	ラフテレーンクレーン				
規 格	油圧伸縮ジブ型 45t吊				
アウトリガ	最大張出 7.3m(参考:加藤製作所SS-500s)				
ブーム長(m)	33.5	35.5	37.5	39.5	
作業半径(m)	定 格 総 荷 重 (t)				
12.0	7.9	7.5	7.0	6.4	
14.0	6.7	6.4	6.0	5.6	
16.0	5.4	5.3	5.1	4.9	
18.0	4.3	4.3	4.3	4.3	
20.0	3.7	3.7	3.7	3.7	
22.0	2.9	2.9	2.9	2.9	
24.0	2.3	2.3	2.3	2.3	

「建設機械等損料算定表 平成30年度版 徳島県工務部」より  
 ・参考フックブロック質量100kg(吊上げ荷重10tまで)

## 施工要領

- ・ クレーン設置位置は、排水機場隣接(株)ジャルテック駐車場とし、借地することを想定している。
- ・ クレーン作業は、吊り荷が排水機場建屋上を通過することになるため、吊り荷の固定を十分確認する。
- ・ 大型土のうによる仮締切りは、水門機の常時排水機門の通水を妨げないように設置する。
- ・ 工事箇所周辺は住宅地であり、資材搬入等については、一般通行の妨げにならないよう留意する。



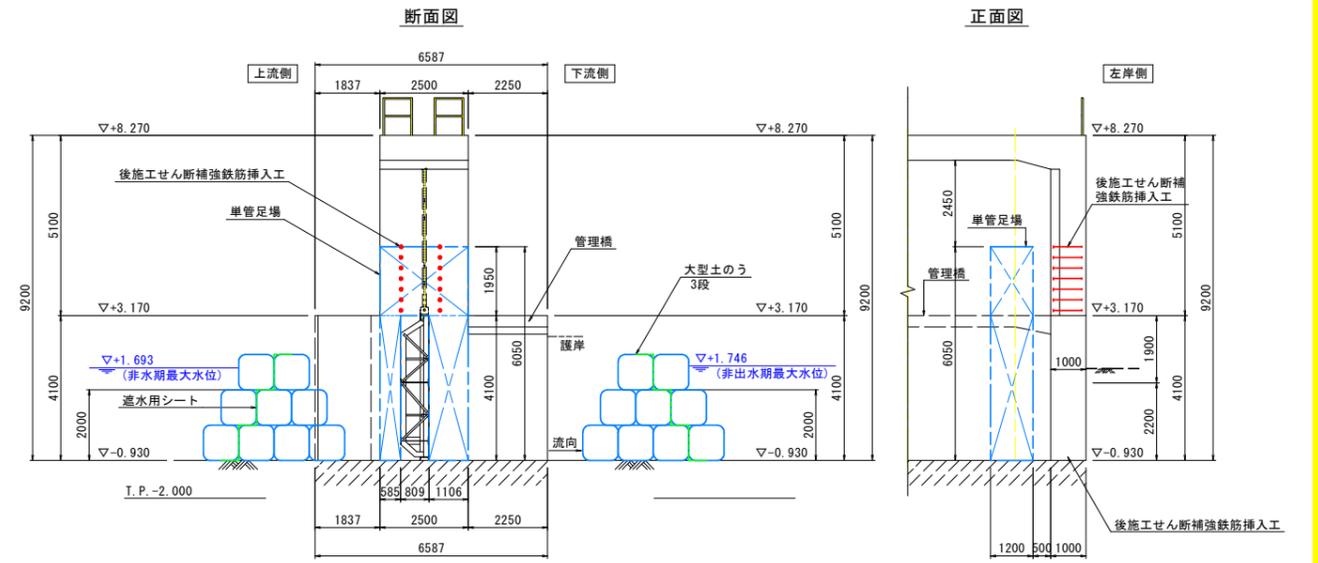
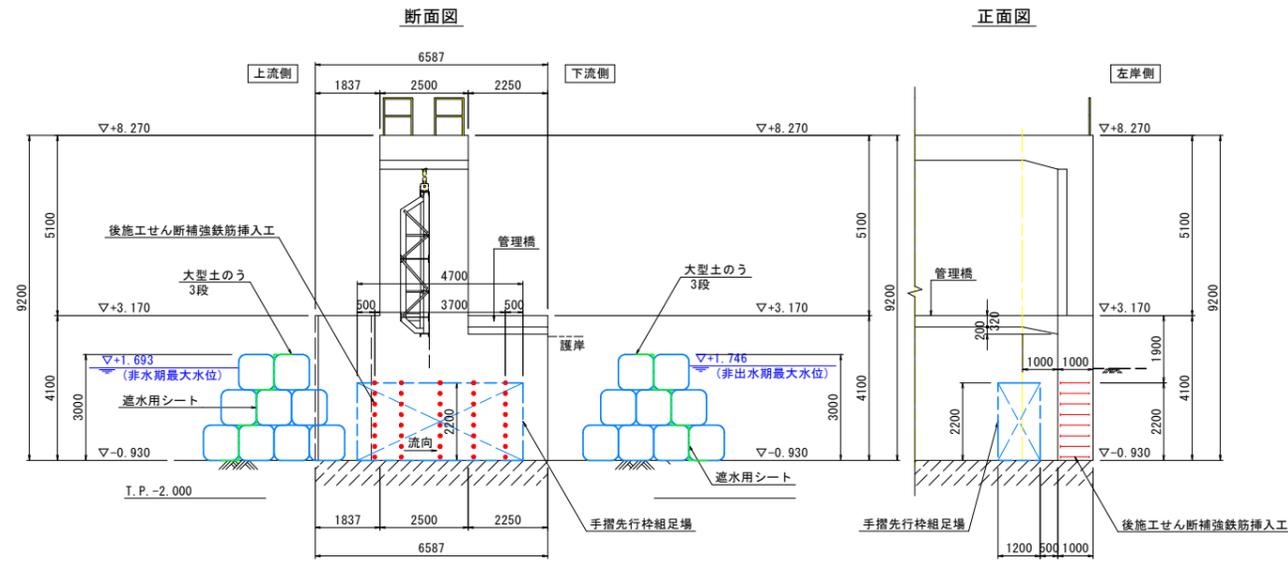
- ・ 測量平面図は、「H21徳土 新堀川 小・小松島 長寿命化修繕計画策定業務 新堀川 小松島市小松島町馬場の本」における平面図データによる。
- ・ 図中の( )内表示は、「H29徳土 多々羅川 徳・新浜本 排水機場改修計画検討業務」において設置された排水機KM(TP+1.781m)から変換した標高(TP)である。

工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	水門本体仮設計画平面図		
縮尺	1:100	図面番号	14 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

# 水門本体仮設断面図 S=1:100

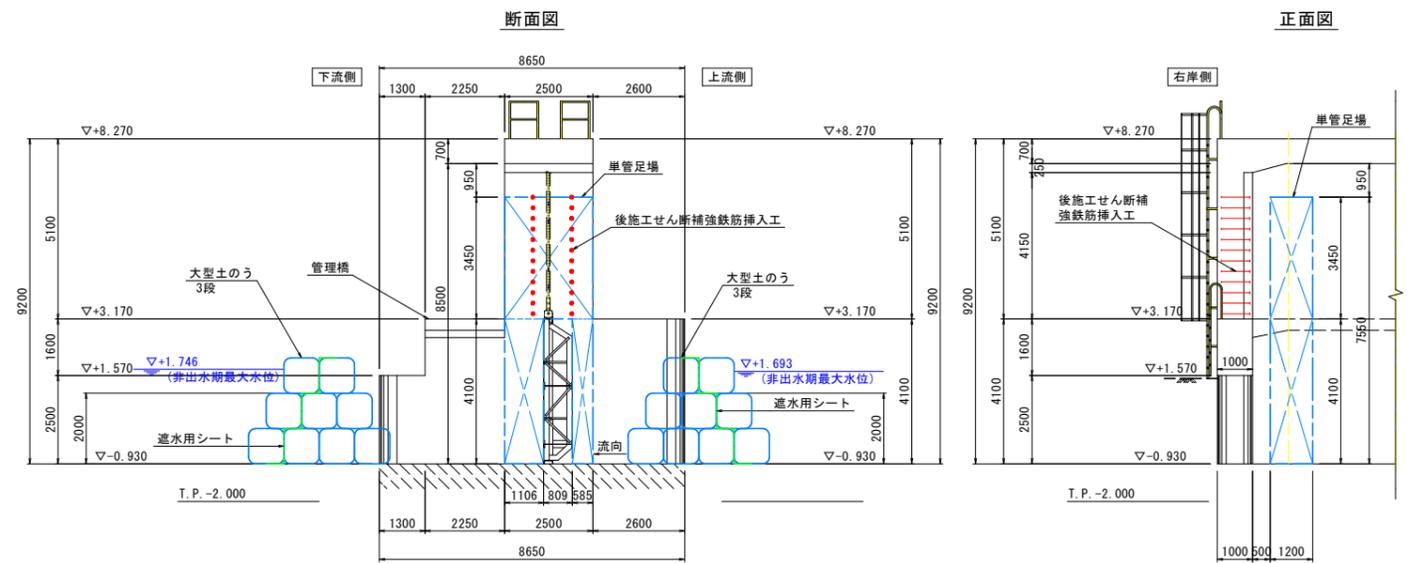
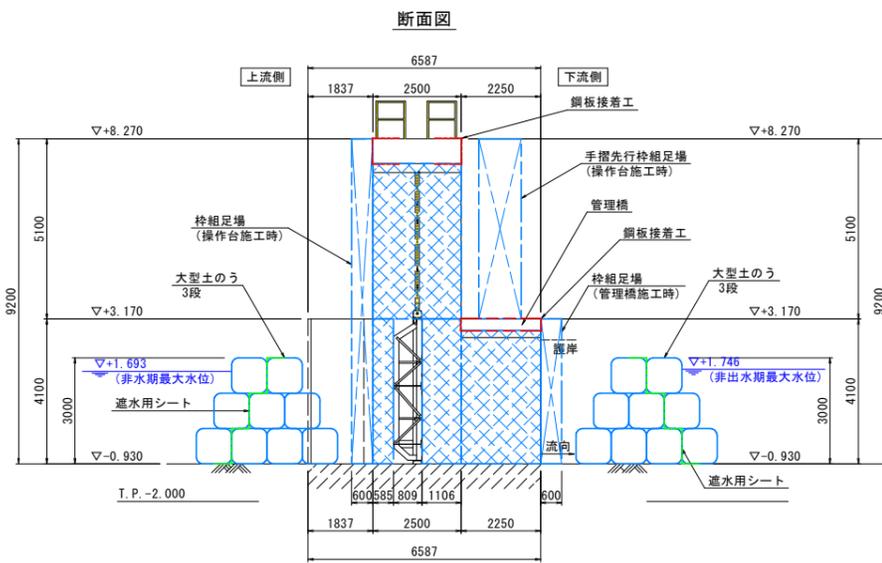
左岸堰柱後施工せん断補強鉄筋挿入工施工時

左岸門柱後施工せん断補強鉄筋挿入工施工時



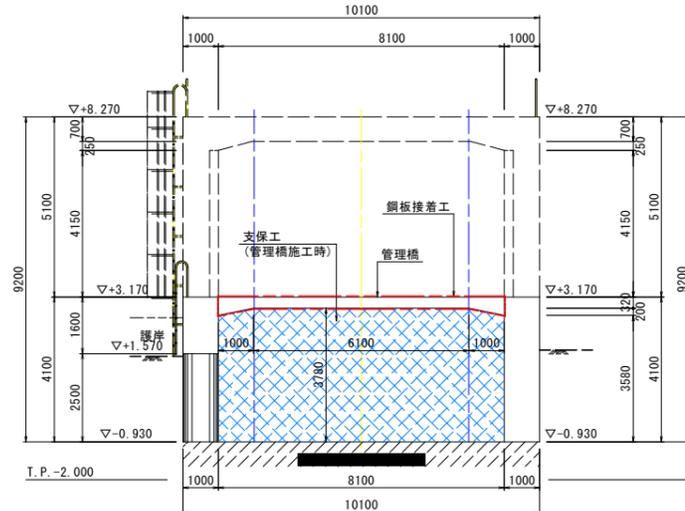
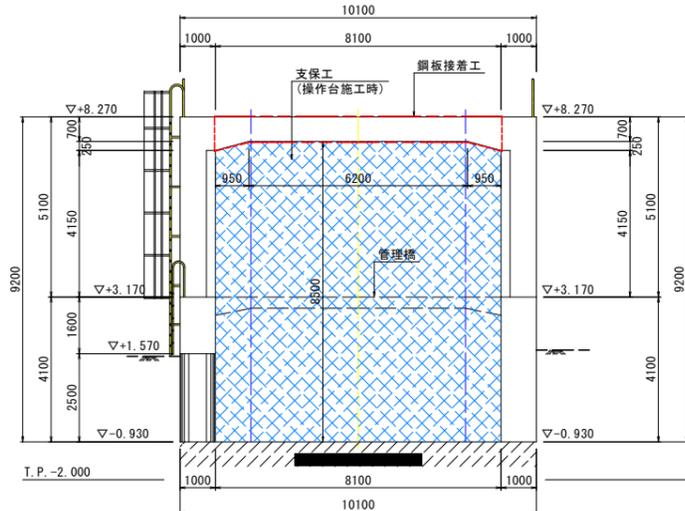
鋼板接着工施工時

右岸門柱後施工せん断補強鉄筋挿入工施工時



正面図

正面図



・ 非出水期最大水位は、新堀川排水機場(内)、(外)の過去5ヵ年(2015.11~2020.5)の水位観測データによる。

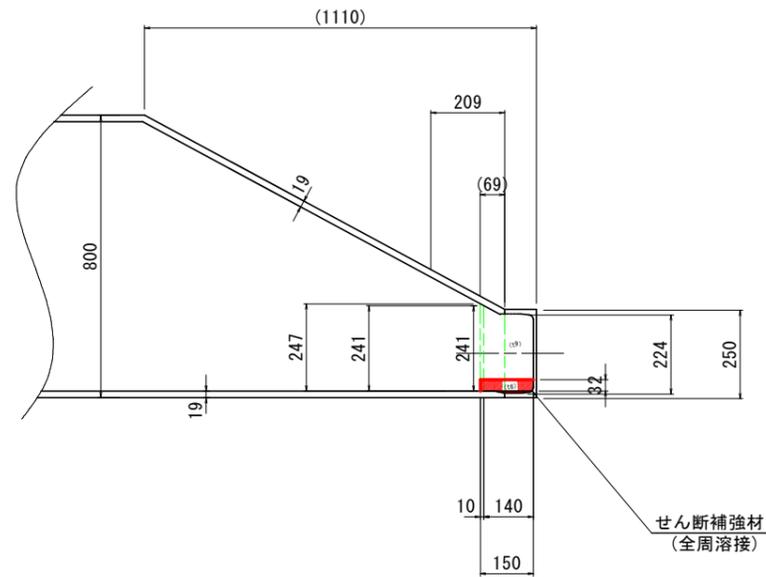
工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	水門本体仮設断面図		
縮尺	1:100	図面番号	15 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		



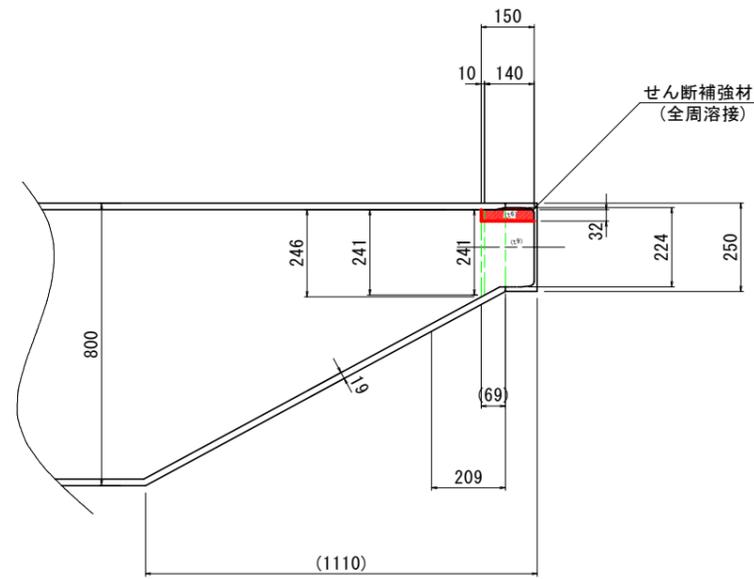
# 新堀川水門 ゲート主桁補強詳細図

## 補強案

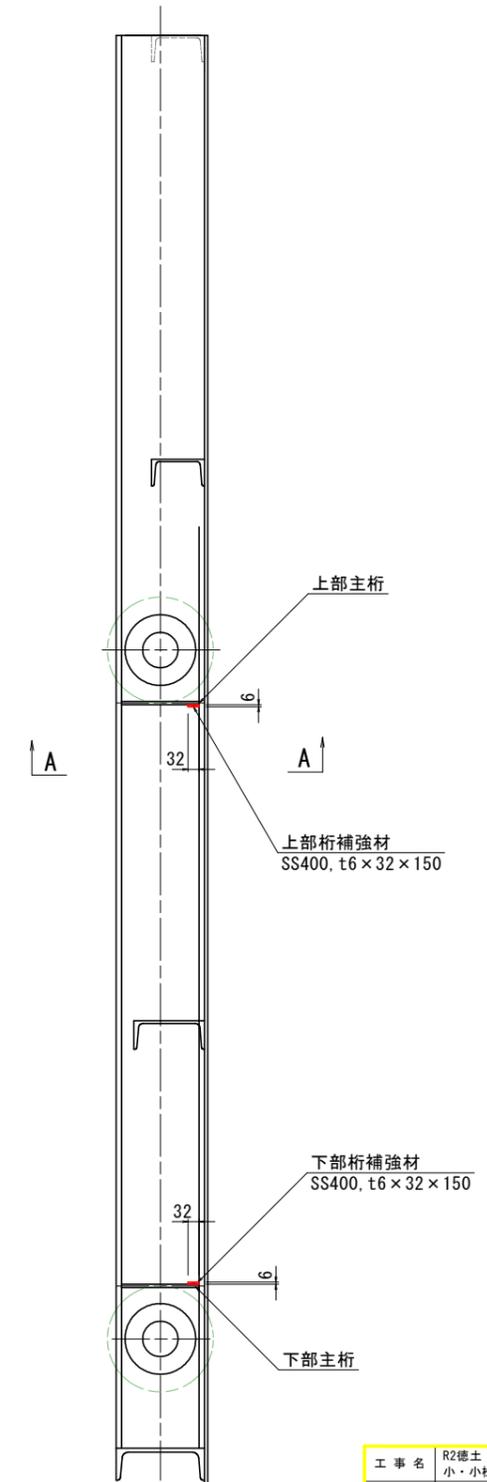
A - A S=1:10  
(上部桁背面図)



下部部桁平面図 S=1:10



側面図 S=1:10



### 特記事項

- 1) 寸法は腐食代無しの寸法を表示

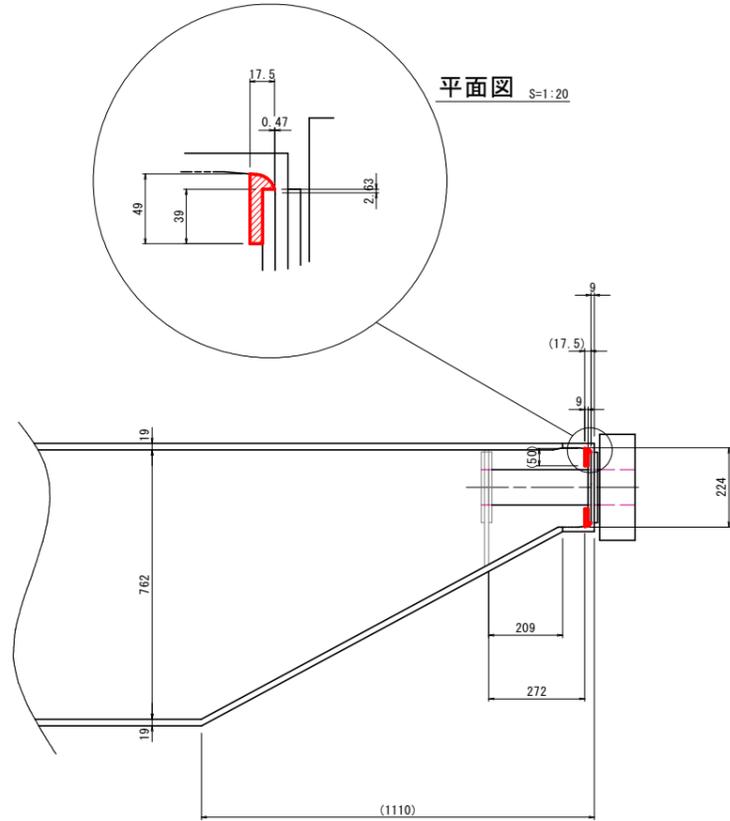
工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	新堀川水門 ゲート主桁補強詳細図		
縮尺	1:10	図面番号	17 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

# 新堀川水門 端縦桁補強詳細図

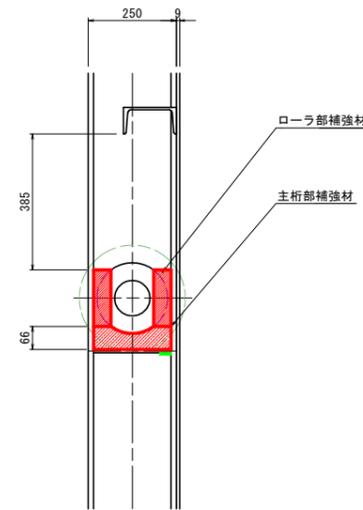
正面図 S=1:20

## 補強案

平面図 S=1:20

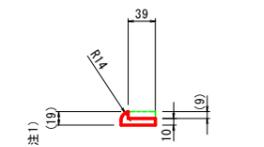


側面図 S=1:20

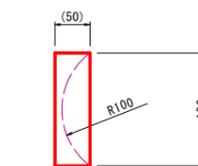


ローラ部補強材 S=1:10

必要数：8枚

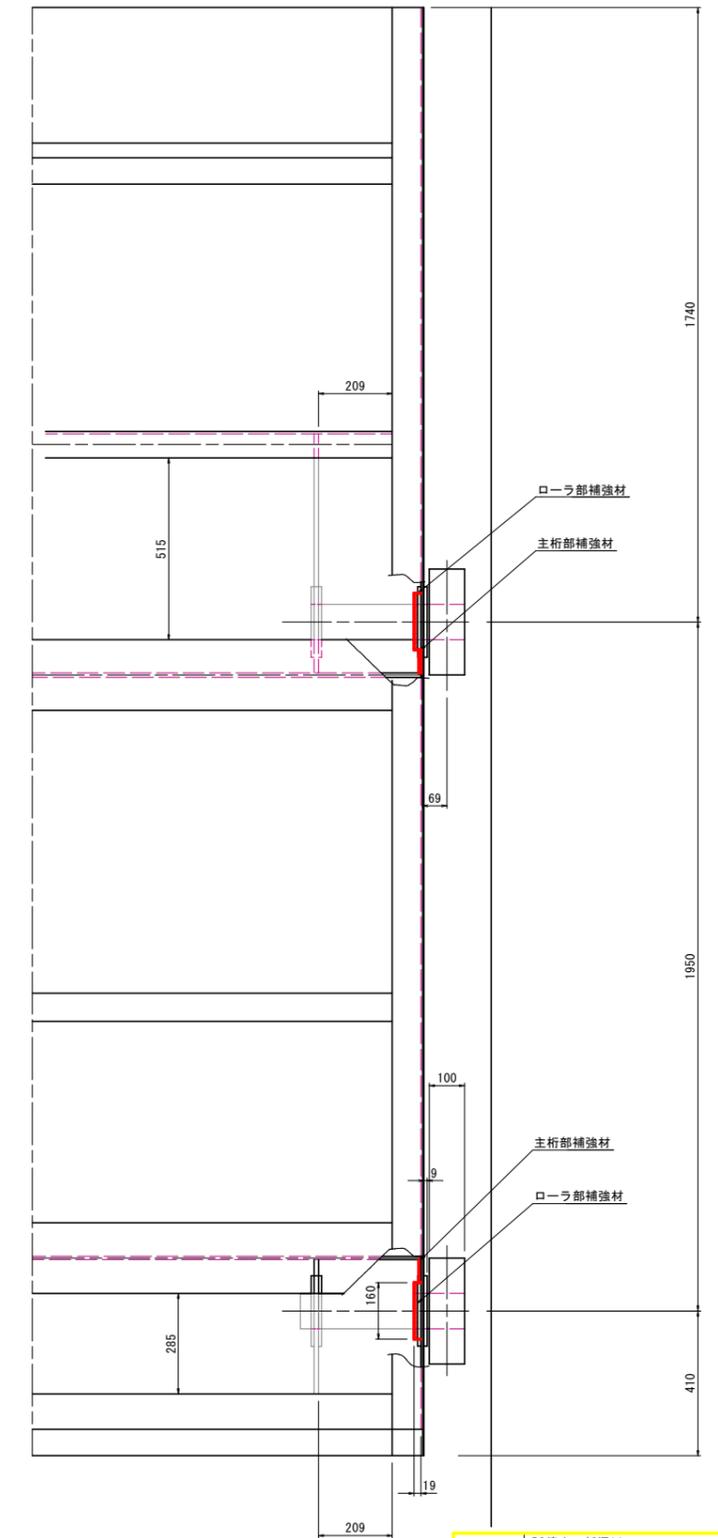
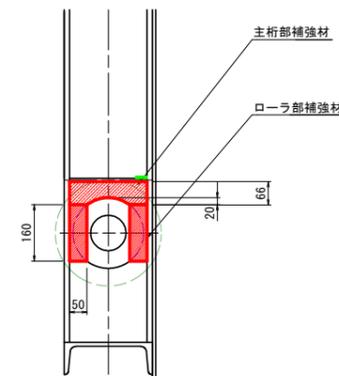
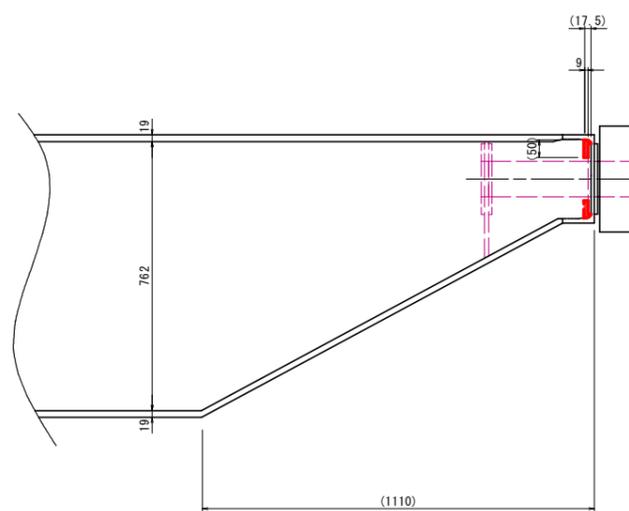
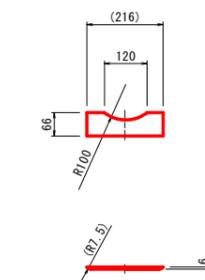


注1)



端縦桁補強材 S=1:10

必要数：4枚



注1)：溝形材のRの関係で寸法が変わります。

また、腐食状況でも寸法は変わりますので、現物合わせとなります。

標準板厚及び規格幅の材料からの加工となります。

工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	新堀川水門 ゲート端縦桁補強詳細図		
縮尺	1:10	図面番号	18 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		

# 標準断面図（護岸補強）

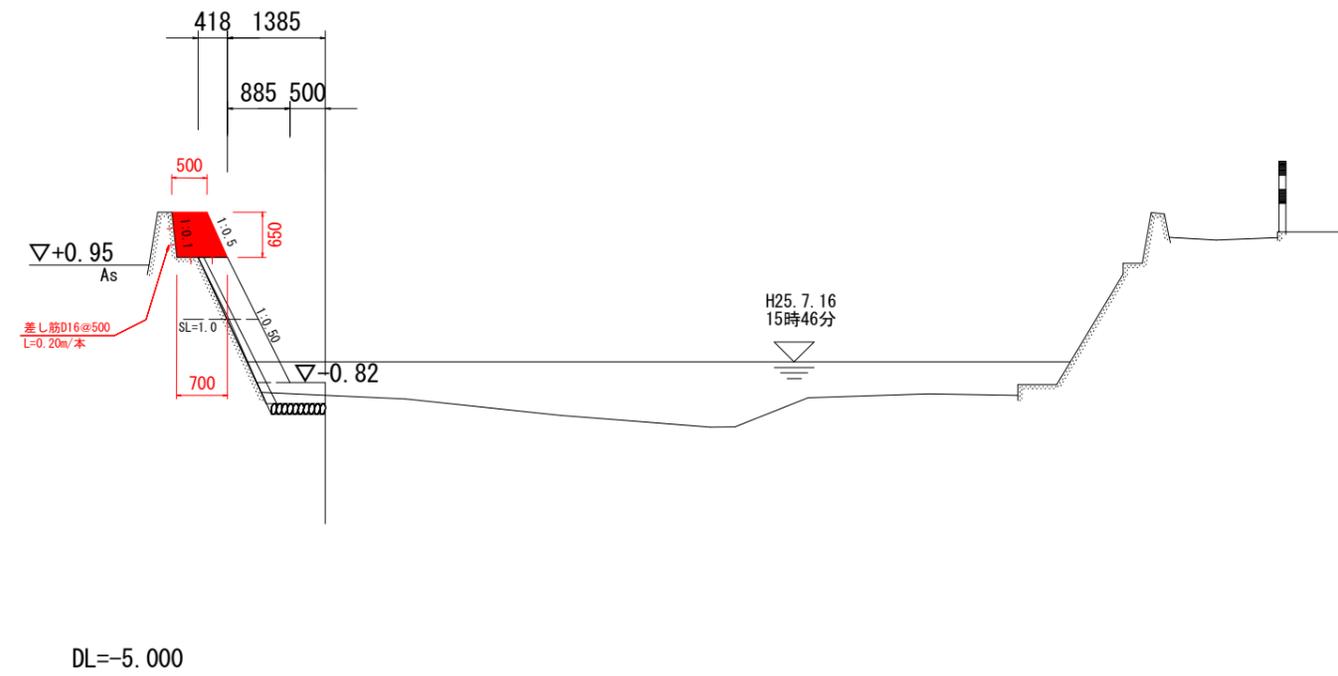
NO. 3

GH=0.057

FH=0.950

## 護岸工

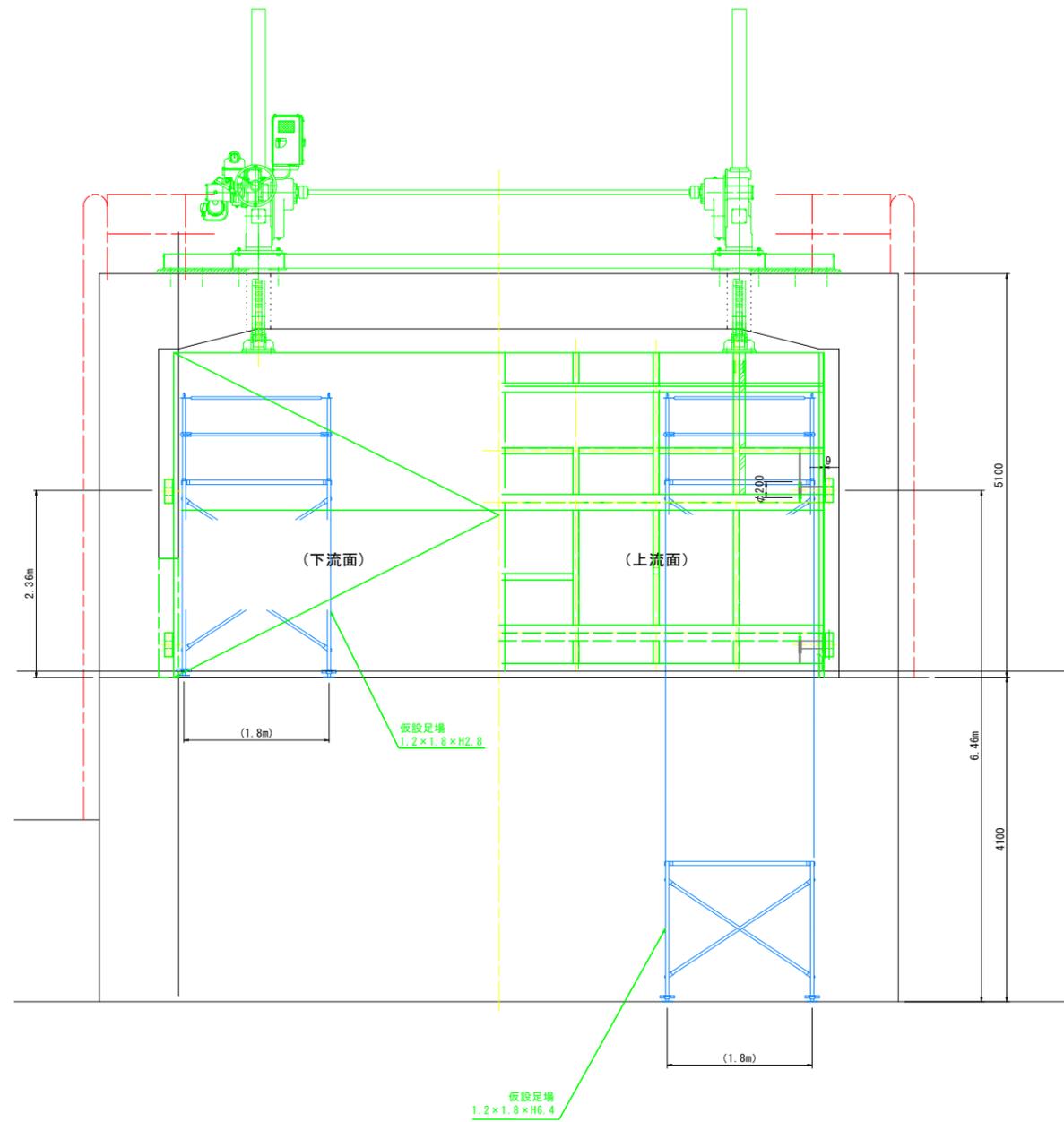
コンクリート	0.39
型枠（妻部除く）	0.726



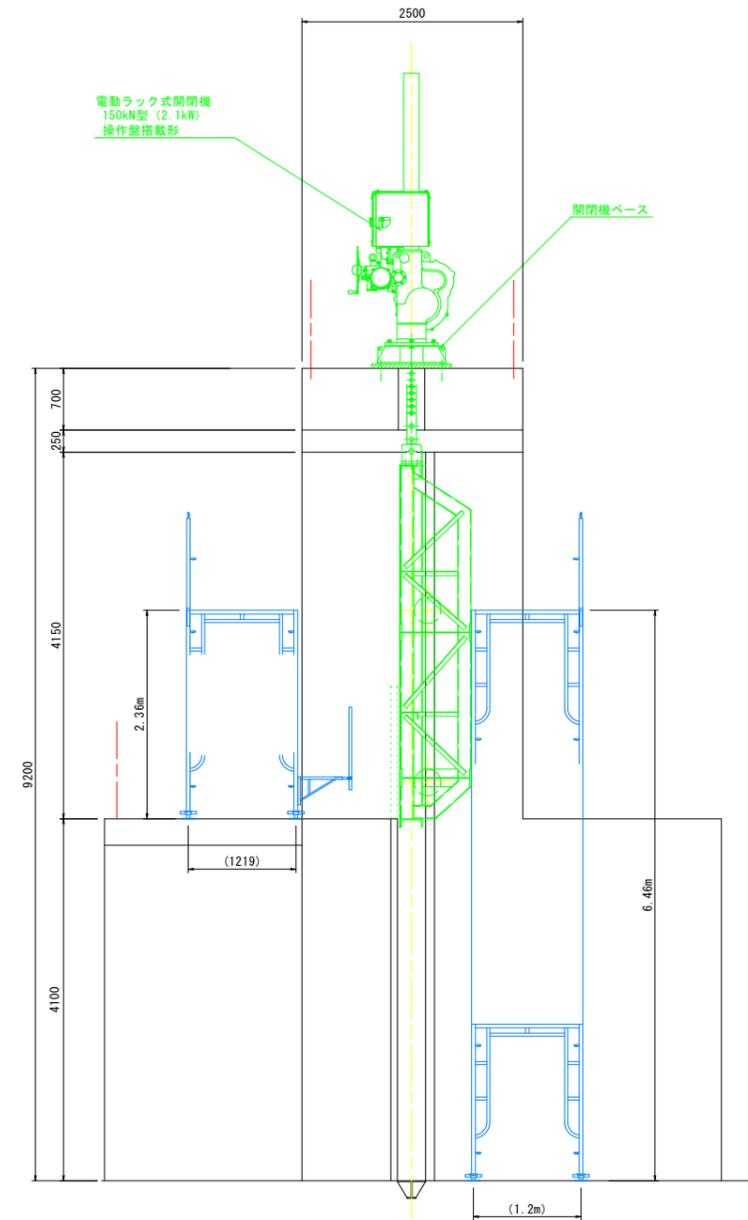
工事名	R2徳土 新堀川 小・小松島 水門耐震工事		
路線名等	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町字馬場ノ本		
図面名	標準断面図（護岸補強）		
縮尺	1/100	図面番号	19 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

新堀川水門 ゲート足場一般図 S=1:40

正面図



側面図



工事名	R2徳土 新堀川		
路線名等	小・小松島 水門耐震工事		
工事箇所	新堀川		
工事箇所	小松島市小松島町馬場ノ本		
図面名	新堀川水門 ゲート足場一般図		
縮尺	1:40	図面番号	20 / 20
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)		