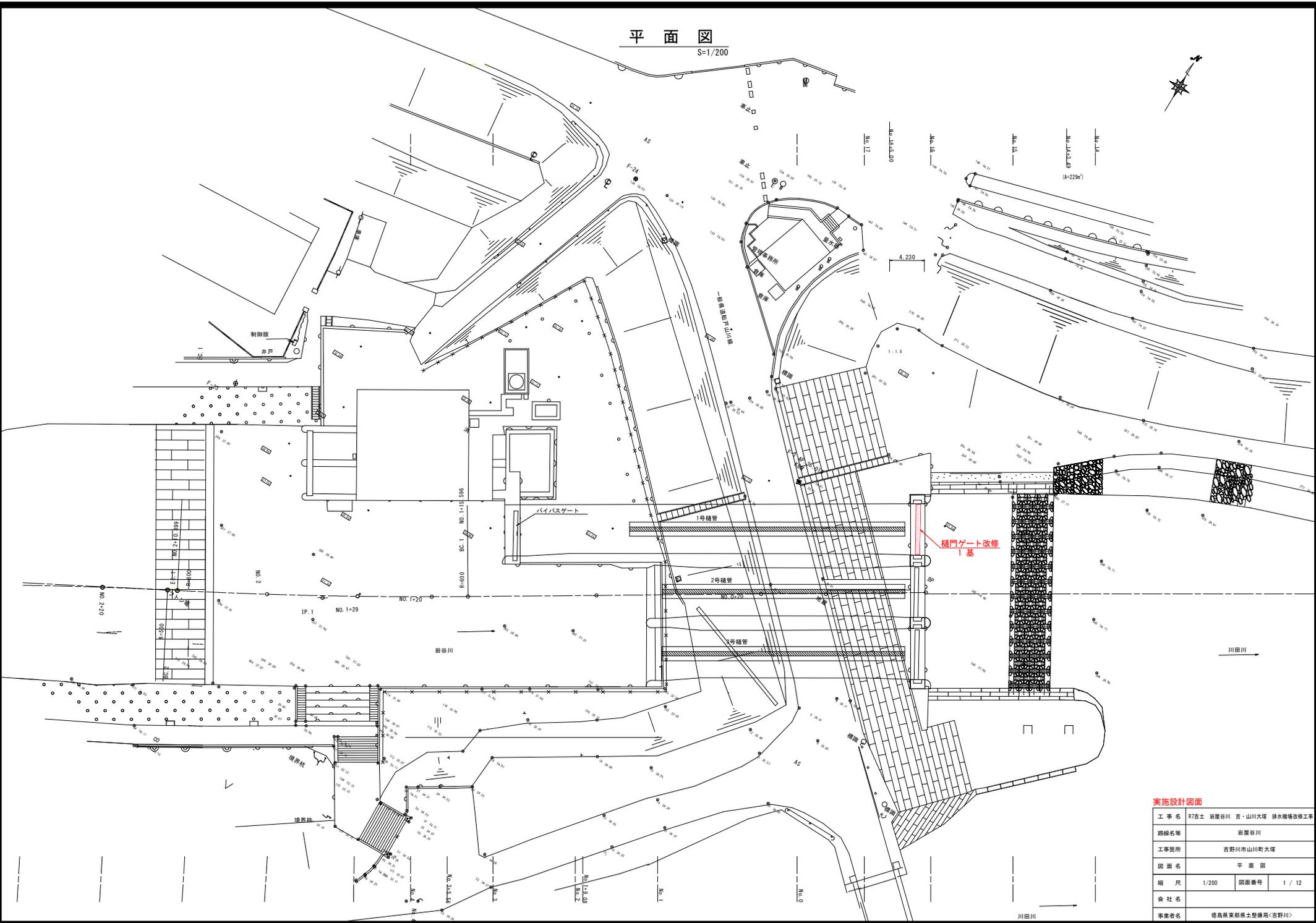


# 平面図

S=1/200



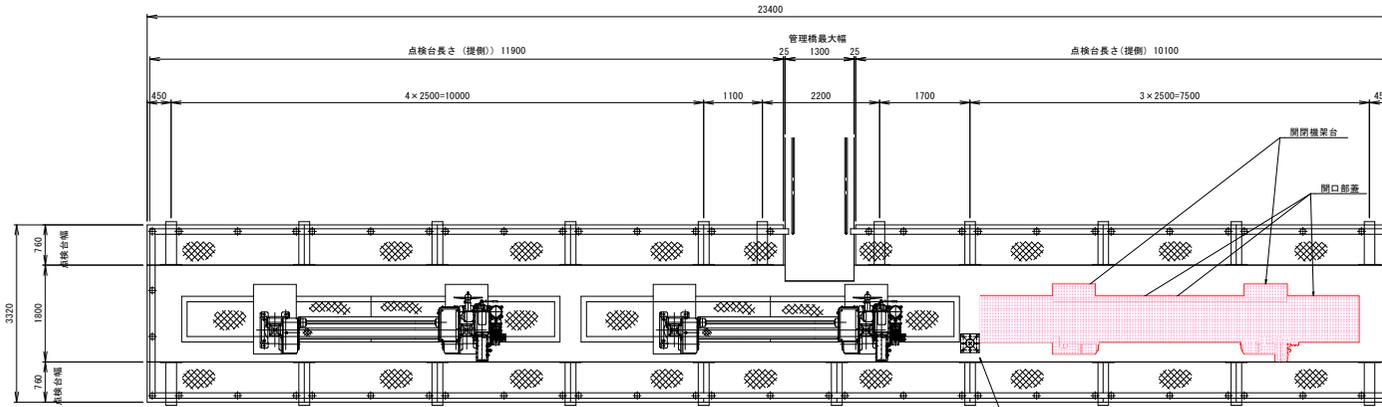
**実施設計図面**

工事名	87吉土 岩谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	平面図		
縮尺	1/200	図面番号	1 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部農土整備局〈吉野川〉		

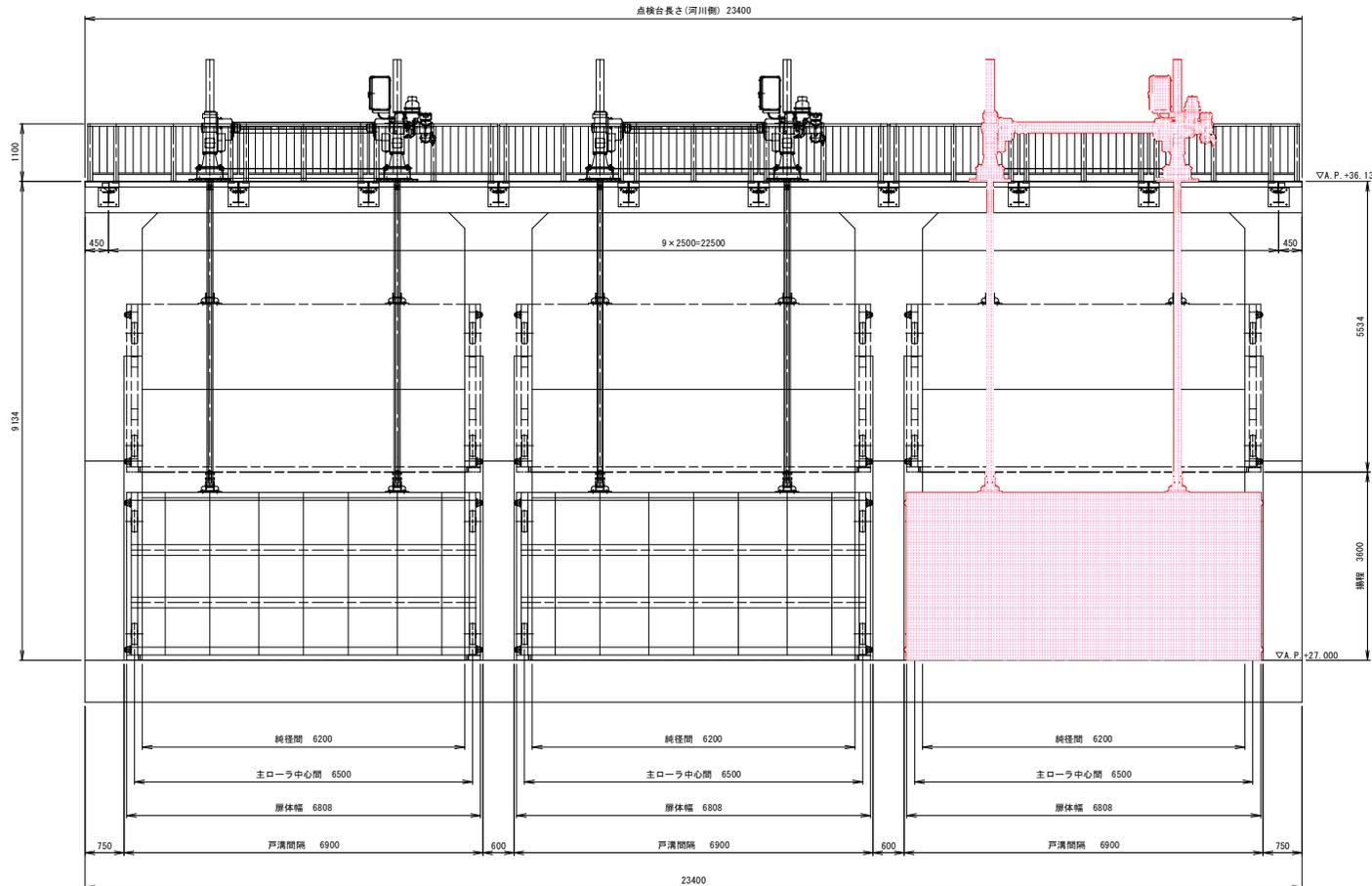
# 樋門ゲート一般図

S=1/100

平面図



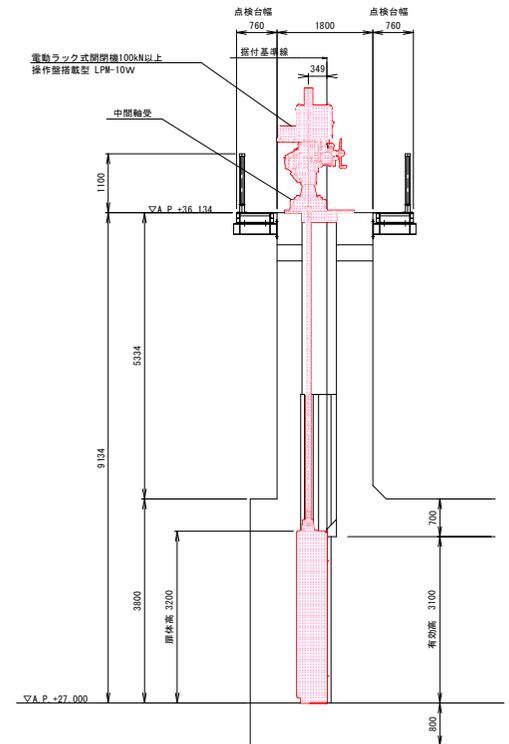
正面図



設計条件		
型式	鋼製ローラゲート	
設置数	3 門	
純径間	6.200 m	
有効高	3.100 m	
設計水深	外水位	6.885m A.P. +33.885
	内水位	3.000m A.P. +27.000
操作水深 (開操作時)	外水位	5.070m A.P. +32.070
	内水位	4.070m A.P. +31.070
操作水深 (閉操作時)	外水位	6.885m A.P. +33.885
	内水位	3.000m A.P. +27.000
ゲート敷高	A.P. +27.000	
操程	3.600 m	
水密方式	後面4方ゴム水密	
開閉方式	電動ラック式	
操作方式	機側操作・遠方操作	

(記 事) ローラゲート扉体及び戸当りは、既設を使用するものとします。

断面図



実施設計図面

工事名	R7吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	樋門ゲート一般図		
縮尺	1/100	図番番号	2 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部農土整備局<吉野川>		

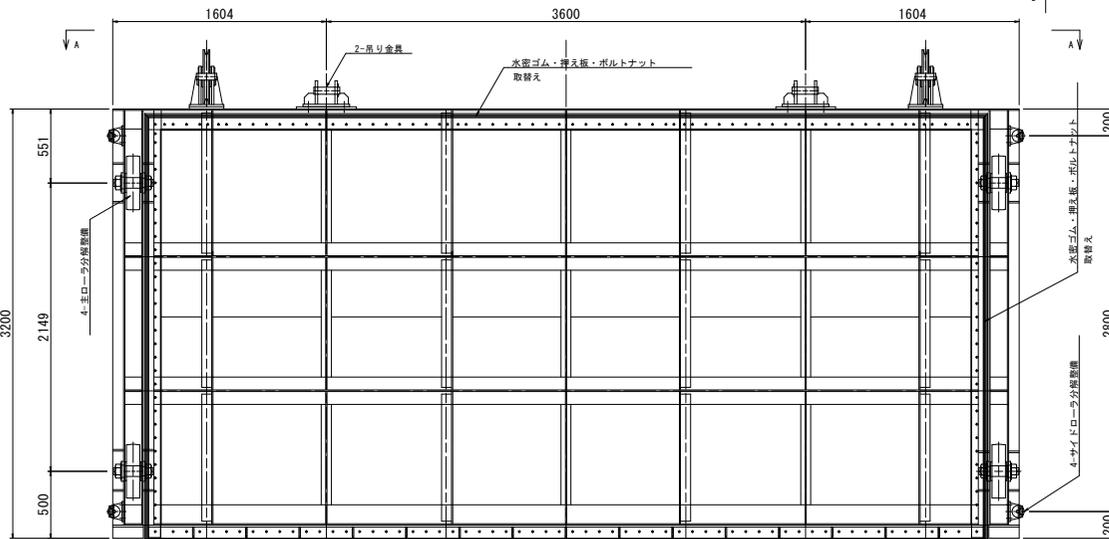
# 既設扉体整備及び改造図

S=1/40

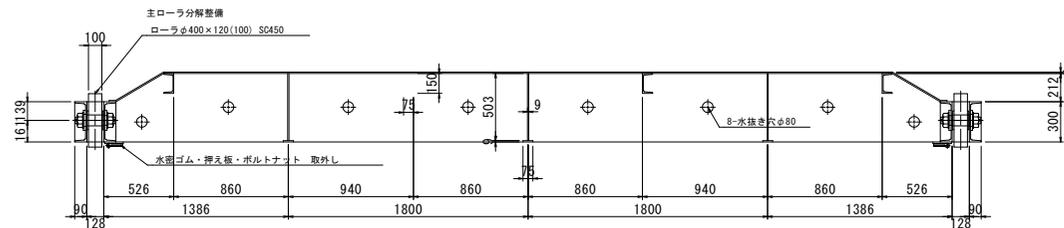
## A - A



## B - B

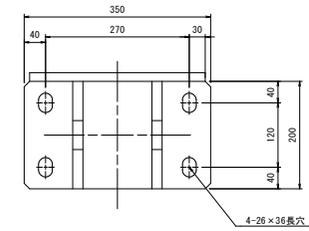


## C - C



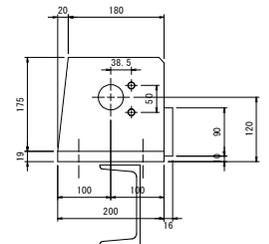
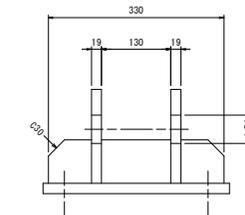
## 吊金具詳細図

S=1/10



- 2-PL19×200×350 (SS400)
- 4-PL19×175×200 (SS400)
- 2-PL16×90×330 (SS400)
- 8-ボルトナットM24×80・SW (SUS304)

※1 吊金具は溶融亜鉛めっきとする。



(工事施工範囲 1基当たり)

- 既設扉体整備範囲：主ローラの分解整備 4組  
サイドローラの分解整備 4組  
シーブ金具の取外し 2組  
水密ゴム及び押え板取替え 1式

- 改造範囲：吊り金具用補剛材取付 2組  
吊り金具の製作・取付 2組

## 実施設計図面

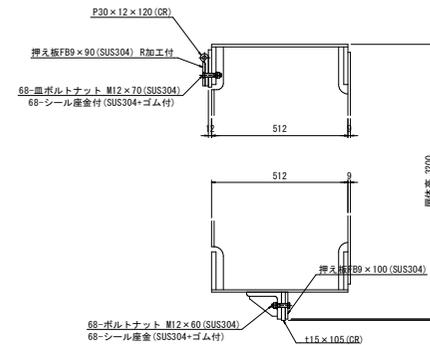
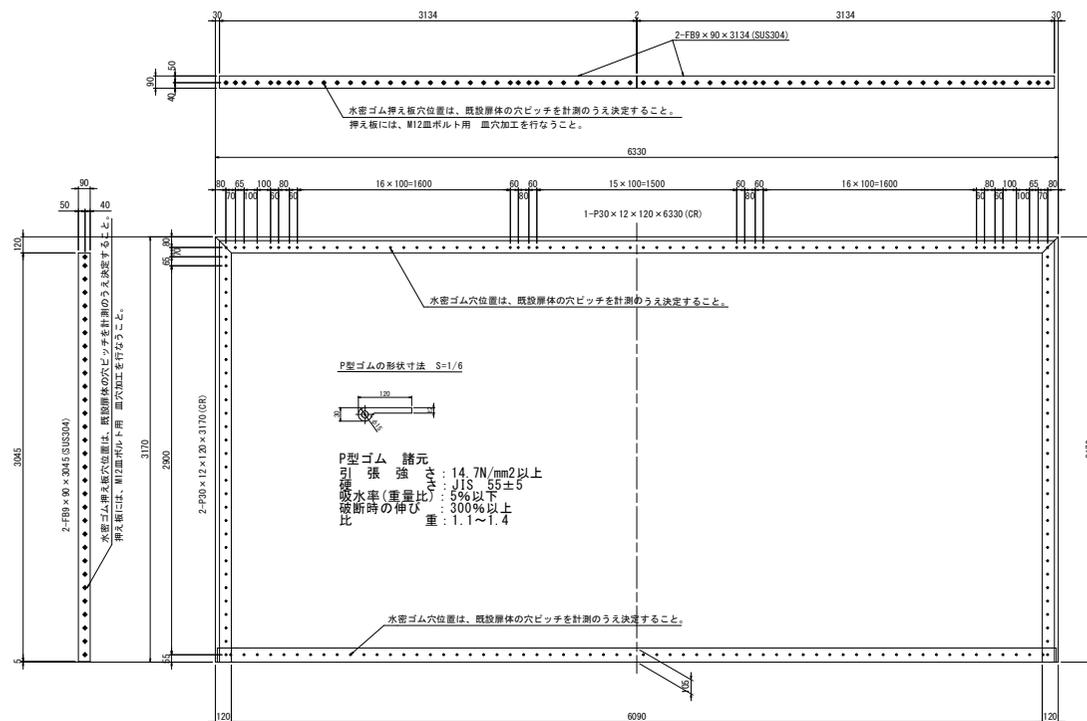
工事名	87吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	既設扉体整備及び改造図		
縮尺	図示	図面番号	3 / 12
会社名			
事業番号	徳島県東部県土整備局<吉野川>		

# 水密ゴム・押え板詳細図

S=1/40

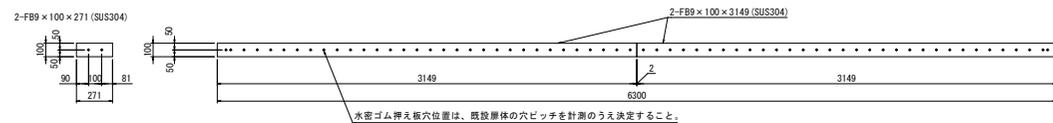
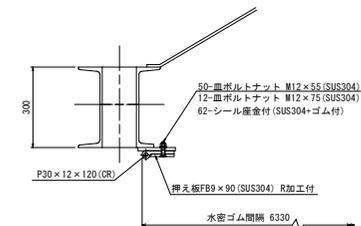
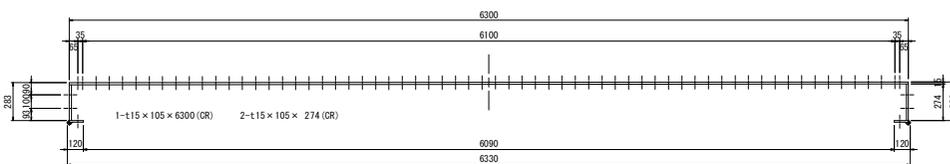
## 上部及び下部水密詳細図

S=1/20



## 側部水密詳細図

S=1/20



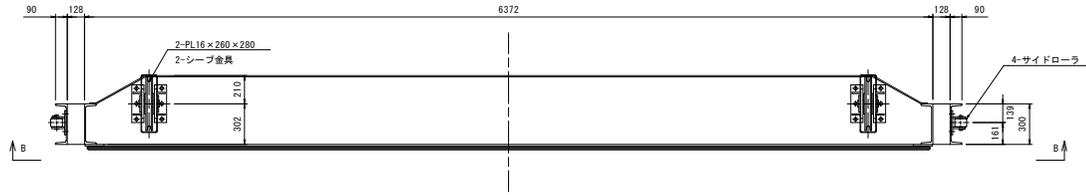
### 実施設計図面

工事名	R7吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図名	水密ゴム・押え板詳細図		
縮尺	図示	図面番号	4 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部農土整備局(吉野川)		

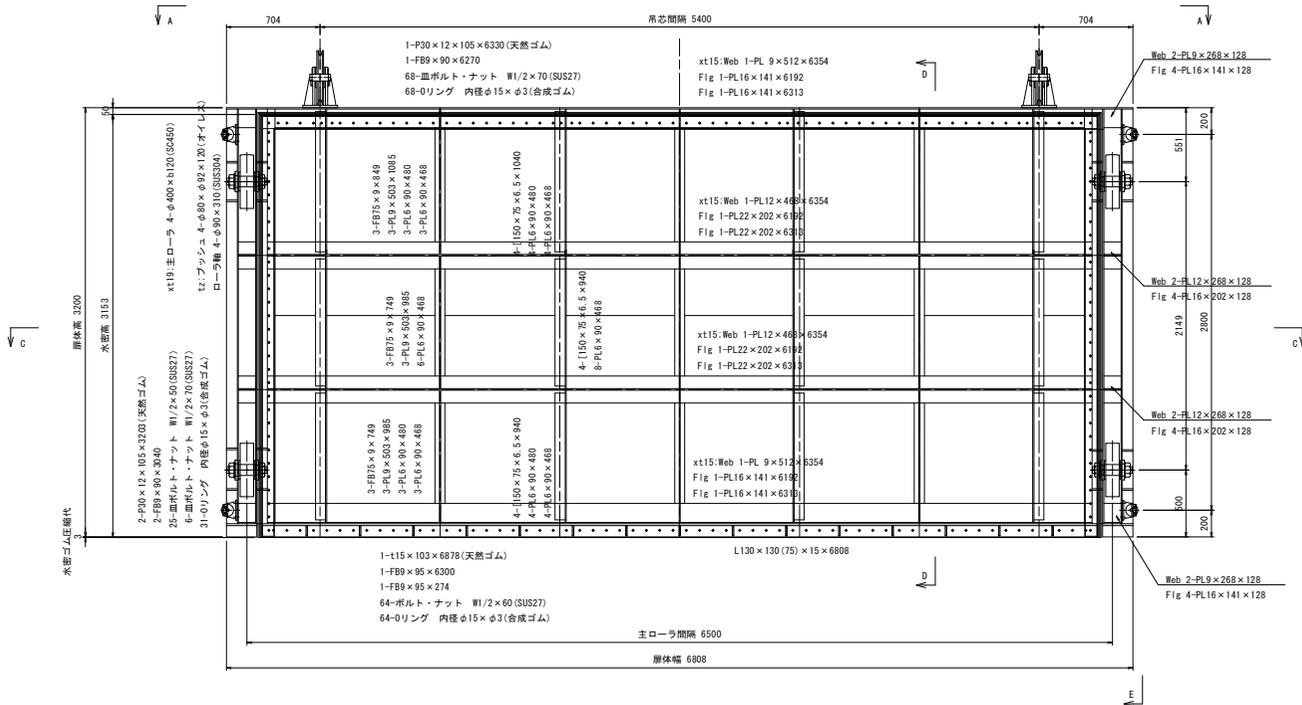
# 既設ローラゲート扉体詳細図

S=1/40

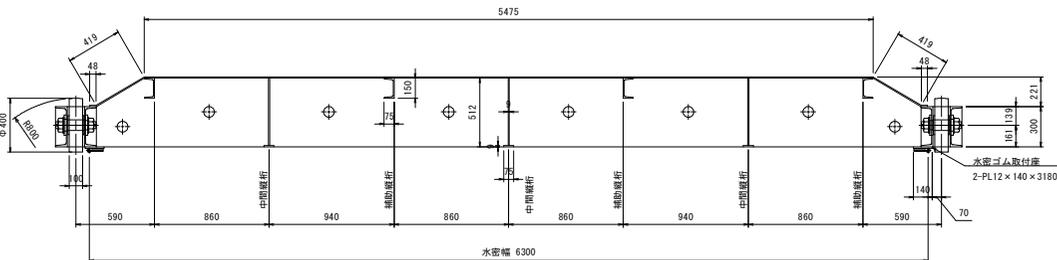
A - A



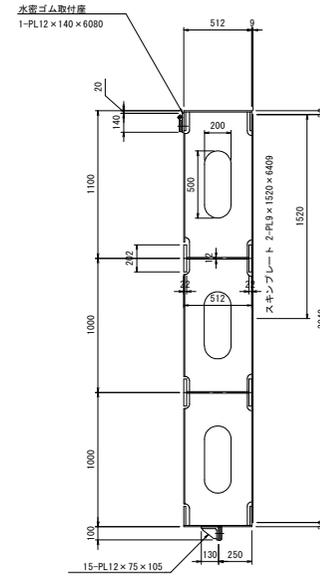
B - B



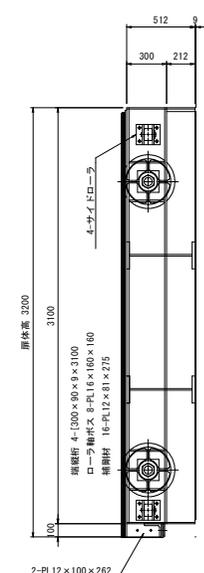
C - C



D - D



E - E

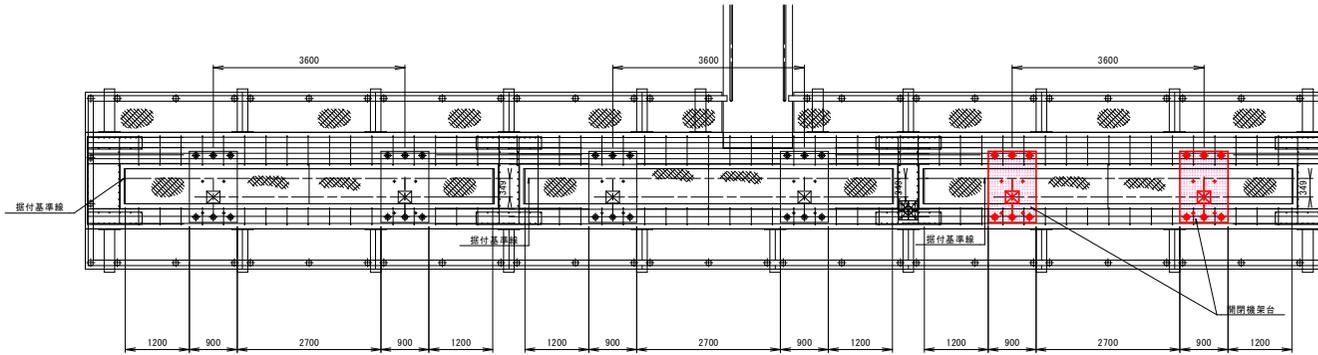


## 実施設計図面

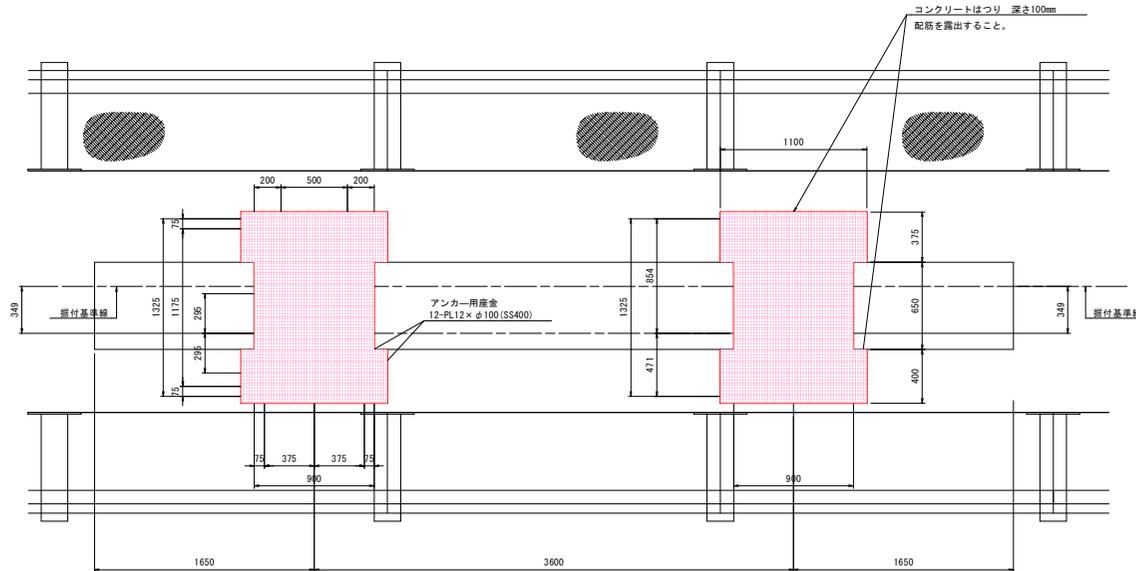
工事名	87吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	既設ローラゲート扉体詳細図		
縮尺	1/40	図面番号	5 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川>		

# 開閉機架台詳細図

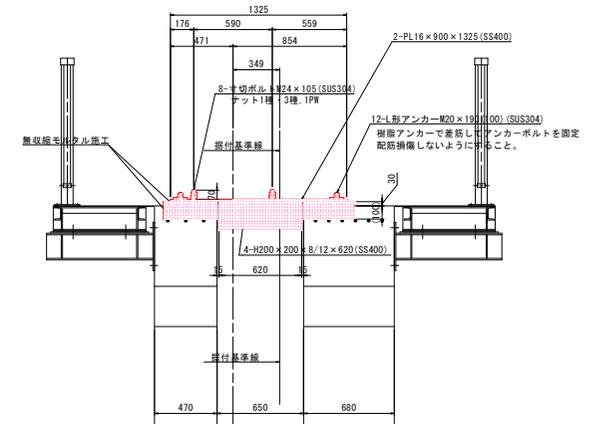
開閉機架台 配置図  
S=1/100



開閉機架台 平面図  
S=1/40



開閉機架台 断面図  
S=1/40



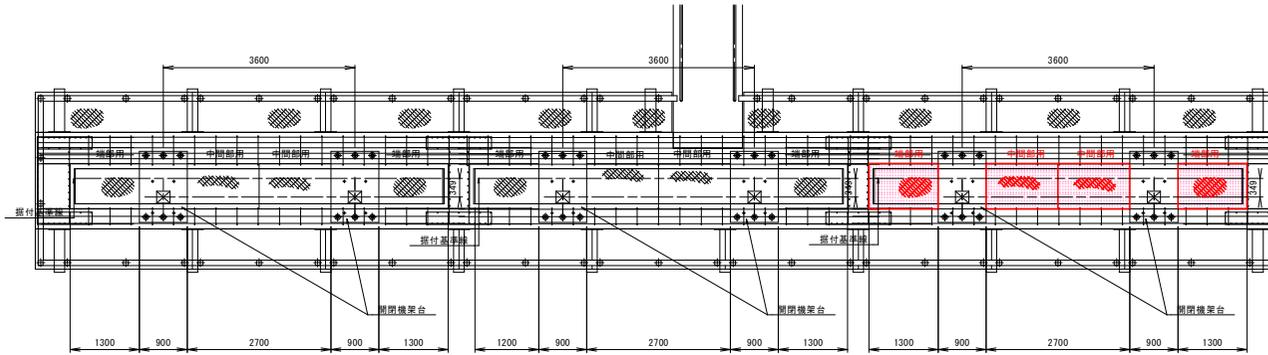
- (記事)
- ・製作数 開閉機架台：1組
  - ・開閉機架台には、溶融亜鉛めっき処理を行う。  
開閉機架台 HDZT70 (厚さ5mm以上の素材)
  - ・溶融亜鉛めっき施行に当りスラップ及び空気穴を適切な位置に設けること。

実施設計図面

工事名	R7吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	開閉機架台詳細図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部農土整備局<吉野川>		

# 開口部蓋詳細図

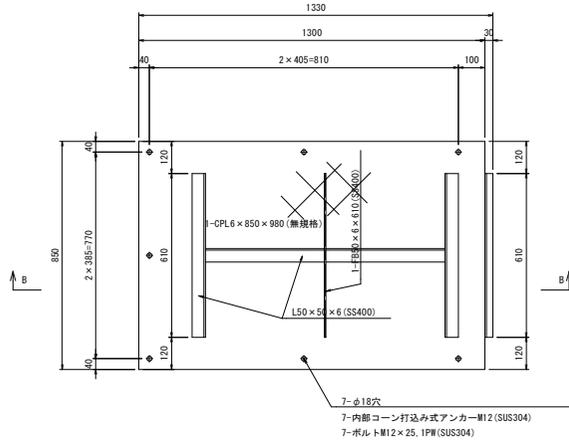
開口部蓋 配置図  
S=1/100



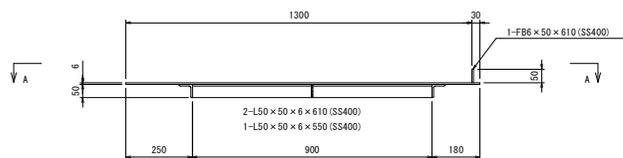
開口部蓋詳細図  
S=1/20

## 開口部蓋 端部用

A - A

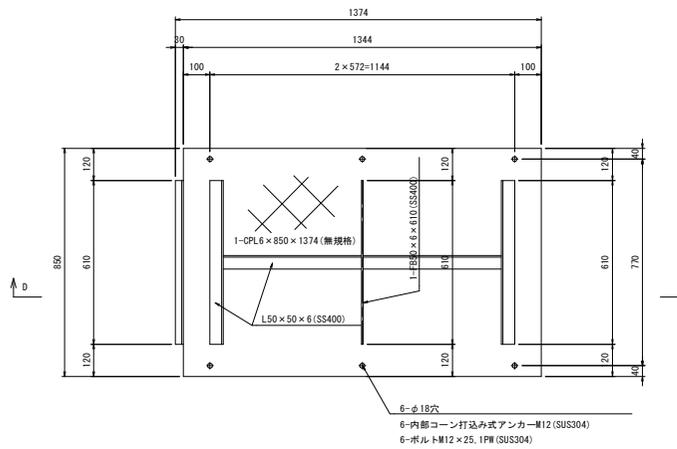


B - B

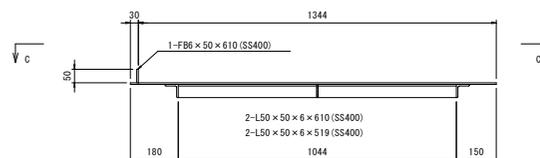


## 開口部蓋 中間部用

C - C



D - D



(記 事)

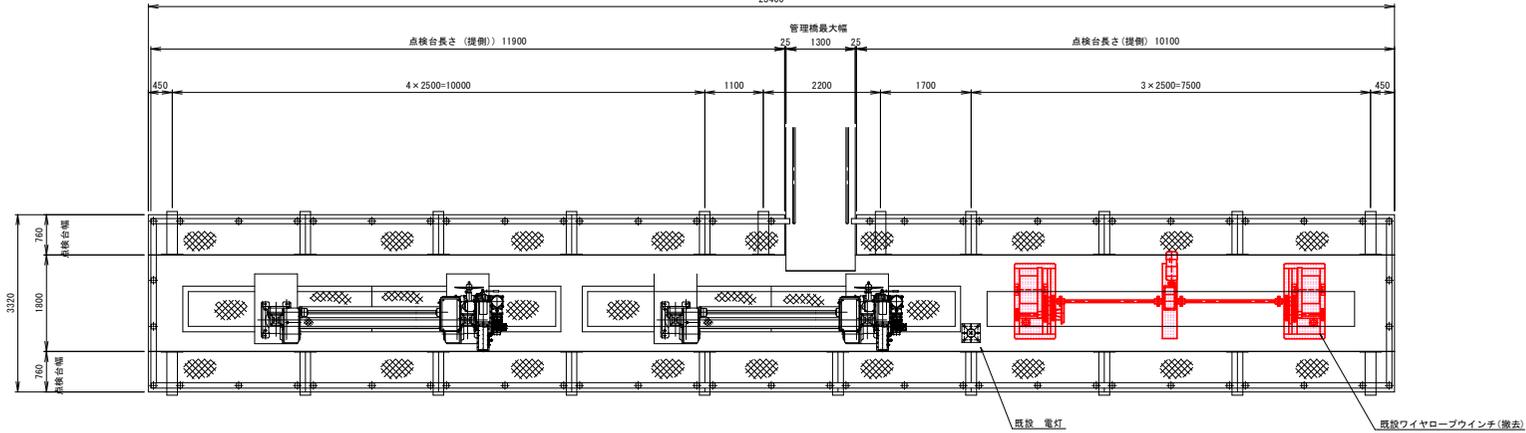
- 開口部1箇所当りの製作数  
開口部蓋端部用 : 2組  
開口部蓋中間部用 : 2組
- 開口部蓋には、溶融垂鉛めつき処理を行う。  
開口部蓋 HDZ T70 (厚さ5mm以上の素材)
- 溶融垂鉛めつき施行に当りスカラップ及び空気穴を適切な位置に設けること。

### 実施設計図面

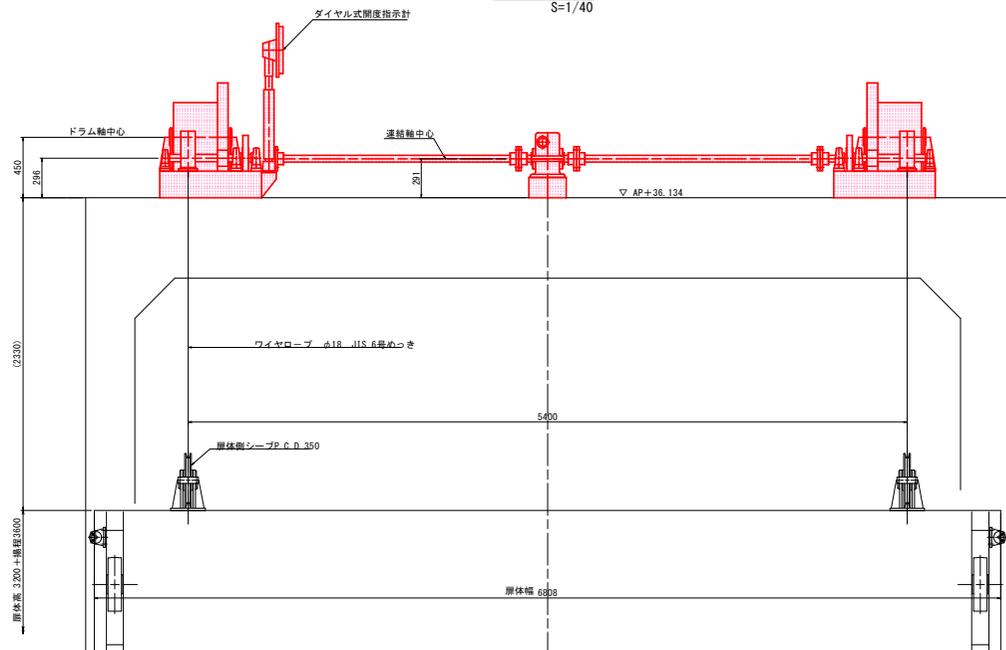
工 事 名	R7吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図 面 名	開口部蓋詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	7 / 12
会 社 名			
事業名	徳島県東部県土整備局<吉野川>		

# 既設 ワイヤロープウインチ撤去図

平面図  
S=1/100  
23400



断面図  
S=1/40



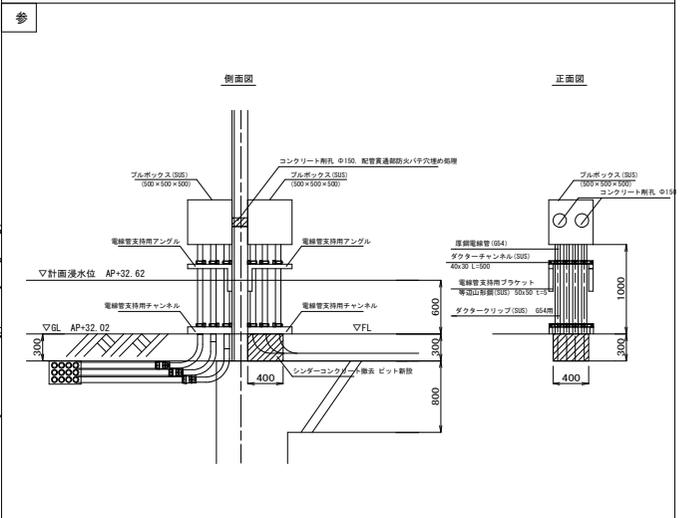
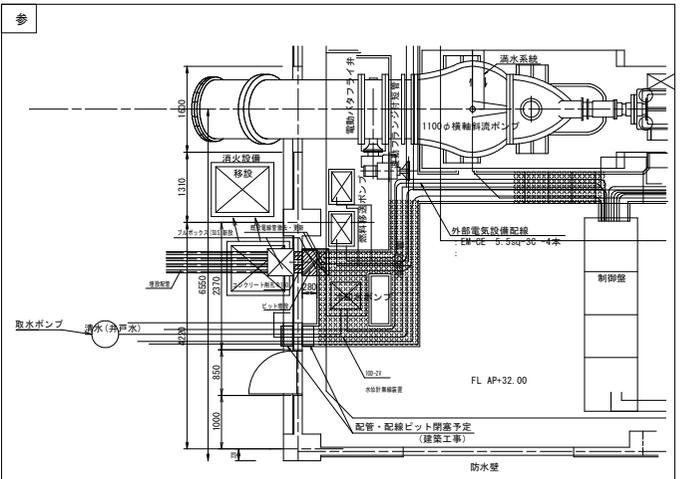
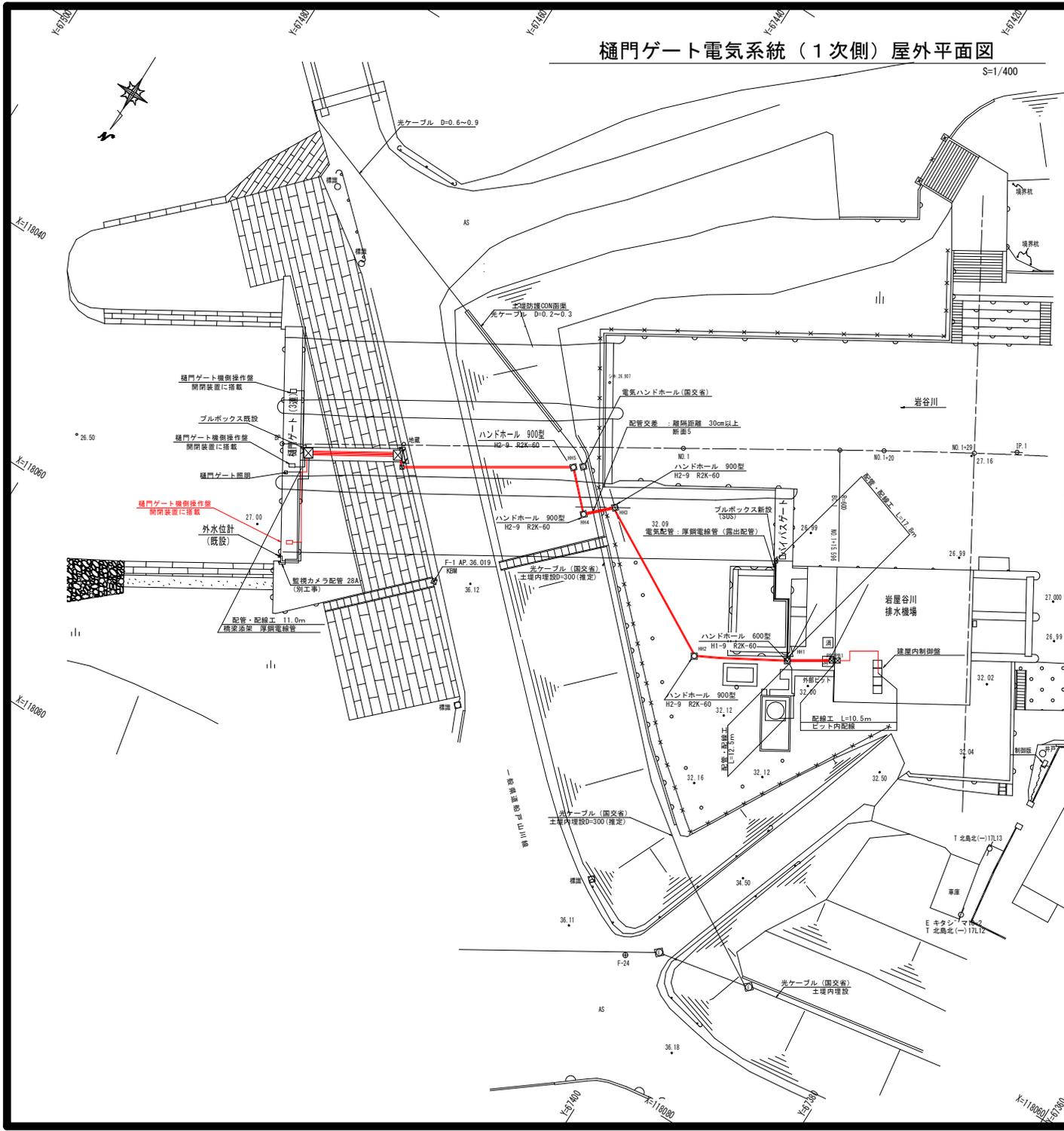
(記事)  
・既設ワイヤロープウインチは、ラック式開閉装置の設置に伴い撤去を行なうものとする。

実施設計図面

工事名	87吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	既設 ワイヤロープウインチ撤去図	図面番号	8 / 12
縮尺	図示	図面番号	8 / 12
会社名			
事業者名	徳島県東部農土整備局<吉野川>		

# 樋門ゲート電気系統（1次側）屋外平面図

S=1/400



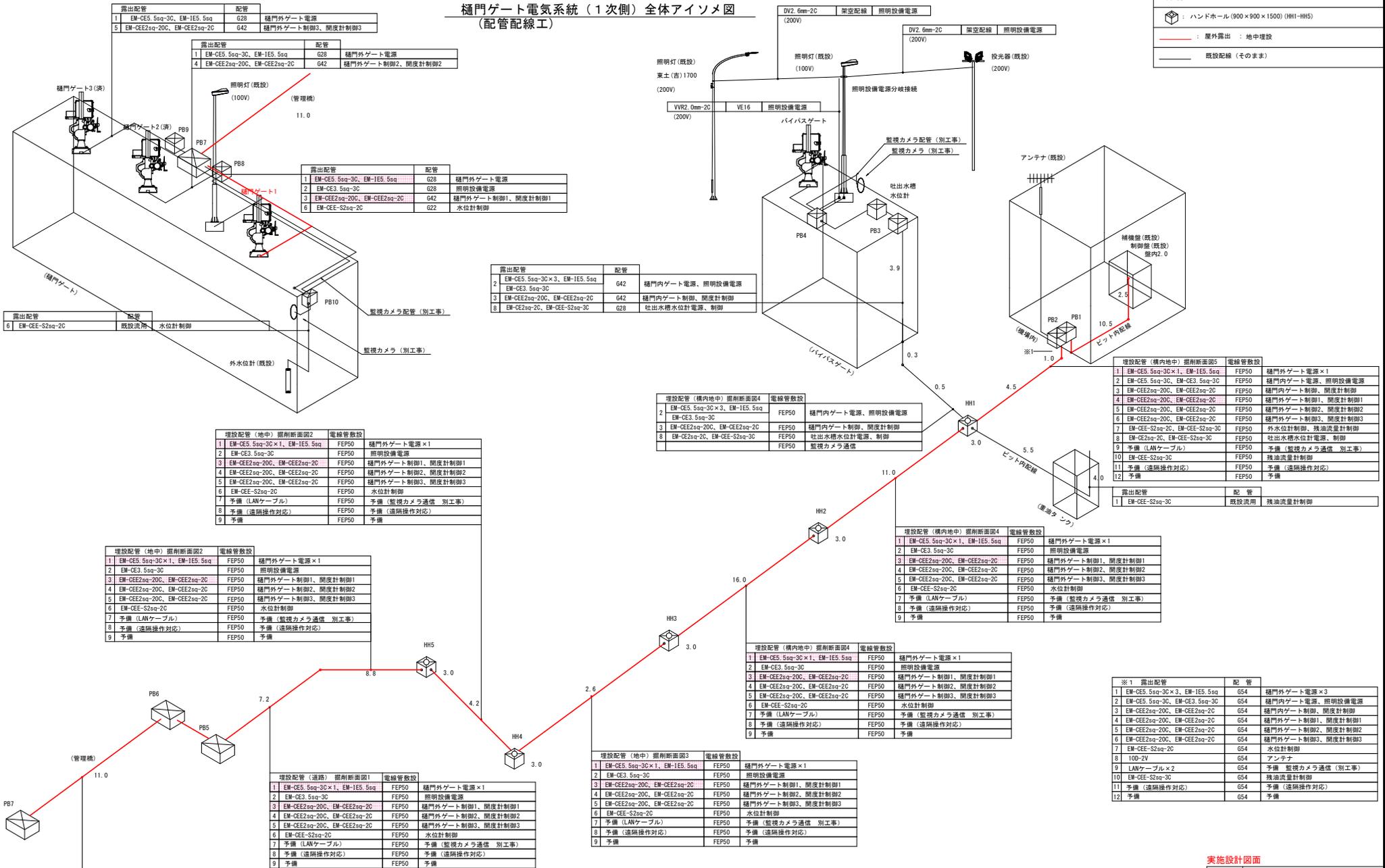
**実施設計図面**

工事名	R7吉土 岩屋谷川・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	樋門ゲート電気系統（1次側）屋外平面図		
縮尺	1/400	図面番号	9 / 12
会社名	株式会社		
事業者名	徳島県東部土木整備局(吉野川)		

# 樋門ゲート電気系統（1次側）全体アイソメ図 (配管配線工)

凡例

- ハンドホール(900×900×1500)(HH1-HH5)
- 塵外露出 : 地中埋設
- 既設配線 (そのまま)



露出配管

配管	内容
1	EM-CE5.5sq-3C, EM-1E5.5sq
2	EM-CE3.5sq-3C
3	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C

露出配管

配管	内容
1	EM-CE5.5sq-3C, EM-1E5.5sq
4	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C

露出配管

配管	内容
1	EM-CE3.5sq-3C, EM-1E5.5sq
2	EM-CE3.5sq-3C
3	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C
6	EM-CEE-S2sq-2C

露出配管

配管	内容
2	EM-CE5.5sq-3C×3, EM-1E5.5sq
3	EM-CE3.5sq-3C
8	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C

埋設配管 (地中) 掘削断面図2

掘削断面図2	電線管敷設	内容
1	FEP50	樋門外ゲート電源×1
2	FEP50	照明設備電源
3	FEP50	樋門外ゲート制御1、開度計制御1
4	FEP50	樋門外ゲート制御2、開度計制御2
5	FEP50	樋門外ゲート制御3、開度計制御3
6	FEP50	水位計制御
7	FEP50	予備 (監視カメラ通信 別工事)
8	FEP50	予備 (遠隔操作対応)
9	FEP50	予備 (遠隔操作対応)

埋設配管 (地中) 掘削断面図2

掘削断面図2	電線管敷設	内容
1	FEP50	樋門外ゲート電源×1
2	FEP50	照明設備電源
3	FEP50	樋門外ゲート制御1、開度計制御1
4	FEP50	樋門外ゲート制御2、開度計制御2
5	FEP50	樋門外ゲート制御3、開度計制御3
6	FEP50	水位計制御
7	FEP50	予備 (監視カメラ通信 別工事)
8	FEP50	予備 (遠隔操作対応)
9	FEP50	予備 (遠隔操作対応)

埋設配管 (地中) 掘削断面図1

掘削断面図1	電線管敷設	内容
1	FEP50	樋門外ゲート電源×1
2	FEP50	照明設備電源
3	FEP50	樋門外ゲート制御1、開度計制御1
4	FEP50	樋門外ゲート制御2、開度計制御2
5	FEP50	樋門外ゲート制御3、開度計制御3
6	FEP50	水位計制御
7	FEP50	予備 (監視カメラ通信 別工事)
8	FEP50	予備 (遠隔操作対応)
9	FEP50	予備 (遠隔操作対応)

管理棟下層配管

配管	内容
1	EM-CE5.5sq-3C×1, EM-1E5.5sq
2	EM-CE3.5sq-3C
3	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C
4	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C
5	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C
6	EM-CEE-S2sq-2C
7	予備 (LANケーブル)
8	予備 (遠隔操作対応)
9	予備

埋設配管 (構内) 掘削断面図4

掘削断面図4	電線管敷設	内容
2	FEP50	樋門内ゲート電源、照明設備電源
3	FEP50	樋門内ゲート制御、開度計制御
8	FEP50	吐出水水位計電源、制御

埋設配管 (構内) 掘削断面図4

掘削断面図4	電線管敷設	内容
1	FEP50	樋門外ゲート電源×1
2	FEP50	照明設備電源
3	FEP50	樋門外ゲート制御1、開度計制御1
4	FEP50	樋門外ゲート制御2、開度計制御2
5	FEP50	樋門外ゲート制御3、開度計制御3
6	FEP50	水位計制御
7	FEP50	予備 (LANケーブル)
8	FEP50	予備 (監視カメラ通信 別工事)
9	FEP50	予備 (遠隔操作対応)

埋設配管 (構内) 掘削断面図4

掘削断面図4	電線管敷設	内容
1	FEP50	樋門外ゲート電源×1
2	FEP50	照明設備電源
3	FEP50	樋門外ゲート制御1、開度計制御1
4	FEP50	樋門外ゲート制御2、開度計制御2
5	FEP50	樋門外ゲート制御3、開度計制御3
6	FEP50	水位計制御
7	FEP50	予備 (監視カメラ通信 別工事)
8	FEP50	予備 (遠隔操作対応)
9	FEP50	予備 (遠隔操作対応)

埋設配管 (地中) 掘削断面図3

掘削断面図3	電線管敷設	内容
1	FEP50	樋門外ゲート電源×1
2	FEP50	照明設備電源
3	FEP50	樋門外ゲート制御1、開度計制御1
4	FEP50	樋門外ゲート制御2、開度計制御2
5	FEP50	樋門外ゲート制御3、開度計制御3
6	FEP50	水位計制御
7	FEP50	予備 (監視カメラ通信 別工事)
8	FEP50	予備 (遠隔操作対応)
9	FEP50	予備 (遠隔操作対応)

埋設配管 (構内) 掘削断面図5

掘削断面図5	電線管敷設	内容
1	FEP50	樋門外ゲート電源×1
2	FEP50	照明設備電源
3	FEP50	樋門内ゲート制御、開度計制御
4	FEP50	樋門外ゲート制御1、開度計制御1
5	FEP50	樋門外ゲート制御2、開度計制御2
6	FEP50	樋門外ゲート制御3、開度計制御3
7	FEP50	外水位計制御、残油流量計制御
8	FEP50	吐出水水位計電源、制御
9	FEP50	予備 (監視カメラ通信 別工事)
10	FEP50	残油流量計制御
11	FEP50	予備 (遠隔操作対応)
12	FEP50	予備 (遠隔操作対応)

※1 露出配管

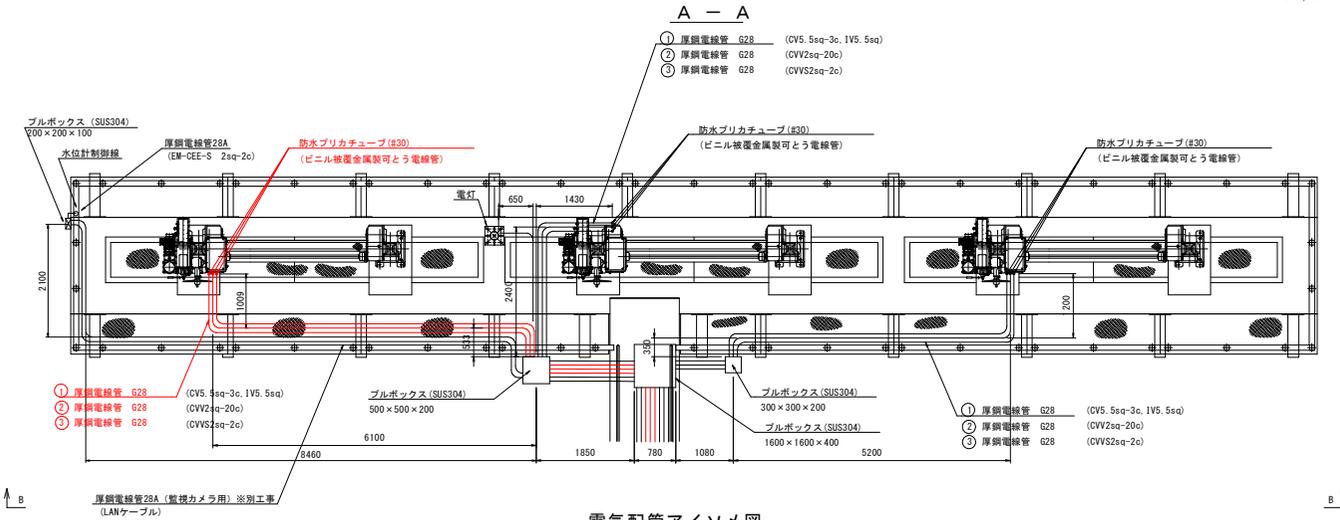
配管	内容
1	EM-CE5.5sq-3C×3, EM-1E5.5sq
2	EM-CE3.5sq-3C
3	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C
4	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C
5	EM-CEE2sq-20C, EM-CEE2sq-2C
6	EM-CEE-S2sq-2C
7	EM-CEE-S2sq-2C
8	100-2V
9	LANケーブル×2
10	EM-CEE-S2sq-3C
11	予備 (遠隔操作対応)
12	予備

## 実施設計図面

工事名	87吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事
路線名等	岩屋谷川
工事箇所	吉野市山川町大塚
図面名	樋門ゲート電気系統 (1次側) 全体アイソメ図
縮尺	NON SCALE
図面番号	10 / 12
会社名	
事業者名	奈良県東部土木整備局 (吉野川)

# 開閉装置電気配線・配管図

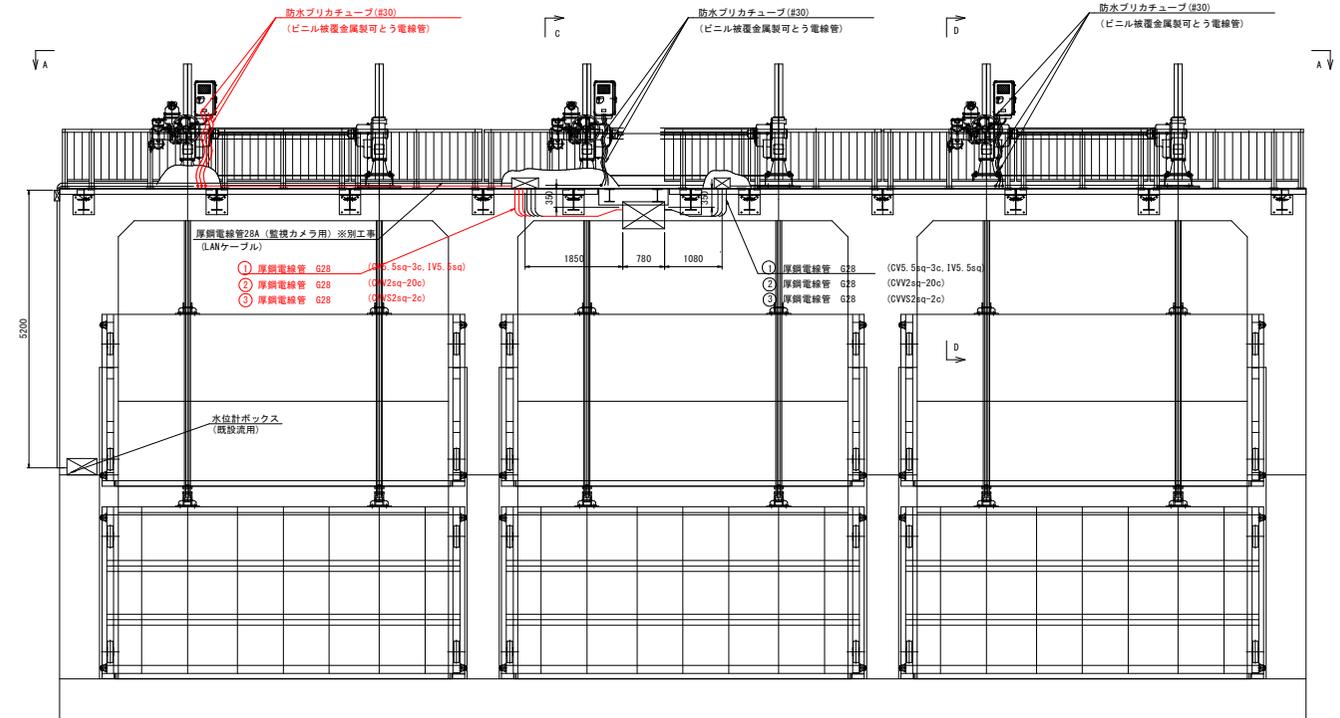
S=1/50



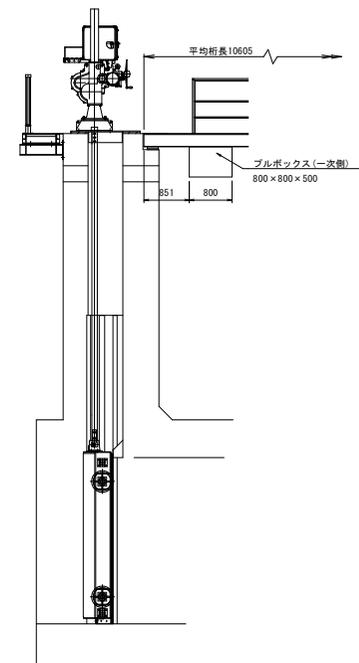
電気配管アイソメ図

S=1/50

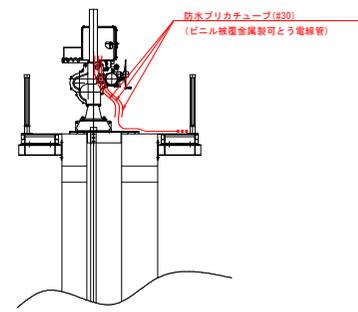
## B - B



## C - C



## D - D

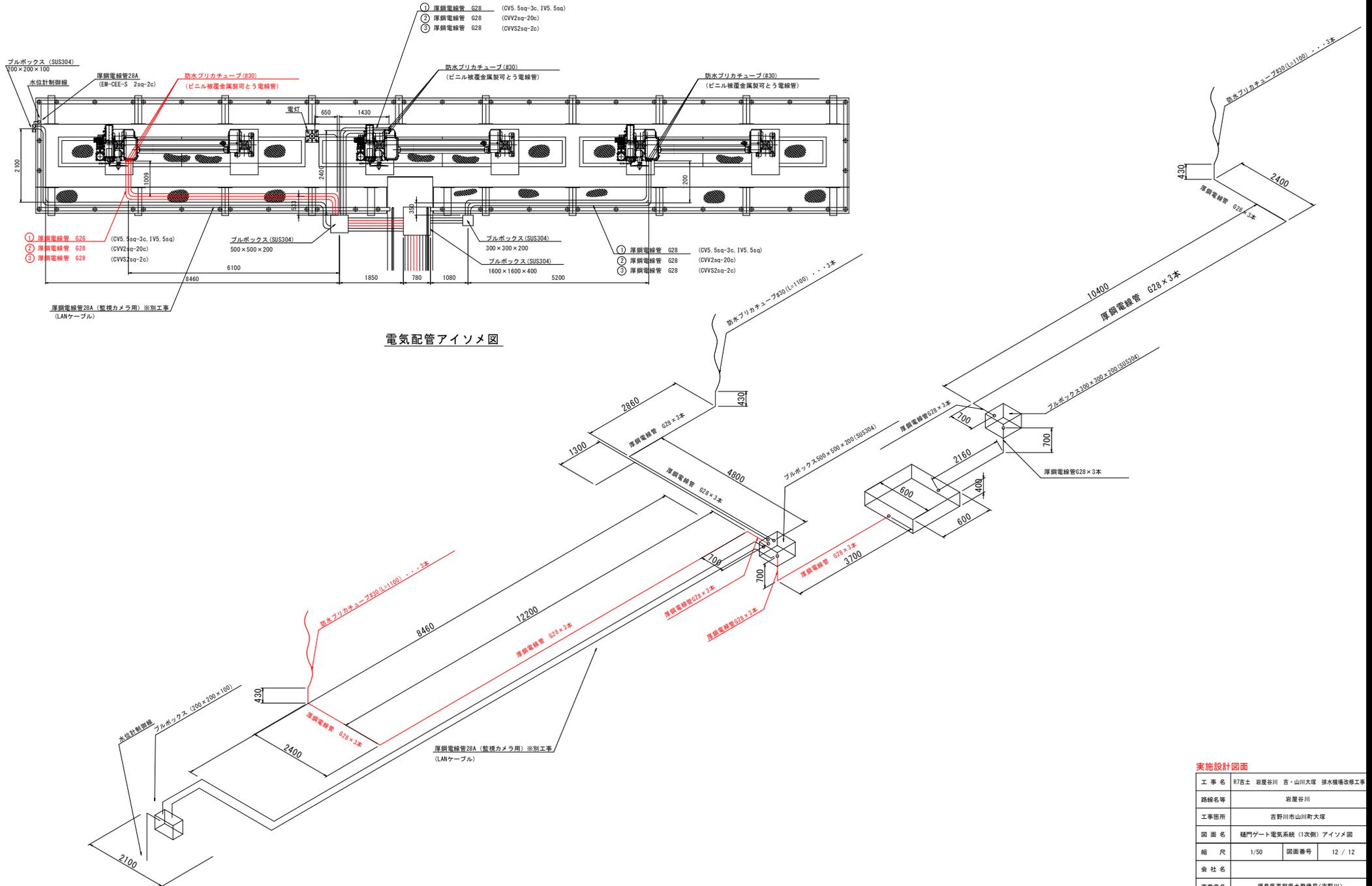


### 実施設計図面

工事名	87吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	開閉装置電気配線・配管図		
縮尺	1/50	図面番号	11 / 12
会社名			
事業者名	徳島県支部土木整備局<吉野川>		

# 樋門ゲート電気系統（1次側）アイソメ図

S=1/50



電気配管アイソメ図

## 実施設計図面

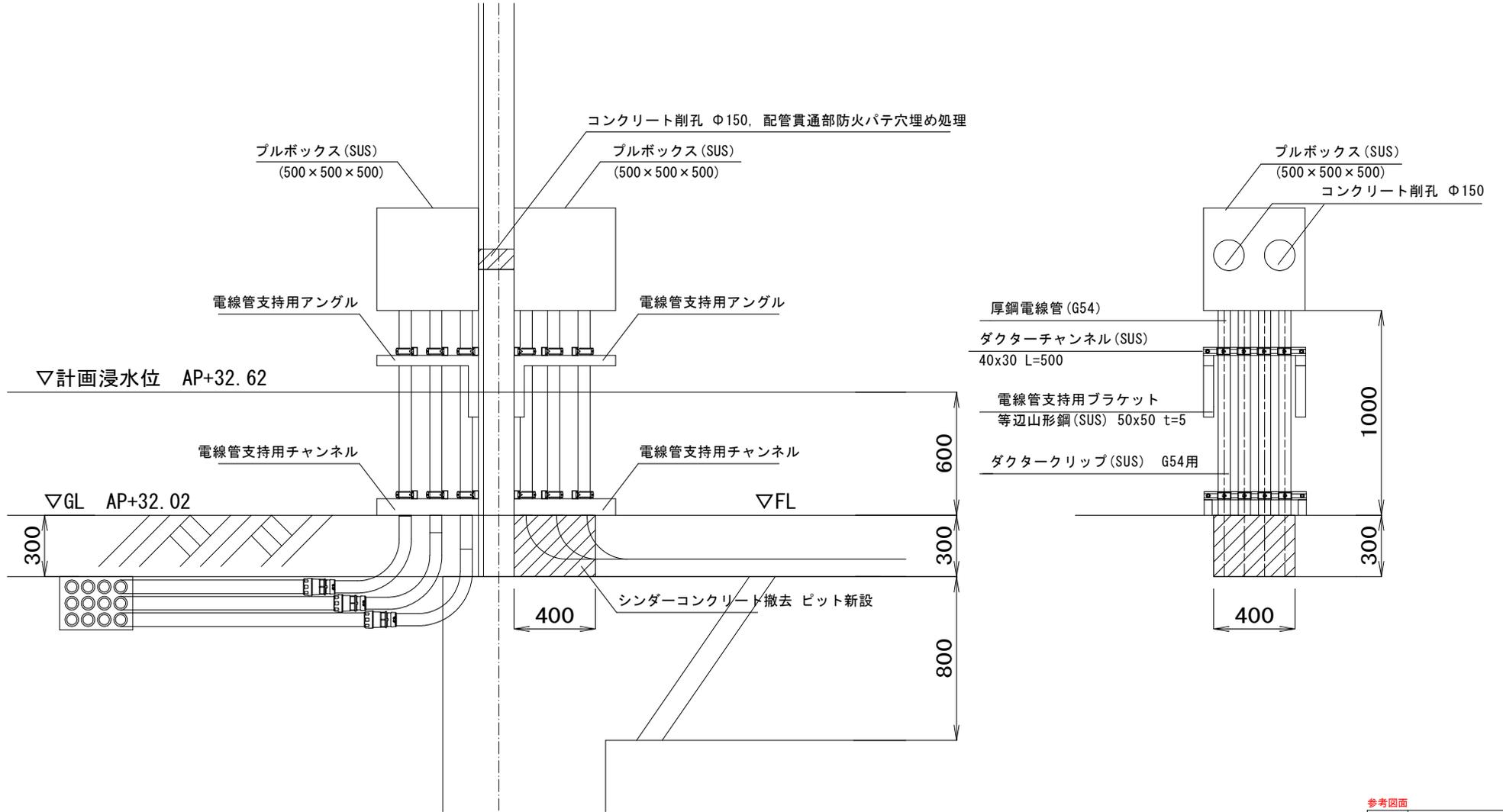
工事名	87吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	樋門ゲート電気系統（1次側）アイソメ図		
縮尺	1/50	図面番号	12 / 12
会社名			
事業者名	徳島県支部員士整備局(吉野川)		

(参考図) 樋門ゲート電気系統 (1次側) プルボックス設置図

S=1/20

側面図

正面図



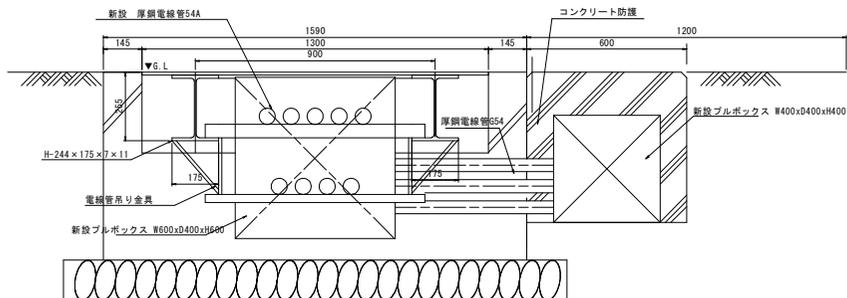
参考図面

工事名	R7吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	(参考図) プルボックス設置 詳細図		
縮尺	1/20	図面番号	参-1
会社名			
事業者名	徳島県東部農土整備局<吉野川>		

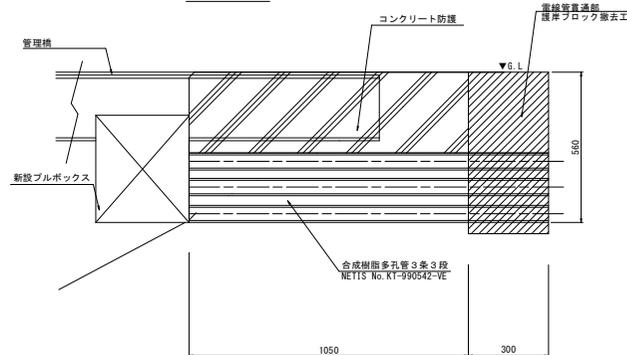
(参考図) 樋門ゲート電気系統 (1次側) 掘削断面図

S=1/10

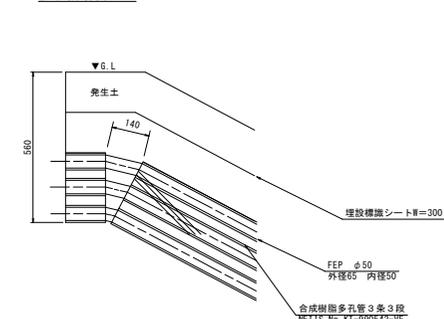
管理橋周辺配管検討図



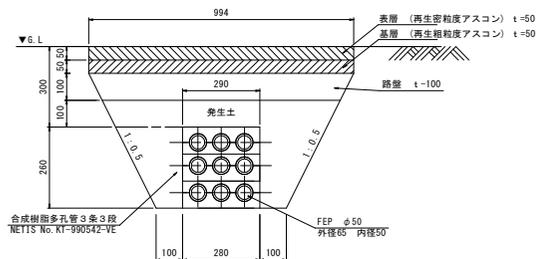
管理橋側法面



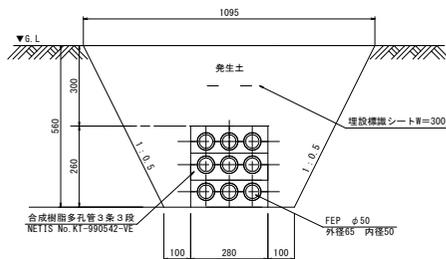
排水機場側法面



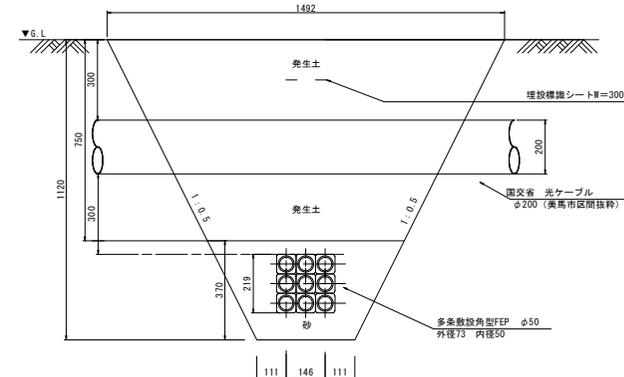
掘削断面 ① L=7.2m



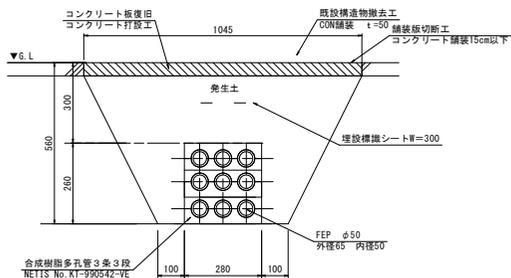
掘削断面 ② L=12.8m



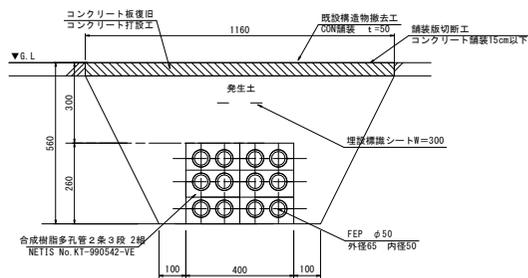
掘削断面 ③ L=2.6m



掘削断面 ④ L=27.1m



掘削断面 ⑤ L=4.4m



参考図面

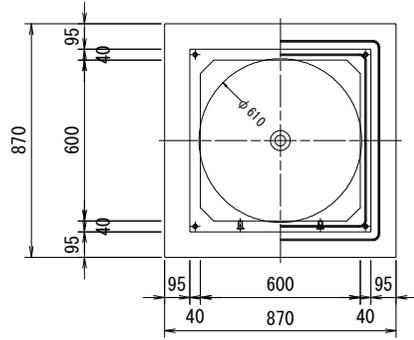
工事名	R7吉土 岩屋谷川・吉・山川大塚 排水機場改修工事
路線名等	岩屋谷川
工事箇所	吉野川市山川町大塚
図面名	(参考図) 樋門ゲート電気系統 (1次側) 掘削断面図
縮尺	1/10 図面番号 参-2
会社名	
事業者名	徳島県東部農土整備局<吉野川>

(参考図) 樋門ゲート電気系統(1次側)断面図

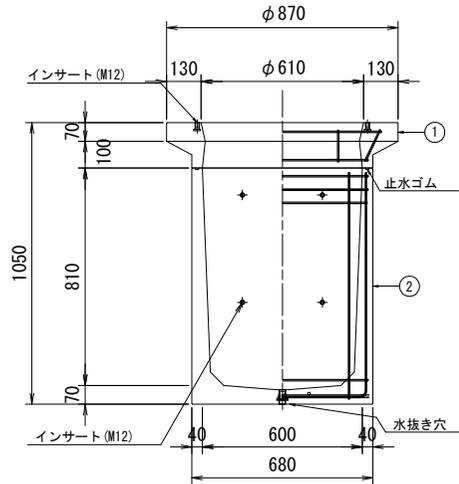
ハンドホール

S=1/20

平面図  
国交省 H1-6



側面図



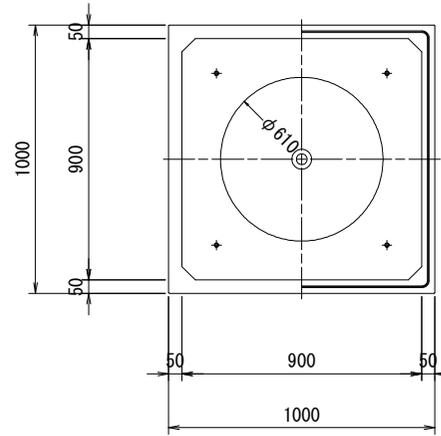
設計条件	
設計荷重	1-25 (躯体内道階用)
土の単位体積重量	19.0 kN/m <sup>3</sup>

材料強度	単位 (N/mm <sup>2</sup> )
コンクリート	設計基準強度 $\sigma_{ck} = 45$ 許容応力度 $\sigma_{ca} = 15$
鉄筋 S529SA	許容応力度 $\sigma_{sa} = 180$

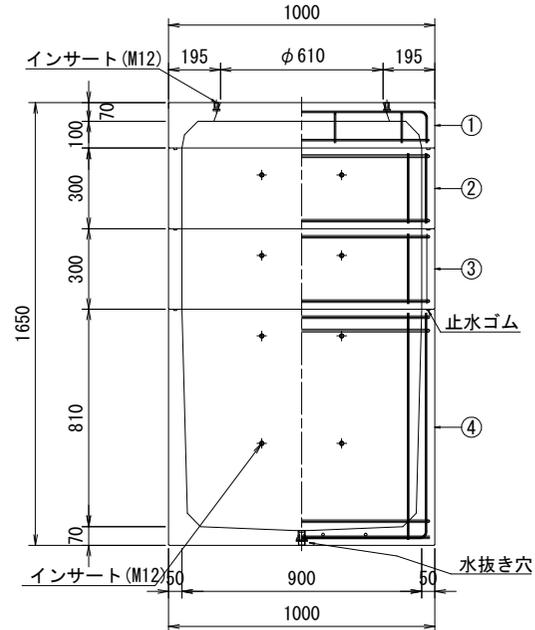
材料表			
名称	規格	備考	数量
インサート	M12	蓋固定用	4
インサート	M12	スチップ用	4
インサート	M16	吊り用	6
金ねじボルト	M16		2
止水ゴム			2.56m

No.	規格	製品重量
1	600×100(上部)	135 kg
2	600×300(下部)	375 kg
合計重量		505 kg

平面図  
国交省 H2-9



側面図



設計条件	
設計荷重	1-25 (躯体内道階用)
土の単位体積重量	19.0 kN/m <sup>3</sup>

材料強度	単位 (N/mm <sup>2</sup> )
コンクリート	設計基準強度 $\sigma_{ck} = 45$ 許容応力度 $\sigma_{ca} = 15$
鉄筋 S529SA	許容応力度 $\sigma_{sa} = 180$

材料表			
名称	規格	備考	数量
インサート	M12	蓋固定用	4
インサート	M12	スチップ用	8
インサート	M16	吊り用	10
金ねじボルト	M16		6
止水ゴム			11.40m

No.	規格	製品重量
1	900×100(上部)	188 kg
2	900×300(中間)	145 kg
3	900×300(中間)	145 kg
4	900×300(下部)	648 kg
合計重量		1126 kg

参考図面

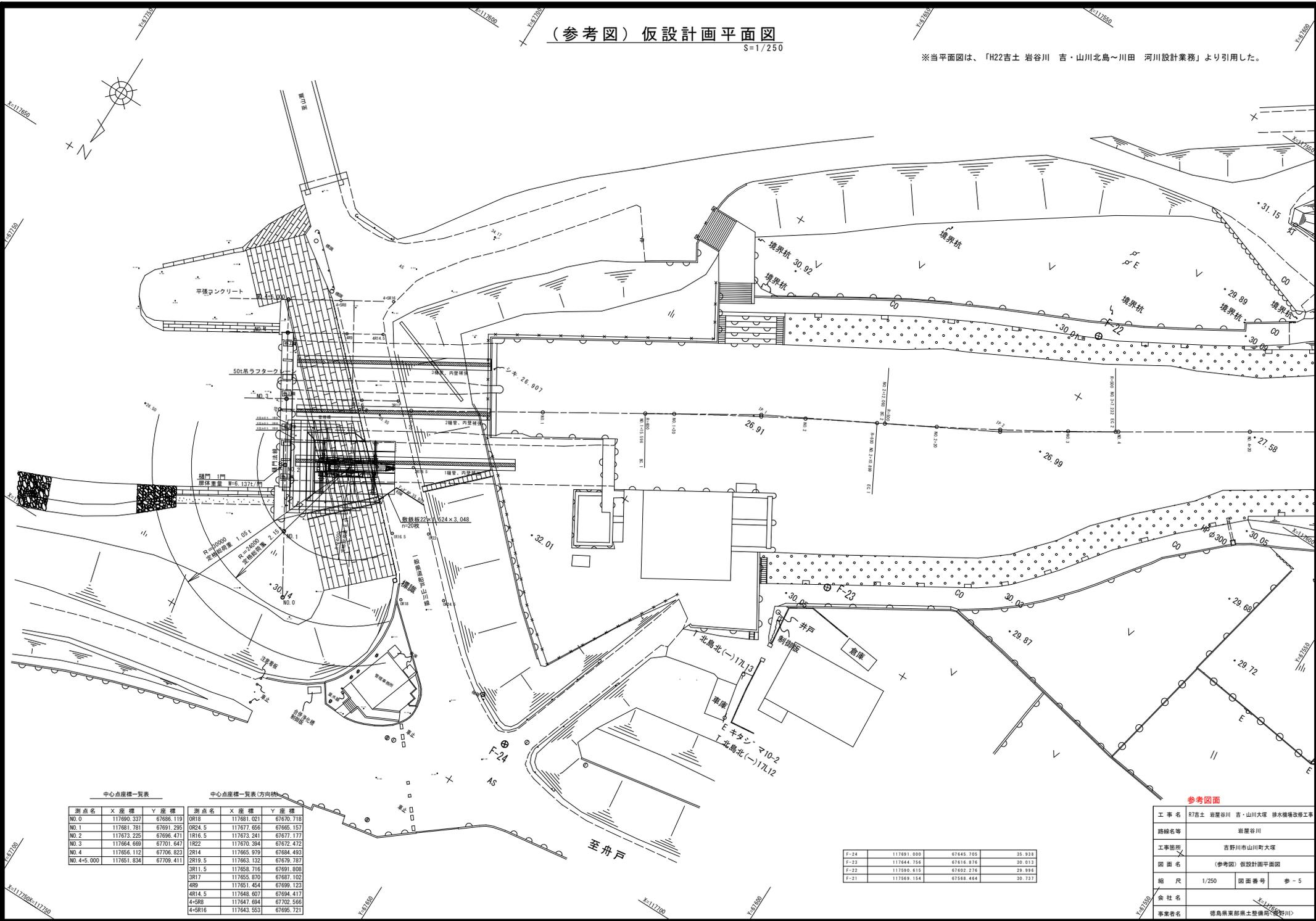
工事名	R7吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	(参考図) 電気系統(1次側)断面図		
縮尺	1/20	図面番号	参-3
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(吉野川)		



(参考図) 仮設計画平面図

S=1/250

※当平面図は、「H22吉土 岩谷川 吉・山川北島〜川田 河川設計業務」より引用した。



中心点座標一覧表

中心点座標一覧表(方向別)

測点名	X座標	Y座標	測点名	X座標	Y座標
NO.0	117690.337	67686.119	OR18	117681.021	67670.718
NO.1	117681.781	67691.295	OR24.5	117677.656	67665.157
NO.2	117673.225	67696.471	IR16.5	117673.241	67677.177
NO.3	117664.669	67701.647	IR22	117670.394	67672.472
NO.4	117656.112	67706.823	2R14	117665.979	67684.493
NO.4+5.000	117651.834	67709.411	2R19.5	117663.132	67679.787
			3R11.5	117658.716	67691.808
			3R17	117655.970	67687.102
			4R9	117651.454	67699.123
			4R14.5	117648.607	67694.417
			4+5R8	117647.694	67702.566
			4+5R16	117643.553	67695.721

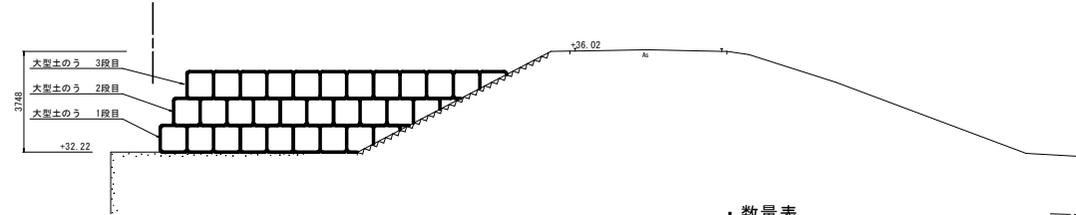
F-24	117691.000	67645.705	35.938
F-23	117644.756	67616.876	30.013
F-22	117590.615	67602.270	29.996
F-21	117569.154	67568.444	30.737

参考図面

工事名	R7吉土 岩谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	(参考図) 仮設計画平面図		
縮尺	1/250	図面番号	参-5
会社名	上川建設株式会社		
事業者名	徳島県東部県土整備局		

(参考図) 仮設計画横断面図 (1)  
S=1/100

NO. 1+2. 80  
GH=36.029  
FH=



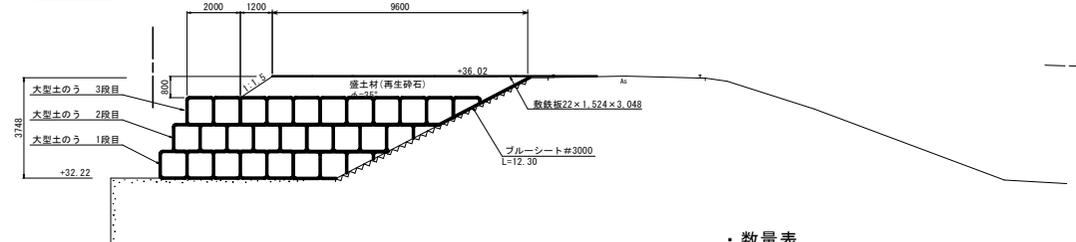
・数量表

名称	規格	単位	数量
大型土叢	2t	m <sup>3</sup>	29.4
盛土		m <sup>3</sup>	0.0
ブルーシート	3000	m <sup>2</sup>	0.0

※土叢は1000×1000×1000の仕様で、1m3/packとし、耐候性大型土叢仕様とする。

DL=25.000

NO. 1+5. 85  
GH=36.029  
FH=



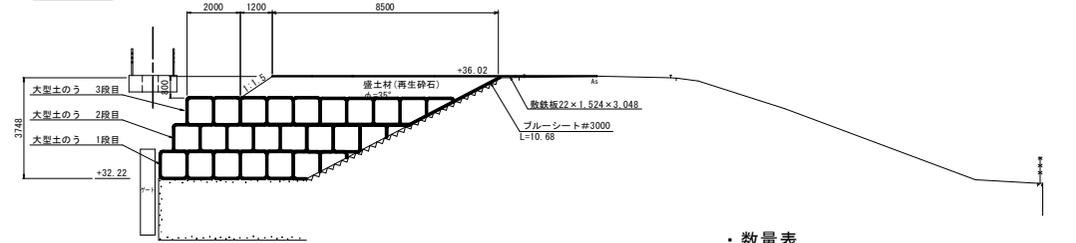
・数量表

名称	規格	単位	数量
大型土叢	2t	m <sup>3</sup>	27.1
盛土		m <sup>3</sup>	7.7
ブルーシート	3000	m <sup>2</sup>	12.3

※土叢は1000×1000×1000の仕様で、1m3/packとし、耐候性大型土叢仕様とする。

DL=25.000

NO. 2  
GH=36.029  
FH=



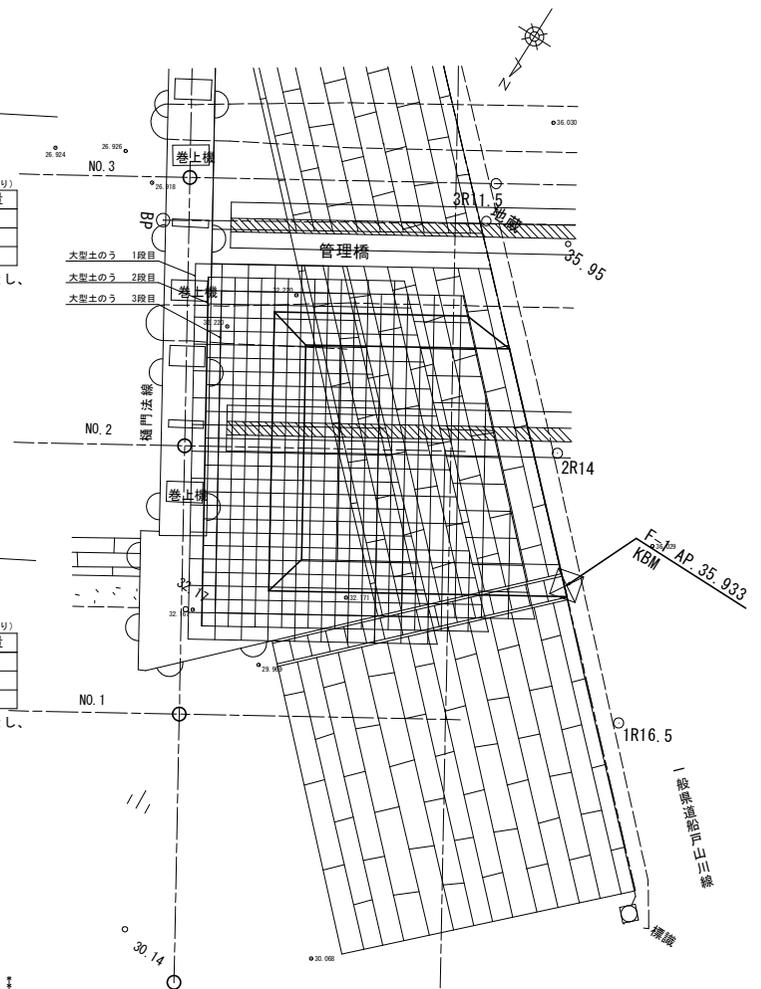
・数量表

名称	規格	単位	数量
大型土叢	2t	m <sup>3</sup>	23.7
盛土		m <sup>3</sup>	6.8
ブルーシート	3000	m <sup>2</sup>	10.7

※土叢は1000×1000×1000の仕様で、1m3/packとし、耐候性大型土叢仕様とする。

DL=25.000

平面図(大型土のう設置)  
S=1/100

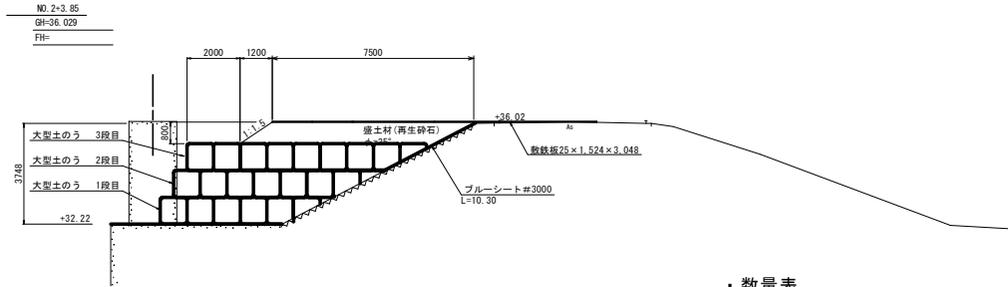


参考図面

工事名	R7吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事
路線名等	岩屋谷川
工事箇所	吉野川市山川町大塚
図面名	(参考図) 仮設計画横断面図 (1)
縮尺	1/100 図面番号 参-6
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川>

(参考図) 仮設計画横断面図 (2)

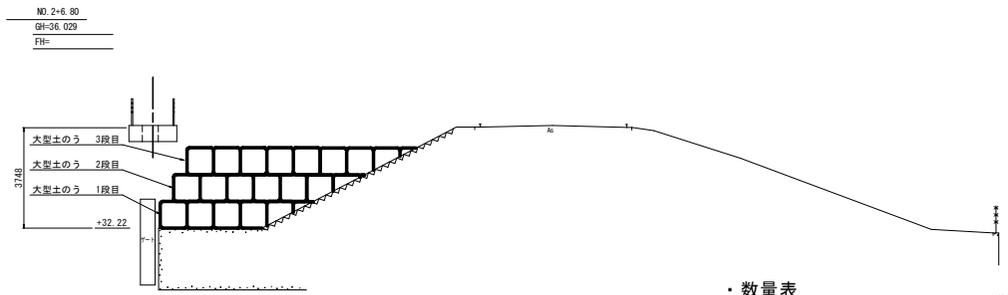
S=1/100



・数量表

名称	規格	単位	数量
大型土袋	2t	㎡	20.6
盛土		㎡	6.1
ブルーシート	3000	㎡	10.3

※土袋は1000×1000×1000の仕様で、1m3/packとし、耐候性大型土袋仕様とする。



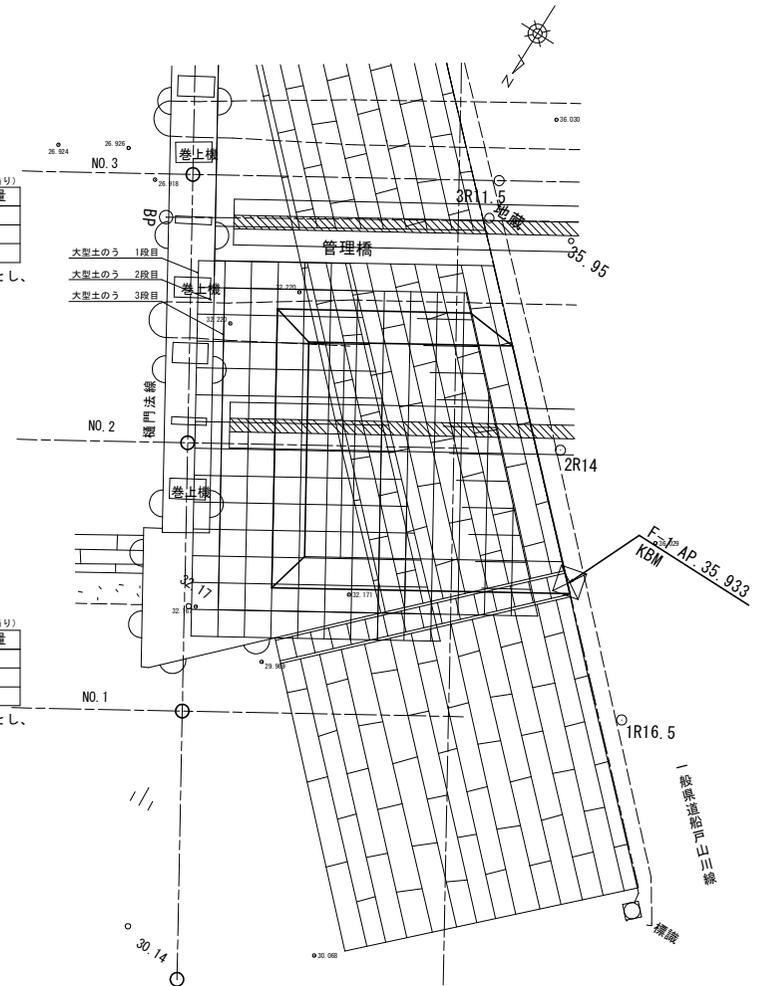
・数量表

名称	規格	単位	数量
大型土袋	2t	㎡	18.5
盛土		㎡	0.0
ブルーシート	3000	㎡	0.0

※土袋は1000×1000×1000の仕様で、1m3/packとし、耐候性大型土袋仕様とする。

平面図 (大型土のう設置)

S=1/100



耐候性大型土のう	2 t	1段目	108袋
耐候性大型土のう	2 t	2段目	119袋
耐候性大型土のう	2 t	3段目	129袋
合計			356袋

参考図面

工事名	R7吉土 岩屋谷川 吉・山川大塚 排水機場改修工事		
路線名等	岩屋谷川		
工事箇所	吉野川市山川町大塚		
図面名	(参考図) 仮設計画横断面図 (2)		
縮尺	1/100	図面番号	参-7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<吉野川>		