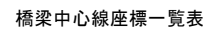
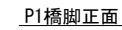


側 面 図 S=1/100



4級基準点座標一覧表

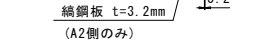
設計条件

河川条件

実施設計図面

工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	明神ダム管理橋橋梁一般図		
縮尺	1:100	図面番号	1 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

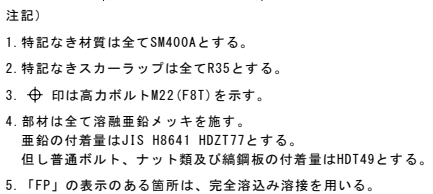
S = 1:20



$S=1/10$

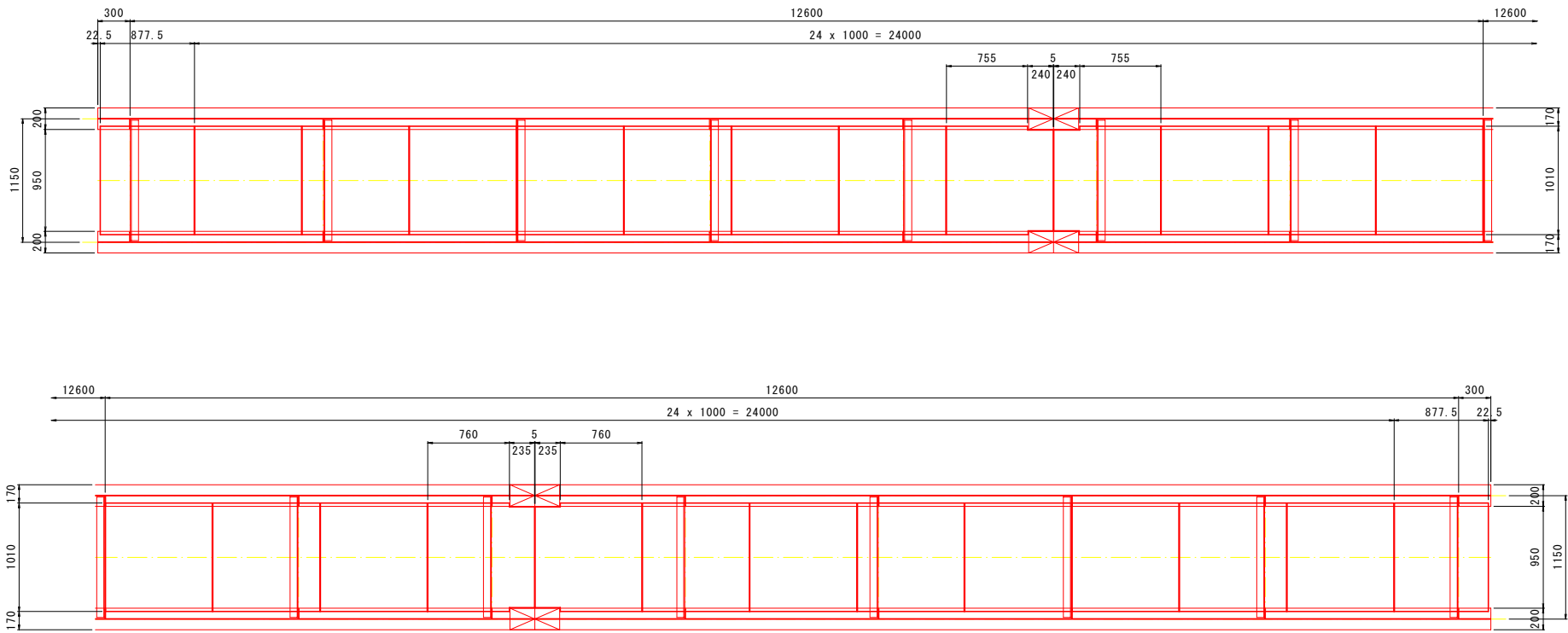


$S=1/5$

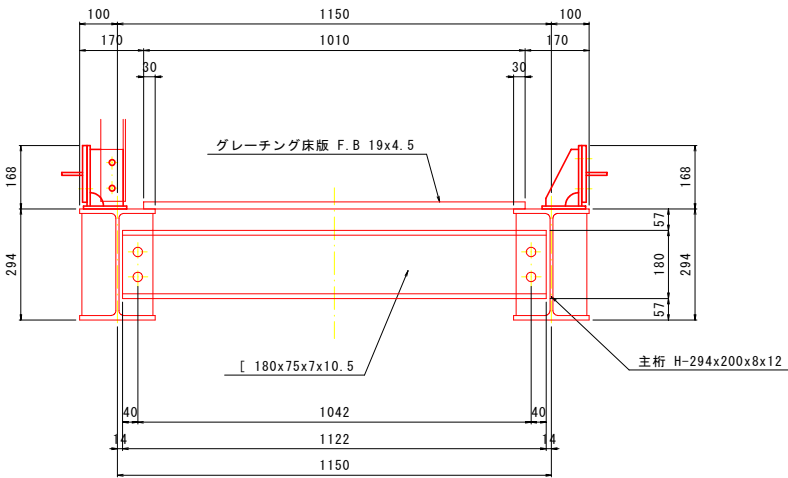

$$S=1/5$$


工事名	R8全総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	上部主構造詳細図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

床版構造詳細図 S = 1:30



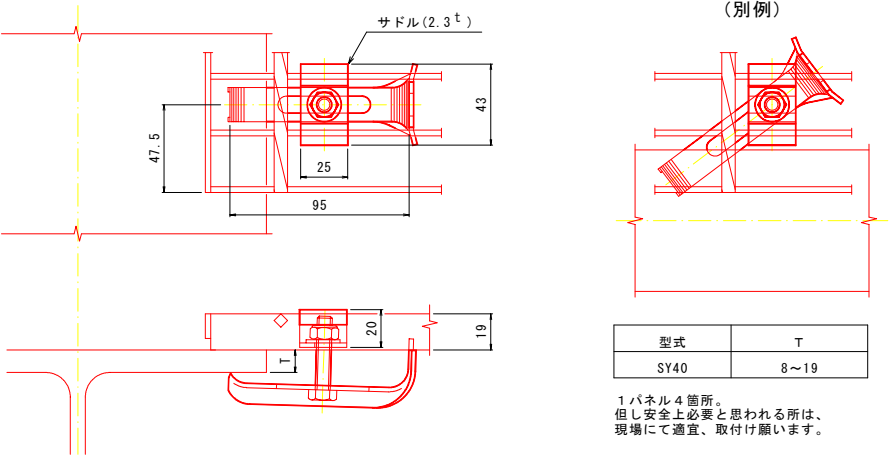
断面図 S=1:10



グレーチング詳細図 S=1:20

取付金具詳細図 S = 1:2

(表面処理: 亜鉛メッキ)

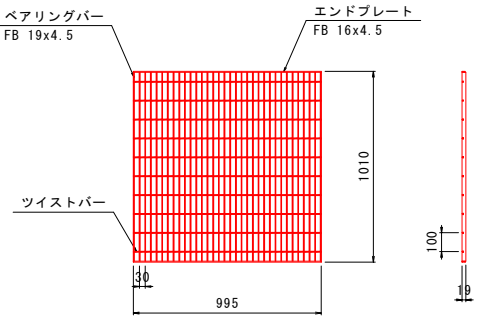


(別例)

型式	T
SY40	8~19

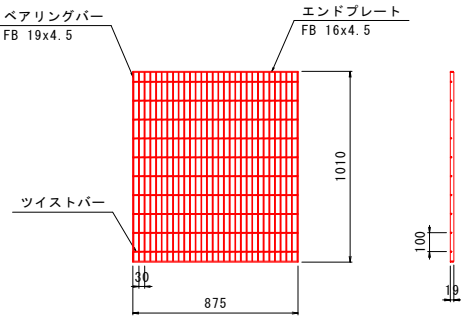
1 パネル 4 箇所。
但し安全上必要と思われる所は、
現場にて適宜、取付け願います。

(一般部)



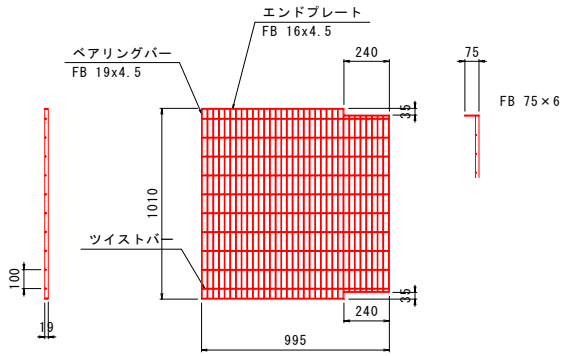
鋼材重量 27.0 kg
製作個数 20 枚

(端部)



鋼材重量 23.9 kg
製作個数 2 枚

(継手部)

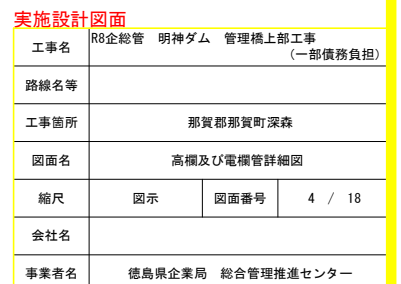
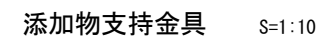
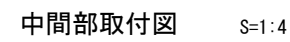
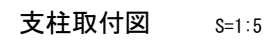
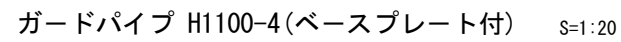


鋼材重量 28.0 kg
製作個数 4 枚

- 記事
- 型式 GL (FB 19x4.5) クローズエンド
 - 表面処理 グレーチング: 亜鉛メッキ

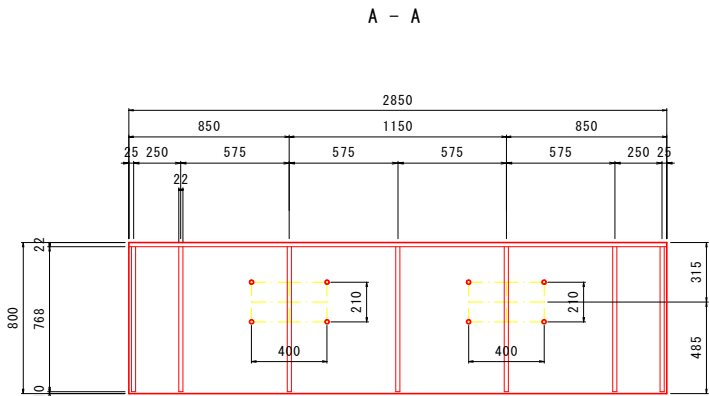
実施設計図面			
工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	床版構造詳細図		
縮尺	図示	図面番号	3 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

S = 1:40

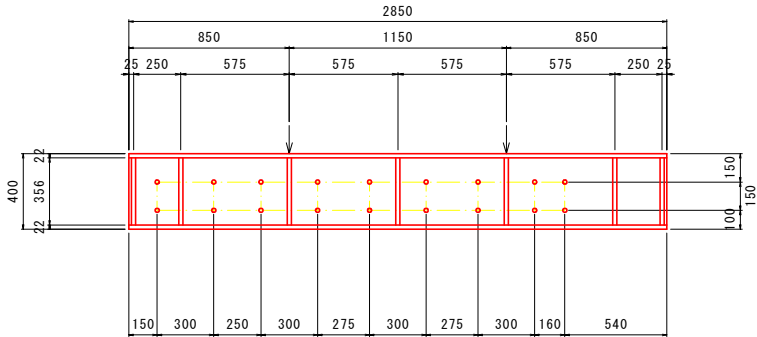


落橋防止システム詳細図

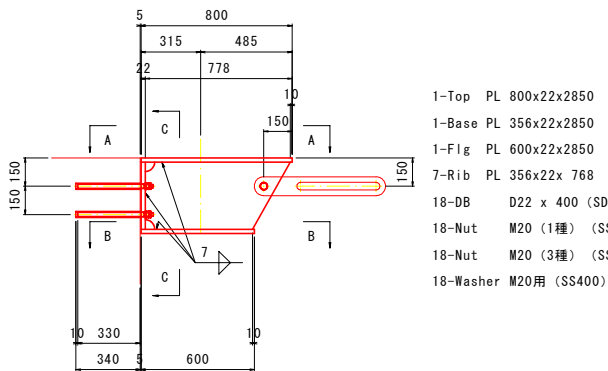
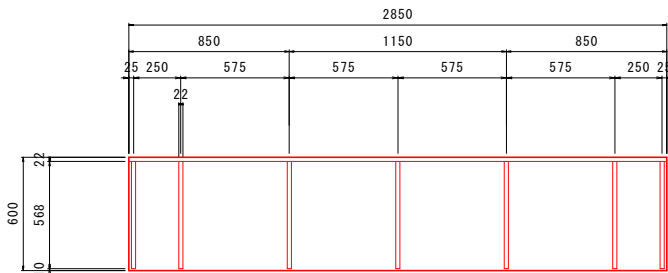
A1橋台 S=1:20



C - C

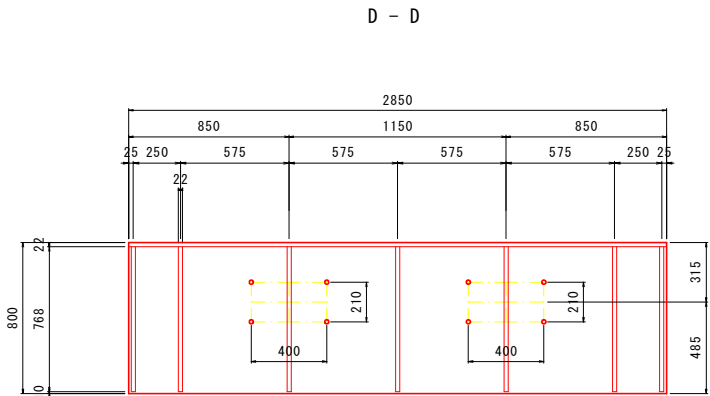


B - B

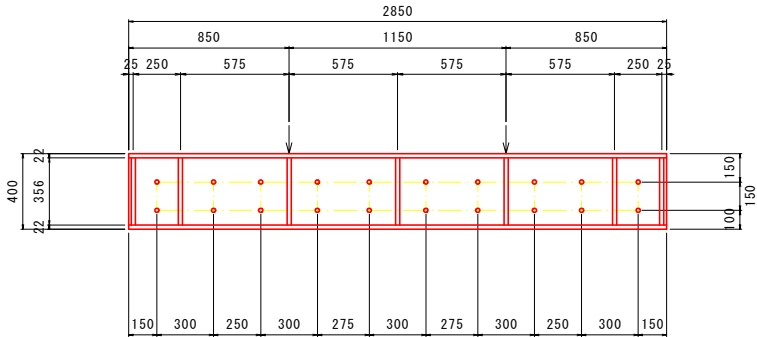


- 1-Top PL 800x22x2850
1-Base PL 356x22x2850
1-Flg PL 600x22x2850
7-Rib PL 356x22x 768
18-DB D22 x 400 (SD345)
18-Nut M20 (1種) (SS400)
18-Nut M20 (3種) (SS400)
18-Washer M20用 (SS400)

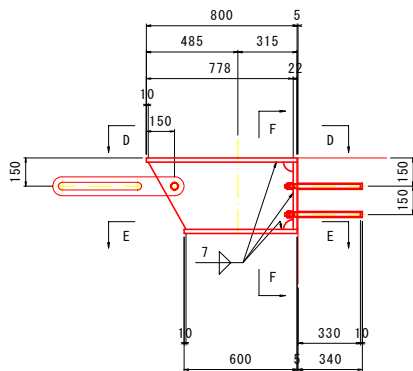
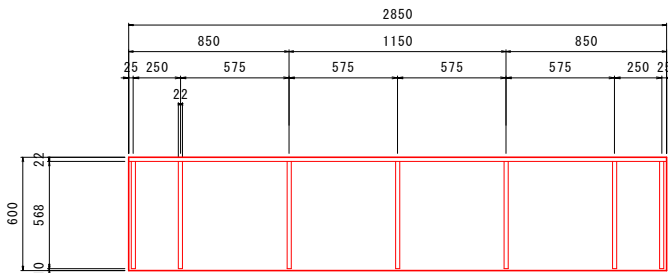
A2橋台 S=1:20



F - F



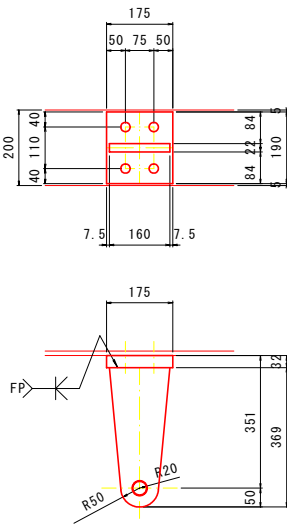
E - E



- 1-Top PL 800x22x2850
1-Base PL 356x22x2850
1-Flg PL 600x22x2850
7-Rib PL 356x22x 768
20-DB D22 x 400 (SD345)
20-Nut M20 (1種) (SS400)
20-Nut M20 (3種) (SS400)
20-Washer M20用 (SS400)

上部エブラケット S=1:10

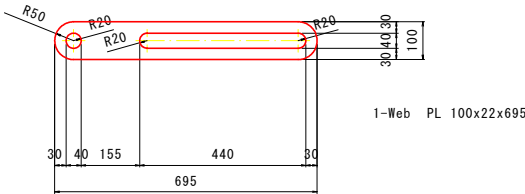
製作数 : A1, A2 各2



- 1-Base PL 175x32x190
1-Web PL 160x22x369
4-HTB M22x80 (F8T)

連結プレート S=1:10

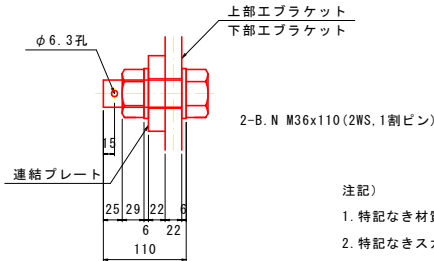
製作数 : A1, A2 各2



- 1-Web PL 100x22x695

ボルト詳細図 S=1:5

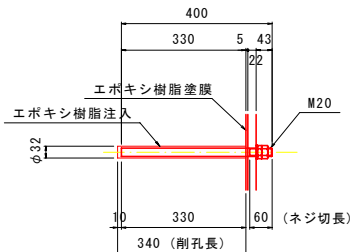
製作数 : A1, A2 各2



注記)

- 特記なき材質はSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップはすべてR50とする。
- 図面詳細寸法は現地実測の上、決定のこと。
- 部材は全て溶融亜鉛メッキを施す。
亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZT77とする。
但しボルト、ナット類の付着量はHDZT49とする。
- アンカーボルト孔位置は現場実測後決定のこと。
- 「FP」の表示のある箇所は、完全溶込み溶接を用いる。

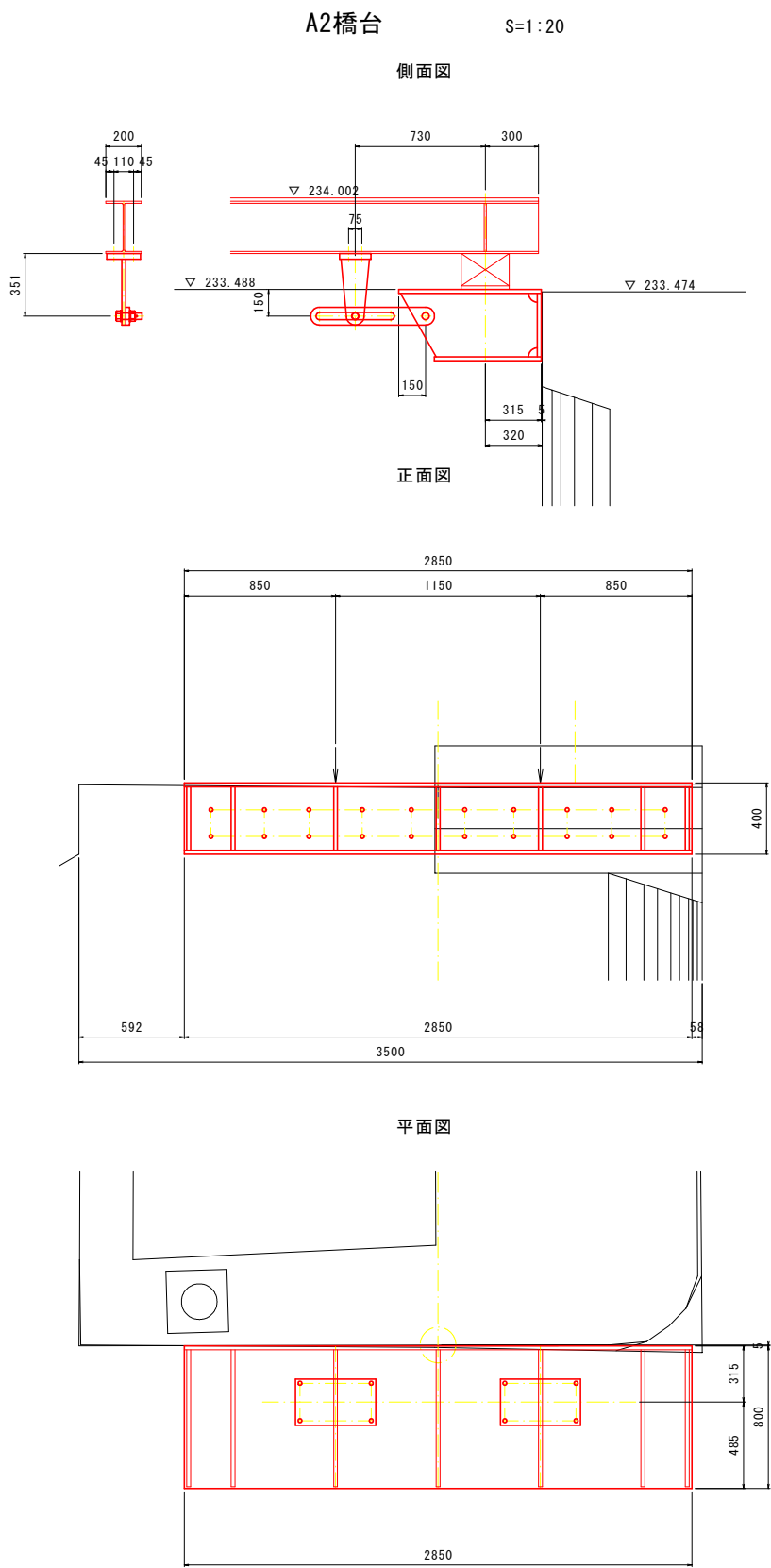
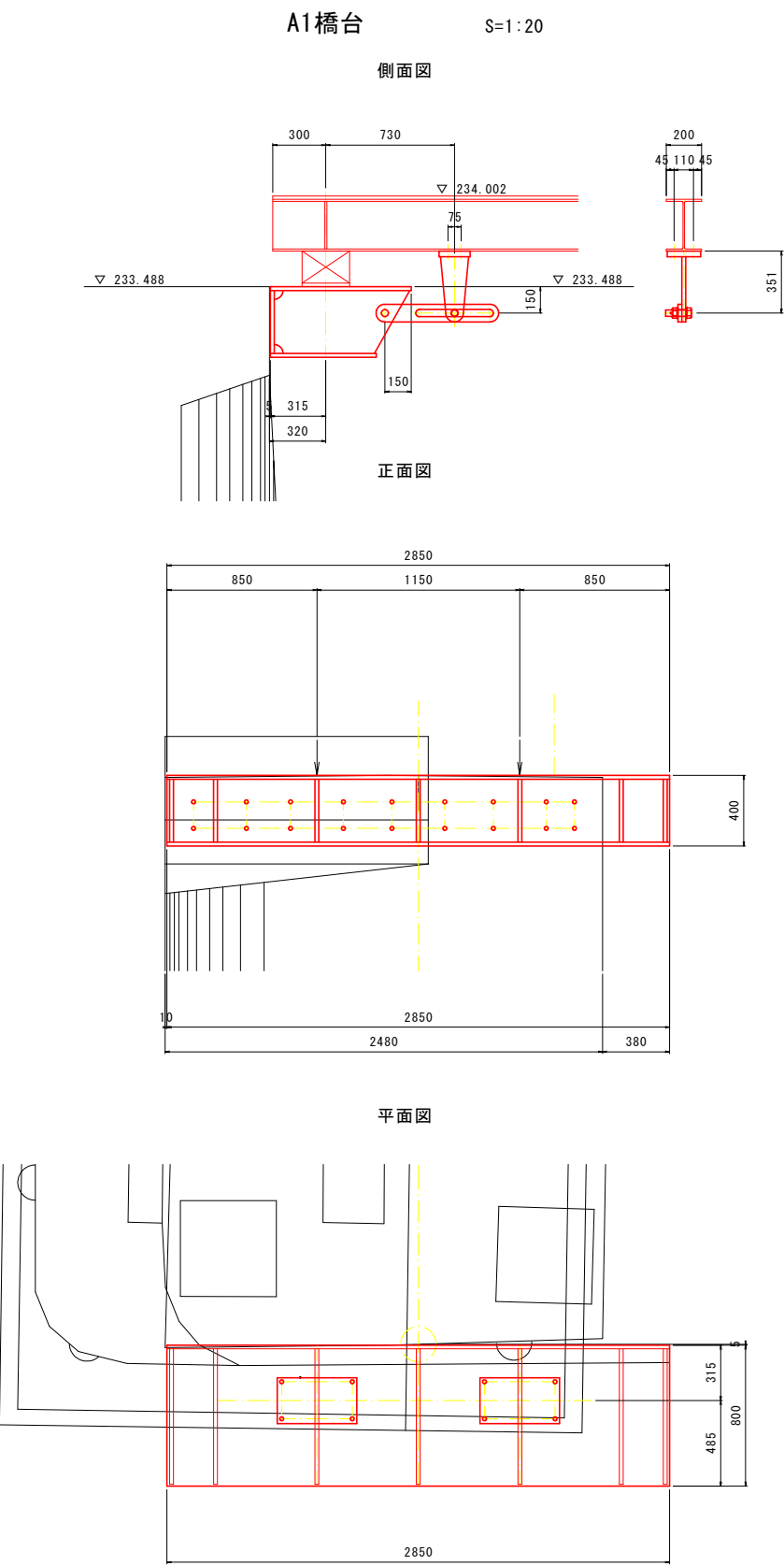
アンカーボルト詳細図 S=1:10



実施設計図面

工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	落橋防止システム詳細図		
縮尺	図示	図面番号	5 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

落橋防止システム配置図



注記)
1. 図面詳細寸法は現地実測の上、決定のこと。
2. アンカーボルト孔位置は現場実測後決定のこと。

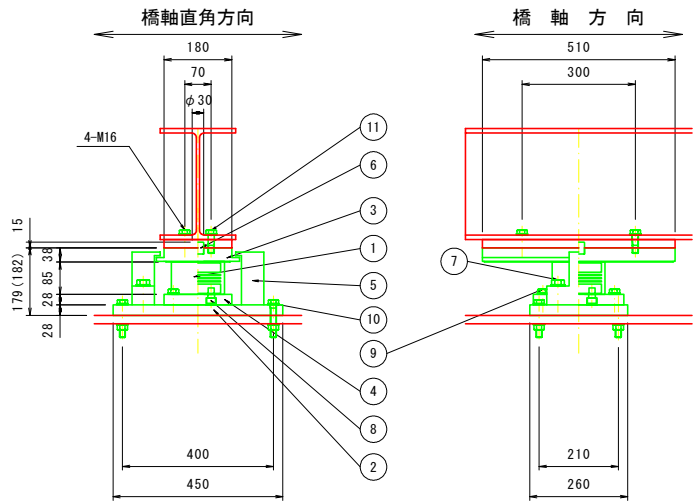
実施設計図面			
工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	落橋防止システム配置図		
縮尺	1:20	図面番号	6 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

支 承 構 造 詳 細 図 (そ の 1)

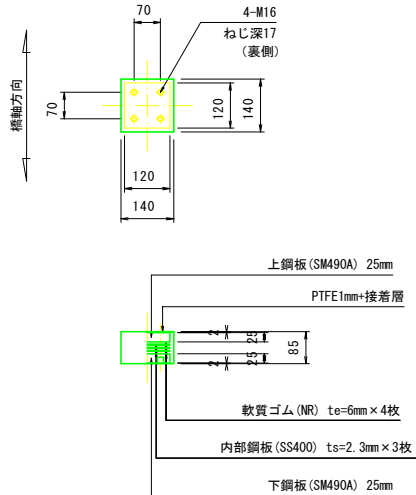
S = 1 : 10

支 承 詳 細 図 (A1, A2)

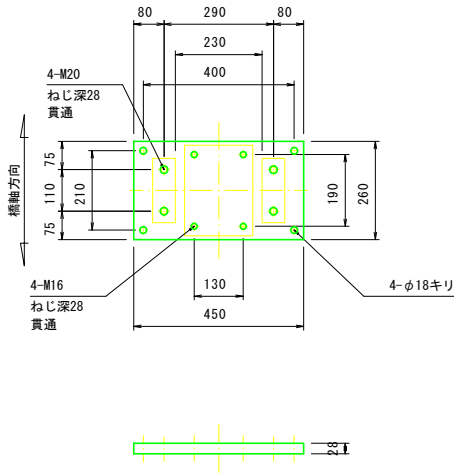
① 積層すべりゴム支承 CR+SM490A+SS400+PTFE



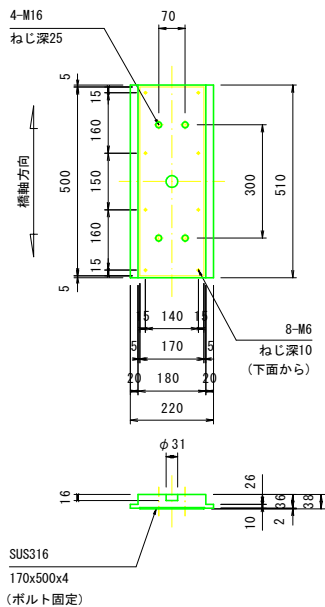
※ () の数値はSGN12 (SGめっき+ナイロンコーティング 二重防錆仕様) 被覆後の高さを示す。



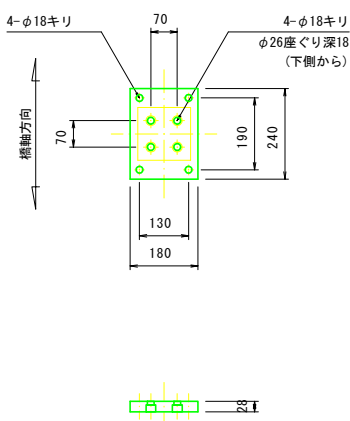
② ベースプレート SM490A



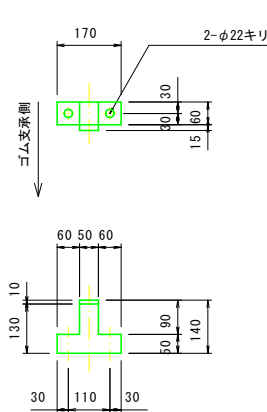
③ 上沓 SM490A



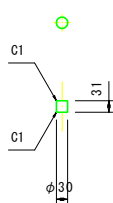
④ 下沓 SM490A



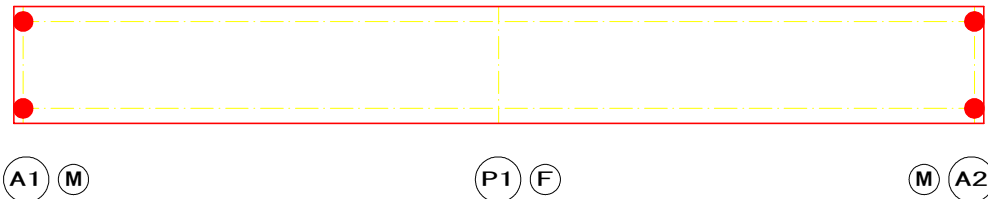
⑤ サイドブロック SM490A



⑥ ボス SM490A



位 置 図



設 計 条 件

反力	最 大 反 力		Rmax	15	kN	
	最 大 反 力 回 転 照 査 用		Rmax2	15	kN	
	死 荷 重 反 力		Rd	11	kN	
	照 査	荷 重	RI	3	kN	
	最 大 水 平 力	橋 軸 方 向	Rheq1	1	kN	
		橋 軸 直 角 方 向	Rheq2	26	kN	
	上 向 きの 地 震 力		Ru	4	kN	
変位量	照 査 荷 重 時 の 変 位 量		δcl	0.03	mm	
	回 転 変 位 量		δr	0.14	mm	
	水 平 変 位 量	常 時	橋 軸 方 向	$\Delta L1$	9	mm
		地 震 時	橋 軸 方 向	$\Delta Le1$	170	mm
			橋 軸 直 角 方 向	$\Delta Le2$	0	mm
性能	試 験 変 位 量	せん断ひずみ	γs	—	%	
		変 位 量	Us	—	mm	
	せ ん 断 剛 性		Ks	—	kN/mm	

材 料 表

部 番	品 名	材 質	個 数	質 量 (kg)	備 考
1	積層ゴム支承	CR+SM490A+SS400+PTFE	1	7.6	
2	ベースプレート	SM490A	1	25.0	
3	上沓	SM490A	1	30.0	
4	下沓	SM490A	1	8.9	
5	サイドブロック	SM490A	2	11.6	
6	ボス	SM490A	1	0.2	
7	六角ボルト	—	4	1.1	
8	六角穴付きボルト	—	4	0.3	
9	六角ボルト	—	4	0.5	
10	六角ボルト	—	4	0.7	
11	六角ボルト	—	4	0.5	
全質量 (kg)				86.4	

- 注) 1. ◎印はST-SGN12 (SGめっき+ナイロンコーティング 二重防錆)仕様とする。
ただし、ナイロンコーティングはボルト頭部及びワッシャーのみとし、
ボルトの頭部以外はSGめっきのみとする。
- 注) 2. ○印はST-SGめっき又は溶融亜鉛アルミニウム合金めっき仕様とする。
- 注) 3. □印は黒色酸化被膜処理とする。
- 注) 4. 部材番号11のセットボルト長は取合い部材厚を確認後に決定すること。
- 注) 5. ゴム支承の質量は参考質量とする
- 注) 6. 必要に応じて吊り用のねじ孔を設けてもよい。

⑦ 六角ボルト	M20x80	強度区分 8.8
	平座金 (22H)	20x37x3.2
⑧ 六角穴付きボルト	M16x25	強度区分 12.9
⑨ 六角ボルト	M16x55	強度区分 8.8
	平座金 (22H)	16x30x3.2
⑩ 六角ボルト	M16x90	強度区分 8.8
	平座金 (22H)	16x30x3.2
⑪ 六角ボルト	M16x60	強度区分 8.8
	平座金 (22H)	16x30x3.2

- 注記)
1. アンカーボルト孔位置は現場実測後決定のこと。

実施設計図面

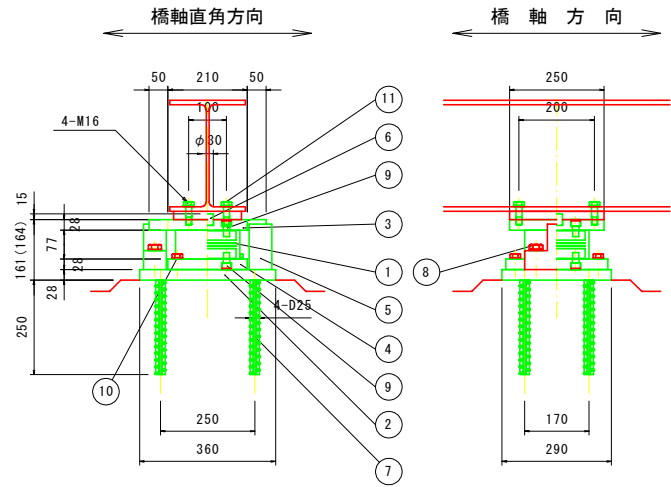
工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	支承構造詳細図 (その1)		
縮尺	1:10	図面番号	7 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

支 承 構 造 詳 細 図 (そ の 2)

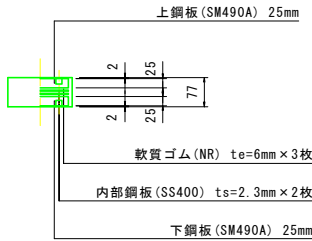
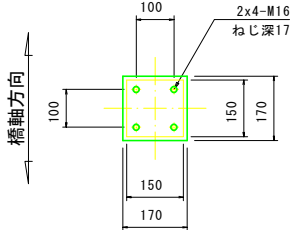
S = 1:10

支 承 詳 細 図 (P1)

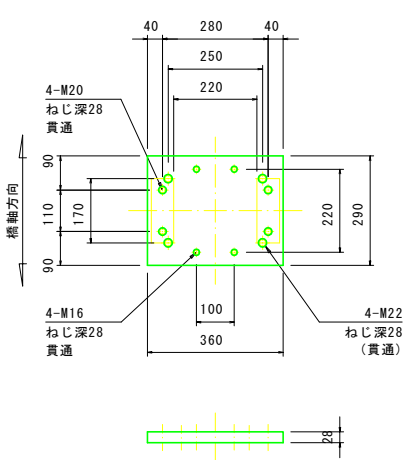
① 積層ゴム支承 CR+SM490A+SS400



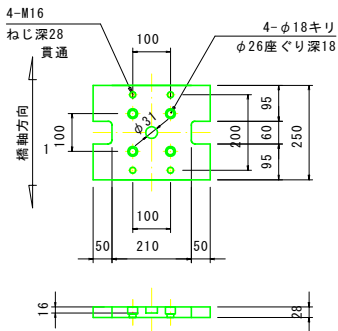
※ () の数値はSGN12 (SGめっき+ナイロンコーティング 二重防錆仕様) 被覆後の高さを示す。



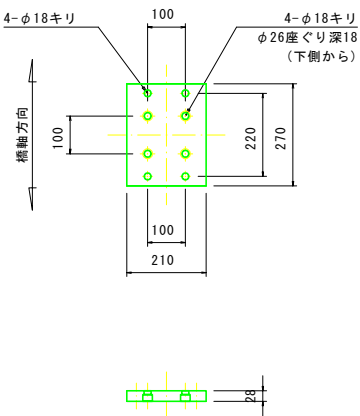
② ベースプレート SM490A



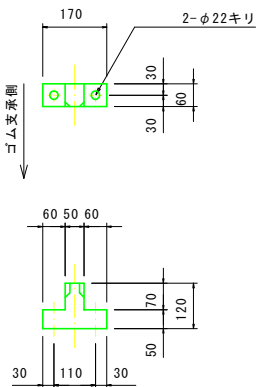
③ 上沓 SM490A



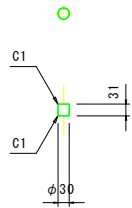
④ 下沓 SM490A



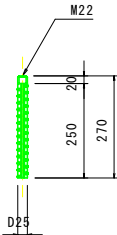
⑤ サイドブロック SM490A



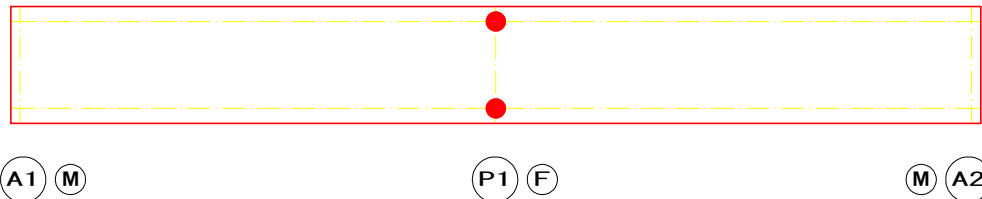
⑥ ボス SM490A



⑦ アンカーボルト SD345



位 置 図



設 計 条 件

反 力	最 大 反 力		Rmax	51 kN	
	最 大 反 力 回 転 照 査 用		Rmax2	50 kN	
	死 荷 重 反 力		Rd	36 kN	
	照 査 荷 重		RI	--- kN	
	最 大 水 平 力	橋 軸 方 向	Rheq1	65 kN	
		橋 軸 直 角 方 向	Rheq2	49 kN	
	上 向 きの 地 震 力		Ru	11 kN	
変 位 量	照 査 荷 重 時 の 変 位 量		δcl	0 mm	
	回 転 変 位 量		δr	0 mm	
	水 平 変 位 量	常 時	橋 軸 方 向 $\Delta L1$	0 mm	
		地 震 時	橋 軸 方 向	$\Delta Le1$	0 mm
			橋 軸 直 角 方 向	$\Delta Le2$	0 mm
性 能	試 験 変 位 量	せん断ひずみ γs	---	%	
		変 位 量	Us	---	mm
	せん断剛性		Ks	---	kN/mm

材 料 表

部 番	品 名	材 質	個 数	質 量 (kg)	備 考
1	積層ゴム支承	CR+SM490A+SS400	1	10.9	
2	ベースプレート	SM490A	1	22.2	
3	上沓	SM490A	1	15.2	
4	下沓	SM490A	1	11.9	
5	サイドブロック	SM490A	2	10.7	
6	ボス	SM490A	1	0.2	
7	アンカーボルト	SD345	4	4.3	
8	六角ボルト	-----	4	1.1	
9	六角穴付きボルト	-----	8	0.6	
10	六角ボルト	-----	4	0.5	
11	六角ボルト	-----	4	0.5	
全質量 (kg)				78.1	

注) 1. ◎印はST-SGN12 (SGめっき+ナイロンコーティング 二重防錆) 仕様とする。
ただし、ナイロンコーティングはボルト頭部及びワッシャーのみとし、
ボルトの頭部以外はSGめっきのみとする。
注) 2. ○印はST-SGめっき又は溶融亜鉛アルミニウム合金めっき仕様とする。
注) 3. □印は黒色酸化被膜処理とする。
注) 4. 部材番号10のセットボルト長は取合い部材厚を確認後に決定すること。
注) 5. ゴム支承の質量は参考質量とする
注) 6. 必要に応じて吊り用のねじ孔を設けてもよい。

⑧ 六角ボルト	M20x80	強度区分 8.8
	平座金 (22H)	20x37x3.2
⑨ 六角穴付きボルト	M16x25	強度区分 12.9
⑩ 六角ボルト	M16x55	強度区分 8.8
	平座金 (22H)	16x30x3.2
⑪ 六角ボルト	M16x60	強度区分 8.8
	平座金 (22H)	16x30x3.2

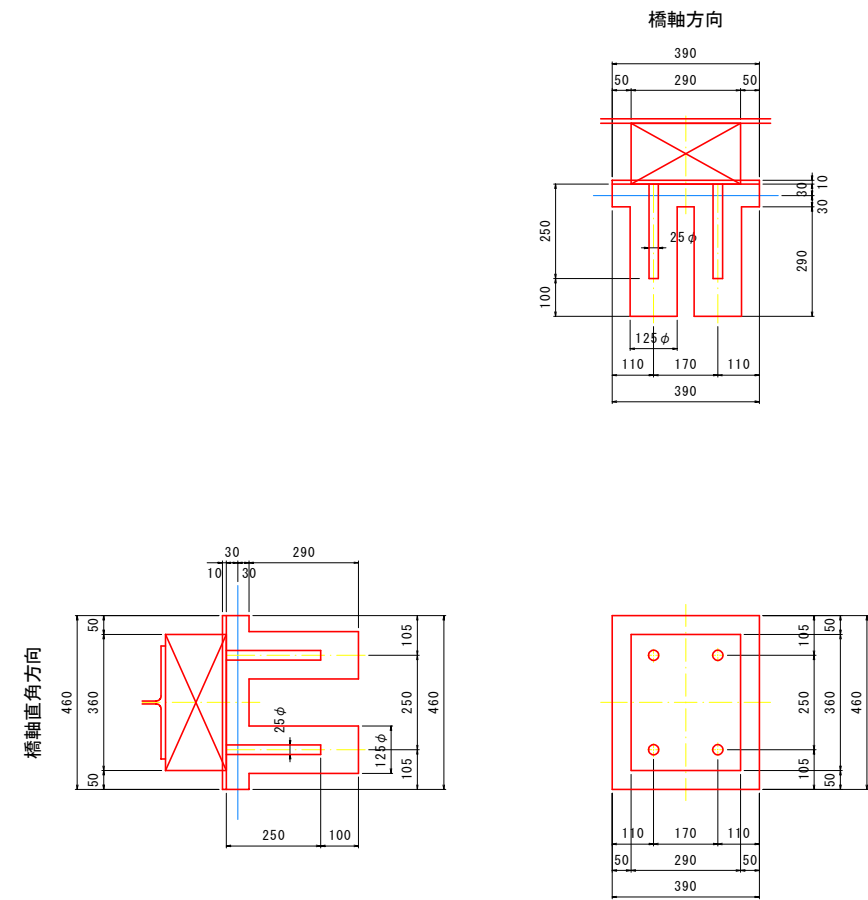
注記)
1. アンカーボルト孔位置は現場実測後決定のこと。

実施設計図面

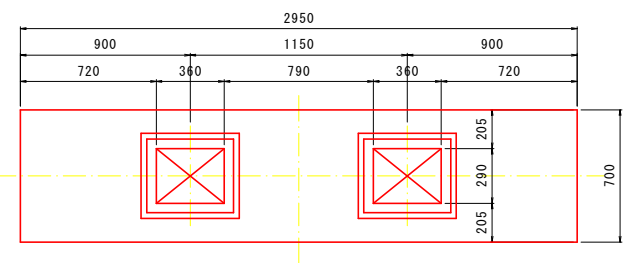
工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	支承構造詳細図 (その2)		
縮尺	1:10	図面番号	8 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

支 承 構 造 詳 細 図 (そ の 3)

P 1 橋脚上沓座箱抜き詳細図 S = 1:10



平面図 S=1:20

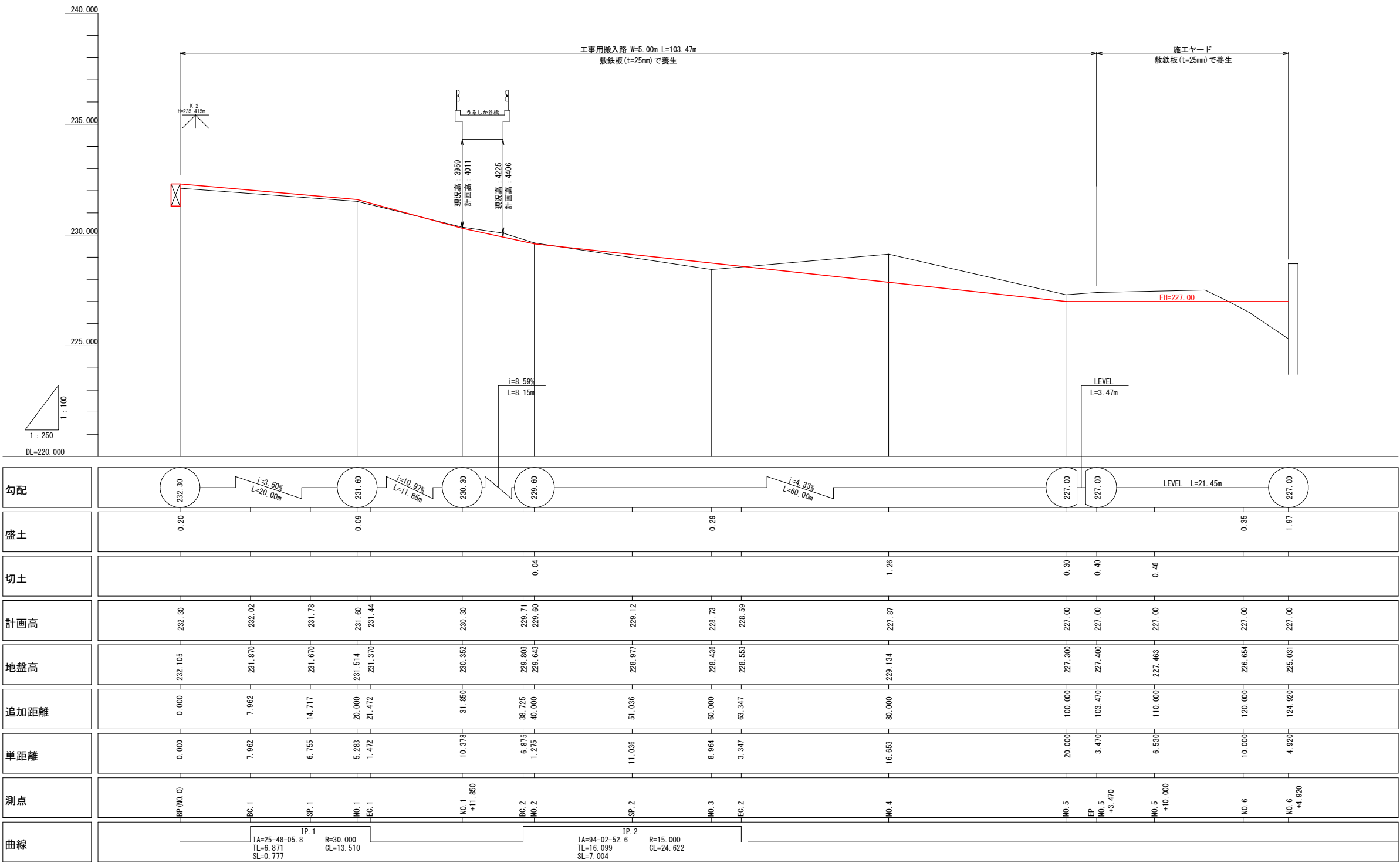


実施設計図面			
工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	支承構造詳細図(その3)		
縮尺	図示	図面番号	9 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理事務所		

工事用搬入路計画図(その2)

H=1:250 V=1:100

縦断面図



実施設計図面

工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	工事用搬入路計画図(2)		
縮尺	図示	図面番号	11 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

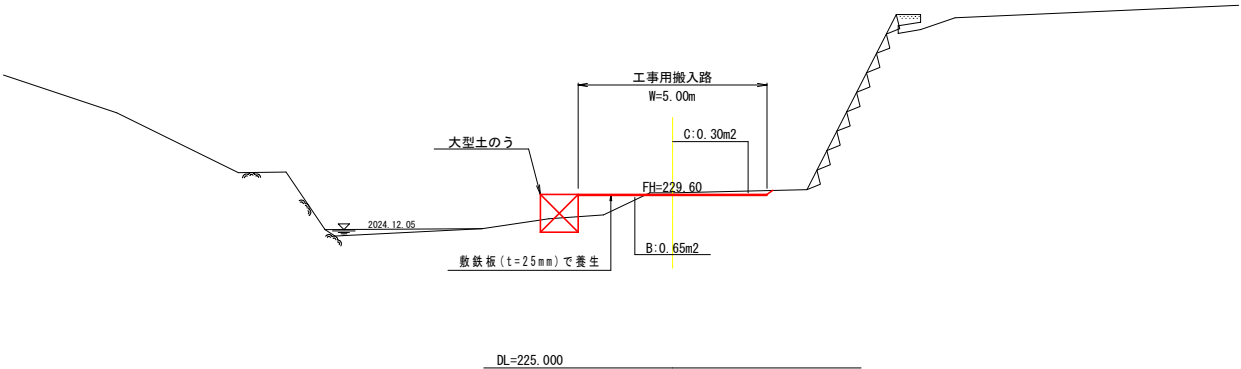
工事用搬入路計画図(その3)

S=1/100

横断面図

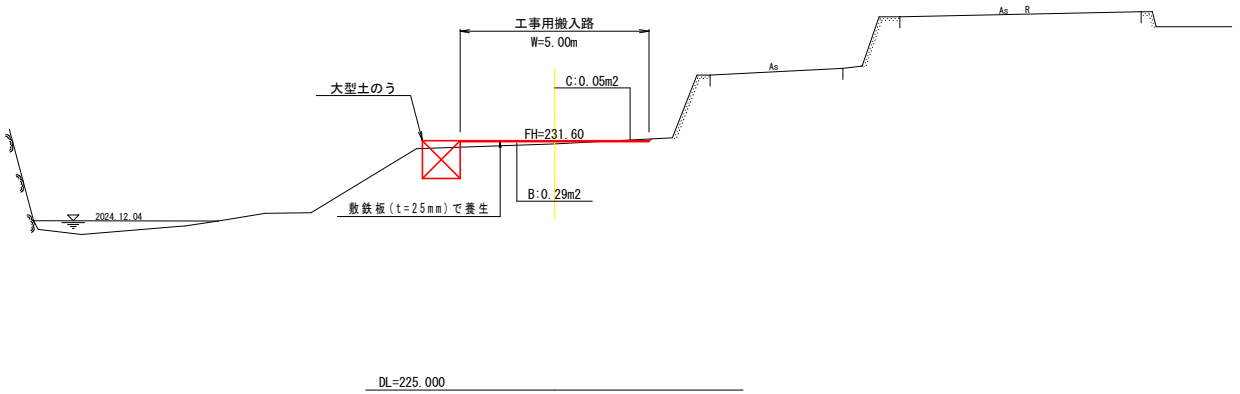
NO. 2

GH=229.643
FH=229.60



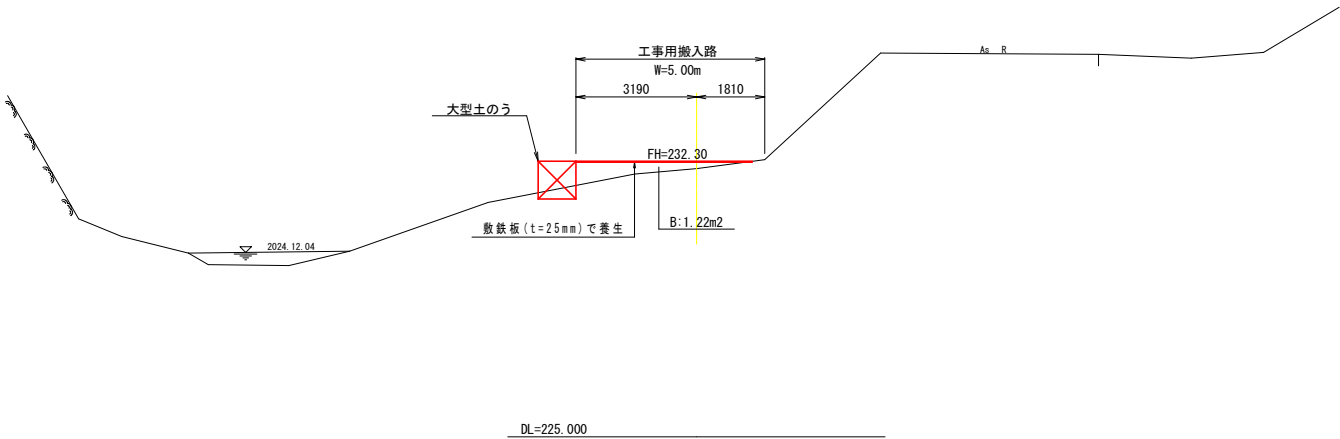
NO. 1

GH=231.514
FH=231.60



BP (NO. 0)

GH=232.105
FH=232.30



NO. 0~NO. 2

実施設計図面

工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	工事用搬入路計画図(3)		
縮尺	1:100	図面番号	12 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

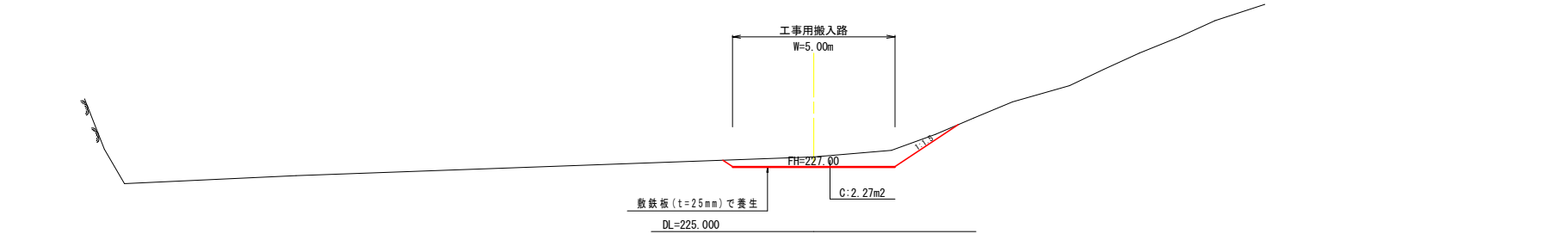
工事用搬入路計画図(その4)

S=1/100

横断面図

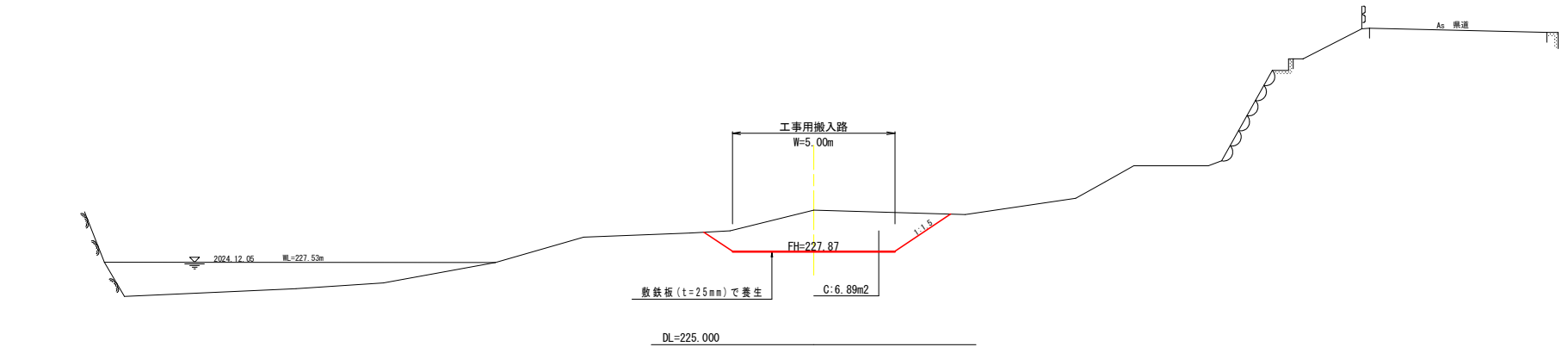
NO. 5

GH=227.300
FH=227.00



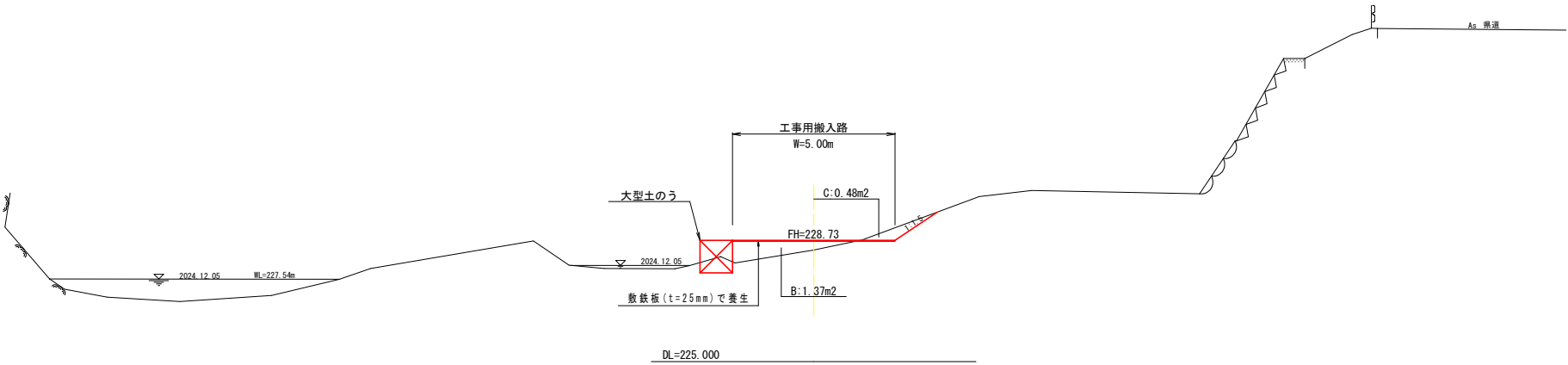
NO. 4

GH=229.134
FH=227.87



NO. 3

GH=228.436
FH=228.73



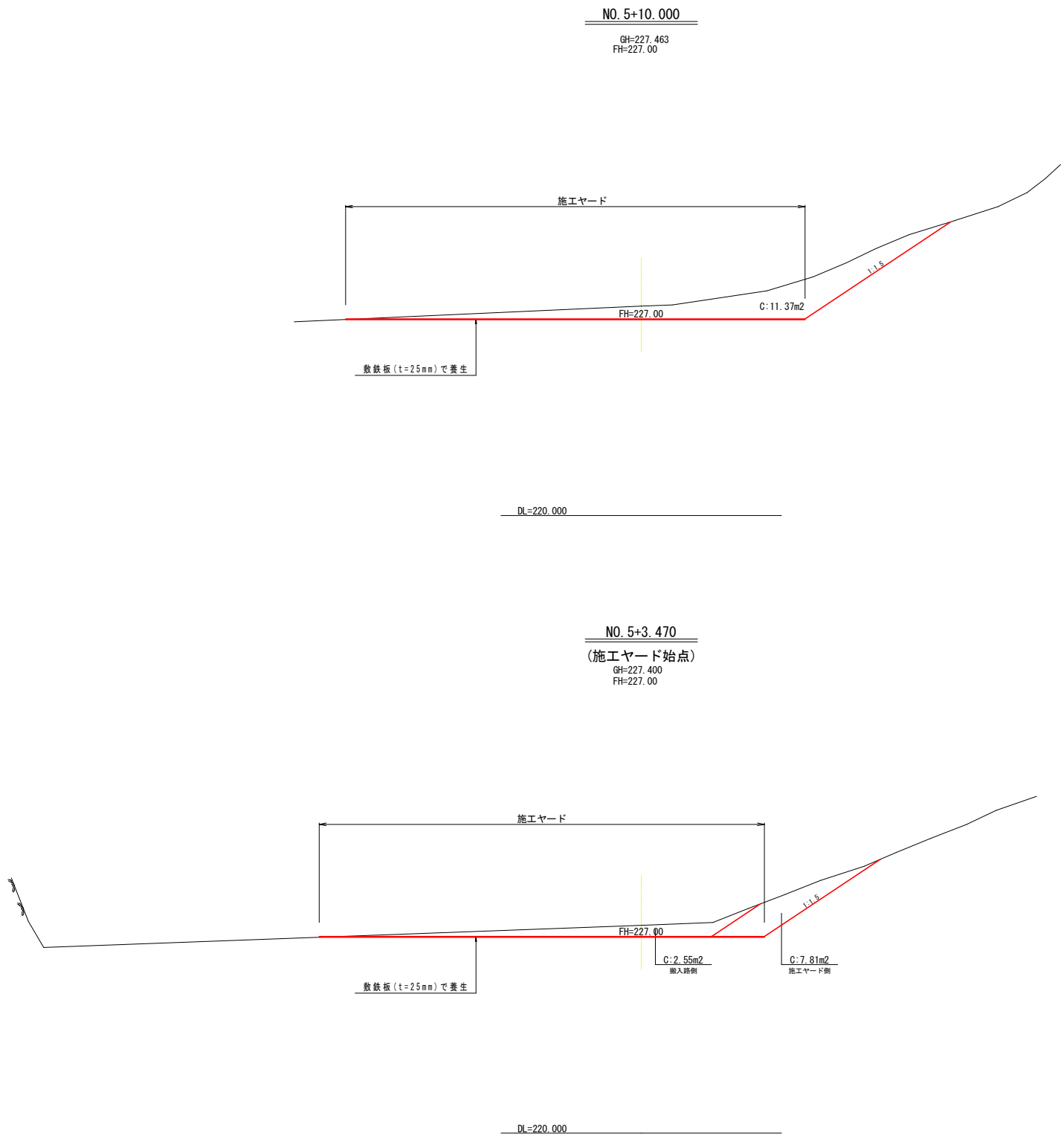
NO. 3～NO. 5
実施設計図面

工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	工事用搬入路計画図(4)		
縮尺	1:100	図面番号	13 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

工事用搬入路計画図(その5)

S=1/100

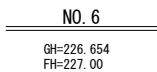
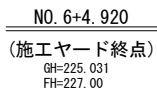
横断面図



NO. 5+3.470~NO. 5+10.000 実施設計図面			
工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	工事用搬入路計画図(5)		
縮尺	1:100	図面番号	14 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

$$S=1/100$$

横断面図



実施設計図面

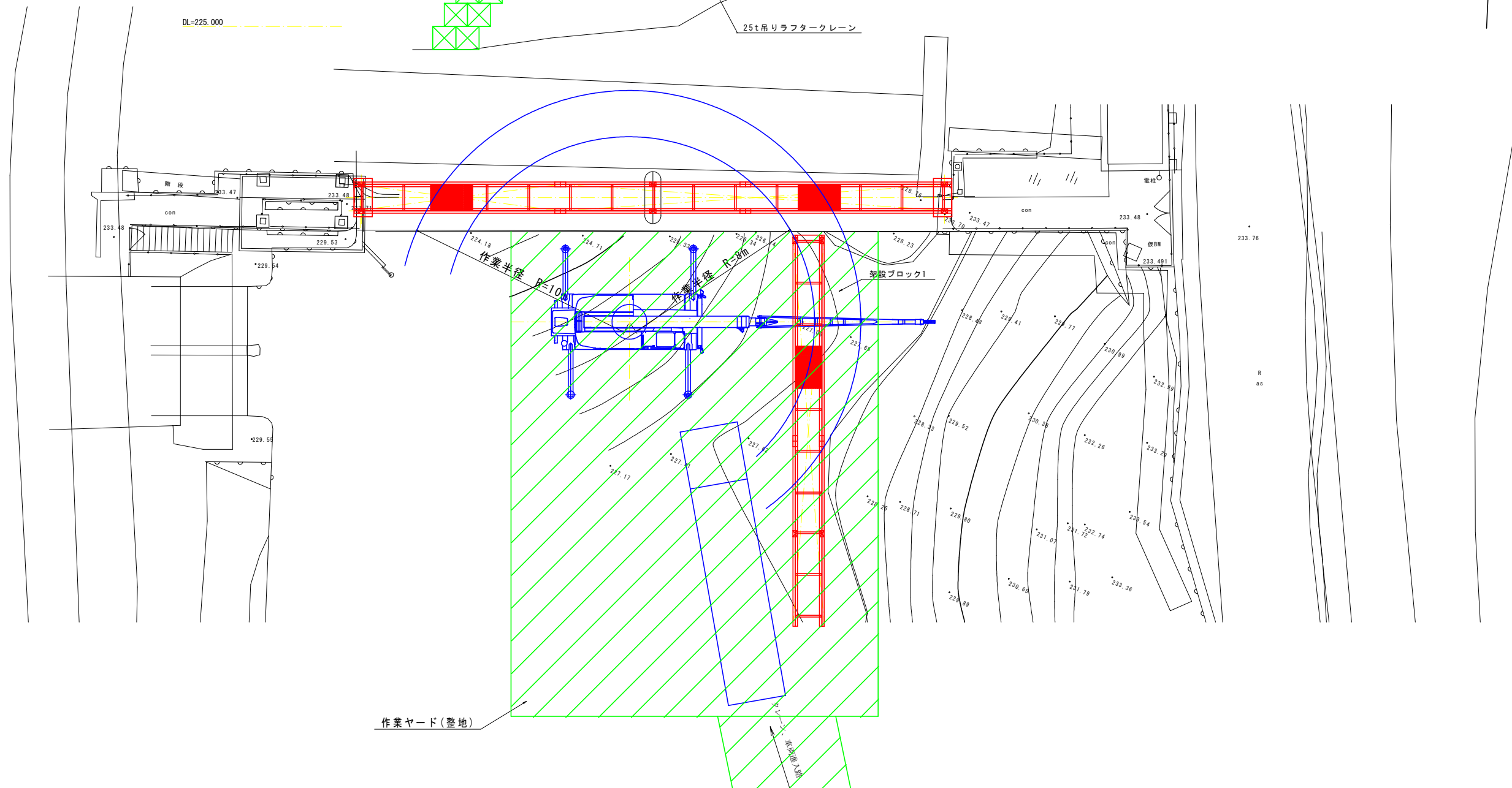
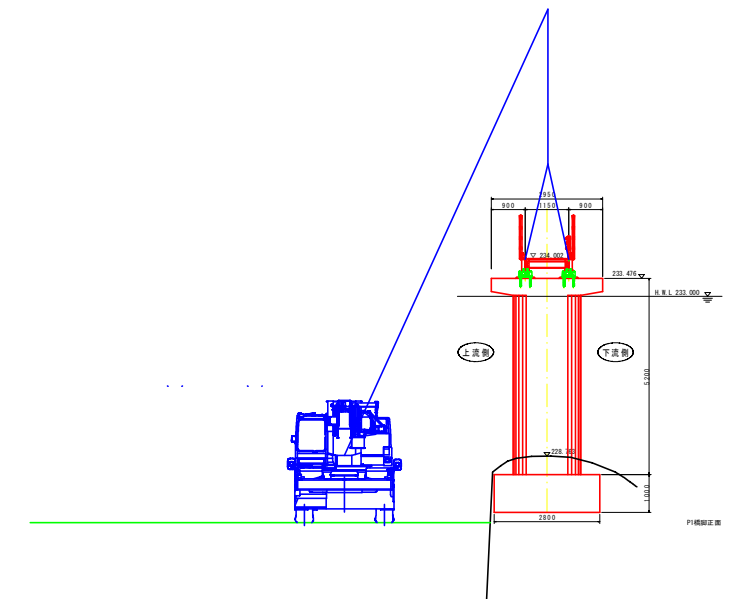
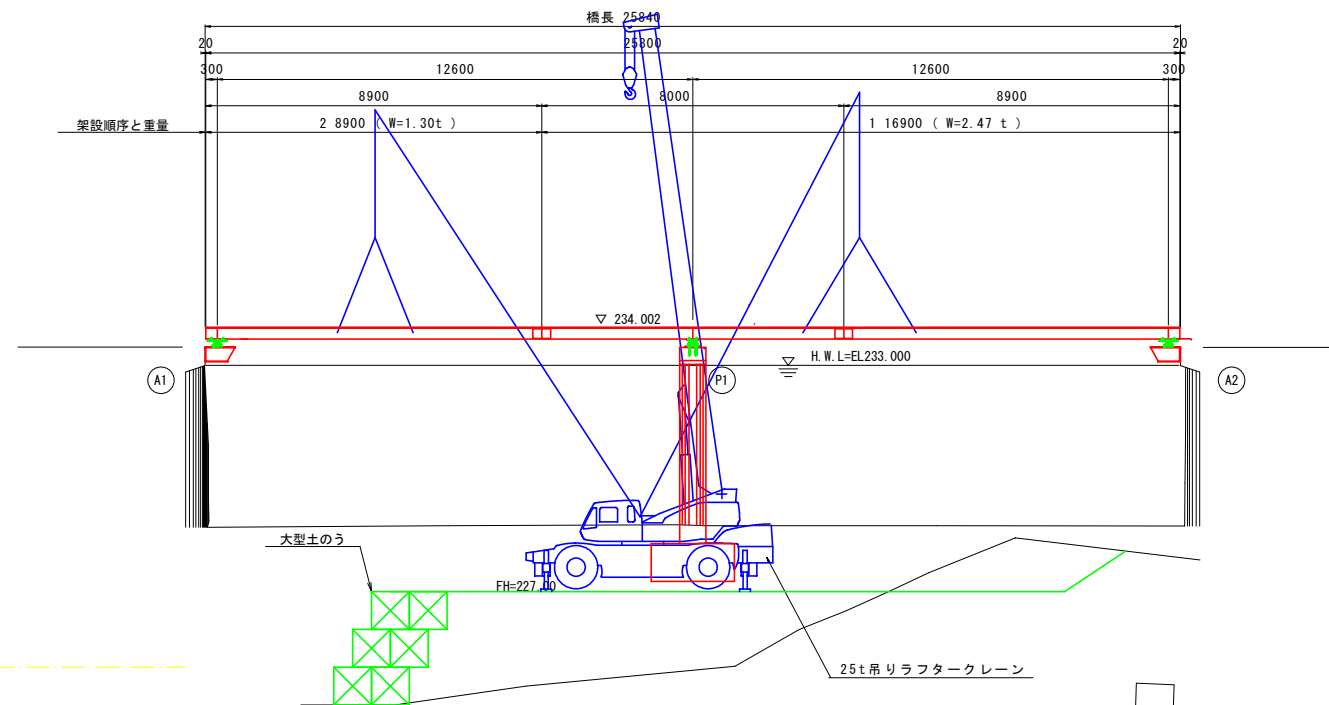
工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	工事用搬入路計画図 (6)		
縮尺	1:100	図面番号	15 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

5t吊りラフタークレーン定格総重量表

$$\overline{S=1/100}$$

		(単位:ton)				
ブーム長さ (m)	11.25	15.74	20.2	24.6	29.0	
作業半径 (m)						
5.0m	13.00	12.00	9.00	8.00	7.00	
5.5m	13.00	12.00	9.00	8.00	7.00	
6.0m	12.00	11.50	9.00	8.00	7.00	
6.5m	11.30	10.65	9.00	8.00	7.00	
7.0m	10.70	9.90	9.00	8.00	7.00	
8.0m	8.40	8.40	8.40	8.00	6.80	
9.0m	6.60	6.70	7.05	7.20	6.20	
10.0m		5.40	5.75	6.05	5.70	
11.0m		4.40	4.80	5.05	5.20	
12.0m		3.65	4.05	4.30	4.50	
13.0m		3.05	3.40	3.70	3.85	
14.0m			2.90	3.15	3.35	
15.0m			2.50	2.75	2.95	
16.0m			2.15	2.40	2.60	
17.0m			1.85	2.10	2.30	
18.0m			1.55	1.80	2.00	

注) アウトリガ最大張出(6.0m)
吊り具とフック重量220kgを含む



工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	新設上部工架設計画図		
縮尺	1:100	図面番号	16 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

仮設構造物計画参考図(1)

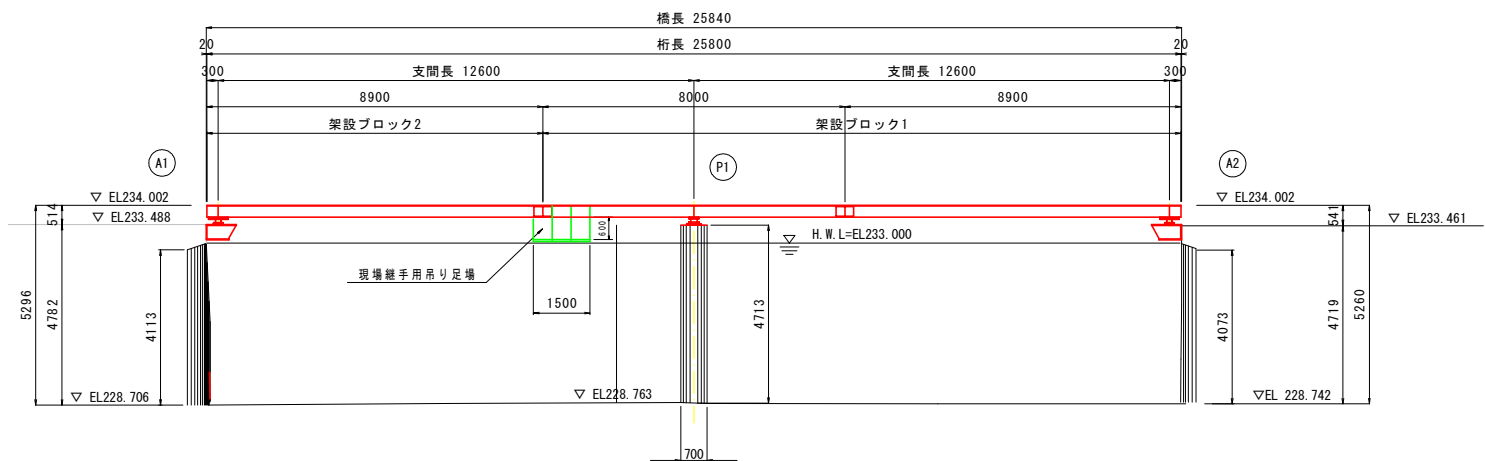
(鋼構造物設置時用)

橋台部枠組み足場参考図

S=1/30

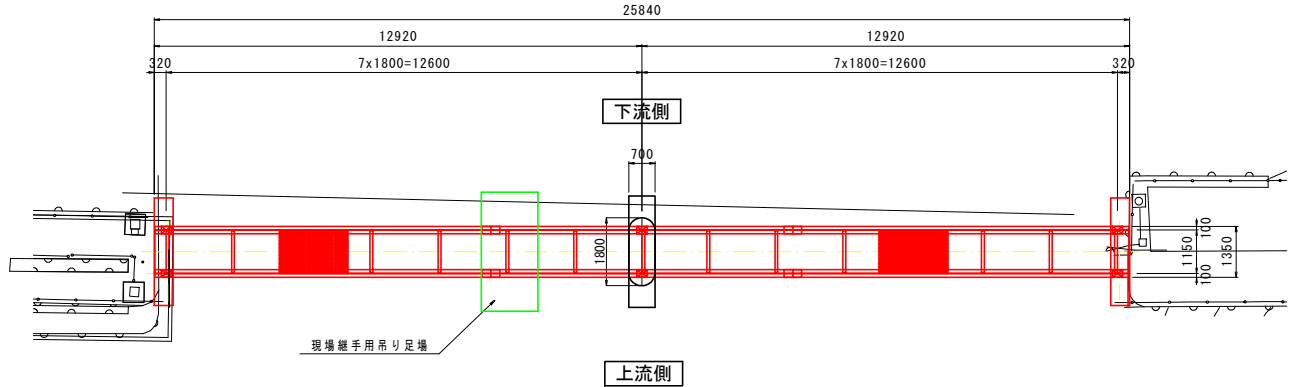
側面図

S=1/100



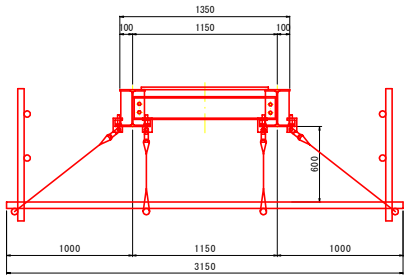
平面図

S=1/100

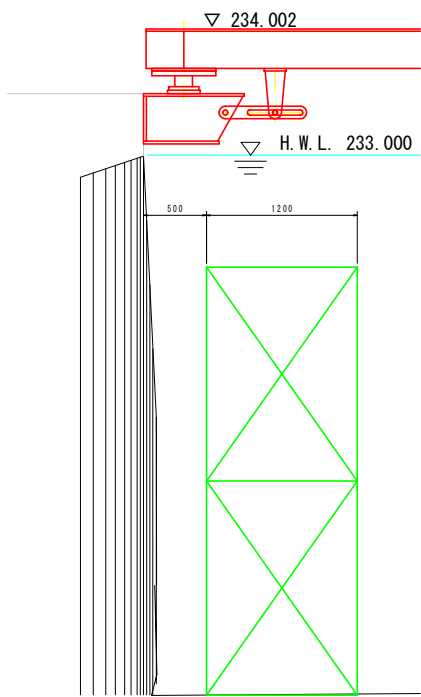


現場継手用吊足場参考図

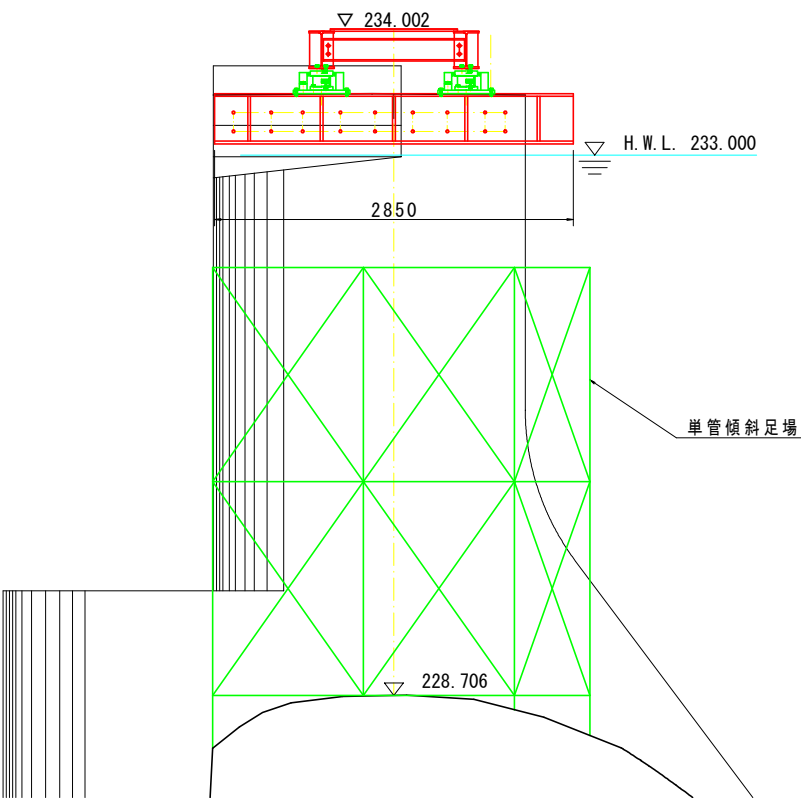
S=1/30



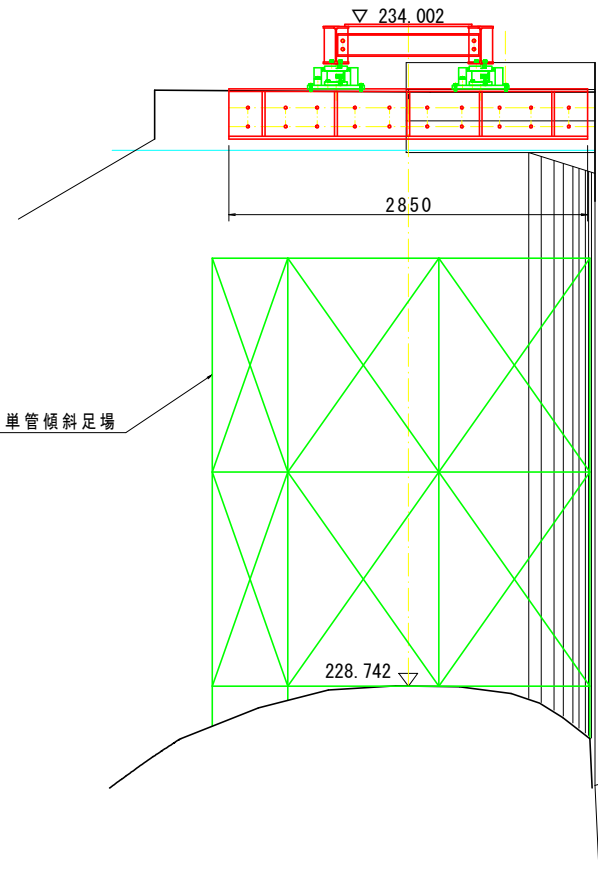
A1橋台側面



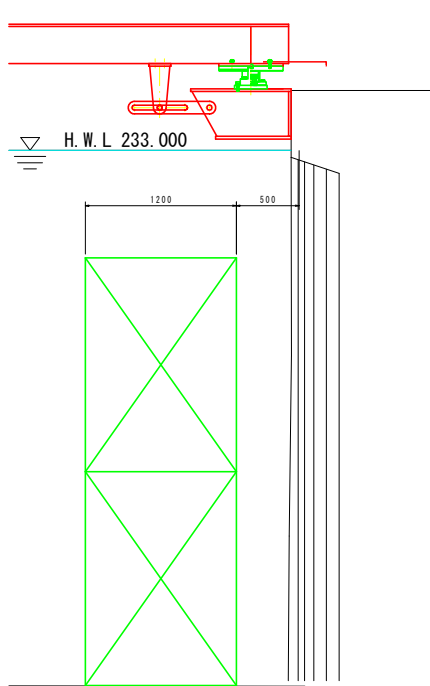
A1橋台正面



A2橋台正面



A2橋台側面



実施設計図面

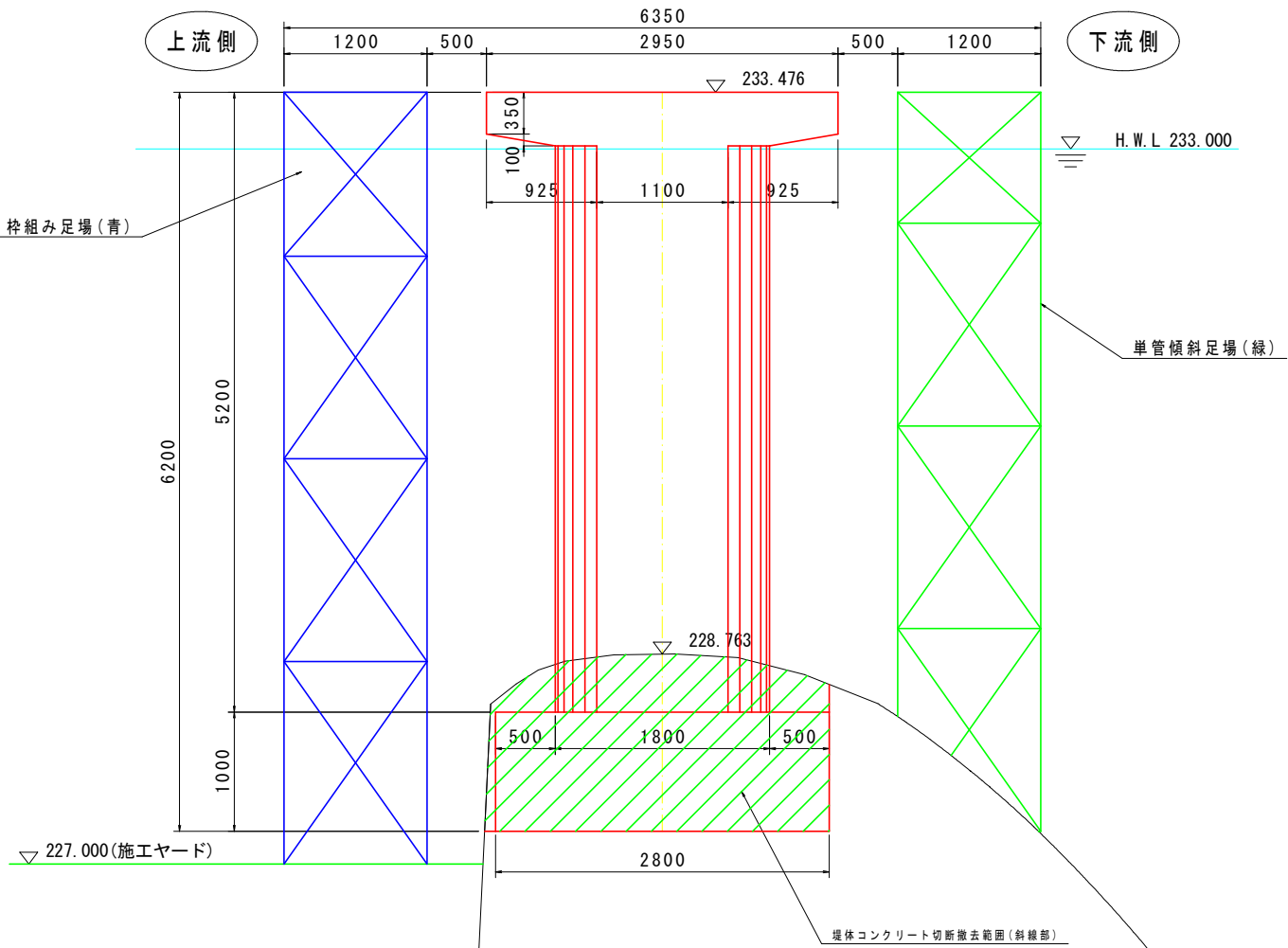
工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	仮設構造物計画参考図(1)		
縮尺	図示	図面番号	17 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		

仮設構造物計画参考図(2)

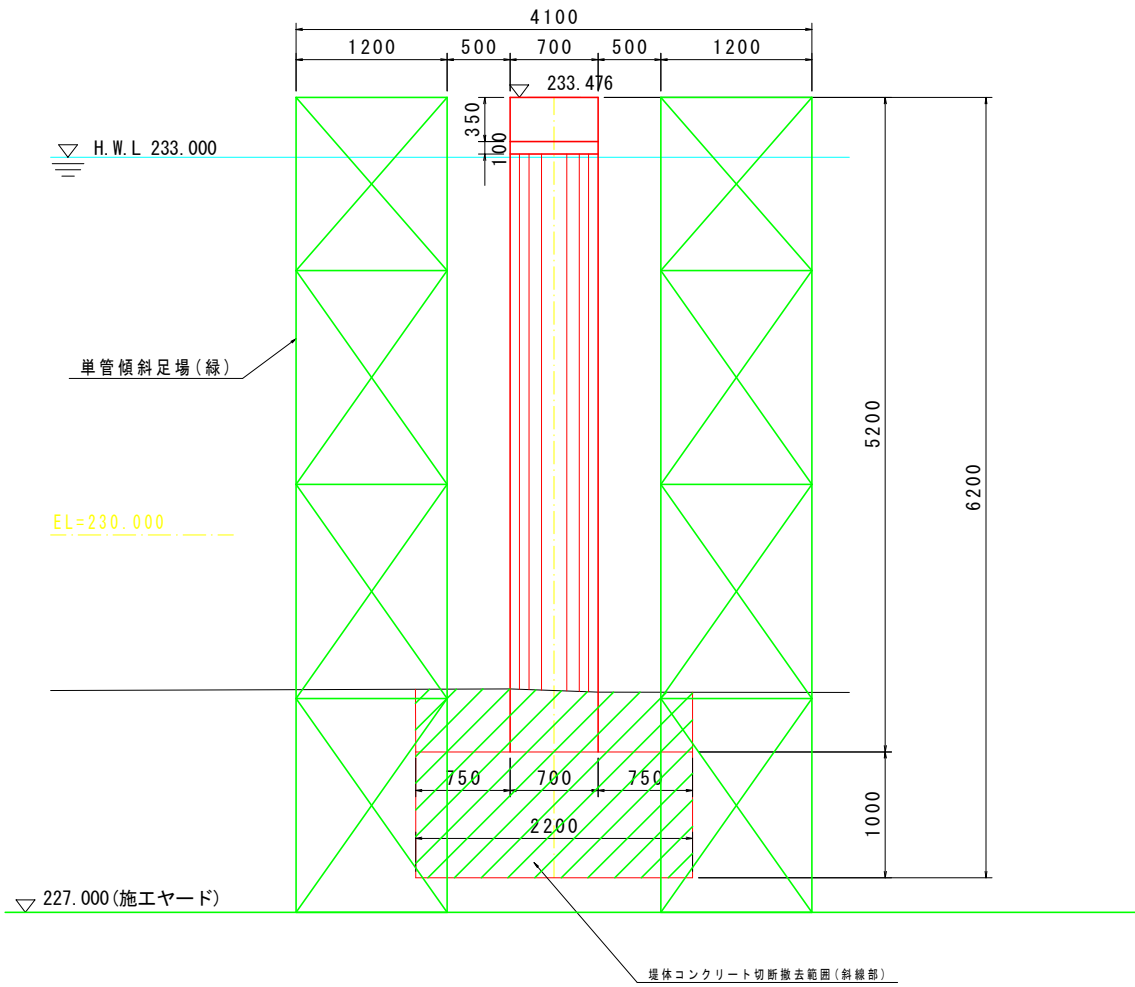
(P1橋脚)

S=1/30

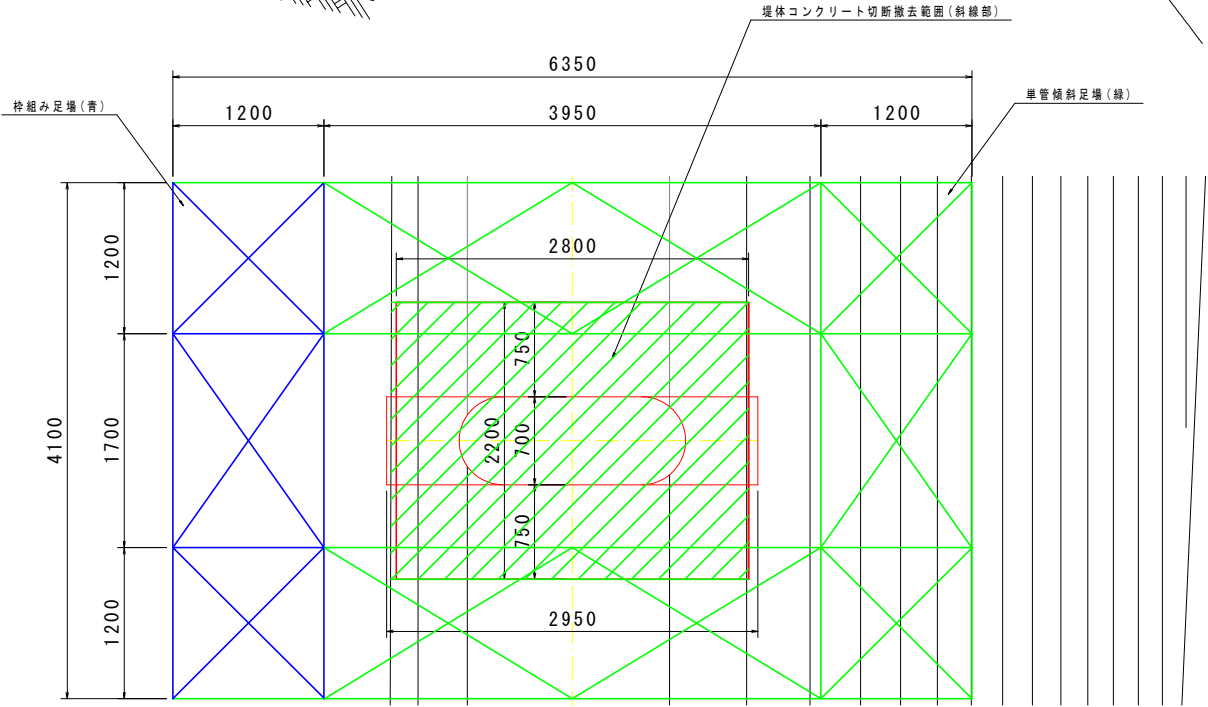
正面図



側面図



平面図



実施設計図面

工事名	R8企総管 明神ダム 管理橋上部工事 (一部債務負担)		
路線名等			
工事箇所	那賀郡那賀町深森		
図面名	仮設構造物計画参考図(2)		
縮尺	1:30	図面番号	18 / 18
会社名			
事業者名	徳島県企業局 総合管理推進センター		