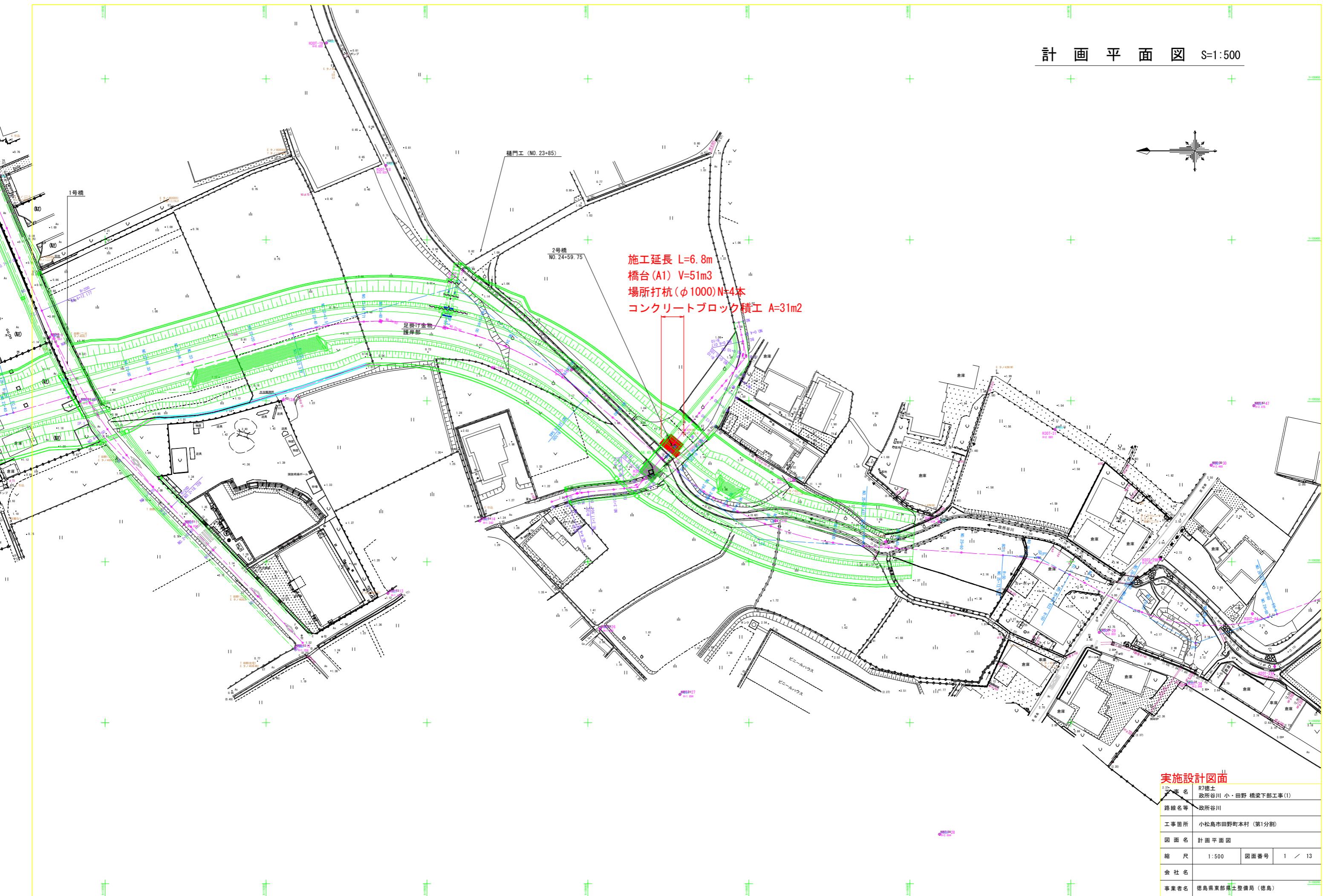


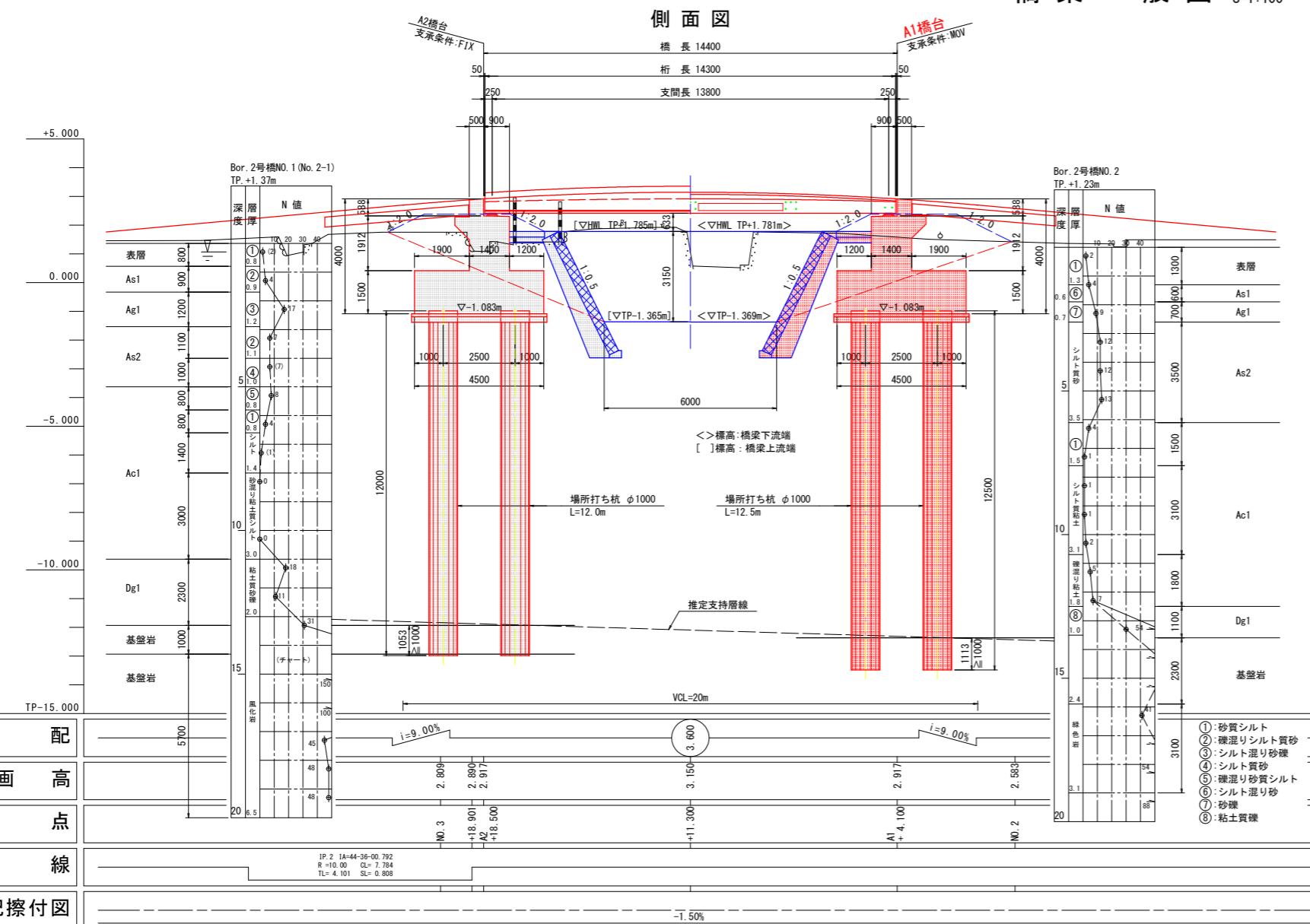
計画平面図 S:1:500



橋 梁 一 般 図 S=1:100

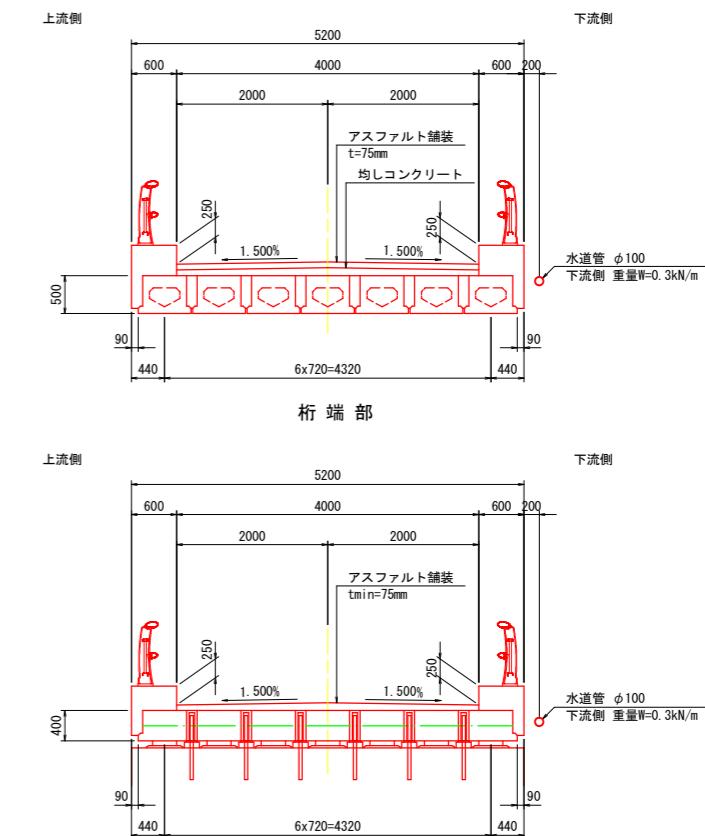
S=1:100

側面圖

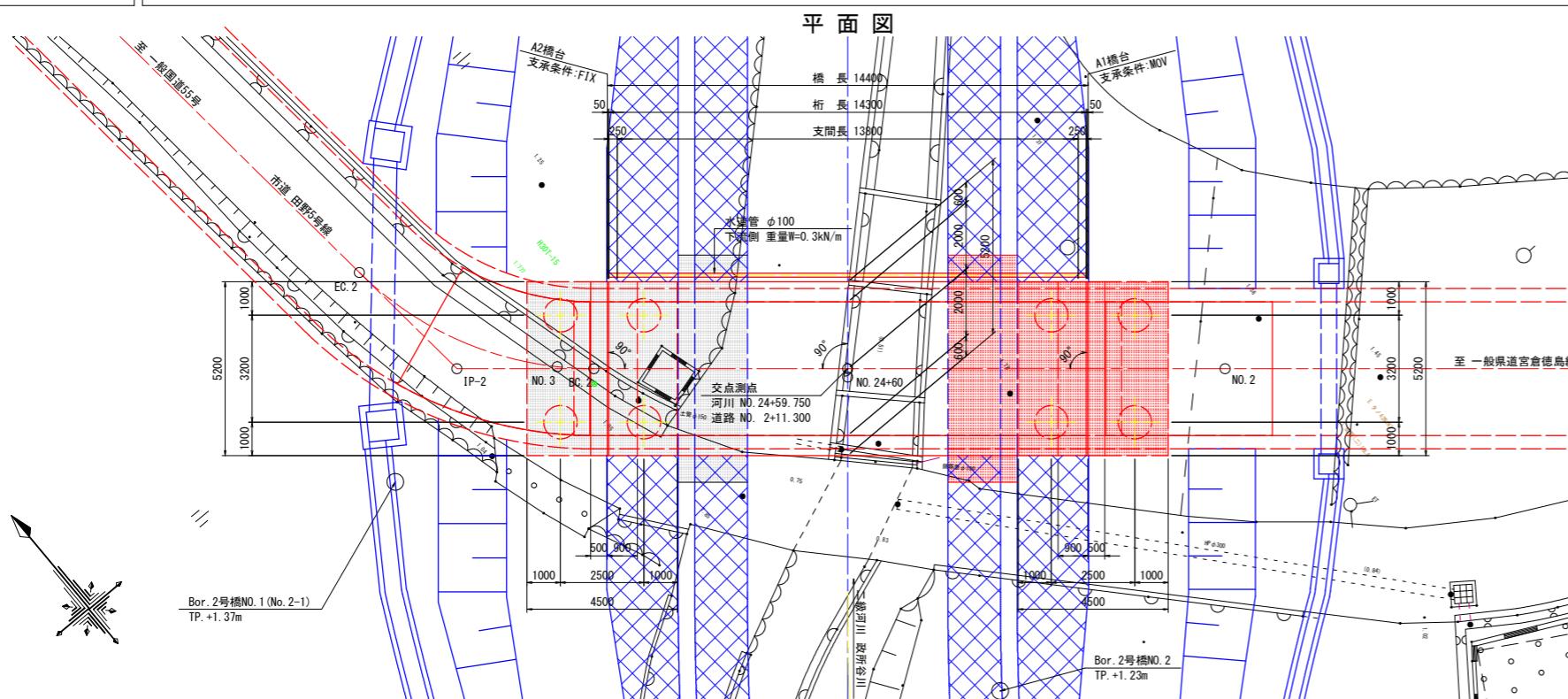


断面図 S=1:50

中央部



平面圖



設 計 條 件

路線名	小松島市道 田野5号線	
道路規格	第3種第5級	
大型車両交通量	1方向当たり大型車両500台未満/日	
設計速度	V=20km/h	
形式	プレテンション方式単純床版橋	
設計自動車荷重	A活荷重	
橋長	14.400m	
桁長	14.300m	
支間	13.800m	
有効幅員	車道	0.50m+3.00m+0.50m = 4.0m (基本幅員)
	自歩道	_____
平面線形	R=∞ (直線)	
縦断勾配	9.00% 凸型勾配 VCL=20.000m	
横断勾配	車道	1.50% 凸型勾配
	自歩道	_____
斜角	90° 00' 00"	
適用示方書	平成29年11月 道路橋示方書・同解説	

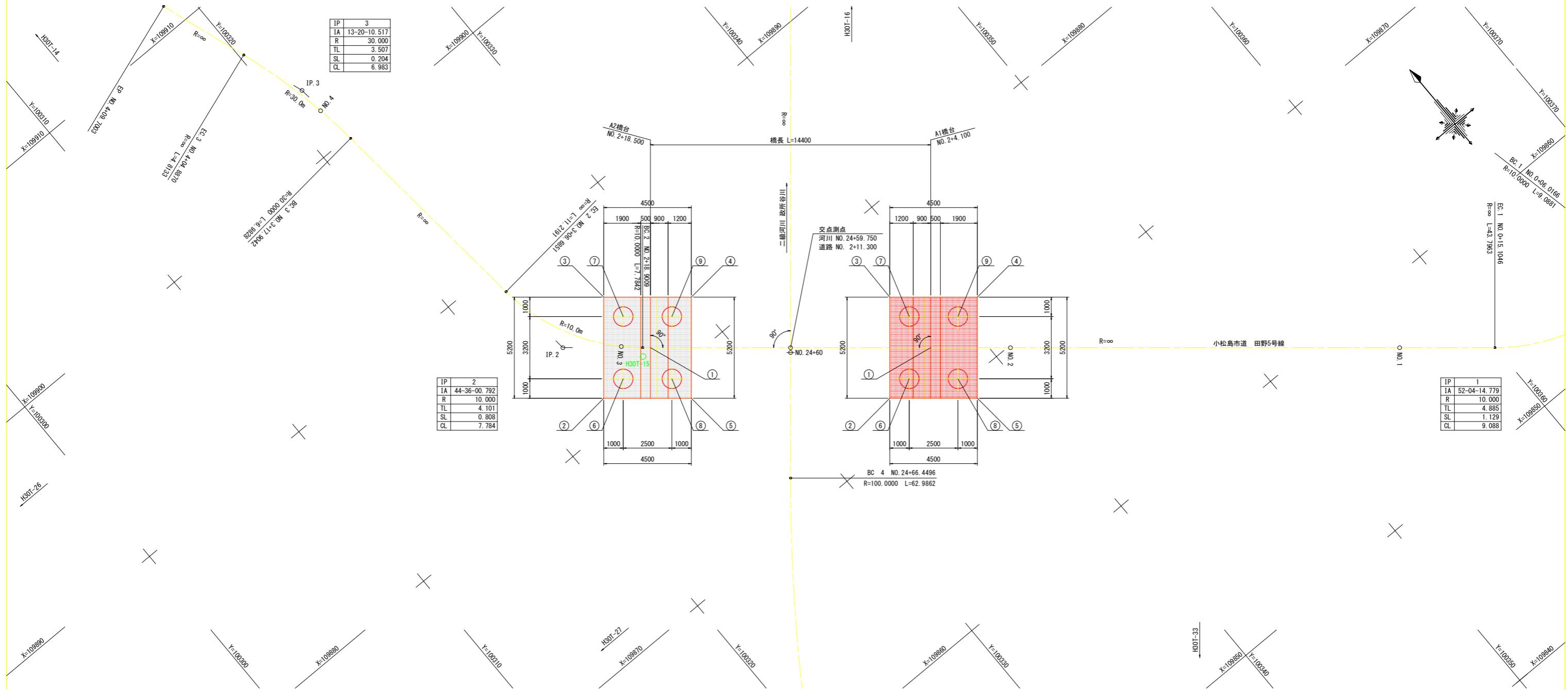
河川計画および橋梁区間外の道路計画は、別業務を参照すること。

実施設計図面

工事名	R7德土 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)		
路線名等	政所谷川		
工事箇所	小松島市田野町本村（第1分割）		
図面名	橋梁一般図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

下部工線形図 S=1:100

S=1:100



橋台座標值

		A1橋台		A2橋台	
		X座標	Y座標	X座標	Y座標
道路中心	1	109872. 5141	100337. 6984	109881. 7388	100326. 641
フーチング	2	109871. 8629	100334. 4203	109881. 2798	100323. 132
	3	109875. 8558	100337. 7515	109885. 2727	100326. 463
	4	109872. 9730	100341. 2069	109882. 3900	100329. 919
	5	109868. 9801	100337. 8757	109878. 3971	100326. 588
	6	109871. 9901	100335. 8288	109881. 4071	100324. 541
杭中心	7	109874. 4473	100337. 8787	109883. 8643	100326. 591
	8	109870. 3886	100337. 7484	109879. 8056	100326. 460
	9	109872. 8458	100339. 7984	109882. 2627	100328. 510

道路IP座標値(市道 田野5号線)

点名称	X座標	Y座標
BP	109853.120	100374.36
IP. 1	109850.810	100363.71
IP. 2	109884.623	100323.18
IP. 3	109903.362	100321.35
EP	109911.234	100318.66

基準点座標値

点名称	X座標	Y座標	標高
H30T-14	109933. 573	100312. 696	1. 24
H30T-15	109881. 636	100326. 057	1. 77
H30T-16	109905. 105	100359. 603	1. 43
H30T-26	109896. 227	100279. 148	1. 42
H30T-27	109871. 398	100258. 806	1. 89
H30T-33	109836. 088	100325. 316	1. 47

注) 基準点座標値は、測量成果品にて、確認後使用すること。

道路CL座標値(市道 田野5号線)

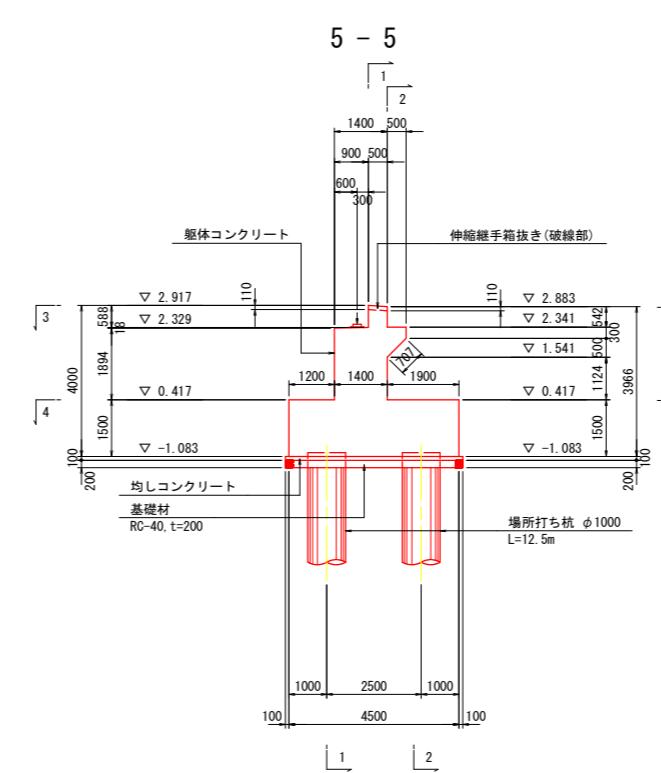
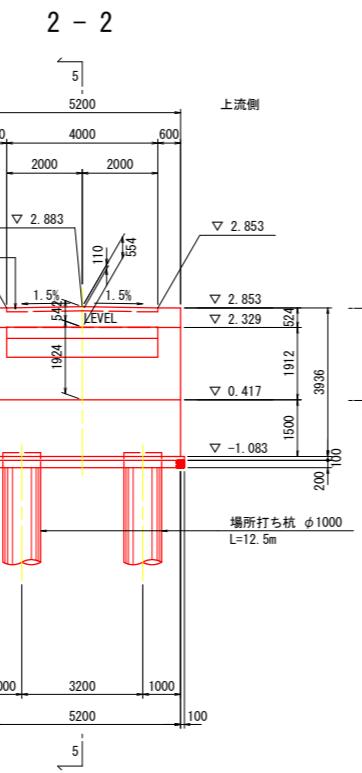
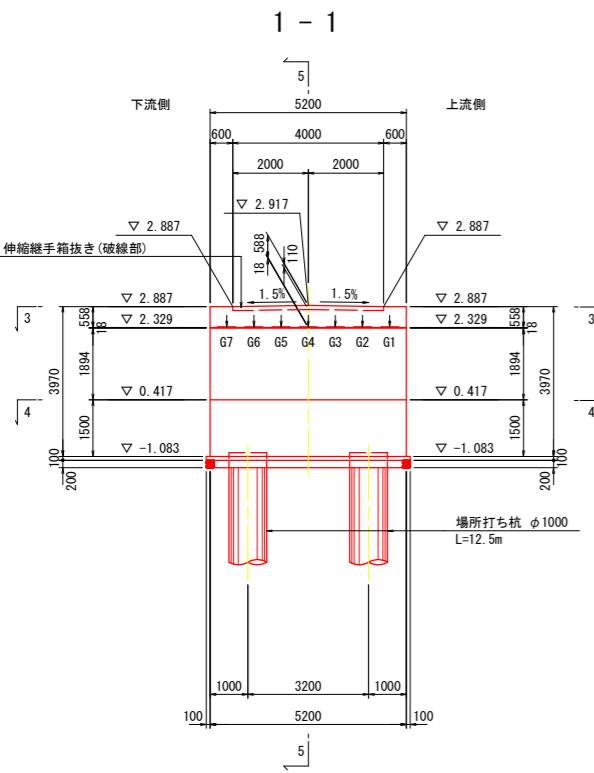
点名称	X座標	Y座標
BP (NO. 0)	109853. 120	100374. 36
NO. 1	109857. 075	100356. 20
NO. 2	109869. 888	100340. 84
NO. 3	109882. 745	100325. 53
NO. 4	109901. 948	100321. 42
EP	109911. 234	100318. 66

実施設計図面

工事名	R7徳島 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)		
路線名等	政所谷川		
工事箇所	小松島市田野町本村（第1分割）		
図面名	下部工線形図		
縮尺	1:100	図面番号	3 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

A1 橋台構造一般図

S=1:100

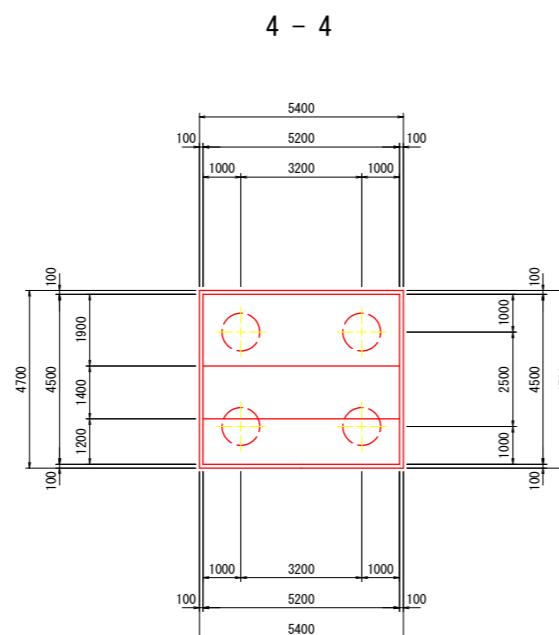
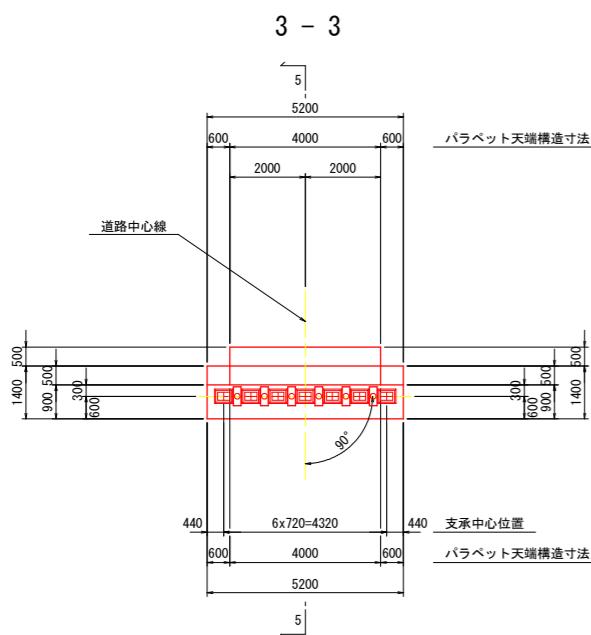


支承・アンカーボルト抜き詳細図 S=1:30

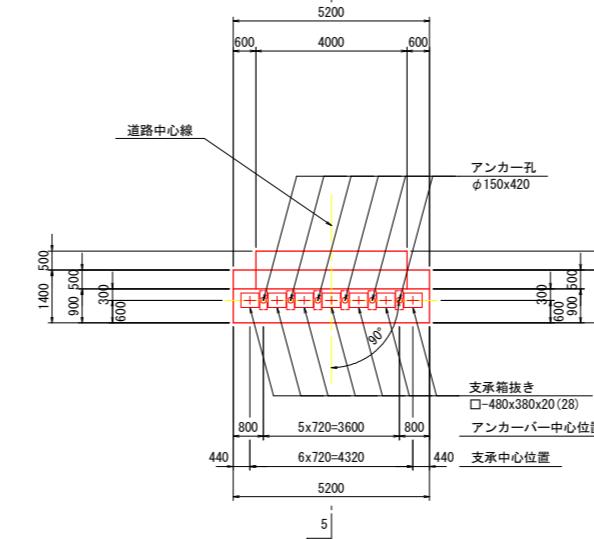
断面図

断面図

平面図



杏・アンカーボルト配置図
3-3



注記) 1. パラベット天端は、伸縮継手のための箱抜きを行うとともに、
アンカーボルトも同時に配筋しておくこと。(伸縮継手参考図、橋台配筋図参照)
2. 斜受けには支承の箱抜きを施す。(支承参考図参照)
3. 橋台の施工には下表の材料を用いること。
4. アンカーボルトのコンクリート打設および杏座モルタルの施工は、支承設置時に
施工を実施する。

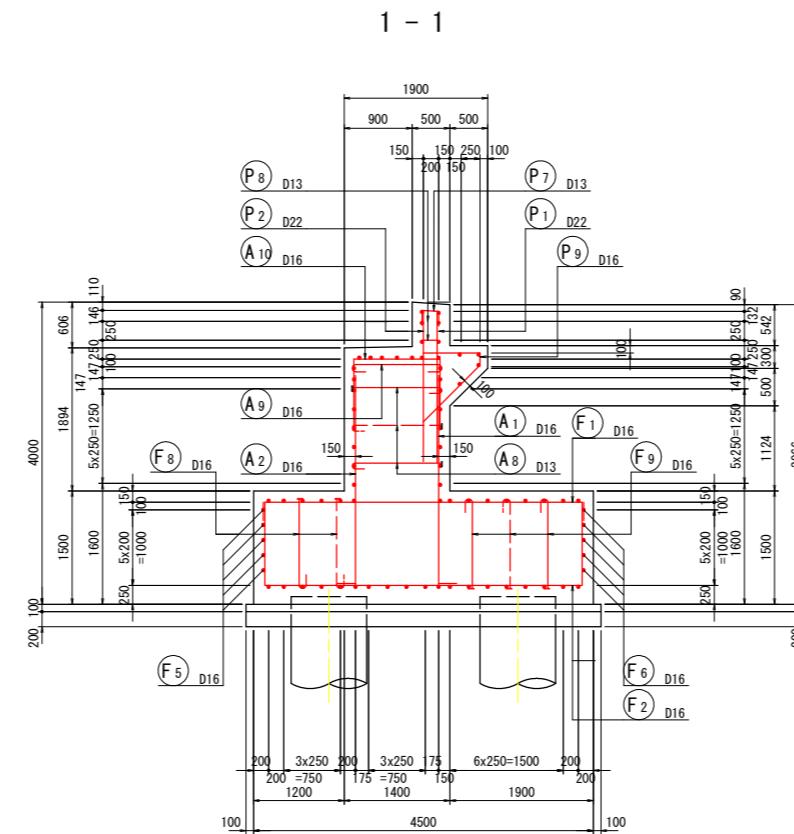
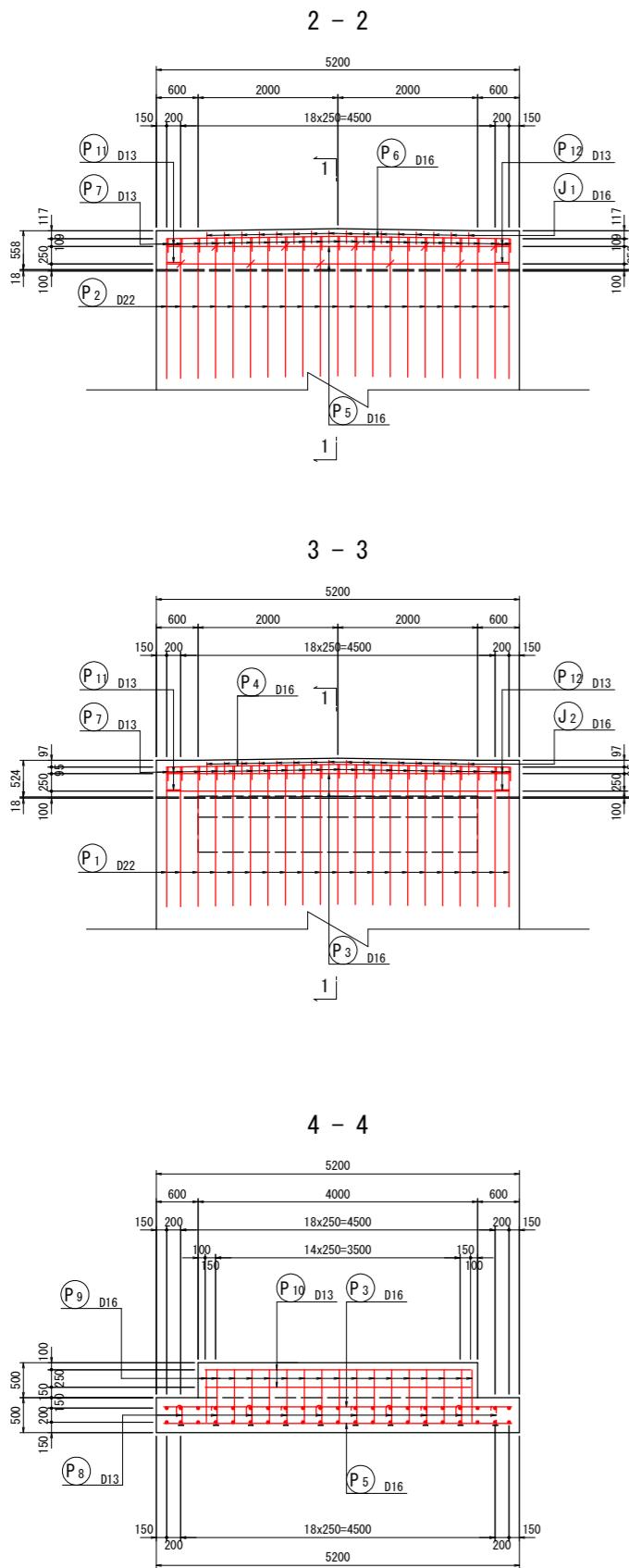
材料規格表

名 称	規 格・寸 法
軸体コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$
鉄 筋	SD345

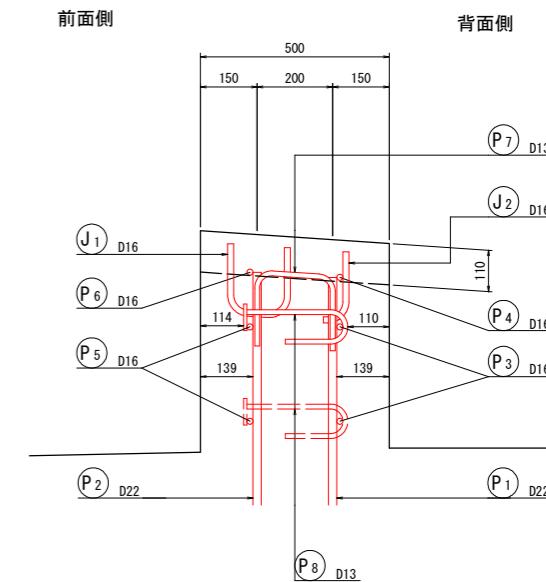
実施設計図面

工事名	R7徳島 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)	
路線名等	政所谷川	
工事箇所	小松島市田野町本村 (第1分割)	
図面名	A1橋台構造一般図	
縮尺	図示	図面番号 4 / 13
会社名		
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

A1 橋台配筋図 (1/4) S=1:50

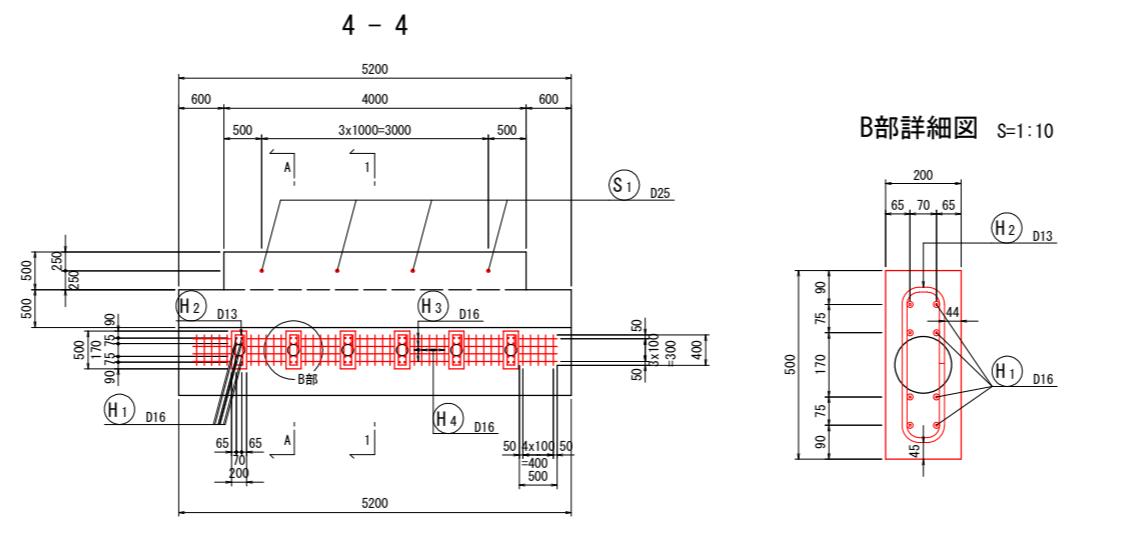


パラペット詳細図 S=1:10

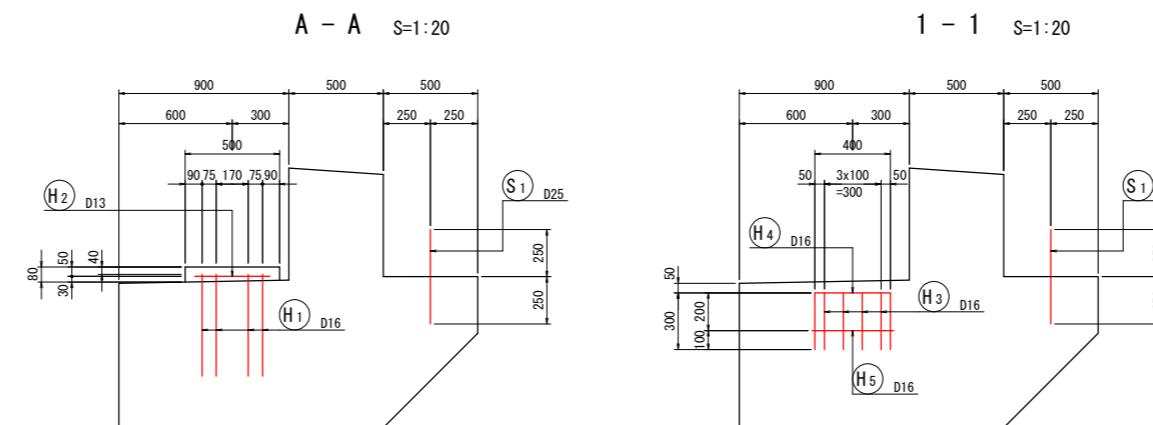
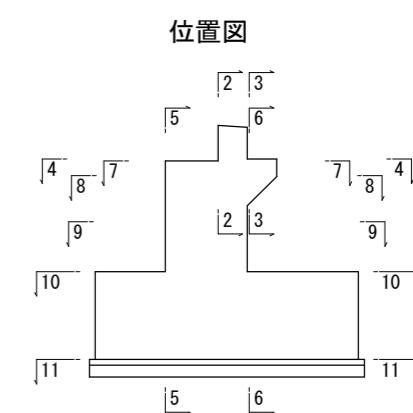
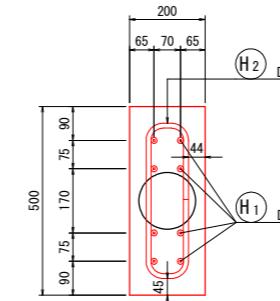


P8鉄筋は、P3, P5鉄筋を取り囲み半円形フックが背面側となるよう配筋する。
プレート定着型せん断強筋P8は、NETISに記載されている工法を採用する。
参考:Head-bar (ヘッドバー) 同等品 (NETIS:KT-010207-VR)

踏掛版アンカーリング・橋座補強筋配筋図



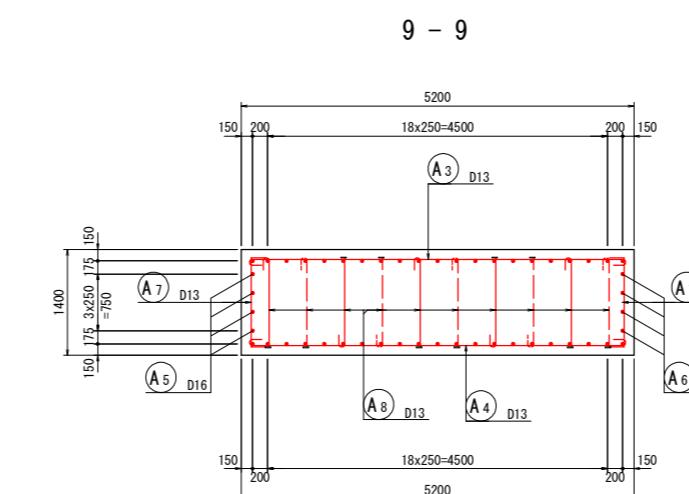
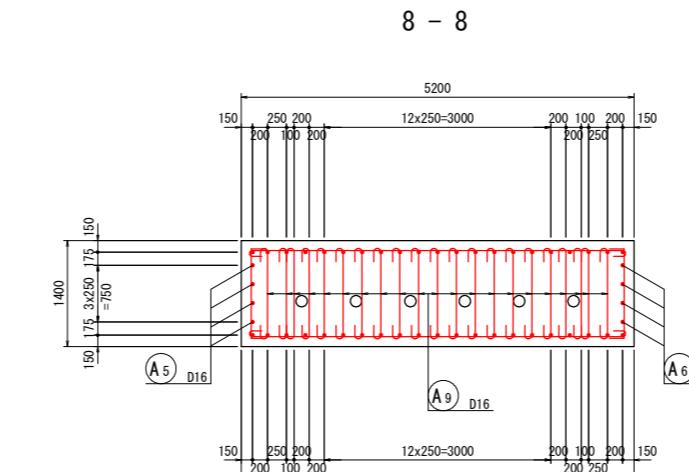
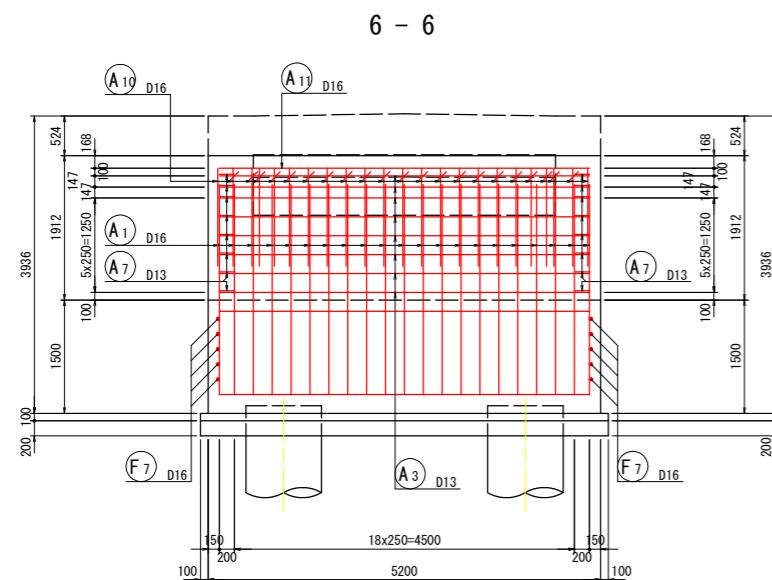
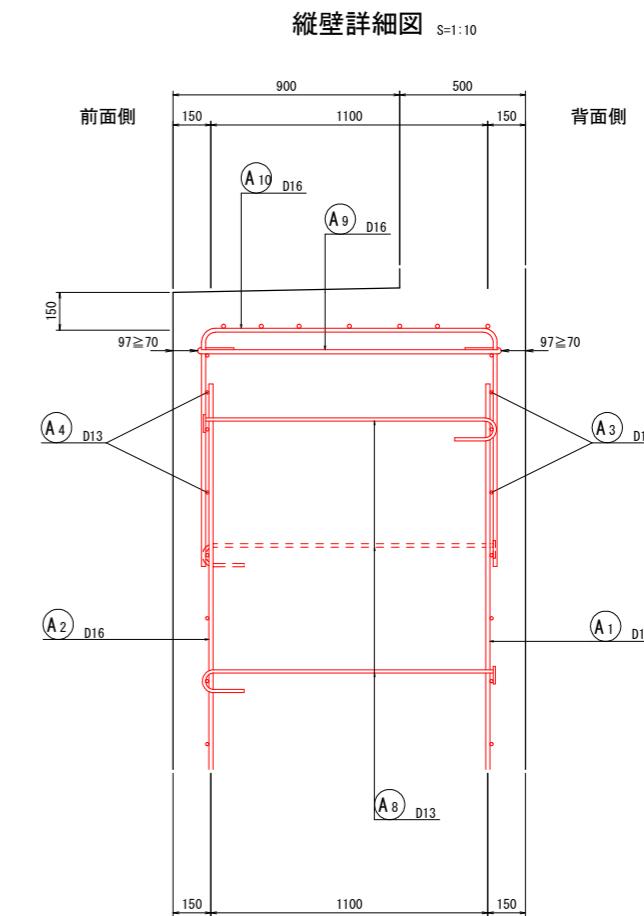
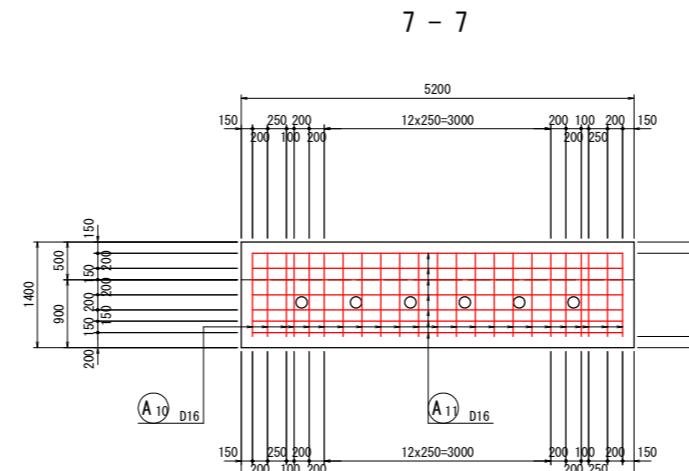
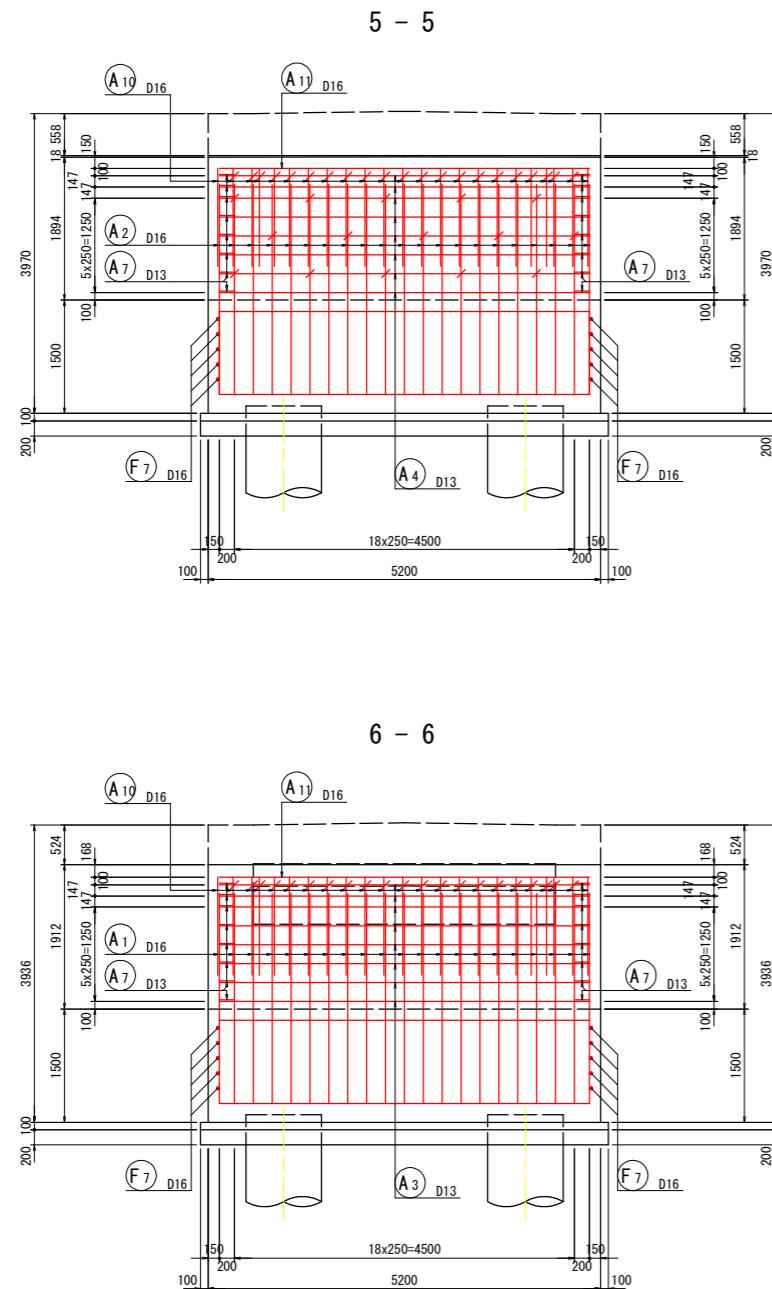
B部詳細図 S=1:10



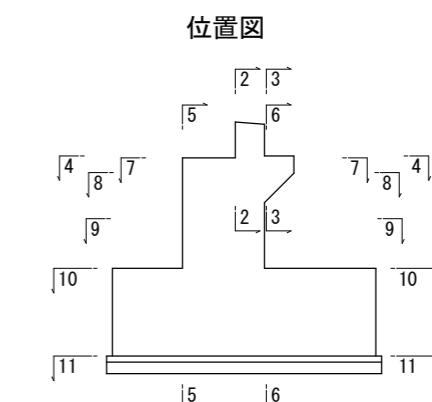
実施設計図面

工事名	R7徳 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)	
路線名等	政所谷川	
工事箇所	小松島市田野町本村 (第1分割)	
図面名	A1橋台配筋図 (1/4)	
縮尺	図示	図面番号 5 / 13
会社名		
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

A1 橋台配筋図 (2/4) S=1:50



A8鉄筋は、A3,A4鉄筋を取り囲み半円形フックが千鳥配置となるよう配筋する。
プレート定着型せん断補強鉄筋A8は、NETISに記載されている工法を採用する。
参考:Head-bar (ヘッドバー) 同等品 (NETIS:KT-010207-VR)

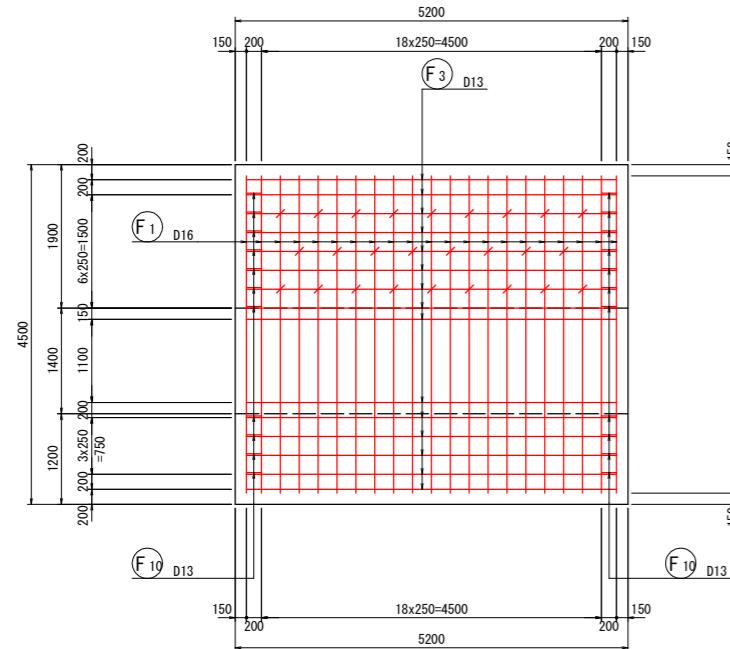


実施設計図面

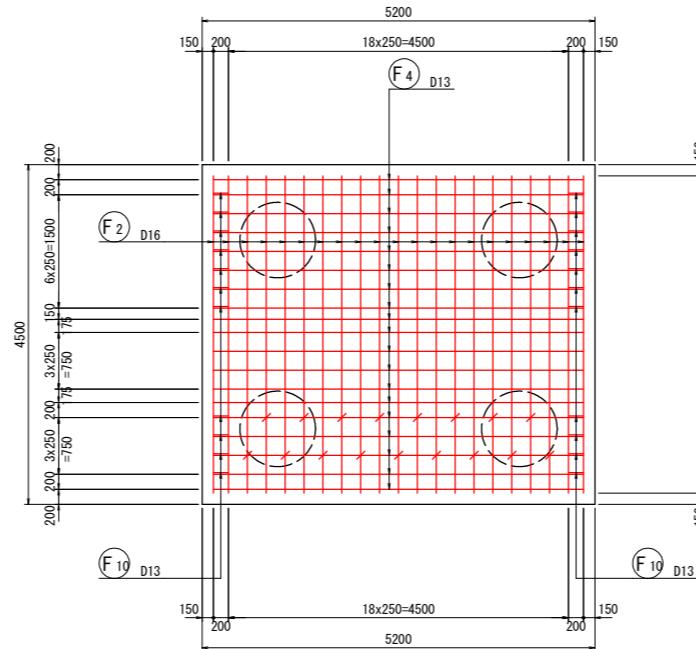
工事名	R7徳 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)	
路線名等	政所谷川	
工事箇所	小松島市田野町本村 (第1分割)	
図面名	A1橋台配筋図 (2/4)	
縮尺	図示	図面番号
会社名		6 / 13
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

A1 橋台配筋図 (3/4) S=1:50

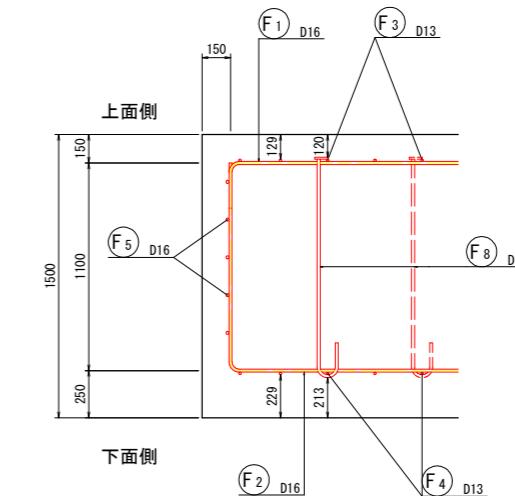
10 - 10



11 - 11

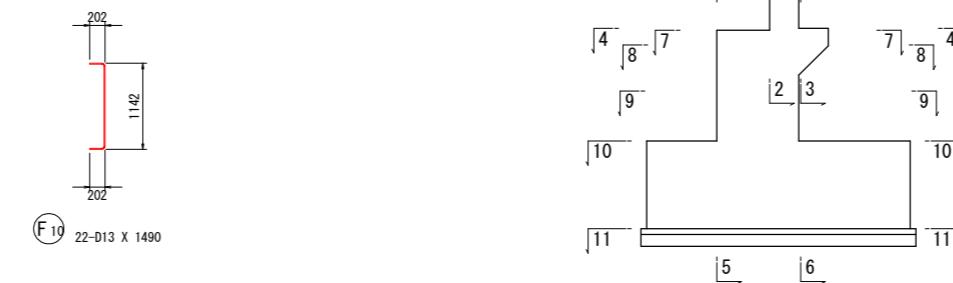
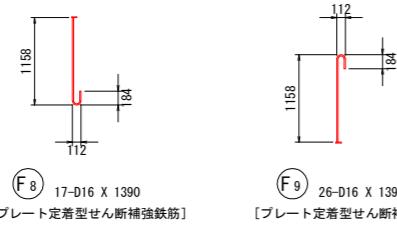
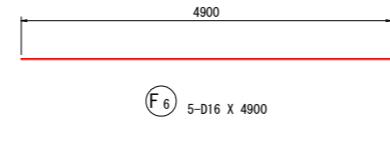
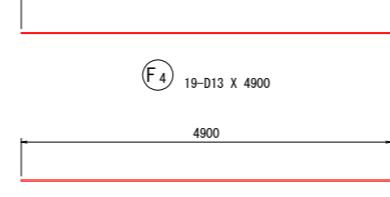
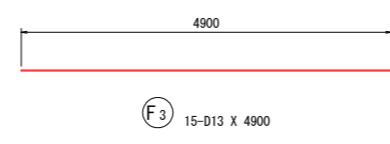
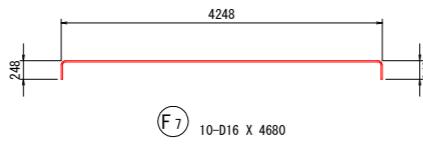
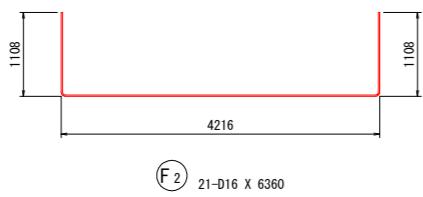
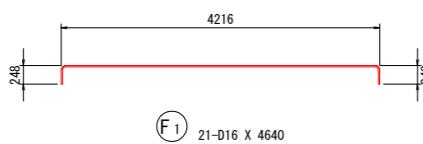


前フーチング詳細図 S=1:10

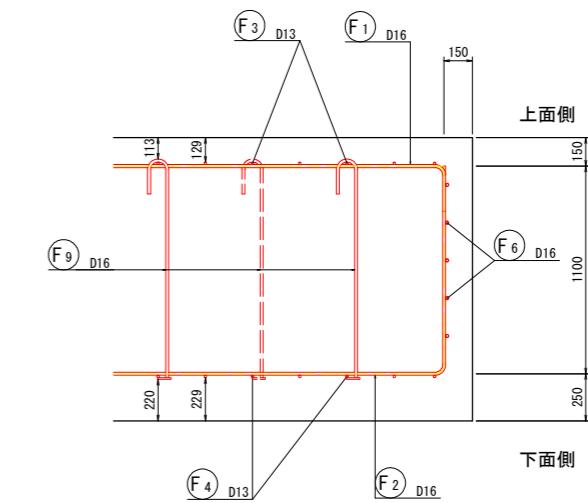


F8鉄筋は、F3,F4鉄筋を取り囲み半円形フックが下側となるよう配筋する。
プレート定着型せん断補強鉄筋F8は、NETISに記載されている工法を採用する。
参考:Head-bar(ヘッドバー)同等品 (NETIS:KT-010207-VR)

鉄筋加工図



後フーチング詳細図 S=1:10



F9鉄筋は、F3,F4鉄筋を取り囲み半円形フックが上側となるよう配筋する。
プレート定着型せん断補強鉄筋F9は、NETISに記載されている工法を採用する。
参考:Head-bar(ヘッドバー)同等品 (NETIS:KT-010207-VR)

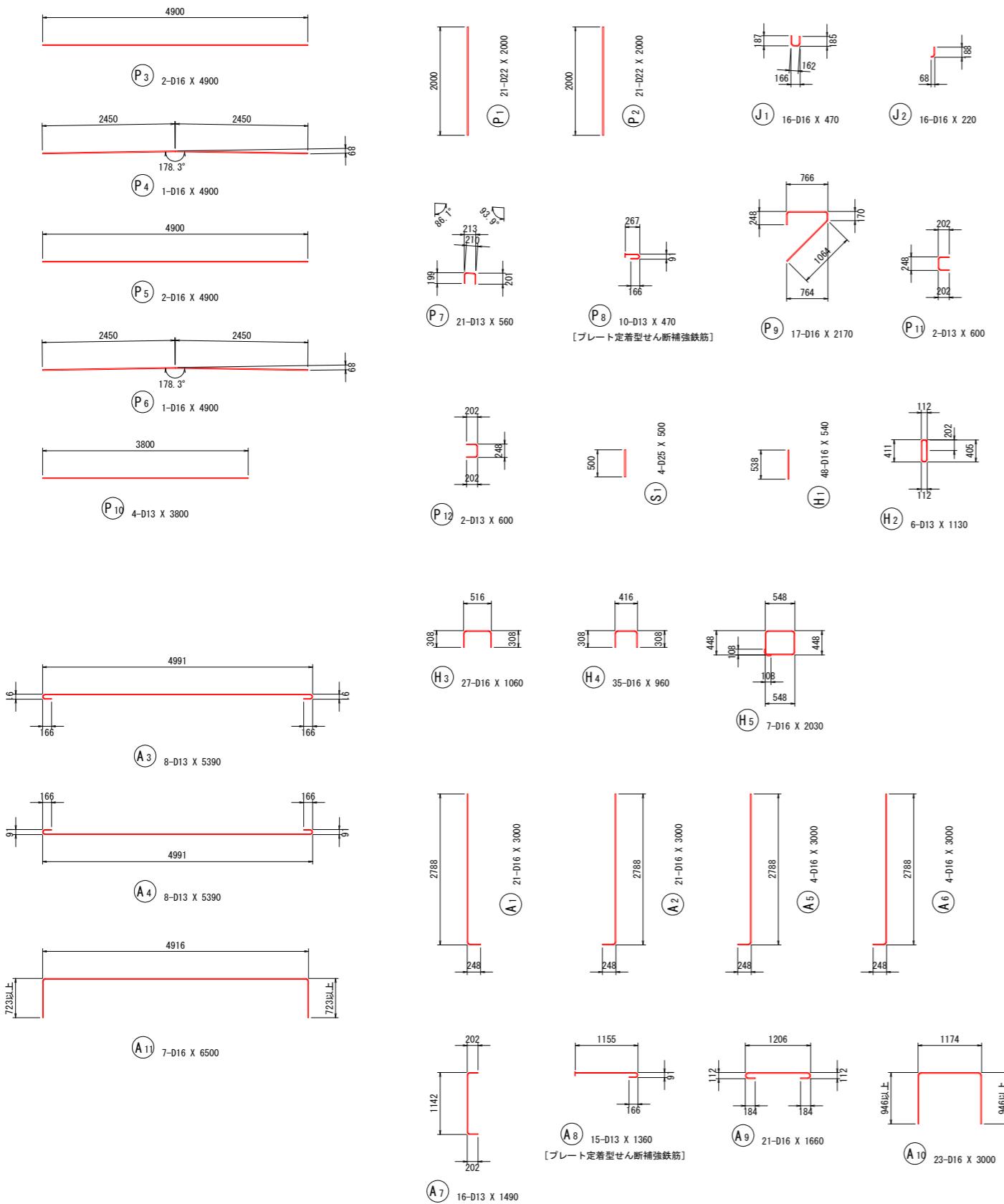
実施設計図面

工事名	R7徳島 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)	
路線名等	政所谷川	
工事箇所	小松島市田野町本村 (第1分割)	
図面名	A1橋台配筋図 (3/4)	
縮尺	図示	図面番号
会社名		7 / 13
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

杭の軸方向鉄筋と底版鉄筋が干渉する場合は、標準ピッチ(250mm)を確保し適切に変更すること。(発注者の承認を得ること。)

A1 橋台配筋図 (4/4) S=1:50

鉄筋加工図



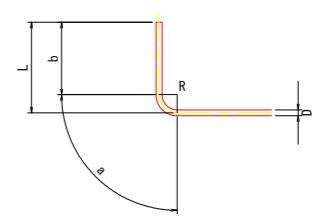
鉄筋質量表						
橋台1基当たり数量						
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当たり質量	質量
P ₁	D22	2000	21	3.04	6.08	128
P ₂	D22	2000	21	3.04	6.08	128
P ₃	D16	4900	2	1.56	7.64	15
P ₄	D16	4900	1	1.56	7.64	8
P ₅	D16	4900	2	1.56	7.64	15
P ₆	D16	4900	1	1.56	7.64	8
P ₇	D13	560	21	0.995	0.56	12
P ₈	D13	470	10	0.995	0.47	5
P ₉	D16	2170	17	1.56	3.39	58
P ₁₀	D13	3800	4	0.995	3.78	15
P ₁₁	D13	600	2	0.995	0.60	1
P ₁₂	D13	600	2	0.995	0.60	1
394						
S ₁	D25	500	4	3.98	1.99	8
8						
H ₁	D16	540	48	1.56	0.84	40
H ₂	D13	1130	6	0.995	1.12	7
H ₃	D16	1060	27	1.56	1.65	45
H ₄	D16	960	35	1.56	1.50	53
H ₅	D16	2030	7	1.56	3.17	22
167						
A ₁	D16	3000	21	1.56	4.68	98
A ₂	D16	3000	21	1.56	4.68	98
A ₃	D13	5390	8	0.995	5.36	43
A ₄	D13	5390	8	0.995	5.36	43
A ₅	D16	3000	4	1.56	4.68	19
A ₆	D16	3000	4	1.56	4.68	19
A ₇	D13	1490	16	0.995	1.48	24
A ₈	D13	1360	15	0.995	1.35	20
A ₉	D16	1660	21	1.56	2.59	54
A ₁₀	D16	3000	23	1.56	4.68	108
A ₁₁	D16	6500	7	1.56	10.14	71
597						
F ₁	D16	4640	21	1.56	7.24	152
F ₂	D16	6360	21	1.56	9.92	208
F ₃	D13	4900	15	0.995	4.88	73
F ₄	D13	4900	19	0.995	4.88	93
F ₅	D16	4900	5	1.56	7.64	38
F ₆	D16	4900	5	1.56	7.64	38
F ₇	D16	4680	10	1.56	7.30	73
F ₈	D16	1390	17	1.56	2.17	37
F ₉	D16	1390	26	1.56	2.17	56
F ₁₀	D13	1490	22	0.995	1.48	33
801						
J ₁	D16	470	16	1.56	0.73	12
J ₂	D16	220	16	1.56	0.34	5
17						
[プレート定着型せん断補強筋筋所]						
合計	D25	8 kg				
	D22	256 kg				
	D16	1350 kg	[43]			
	D13	370 kg	[25]			
総質量 1984 kg						

材料規格表

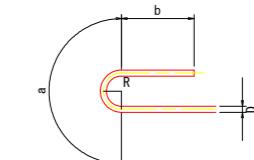
名 称	規 格	摘 要
コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	W/C=55%以下
鉄 筋	SD345	

フック加工要領図

直角フック		D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32
a	61	75	90	104	118	137	151	
b	156	192	228	264	300	348	384	
R	39	48	57	66	75	87	96	
L	195	240	285	330	375	435	480	



半円形フック		D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32
a	123	151	179	207	236	273	302	
b	120	128	152	176	200	232	256	
R	39	48	57	66	75	87	96	



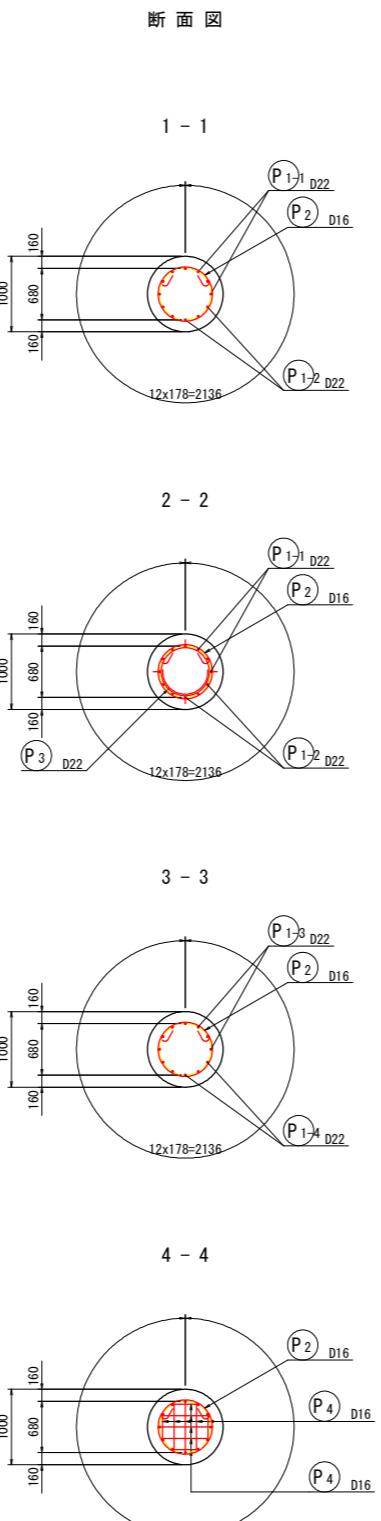
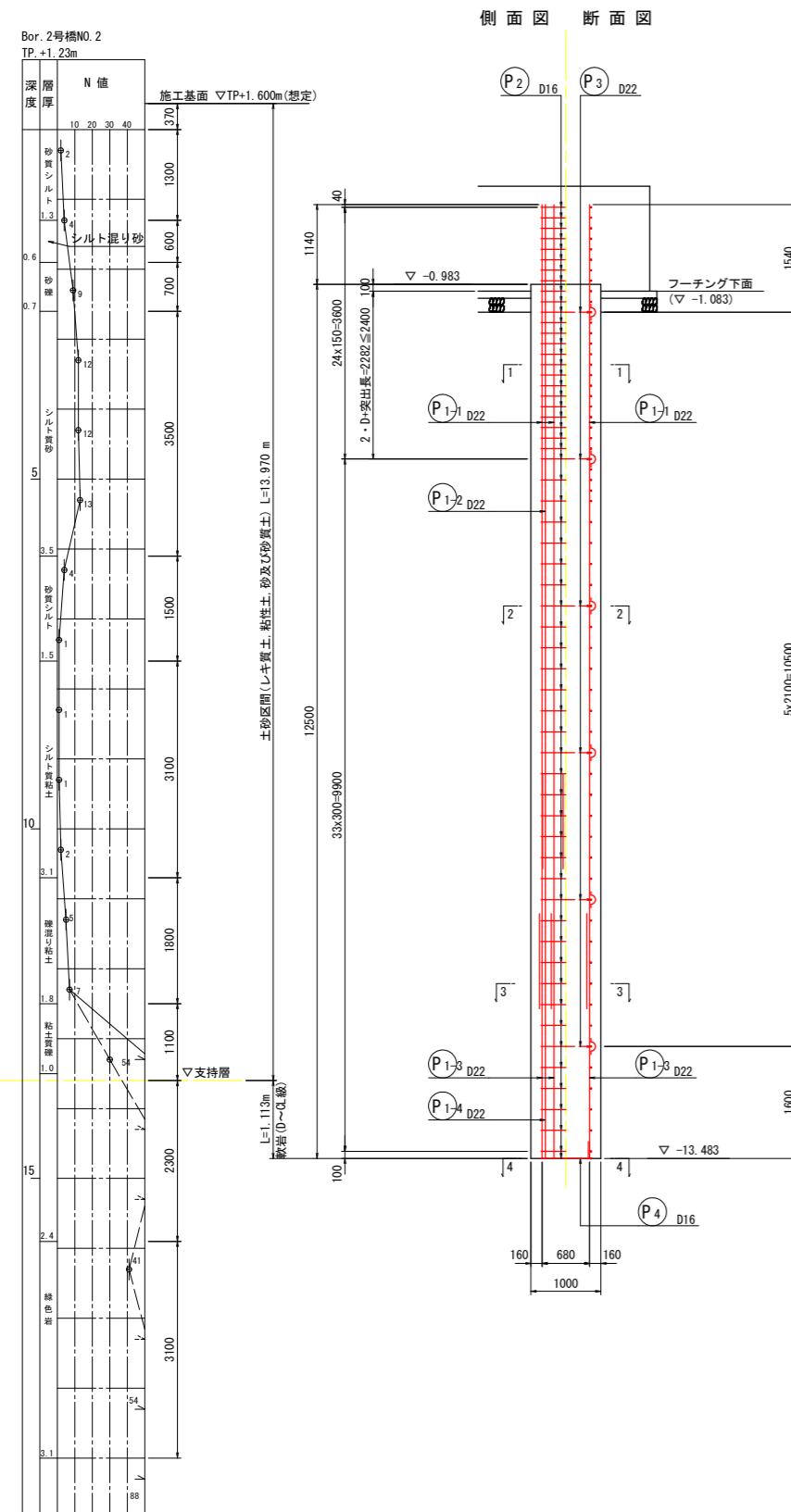
実施設計図面

工事名	R7徳土 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)	
路線名等	政所谷川	
工事箇所	小松島市田野町本村 (第1分割)	
図面名	A1橋台配筋図 (4/4)	
縮尺	1:50	図面番号 8 / 13
会社名		
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

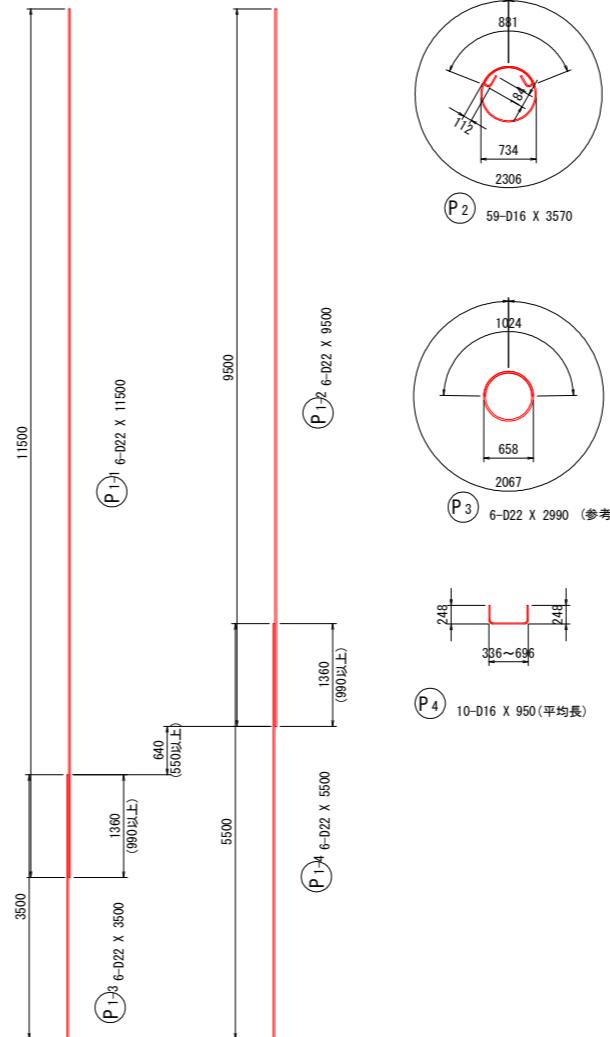
A1 橋台場所打杭詳細図

(L=12.5m, N=4本)

S=1:50



鉄筋加工図



鉄筋質量表

場所打ち杭1本当たり数量						
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当たり質量	質量
P 1-1	D22	11500	6	3.04	34.96	210
P 1-2	D22	9500	6	3.04	28.88	173
P 1-3	D22	3500	6	3.04	10.64	64
P 1-4	D22	5500	6	3.04	16.72	100
P 2	D16	3570	59	1.56	5.57	329
P 3	D22	2990	6	3.04	9.09	55
P 4	D16	950	10	1.56	1.48	15
						(平均長) 946
合計						602 kg
D16						344 kg
総質量						946 kg

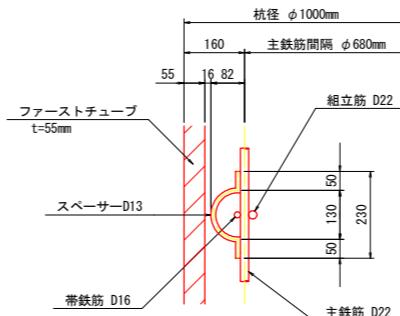
材料規格表

名 称	規 格
コンクリート	呼び強度30N/mm ² , $\sigma_{ck}=24N/mm^2$ 単位セメント量 350kg/m ³ 以上 スランプ 15~21cm G_{max} 25 W/C 55%以下
鉄 筋	SD345

注意)

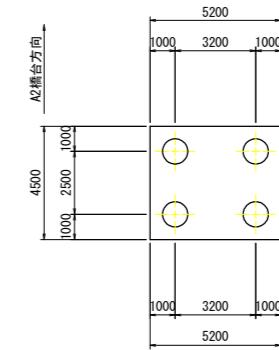
1. 繰手部施工について
建込時の上下の鉄筋がご繰手の施工は、安全性や施工性を十分検討して行うこととする。
繰手部施工において安全な作業が困難となる場合は、監督員と協議を実施し、必要な仮設備を設置すること。
2. 組立用鉄筋(形状保持筋(P3鉄筋))
組立用鉄筋やスペーサーは、原則、無溶接とする。無溶接工法は数例あるため、監督員の承認を得ること。設置位置は、図面を参考にし、2~3mに1箇所設置する。施工性を考慮し適宜変更すること。
3. 軟弱地盤上であるため、施工時には十分な安全対策を施すこと。
4. 杭径減少対策として、杭頭付近に短いケーシングを使用し、コンクリートの下がり量を少なくすることで、内圧が外圧よりも小さくならない状態を確保すること。
5. 杭頭付近(ケーシング先端部)に短いケーシングを使用し、打設完了からケーシング引抜までの時間の短縮によりコンクリートの流動性を確保すること。
6. 最後のケーシングは、鉄筋がこの外側にコンクリートが流れ込むように時間をかけて引き抜くこと。

スペーサー参考図 S=1:10



- ・スペーサーは、組立筋(P3)の鉄筋位置に1段毎に45°ずつずらしながら、4箇所設ける。
- ・スペーサーは、異径鉄筋(SD345)を使用する。

杭配置図 S=1:150



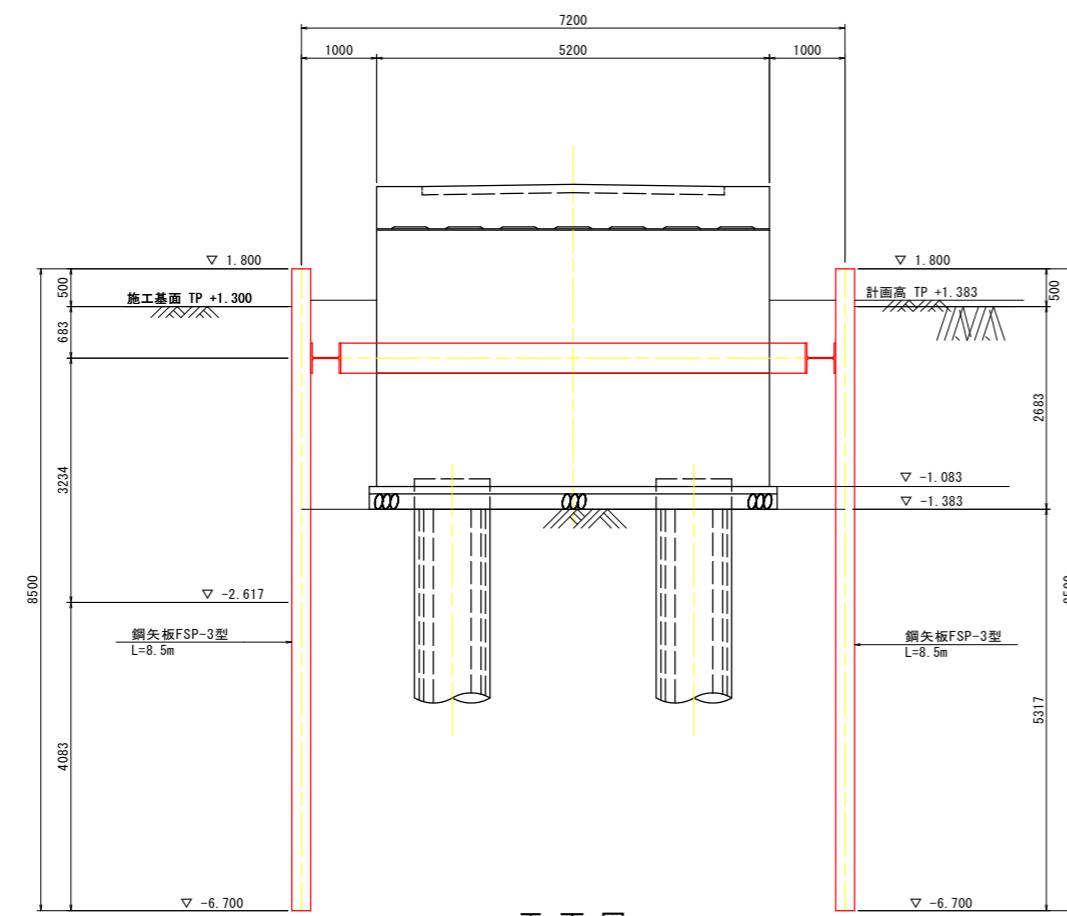
実施設計図面

工事名	R7徳士 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)	
路線名等	政所谷川	
工事箇所	小松島市田野町本村 (第1分割)	
図面名	A1橋台場所打杭詳細図	
縮尺	図示	図面番号
会社名	9 / 13	
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

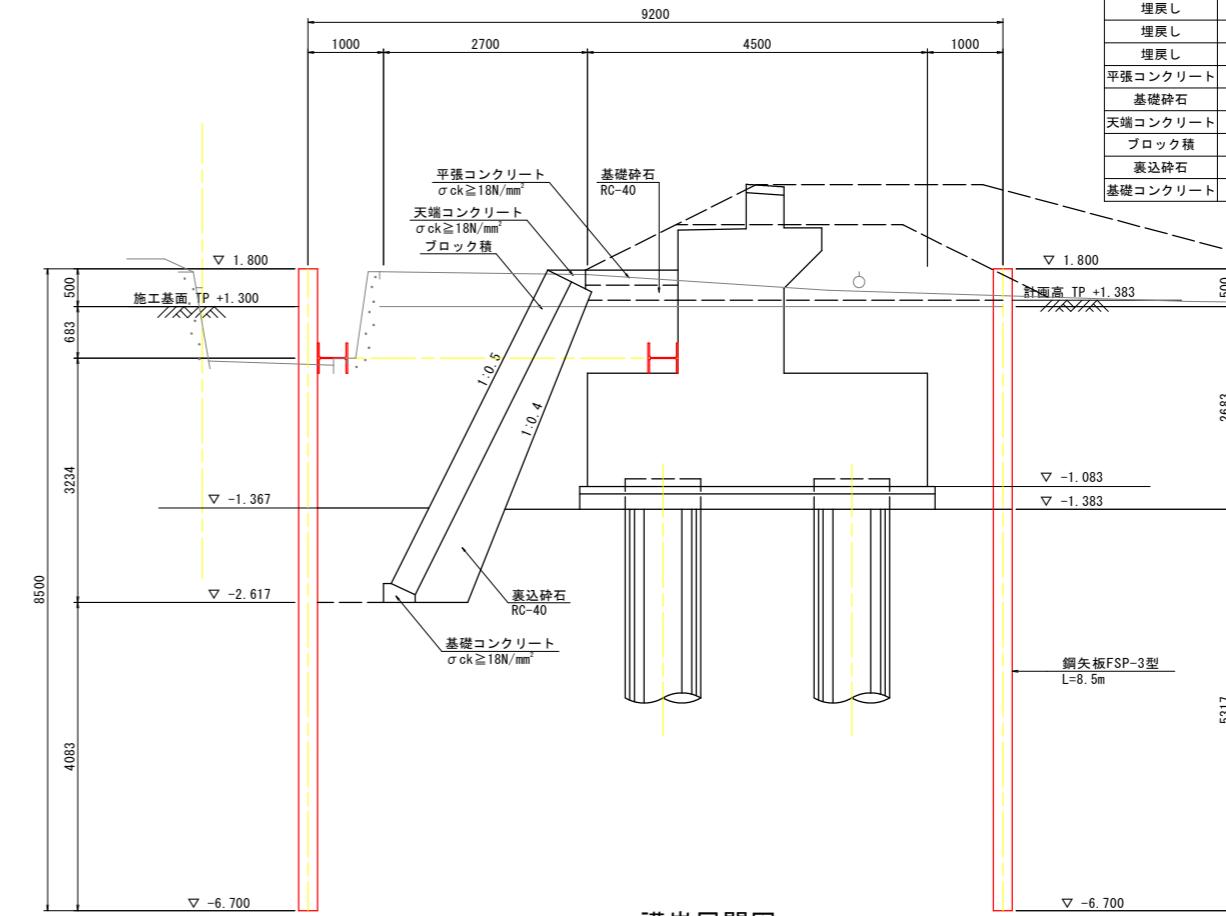
名 称	規 格	単 位	(1.0m当り) 数量
掘 削		m ³	7.6
床 挖	自立矢板内	m ³	16.3
床 挖	腹起し・火打ち設置時	m ³	2.9
埋戻し	W<1.0m	m ³	1.6
埋戻し	1.0m≤W<4.0m	m ³	5.6
埋戻し	4.0m≤W	m ³	16.7
平張コンクリート	σck≥18N/mm ²	m ³	0.2
基礎鉄石	RC-40, t=200	m ³	1.2
天端コンクリート	σck≥18N/mm ²	m ³	0.1
ブロック積	t=35cm, 粗面	m ³	4.6
裏込石	RC-40	m ³	2.2
基礎コンクリート	σck≥18N/mm ²	m ³	0.1

A1橋台仮締切工詳細図

1-1断面図



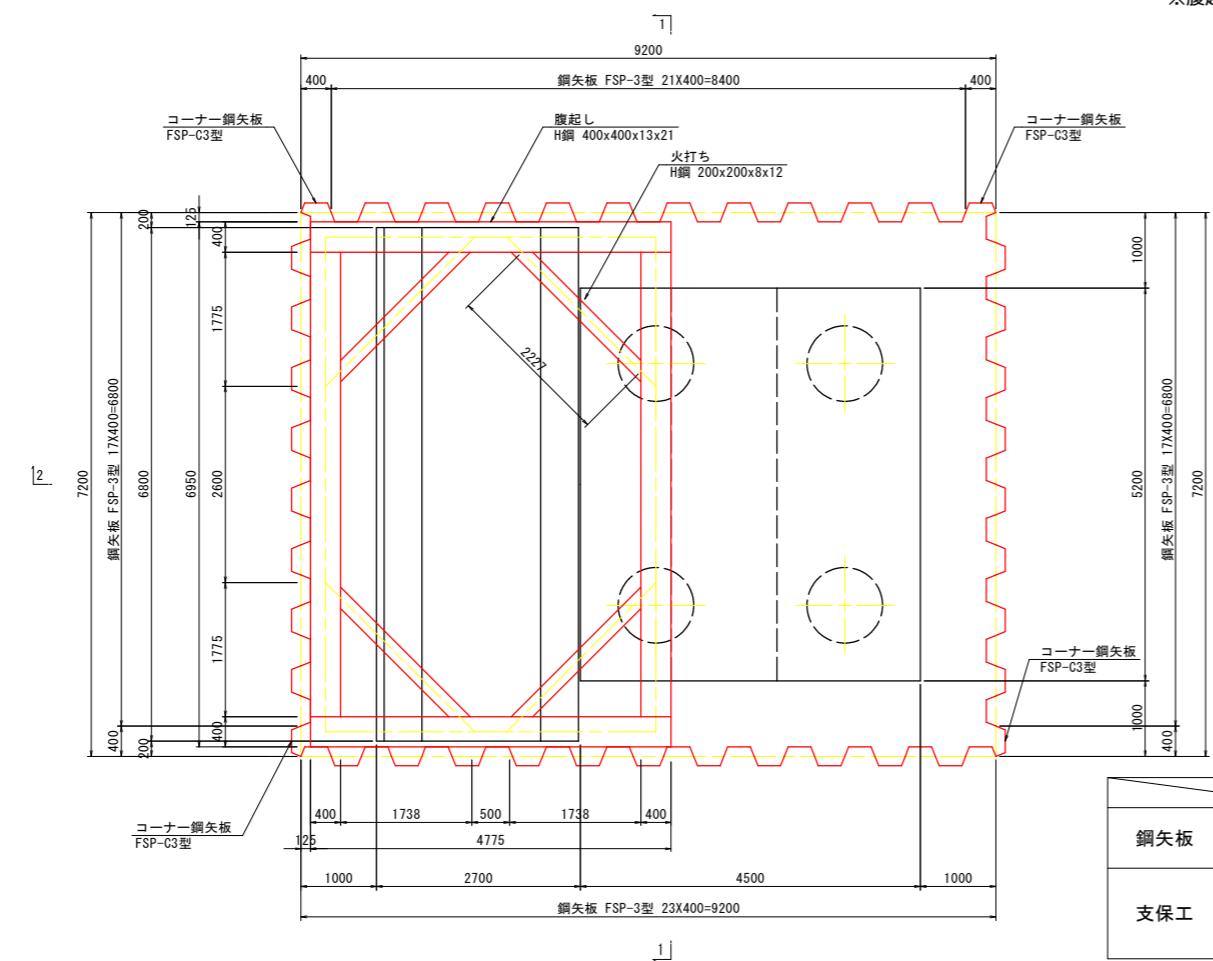
2-2断面図



平面図

※腹起し・火打ち材は、橋台施工後、護岸の施工時(床掘前)に設置すること。

護岸展開図



部材表

(单位)

(単位: mm)					
		部材	部材長	本数	備考
鋼矢板	標準	FSP-3型	8 500	78	
	コーナー	FSP-C3型	8 500	4	
支保工	腹起し	H-400x400x13x21	4 775	2	
			5 650	2	(注記) 50cm控除
	火打ち	H-200x200x8x12	1 227	4	(注記) 100cm控除

(注記) 部材長は、キリンジャッキや火打ち受けピース分の長さを控除している。

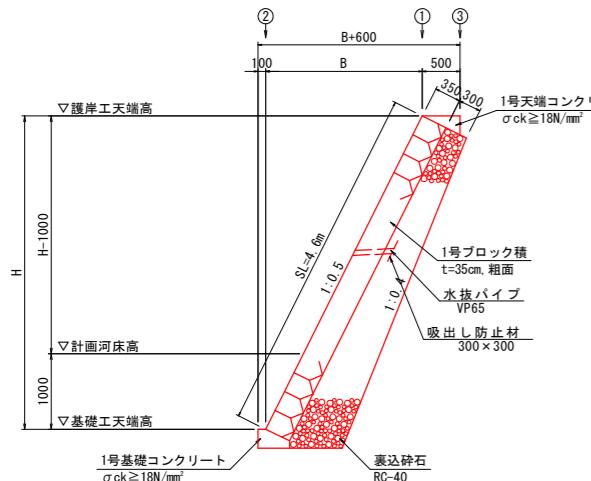
実施設計図面

工事名	R7徳島 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)		
路線名等	政所谷川		
工事箇所	小松島市田野町本村 (第1分割)		
図面名	A1橋台仮締切工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	10 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

護岸工詳細図 (1/2)

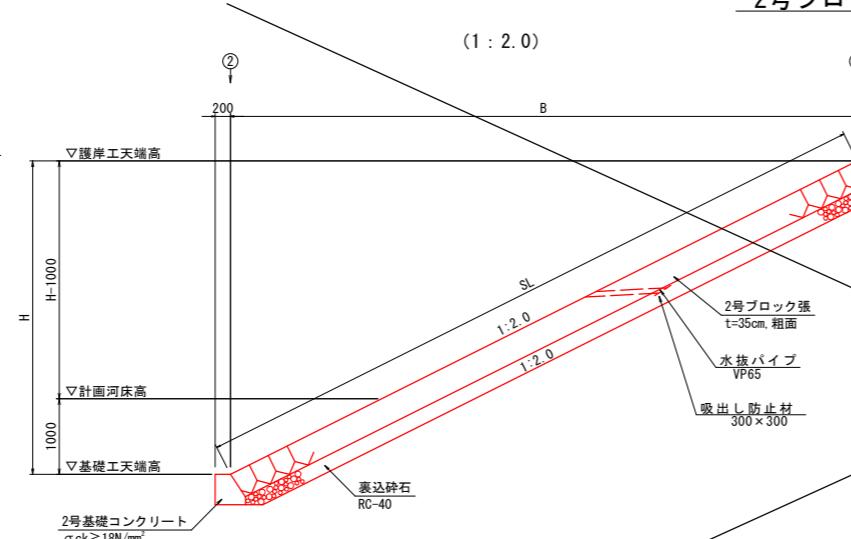
護岸工断面図
SC-1/50

1号ブロック積

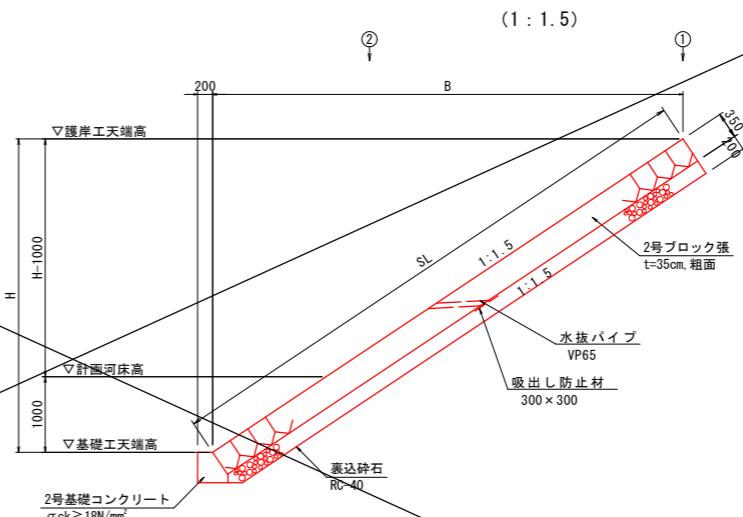


(1 : 2.0)

2号ブロック張



(1 : 1.5)

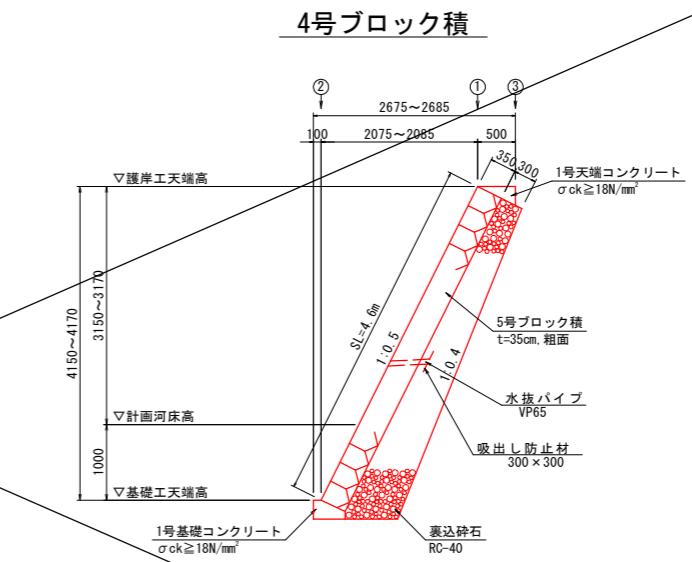


1号ブロック積					
名 称	規 格	単 位	H=1.000m	H=2.025m	H=3.270m
ブロック積	t=35cm、粗面	m ³	1.12	2.26	3.66
裏込碎石	RC-40	m ³	0.41	0.90	1.65

2号ブロック積 (1 : 2.0)					
名 称	規 格	単 位	H=4.150m	1.0m当り	
ブロック積(積)	t=35cm、粗面	m ³	9.28		
裏込碎石	RC-40	m ³	1.84		

2号ブロック積 (1 : 1.5)						
名 称	規 格	単 位	H=0.208m	H=0.372m	H=0.922m	H=1.000m
ブロック積	t=35cm、粗面	m ³	0.38	0.67	1.66	1.80
裏込碎石	RC-40	m ³	0.08	0.13	0.33	0.36

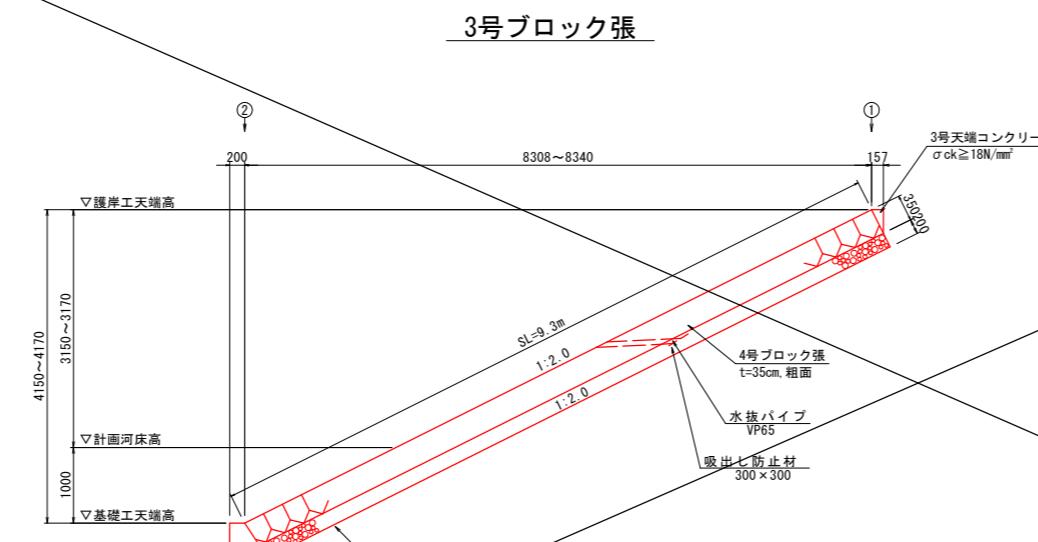
4号ブロック積



4号ブロック積				
名 称	規 格	単 位	H=4.15m	H=4.17m
ブロック積	t=35cm、粗面	m ³	46.4	46.6
裏込碎石	RC-40	m ³	22.4	22.5
目 地 材	瀝青質 t=10mm	m ³	4.6	4.7

※水抜きパイプは堤内地盤高より下方、常時水位 (0.5m) より上方の範囲の護岸を対象に2~3m毎に1箇所の割合で配置する。

3号ブロック張

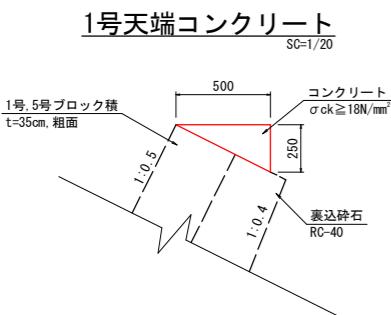


3号ブロック張				
名 称	規 格	単 位	H=4.15m	H=4.17m
ブロック張	t=35cm、粗面	m ³	92.8	93.2
裏込碎石	RC-40	m ³	18.4	18.5
目 地 材	瀝青質 t=10mm	m ³	9.3	9.3

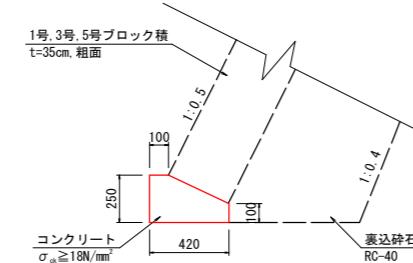
実施設計図面

工事名	R7德士 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)	
路線名等	政所谷川他	
工事箇所	小松島市田野町本村 (第1分割)	
図面名	護岸工詳細図 (1/2)	
縮尺	1:50	図面番号 11 / 13
会社名		
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)	

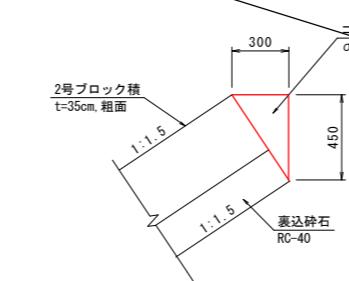
護岸工詳細図 (2/2)



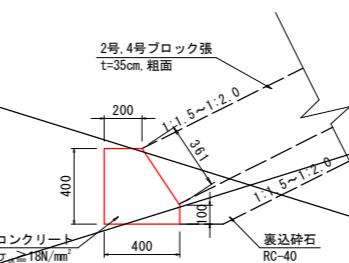
1号基礎コンクリート



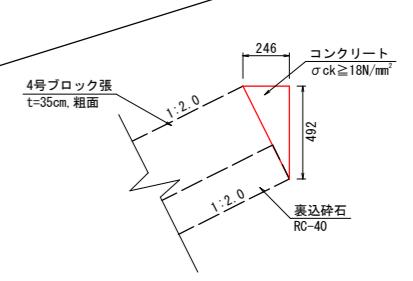
2号天端コンクリート



2号基礎コンクリー



3号天端コンクリート



1号天端コンクリート			10.0m 当り
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m ³	0.6
型 枠	小型構造物	m ²	2.5
目 地 材	瀝青質 t=10mm	m ²	0.1

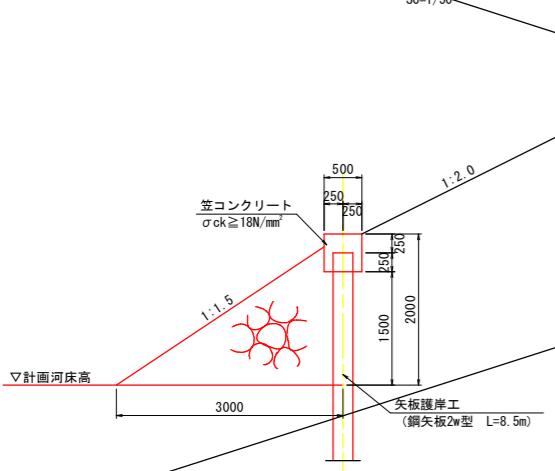
1号基礎コンクリート		10.0m	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m ³	0.8
型 枠	小型構造物	m ²	3.5
目 地 材	透青管 t=10mm	m ²	0.1
基 面 整 正		m ²	4.2

2号天端コンクリート		10.
名 称	規 格	単 位 数
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18 N/mm^2$	m^3 0.
型 柄	小型構造物	m^2 4.
目 地 材	瀝青質 $t=10mm$	m^2 0.

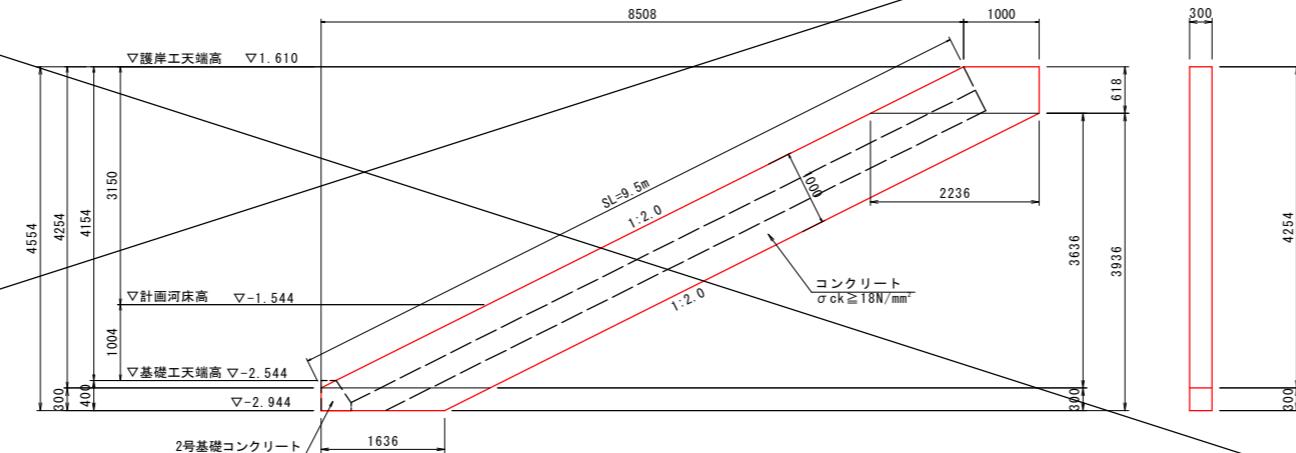
2号基礎コンクリート		10.0m ³	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m ³	1.3
型 框	小型構造物	m ³	8.6
目 地 材	避青質 t=10mm	m ²	0.1
基 面 整 正		m ²	4.0

3号天端コンクリート	10.0m当り
名 称	規 格
コンクリート	$\sigma_{ok} \geq 18N/mm^2$
型 枠	小型構造物
目 地 材	瀬青質 t=10mm

矢板護岸工断面図

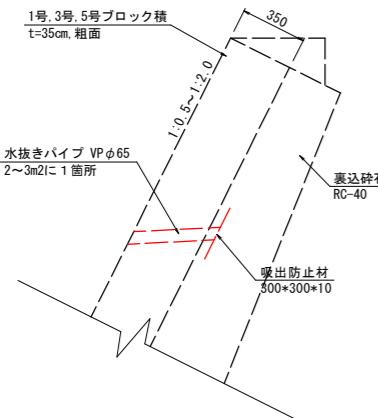


侧面図

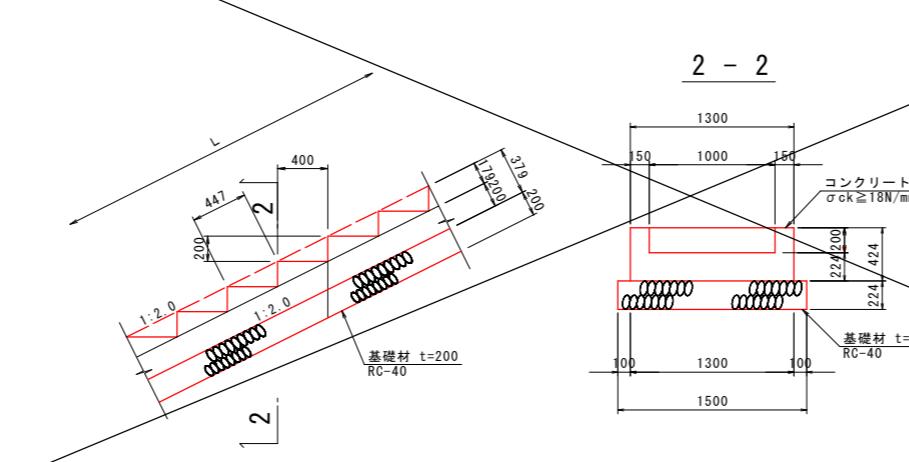


正面

水抜きパイプ



1号階段二



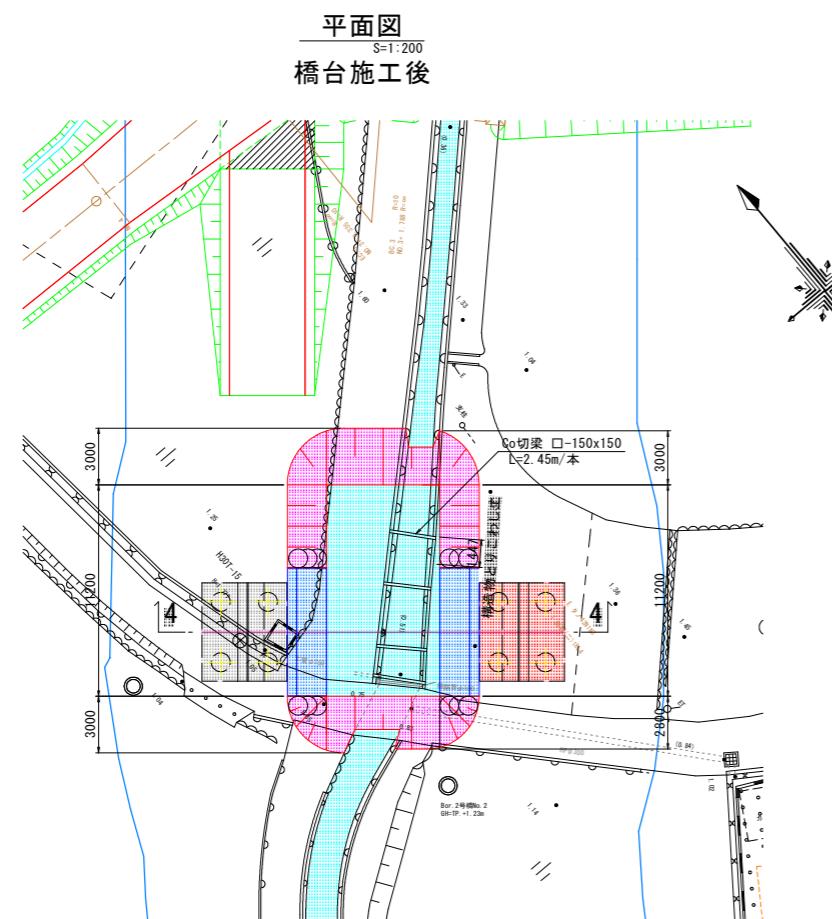
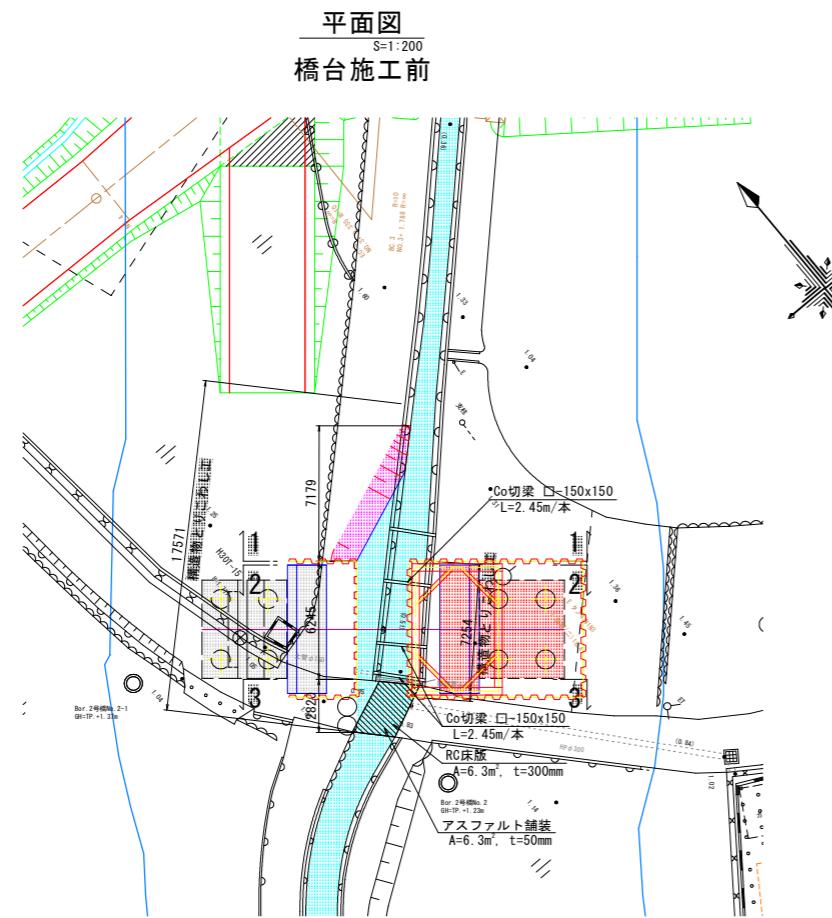
1号階段工		1.0m相当	
名 称	規 格	単 位	数
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m^3	0.1
型 梓	小型構造物	m^2	2.0
基 础 材	RC-40, t=200	m^2	1.0

実施設計図面

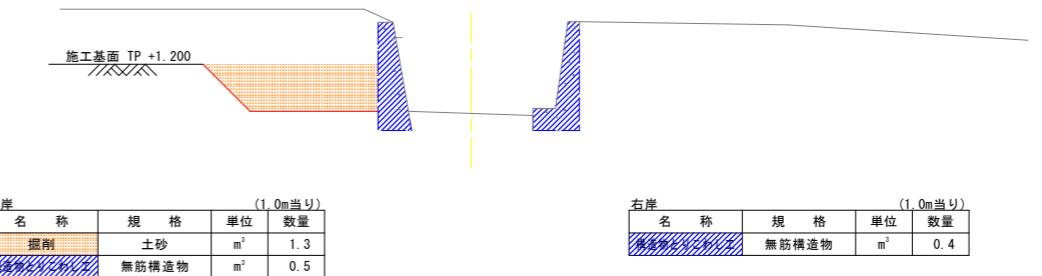
工事名	R7徳士 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)		
路線名等	政所谷川他		
工事箇所	小松島市田野町本村（第1分割）		
図面名	護岸工詳細図（2/2）		
縮尺	図示	図面番号	12 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局（徳島）		

河川切り回し工詳細図

S=1:50



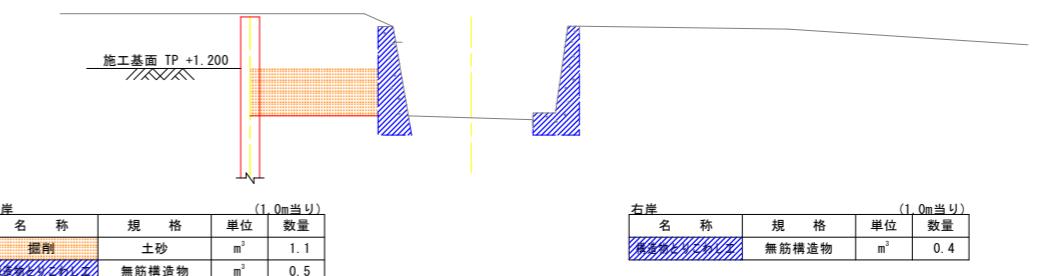
1-1断面図



(1.0m当り)			
名 称	規 格	単 位	数 量
振削	土砂	m ³	1.3
無筋構造物		m ³	0.5

(1.0m当り)			
名 称	規 格	単 位	数 量
無筋構造物	無筋構造物	m ³	0.4

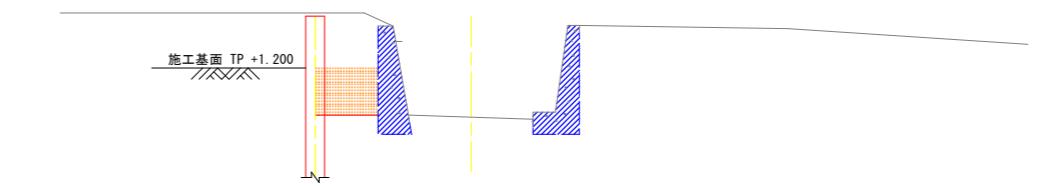
2-2断面図



(1.0m当り)			
名 称	規 格	単 位	数 量
振削	土砂	m ³	1.1
無筋構造物		m ³	0.5

(1.0m当り)			
名 称	規 格	単 位	数 量
無筋構造物	無筋構造物	m ³	0.4

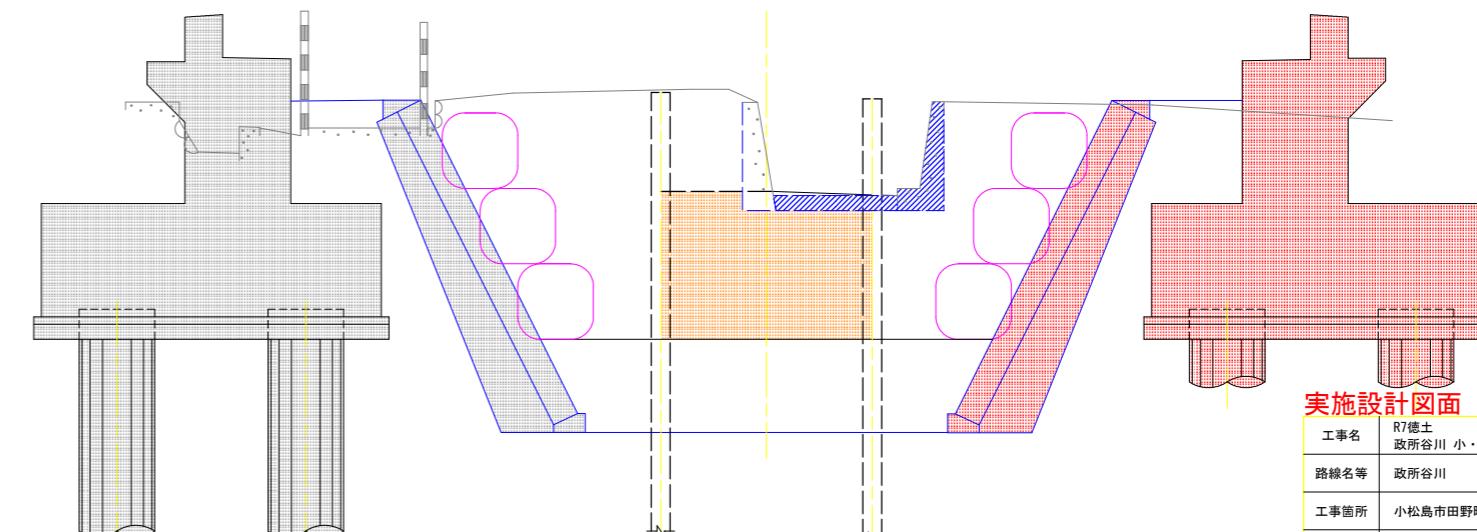
3-3断面図



(1.0m当り)			
名 称	規 格	単 位	数 量
振削	土砂	m ³	0.5
無筋構造物		m ³	0.5

(1.0m当り)			
名 称	規 格	単 位	数 量
無筋構造物	無筋構造物	m ³	0.4

4-4断面図



(1.0m当り)			
名 称	規 格	単 位	数 量
振削	土砂	m ³	2.7
無筋構造物		m ³	0.2

(1.0m当り)			
名 称	規 格	単 位	数 量
振削	土砂	m ³	2.7
無筋構造物		m ³	0.6

実施設計図面

工事名	R7徳土 政所谷川 小・田野 橋梁下部工事(1)
路線名等	政所谷川
工事箇所	小松島市田野町本村(第1分割)
図面名	河川切り回し工詳細図
縮尺	図示
会社名	13 / 13
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>