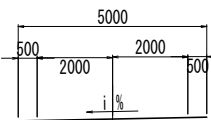


道路の区分 第3種第5級
設計速度 V=30km/h
幅員構成



設計速度 V=30km/h

平面線形計画関連規定値

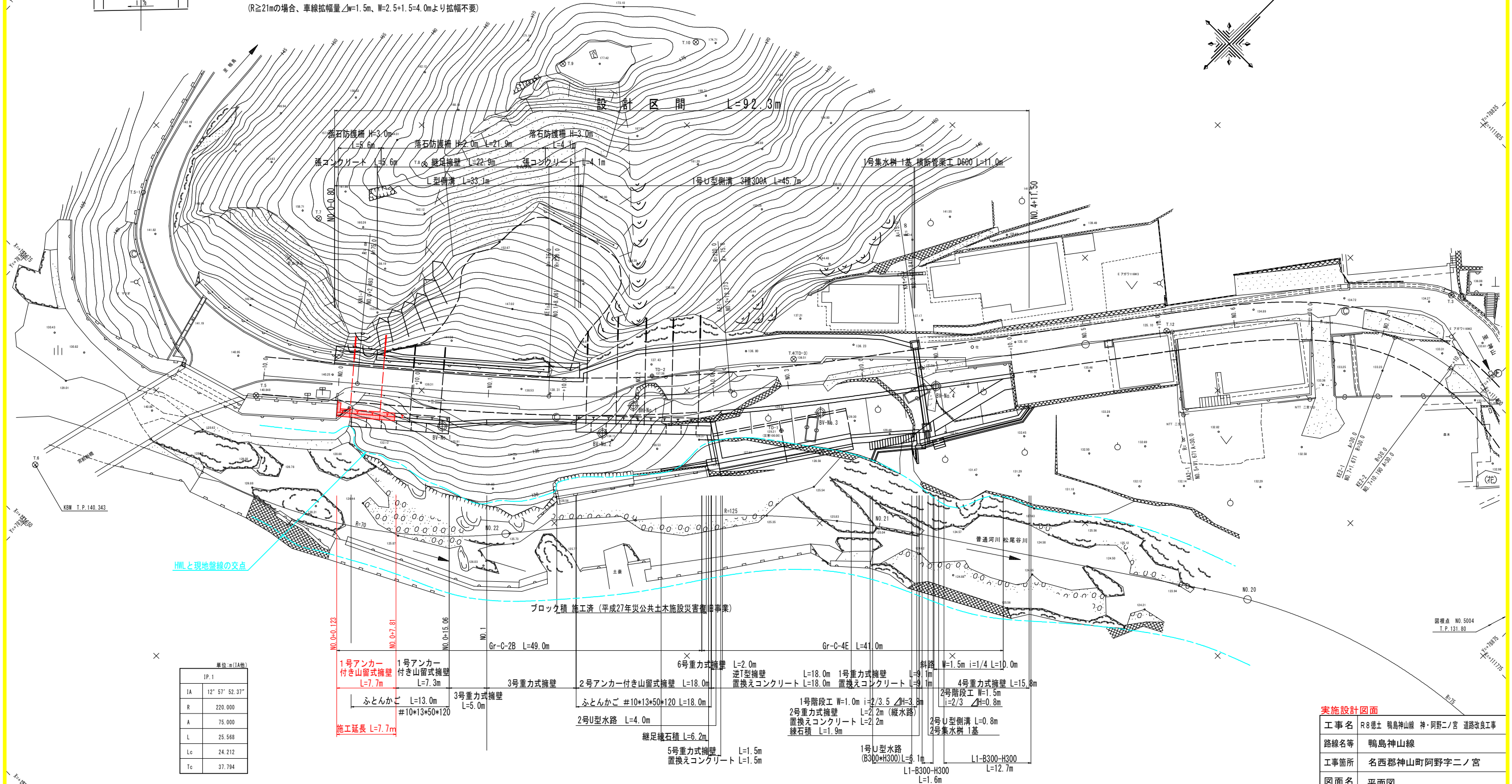
・最小曲線半径 R=30m (65m)

()内は、望ましい値を示す

・車線幅員 $\geq 1m \leq R$ より車線幅員はm捨けない

(R $\geq 21m$ の場合、車線幅員量 $\angle W=1.5m$ 、 $W=2.5+1.5=4.0m$ より幅員不要)

平面図 S=1:250



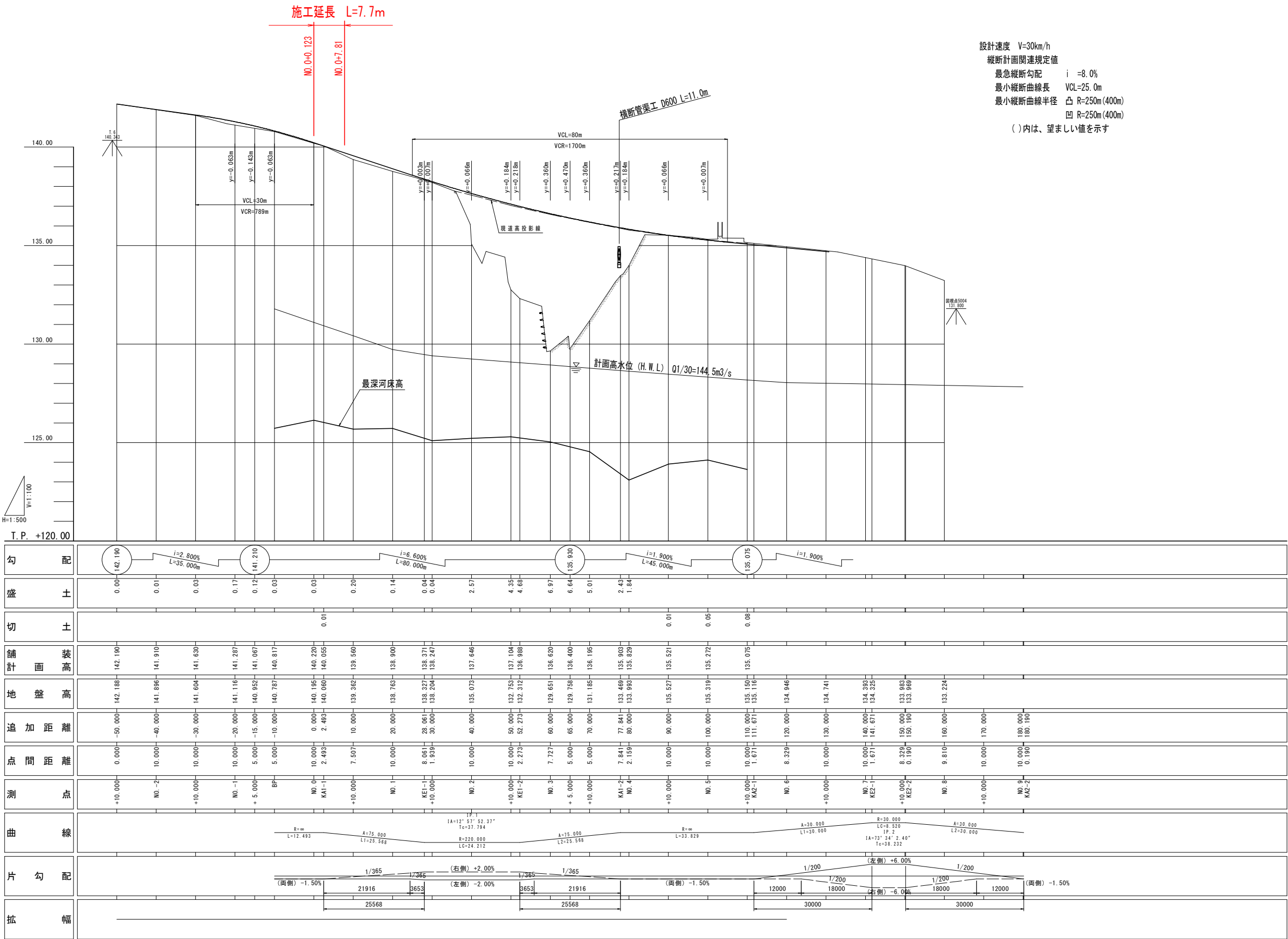
単位:m (1A換)	
JP.1	
IA	12° 57' 52.37"
R	220.000
A	75.000
L	25.568
Lc	24.212
Tc	37.794

実施設計図面

工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	平面図		
縮尺	S=1:250	図面番号	1 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

縦断図

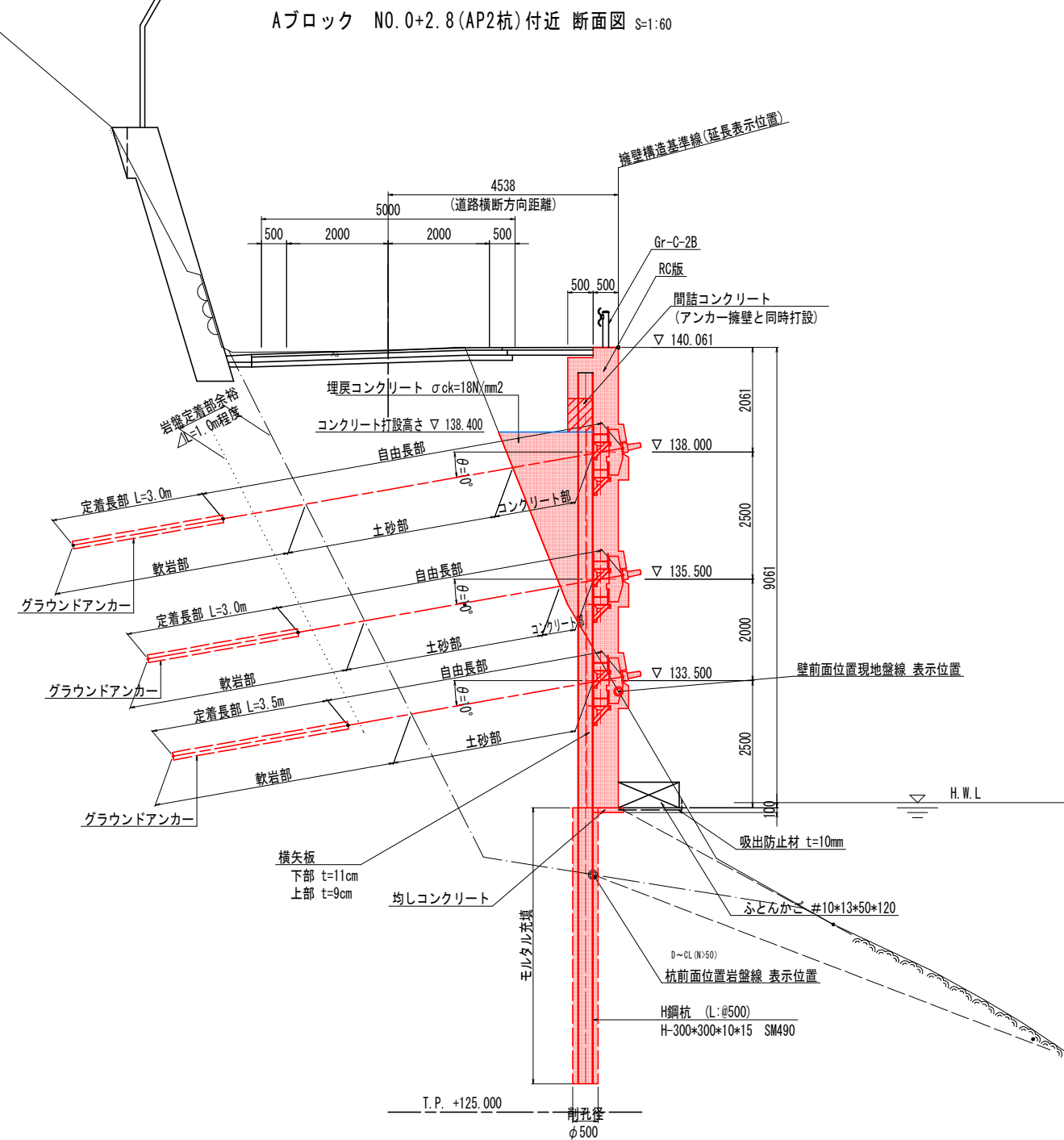
VS=1:100
HS=1:500



実施設計図面

工事名	R8徳島 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	縦断図		
縮尺	VS=1:100 HS=1:500	図面番号	2 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

標準断面図 S=1:60



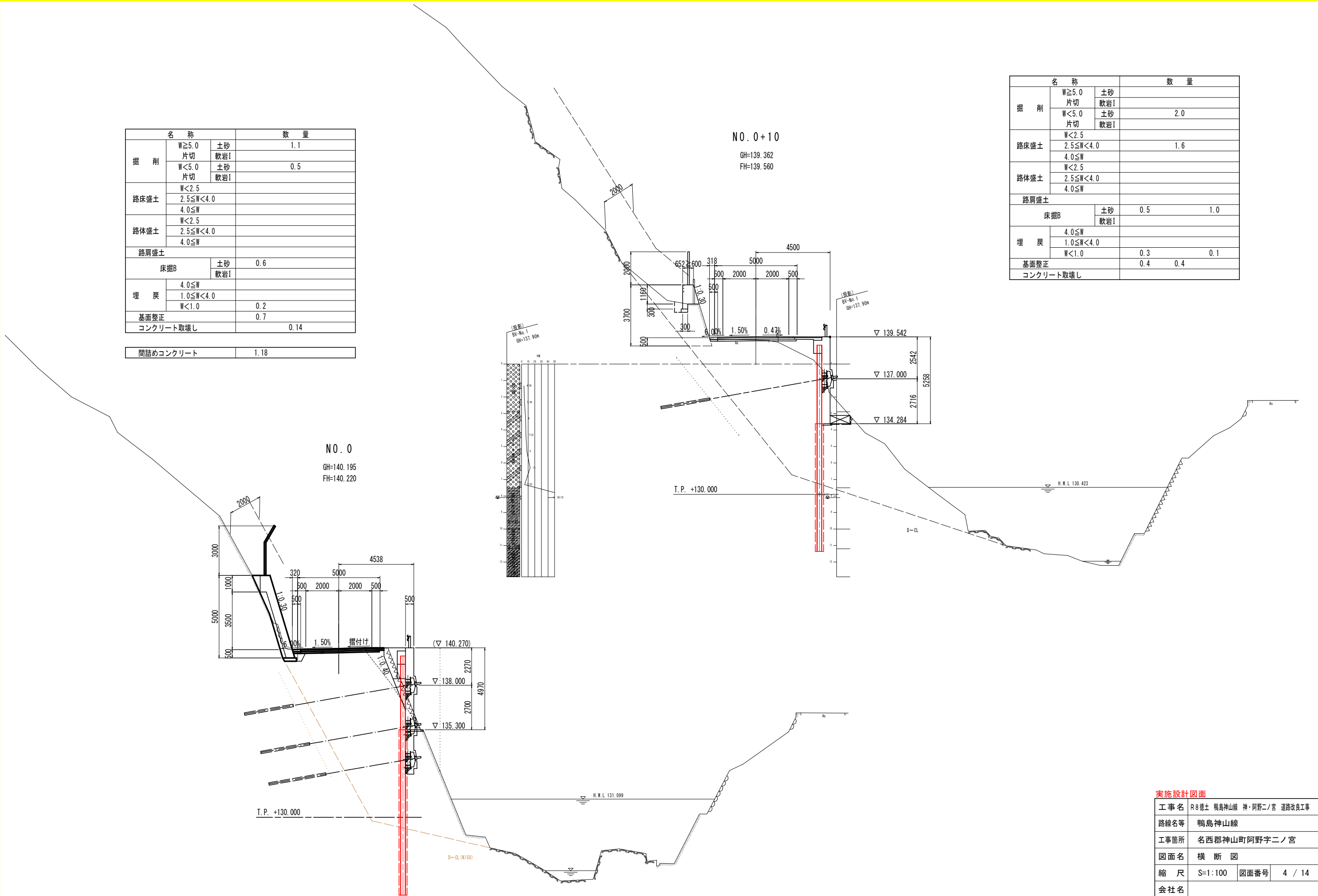
実施設計図面

工事名	R8徳士 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	標準断面図		
縮 尺	S=1:60	図面番号	3 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

名 称			数 量	
掘 削	W≧5.0	土砂	1.1	
	片切	軟岩I		
	W<5.0	土砂	0.5	
	片切	軟岩I		
路床盛土	W<2.5			
	2.5≦W<4.0			
	4.0≦W			
路体盛土	W<2.5			
	2.5≦W<4.0			
	4.0≦W			
路肩盛土				
床掘B	土砂	0.6		
	軟岩I			
埋 戻	4.0≦W			
	1.0≦W<4.0			
	W<1.0	0.2		
基面整正			0.7	
コンクリート取壊し			0.14	

間詰めコンクリート	1.18
-----------	------

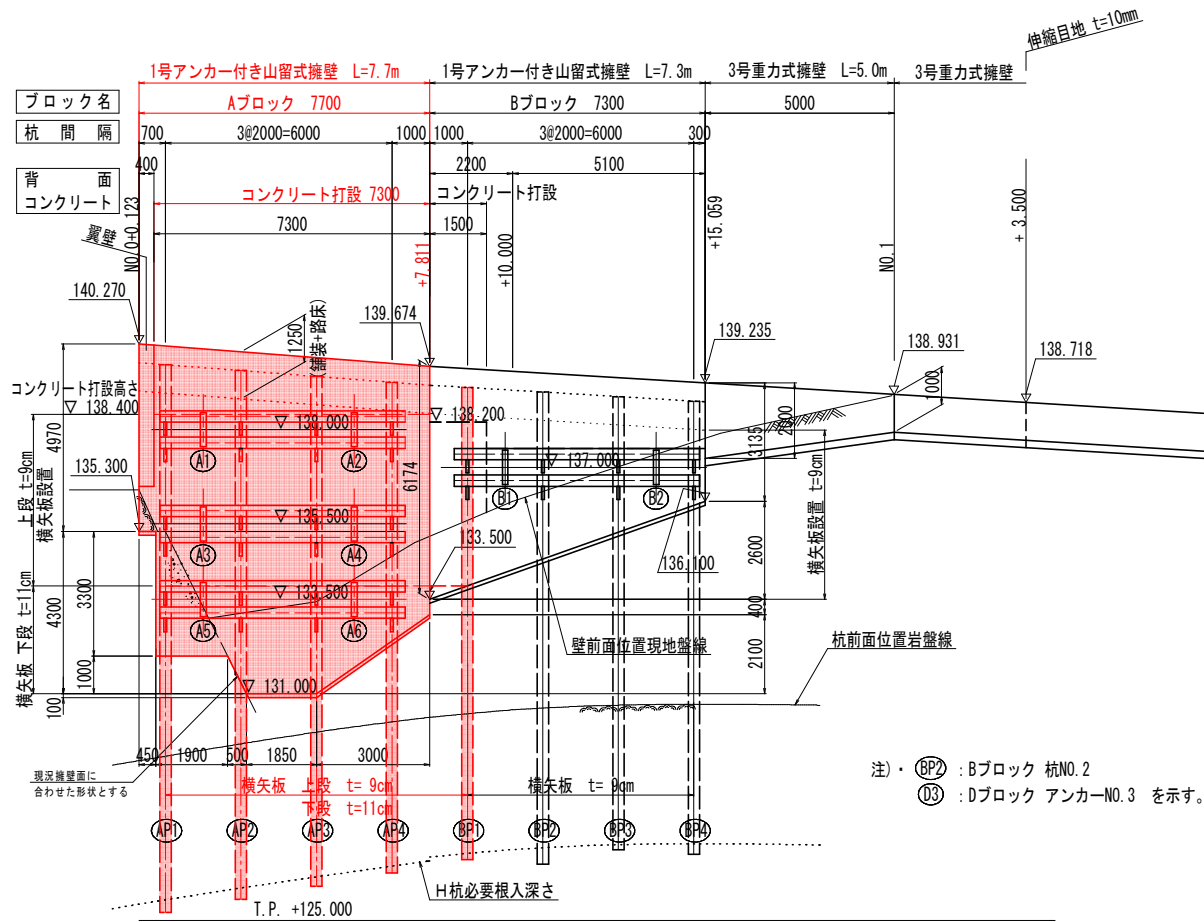
名 称			数 量	
掘 削	W≧5.0	土砂		
	片切	軟岩I		
	W<5.0	土砂	2.0	
	片切	軟岩I		
路床盛土	W<2.5			
	2.5≦W<4.0		1.6	
	4.0≦W			
路体盛土	W<2.5			
	2.5≦W<4.0			
	4.0≦W			
路肩盛土				
床掘B	土砂	0.5	1.0	
	軟岩I			
埋 戻	4.0≦W			
	1.0≦W<4.0			
	W<1.0	0.3	0.1	
基面整正			0.4	
コンクリート取壊し				



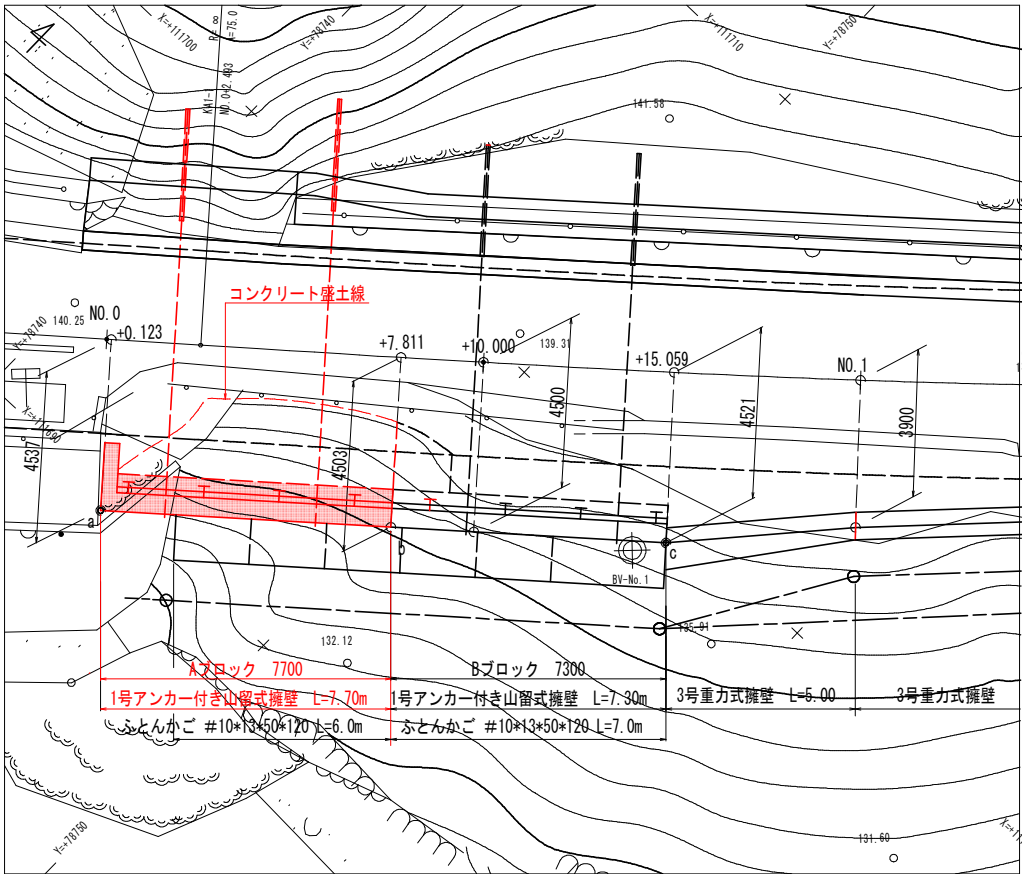
実施設計図面			
工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	横 断 図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	4 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

アンカー付き山留式擁壁一般図 S=1:100

側面図



平面図



H杭 (H-300*300*10*15) 諸元表

ブロック名	杭名	杭中心座標		杭天端高	鋼材 m (上杭)+(下杭)=全長	掘削長 m			モルタル 充填長 m	横矢板厚 (杉材) cm
		X座標	Y座標			コンクリート	土砂	軟岩		
A	AP1	111690.548	78744.528	139.716	10.5 + 4.0 = 14.5		6.0	4.1	6.8	上部 9.0
	AP2	111691.845	78746.051	139.561	10.0 + 4.0 = 14.0		3.5	4.1	5.7	
	AP3	111693.141	78747.573	139.406	9.5 + 4.0 = 13.5		3.5	4.1	5.1	下部 11.0
	AP4	111694.438	78749.096	139.251	9.0 + 4.0 = 13.0		4.4	4.0	6.1	
B	BP1	111695.735	78750.619	139.114	6.5 + 6.0 = 12.5		5.1	3.9	7.2	9.0

アンカー 諸元表

緊張力は、常時の設計アンカー力とする。(100%緊張)

ブロック名称	設計アンカー力 kN/本		設置高	アンカー長 m				掘削長 m				
	常時	地震時		全長	自由長	定着長	テンドン長	FCB	コンクリート	土砂	軟岩	
A	A1	195.6	249.3	138.000	11.0	8.0	3.0	11.08		1.0	5.0	4.4
	A2			138.000	11.5	8.5	3.0	11.58		2.5	3.9	4.5
	A3	126.2	170.0	135.500	9.5	6.5	3.0	9.58		1.3	3.3	4.3
	A4			135.500	9.5	6.5	3.0	9.58		1.1	3.6	4.2
	A5	577.2	680.5	133.500	9.0	5.5	3.5	9.10			4.7	3.7
	A6			133.500	9.0	5.5	3.5	9.10			4.8	3.7

横断管理表 (A・Bブロック)

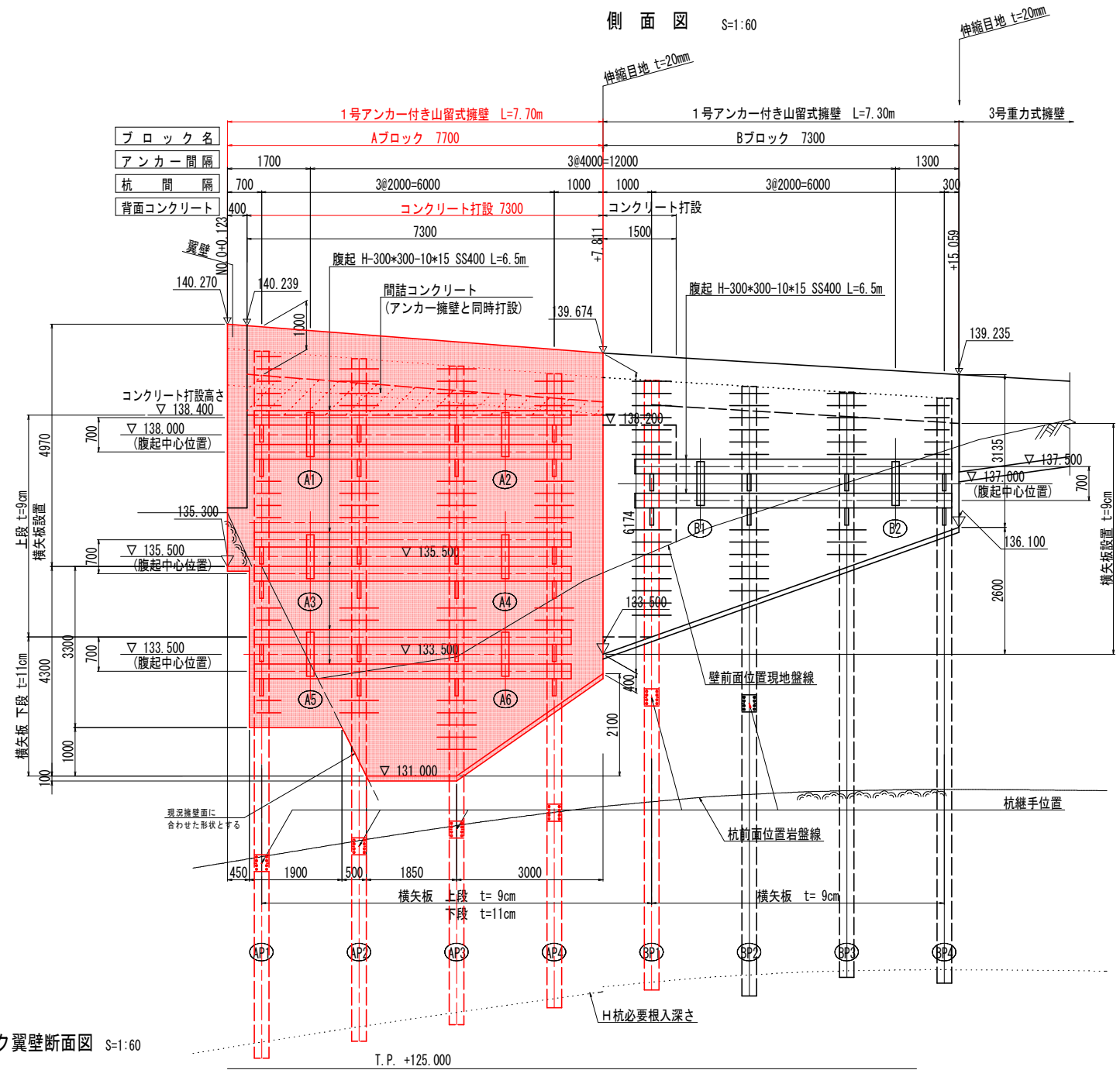
ブロック名	点名	道路測点	擁壁法線との交点座標		道路中心線からの距離 Lm
			X座標	Y座標	
A	a	NO.0 + 0.123	111689.599	78744.416	4.537
	b	NO.0 + 7.811	111694.592	78750.279	4.503
B		NO.0 + 10.000	111696.018	78751.954	4.500
	c	NO.0 + 15.059	111699.324	78755.837	4.521

実施設計図面

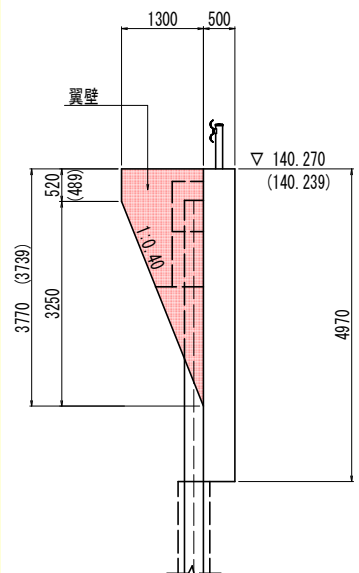
工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	アンカー付き山留式擁壁一般図		
縮尺	S=1:100	図面番号	5 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

1号アンカー付き山留式擁壁構造図

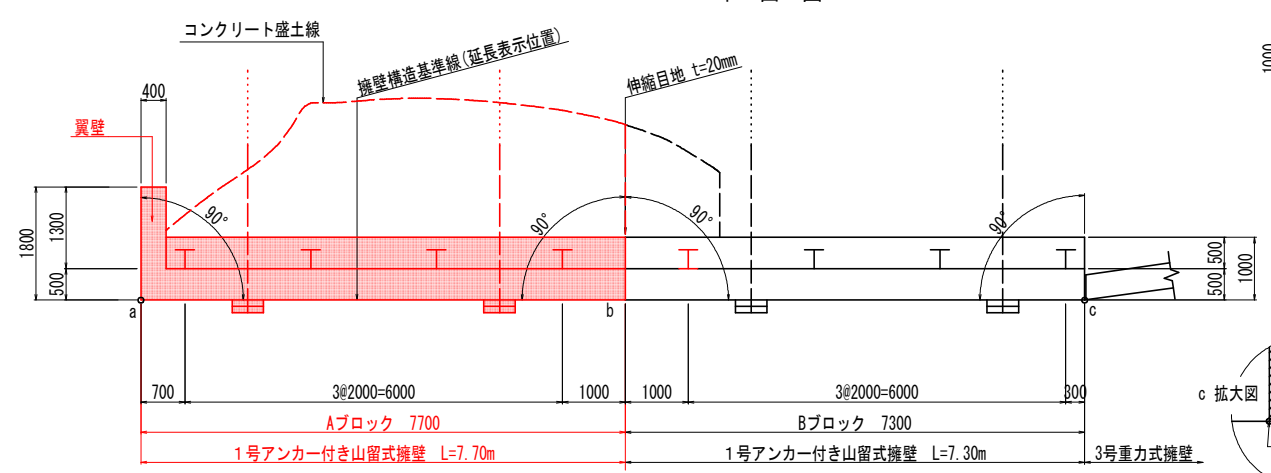
側面図 S=1:60



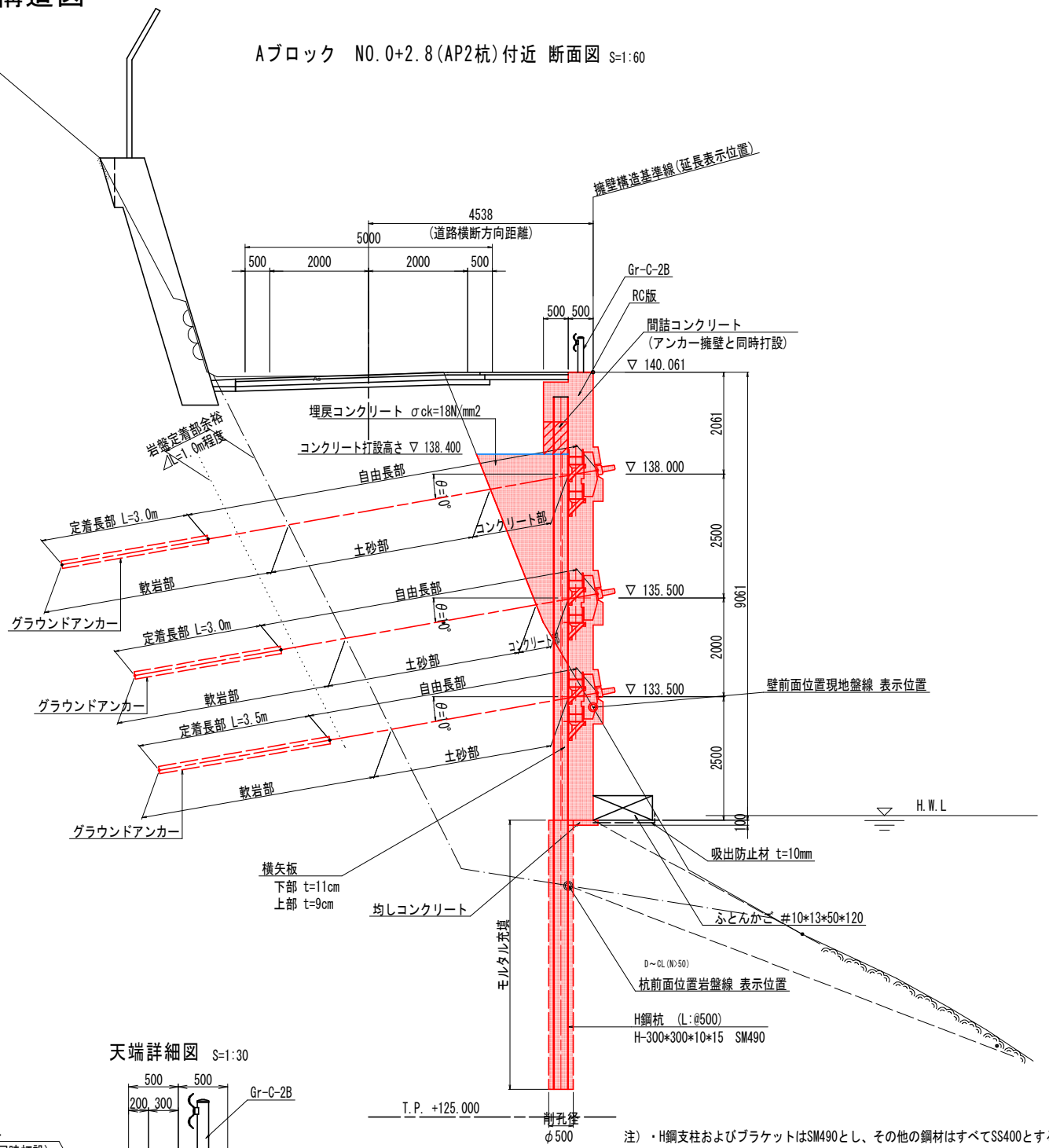
Aブロック翼壁断面図 S=1:60



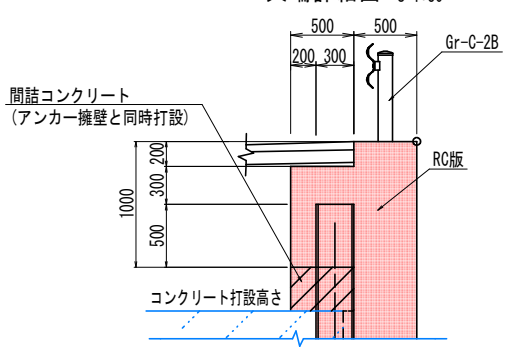
平面図



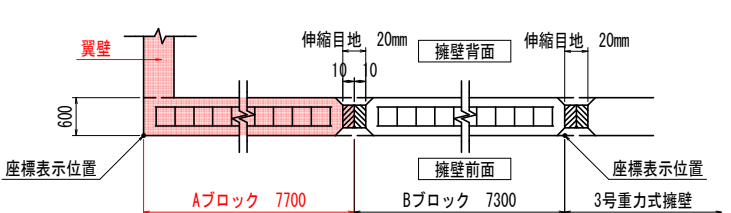
Aブロック NO.0+2.8 (AP2杭) 付近 断面図 S=1:60



天端詳細図 S=1:30

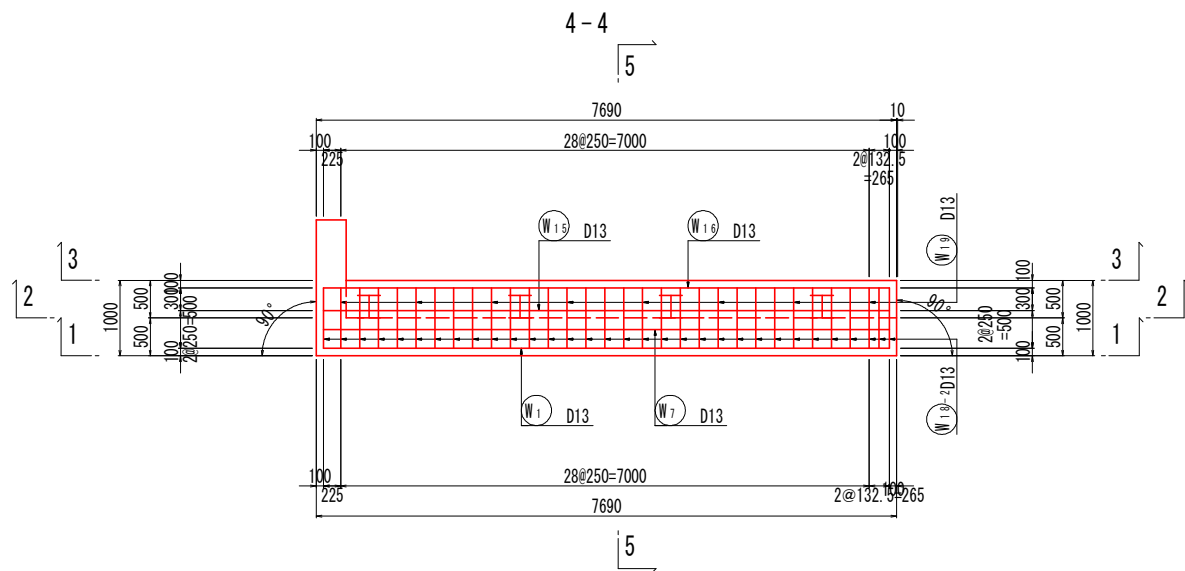
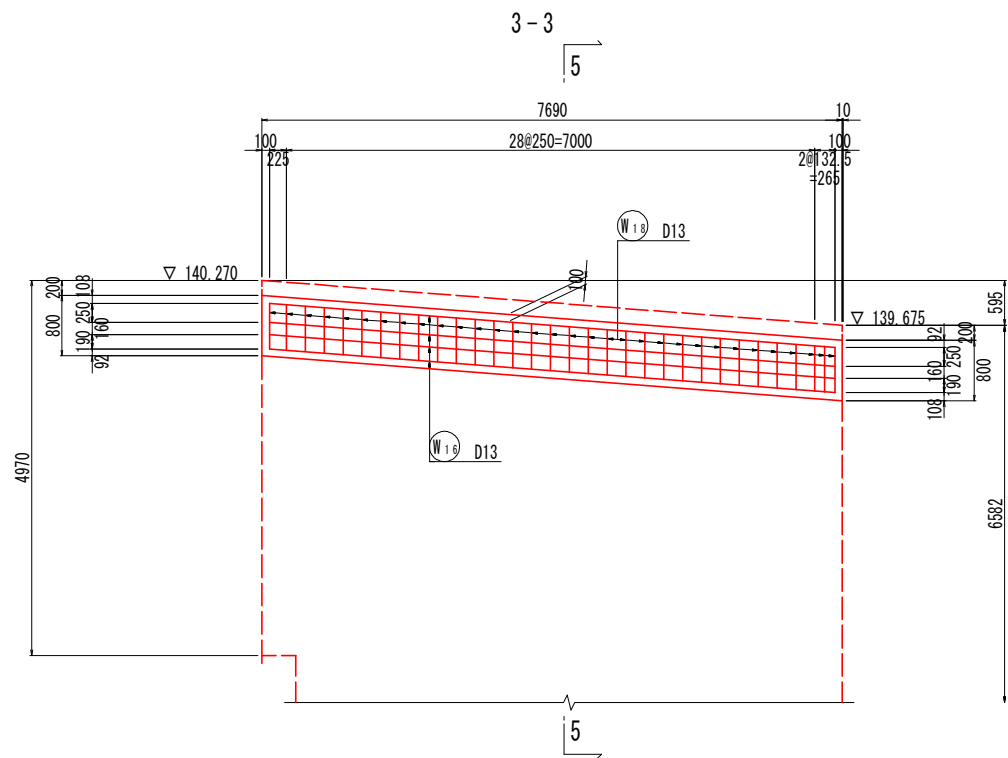
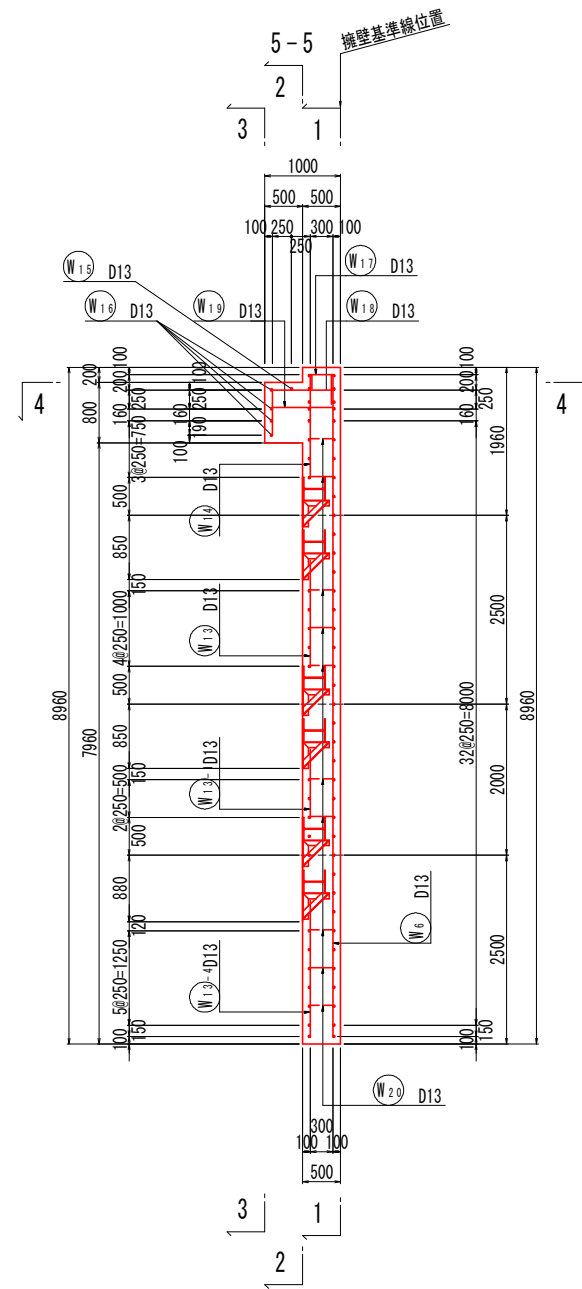
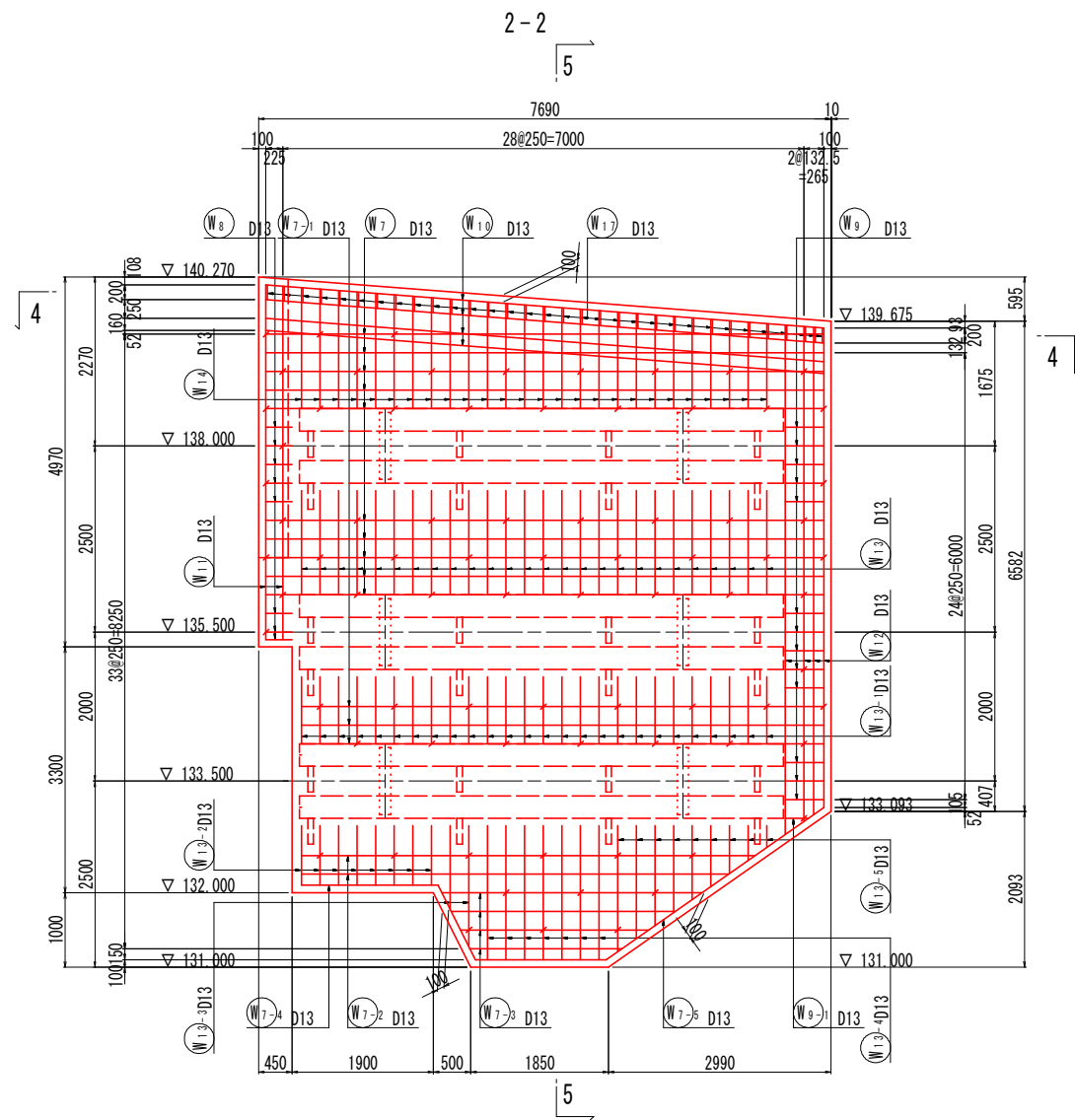
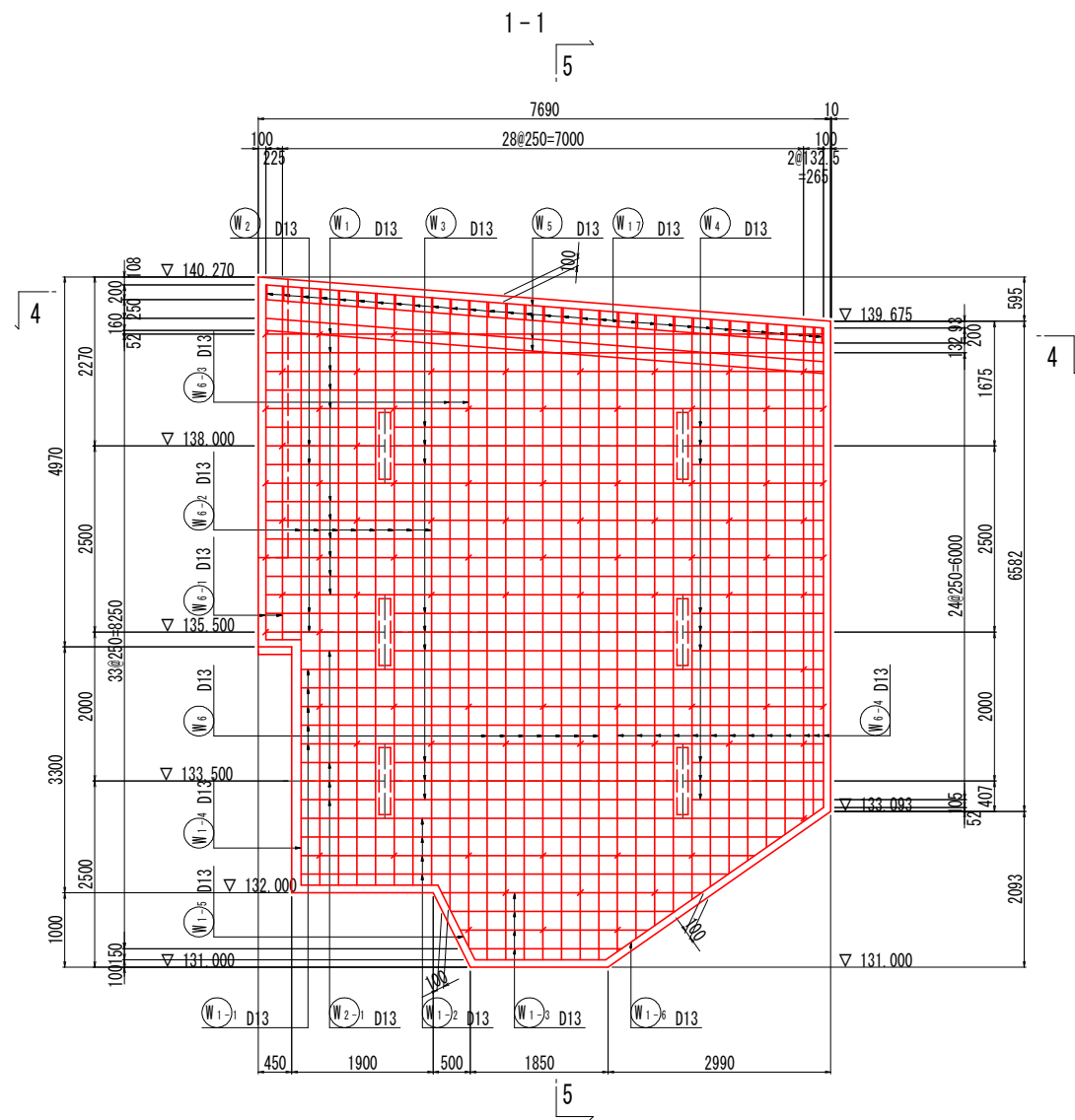


伸縮目地

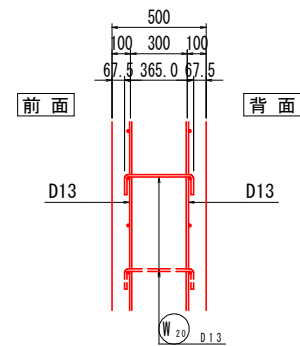


実施設計図面	
工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事
路線名等	鴨島神山線
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮
図面名	1号アンカー付き山留式擁壁構造図
縮尺	S=1:60 図面番号 6 / 14
会社名	
事業者名	徳島県土整備事務所

1号アンカー付き山留式擁壁(Aブロック)配筋図 (その1) S=1:50

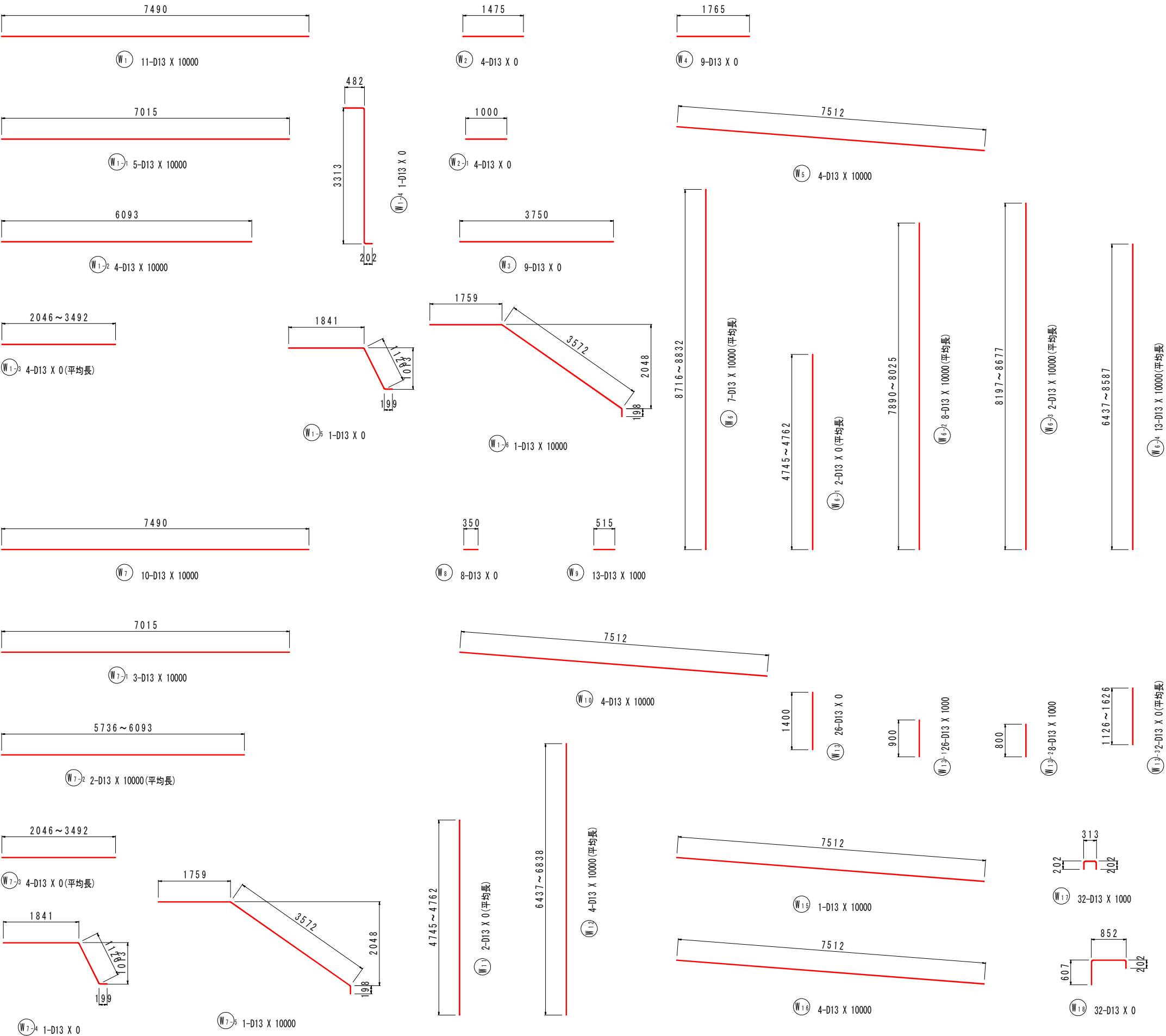


壁面詳細図 S=1:20



実施設計図面

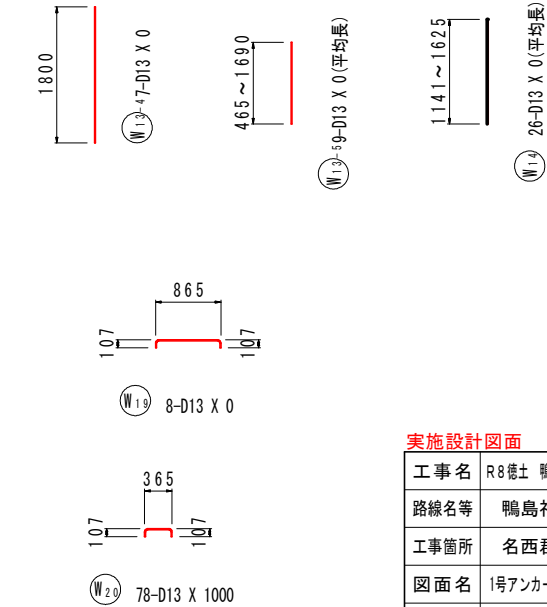
工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	1号アンカー付き山留式擁壁(Aブロック)配筋図(その1)		
縮尺	S=1:50	図面番号	7 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		



鉄筋質量表

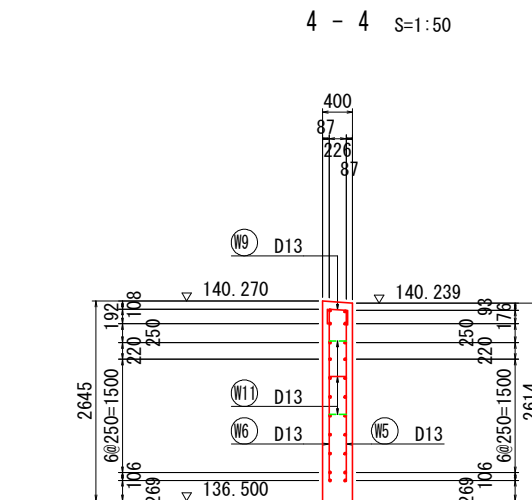
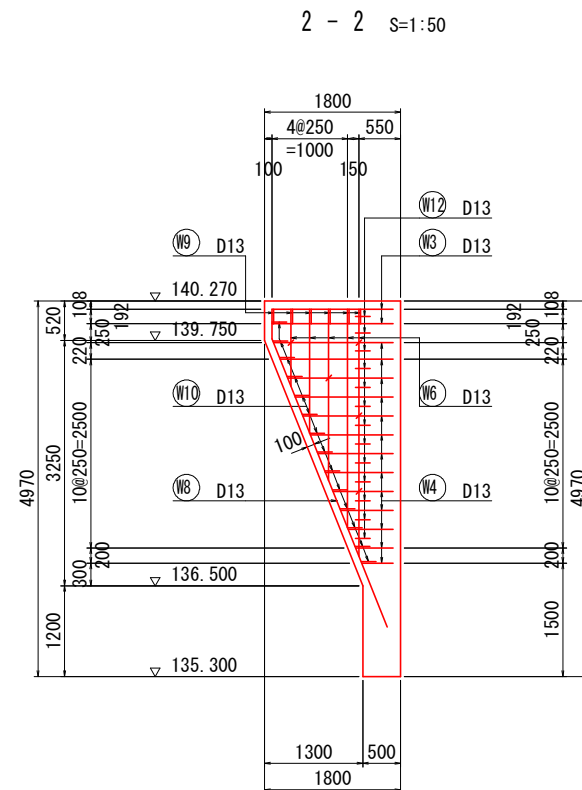
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	換算
W 1	D13	7490	11	0.995	7.45	82.0	
W 1-1	D13	7020	5	0.995	6.98	34.9	
W 1-2	D13	6100	4	0.995	6.07	24.3	
W 1-3	D13	2770	4	0.995	2.76	11.0	(平均長)
W 1-4	D13	3940	1	0.995	3.92	3.9	
W 1-5	D13	3140	1	0.995	3.12	3.1	
W 1-6	D13	5520	1	0.995	5.49	5.5	
W 2	D13	1480	4	0.995	1.47	5.9	
W 2-1	D13	1000	4	0.995	1.00	4.0	
W 3	D13	3750	9	0.995	3.73	33.6	
W 4	D13	1770	9	0.995	1.76	15.8	
W 5	D13	7520	4	0.995	7.48	29.9	
W 6	D13	8780	7	0.995	8.74	61.2	(平均長)
W 6-1	D13	4760	2	0.995	4.74	9.5	(平均長)
W 6-2	D13	7960	8	0.995	7.92	63.4	(平均長)
W 6-3	D13	8440	2	0.995	8.40	16.8	(平均長)
W 6-4	D13	7450	13	0.995	7.41	96.3	(平均長)
W 7	D13	7490	10	0.995	7.45	74.5	
W 7-1	D13	7020	3	0.995	6.98	20.9	
W 7-2	D13	5920	2	0.995	5.89	11.8	(平均長)
W 7-3	D13	2770	4	0.995	2.76	11.0	(平均長)
W 7-4	D13	3140	1	0.995	3.12	3.1	
W 7-5	D13	5520	1	0.995	5.49	5.5	
W 8	D13	350	8	0.995	0.35	2.8	
W 9	D13	520	13	0.995	0.52	6.8	
W 10	D13	7520	4	0.995	7.48	29.9	
W 11	D13	4760	2	0.995	4.74	9.5	(平均長)
W 12	D13	6620	4	0.995	6.59	26.4	(平均長)
W 13	D13	1400	26	0.995	1.39	36.1	
W 13-1	D13	900	26	0.995	0.90	23.4	
W 13-2	D13	800	8	0.995	0.80	6.4	(平均長)
W 13-3	D13	1380	2	0.995	1.37	2.7	(平均長)
W 13-4	D13	1800	7	0.995	1.79	12.5	
W 13-5	D13	1080	9	0.995	1.07	9.6	(平均長)
W 14	D13	1390	26	0.995	1.38	35.9	(平均長)
W 15	D13	7520	1	0.995	7.48	7.5	
W 16	D13	7520	4	0.995	7.48	29.9	
W 17	D13	660	32	0.995	0.66	21.1	
W 18	D13	1600	32	0.995	1.59	50.9	
W 19	D13	1020	8	0.995	1.01	8.1	
W 20	D13	520	78	0.995	0.52	40.6	
988.0							
合計 D13 988.0 kg							
総質量 988.0 kg							

参照事項: 図中に曲げ半径表示のない鉄筋の最小曲げ半径は、
道路橋示方書 同解説IV下部構造編(平成24年3月)による。



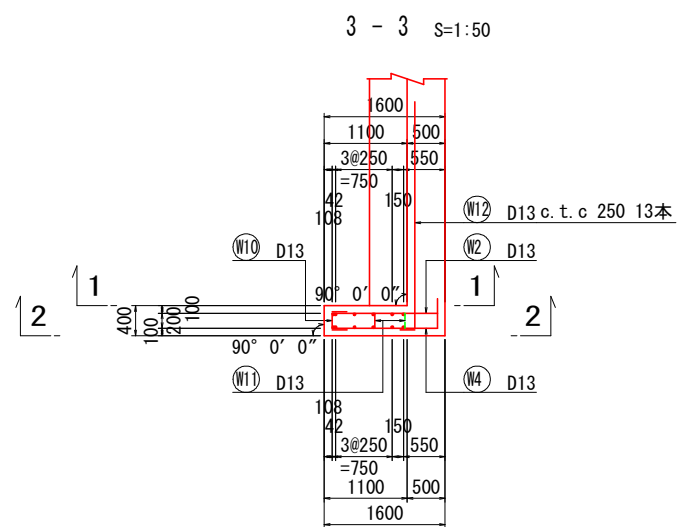
実施設計図面	
工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事
路線名等	鴨島神山線
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮
図面名	1号アンカー付き山留式擁壁(Aブロック)配筋図(その2)
縮尺	S=1:50
図面番号	8 / 14
会社名	
事業者名	徳島県土整備事務所

S=1 : 50

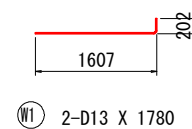
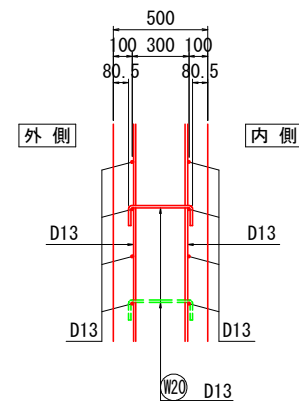
[illegible]

参照事項: 図中に曲げ半径表示のない鉄筋の最小曲げ半径は、
道路橋示方書 同解説IV下部構造編(平成24年3月)による。

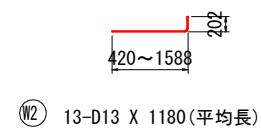
鉄筋加工図 S=1:50



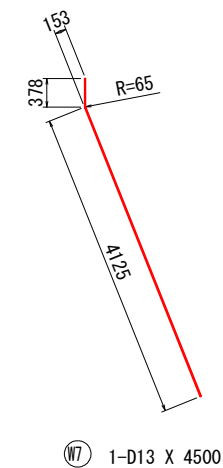
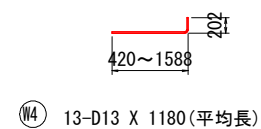
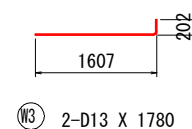
翼壁詳細図 S=1:20



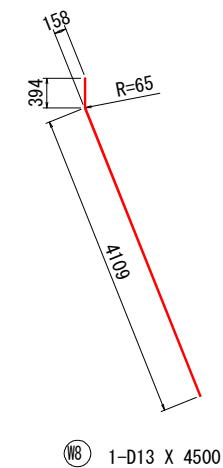
⑤ 5-D13 X 2210 (平均長)



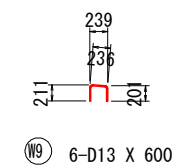
⑥ 5-D13 X 2220 (平均長)



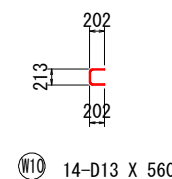
⑦ 1-D13 X 4500



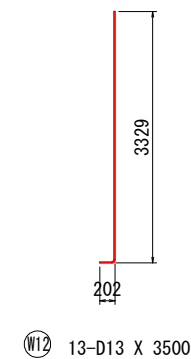
W8 1-D13 X 4500



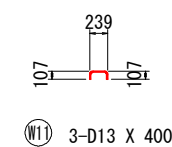
W9 6-D13 X 600



W10 14-D13 X 560



W12 13-D13 X 3500



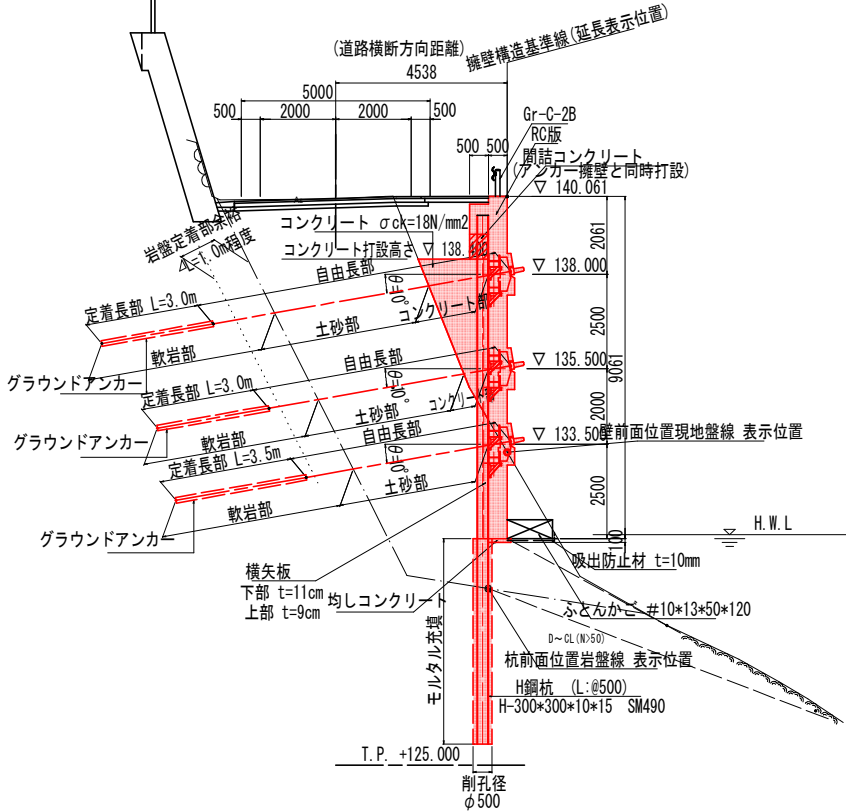
⑪ 3-D13 X 400

実施設計図面

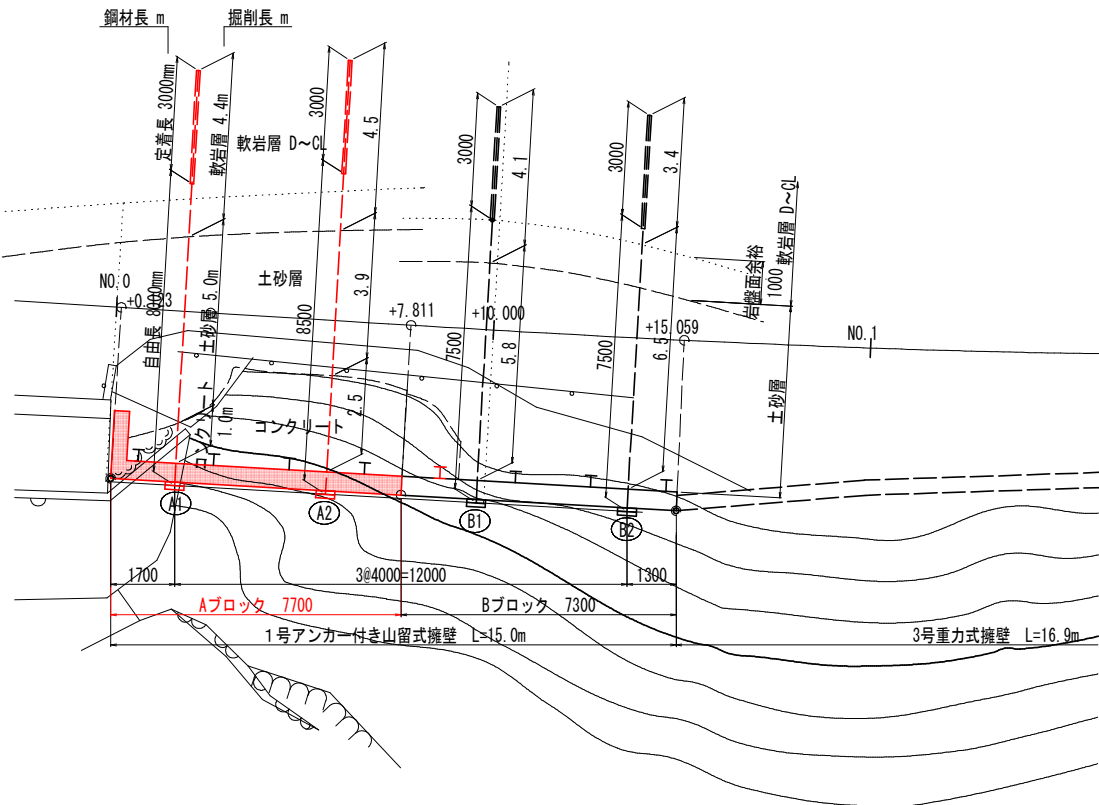
工事名	R8徳士 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	アンカー付き山留式擁壁(ハブロック)翼壁配筋図		
縮 尺	S=1:50	図面番号	9 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

アンカー付き山留式擁壁アンカー展開図 S=1:100

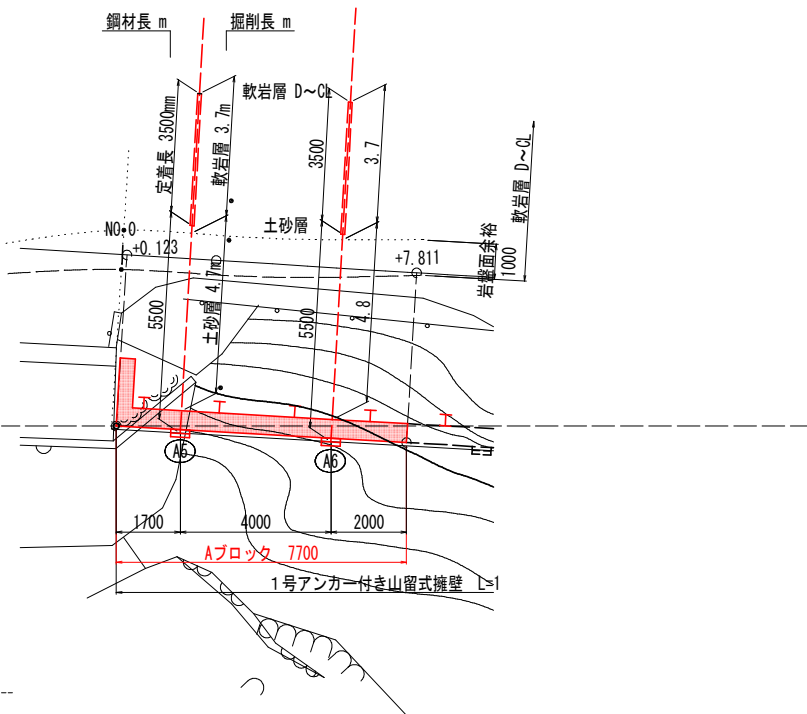
断面図



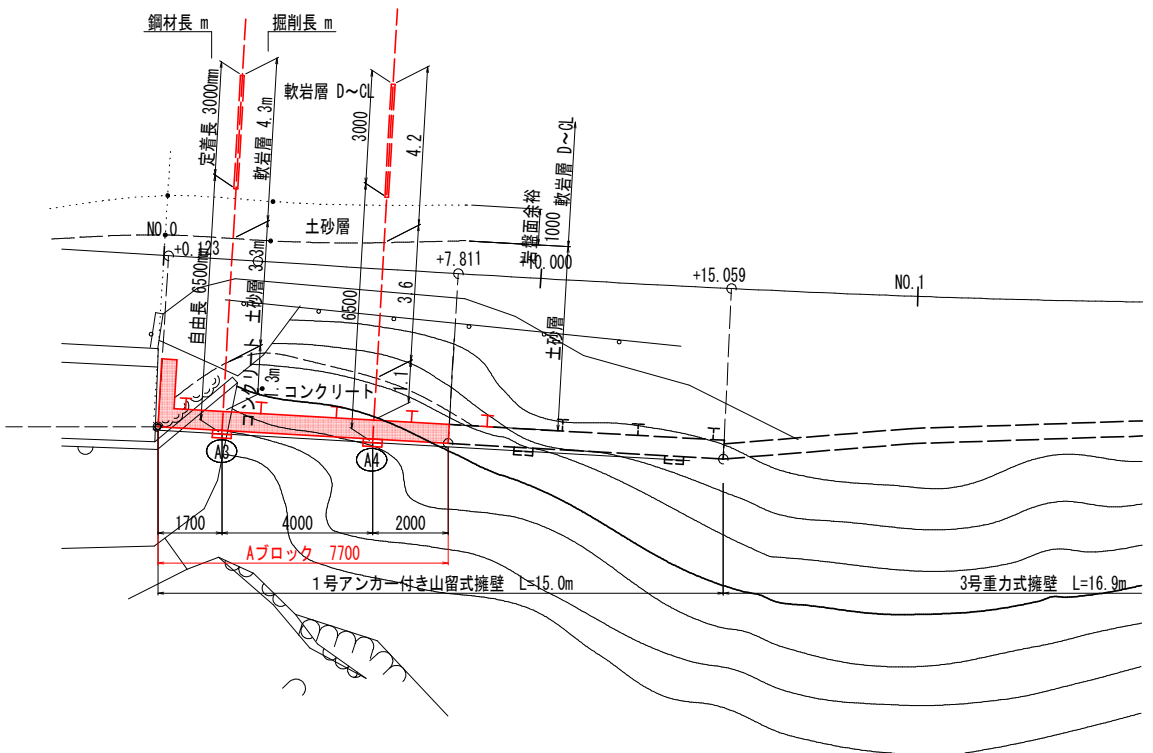
上段(一段目)平面図



下段(三段目)平面図



中段(二段目)平面図

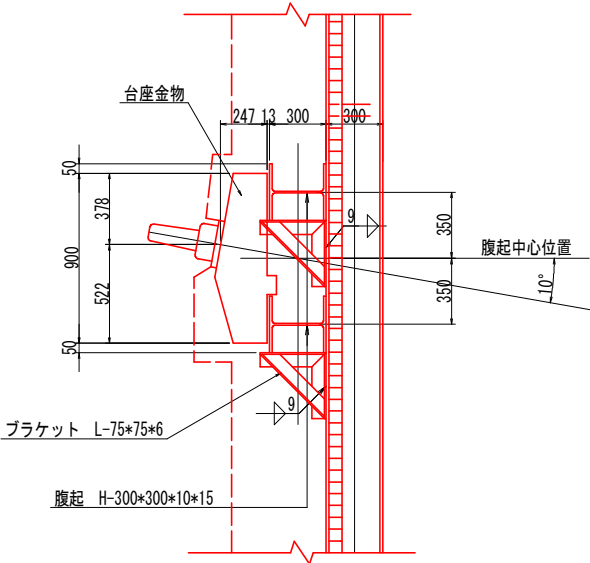


実施設計図面

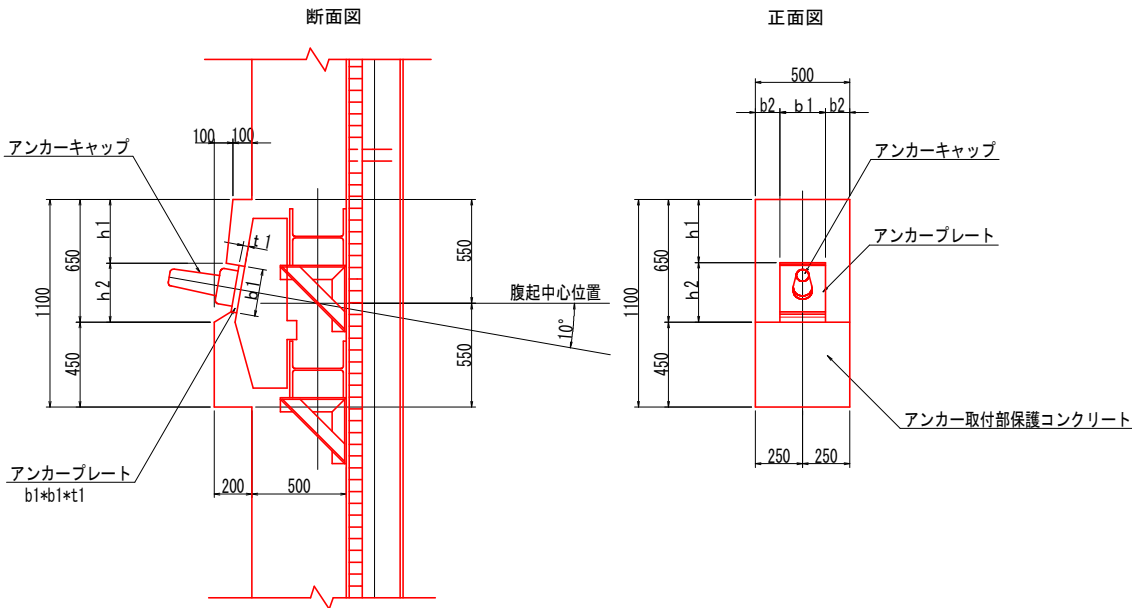
工事名	R8徳島 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	アンカー付き山留式擁壁アンカー展開図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	10 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

アンカー付き山留式擁壁構造詳細図（その1）

アンカー取付部詳細図 S=1:20
(腹起こし H-300 アンカー角度 $\theta=10^\circ$)



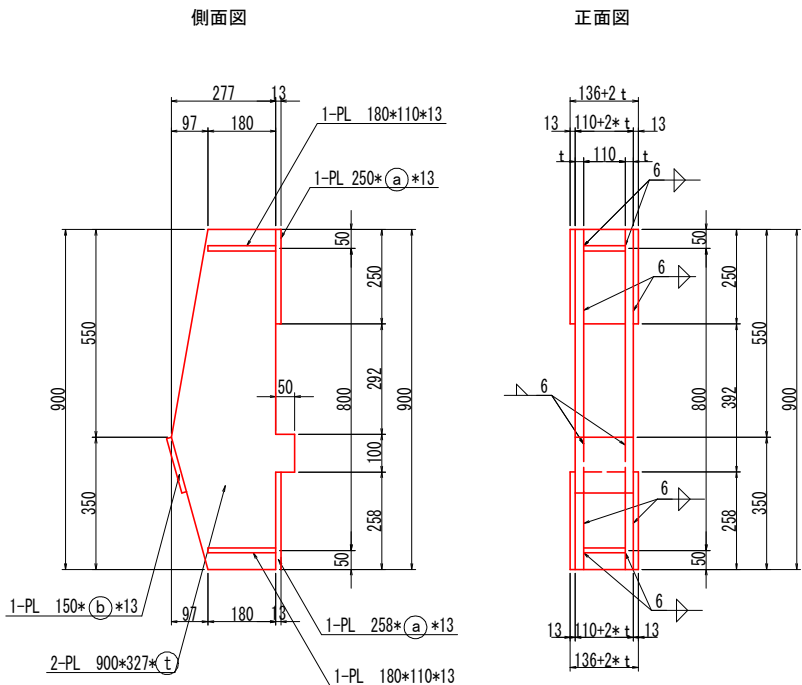
アンカー取付部保護コンクリート S=1:20
(腹起こし H-300 アンカー角度 $\theta=10^\circ$)



アンカー式擁壁材料一覧表 (アンカー傾角 10°)

項目	単位	A	B	C	D
アンカー段数	—	3	1	1	2
設計アンカー力	—	195.6	316.3	175.0	156.7
アンカー傾角	度	10	10	10	10
台座金物厚	mm	16	19	16	16
ブラケット高さ	mm	350	350	350	350
すみ肉溶接幅	mm	9	9	9	9
設計アンカー力	—	126.2	—	—	204.2
アンカー傾角	度	10	—	—	10
台座金物厚	mm	16	—	—	16
ブラケット高さ	mm	350	—	—	350
すみ肉溶接幅	mm	9	—	—	9
設計アンカー力	—	577.2	—	—	—
アンカー傾角	度	10	—	—	—
台座金物厚	mm	38	—	—	—
ブラケット高さ	mm	350	—	—	—
すみ肉溶接幅	mm	9	—	—	—

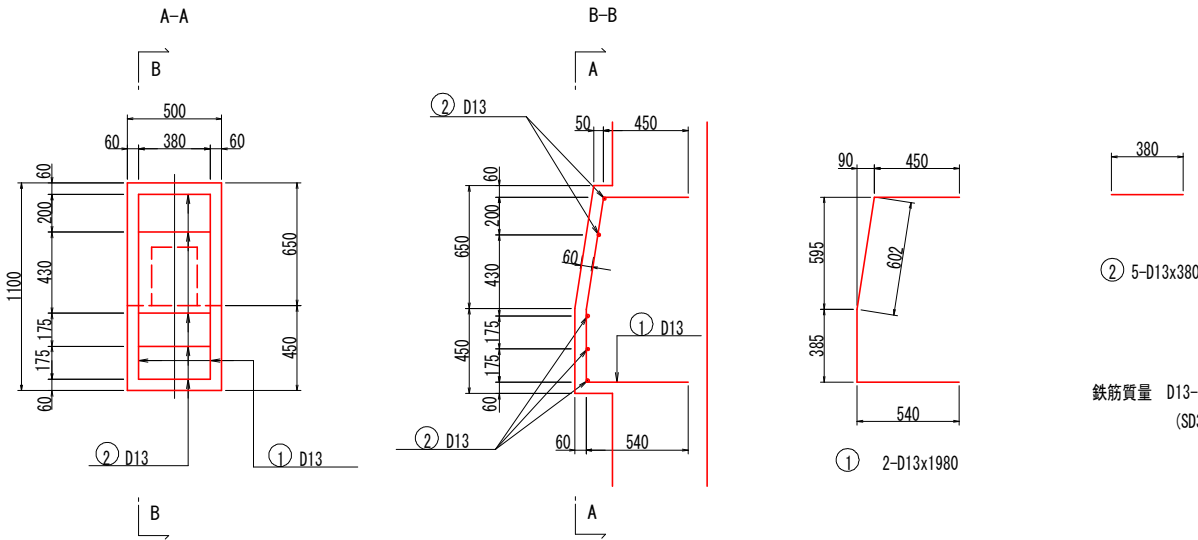
台座金物 S=1:10



アンカー規格別寸法表

	b1	t1	h1	h2	b2
A中段	200	25	290	360	150
A・C上段、D下段	220	28	350	300	140
B上段	250	30	335	315	125
A下段	280	36	320	330	110

配筋図



(a)	(b)	(t)	対応するアンカー番号
168	142	16	A1~A4, C1~C2, D1~D6
174	148	19	B1~B2
180	154	38	A5~A6

(b) = 110 + 2 * t
(a) = b + 2 * 13

注) 台座金物はSS400する。

(2) 5-D13x380

鉄筋質量 D13-5.8kg (1箇所当たり)
(SD345)

注) H鋼支柱およびブラケットは、SM490とし、
その他鋼材はSS400する。

実施設計図面

工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事
路線名等	鴨島神山線
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮
図面名	アンカー付き山留式擁壁構造詳細図(その1)
縮尺	図示 図面番号 11 / 14
会社名	
事業者名	徳島県土整備事務所

アンカー付き山留式擁壁構造詳細図（その2）

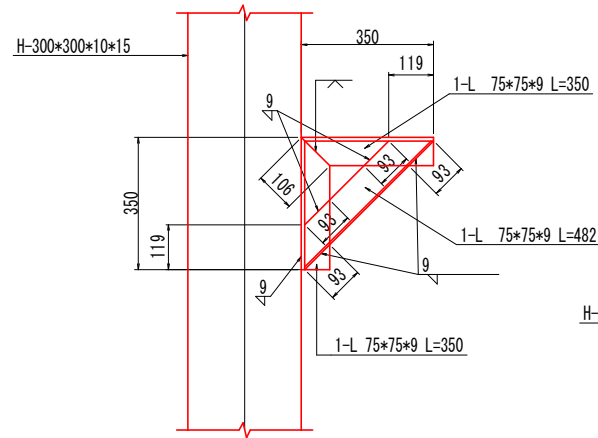
ブラケット詳細図

S=1:10

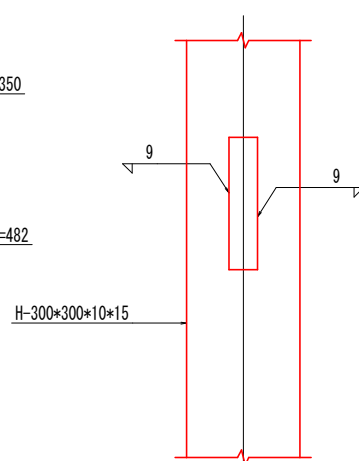
腹起こし H-300

側面区

正面图



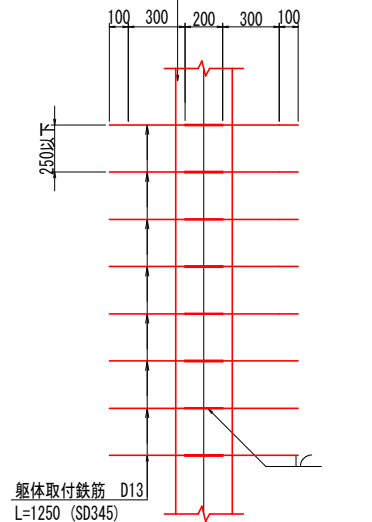
注) ブラケットはSM490とする。



躯体取付鉄筋詳細図

標準部

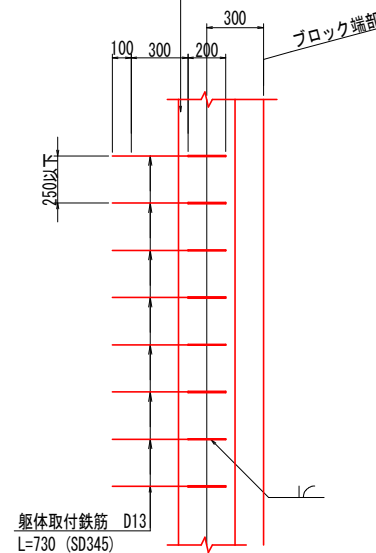
親杭 H-300×300×10×15



S=1:20

AP1杭、BP4杭、CP1杭

親杭 H-300×300×10×1



H鋼支柱継手詳細図

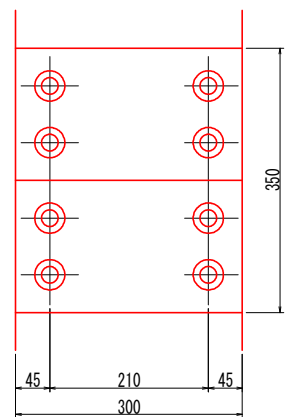
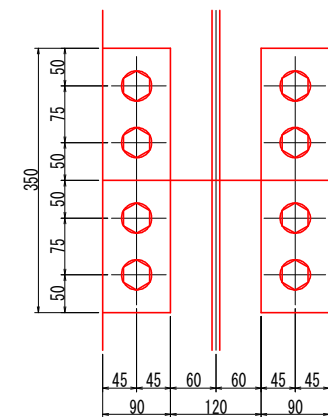
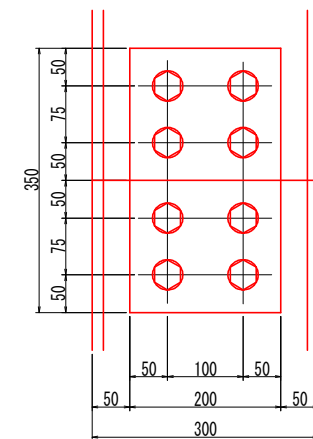
S = 1 : 5

H-300継手詳細図

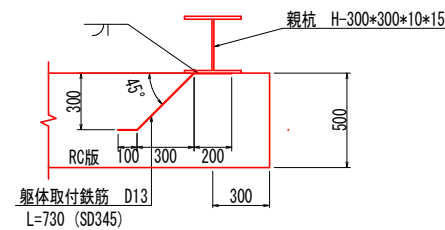
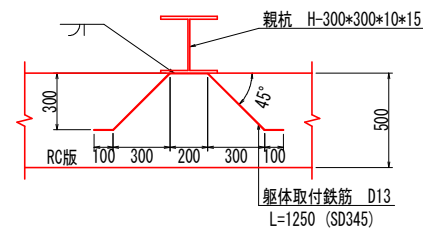
添接板 2-PL 200*9*350

添接板 4-PL 90*9*350

添接板 2-PL 300*9*350

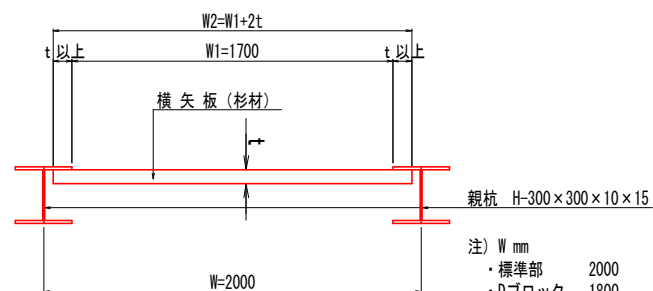


注) H鋼支柱継手はSS400する。



横矢板詳細図

S=1 : 20



注) W mm

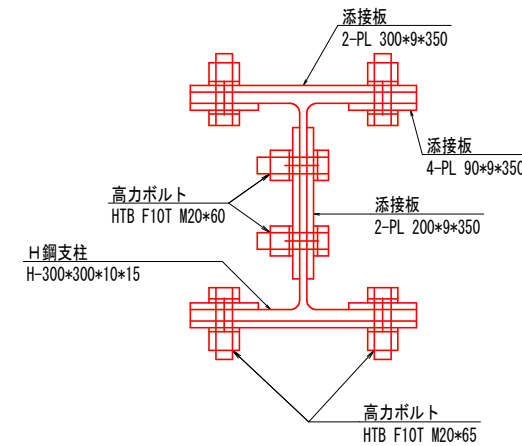
・標準部	2000
・Dブロック	1800
・C-Dブロック	1850

横矢板厚一覽表 (cm)

t	ブロック名
6.5	C
7.0	D
9.0	A 上段, B
11.0	A 下段

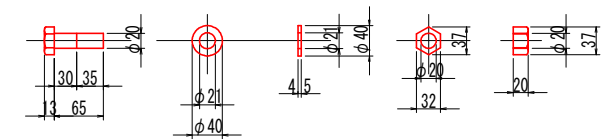
注) ・横矢板上下突き合わせ部に隙間が生じる場合は
粘着テープ等にて封鎖し、FCB流出防止対策を講じること。
・横矢板は杉材 ($\sigma_a=10.5\text{N/mm}^2$) を使用

継手部断面図



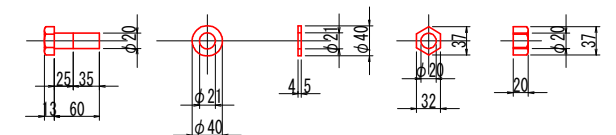
フランジ取付ボルト

16-HTB M20*65 (F10T)



ウェブ取付ボルト

8-HTB M20*60 (F10T)

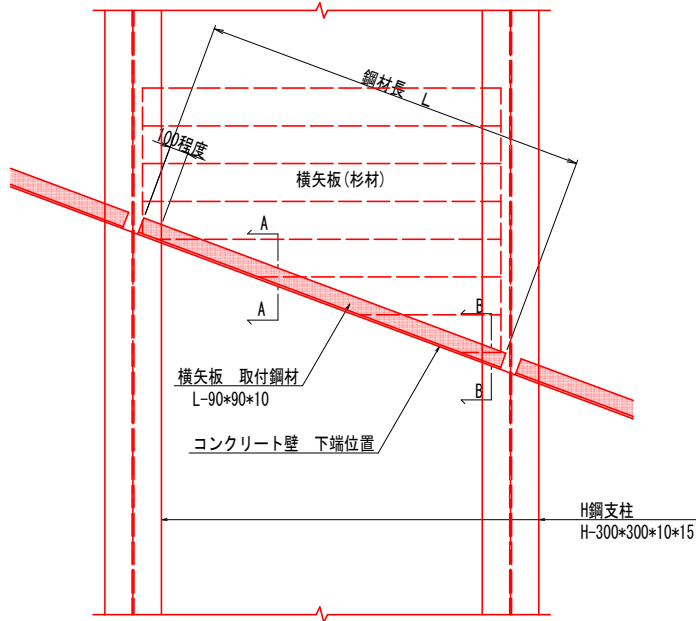


実施設計図面

工事名	R8徳士 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野二ノ宮		
図面名	アンカー付き山留式擁壁構造詳細図 (その2)		
縮 尺	図 示	図面番号	12 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		

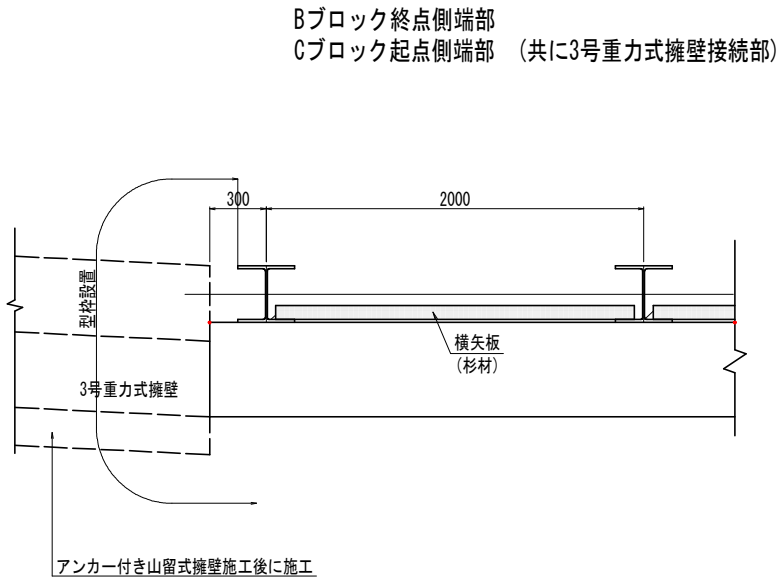
横矢板設置要領詳細図（案）

擁壁下端傾斜部部 横矢板設置要領
正面図 S=1:20



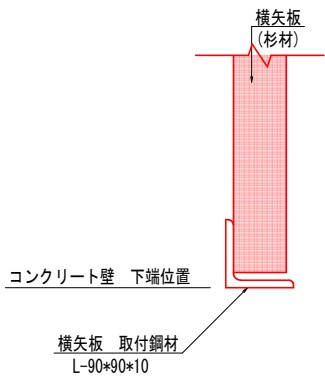
(mm, 個)			
ブロック名	鋼材長 L	本数	摘 要
A ブロック	2350	2	A, B 間を含む
B ブロック	2000	3	
C ブロック	2000	3	
C, D 間	1900	1	
D ブロック	1800	5	
D ブロック端	850	1	

擁壁端部 横矢板設置要領
平面図 S=1:20

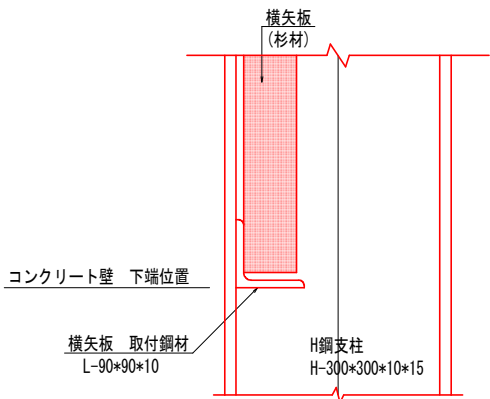


Bブロック終点側端部
Cブロック起点側端部 (共に3号重力式擁壁接続部)

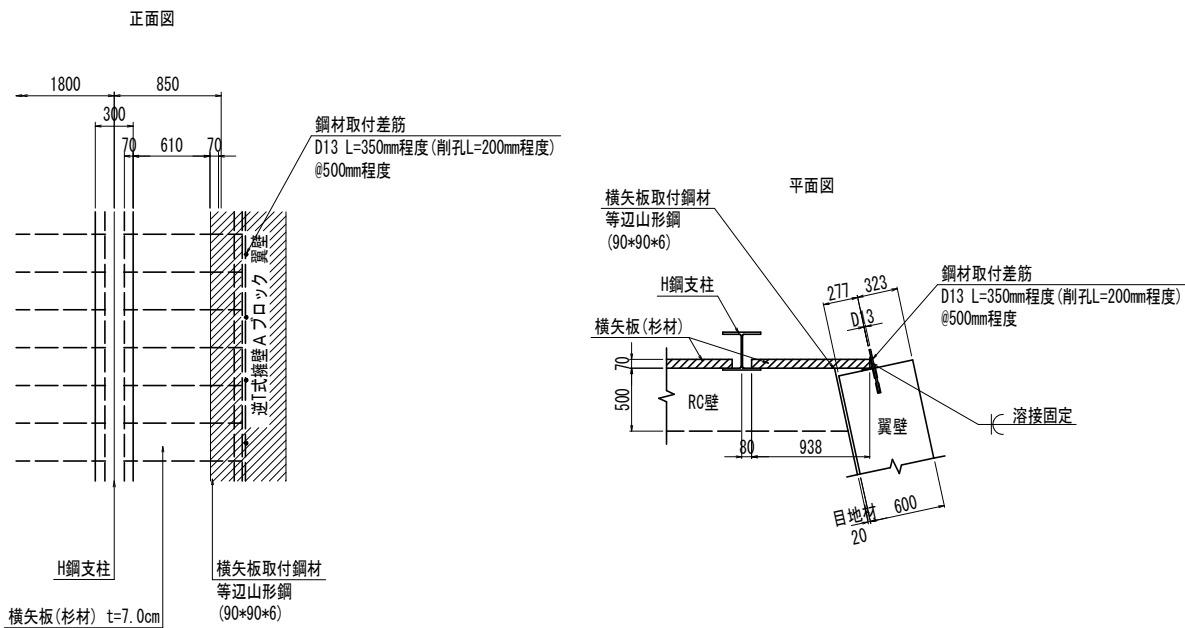
A-A S=1:5



B-B S=1:5



Dブロック端部横矢板設置要領図(案) S=1:30



起終点	等辺山形鋼長さ	差筋本数
終点側	7.100 m	14 本

実施設計図面			
工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	横矢板設置要領詳細図(案)		
縮 尺	図 示	図面番号	13 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		



線形図 及び 用地幅杭図 S=1:500

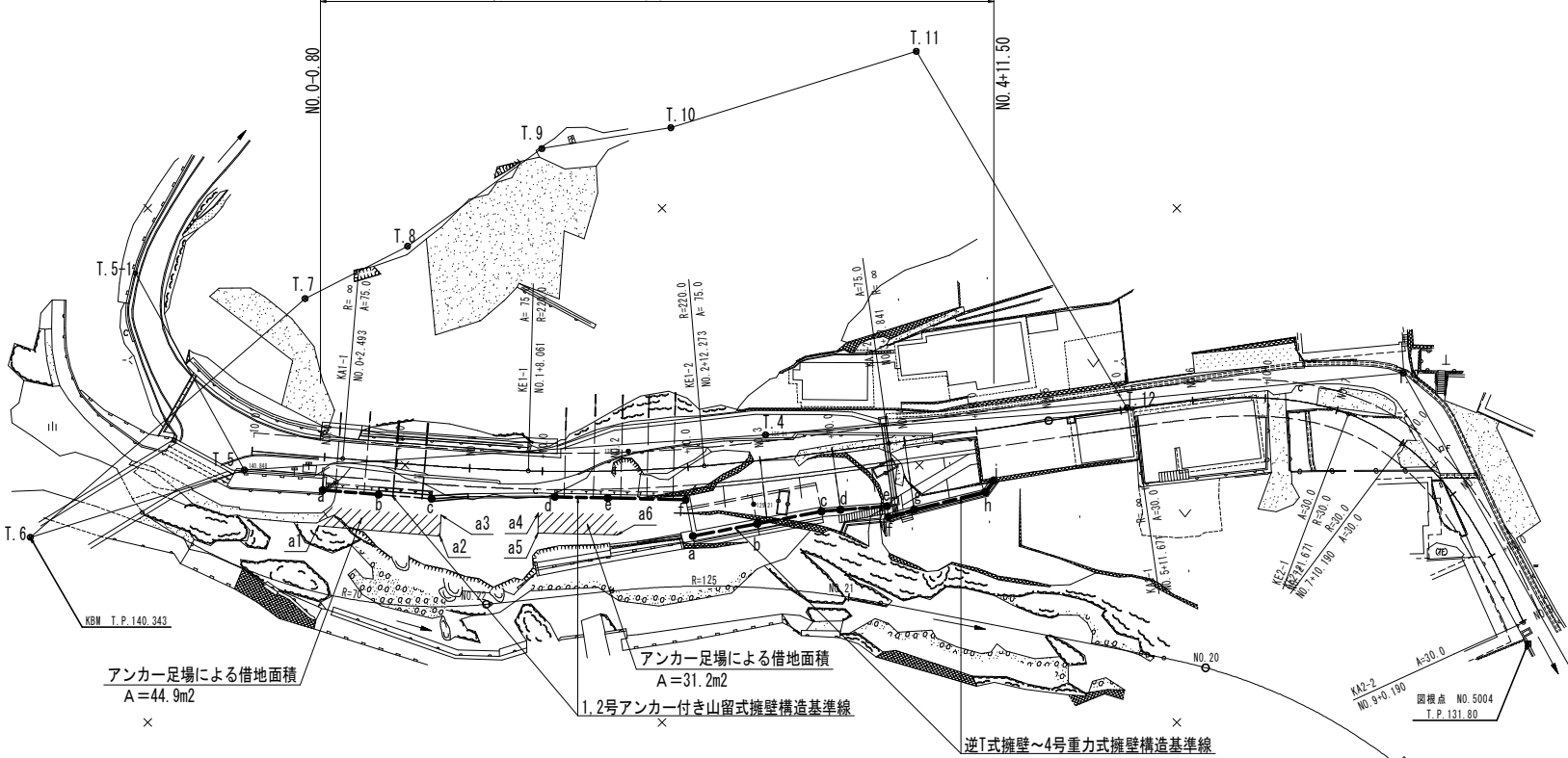
道路平面線形 主要点一覧表

主要点名称	測点	X座標	Y座標	接線角	線形要素
BP	NO. 0+10.0000	111686.5442	78733.7525	49° 52' 15.39"	R=∞ A=75.0000
KA1-1	NO. 0+ 2.4928	111694.5959	78743.3044	49° 52' 15.39"	
KE1-1	NO. 1+ 8.0609	111711.4479	78762.5280	46° 32' 29.45"	R=220.0000
KE1-2	NO. 2+12.2730	111729.0342	78779.1520	40° 14' 8.97"	A=75.0000
KA1-2	NO. 3+17.8412	111749.1747	78794.8966	36° 54' 23.02"	R=∞ A=30.0000
KA2-1	NO. 5+11.6705	111776.2252	78815.2115	36° 54' 23.02"	
KE2-1	NO. 7+ 1.6705	111796.6716	78836.7088	65° 33' 15.43"	R=30.0000
KE2-2	NO. 7+10.1903	111799.0562	78844.8582	81° 49' 33.02"	A=30.0000
KA2-2	NO. 9+ 0.1903	111793.4233	78873.9866	110° 28' 25.43"	

用地幅杭座標一覧表

左 側				中 心 線	右 側			
名前	離れ	X 座 標	Y 座 標	測 点	名前	離 れ	X 座 標	Y 座 標
L1	5.8	111,697.4239	78,737.6603	0 + 0.0000	R1	6.8	111,689.0791	78,747.3104
				0 + 2.0000	R2	6.8	111,697.5633	78,757.2844
				0 +15.0000				×
L2	5.5	111,716.7466	78,760.1115	1 +10.0000	R3	5.7	111,709.7571	78,768.9906
				1 +11.5000	R4	6.0	111,715.7660	78,775.3244
				2 + 0.0000	R5	10.0	111,713.0160	78,778.2291
				2 + 0.0000	R6	13.5	111,737.9832	78,803.3728
				3 +14.0000	R7	13.5	111,740.3945	78,805.1858
				3 +17.0000	R8	10.8	111,742.0160	78,803.0269
				4 + 0.0000	R9	10.2	111,744.7757	78,804.3491
				4 +10.4000	R10	9.2	111,753.6923	78,809.7948
				4 +12.0000	R11	7.5	111,755.9925	78,809.3963

設 計 区 間 L=92.3m



アンカー足場による借地幅座標

点名	X座標	Y座標
a1	111685.726	78747.521
a2	111696.501	78760.271
a3	111698.693	78758.369
a4	111708.323	78767.614
a5	111706.352	78769.497
a6	111713.841	78777.358

アンカー足場による借地面積
A=44.9m²

アンカー足場による借地面積
A=31.2m²

基準点座標一覧表 (世界測地系座標)

点 名	X座標	Y座標	標高 T.P.
GP2-2	111769.482	79119.597	125.919
T.1	111735.036	79060.283	127.812
T.2	111771.029	78964.066	129.414
T.3	111805.991	78838.046	134.119
T.4	111738.002	78782.092	136.508
T.5	111683.932	78734.864	140.848
T.6(KBM)	111656.591	78720.592	140.343
T.7	111706.501	78724.094	159.186
T.8	111721.554	78728.963	166.975
T.9	111744.082	78732.522	177.274
T.10	111758.655	78743.023	175.250
T.11	111789.930	78759.455	161.483
T.12	111775.776	78814.597	135.126
図根点 NO.5004	—	—	131.800

1,2号アンカー付き山留式擁壁 構造基準線座標一覧表

名称 1号アンカー 2号アンカー	ブロック名	点名	道路測点	擁壁法線との交点座標		道路中心線からの距離 Lm
				X座標	Y座標	
1号アンカー	A	a	NO. 0 + 0.123	111689.599	78744.416	4.537
		b	NO. 0 + 7.811	111694.592	78750.279	4.503
	B	c	NO. 0 + 10.000	111696.018	78751.954	4.500
2号アンカー	C	d	NO. 0 + 15.059	111699.324	78755.837	4.521
		e	NO. 1 + 11.735	111711.497	78767.623	3.500
	D	f	NO. 1 + 18.915	111716.540	78772.902	3.711
			NO. 2	111717.303	78773.701	3.764
			NO. 2 + 9.396	111723.931	78780.638	4.450

逆T型擁壁～4号重力式擁壁構造基準線座標一覧表

点名	道路測点	擁壁法線との交点座標		道路中心線からの距離 Lm
		X座標	Y座標	
a	NO. 2+10.000	111721.0956	78784.8632	9.500
b	NO. 3	111729.7162	78790.6988	8.500
c	NO. 3+ 7.419	111736.0015	78794.9535	7.990
d	NO. 3+10.000	111737.9929	78796.6544	8.135
e	NO. 3+16.000	111742.5962	78800.5860	8.500
f	NO. 3+16.305	111741.9262	78801.9864	10.022
g	NO. 4	111745.1961	78803.7894	9.500
h	NO. 4+10.000	111753.7928	78808.9949	8.500
i	NO. 4+11.379	111755.7478	78808.6886	7.081

実施設計図面

工事名	R8徳土 鴨島神山線 神・阿野二ノ宮 道路改良工事		
路線名等	鴨島神山線		
工事箇所	名西郡神山町阿野字二ノ宮		
図面名	線形図及び用地幅杭図		
縮 尺	S=1:500	図面番号	14 / 14
会社名			
事業者名	徳島県土整備事務所		