

# 計画平面図 S=1:500

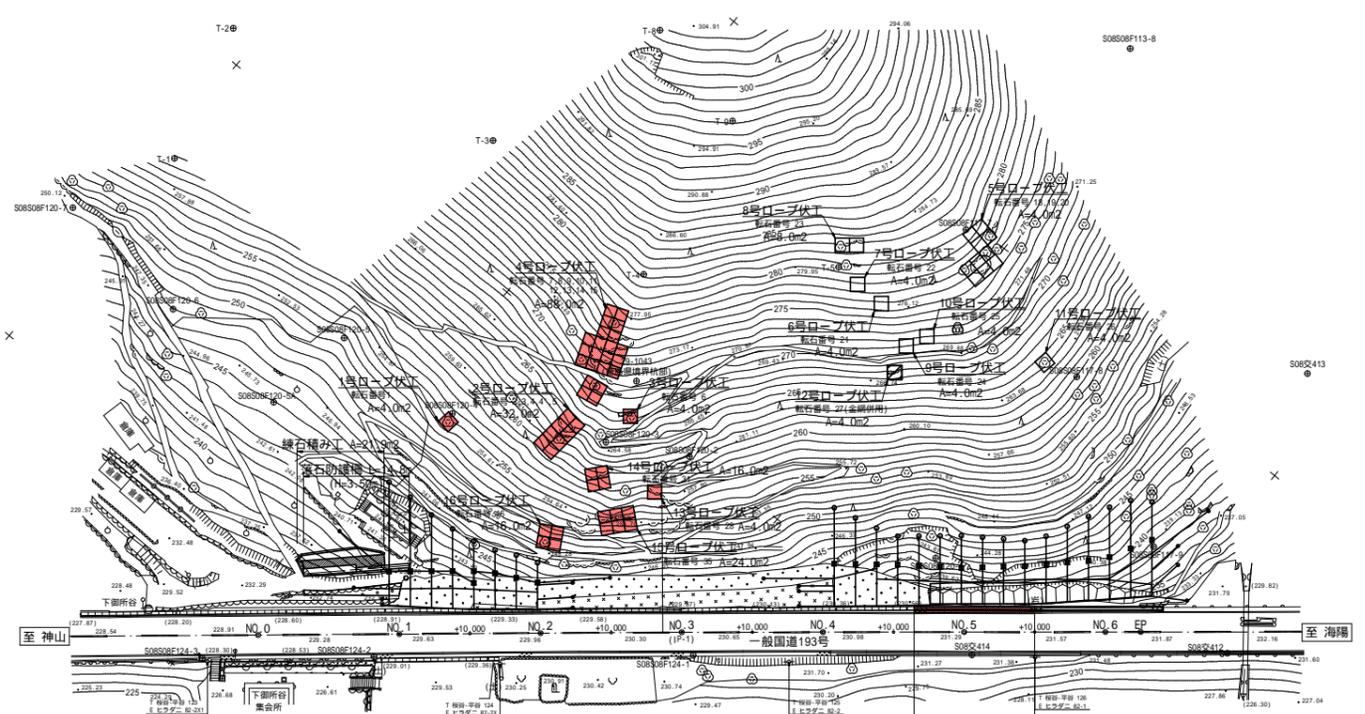
新設基準点座標

点名	X座標	Y座標	Z座標
T-1	89001.783	76265.751	260.688
T-2	88996.318	76246.296	274.821
T-3	89034.709	76234.822	281.536
T-4	89063.248	76235.616	282.255
T-5	89083.736	76217.083	280.553
T-6	88969.883	76240.375	286.045
T-7	88992.857	76222.128	292.223
T-8	89042.791	76207.680	303.706
T-9	89058.930	76210.907	297.194
T-10	88971.314	76218.158	301.491
T-11	88997.282	76186.792	319.216
T-12	89028.145	76191.478	312.596
T-13	89035.574	76179.164	310.298
T-14	89002.905	76158.257	319.873
T-15	89012.905	76130.207	305.418

既設基準点座標

点名	X座標	Y座標	Z座標
S08S0F113-3	89060.242	76026.704	352.733
S08S0F113-4	89069.567	76055.379	338.052
S08S0F113-5	89063.233	76077.006	324.461
S08S0F113-6	89042.048	76116.145	291.407
S08S0F113-7	89062.060	76144.115	277.600
S08S0F113-8	89095.482	76166.837	265.352
S08交413	89144.283	76185.946	243.952
S08S0F117-5	89000.026	76175.721	326.086
S08S0F117-6	89045.505	76191.214	309.248
S08S0F117-7	89094.138	76201.428	281.212
S08S0F117-8	89119.548	76207.313	259.921
S08S0F117-9	89143.344	76218.712	238.698
S08交412	89161.028	76223.564	231.958
S08S0F16-1	89161.854	76160.708	263.705
S08S0F16-2	89175.726	76150.950	267.775
S08S0F16-3	89183.979	76137.964	271.704
S08S0F16-4	89185.274	76112.103	282.586
S08S0F16-5	89189.102	76091.993	287.689
S08S0F16-6	89187.098	76071.887	289.715
S08S0F120-1	89120.727	76239.778	242.523
S08交414	89133.474	76246.994	231.305
S08S0F120-2	89084.761	76251.213	261.797
S08S0F120-3	89074.412	76257.243	265.462
S08S0F120-4	89055.141	76268.144	255.648
S08S0F120-5	89036.533	76269.787	251.606
S08S0F120-6	89015.346	76282.226	247.939
S08S0F120-7	88995.238	76280.343	249.533
S08S0F120-8	88951.960	76273.389	256.089
S08交416	88928.369	76271.233	259.372
S08S0F121-1	88936.897	76285.365	251.102
S08S0F121-2	88963.221	76308.451	242.243
S08S0F121-3	88993.707	76327.280	232.069
S08S0F122-6	89220.392	76173.805	233.819
S08S0F124-1	89103.273	76272.420	230.425
S08S0F124-2	89068.760	76301.618	229.410
S08S0F124-3	89050.303	76317.431	228.779
S08S0F124-4	89022.747	76341.475	227.994
S08交415	89002.198	76359.312	227.393
S08S0F120-5A	89034.721	76283.165	

仮BM設置測量より(2020.1.観測)



測点座標

点名	X座標	Y座標
BP(NO.0)	89054.220	76309.823
NO.1	89069.455	76296.866
NO.1+10.000	89077.072	76290.387
NO.2	89084.690	76283.908
NO.2+10.000	89092.307	76277.430
IP.1(NO.3)	89099.925	76270.951
NO.3+10.000	89107.582	76264.519
NO.4	89115.240	76258.088
NO.4+10.000	89122.897	76251.656
NO.5	89130.554	76245.225
NO.5+10.000	89138.212	76238.793
NO.6	89145.869	76232.362
EP(NO.6+5.000)	89149.698	76229.146

要素表

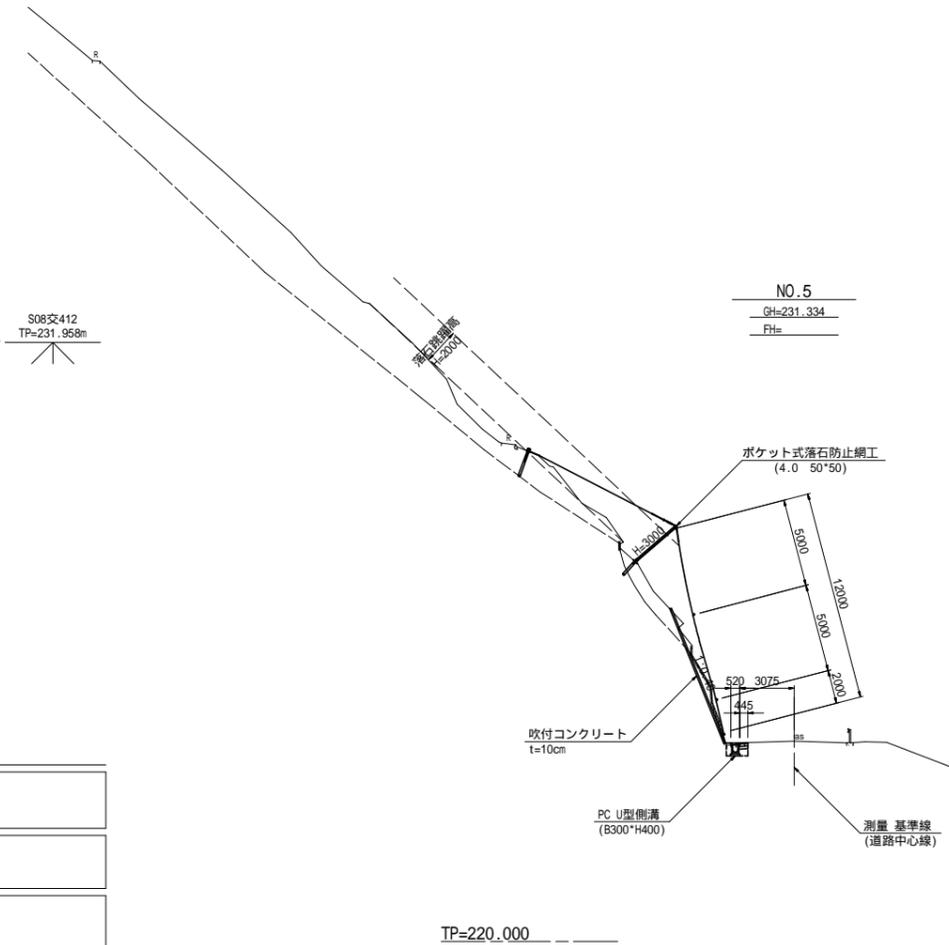
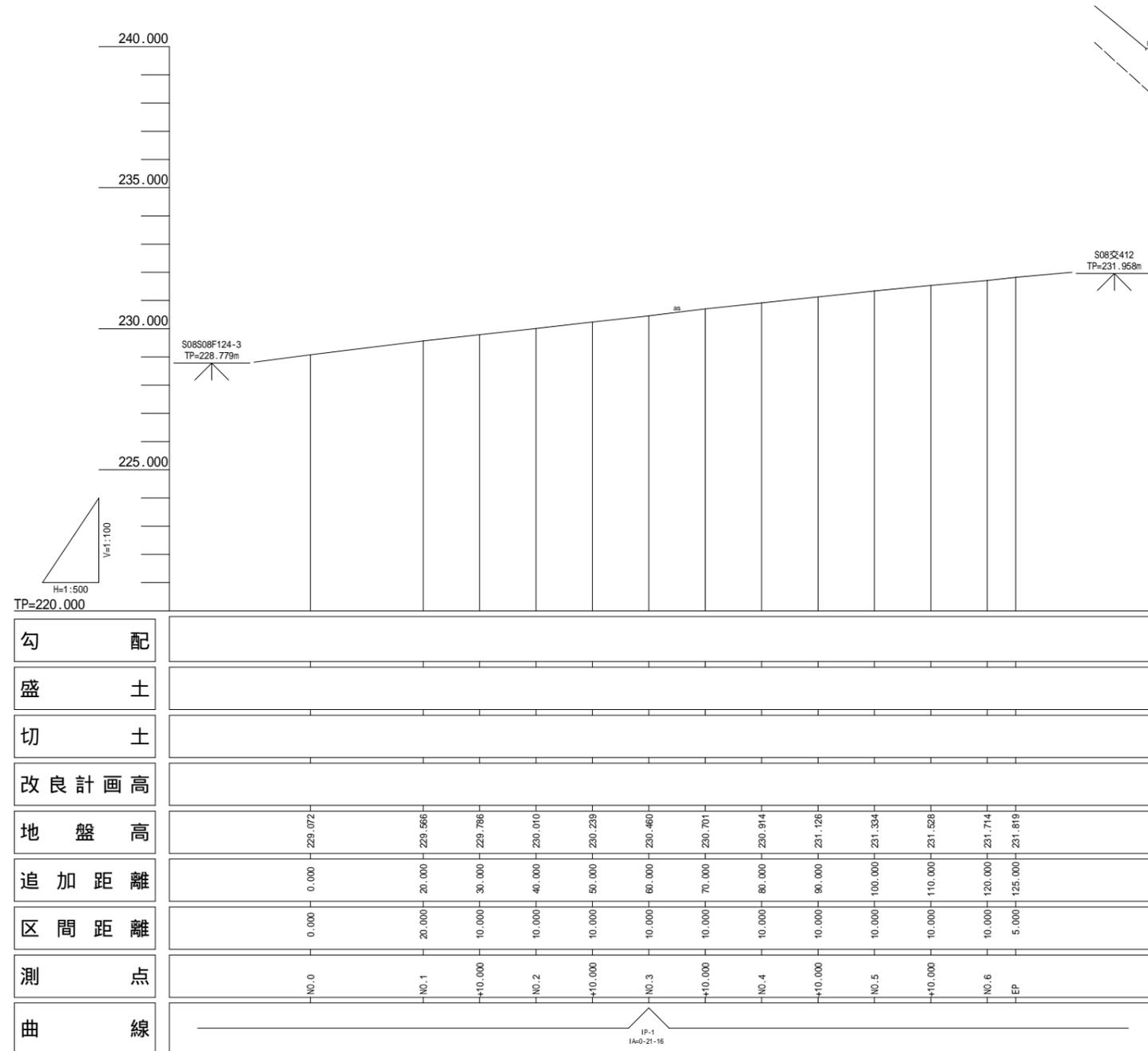
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BP(NO.0)	319-37-06						60.000	89054.220090	76309.823350
IP.1(NO.3)	319-58-22	0-21-16					65.000	89099.924830	76270.950780
EP(NO.6+5.0)								89149.697817	76229.145879

## 実施設計図面

工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	平面図		
縮尺	S=1:500	図面番号	1 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		

縦断面図 VS=1:100  
HS=1:500

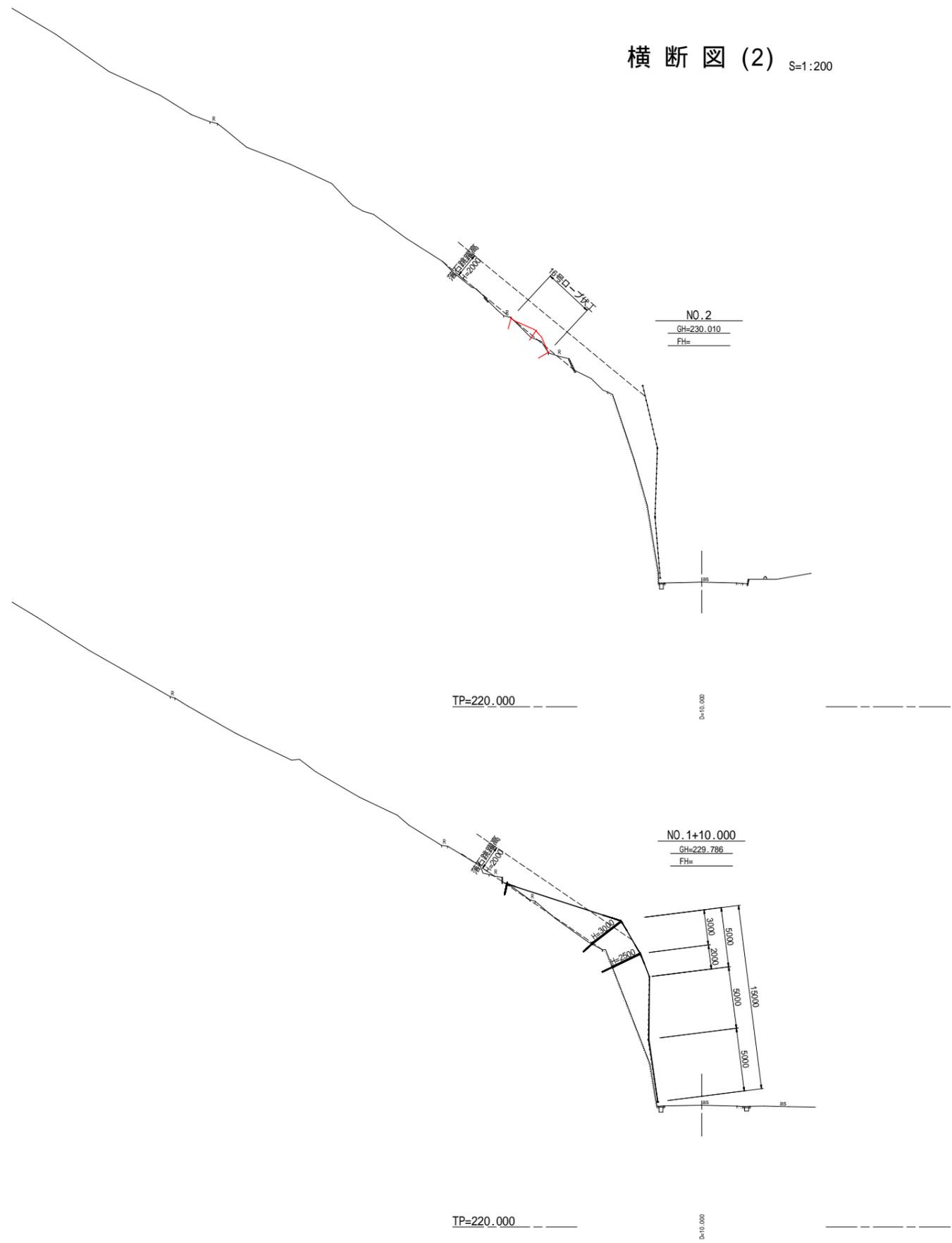
標準断面図 S=1:200



実施設計図面

工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	縦断面・標準断面図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 <那賀>		

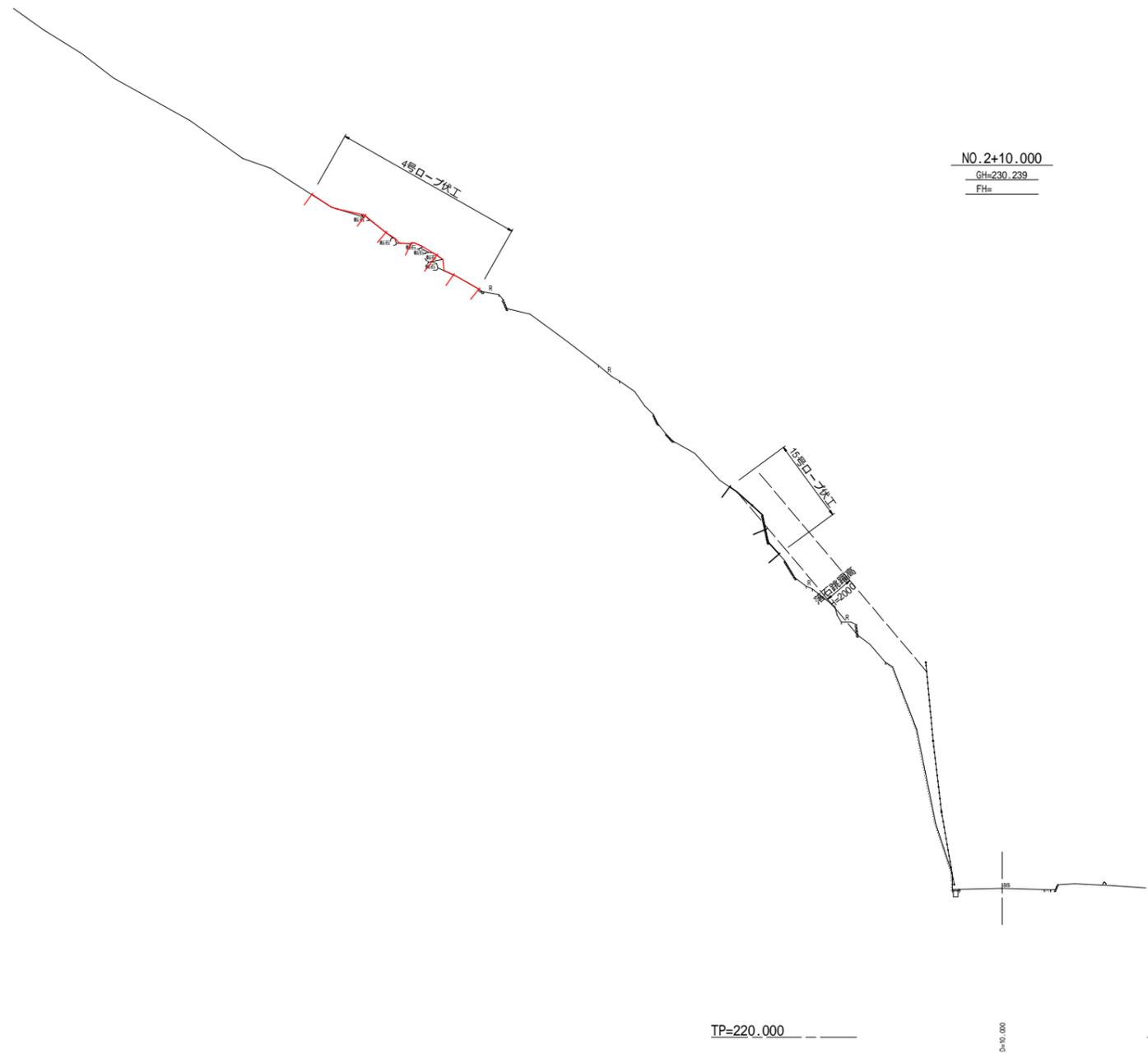
横断図(2) S=1:200



実施設計図面

NO.1+10.000, NO.2			
工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	横断図(2)		
縮尺	S=1:200	図面番号	3 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		

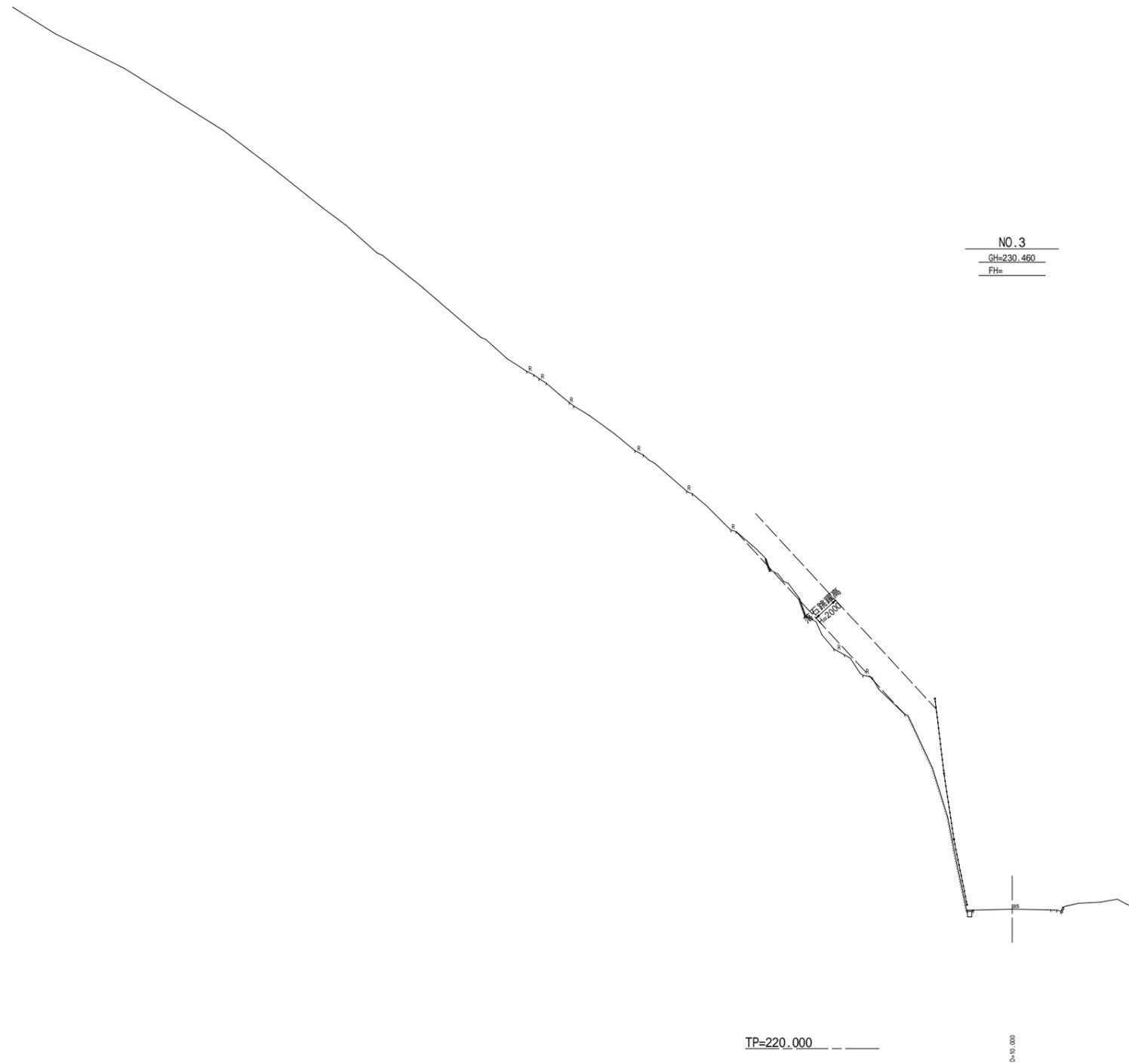
横断図(3) S=1:200



実施設計図面

NO.2+10.000			
工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	横断図(3)		
縮尺	S=1:200	図面番号	4 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		

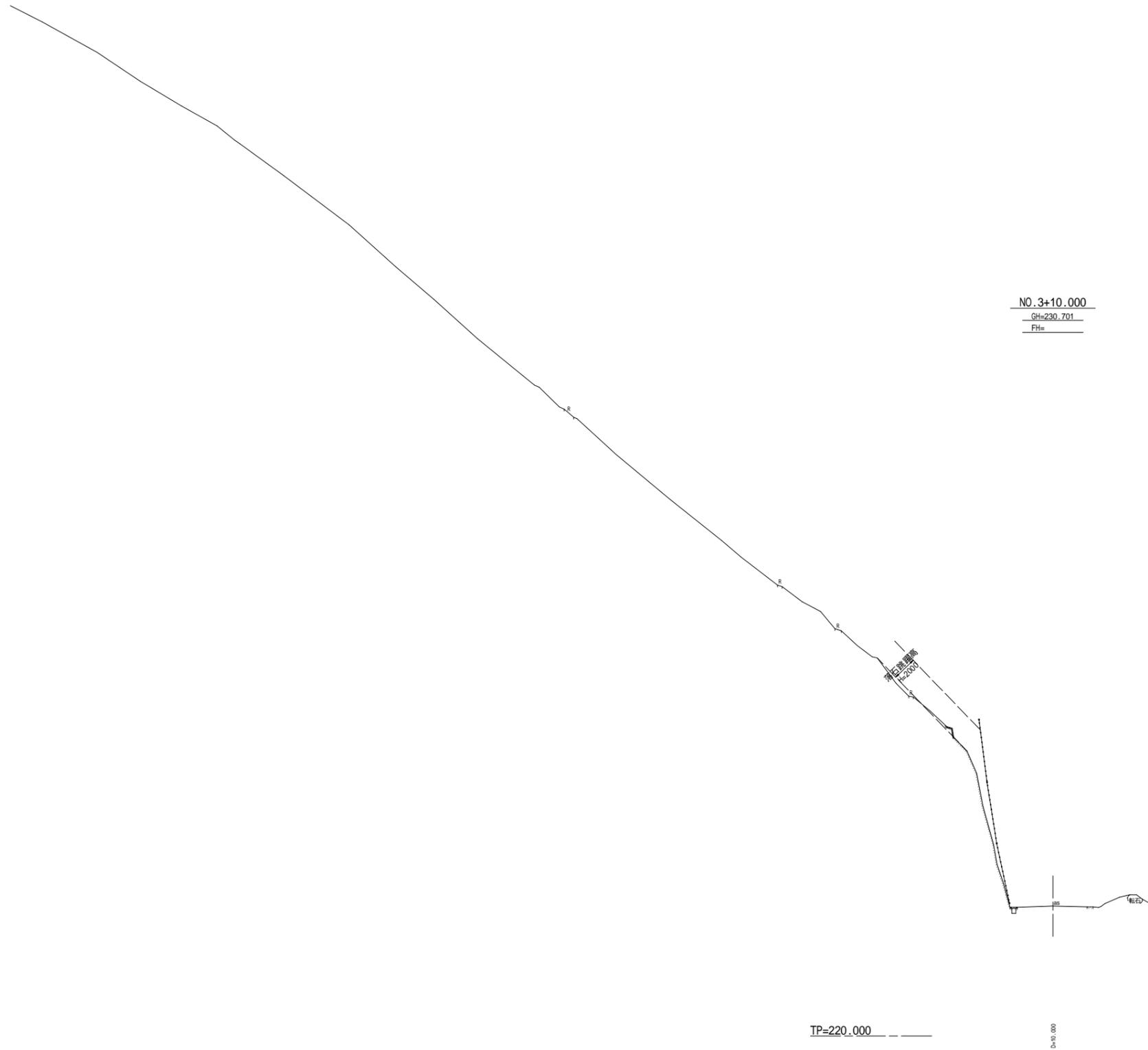
横断図(4) S=1:200



実施設計図面

NO.3			
工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	横断図(4)		
縮尺	S=1:200	図面番号	5 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		

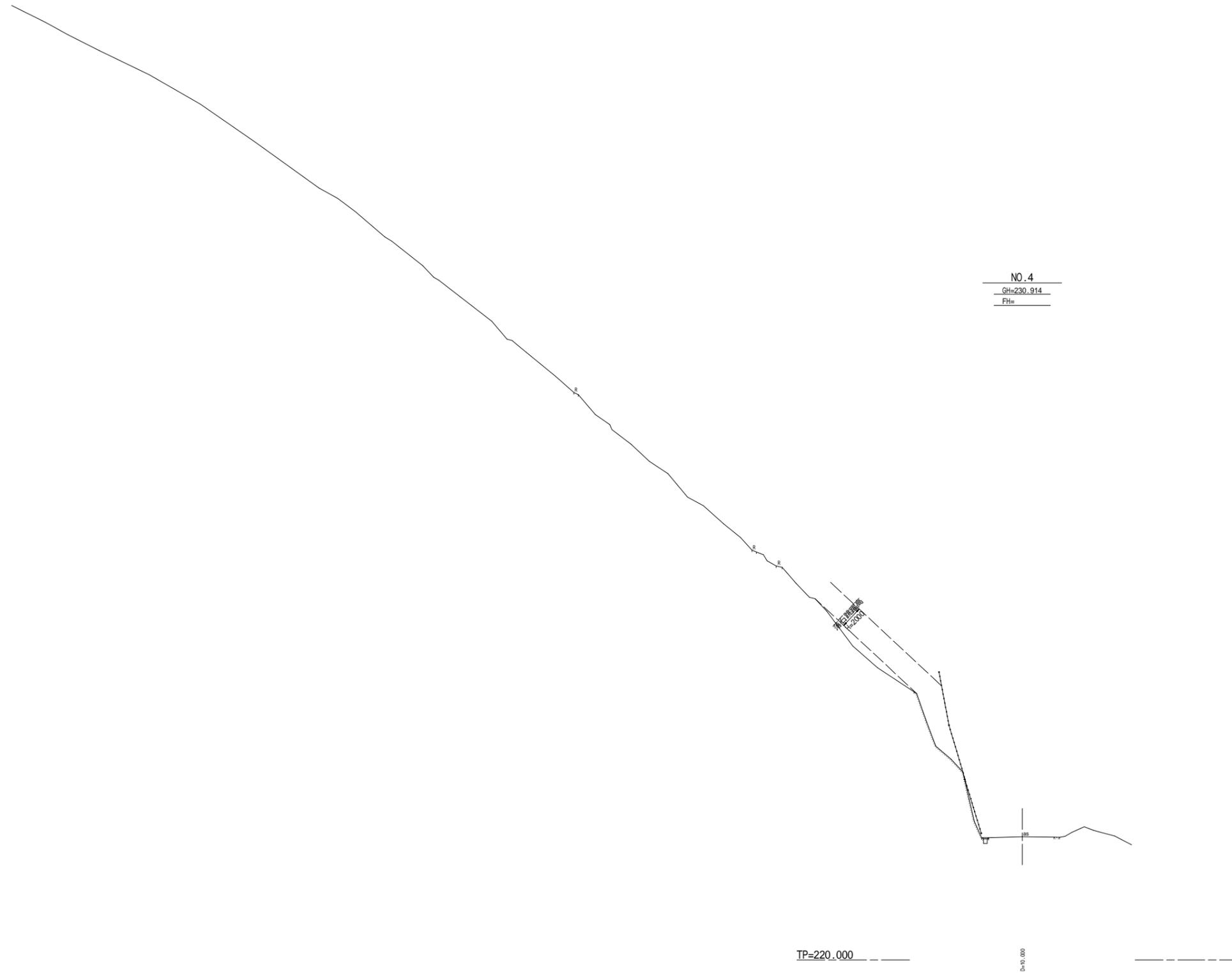
横断図(5) S=1:200



実施設計図面

NO. 3+10.000			
工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	横断図(5)		
縮尺	S=1:200	図面番号	6 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		

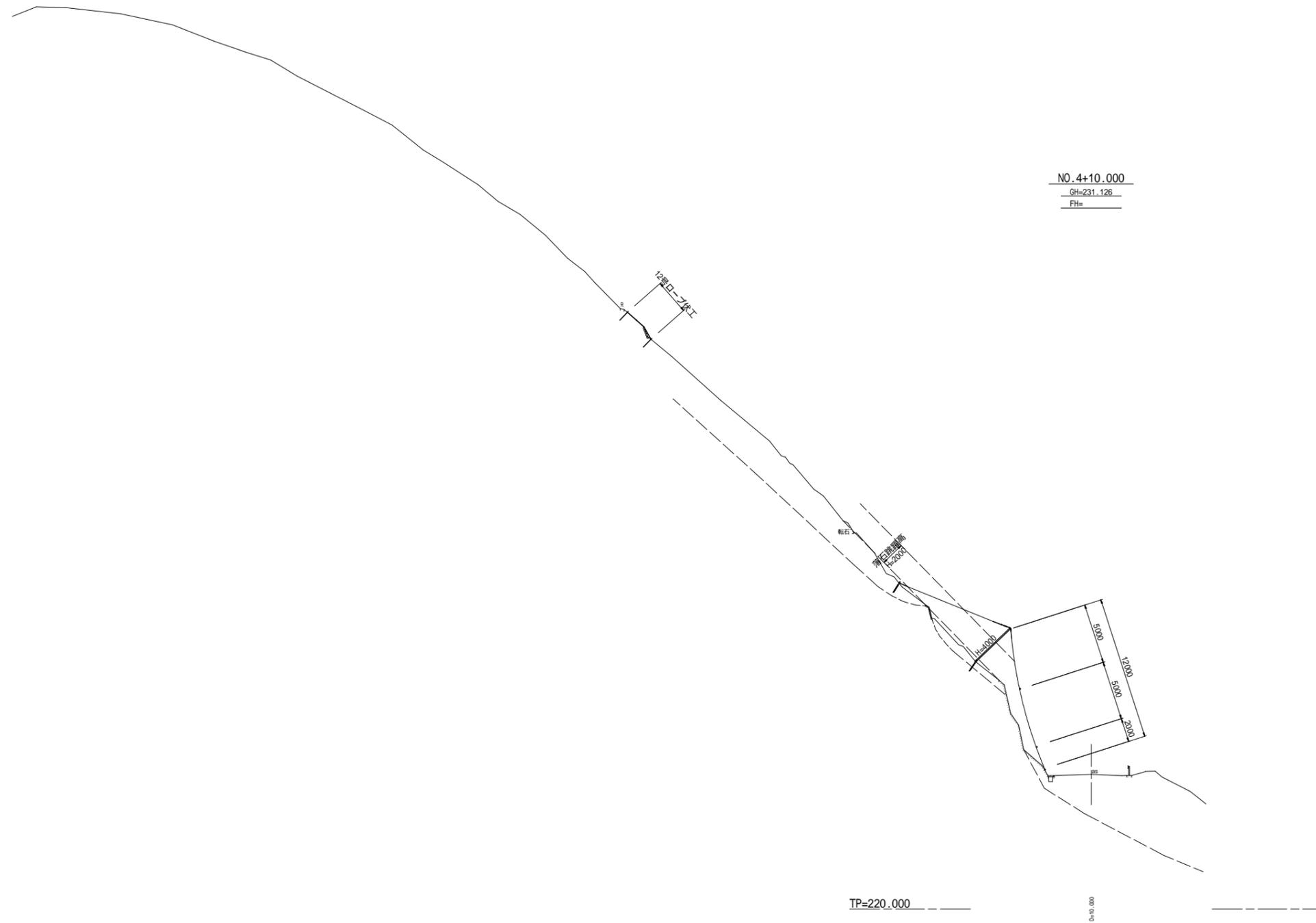
横断図(6) S=1:200



実施設計図面

NO.4	
工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)
路線名等	一般国道193号
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)
図面名	横断図(6)
縮尺	S=1:200 図面番号 7 / 14
会社名	-
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >

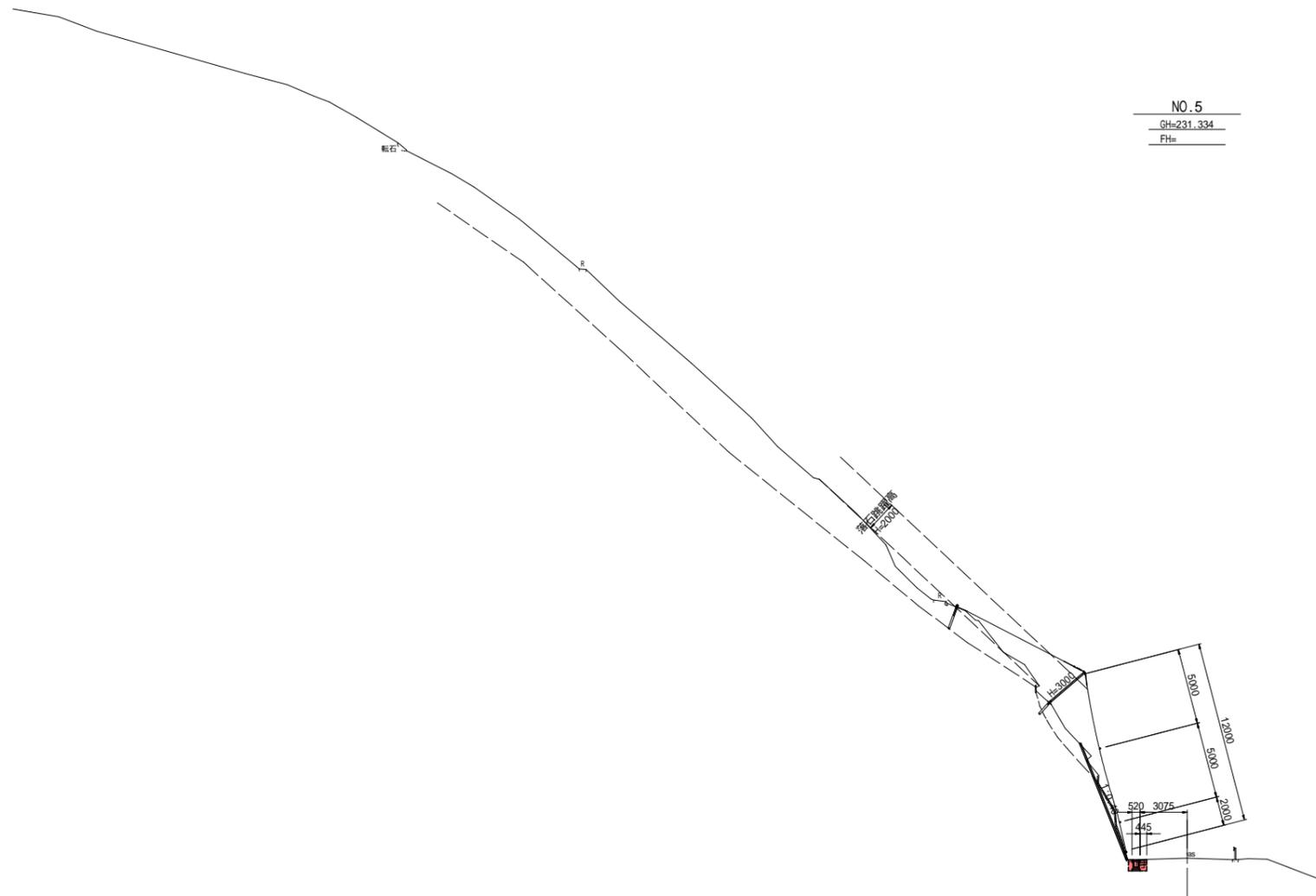
横断図(7) S=1:200



実施設計図面

NO. 4+10.000			
工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	横断図(7)		
縮尺	S=1:200	図面番号	8 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		

横断図(8) S=1:200



NO.5  
GH=231.334  
FH=

TP=220.000

0+15.000

名称・種別・細別		左側	右側
掘削	片切掘削	礫質土(礫混土)	0.6
		軟岩I	1.7
床掘工	床掘B 小規模 (土留/障害 無)	土砂	0.6
		小規模	0.2
埋戻工	タンバ締固め	土砂(締固め有)	0.2
			0.2
法面整形工	切土部 (現場制約 無)	礫質土	2.4
		軟岩I	5.8
法覆工	コンクリート吹付	t=10cm	8.2
構造物取壊工	Co構造物	無筋構造物	0.3
舗装版破砕工	As舗装版 t=5cm	障害無 対策不要	0.20
舗装工	不陸整正	補足材無	0.45
舗装工 (車道 路肩部)	下層路盤	RC-40 t=15cm	0.45
	上層路盤	RM-30 t=15cm	0.45
	表層	再生亜粒A413 t=5cm	0.45

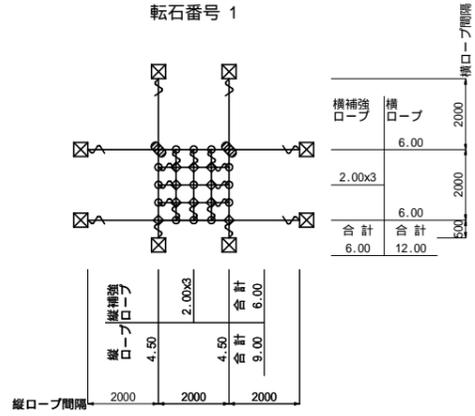
実施設計図面

NO.5	
工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)
路線名等	一般国道193号
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)
図面名	横断図(8)
縮尺	S=1:200 図面番号 9 / 14
会社名	-
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >

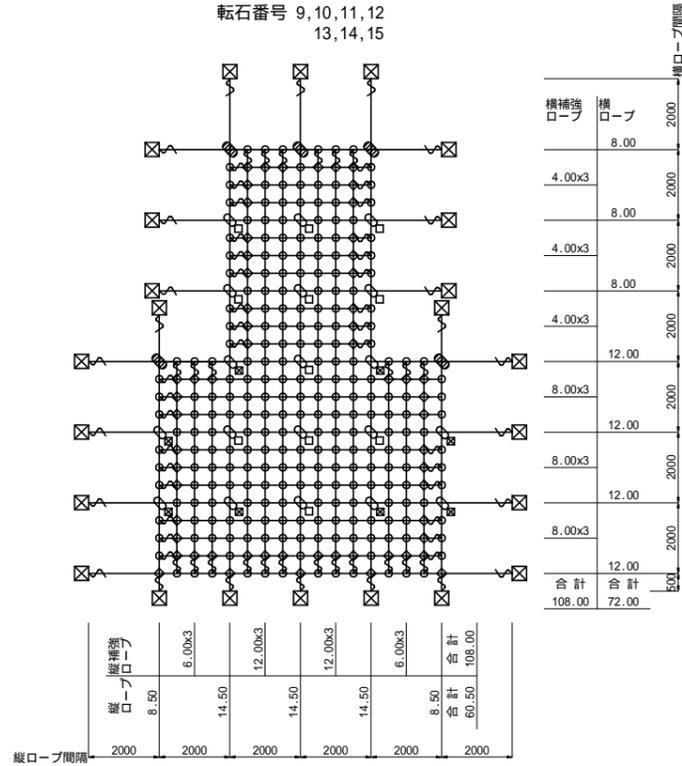


# 落石予防工展開図(1) S=1:100 (ロープ伏工(12型))

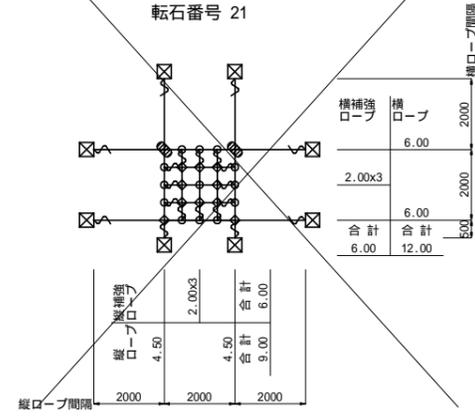
1号ロープ伏工  
転石番号 1



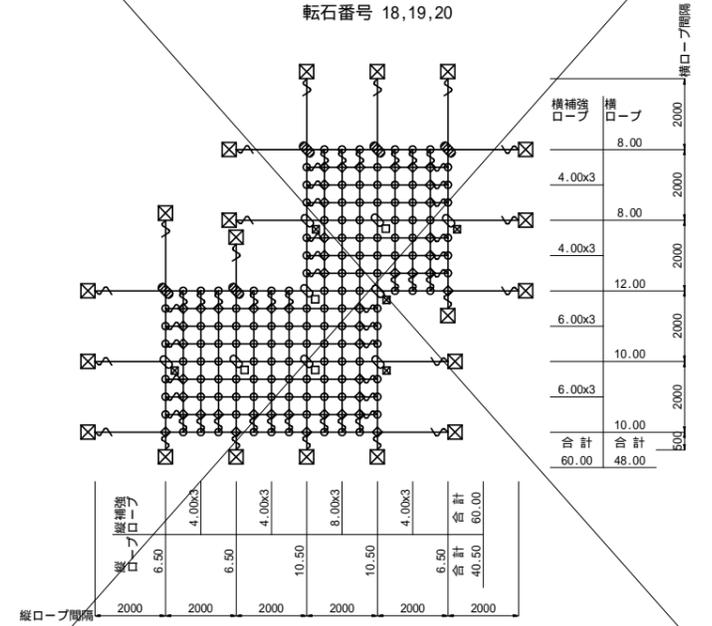
4号ロープ伏工  
転石番号 9,10,11,12  
13,14,15



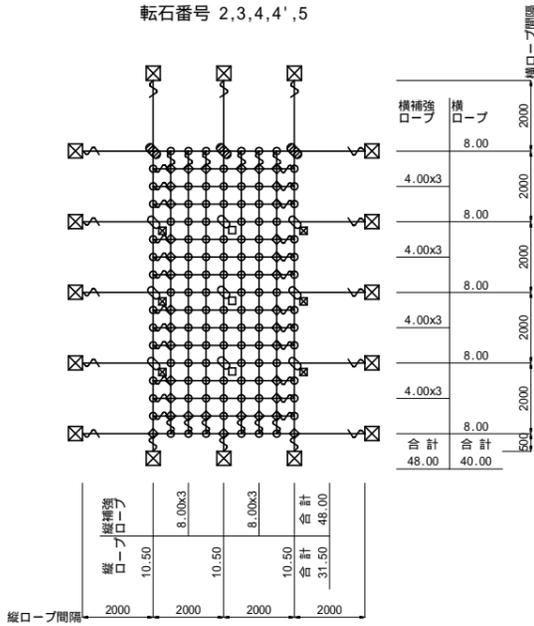
6号ロープ伏工  
転石番号 21



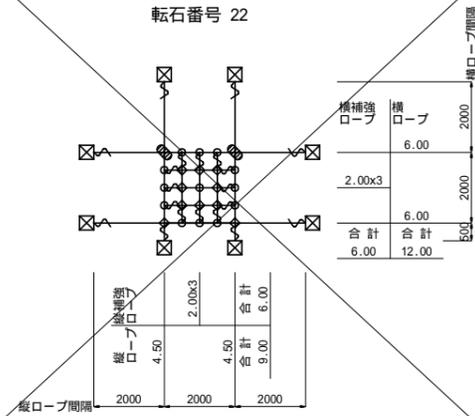
5号ロープ伏工  
転石番号 18,19,20



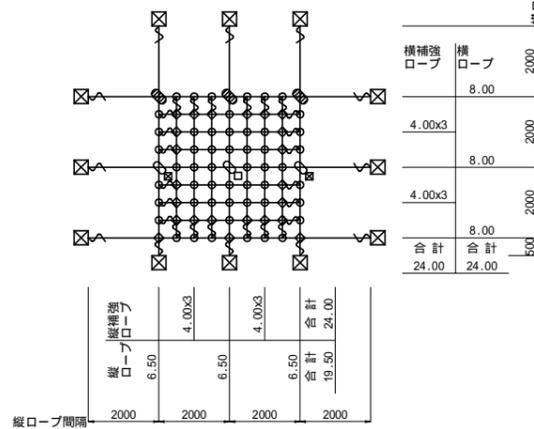
2号ロープ伏工  
転石番号 2,3,4,4',5



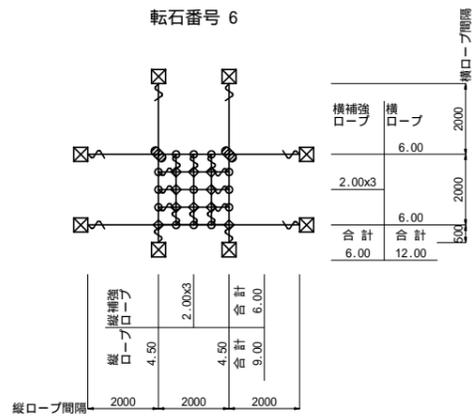
7号ロープ伏工  
転石番号 22



4号ロープ伏工  
転石番号 7,8



3号ロープ伏工  
転石番号 6



ロープ伏工 数量表 (高耐久仕様)12型

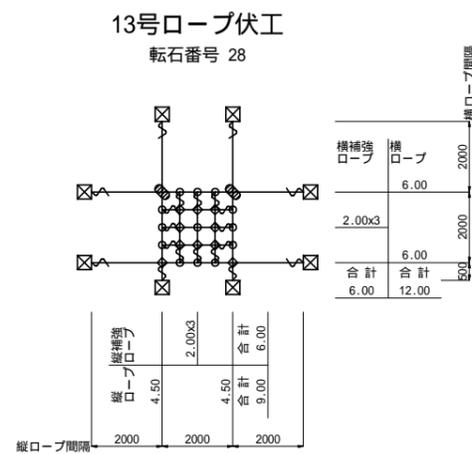
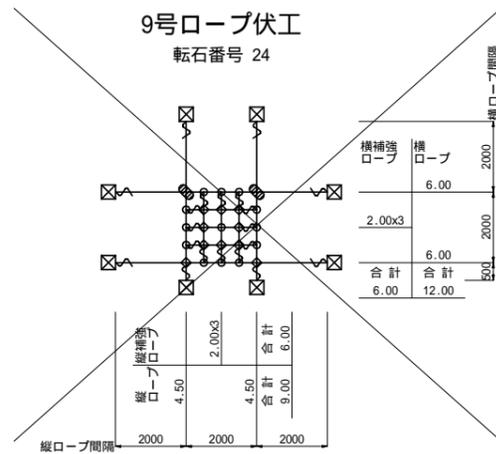
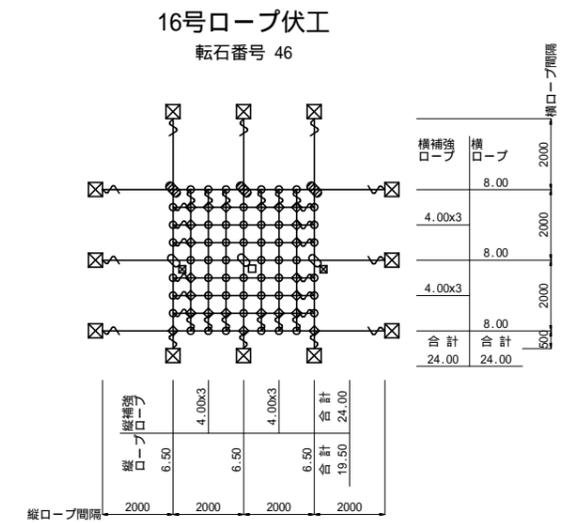
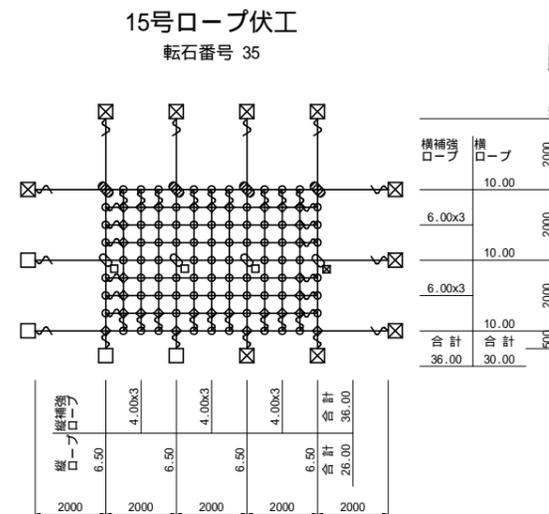
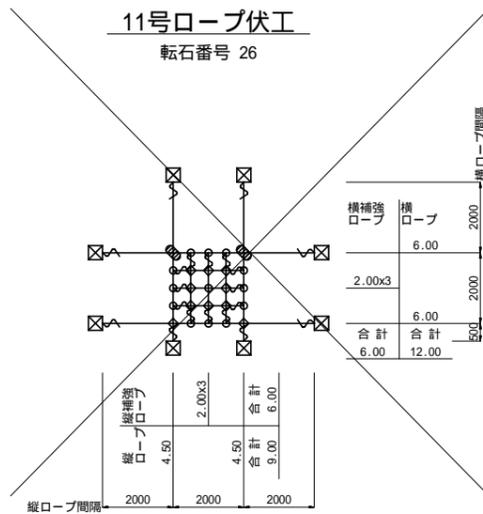
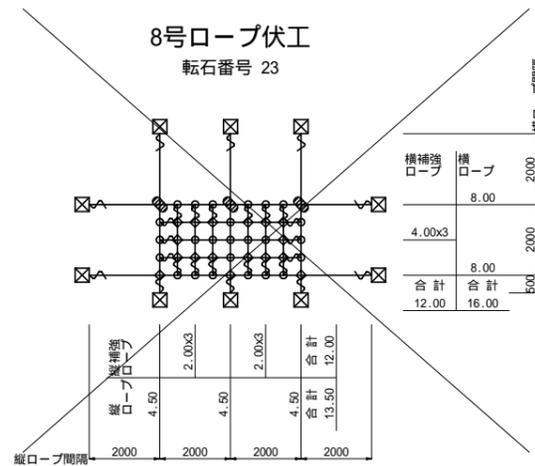
記号	品名	規格	施工数量							使用数量 合計	
			1	2	3	4	5	6	7		
	施工面積	RFN-12型-ZA	4.0m2	32.0m2	4.0m2	88.0m2	40.0m2	4.0m2	4.0m2	176.0m2	
┌	縦ロープ	12 3x7 ZA/0	9.0m	31.5m	9.0m	80.0m	40.5m	9.0m	9.0m	188.0m	197.4m
	横ロープ		12.0m	40.0m	12.0m	96.0m	48.0m	12.0m	12.0m	232.0m	243.6m
	縦補強ロープ		6.0m	48.0m	6.0m	132.0m	60.0m	6.0m	6.0m	264.0m	277.2m
	横補強ロープ	12 3x7 ZA/0	6.0m	48.0m	6.0m	132.0m	60.0m	6.0m	6.0m	264.0m	277.2m
∩	巻付グリッパ	12 用-800	20本	52本	20本	120本	68本	20本	20本	320本	320本
□	セメントアンカー 取用(A)	D22(M20)x1000	0本	0本	0本	0本	0本	0本	0本	0本	0本
	セメントアンカー 取用(B)		0本	3本	0本	12本	4本	0本	0本	19本	19本
	セメントアンカー 取用(A)		8本	16本	8本	36本	20本	8本	8本	104本	104本
⊗	セメントアンカー 取用(B)	D22(M20)x1500	0本	6本	0本	10本	5本	0本	0本	21本	21本
	セメントアンカー		0本	6本	0本	10本	5本	0本	0本	21本	21本
⊕	十字グリッパ	12 用 50x95	2個	3個	2個	8個	5個	2個	2個	24個	24個
⊕	十字アンカーグリッパ	12 用 50x95	0個	9個	0個	22個	9個	0個	0個	40個	40個
◇	Vクリップ(大)	4.0t x109	10個	35個	10個	82個	47個	10個	10個	204個	204個
○	Vクリップ(小)	3.2t x90	13個	106個	13個	298個	132個	13個	13個	588個	588個

注)ロープ使用数量にはロス率(+5%)を含む。(施工数量x1.05)

実施設計図面

工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	落石予防工展開図(1)		
縮尺	S=1:100	図面番号	11 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		

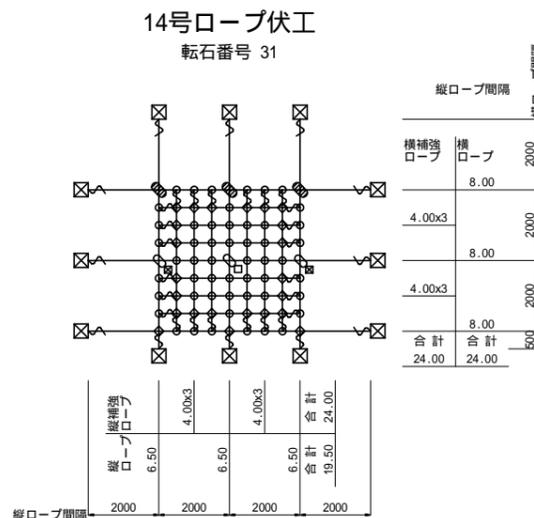
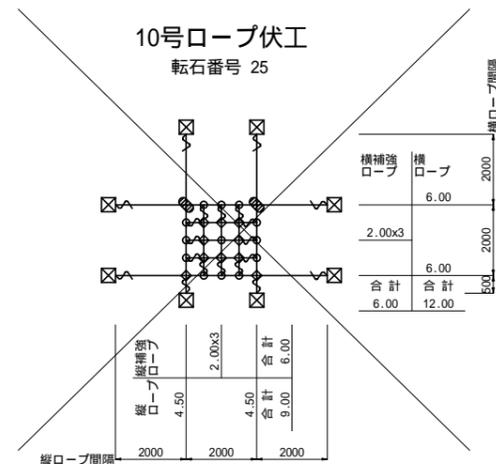
## 落石予防工展開図(2) S=1:100 (ロープ伏工(12型))



ロープ伏工 数量表 (高耐久仕様)12型

記号	品名	規格	施工数量												使用数量
			8	9	10	11	13	14	15	16	合計	合計			
	施工面積	RFN-12型-ZA	8.0m2	4.0m2	4.0m2	4.0m2	4.0m2	16.0m2	24.0m2	16.0m2	80.0	2	120.2	527.3	
—	縦ロープ	12 3x7 ZA/0	13.5	9.0	9.0	9.0	9.0	19.5	26.0	19.5	114.5	120.2	527.3		
	横ロープ	12 3x7 ZA/0	16.0	12.0	12.0	12.0	12.0	24.0	30.0	24.0	142.0	149.1	527.3		
	縦補強ロープ	12 3x7 ZA/0	12.0	6.0	6.0	6.0	6.0	24.0	36.0	24.0	120.0	126.0	527.3		
	横補強ロープ	12 3x7 ZA/0	12.0	6.0	6.0	6.0	6.0	24.0	36.0	24.0	120.0	126.0	527.3		
∩	巻付グリップ	12 用-800	28	20	20	20	20	36	44	36	224	224	224		
□	セメントアンカー (縦用)	D22(M20)x1000	0	0	0	0	0	0	0	4	4	9	4		
	セメントアンカー (横用)	D22(M20)x1000	0	0	0	0	0	1	3	1	5	5	5		
⊗	セメントアンカー (縦用)	D22(M20)x1500	10	8	8	8	8	12	10	12	76	81	76		
	セメントアンカー (横用)	D22(M20)x1500	0	0	0	0	0	2	1	2	5	5	5		
⊕	十字グリップ	12 用 50x95	3	2	2	2	2	3	4	3	21	31	21		
⊕	十字アンカーグリップ	12 用 50x95	0	0	0	0	0	3	4	3	10	10	10		
◇	Vクリップ(大)	4.0t x 109	7	10	10	10	10	23	30	23	133	133	133		
○	Vクリップ(小)	3.2t x 90	24	13	13	13	13	52	79	52	259	259	259		

注)ロープ使用数量にはロス率(+5%)を含む。(施工数量x1.05)



### 実施設計図面

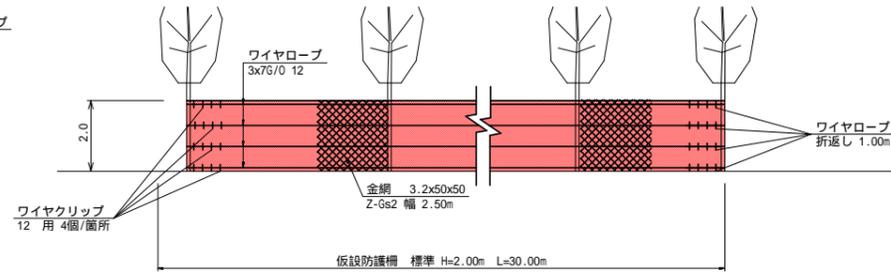
工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	落石予防工展開図(2)		
縮尺	S=1:100	図面番号	12 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		

# 落石対策仮設工構造平面図

S=1:500

## (簡易) 仮設防護柵 S=1:100

施工延長  
10.0+25.0+32.0+18.0+20.0+17.0+9.0=131.0 m

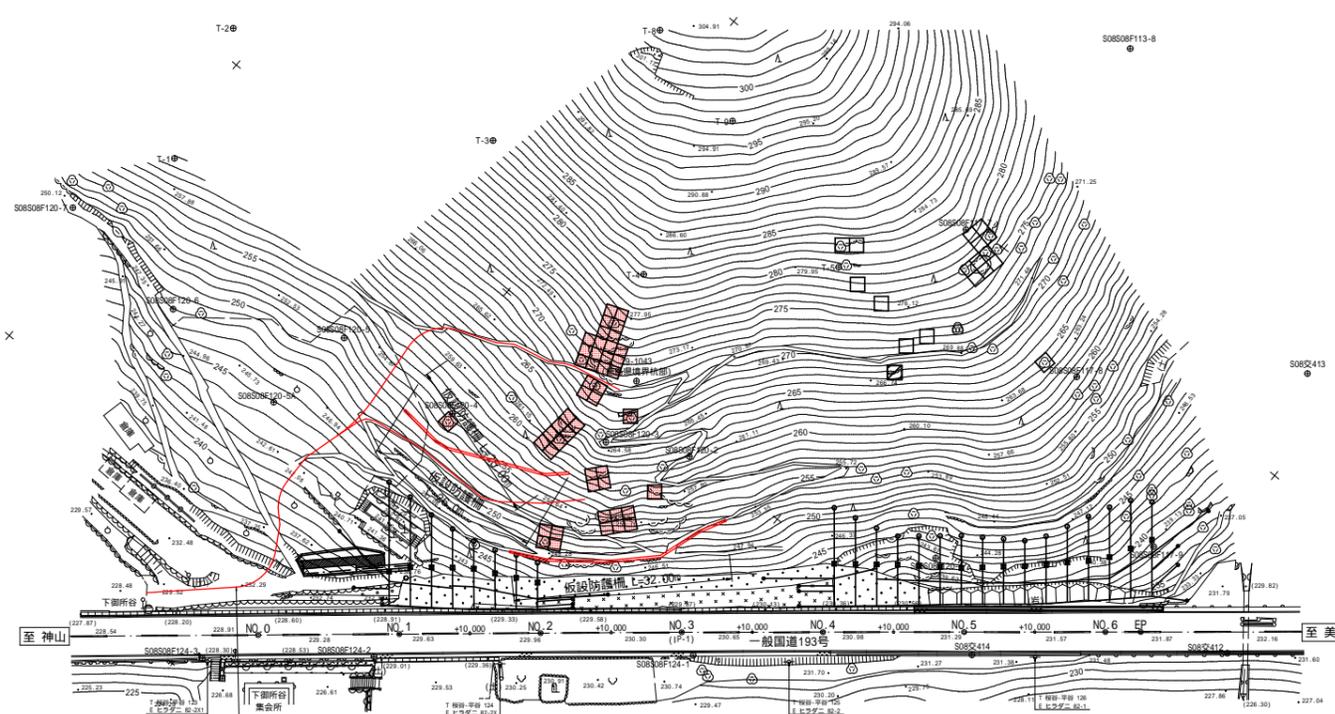


仮設防護柵 H=2.00m		30.0m当り	
名称	規格	数量	
金網	Z-Gs2 幅 2.50m 3.2x50x50	75.0 m <sup>2</sup>	2.5 x 30.0
ワイヤロープ	3x7G/O 12	128.0 m	30.0 x 4 + 8.0
ワイヤクリップ	12 用	32 個	4 x 4 x 2

仮設工	1.0式
仮設防護柵 H=2.00m	58.0 m
仮設モノレール	140.0 m

点名	X座標	Y座標	Z座標
S08S08F113-3	89060.242	76026.704	352.733
S08S08F113-4	89069.567	76055.379	338.052
S08S08F113-5	89063.233	76077.006	324.461
S08S08F113-6	89042.048	76116.145	291.407
S08S08F113-7	89062.060	76144.115	277.600
S08S08F113-8	89095.482	76166.837	265.352
S08交413	89144.283	76185.946	243.952
S08S08F117-5	89000.026	76175.721	326.086
S08S08F117-6	89045.505	76191.214	309.248
S08S08F117-7	89094.138	76201.428	281.212
S08S08F117-8	89119.548	76207.313	259.921
S08S08F117-9	89143.344	76218.712	238.698
S08交412	89161.028	76223.564	231.958
S08S08F16-1	89161.854	76160.708	263.705
S08S08F16-2	89175.726	76150.950	267.775
S08S08F16-3	89183.979	76137.964	271.704
S08S08F16-4	89185.274	76112.103	282.586
S08S08F16-5	89189.102	76091.993	287.689
S08S08F16-6	89187.098	76071.887	289.715
S08S08F120-1	89120.727	76239.778	242.523
S08交414	89133.474	76246.994	231.305
S08S08F120-2	89084.761	76251.213	261.797
S08S08F120-3	89074.412	76257.243	265.462
S08S08F120-4	89055.141	76268.144	255.648
S08S08F120-5	89036.533	76269.787	251.606
S08S08F120-6	89015.346	76282.226	247.939
S08S08F120-7	88995.238	76280.343	249.533
S08S08F120-8	88951.960	76273.389	256.089
S08交416	88928.369	76271.233	259.372
S08S08F121-1	88936.897	76285.365	251.102
S08S08F121-2	88963.221	76308.451	242.243
S08S08F121-3	88993.707	76327.280	232.069
S08S08F122-6	89220.392	76173.805	233.819
S08S08F124-1	89103.273	76272.420	230.425
S08S08F124-2	89068.760	76301.618	229.410
S08S08F124-3	89050.303	76317.431	228.779
S08S08F124-4	89022.747	76341.475	227.994
S08交415	89002.198	76359.312	227.393
S08S08F120-5A	89034.721	76283.165	

仮BM設置測量より(2020.1.観測)



点名	X座標	Y座標
BP(NO.0)	89054.220	76309.823
NO.1	89069.455	76296.866
NO.1+10.000	89077.072	76290.387
NO.2	89084.690	76283.908
NO.2+10.000	89092.307	76277.430
IP.1(NO.3)	89099.925	76270.951
NO.3+10.000	89107.582	76264.519
NO.4	89115.240	76258.088
NO.4+10.000	89122.897	76251.656
NO.5	89130.554	76245.225
NO.5+10.000	89138.212	76238.793
NO.6	89145.869	76232.362
EP(NO.6+5.000)	89149.698	76229.146

### 要素表

IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BP(NO.0)	319-37-06						60.000	89054.220090	76309.823350
IP.1(NO.3)	319-58-22	0-21-16					65.000	89099.924830	76270.950780
EP(NO.6+5.0)								89149.697817	76229.145879

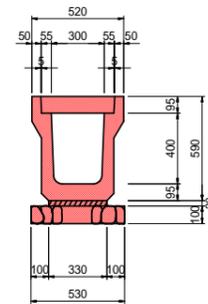
点名	X座標	Y座標	Z座標
T-1	89001.783	76265.751	260.688
T-2	89996.318	76246.296	274.821
T-3	89034.709	76234.822	281.536
T-4	89063.248	76235.616	282.255
T-5	89083.736	76217.083	280.553
T-6	88969.883	76240.375	286.045
T-7	88992.857	76222.128	292.223
T-8	89042.791	76207.660	303.706
T-9	89058.930	76210.907	297.194
T-10	88971.314	76218.158	301.491
T-11	88997.282	76186.792	319.216
T-12	89028.145	76191.478	312.596
T-13	89035.574	76179.164	310.298
T-14	89002.905	76158.257	319.873
T-15	89012.905	76130.207	305.418

### 実施設計図面

工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	落石対策仮設工構造平面図		
縮尺	図示	図面番号	13 / 14
会社名			
事業者名	徳島県南部総合農林局 農土整備部 < 那賀 >		

# 構造図

1号U型側溝 S=1:20



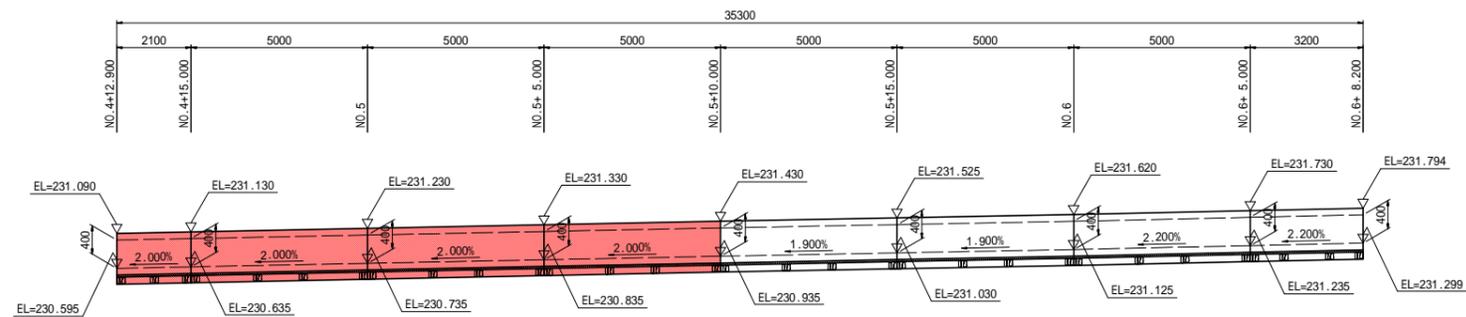
m当り		
名称	規格	数量
U型側溝	3種 300*400mm 車道縦断	0.50 個
敷モルタル	1:3	0.010 m3
基礎材	RC-40 t=10cm	0.53 m2
側溝蓋	3種 車道縦断 300用	2.0 枚
基面整正	礫質土	0.53 m2

車道復旧舗装 S=1:20



m2当り		
名称	規格	数量
表層	再生密粒層A613 PK-3	1.000 m2
上層路盤	再生粒調砕石 RM-30	1.000 m2
下層路盤	再生クラッシュラン RC-40	1.000 m2

側溝展開図 VS=1:50  
HS=1:100



実施設計図面

工事名	R2那土 国道193号 那賀・平谷 落石対策工事(2)		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	那賀郡那賀町平谷(第2分割)		
図面名	構造図		
縮尺	図示	図面番号	14 / 14
会社名	-		
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 < 那賀 >		