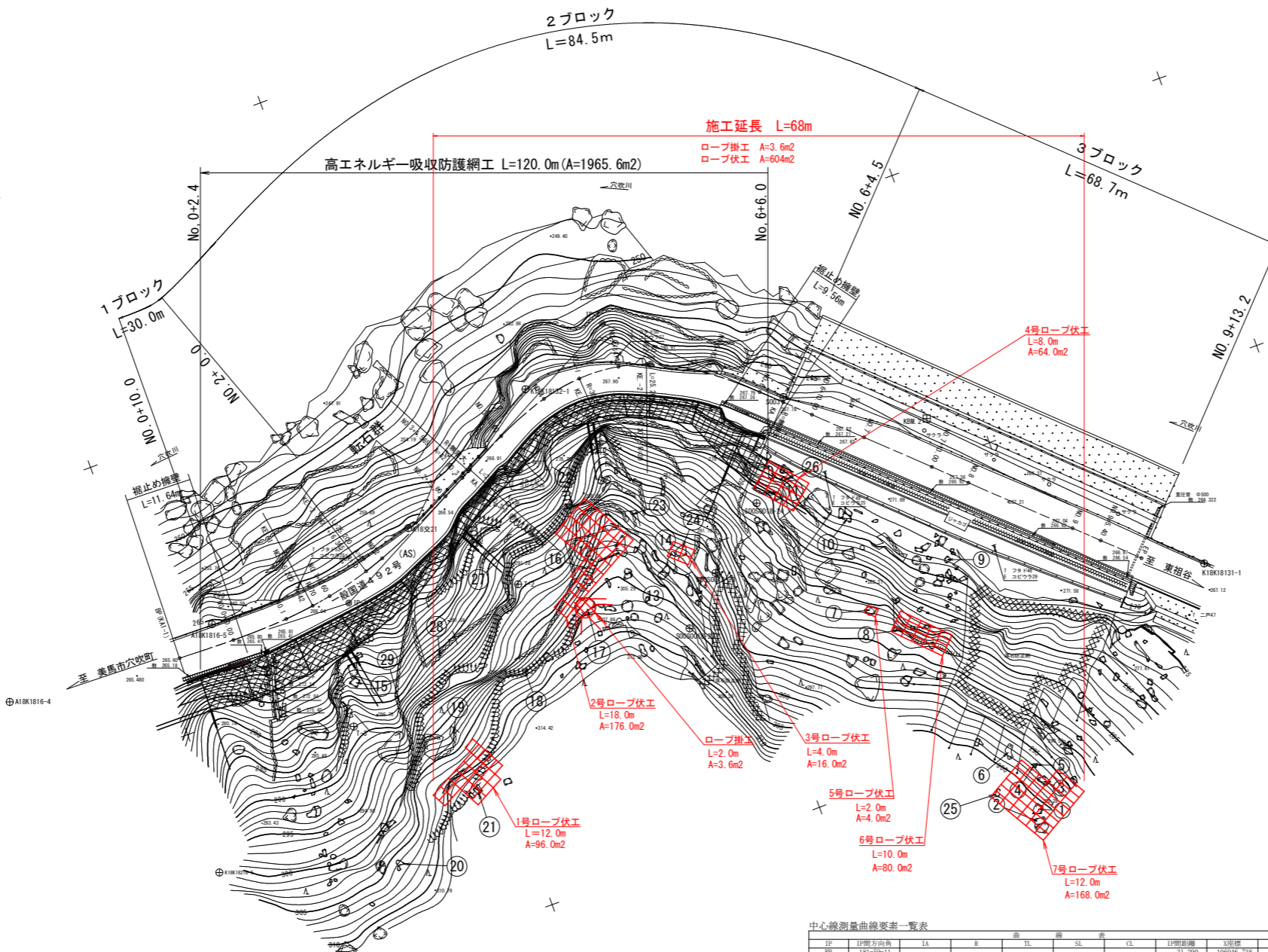


平面図 S=1:500



中心線測量中間点座標一覧表

点名	X座標	Y座標
IP(0)+11	106046.738	65763.134
NO.0+10.00	106036.741	65762.882
NO.1	106036.749	65763.196
KA1-1	106021.582	65763.771
NO.1+8.60	106018.231	65764.245
IP-1	106018.467	65762.049
KA1-2	106010.710	65766.200
NO.2	106007.271	65767.436
NO.2+15.00	105993.070	65773.570
NO.3	105989.168	65775.903
KA1-2	105987.783	65776.832
KA2-1	105987.425	65776.821
NO.3+10.00	105980.269	65780.462
NO.4	105970.947	65784.046
KA2-1	105963.889	65782.280
IP-2	105956.741	65792.985
NO.4+14.40	105956.695	65784.879
KA2-2	105951.955	65783.629
NO.5	105951.305	65783.303
NO.5+10.00	105942.565	65778.589
NO.6	105934.885	65772.194
KA2-2	105931.597	65769.099
NO.6+18.00	105927.621	65765.232
NO.7	105920.271	65768.434
NO.7+13.00	105910.946	65749.481
NO.8	105905.871	65744.680
NO.9	105891.371	65730.855
NO.9+5.40	105887.486	65727.186
IP	105881.795	65721.788

中心線測量曲線要素一覧表

IP	円弧半径	IA	R	TL	SL	CL	円弧長	X座標	Y座標
IP	181.509-11		31.290	31.290	0.253	61.565	66.375	106046.738	65763.134
IP-1	152.13-15	29.45-56	70.000	31.290	0.624	62.545	103.373	105995.741	65762.985
IP-2	223-31-49	71-18-34	30.000	34.681				105981.792	65721.788

基準点等座標一覧表

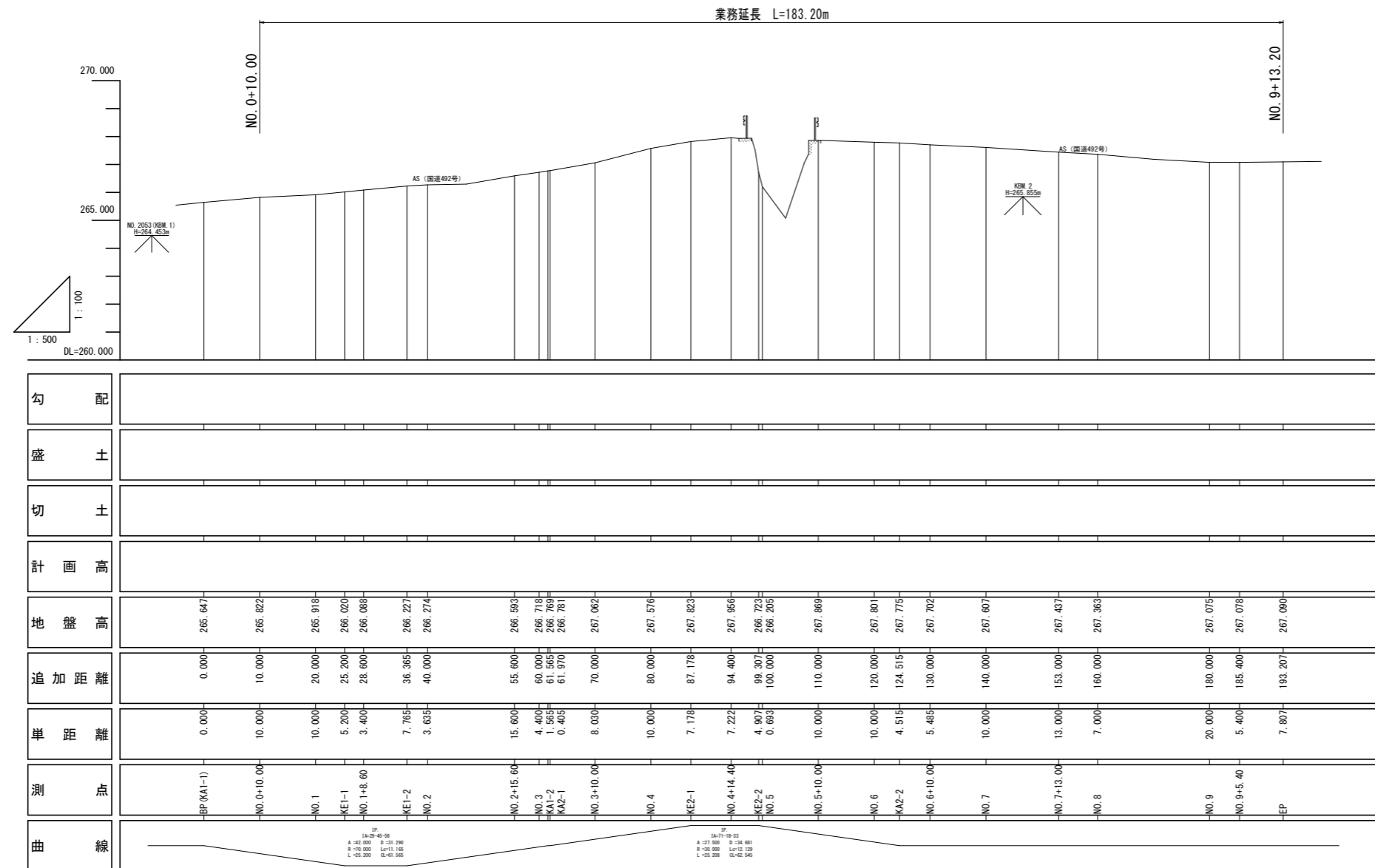
点名	X座標	Y座標	Z座標	杭種	備考
NO.2053 (KBM.1)	106116.793	65760.614	264.453 (固定標高値)	真鍮板	道路図根点 (世界測地系に変換)
A18K1816-4	106077.439	65766.109	265.180 (直接水準値)	プラスチック杭 (黄色)	地籍図根点
A18K1816-5	106039.362	65766.800	265.738 (直接水準値)	プラスチック杭 (黄色)	地籍図根点
K18交21	106001.141	65770.858	266.269 (直接水準値)	金属板	地籍図根点
K18K18132-1	105973.429	65786.745	267.572 (直接水準値)	プラスチック杭 (黄色)	地籍図根点 (方向角取付)
S003	105931.276	65769.942	267.806 (直接水準値)	真鍮板	地籍図根点
K18K18131-1	105871.755	65717.157	266.983 (直接水準値)	金属板	地籍図根点
K18K18216-5	106053.057	65725.326		299.236	プラスチック杭 (黄色)
S00S0018-22	105960.684	65737.362		306.014	プラスチック杭 (黄色)
S00S0018-23	105953.057	65744.962		298.359	プラスチック杭 (黄色)
S00S0018-24	105942.077	65754.027		281.804	プラスチック杭 (黄色)
KBM.2	105908.885	65757.759	265.855 (直接水準値)	金属板	新設点
T-1	105965.769	65768.399		290.618	プラスチック杭 (黄色)
T-2	105986.365	65754.968		294.181	プラスチック杭 (黄色)
T-3	106022.074	65741.353		288.934	プラスチック杭 (黄色)

実施設計図面

工事名	R8馬土 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	平面図		
縮尺	S=1:500	図面番号	1/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

※標高値については、NO.2053 H=264.453を固定標高値とした、直接水準測量による。

縦断図 V=1:100  
H=1:500

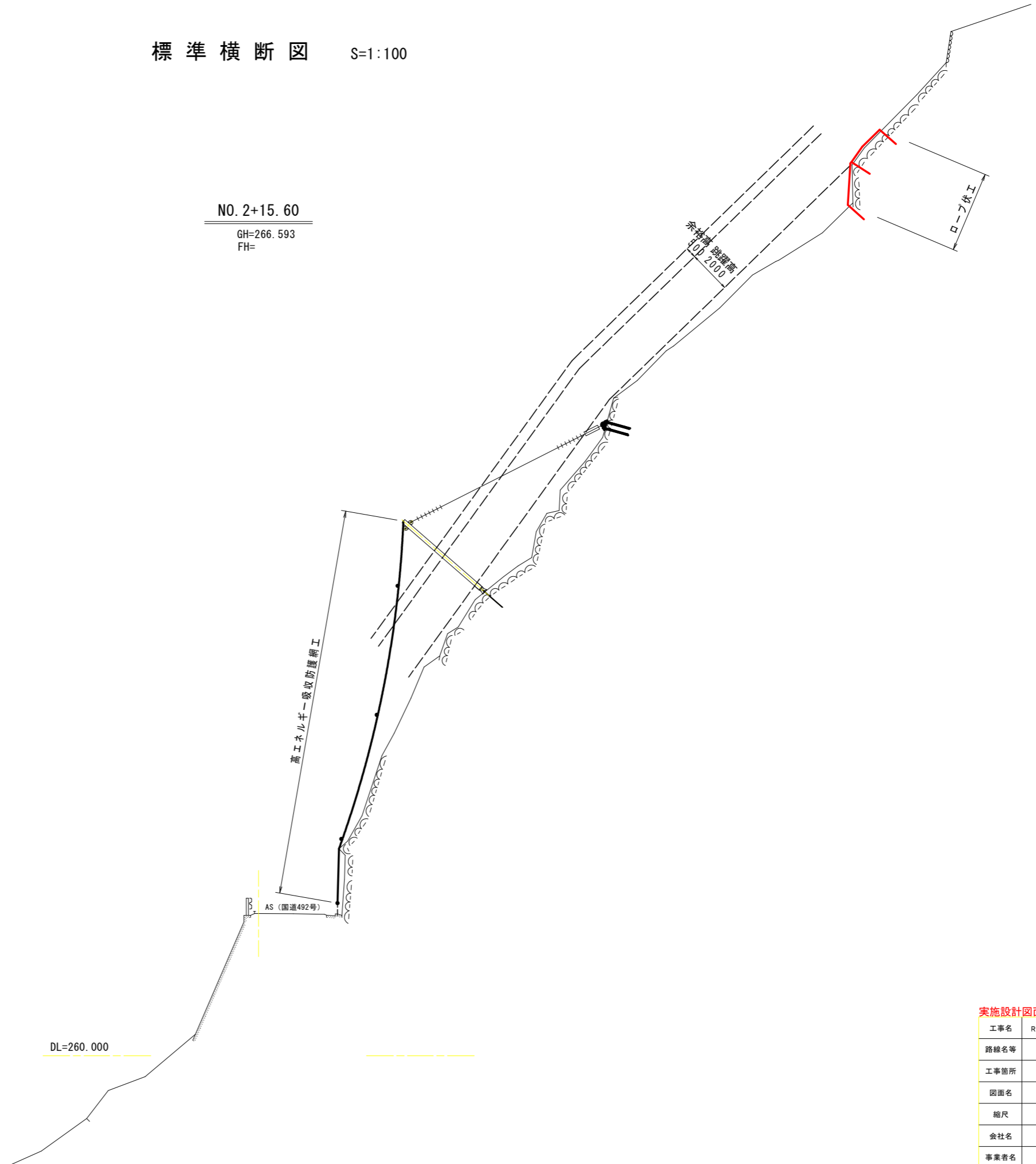


※ 本業務は落石対策設計であり、道路設計では無い。  
そのため、現道の舗装改良や排水路の改修は行わない。  
現道の高さを変更しないので、縦断計画線は設定しない。  
設計に必要なため、測量中心線は設定した。  
測量中心線は、設計速度 V=30km/hr に対応する線形である。

実施設計図面

工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	縦断図		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	2/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

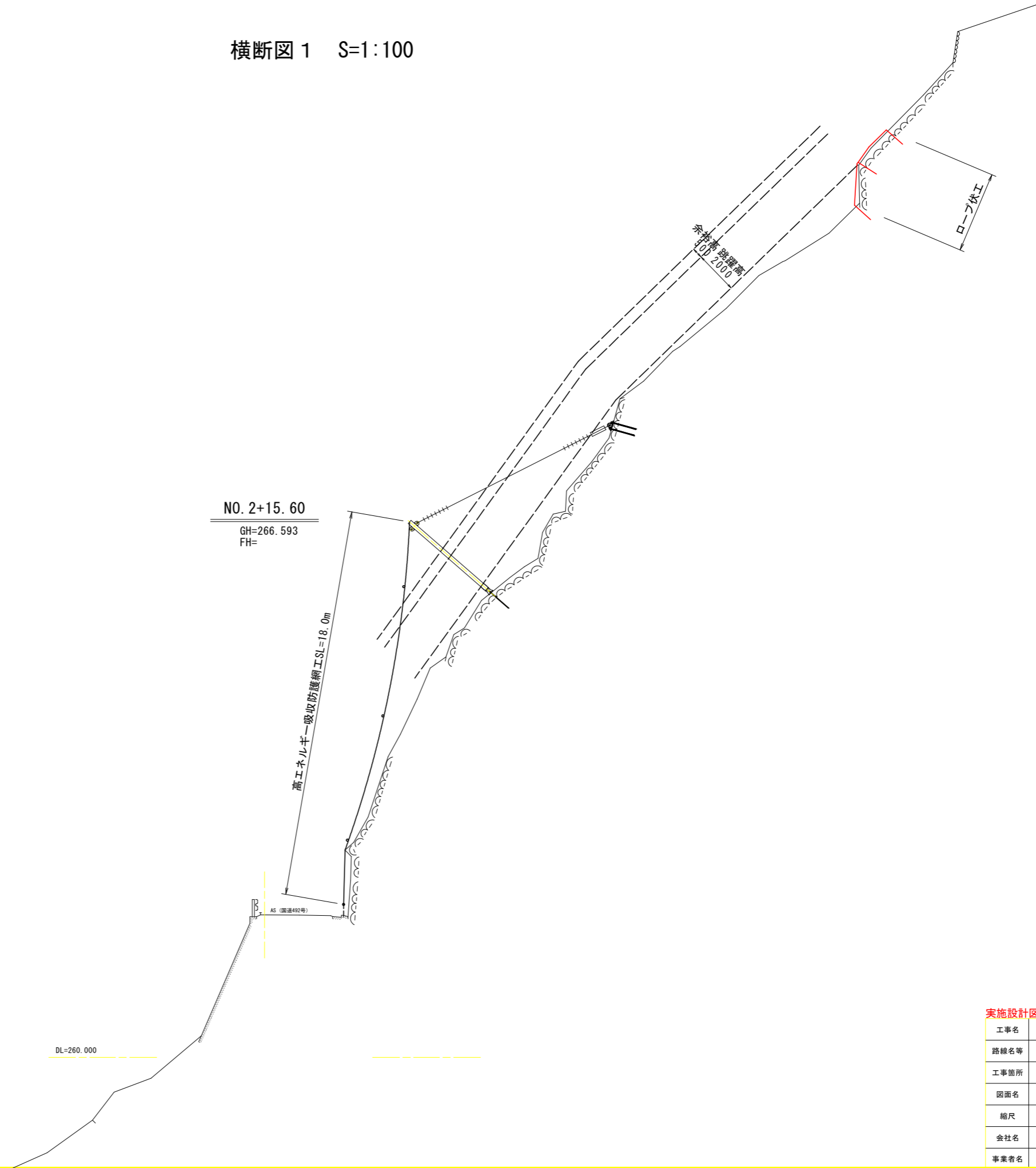
標準横断面図 S=1:100



実施設計図面

工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	標準横断面図		
縮尺	S=1:100	図面番号	3/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

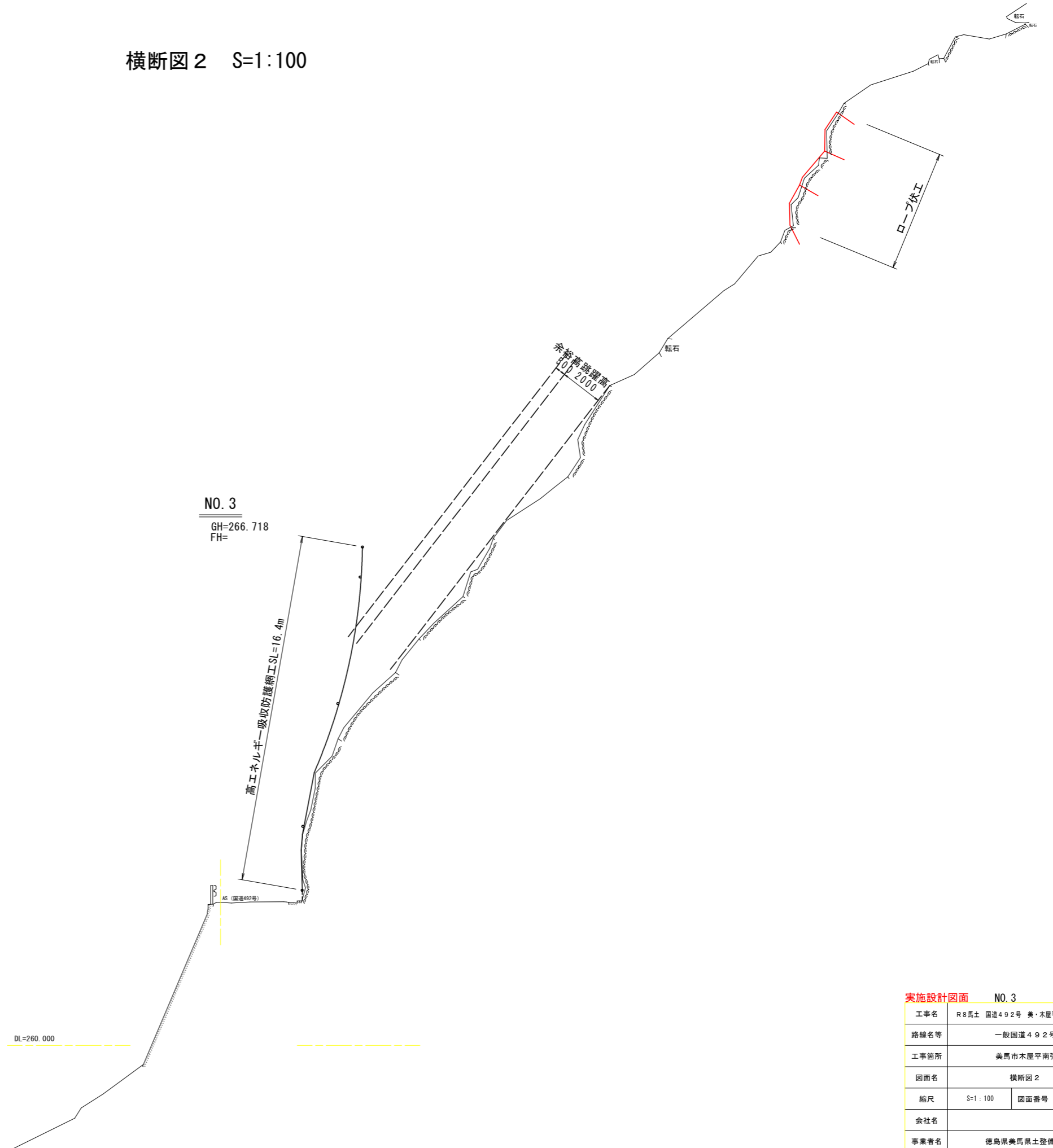
横断図 1 S=1:100



実施設計図面 NO. 2+15. 60

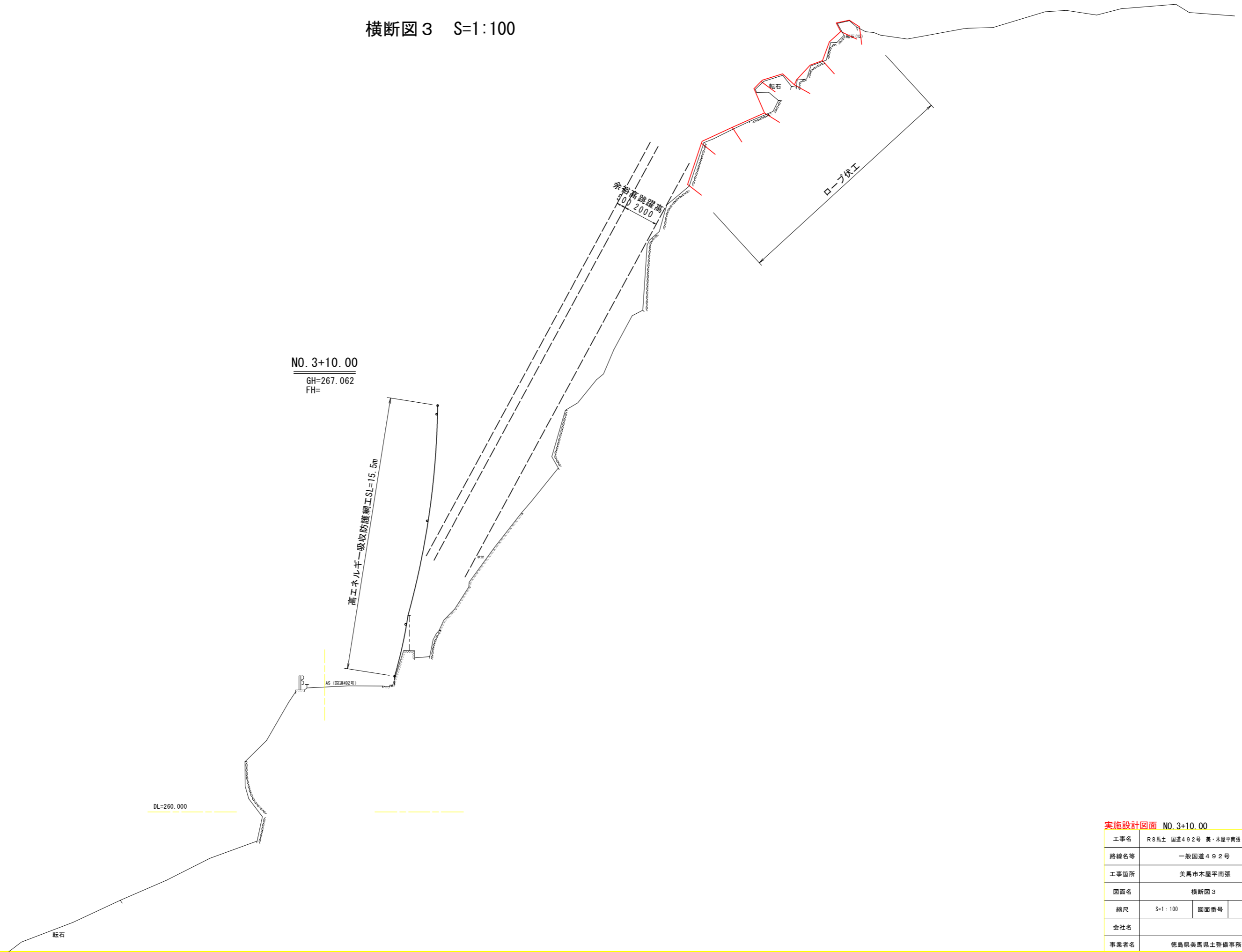
工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	横断図 1		
縮尺	S=1:100	図面番号	4/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

横断図 2 S=1:100



実施設計図面 NO. 3	
工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事
路線名等	一般国道492号
工事箇所	美馬市木屋平南張
図面名	横断図 2
縮尺	S=1:100 図面番号 5/12
会社名	
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所

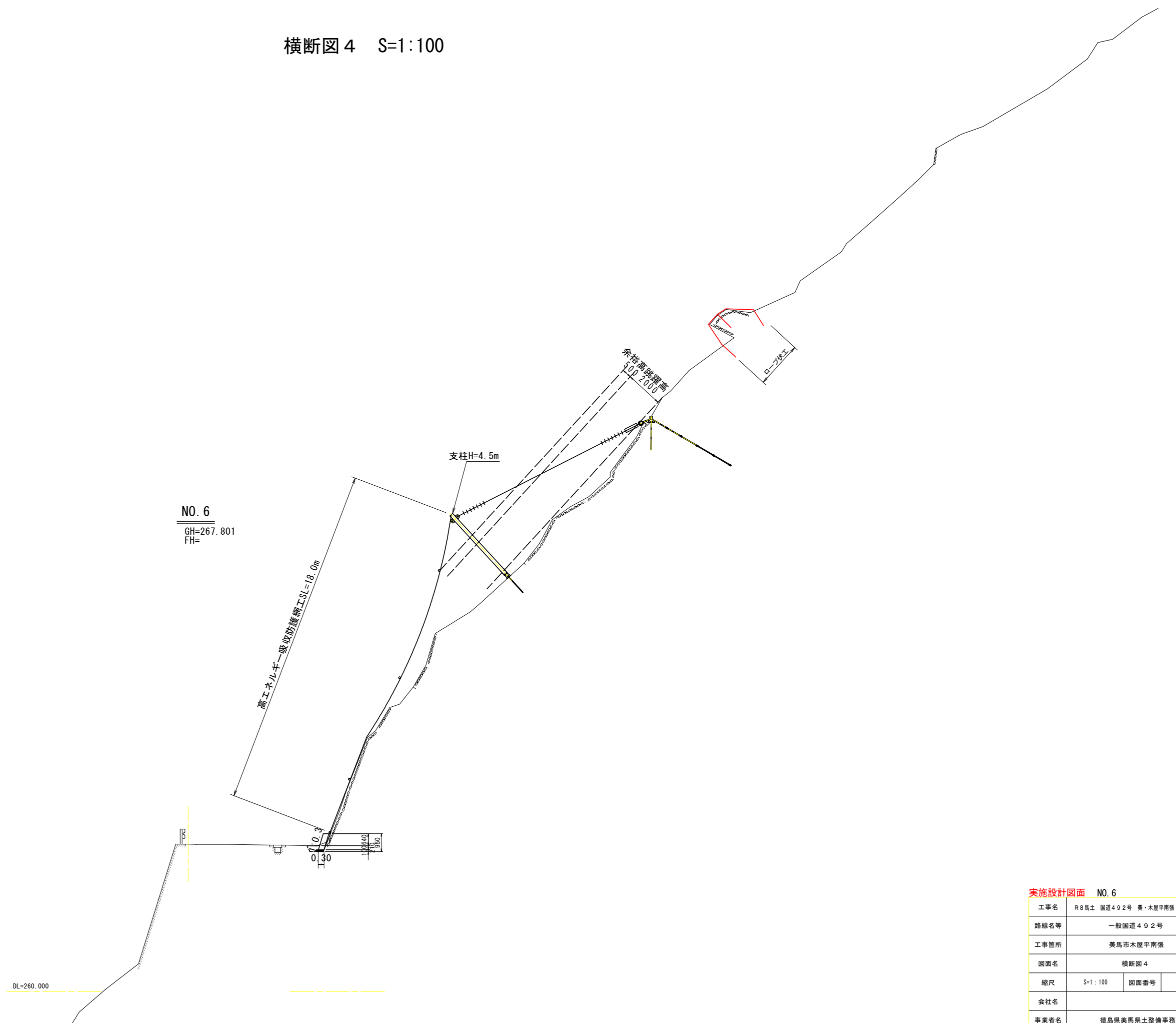
横断図3 S=1:100



実施設計図面 NO. 3+10.00

工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	横断図3		
縮尺	S=1:100	図面番号	6/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

横断図 4 S=1:100

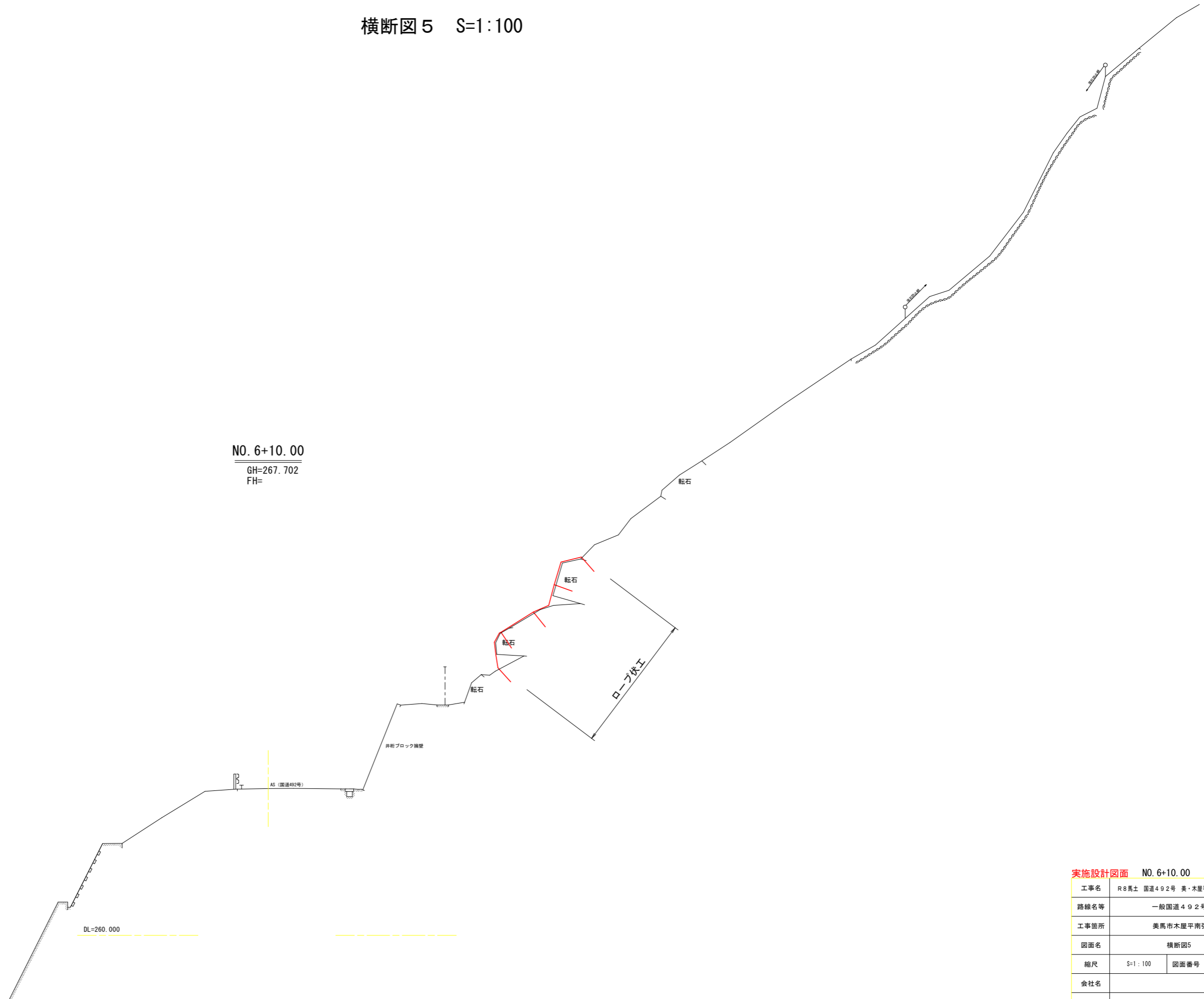


NO. 6  
GH=267.801  
FH=

実施設計図面 NO. 6

工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	横断図 4		
縮尺	S=1:100	図面番号	7/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

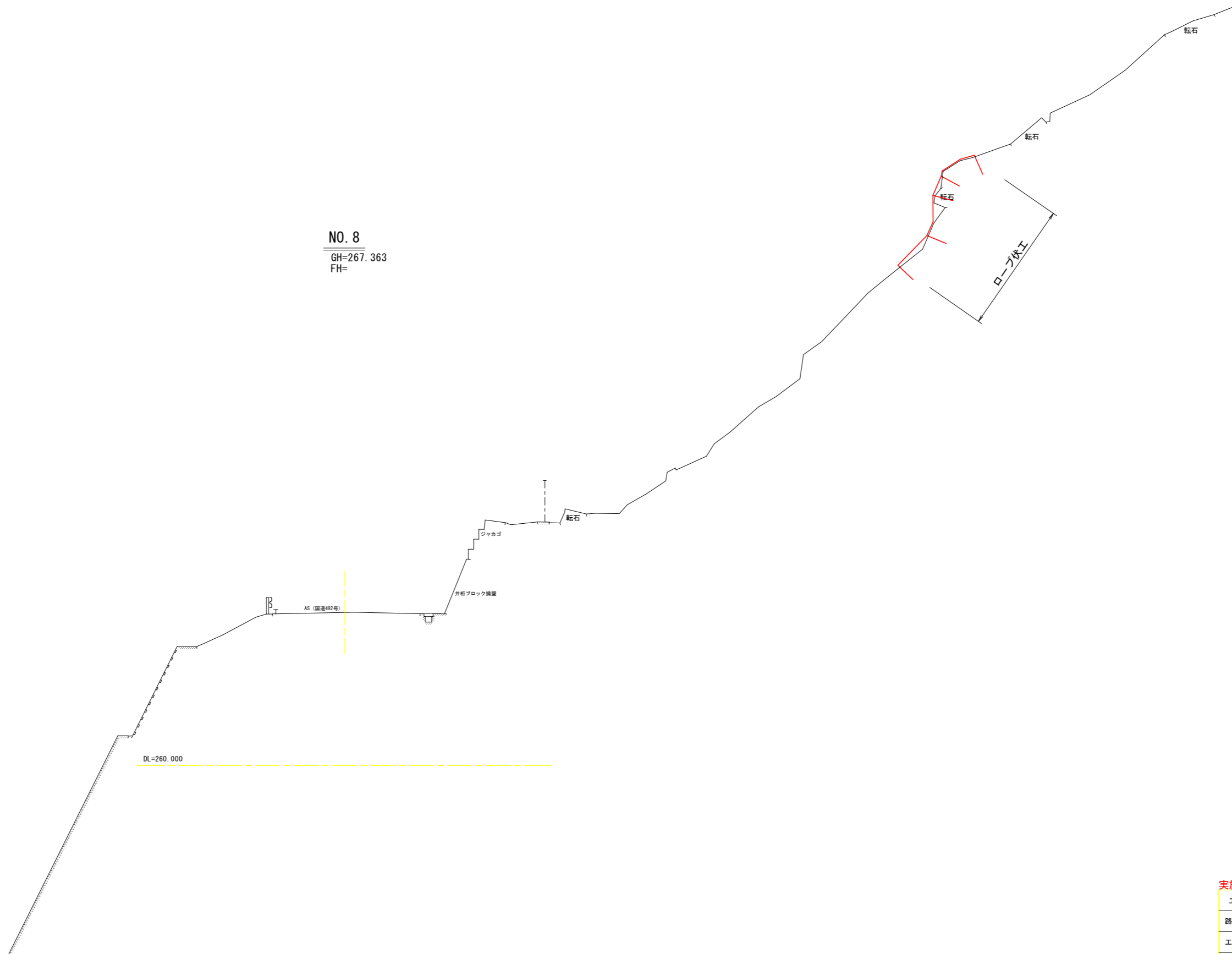
横断図5 S=1:100



実施設計図面 NO. 6+10.00

工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	横断図5		
縮尺	S=1:100	図面番号	8/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

横断図 6 S=1:100

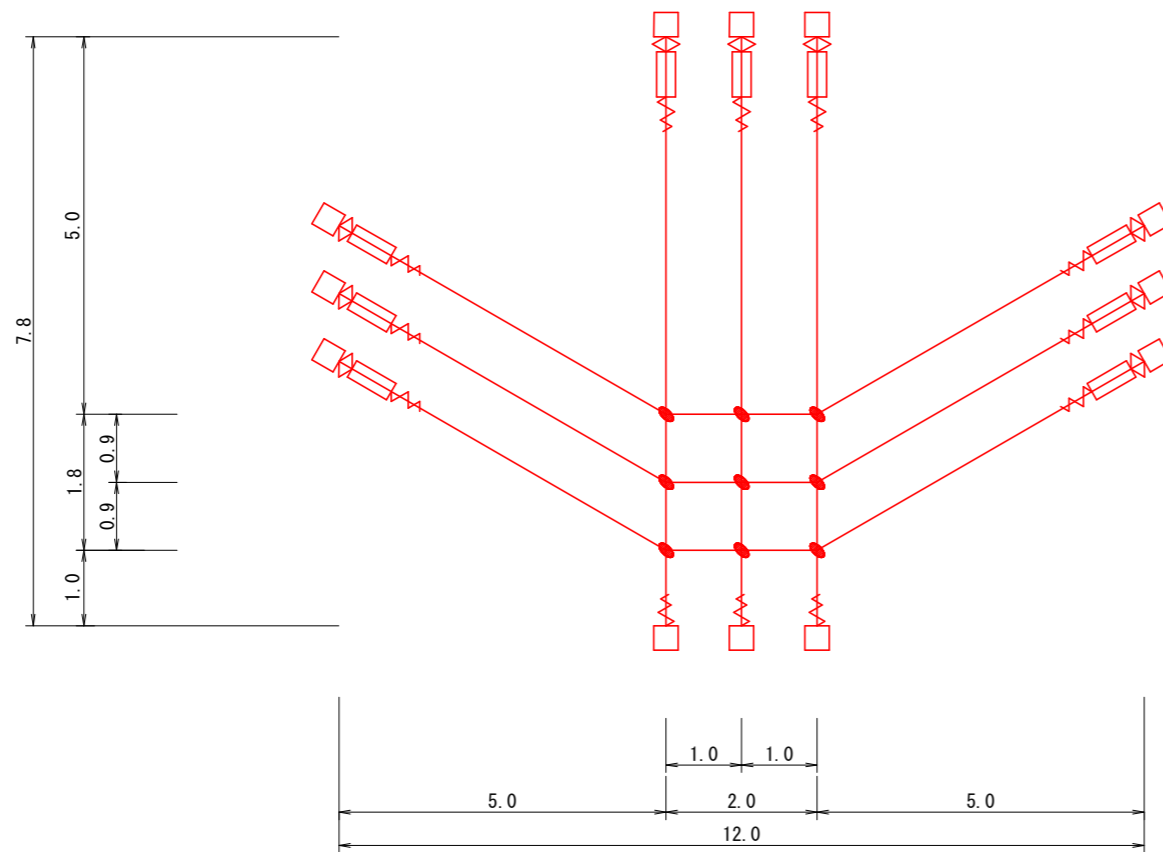


実施設計図面 NO. 8

工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	横断図 6		
縮尺	S=1:100	図面番号	9/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

ロープ掛工展開図 S=1:50

転石番号 17



ロープ掛工 12φ-ZA型 数量表

記号	品名	規格	施工数量	単位重量	総重量
	縦ロープ	φ12 3×7 ZA/0	23.4 m	0.5 kg	11.7 kg
	横ロープ		36.0 m	0.5 kg	18.0 kg
□	岩用 セメントアンカー	D22 (M20) ×1000	12 本	4.7 kg	56.4 kg
□	ターンバックル	22φ ×325	9 本	2.4 kg	21.6 kg
◇	ターンバックル取付金具	(小) 岩部用	9 個	1.0 kg	9.0 kg
∨	巻付グリップ	12φ用-800	12 本	0.6 kg	7.2 kg
●	十字グリップ	50×95	9 個	0.9 kg	8.1 kg
					132.0 kg

高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカールめっき)」

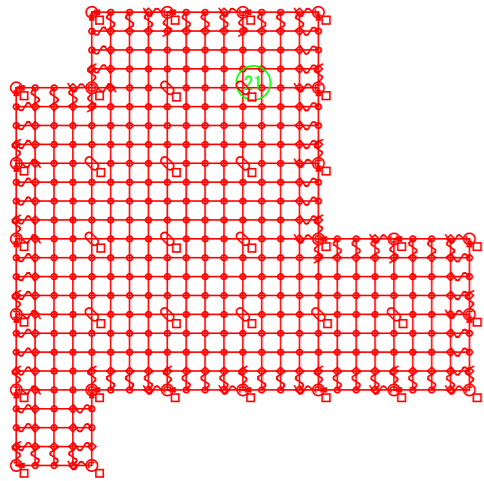
ロープ、巻付グリップは高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっきとしています。  
アンカー、クリップ類等(めっき付着量350g/m<sup>2</sup>)部材は、溶融亜鉛めっきとしています。

実施設計図面

工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	ロープ掛工 展開図		
縮尺	S=1:50	図面番号	10/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

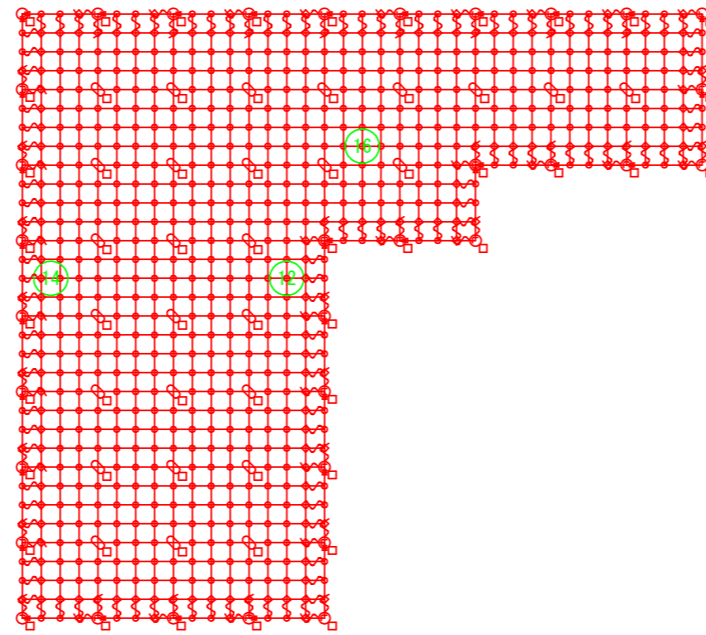
# ロープ伏工展開図(1) S=1:100

1号ロープ伏工  
転石番号 21



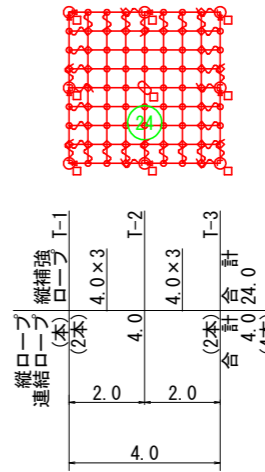
Y-1	横補強 ロープ 6.0×3 (3本)	横ロープ 連結ロープ(本) 2.0
Y-2	6.0 (1本)	2.0
Y-3	8.0×3	2.0
Y-4	8.0×3	2.0
Y-5	12.0×3 (2本)	2.0
Y-6	12.0×3	2.0
Y-7	2.0 (5本)	2.0
合計	144.0	36.0 (12本)

2号ロープ伏工  
転石番号 12.14.16



Y-1	横補強 ロープ 18.0×3 (9本)	横ロープ 連結ロープ(本) 2.0
Y-2	18.0	2.0
Y-3	18.0×3	2.0
Y-4	12.0×3 (3本)	2.0
Y-5	8.0 (2本)	2.0
Y-6	8.0×3	2.0
Y-7	8.0×3	2.0
Y-8	8.0×3	2.0
Y-9	8.0×3 (4本)	2.0
合計	264.0	70.0 (18本)

3号ロープ伏工  
転石番号 24



Y-1	横補強 ロープ 4.0×3 (2本)	横ロープ 連結ロープ(本) 2.0
Y-2	4.0	2.0
Y-3	4.0×3	2.0
合計	24.0	4.0 (4本)

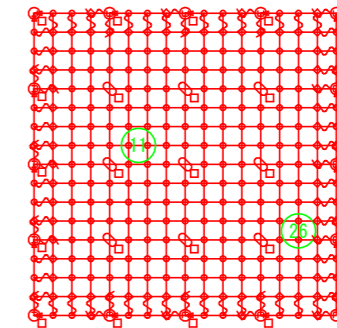
縦ロープ 連結ロープ(本)	縦補強 ロープ(本)	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7	合計
(5本)	(2本)	10.0×3	10.0×3	10.0×3	10.0×3	4.0	4.0×3	4.0×3	144.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	36.0 (12本)
①	②	③							
2.0	6.0	4.0							
12.0									

1号ロープ伏工架設面積				
1	2	×	10	20
2	6	×	10	60
3	4	×	4	16
合計				96.0m <sup>2</sup>

縦ロープ 連結ロープ(本)	縦補強 ロープ(本)	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7	T-8	T-9	T-10	合計
(8本)	(5本)	16.0×3	16.0×3	16.0×3	16.0×3	6.0	6.0×3	6.0×3	4.0	4.0×3	4.0×3	264.0
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	70.0 (18本)
①	②	③										
8.0	4.0	6.0										
18.0												

2号ロープ伏工架設面積				
1	8	×	16	128
2	4	×	6	24
3	6	×	4	24
合計				176.0m <sup>2</sup>

4号ロープ伏工  
転石番号 11.26



Y-1	横補強 ロープ 8.0×3 (4本)	横ロープ 連結ロープ(本) 2.0
Y-2	8.0	2.0
Y-3	8.0×3	2.0
Y-4	8.0×3	2.0
Y-5	8.0×3	2.0
合計	96.0	24.0 (8本)

## ロープ伏工 数量表

記号	品名	規格	1号ロープ伏工		2号ロープ伏工		3号ロープ伏工		4号ロープ伏工		合計		単位重量	重量																
			施工数量	使用数量	施工数量	使用数量	施工数量	使用数量	施工数量	使用数量	施工合計	使用合計																		
	施工面積		96.0	m <sup>2</sup>	176.0	m <sup>2</sup>	16.0	m <sup>2</sup>	64.0	m <sup>2</sup>	352.0	m <sup>2</sup>																		
→	連結ロープ	φ12 3×7 ZA/0 L=2.0m 片端トヨロック加工	24	本	24	本	34	本	34	本	8	本	8	本	16	本	16	本	82	本	82	本	1.4	kg	114.8	kg				
	縦ロープ	φ12 3×7 ZA/0	36.0	m	360.0	m	72.0	m	670.0	m	4.0	m	56.0	m	24.0	m	240.0	m	24.0	m	1326.0	m	283.5	kg	141.8	kg				
	横ロープ		70.0	m			4.0	m			24.0	m																		
	縦補強ロープ		144.0	m			264.0	m			24.0	m			96.0	m														
	横補強ロープ		144.0	m			264.0	m			24.0	m			96.0	m														
□	岩用(F) セメントアンカー	D22(M20)×1000	10	本	15	本	10	本	25	本	14	本	3	本	3	本	10	本	6	本	53	本	33	本	4.7	kg	155.1	kg		
	岩用(X) セメントアンカー		5	本			5	本			11	本			0	本			4	本			20	本	4.7	kg	94.0	kg		
	岩用(F) セメントアンカー		14	本			14	本			20	本			5	本			10	本			10	本	49	本	7.0	kg	343.0	kg
	岩用(X) セメントアンカー		8	本			8	本			17	本			1	本			5	本			5	本	31	本	7.0	kg	217.0	kg
○	岩用連結板	12t×150φ	24	枚	24	枚	34	枚	34	枚	8	枚	8	枚	16	枚	16	枚	82	枚	82	枚	1.5	kg	123.0	kg				
⊕	十字アンカーグリップ	12φ用 50×95	13	個	13	個	28	個	28	個	1	個	1	個	9	個	9	個	51	個	51	個	0.7	kg	35.7	kg				
∩	巻付グリップ	12φ用-800		114	本		166	本		36	本		76	本		392	本		0.6	kg	235.2	kg								
┌	シャックル	SC-呼12		68	個		98	個		20	個		44	個		230	個		0.3	kg	69.0	kg								
◇	Vクリップ(大)	4.0t×109		108	個		160	個		32	個		72	個		372	個		0.3	kg	111.6	kg								
○	Vクリップ(小)	3.2t×92		288	個		551	個		40	個		192	個		1071	個		0.2	kg	214.2	kg								
														2408.8		kg														

アンカー割合  
岩用アンカー：L-1000=40%  
岩用アンカー：L-1500=60%

アンカー割合  
岩用アンカー：L-1000=40%  
岩用アンカー：L-1500=60%

アンカー割合  
岩用アンカー：L-1000=40%  
岩用アンカー：L-1500=60%

アンカー割合  
岩用アンカー：L-1000=40%  
岩用アンカー：L-1500=60%

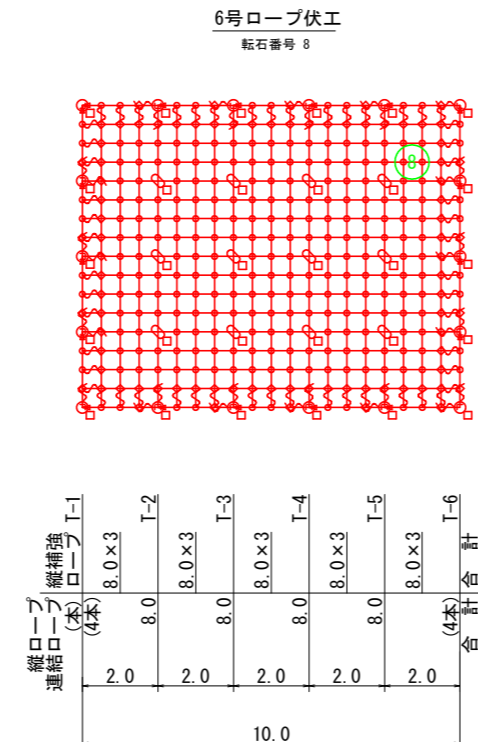
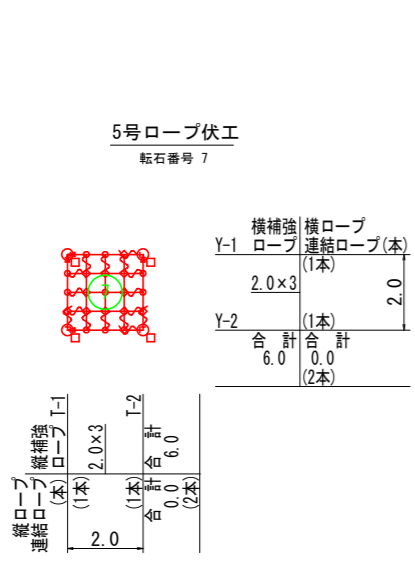
- (備考) フリーネット工の場合
- ロープ使用数量(連結ロープ長を除く)にはロス率(+5%)を含む。(施工数量×1.05)
  - アンカーの種類は割合で数量を算出しています。
  - 連結板は○、アンカーは□で統一していますので、施工時の割り付けに応じ数量及び記号を変更して下さい。

## 実施設計図面

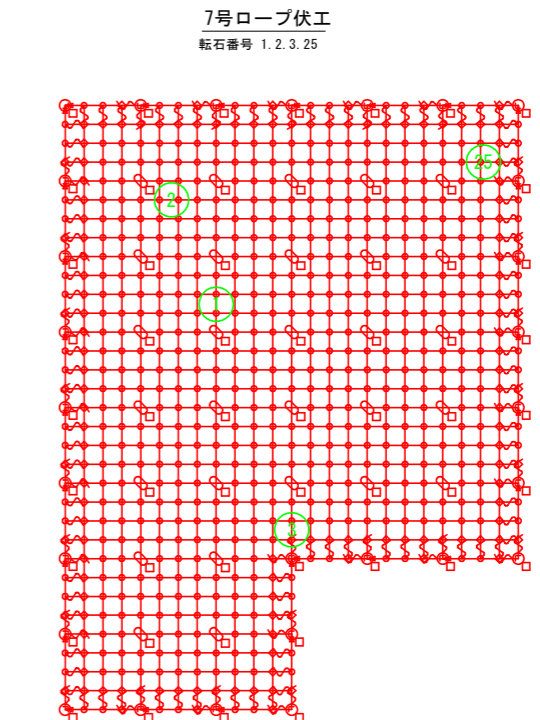
工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	ロープ伏工(1) 展開図		
縮尺	S=1:100	図面番号	11/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		

高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカルめっき)」  
ロープ、巻付グリップ、結合コイルは高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっきとしております。  
アンカー、連結板、クリップ類等(めっき付着量350g/m<sup>2</sup>)部材は、溶融亜鉛めっきとしております。

# ロープ伏工展開図(2) S=1:100



Y-1	10.0x3	5本
Y-2	10.0	2.0
Y-3	10.0	2.0
Y-4	10.0	2.0
Y-5	10.0x3	5本
合計		30.0 (10本)

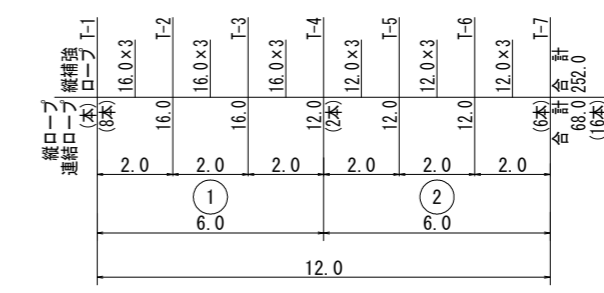


Y-1	12.0x3	6本
Y-2	12.0	2.0
Y-3	12.0	2.0
Y-4	12.0	2.0
Y-5	12.0	2.0
Y-6	12.0	2.0
Y-7	6.0	3本
Y-8	6.0	3本
Y-9	6.0x3	3本
合計		72.0 (12本)

## ロープ伏工 数量表

記号	品名	規格	5号ロープ伏工		6号ロープ伏工		7号ロープ伏工		合計		単位重量	重量
			施工数量	使用数量	施工数量	使用数量	施工数量	使用数量	施工合計	使用合計		
→	連結ロープ	φ12 3x7 ZA/0 L=2.0m 片端トヨロック加工	4	4	18	18	28	28	50	50	1.4 kg	70.0 kg
┆	縦ロープ	φ12 3x7 ZA/0	0.0	0.0	32.0	65.1	72.0	147.0	212.1	0.5 kg	106.1 kg	
	横ロープ		0.0	302.0	68.0	644.0	147.0	958.0	212.1	0.5 kg	106.1 kg	
	縦補強ロープ	φ12 3x7 ZA/0	6.0	12.6	120.0	252.0	252.0	529.2	793.8	0.5 kg	396.9 kg	
	横補強ロープ		6.0	120.0	252.0	529.2	793.8	0.5 kg	396.9 kg			
□	岩用(F)セメントアンカー	D22 (M20) x 1000	1	3	6	3	5	11	5	9	4.7 kg	42.3 kg
	岩用(X)セメントアンカー		0	3	6	3	6	6	9	4.7 kg	42.3 kg	
	岩用(F)セメントアンカー	D22 (M20) x 1500	2	13	21	13	20	40	20	35	7.0 kg	245.0 kg
	岩用(X)セメントアンカー		0	8	8	20	20	63	28	7.0 kg	196.0 kg	
	土砂用(F)クロススウィングアンカー	114.3φx4.5-1630 4PL-4.5t x 200 x 400	1	2	3	2	3	6	3	6	38.7 kg	232.2 kg
	土砂用(X)クロススウィングアンカー		0	1	1	3	3	6	3	4	40.5 kg	162.0 kg
○	岩用連結板	12t x 150φ	3	16	16	25	25	44	44	1.5 kg	66.0 kg	
	土砂用連結板	12t x 220φ	1	2	2	3	3	6	6	2.5 kg	15.0 kg	
⊕	十字アンカークリップ	12φ用 50x95	0	12	12	29	29	41	41	0.7 kg	28.7 kg	
∩	巻付クリップ	12φ用-800		86	86	136	136	238	238	0.6 kg	142.8 kg	
┌	シャックル	SC-呼12		8	50	50	80	80	138	0.3 kg	41.4 kg	
◇	Vクリップ(大)	4.0t x 109		12	82	82	131	131	225	0.3 kg	67.5 kg	
○	Vクリップ(小)	3.2t x 92		9	245	245	541	541	795	0.2 kg	159.0 kg	
2013.2 kg												

アンカー割合	アンカー割合	アンカー割合
岩用アンカー: L-1000=20%	岩用アンカー: L-1000=20%	岩用アンカー: L-1000=20%
岩用アンカー: L-1500=70%	岩用アンカー: L-1500=70%	岩用アンカー: L-1500=70%
土砂用アンカー: L-1630=10%	土砂用アンカー: L-1630=10%	土砂用アンカー: L-1630=10%



**7号ロープ伏工架設面積**

1	6	x	16	96
2	6	x	12	72
合計				168.0m2

- (備考) フリーネット工の場合
- ロープ使用数量(連結ロープ長を除く)にはロス率(+5%)を含む。(施工数量x1.05)
  - アンカーの種類は割合で数量を算出しています。
  - 連結板は○、アンカーは□で統一していますので、施工時の割り付けに応じ数量及び記号を変更して下さい。

高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカルめっき)」  
ロープ、巻付クリップ、結合コイルは高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっきとしています。  
アンカー、連結板、クリップ類等(めっき付着量350g/m2)部材は、溶融亜鉛めっきとしています。

### 実施設計図面

工事名	R8馬士 国道492号 美・木屋平南張 落石防止工事		
路線名等	一般国道492号		
工事箇所	美馬市木屋平南張		
図面名	ロープ伏工(2) 展開図		
縮尺	S=1:100	図面番号	12/12
会社名			
事業者名	徳島県美馬県土整備事務所		