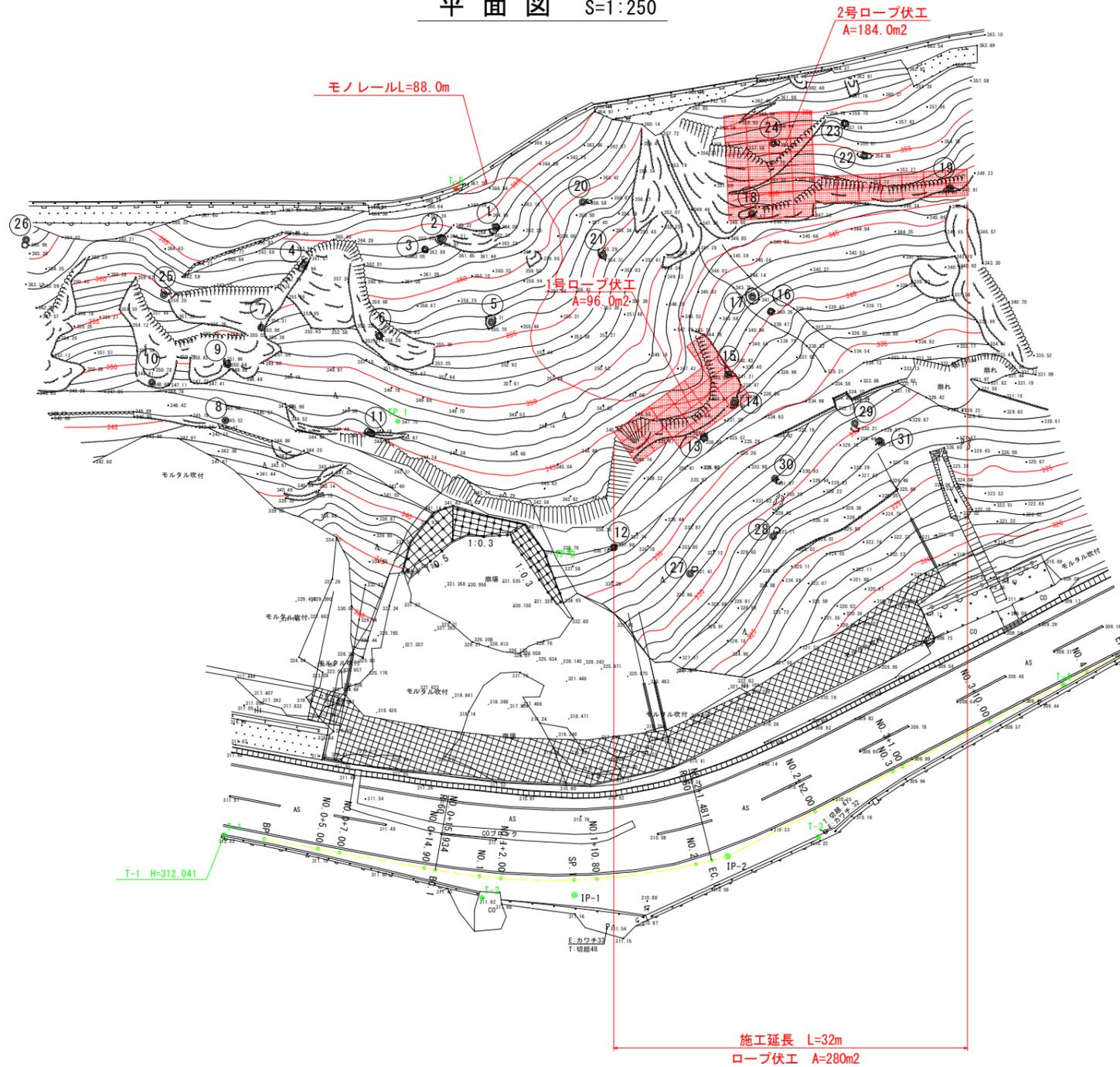


平面図 S=1:250



○は転石・浮石を示す。

曲線要素一覧

IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BP	36-13-09								
IP-1	11-49-24	24-23-45	60.000	12.970	1.386	25.547	14.489	507.733	503.496
IP-2	358-50-14	12-59-10					40.999	521.915	506.465
EP								562.906	505.633

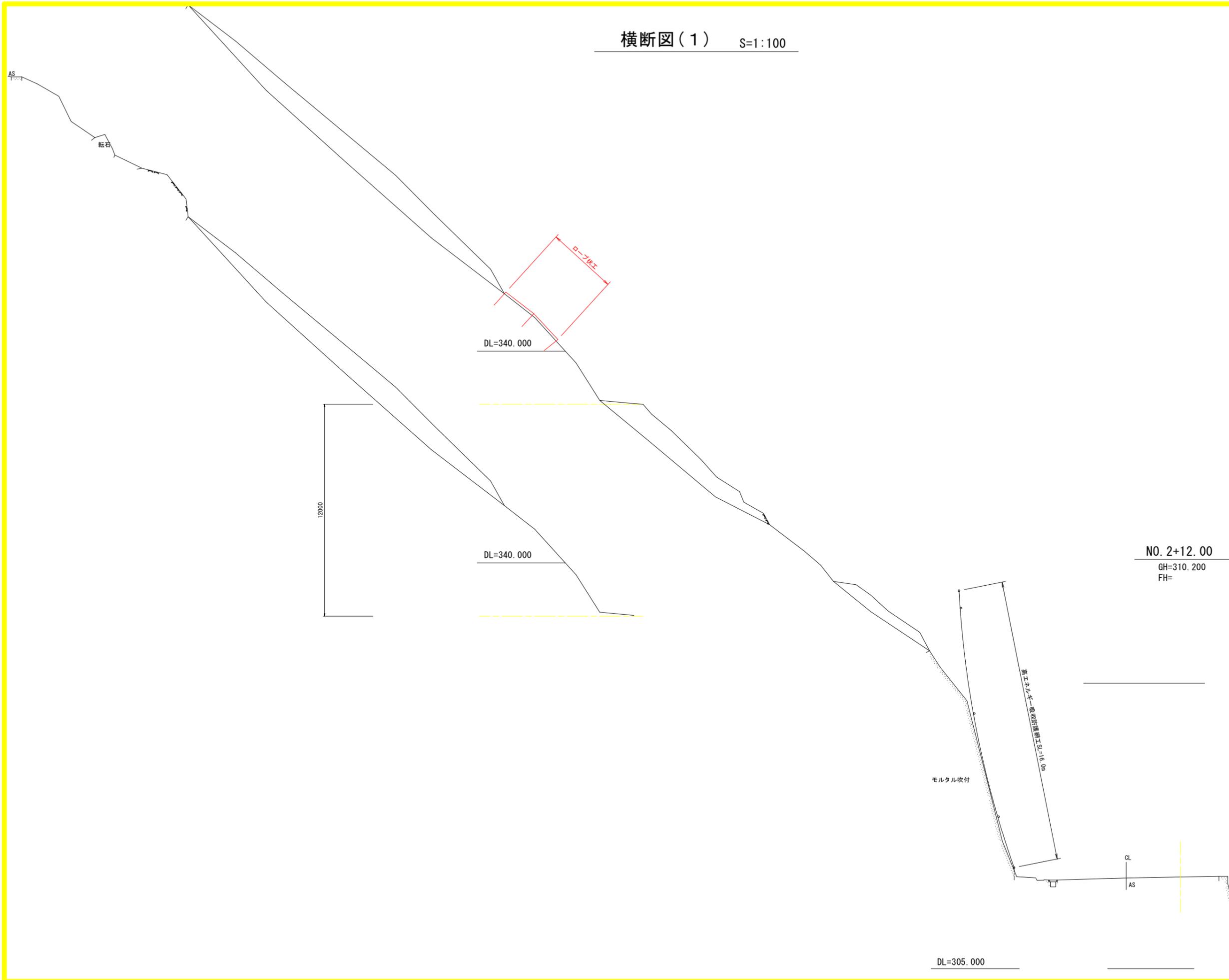
中心点座標値

点名	X座標	Y座標
BP	484.414	486.417
NO.0+5.00	488.448	489.372
NO.0+7.00	490.062	490.553
NO.0+14.90	496.435	495.221
BC.1	497.270	495.833
NO.1	500.629	498.122
NO.1+2.00	502.336	499.164
SP.1	508.298	502.230
NO.1+10.80	510.223	503.049
NO.2	518.982	505.833
EC.1	520.428	506.154
NO.2+12.00	530.913	506.282
NO.3	538.911	506.120
NO.3+1.00	539.911	506.100
NO.3+10.00	548.909	505.917
NO.4	558.907	505.714
EP	562.906	505.633

実施設計図面

工事名	R7馬土 国道438号 つー字久敷 落石防止工事(2)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬都つるぎ町一宇久敷(第2分割)		
図面名	平面図		
縮尺	S=1:250	図面番号	1 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(美馬)		

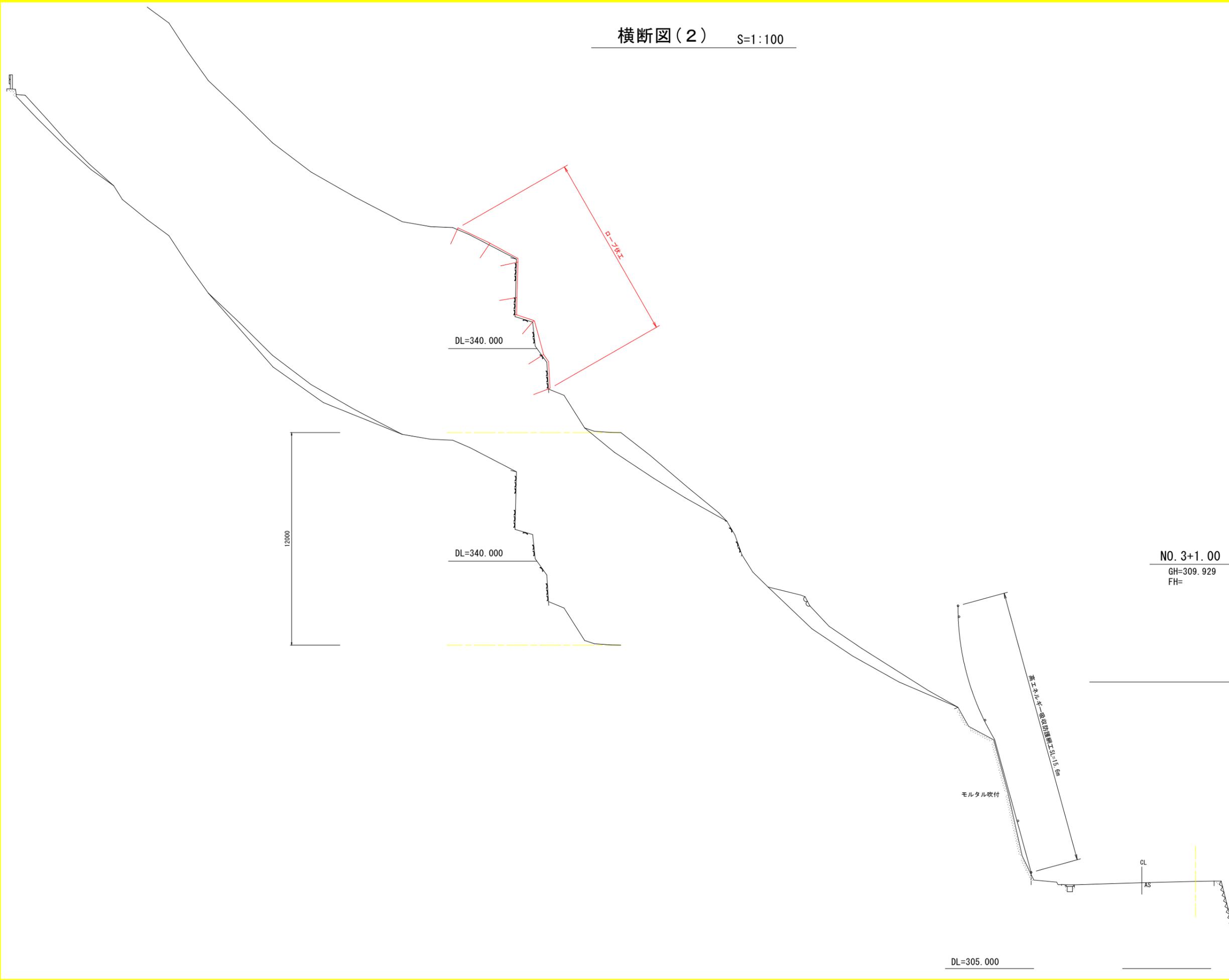
横断図(1) S=1:100



実施設計図面

工事名	R7馬土 国道438号 つ・一宇久敷 落石防止工事(2)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町一宇久敷(第2分割)		
図面名	横断図(1)		
縮尺	S=1:100	図面番号	2 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(美馬)		

横断図(2) S=1:100

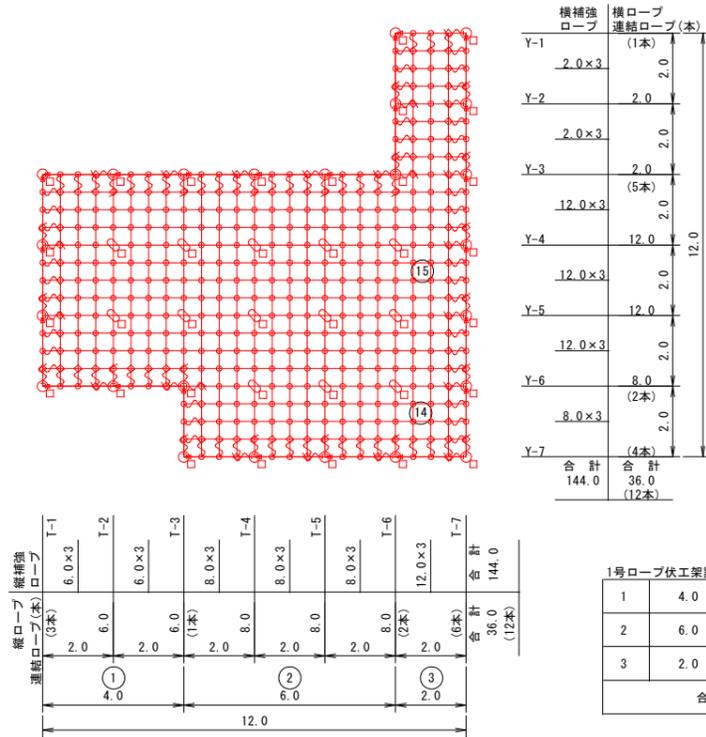


実施設計図面

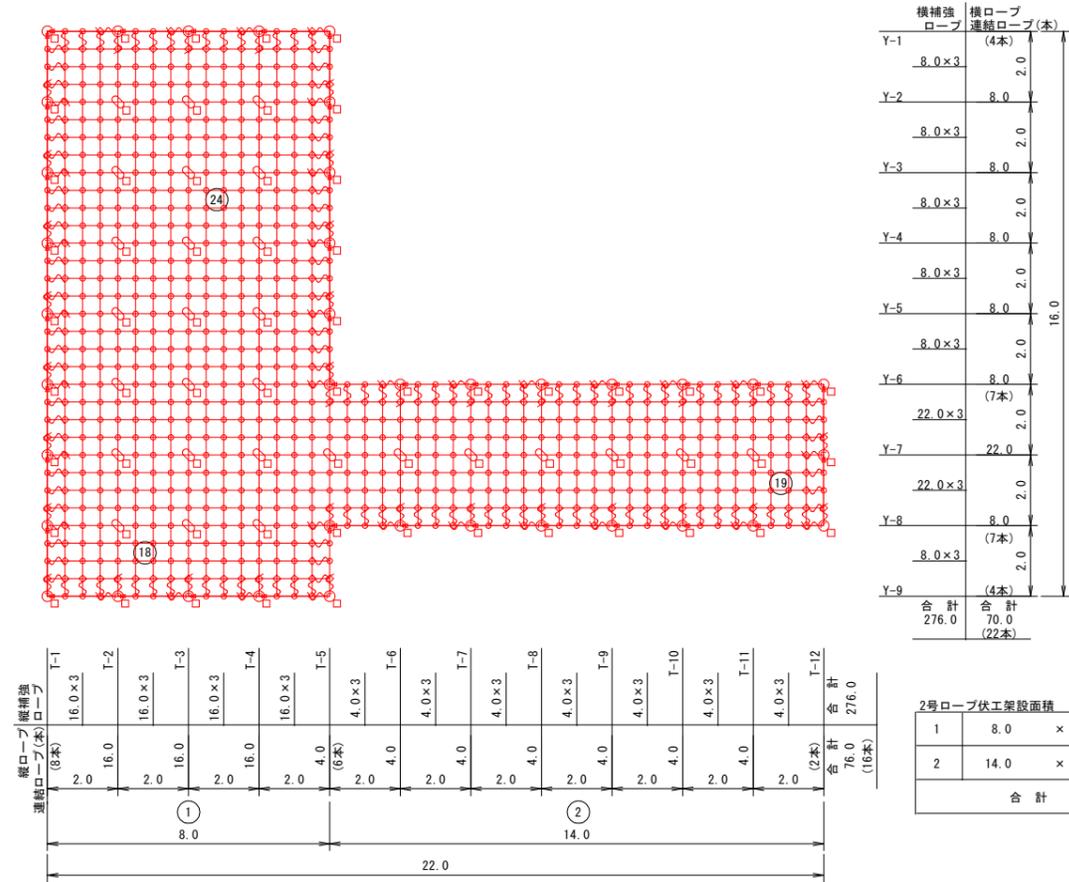
工事名	R7馬土 国道438号 つ・一字久敷 落石防止工事(2)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町一字久敷(第2分割)		
図面名	横断図(2)		
縮尺	S=1:100	図面番号	3 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(美馬)		

ロープ伏工展開図 S=1:100

1号ロープ伏工  
石番号14、15



2号ロープ伏工  
石番号18、19、24



ロープ伏工 数量表			1号ロープ伏工		2号ロープ伏工		合計		単位重量	重量
記号	品名	規格	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 3×7 ZA/0 L=2.5m 片端トヨロック加工	24	24	38	38	62	62	1.4 kg	86.8 kg
	縦ロープ	φ12 3×7 ZA/0	36.0	360.0	76.0	698.0	1058.0	228.9	0.5 kg	114.5 kg
	横ロープ		36.0		70.0					
	縦補強ロープ	φ12 3×7 ZA/0	144.0		276.0					
	横補強ロープ	φ12 3×7 ZA/0	144.0		276.0					
□	岩用(F) セメントアンカー	D22(M20)×1000	10	15	10	33	48	29	4.9 kg	142.1 kg
	岩用(X) セメントアンカー		5		14					
	岩用(F) セメントアンカー	D22(M20)×1500	14		19					
	岩用(X) セメントアンカー	8	14							
	岩用連結板	12t×150φ	24		38					
+	十字アンカーグリップ	12φ用 50×95	13	13	28	28	41	41	0.7 kg	28.7 kg
∞	巻付グリップ	12φ用-800		116		186	302	302	0.6 kg	181.2 kg
┌	シャックル	SC-呼12		68		110	178	178	0.3 kg	53.4 kg
◇	Vクリップ(大)	4.0t×109		110		180	290	290	0.3 kg	87.0 kg
○	Vクリップ(小)	3.2t×92		286		567	853	853	0.2 kg	170.6 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=50% 岩用アンカー：L-1500=50%				1887.4 kg	

(備考) フリーネット工の場合  
1、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)  
2、アンカーの種類は割合で数量を算出しています。  
3、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。

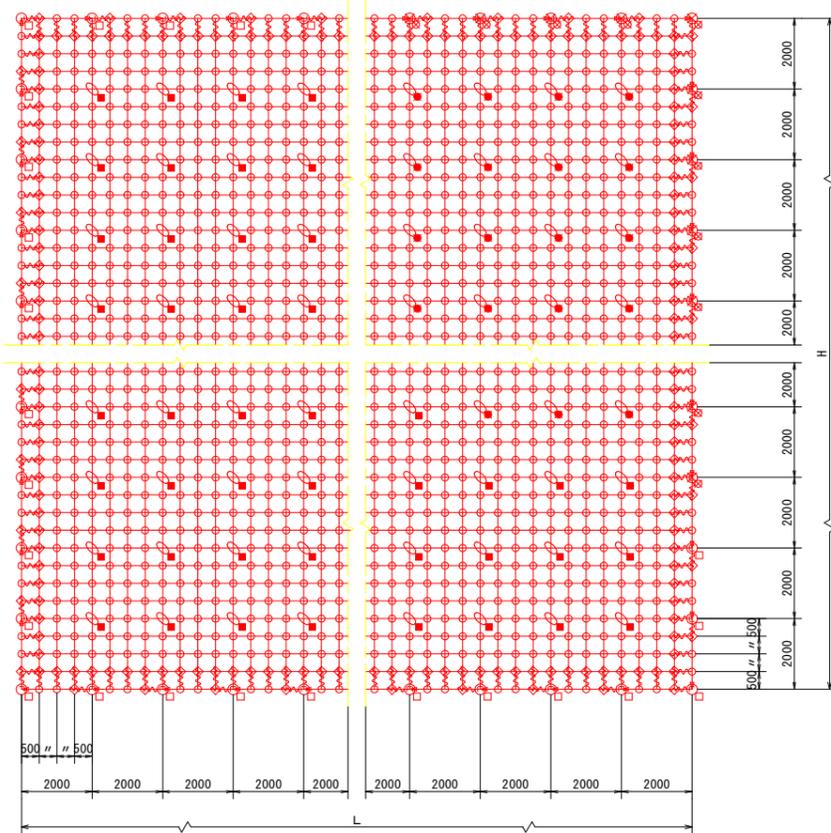
高耐久仕様「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカールめっき)」  
ロープ、巻付グリップは高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっき。  
アンカー、連結板、クリップ類等(めっき付着量350g/m<sup>2</sup>)部材は、溶融亜鉛めっき。

工事名	R7馬土 国道438号 つー宇久敷 落石防止工事(2)
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬郡つるぎ町一宇久敷(第2分割)
図面名	ロープ伏工展開図
縮尺	S=1:100 図面番号 4 / 6
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(美馬)

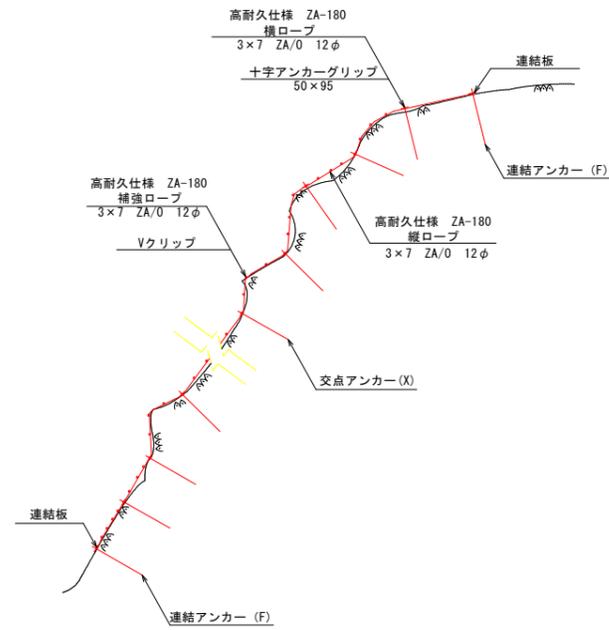
# ロープ伏工 構造図(1)

## 参考図 (RFN-12型-ZA相当品)

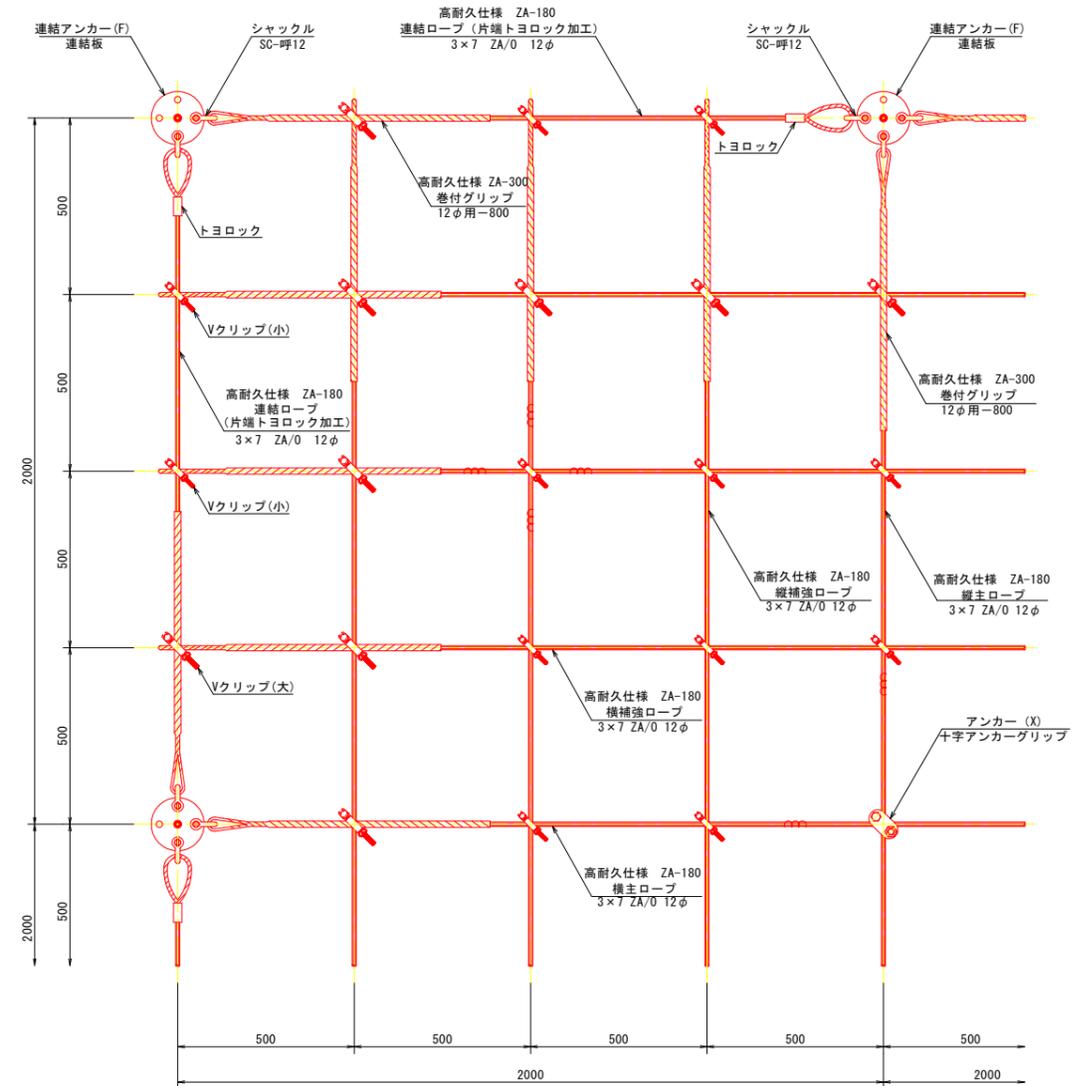
標準構造展開図 S=1:100



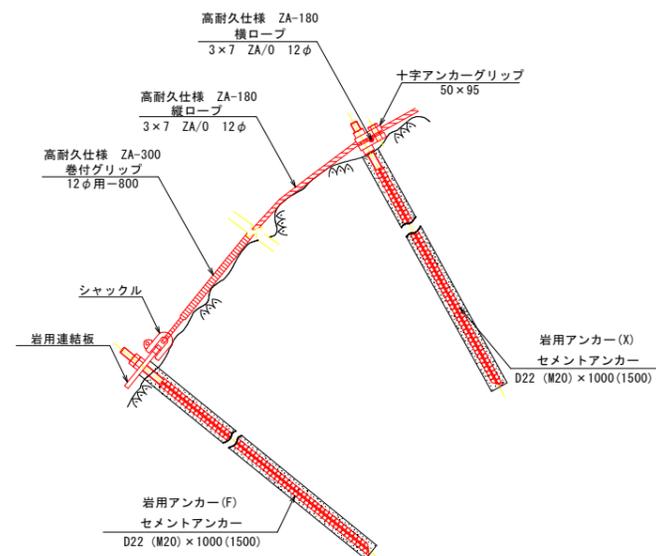
断面図 S=1:100



構造詳細図 S=1:10



構造詳細図 S=1:10



部品明細表		
名称	仕様・寸法	記号
連結ロープ	3×7 ZA/O 12φ (ZA-180) L=2.0m(2.5m) 片端トヨロック加工	→
縦主ロープ	3×7 ZA/O 12φ (ZA-180)	↑
横主ロープ	3×7 ZA/O 12φ (ZA-180)	—
縦補強ロープ	3×7 ZA/O 12φ (ZA-180)	↑
横補強ロープ	3×7 ZA/O 12φ (ZA-180)	—
巻付グリップ	12φ用-800 (ZA-300)	〰
岩用アンカー(F)セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) ×1000	□
岩用アンカー(X)セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) ×1000	□
岩用アンカー(F)セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) ×1500	□
岩用アンカー(X)セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) ×1500	□
岩用連結板	12t ×150φ	○
シャックル	SC-呼12	⌋
十字アンカーグリップ	12φ用 50×95	⊕
Vクリップ (小)	3.2t×92	○
Vクリップ (大)	4.0t×109	◇

※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

### 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、巻付グリップは、高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっき。  
ただし、アンカー、クリップ類（めっき付着量350g/m<sup>2</sup>）は、溶融亜鉛めっき。  
※表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

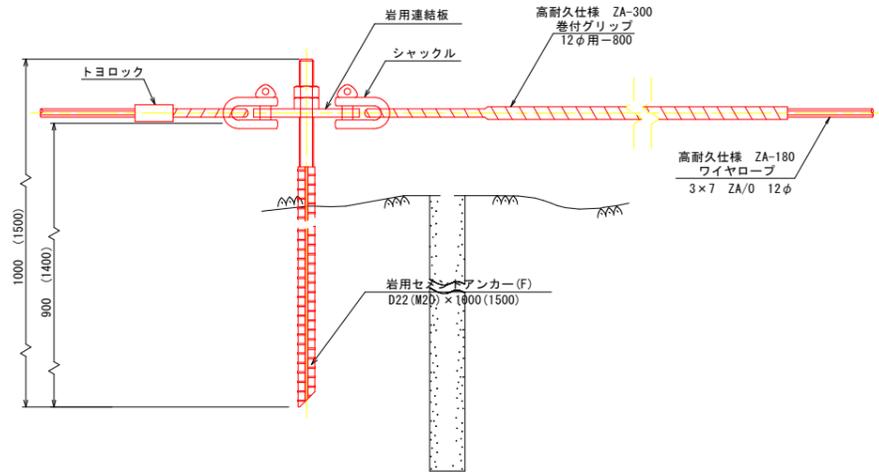
### 実施設計図面

工事名	R7馬土 国道438号 つー宇久敷 落石防止工事(2)
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬郡つるぎ町一宇久敷(第2分割)
図面名	ロープ伏工 構造図(1)
縮尺	図示 図面番号 5 / 6
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(美馬)

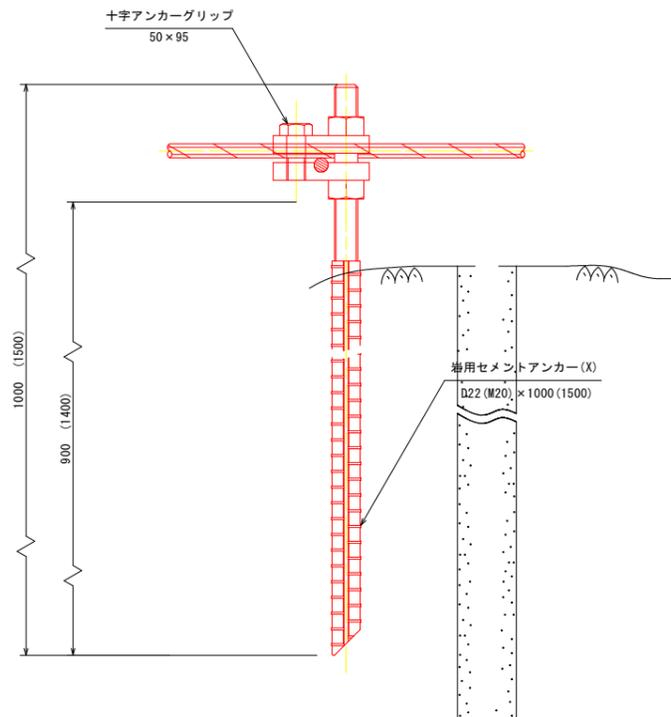
# ロープ伏工 構造図(2)

参考図 (RFN-12型-ZA相当品)

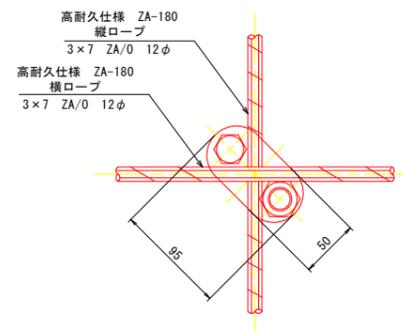
岩用アンカー(F)  
セメントアンカー S=1:5



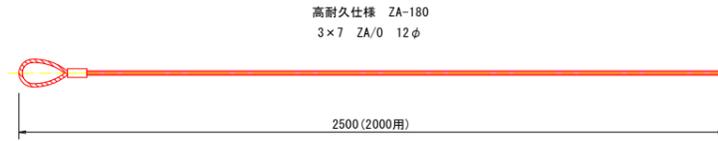
岩用アンカー(X)  
セメントアンカー S=1:3



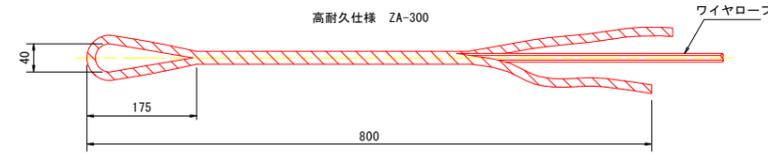
十字アンカーグリップ S=1:3



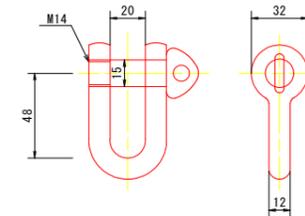
連結ロープ S=1:10



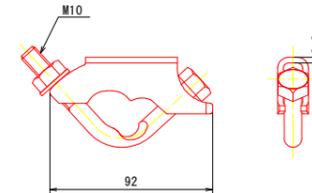
巻付グリップ S=1:5



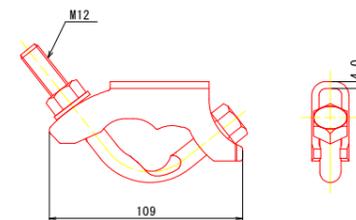
シャックル(SC-呼12) S=1:2



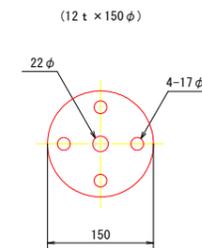
Vクリップ(小) S=1:2



Vクリップ(大) S=1:2



岩用連結板 S=1:5



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。  
ただし、アンカー、クリップ類(めっき付重量350g/m<sup>2</sup>)は、溶融亜鉛めっき。  
※表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

実施設計図面

工事名	R7馬土 国道438号 つ一字久敷 落石防止工事(2)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町一字久敷(第2分割)		
図面名	ロープ伏工 構造図(2)		
縮尺	図示	図面番号	6 / 6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局県土整備部(美馬)		