



# ロープ掛工構造図展開図(その1)

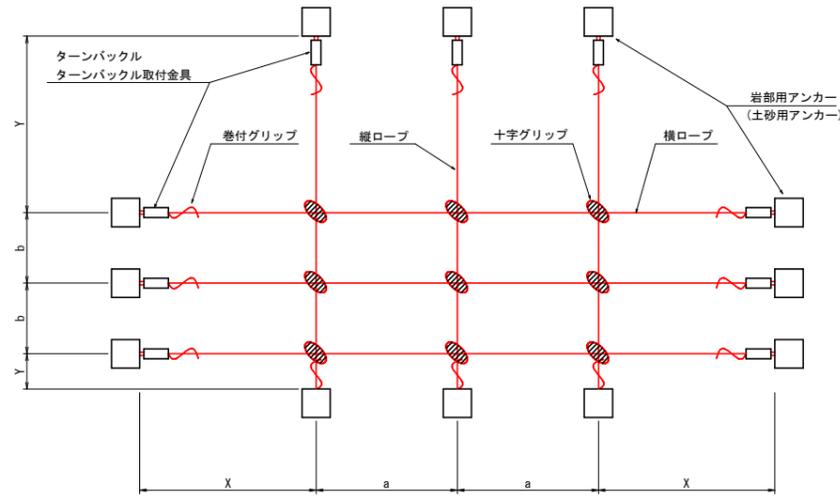
高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカルめっき)」

ロープ径 12mm型

ロープ、金網、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います。  
ただし、支柱(めっき付着量550g/m<sup>2</sup>)、アンカー(めっき付着量350g/m<sup>2</sup>)他の部材は、溶融亜鉛めっきとしています。

## 標準構造展開図

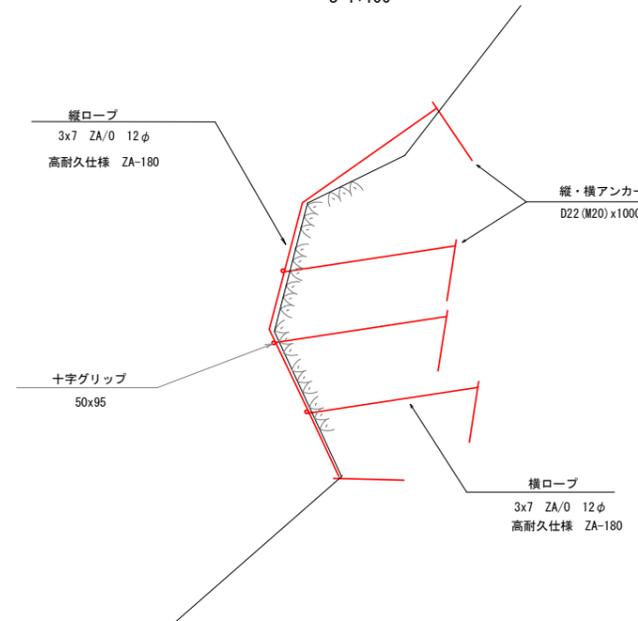
S=1:100



縦下アンカーも必要に応じ、ターンバックル等を使用する。

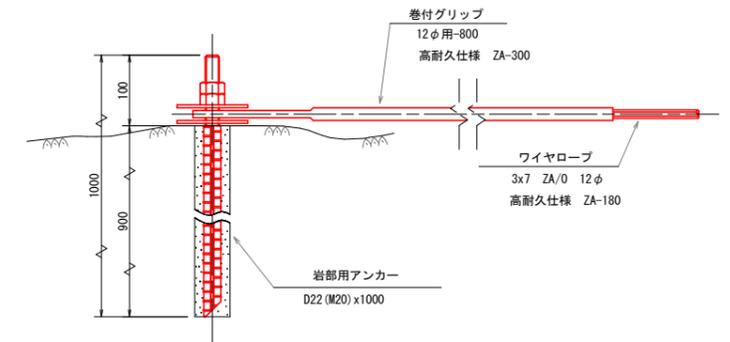
## 標準構造断面図

S=1:100



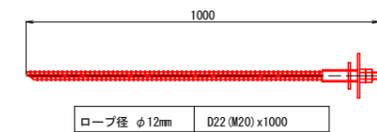
## 岩部用セメントアンカー

S=1/5



## 岩部用アンカー

S=1/10



## ターンバックル

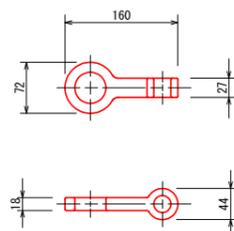
S=1/5

22φx325



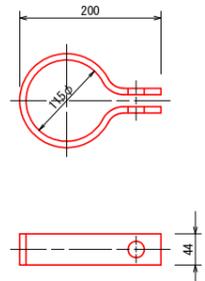
## ターンバックル取付金具(小)

S=1/5



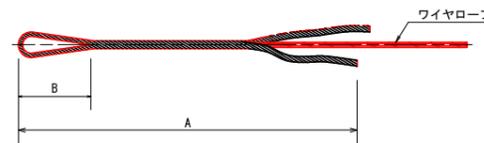
## ターンバックル取付金具(大)

S=1/5



## 巻付グリップ

ロープ端末1ヶ所に1本



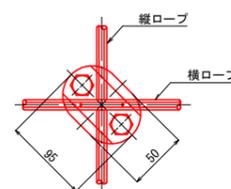
## 寸法表

名称	A	B
巻付グリップ(E型)	12φ用 800	175
巻付グリップ(R型)	12φ用 975	250

## 十字グリップ

S=1/3

50x95



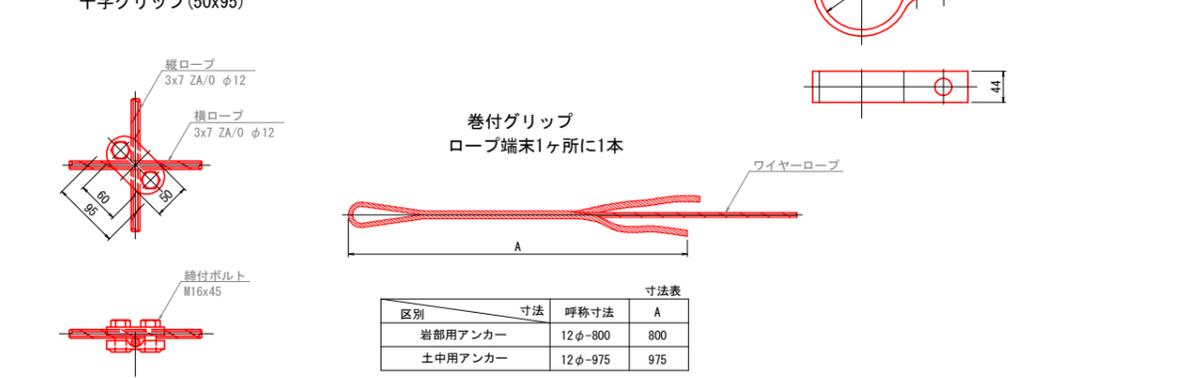
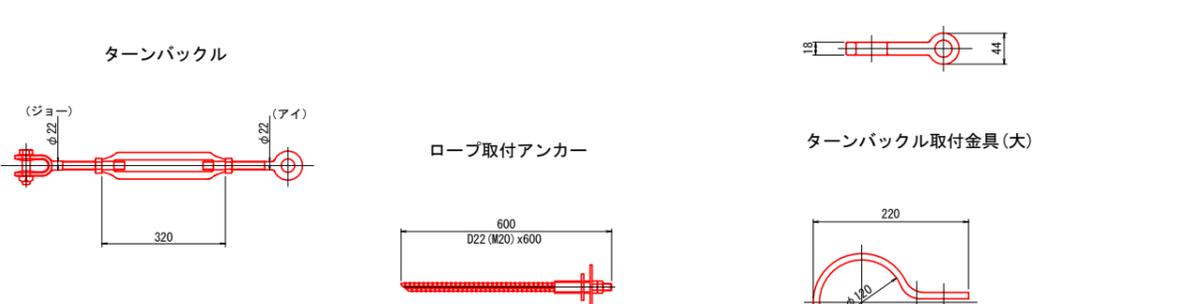
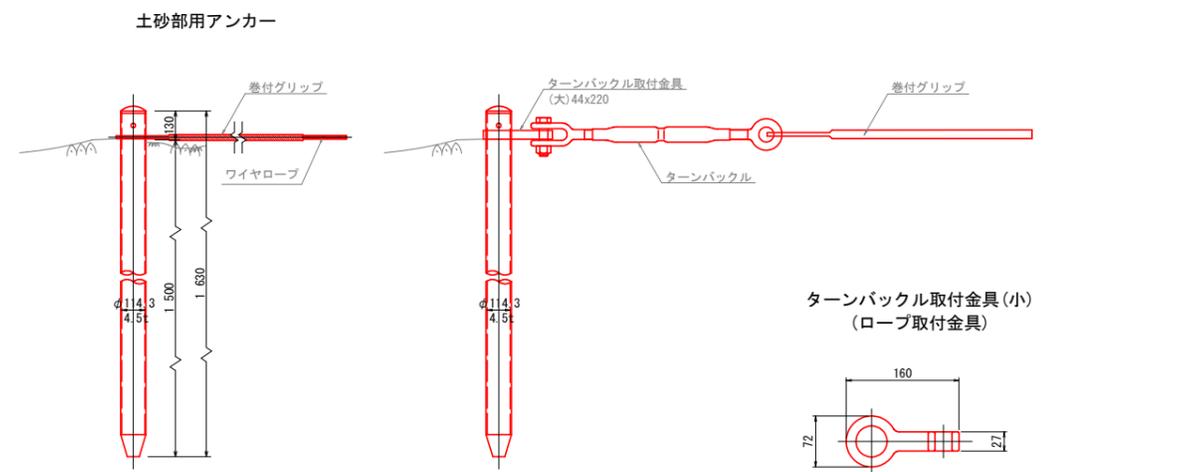
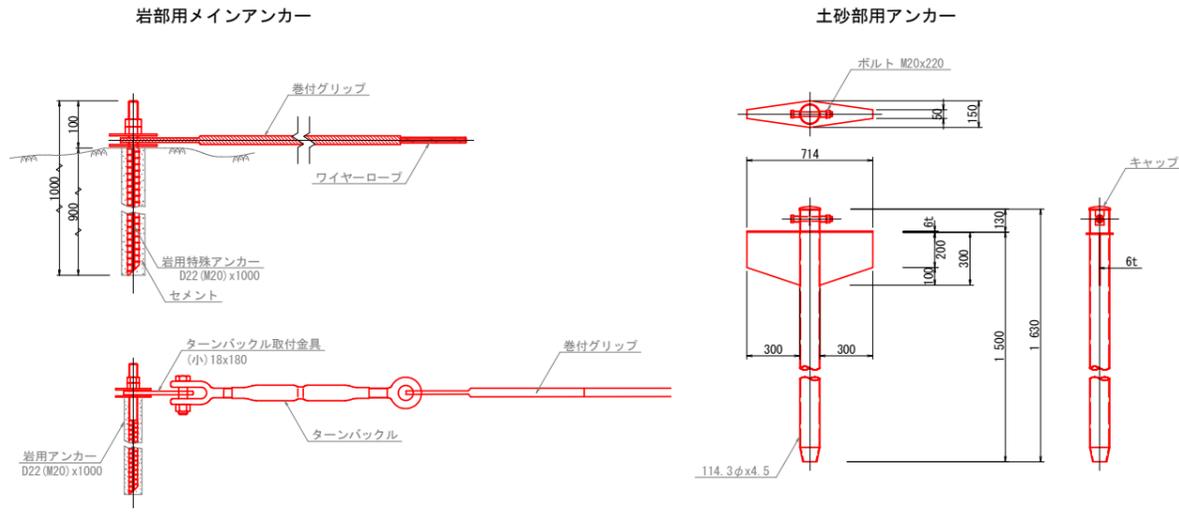
## 実施設計図面

工事名	R6徳土 石井神山線 神・神領 落石対策工事(担い手確保型)		
路線名等	石井神山線		
工事箇所	名西郡神山町神領字北上角		
図面名	ロープ掛工構造図展開図(その1)		
縮尺	図示	図面番号	2 / 7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局		

# ロープ掛工構造図展開図(その2)

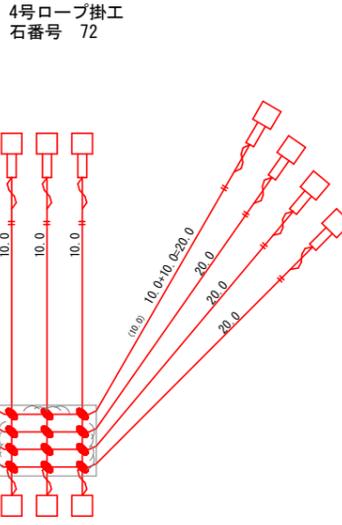
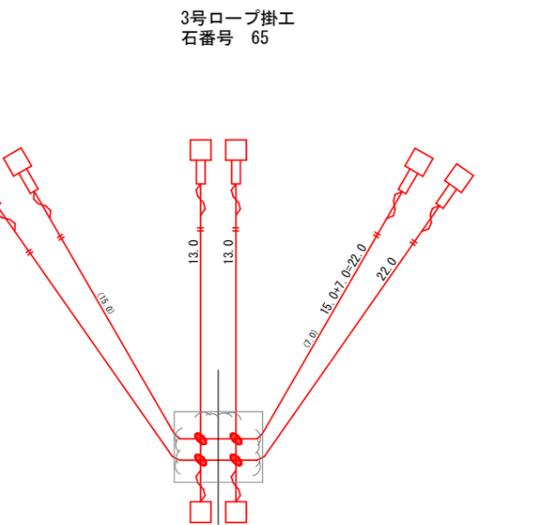
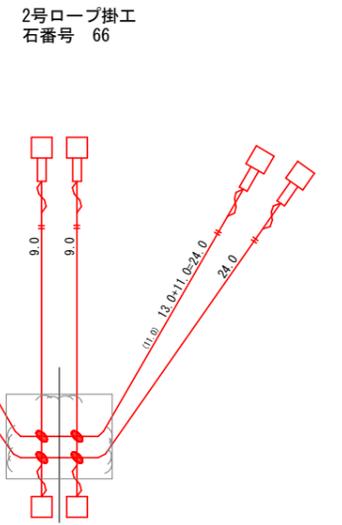
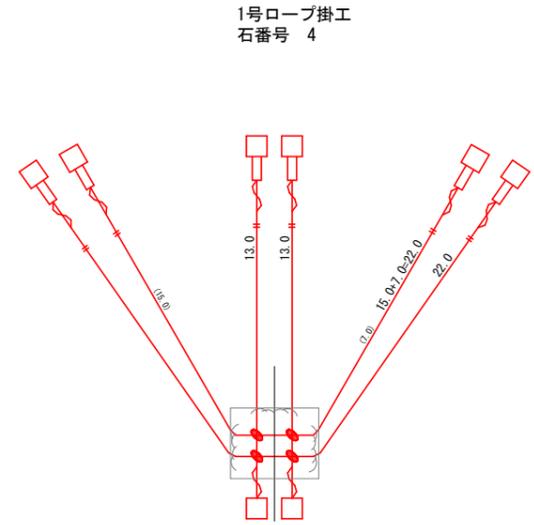
ロープ掛工12型標準部材

ロープ掛工(12型) 展開図 S=1:100



寸法表

区別	寸法	呼称寸法	A
岩部用アンカー	12φ-800	800	
土中用アンカー	12φ-975	975	



数量一覧表 ロープ掛工12型

記号	品名	規格 寸法	石番号				計
			石番号 4	石番号 66	石番号 65	石番号 72	
—	ワイヤロープ	3x7 ZA/0 12mm	70.0 m	66.0 m	70.0 m	110.0 m	316.0 m
}	巻付クリップ	E型 12mm用 ZA-300	8 本	8 本	8 本	14 本	38 本
}	巻付クリップ	R型 12mm用 ZA-300	0 本	0 本	0 本	0 本	0 本
□	ターンバックル	22mm	6 個	6 個	6 個	11 個	29 個
○	ターンバックル取付金具	(小) 18x160	6 個	6 個	6 個	11 個	29 個
○	ターンバックル取付金具	(大) 44x220	0 個	0 個	0 個	0 個	0 個
□	岩用アンカー	D22 (M20) x1000	8 本	8 本	8 本	14 本	38 本
○	土中用アンカー	114.3φx4.5-1630 2PL-6x300x300	0 本	0 本	0 本	0 本	0 本
+	十字クリップ	50 x 95	4 個	4 個	4 個	9 個	21 個
u	ロープ取付アンカー	D22 (M20) x600	0 個	0 個	0 個	0 個	0 個

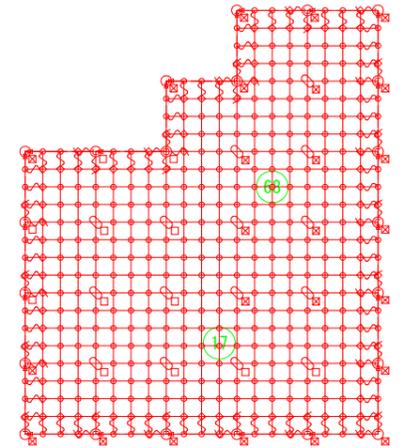
実施設計図面

工事名	R6徳土 石井神山線 神・神領 落石対策工事 (担い手確保型)		
路線名等	石井神山線		
工事箇所	名西郡神山町神領字北上角		
図面名	ロープ掛工構造図展開図(その2)		
縮尺	1 / 100	図面番号	3 / 7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局		

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/m<sup>2</sup>)部材は、溶融亜鉛めっきとしています。

ロープ伏工展開図 S=1:100  
 ロープ径12mm

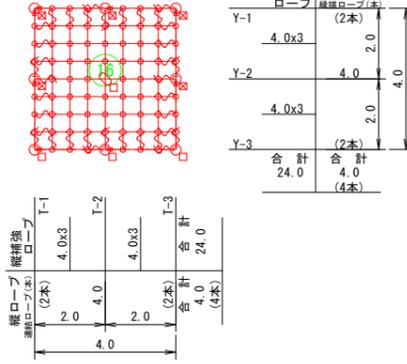
1号ロープ伏工  
 転石番号 17, 68



縦補強 ロープ	横ロープ 縦補強ロープ(本)	縦補強 ロープ	横ロープ 縦補強ロープ(本)
Y-1	4.0x3	(2本)	2.0
Y-2	4.0	(1本)	2.0
Y-3	6.0x3	(2本)	2.0
Y-4	10.0x3	(2本)	2.0
Y-5	10.0x3	(2本)	2.0
Y-6	10.0x3	(2本)	2.0
Y-7	10.0x3	(5本)	2.0
合計	40.0	(10本)	150.0

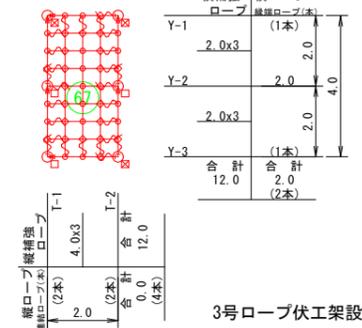
1	4	x	8	32
2	2	x	10	20
3	4	x	12	48
合計				100.0m <sup>2</sup>

2号ロープ伏工  
 転石番号 16



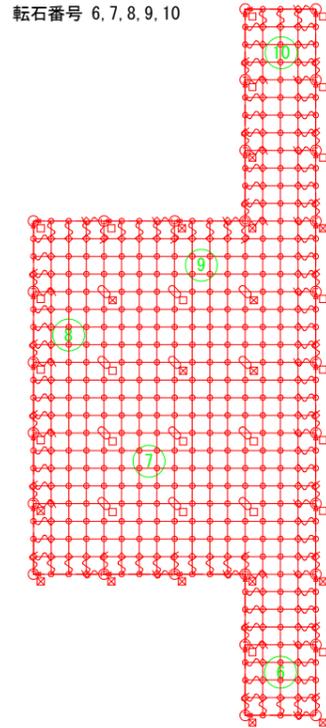
2号ロープ伏工架設面積 4.0x4.0=16.0m<sup>2</sup>

3号ロープ伏工  
 転石番号 67



3号ロープ伏工架設面積 2.0x4.0=8.0m<sup>2</sup>

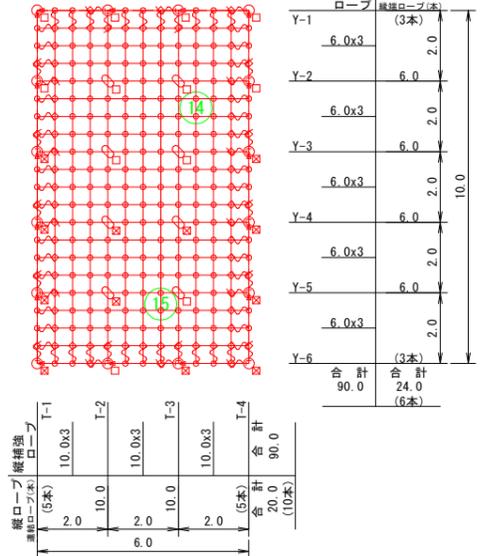
4号ロープ伏工  
 転石番号 6, 7, 8, 9, 10



縦補強 ロープ	横ロープ 縦補強ロープ(本)	縦補強 ロープ	横ロープ 縦補強ロープ(本)
Y-1	2.0x3	(1本)	2.0
Y-2	2.0	(1本)	2.0
Y-3	2.0x3	(2本)	2.0
Y-4	2.0	(3本)	2.0
Y-5	8.0x3	(3本)	2.0
Y-6	8.0x3	(3本)	2.0
Y-7	8.0x3	(3本)	2.0
Y-8	8.0x3	(3本)	2.0
Y-9	8.0x3	(3本)	2.0
Y-10	2.0x3	(3本)	2.0
Y-11	2.0x3	(1本)	2.0
合計	42.0	(8本)	150.0

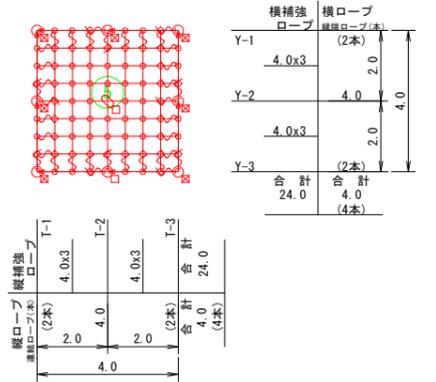
1	6	x	10	60
2	2	x	20	40
合計				100.0m <sup>2</sup>

5号ロープ伏工  
 転石番号 14, 15



5号ロープ伏工架設面積 6.0x10.0=60.0m<sup>2</sup>

6号ロープ伏工  
 転石番号 5



6号ロープ伏工架設面積 4.0x4.0=16.0m<sup>2</sup>

ロープ伏工 数量表			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		5号ロープ伏工		6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		
→	連結ロープ	φ12 3x7 ZA/0 L=2.0m 片端端未締結加工	22	22	8	8	6	6	28	28	16	16	8	8	88	88	1.4 kg	123.2 kg
	縦ロープ	φ12 3x7 ZA/0	38.0	81.9	4.0	8.4	0.0	2.1	30.0	75.6	20.0	46.2	4.0	8.4	112.0	222.6	0.5 kg	111.3 kg
	横ロープ	φ12 3x7 ZA/0	40.0	56.0	4.0	26.0	2.0	2.1	42.0	372.0	24.0	224.0	4.0	8.4	1112.0	1112.0	0.5 kg	472.5 kg
	縦補強ロープ	φ12 3x7 ZA/0	150.0	315.0	24.0	50.4	12.0	25.2	150.0	315.0	90.0	189.0	24.0	50.4	945.0	945.0	0.5 kg	472.5 kg
	横補強ロープ	φ12 3x7 ZA/0	150.0	24.0	24.0	12.0	12.0	25.2	150.0	315.0	90.0	189.0	24.0	50.4	945.0	945.0	0.5 kg	472.5 kg
□	岩用アンカー(F)	D22(M20)x1000	4	4	3	3	3	3	16	16	7	7	1	1	61	34	4.7 kg	159.8 kg
	岩用アンカー(X)	D22(M20)x1000	8	8	1	1	0	0	12	12	5	5	1	1	27	27	4.7 kg	126.9 kg
⊠	岩用アンカー(F)	D22(M20)x1500	18	18	5	5	3	3	8	8	9	9	7	7	64	50	7.0 kg	350.0 kg
	岩用アンカー(X)	D22(M20)x1500	7	7	0	0	0	0	4	4	3	3	0	0	14	14	7.0 kg	98.0 kg
○	岩用連結板	12tx150φ	22	22	8	8	6	6	24	24	16	16	8	8	84	84	1.5 kg	126.0 kg
+	十字アンカーグリップ	12φ用 50x95	15	15	1	1	0	0	16	16	8	8	1	1	41	41	0.7 kg	28.7 kg
●	十字グリップ	12φ用 50x95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7 kg	0.0 kg
∩	巻付グリップ	12φ用-800	106	106	36	36	26	26	136	136	76	76	36	36	416	416	0.6 kg	249.6 kg
┌	シャックル	SC-呼12	62	62	20	20	14	14	80	80	44	44	20	20	240	240	0.3 kg	72.0 kg
◇	クリップ(大)	4.0tx109	100	100	32	32	22	22	130	130	72	72	32	32	388	388	0.3 kg	116.4 kg
○	クリップ(小)	3.2tx92	308	308	40	40	17	17	287	287	177	177	40	40	869	869	0.2 kg	173.8 kg
																		2208.2 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x1.05)

実施設計図面

工事名	R6徳土 石井神山線 神・神領 落石対策工事(担い手確保型)		
路線名等	石井神山線		
工事箇所	名西部神山町神領字北上角		
図面名	ロープ伏工展開図		
縮尺	1 / 100	図面番号	4 / 7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局		

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

ロープ式 落石予防工  
 ロープ伏工構造図(その1)

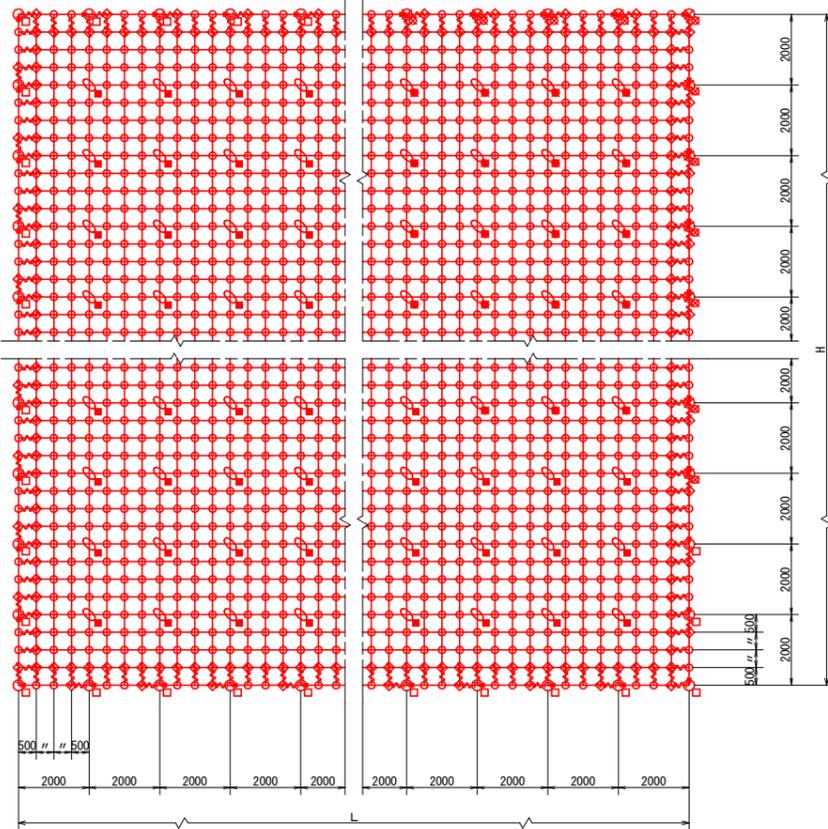
ロープ径12mm

構造詳細図

S=1/10

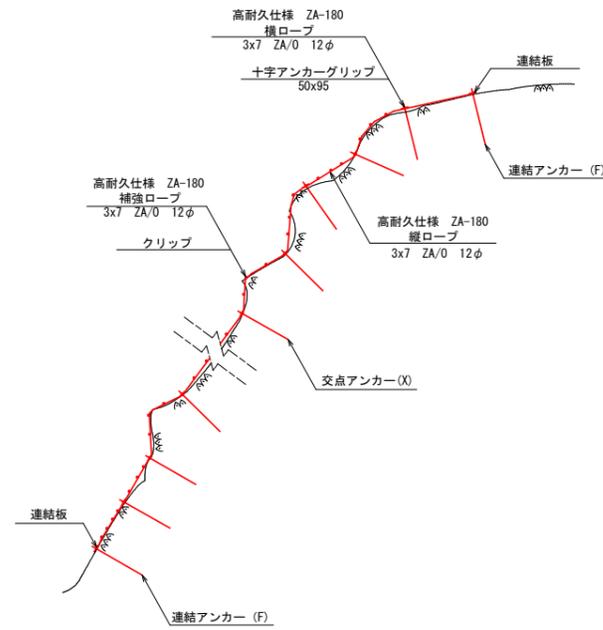
標準構造展開図

S=1/100



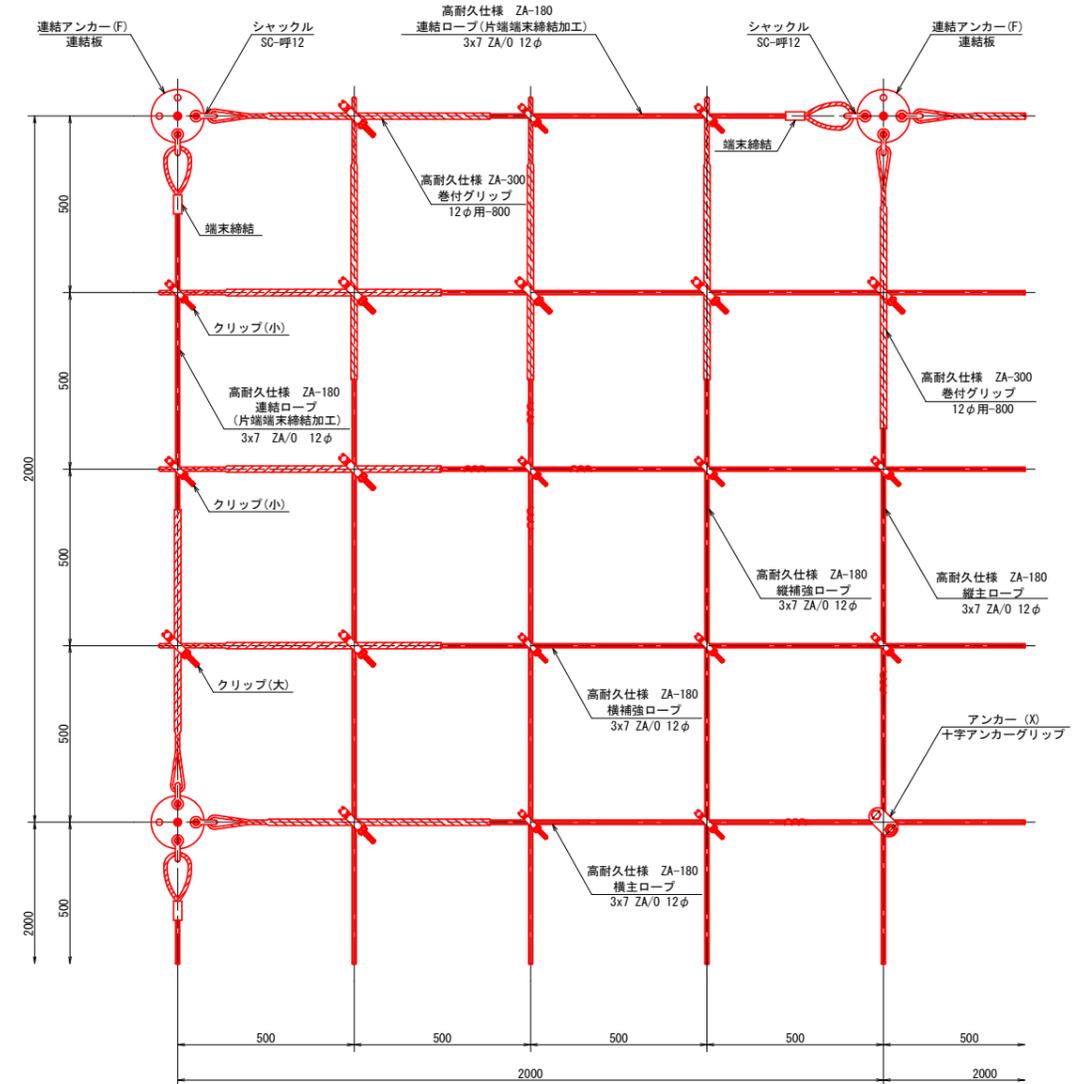
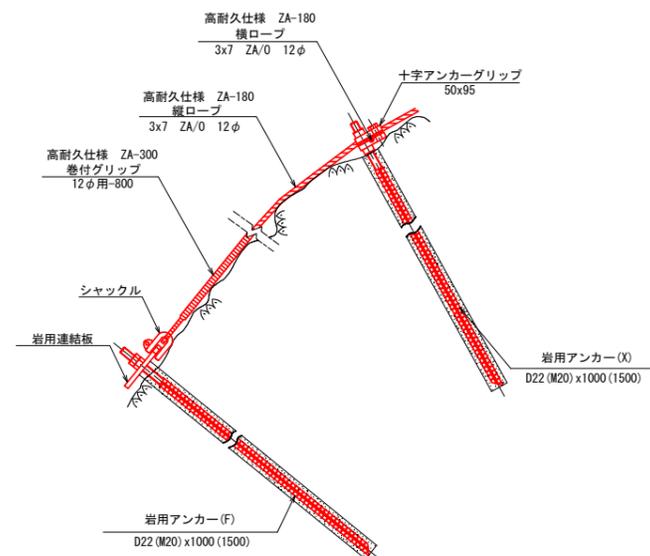
横断面

S=1/100



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	3x7 ZA/0 12φ (ZA-180) L=2.0m(2.5m) 片端端末締結加工	—
縦主ロープ	3x7 ZA/0 12φ (ZA-180)	—
横主ロープ	3x7 ZA/0 12φ (ZA-180)	—
縦補強ロープ	3x7 ZA/0 12φ (ZA-180)	—
横補強ロープ	3x7 ZA/0 12φ (ZA-180)	—
巻付グリップ	12φ用-800 (ZA-300)	~
岩用アンカー(F)	アンカーボルト D22(M20)x1000	□
岩用アンカー(X)	アンカーボルト D22(M20)x1000	■
岩用アンカー(F)	アンカーボルト D22(M20)x1500	□
岩用アンカー(X)	アンカーボルト D22(M20)x1500	■
岩用連結板	12tx150φ	○
シャックル	SC-呼12	┌┐
十字アンカーグリップ	12φ用 50x95	⊕
クリップ(小)	3.2tx92	○
クリップ(大)	4.0tx109	◇

※ 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

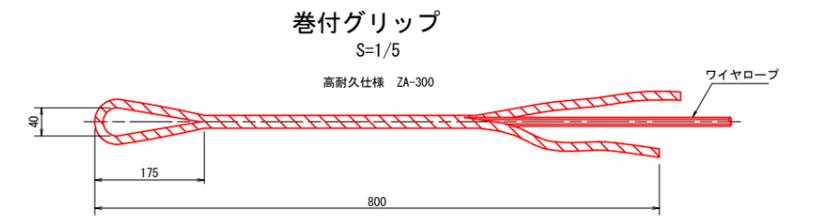
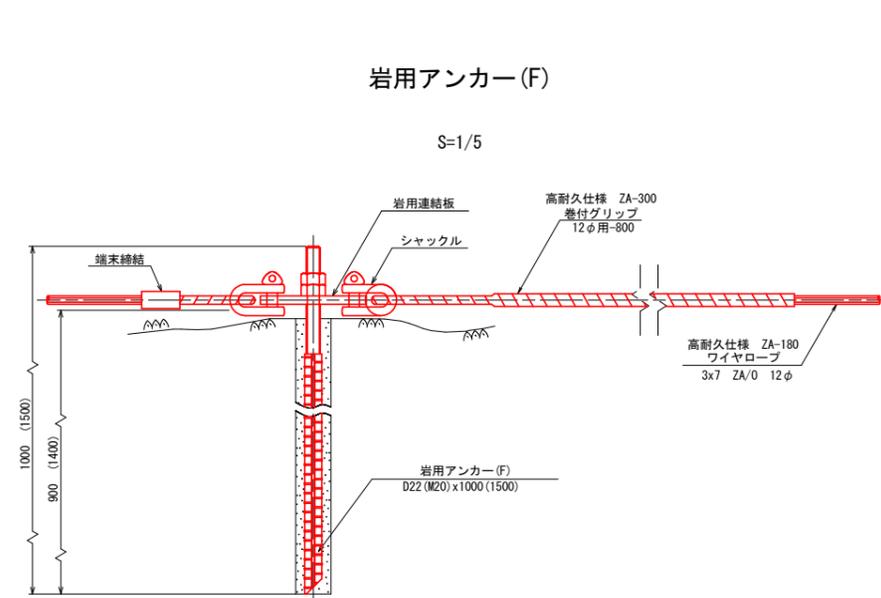
工事名	R6徳土 石井神山線 神・神領 落石対策工事(担い手確保型)
路線名等	石井神山線
工事箇所	名西部神山町神領字北左上角
図面名	ロープ伏工構造図(その1)
縮尺	図示
図面番号	5 / 7
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局

高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカールめっき)」

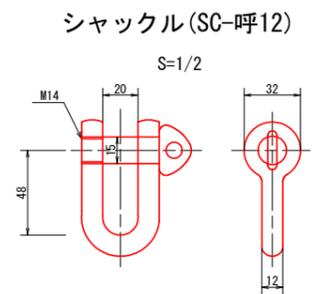
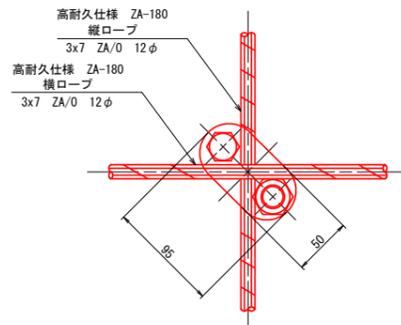
ロープ、巻付グリップは、高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっきとしています。  
 ただし、アンカー、クリップ類(めっき付着量350g/m<sup>2</sup>)は、溶融亜鉛めっきとしています。  
 ※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

ロープ式 落石予防工  
 ロープ伏工構造図(その2)

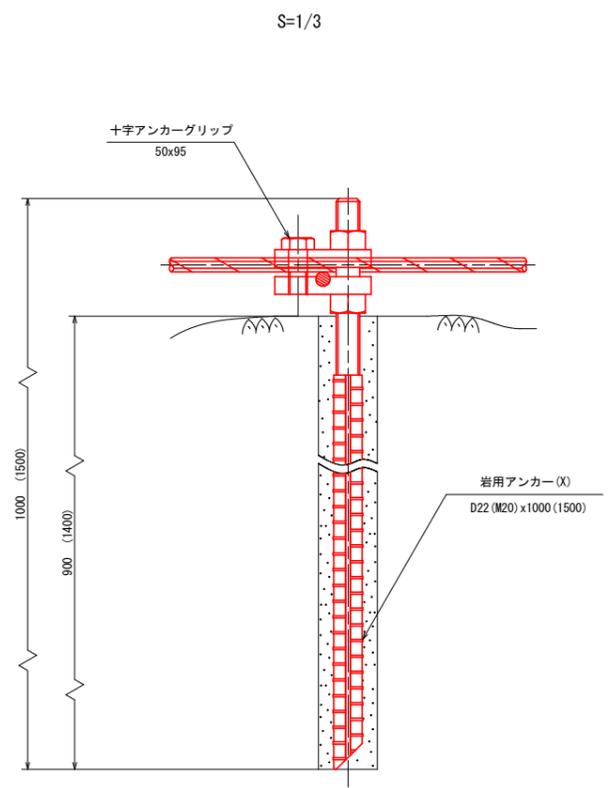
ロープ径 12mm



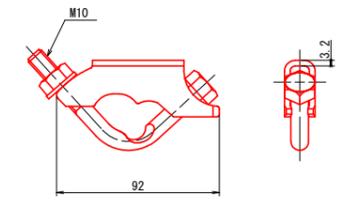
十字アンカーグリップ S=1/3



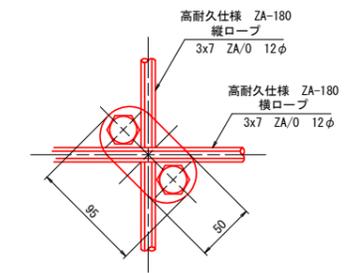
岩用アンカー(X) S=1/3



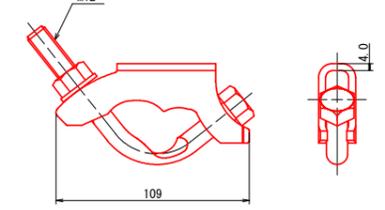
クリップ(小) S=1/2



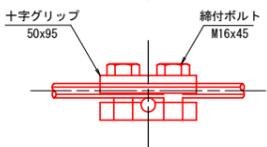
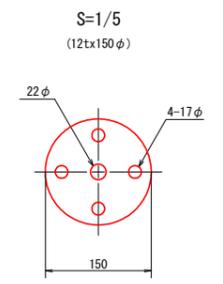
十字グリップ S=1/3



クリップ(大) S=1/2



岩用連結板 S=1/5 (12tx150φ)



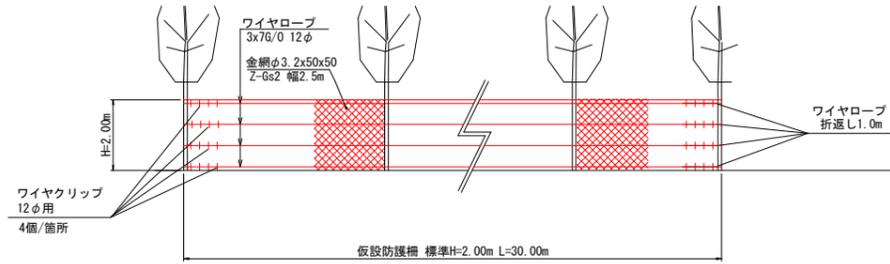
実施設計図面

工事名	R6徳土 石井神山線 神・神領 落石対策工事(担い手確保型)		
路線名等	石井神山線		
工事箇所	名西郡神山町神領字北上角		
図面名	ロープ伏工構造図(その2)		
縮尺	図示	図面番号	6 / 7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局		



### 仮設防護柵 S=1:100

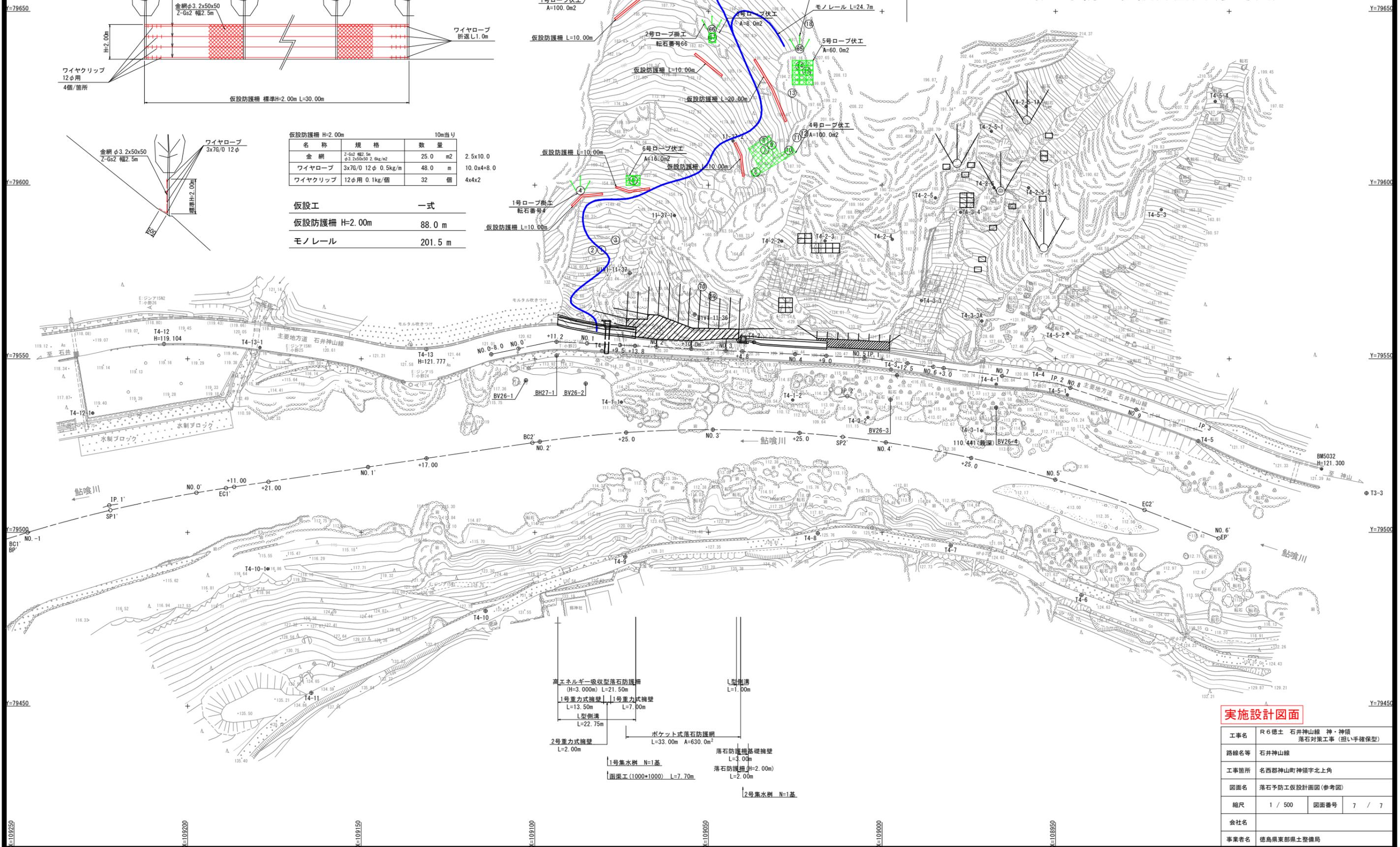
施工延長 10.0+10.0+10.0+8.0+10.0+20.0+10.0+10.0=88.0m



名称	規格	数量	10m当り
金網	Z-Ga2 幅2.5m φ3.2x50x50 2.6kg/m <sup>2</sup>	25.0 m <sup>2</sup>	2.5x10.0
ワイヤロープ	3x7G/0 12φ 0.5kg/m	48.0 m	10.0x4+8.0
ワイヤクリップ	12φ用 0.1kg/個	32 個	4x4x2

仮設工	一式
仮設防護柵 H=2.00m	88.0 m
モノレール	201.5 m

### 落石予防工仮設計画図(参考図) S=1/500



- 高エネルギー吸収型落石防護柵 (H=3.000m) L=21.50m
- 1号重力式擁壁 L=13.50m
- L型側溝 L=22.75m
- 2号重力式擁壁 L=2.00m
- ポケット式落石防護柵 L=33.00m A=630.0m<sup>2</sup>
- 落石防護柵基礎擁壁 L=3.00m
- 落石防護柵(H=2.00m) L=2.00m
- 1号集水溝 N=1基
- 函渠工(1000x1000) L=7.70m
- 2号集水溝 N=1基
- L型側溝 L=1.00m

#### 実施設計図面

工事名	R6徳土 石井神山線 神・神領 落石対策工事(担い手確保型)		
路線名等	石井神山線		
工事箇所	名西郡神山町神領字北上角		
図面名	落石予防工仮設計画図(参考図)		
縮尺	1 / 500	図面番号	7 / 7
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局		