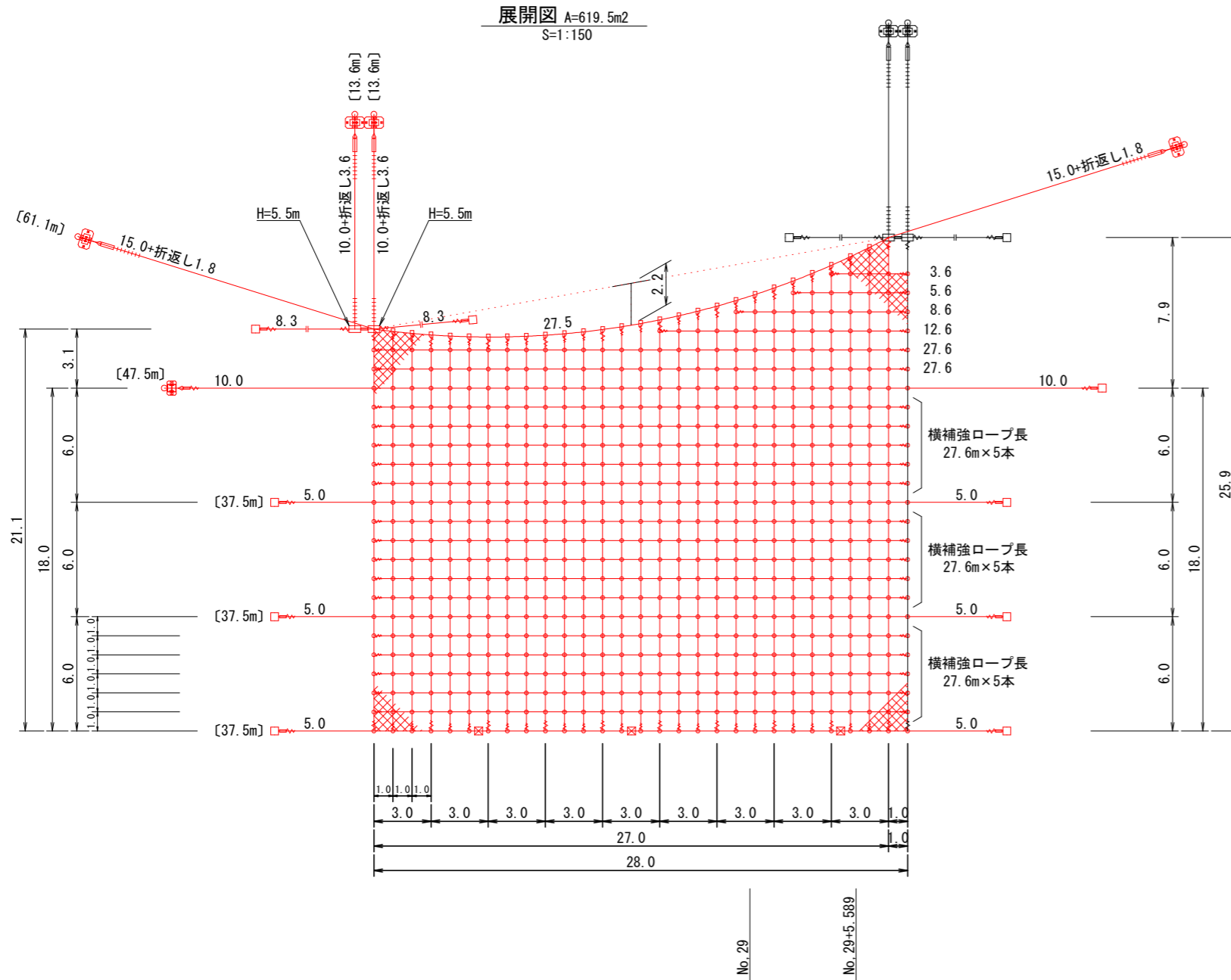


# 1号落石防護網工展開図【参考図】

高エネルギー吸収型ポケット式落石防護網工



数量表 CN-5.0ZA-30型 高耐久仕様 A=619.5m<sup>2</sup>

記号	名称	仕様	寸法 (mm)	数量	単位	摘要
□	支柱(岩部用)	H=5.5m	H-200×200×8×12-5455	Znメッキ	2.00	本 付属品含む
	吊ロープ	7×7 ZA/O	30φ	ZA-300	27.20	m 合計 88.30m
	最上段横ロープ	7×7 ZA/O	30φ	ZA-300	61.10	m
	支柱サイドロープ	3×7 ZA/O	18φ	ZA-270	16.60	m
	縦ロープ	3×7 ZA/O	18φ	ZA-270	215.80	m 合計 392.40m
	横ロープ	3×7 ZA/O	18φ	ZA-270	160.00	m
	袖部吊ロープ	3×7 ZA/O	18φ	ZA-270	0.00	m
	縦補助ロープ	3×7 ZA/O	14φ	ZA-210	388.80	m 合計 888.40m
	横補助ロープ	3×7 ZA/O	14φ	ZA-210	499.60	m
	金網	5.0φ×50×50		ZA-300	708.95	m <sup>2</sup> 幅3.3m・1.6m
	エフアールアンカー30型	土砂用	7×7 ZA/O 30φ L=8.0m	ZA-300	4.00	本 吊、最上段横
	サドル		318.5φ×6t-500 16×600×1000	Znメッキ	4.00	基 付属品含む
	エフアールアンカー20型	土砂用	7×7 ZA/O 20φ L=4.5m	ZA-180	1.00	本 袖吊・横ロープ
	サドル		318.5φ×6t-300 16×360×560	Znメッキ	1.00	基 付属品含む
□	イーアンカー	岩部用	38φ×1200	Znメッキ	9.00	本
⊗	セメントジョーアンカー	補止用	W33×1200	Znメッキ	3.00	本
	リギンスクリュー	J&E	呼び36	Znメッキ	4.00	本 FR30
	ターナックル	J&E	1(25φ)×350	Znメッキ	10.00	本 支柱サイド、横等
	ターナックル	E&E	1(25φ)×350	Znメッキ	1.00	本 支柱接続部
	ワイヤグリップ		F-30	Znメッキ	42.00	個 片端7個
	シンプル		A-34	Znメッキ	6.00	個
∧∧	巻付グリップ	E型	18φ用-1350	ZA-300	32.00	本
∨∨	巻付グリップ	E型	14φ用-1100	ZA-300	78.00	本
□	吊金具		30φ用 12t×150×246	Znメッキ	28.00	個
○	クロスクリップ	大	4.5t×60×75	Znメッキ	645.00	個
	結合コイル		4.0φ×70×300	ZA-300	2531.00	個

結合コイル取付数量

名称	延長	個数/m	計
縦ロープ	215.8m	2個/1m	432個
縦補助ロープ	388.8m	2個/1m	778個
名称	スパン数	個数/@	
最上段横ロープ	27@	3個/1@	81個
横ロープ	112@	2個/1@	224個
横補助ロープ	508@	2個/1@	1016個
合計			2531個

※本図面は概略設計である。施工範囲・アンカー種類・支柱高さ等は現地の詳細測量後に最終決定となる。変更の際は再検討とする。

- 注記:
- 1、本対策範囲内の調査を実施した浮石・転石に対し十分な防護高を確保し、落石エネルギーを吸収できる構造とする。
  - 2、落石エネルギーを防護工材の弾性域内で吸収し、補修なしに複数回の落石に耐えられる構造とする。
  - 3、長期間の共用に耐え得る耐食性、耐久性を有する構造とする。

金網計算式

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計
上幅	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	28.0
下幅	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	28.0
平均幅	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00	
網長	21.1	20.8	20.7	20.8	21.1	21.6	22.3	23.3	24.4	25.9	
平均網長	20.95	20.75	20.75	20.95	21.35	21.95	22.80	23.85	25.15	24.00	
有効面積	62.85	62.25	62.25	62.85	64.05	65.85	68.40	71.55	75.45	24.00	619.50
網幅	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.6	
使用面積	70.29	69.30	69.30	70.29	71.94	74.25	77.55	81.18	86.13	38.72	708.95
縦ロープ長	20.4	20.2	20.1	20.2	20.5	21.0	21.7	22.7	23.8	25.2	215.8
縦補助ロープ長	20.5×2	20.3×2	20.3×2	20.5×2	20.9×2	21.5×2	22.3×2	23.4×2	24.7×2		388.8

※金網使用面積 3.3m中×高さ+0.2(折返長)  
 ※縦ロープ長 網高-0.6≒0.12(吊金具)+0.26\*2(巻付グリップ上下)  
 ※縦ロープ長(支柱部) 網高-0.7≒0.2(支柱リブ)+0.26\*2(巻付グリップ上下)  
 ※縦補助ロープ長 平均網高-0.5≒0.12(吊金具)+0.21\*2(巻付グリップ上下)  
 ※横ロープ長 アンカー間の距離-0.5≒0.26\*2(巻付グリップ左右)  
 ※横補助ロープ長 金網部延長-0.4≒0.21\*2(巻付グリップ左右)

参考図面

工事名	R8三土 山城東祖谷山線 三・西祖谷田ノ内 落石防止工事 (金育)
路線名等	(主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市西祖谷山村田ノ内
図面名	1号落石防護網工展開図
縮尺	S=1:150 図面番号 1 / 3
会社名	
事業者名	徳島県三好県土整備事務所

# 1号落石防護網工構造図【参考図】

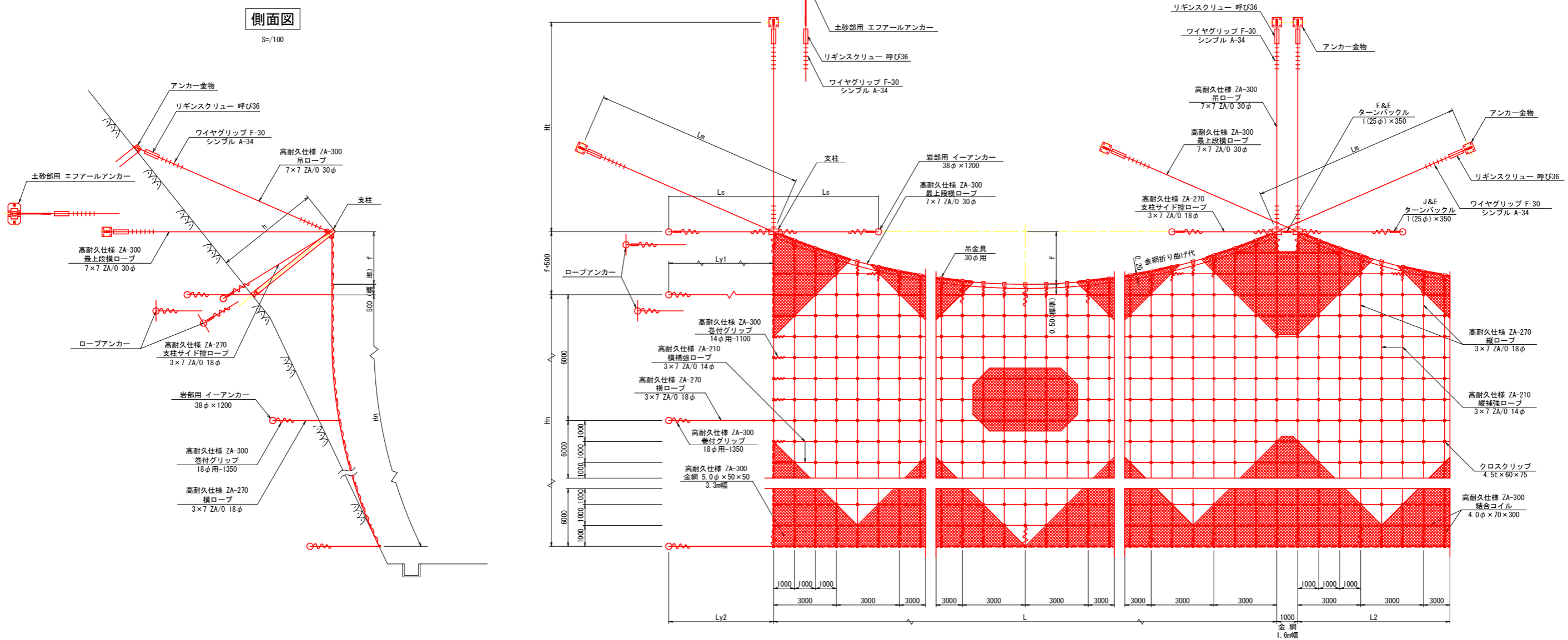
高エネルギー吸収型ポケット式落石防護網工

展開図

S=1/100

側面図

S=1/100



結合コイル仕様数量	
最上段横ロープ	: 3個/m
その他ロープ	: 2個/m
ワイヤロープ折曲げ代	
7×7 ZA/0 30φ	: 1.8m/片端
(ワイヤグリップ 7個/片端)	

参考図面

工事名	R 8三土 山城東祖谷山線 三・西祖谷田ノ内 落石防止工事 (企育)
路線名等	(主) 山城東祖谷山線
工事箇所	三好市西祖谷山村田ノ内
図面名	1号落石防護網工構造図
縮尺	S=1:100 図面番号 2 / 3
会社名	
事業者名	徳島県三好県土整備事務所

高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき（ジンカールめっき）」

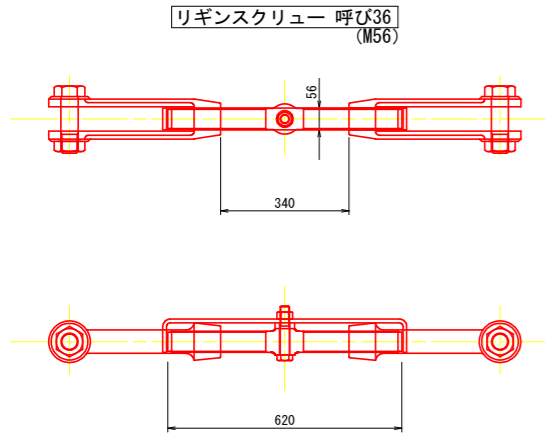
ロープ、金網、巻付グリップ、結合コイルは、高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっきとしています。  
ただし、支柱（めっき付着量550g/m<sup>2</sup>）、アンカー（めっき付着量350g/m<sup>2</sup>）他の部材は、溶融亜鉛めっきとしています。

1号落石防護網工構造図【参考図】

高エネルギー吸収型ポケット式落石防護網工

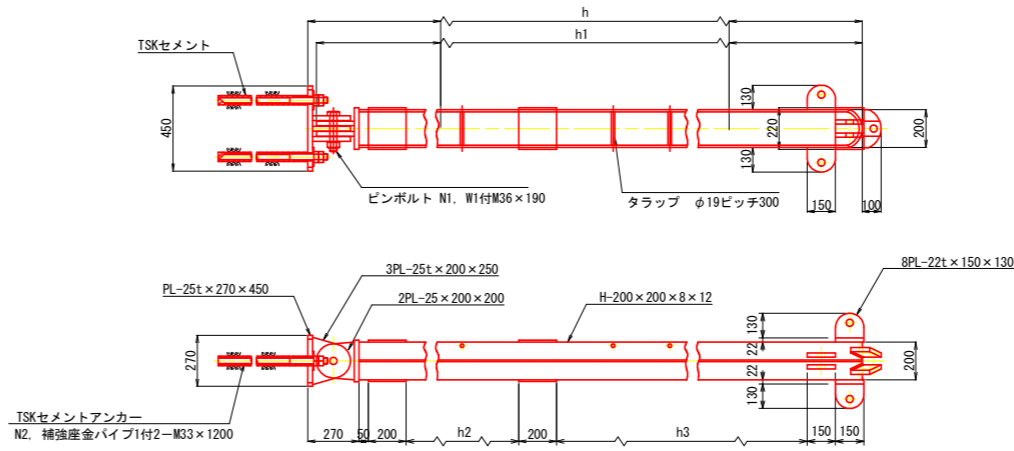
ターンバックル

S=1/10



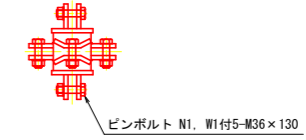
支柱

S=1/20



支柱寸法表

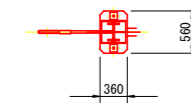
h 高さ (m)	支柱呼び長 h1	h2	h3	h 高さ (m)	支柱呼び長 h1	h2	h3
2.5	2455	690	800	5.5	5455	2190	2300
3.0	2955	940	1050	6.0	5955	2440	2550
3.5	3455	1190	1300	6.5	6455	2690	2800
4.0	3955	1440	1550	7.0	6955	2940	3050
4.5	4455	1690	1800	7.5	7455	3190	3300
5.0	4955	1940	2050	8.0	7955	3440	3550



土砂部用（風化岩用）  
横・袖吊・支柱サイドロープ用  
エフアールアンカー-20

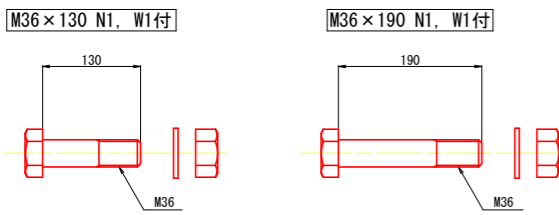
S=1/50

( )内はサドルを使用しない場合  
【 】内は風化岩用の場合



ピンボルト

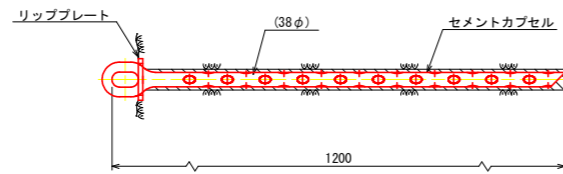
S=1/5



岩部用

イーアンカー

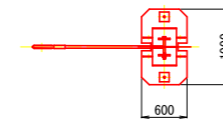
S=1/10



土砂部用（風化岩用）  
最上段横・吊ロープ用  
エフアールアンカー-30

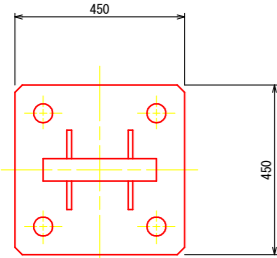
S=1/50

( )内は風化岩用の場合



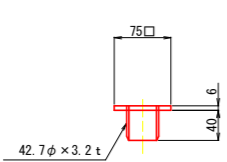
アンカー金物

S=1/10



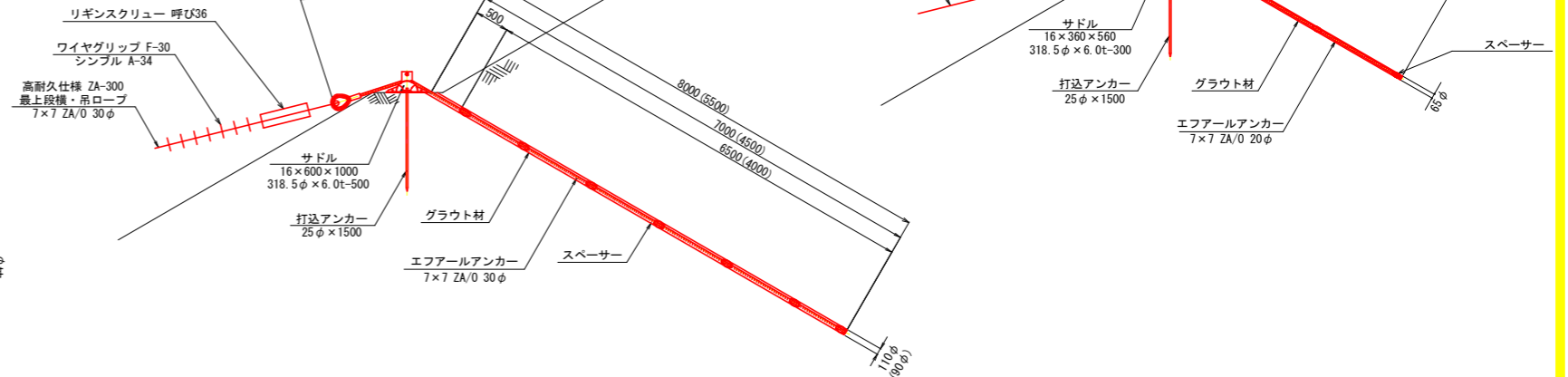
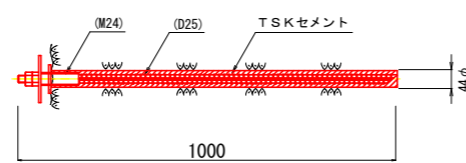
補強座金パイプ

S=1/5



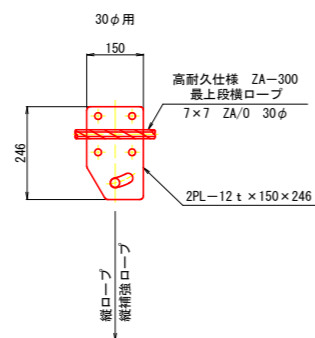
岩部用（裾押え用）  
セメントアンカー

S=1/10



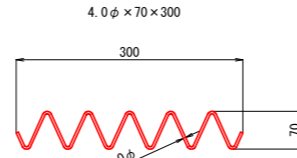
吊金具

S=1/10



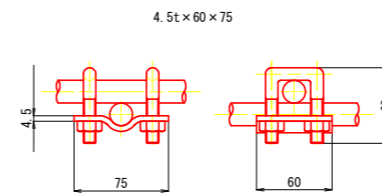
結合コイル

S=1/5



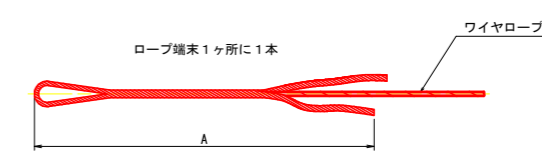
クロスクリップ 大

S=1/3



巻付グリップ

S=1/15



寸法表

名称	A
巻付グリップ (E型) 18φ用-1350	1350
巻付グリップ (E型) 14φ用-1100	1100

参考図面

工事名	R 8三土 山城東祖谷山線 三・西祖谷田ノ内 落石防止工事（企画）
路線名等	（主）山城東祖谷山線
工事箇所	三好市西祖谷山村田ノ内
図面名	1号落石防護網工構造図
縮尺	図示 図面番号 3 / 3
会社名	
事業者名	徳島県三好県土整備事務所