

計画平面図 S=1/500

道路中心線座標一覧表

測点名	X座標	Y座標
NO.0	109104.719	79552.937
NO.1	109084.943	79554.456
NO.2	109064.970	79553.415
NO.2+10.0m	109054.984	79552.894
NO.3	109044.997	79552.373
NO.4	109025.025	79551.331
NO.5	109005.052	79550.290
IP.1	109004.053	79550.238
NO.6	108985.223	79547.706
NO.7	108965.401	79545.041
IP.2	108949.543	79542.910
NO.8	108945.746	79541.654
NO.9	108926.757	79535.374
IP.3	108907.768	79529.095

基準点座標一覧表

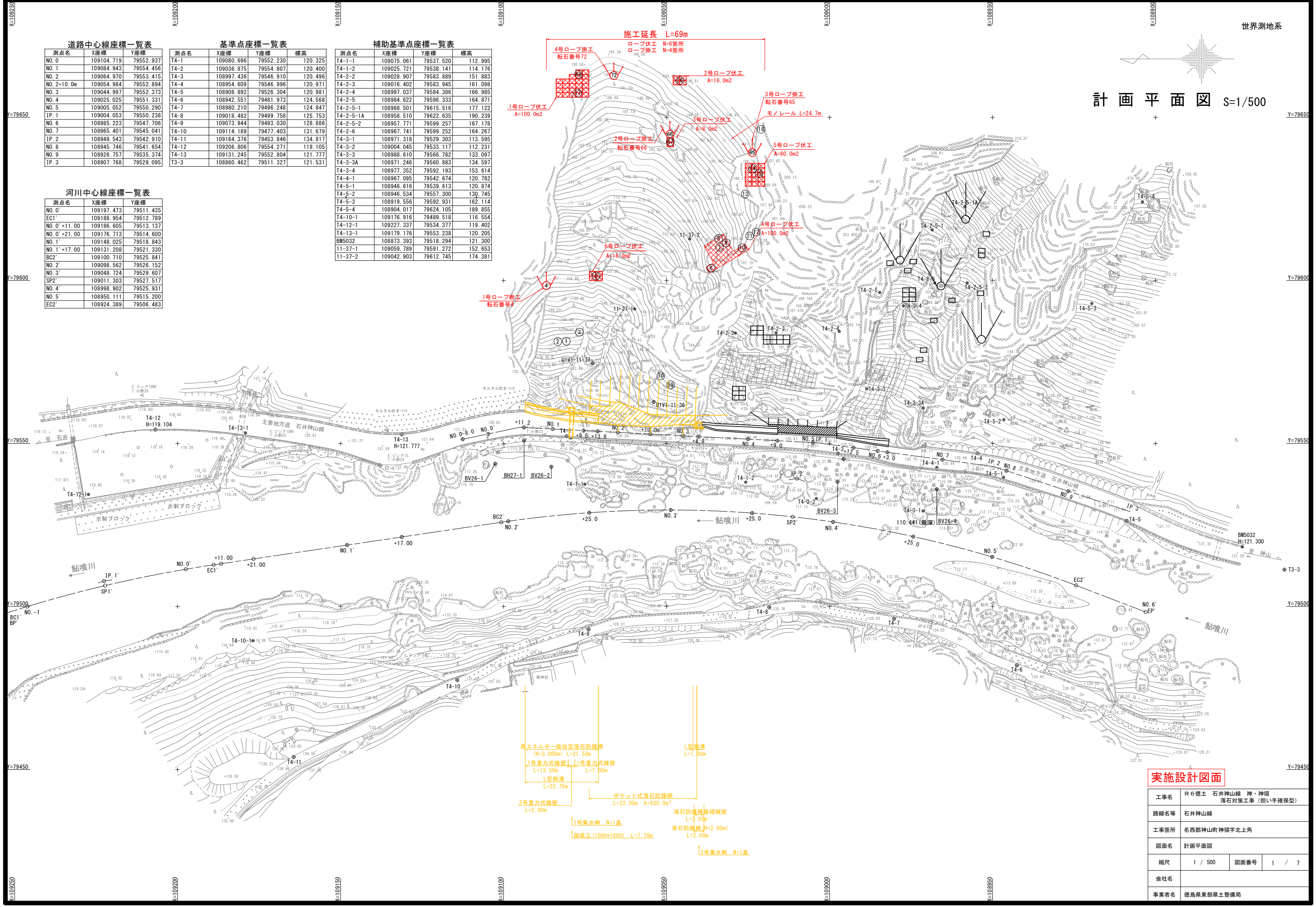
測点名	X座標	Y座標	標高
T4-1	109080.696	79552.230	120.325
T4-2	109036.875	79554.807	120.400
T4-3	108997.436	79546.910	120.496
T4-4	108954.609	79546.996	120.971
T4-5	108908.892	79526.304	120.981
T4-6	108942.551	79481.973	124.568
T4-7	108980.210	79496.248	124.847
T4-8	109018.482	79499.758	125.753
T4-9	109073.944	79493.030	128.886
T4-10	109114.189	79477.403	131.679
T4-11	109164.376	79453.846	134.817
T4-12	109206.806	79554.271	119.105
T4-13	109131.245	79552.804	121.777
T3-3	108860.462	79511.327	121.531

補助基準点座標一覧表

測点名	X座標	Y座標	標高
T4-1-1	109075.061	79537.520	112.995
T4-1-2	109025.721	79538.141	114.176
T4-2-2	109028.907	79583.889	151.883
T4-2-3	109016.402	79583.945	161.098
T4-2-4	108997.037	79584.386	166.985
T4-2-5	108984.622	79596.333	164.871
T4-2-5-1	108968.501	79615.516	177.122
T4-2-5-1A	108958.510	79622.635	190.239
T4-2-5-2	108957.771	79599.257	167.178
T4-2-6	108967.741	79599.252	164.267
T4-3-1	108971.318	79529.303	113.595
T4-3-2	109004.045	79533.117	112.231
T4-3-3	108988.610	79566.782	133.097
T4-3-3A	108971.246	79560.883	134.597
T4-3-4	108977.352	79592.193	153.614
T4-4-1	108967.095	79542.674	120.782
T4-5-1	108946.616	79539.613	120.874
T4-5-2	108946.534	79557.300	130.745
T4-5-3	108919.556	79592.931	162.114
T4-5-4	108904.017	79624.105	189.855
T4-10-1	109176.916	79489.518	116.554
T4-12-1	109227.337	79534.377	119.402
T4-13-1	109179.176	79553.238	120.205
BM5032	108873.393	79518.294	121.300
11-37-1	109059.789	79591.272	152.653
11-37-2	109042.903	79612.745	174.381

河川中心線座標一覧表

測点名	X座標	Y座標
NO.0'	109197.473	79511.435
EC1'	109188.954	79512.789
NO.0'+11.00	109186.605	79513.137
NO.0'+21.00	109176.713	79514.600
NO.1'	109148.025	79518.843
NO.1'+17.00	109131.208	79521.330
BC2'	109100.710	79525.841
NO.2'	109098.562	79526.152
NO.3'	109048.724	79529.607
SP2'	109011.303	79527.517
NO.4'	108998.902	79525.931
NO.5'	108950.111	79515.200
EC2'	108924.389	79506.483



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	計画平面図	図面番号	1 / 7
縮尺	1 / 500	図面番号	1 / 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)

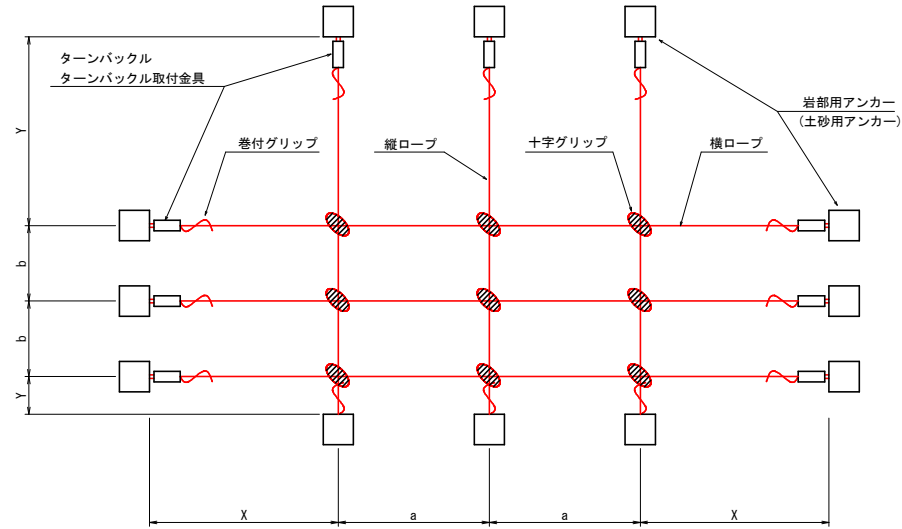
高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカルめっき)」

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/m²)、アンカー(めっき付着量350g/m²)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

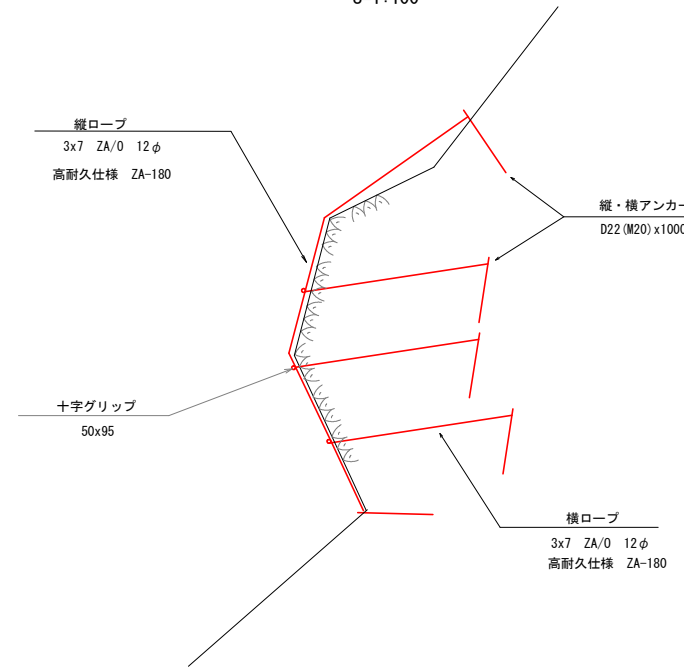
S=1:100



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。

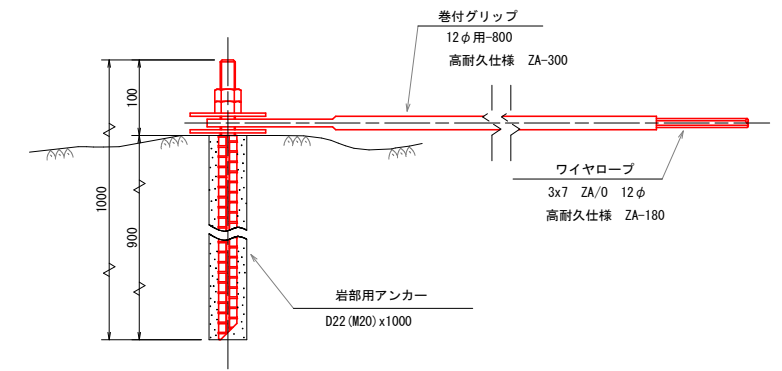
標準構造断面図

S=1:100



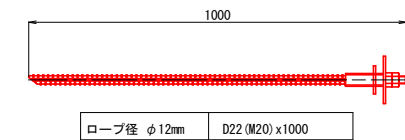
岩部用セメントアンカー

S=1/5



岩部用アンカー

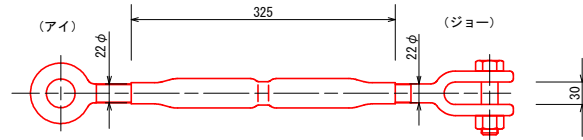
S=1/10



ターンバックル

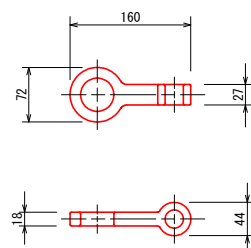
S=1/5

22φx325



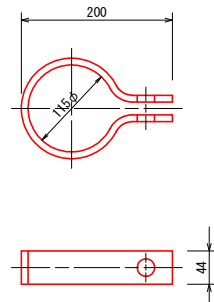
ターンバックル取付金具(小)

S=1/5



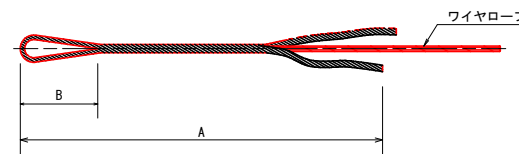
ターンバックル取付金具(大)

S=1/5



巻付グリップ

ロープ端末1ヶ所に1本



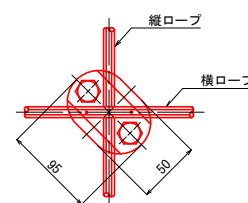
寸法表

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



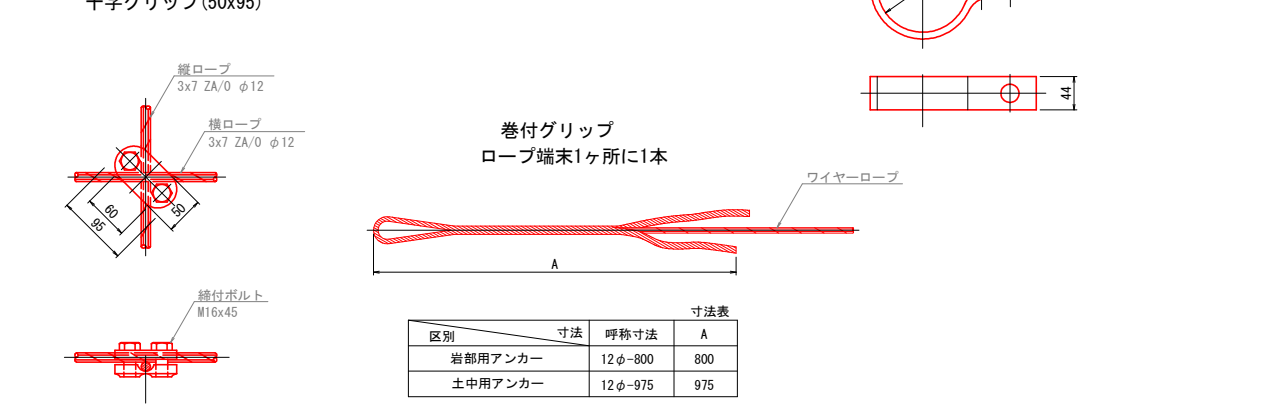
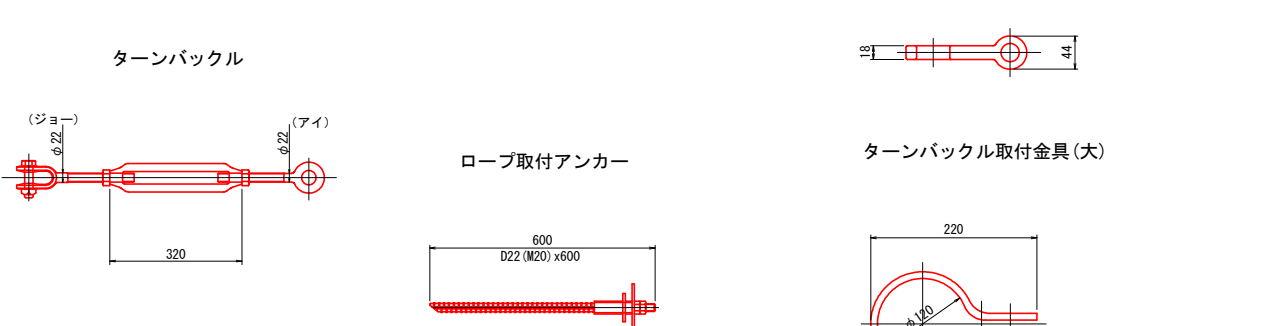
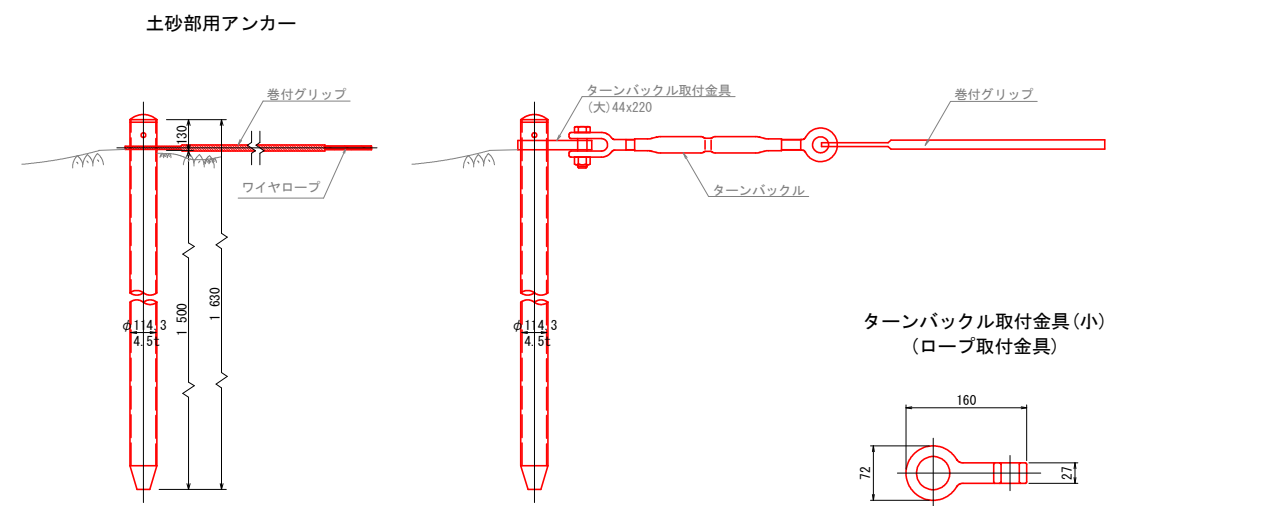
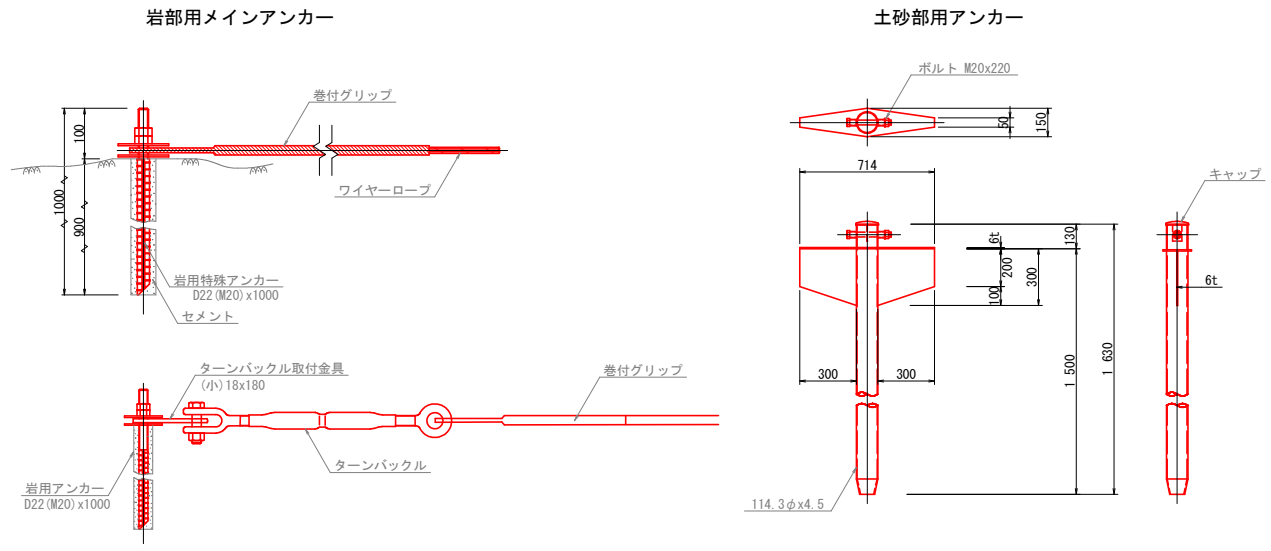
実施設計図面

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)

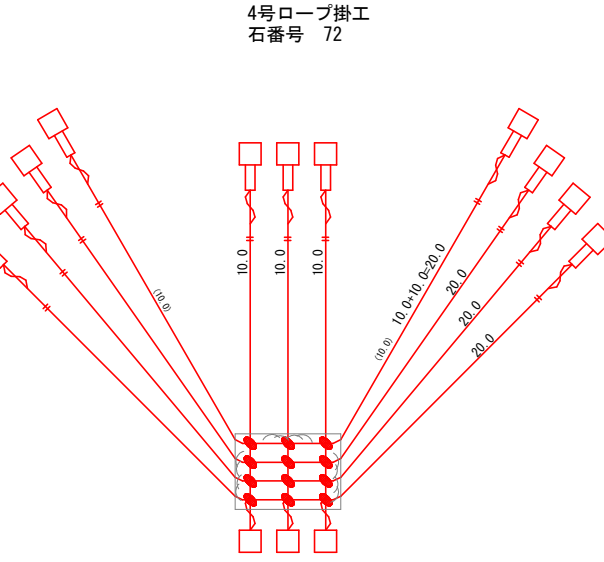
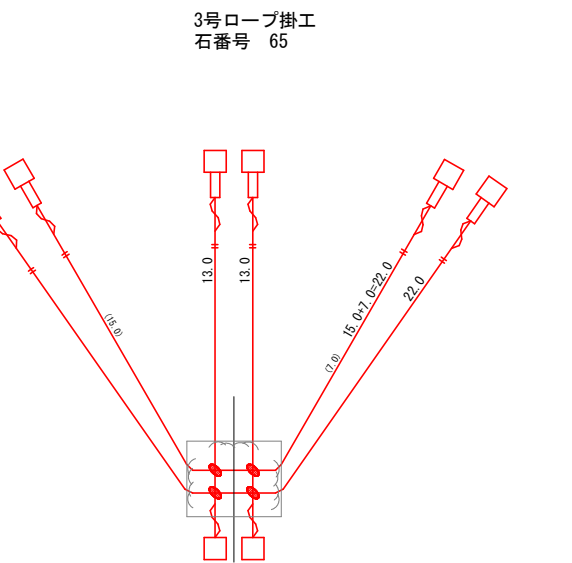
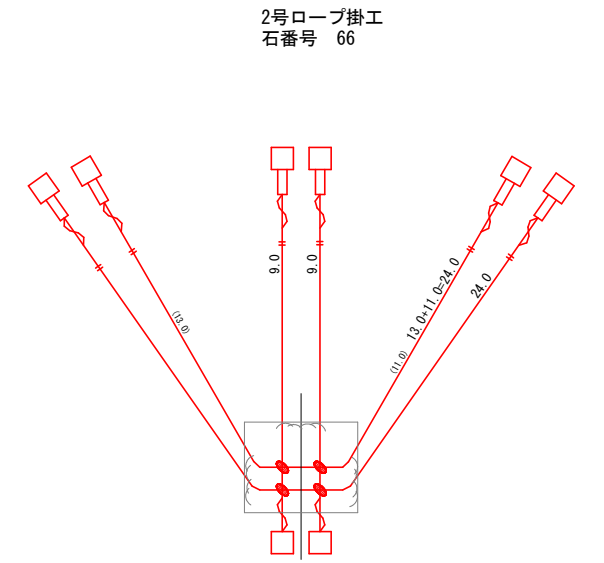
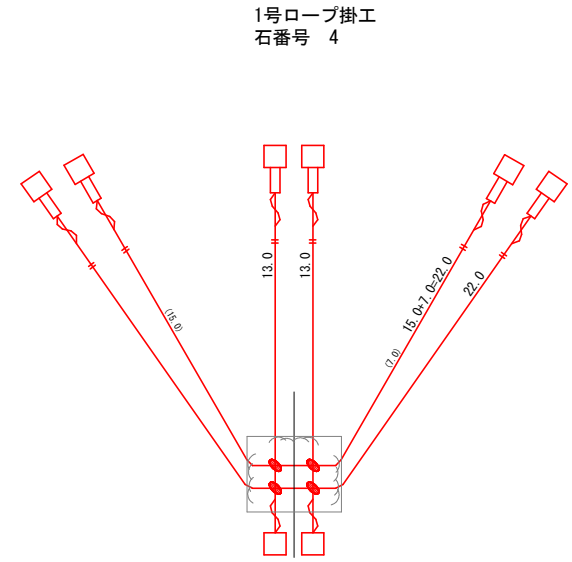
ロープ掛工12型標準部材

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/O 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

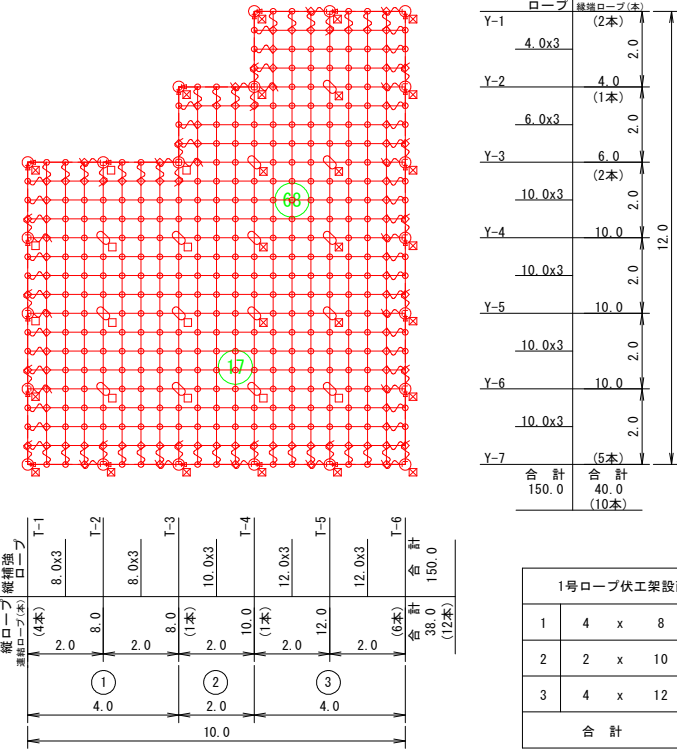
実施設計図面

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		

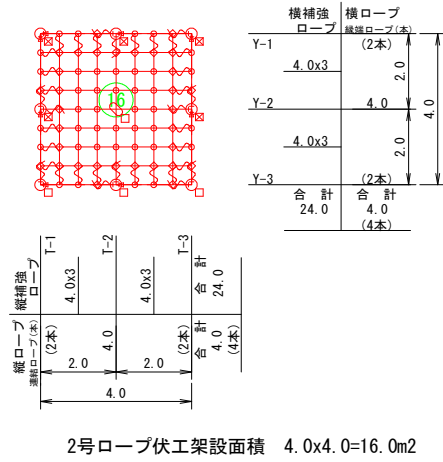
高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカルめっき)」
 ロープ、巻付グリップは高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっきとしています。
 アンカー、連結板、クリップ類等(めっき付着量350g/m²)部材は、溶融亜鉛めっきとしています。

ロープ伏工展開図 S=1:100
 ロープ径12mm

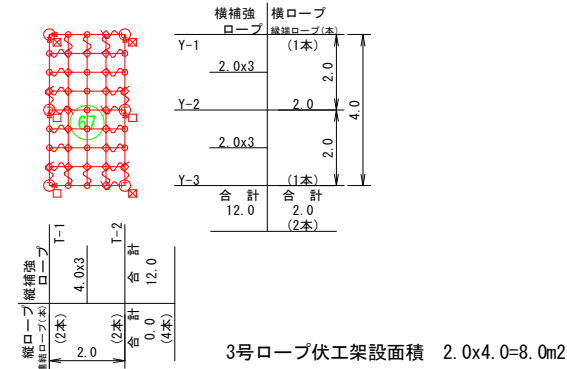
1号ロープ伏工
 転石番号 17, 68



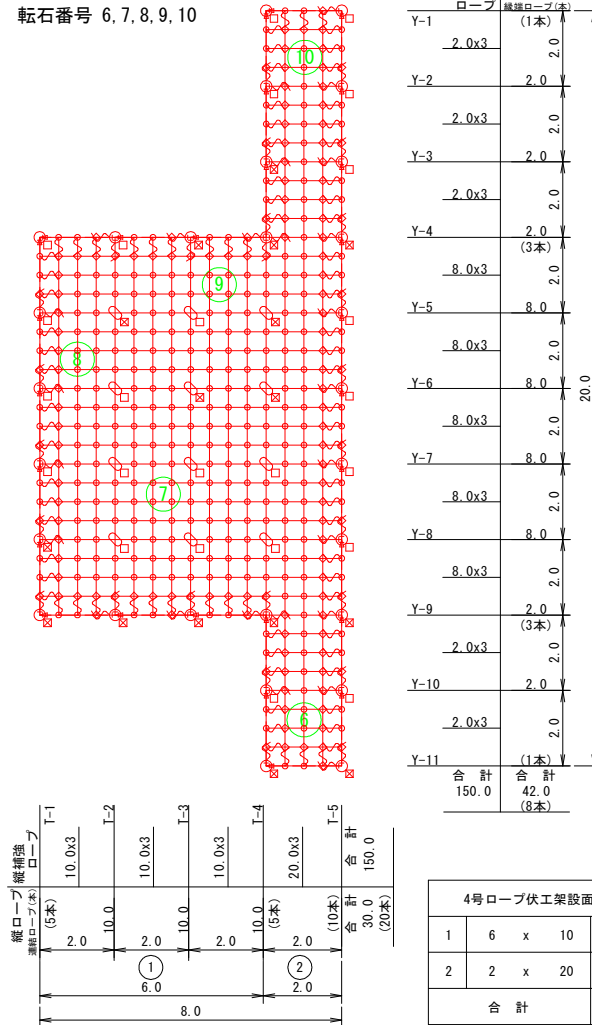
2号ロープ伏工
 転石番号 16



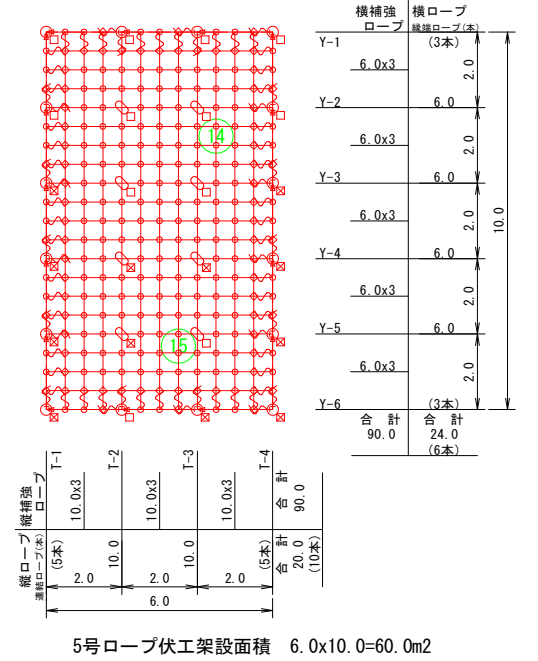
3号ロープ伏工
 転石番号 67



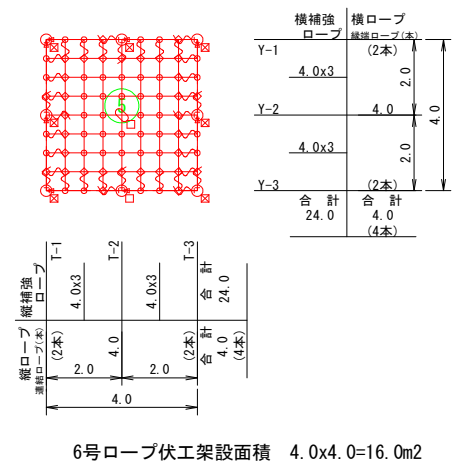
4号ロープ伏工
 転石番号 6, 7, 8, 9, 10



5号ロープ伏工
 転石番号 14, 15



6号ロープ伏工
 転石番号 5



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 片端端糸締結加工	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	75.6	24.0	46.2	4.0	8.4	112.0	222.6	0.5 kg	111.3 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/m²)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)

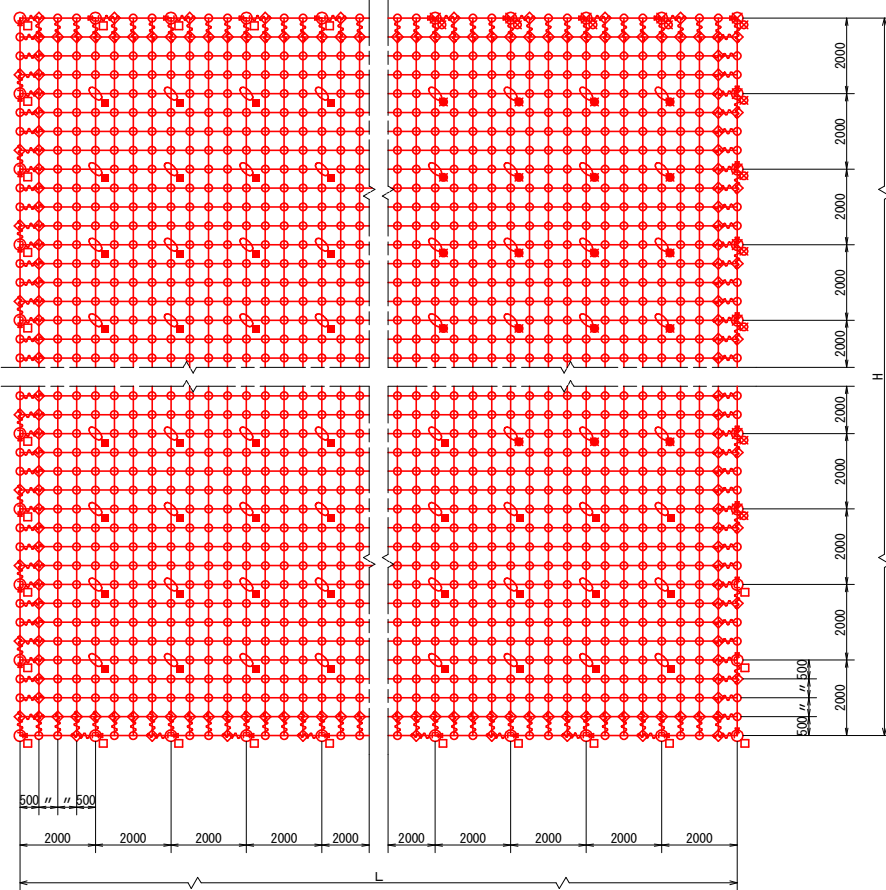
ロープ径 12mm

構造詳細図

S=1/10

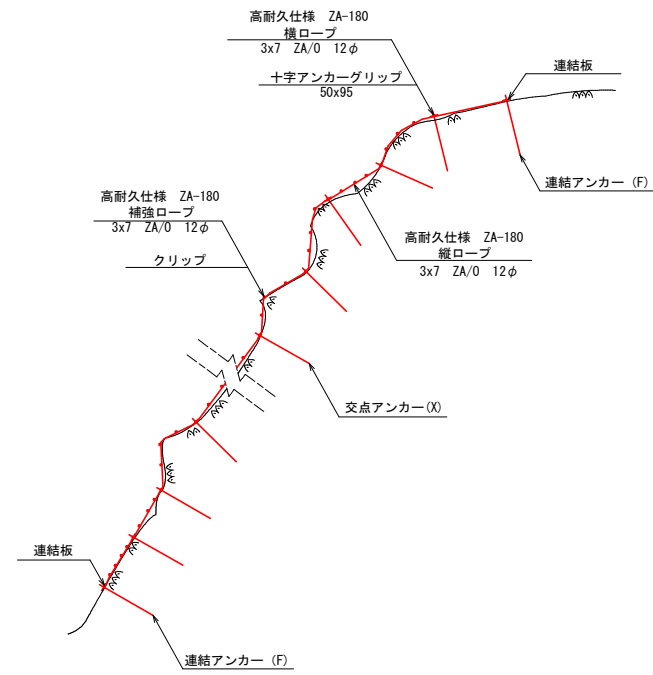
標準構造展開図

S=1/100



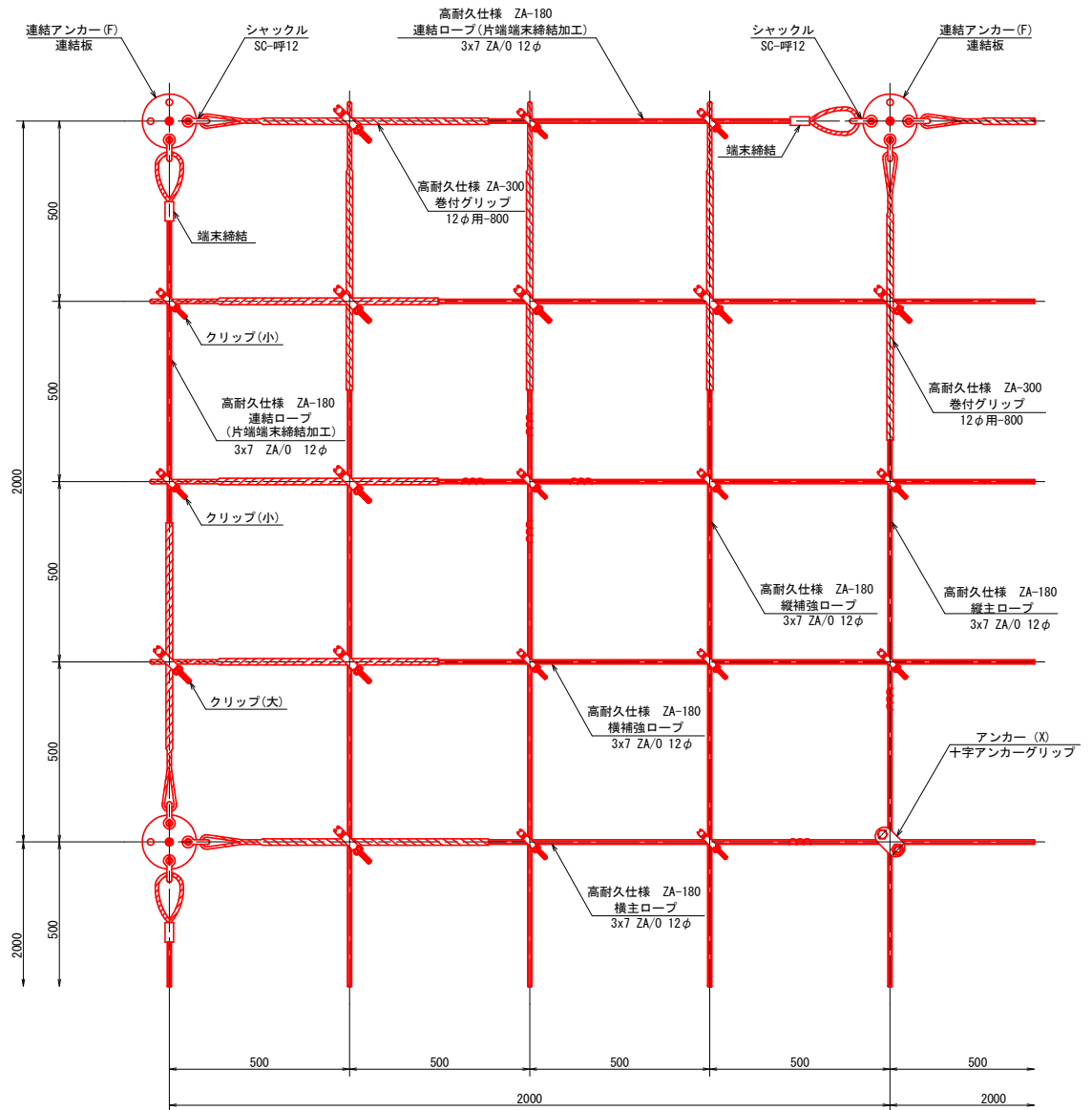
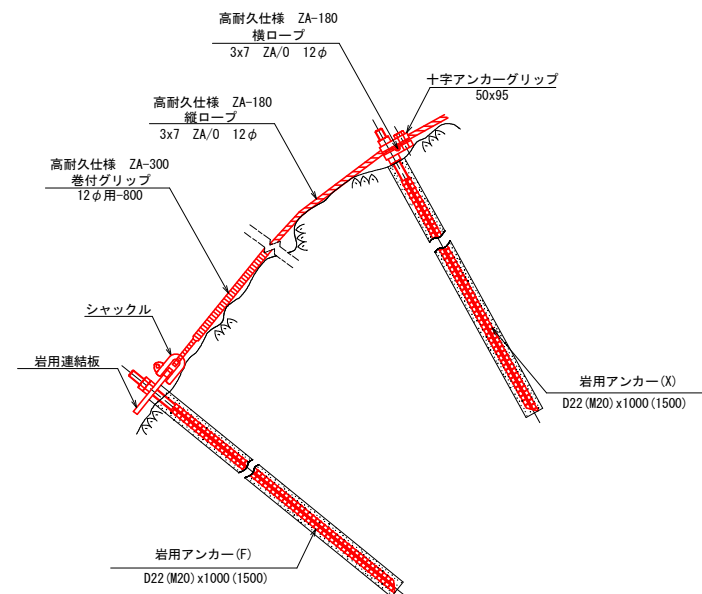
横断面図

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。

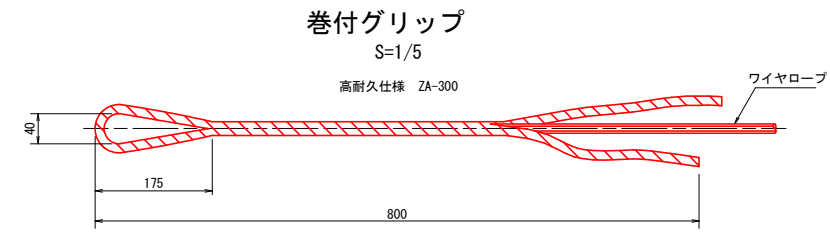
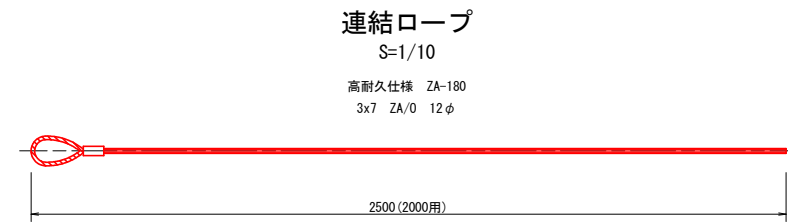
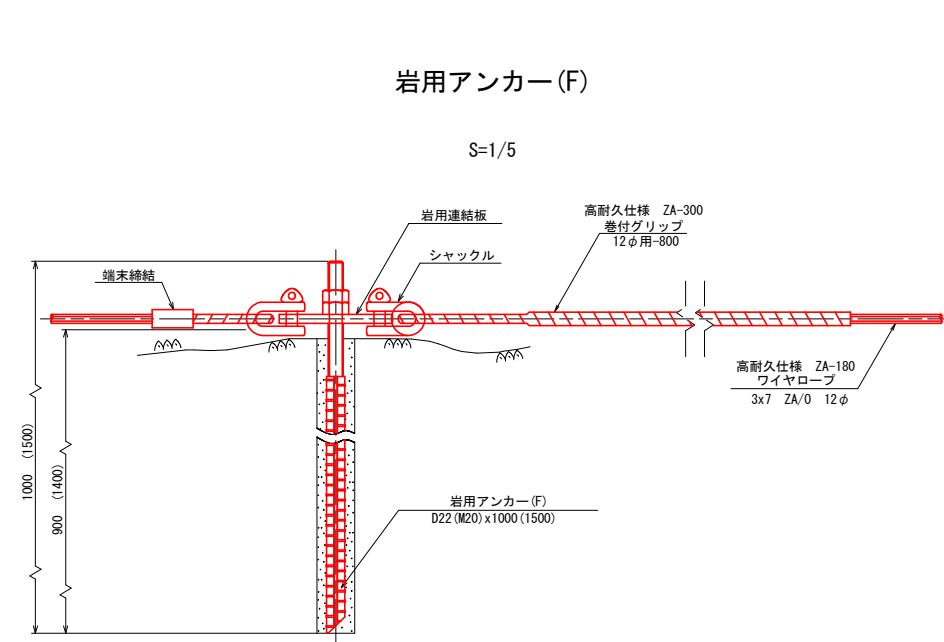
実施設計図面

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

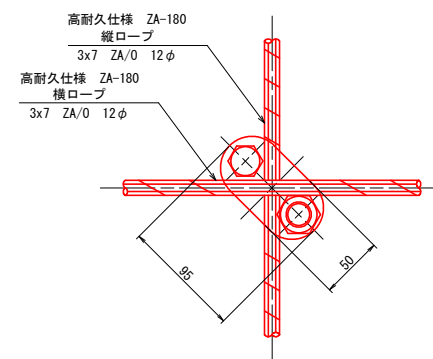
高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき(ジンカールめっき)」

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/m²)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。

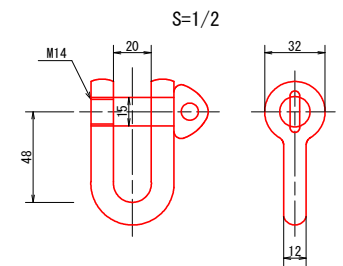
ロープ式 落石予防工
 ロープ伏工構造図(その2)
 ロープ径12mm



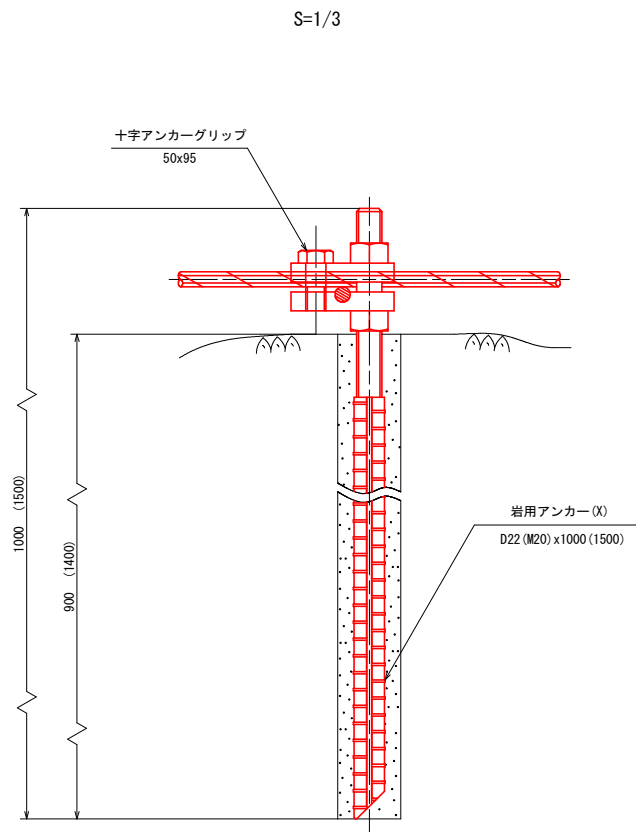
十字アンカーグリップ S=1/3



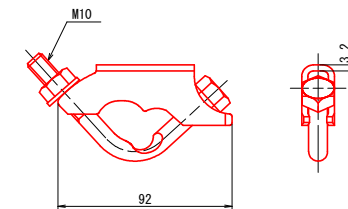
シヤックル (SC-呼12) S=1/2



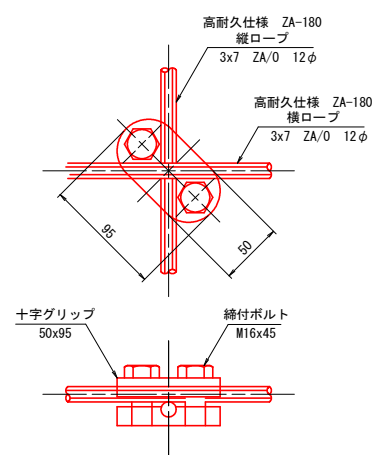
岩用アンカー (X) S=1/3



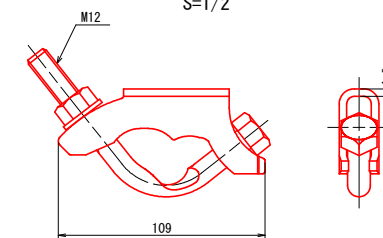
クリップ (小) S=1/2



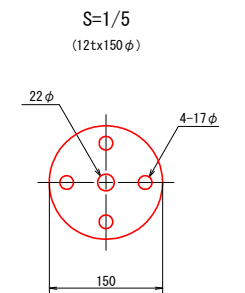
十字グリップ S=1/3



クリップ (大) S=1/2



岩用連結板 S=1/5



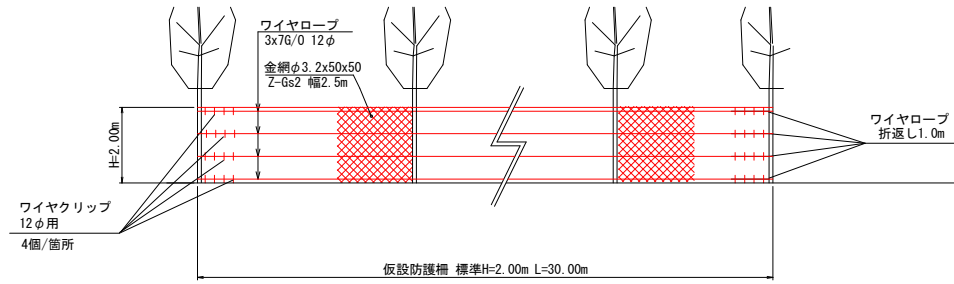
実施設計図面

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

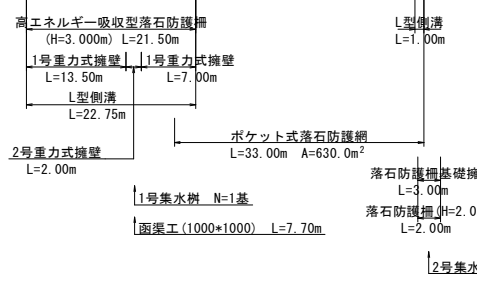
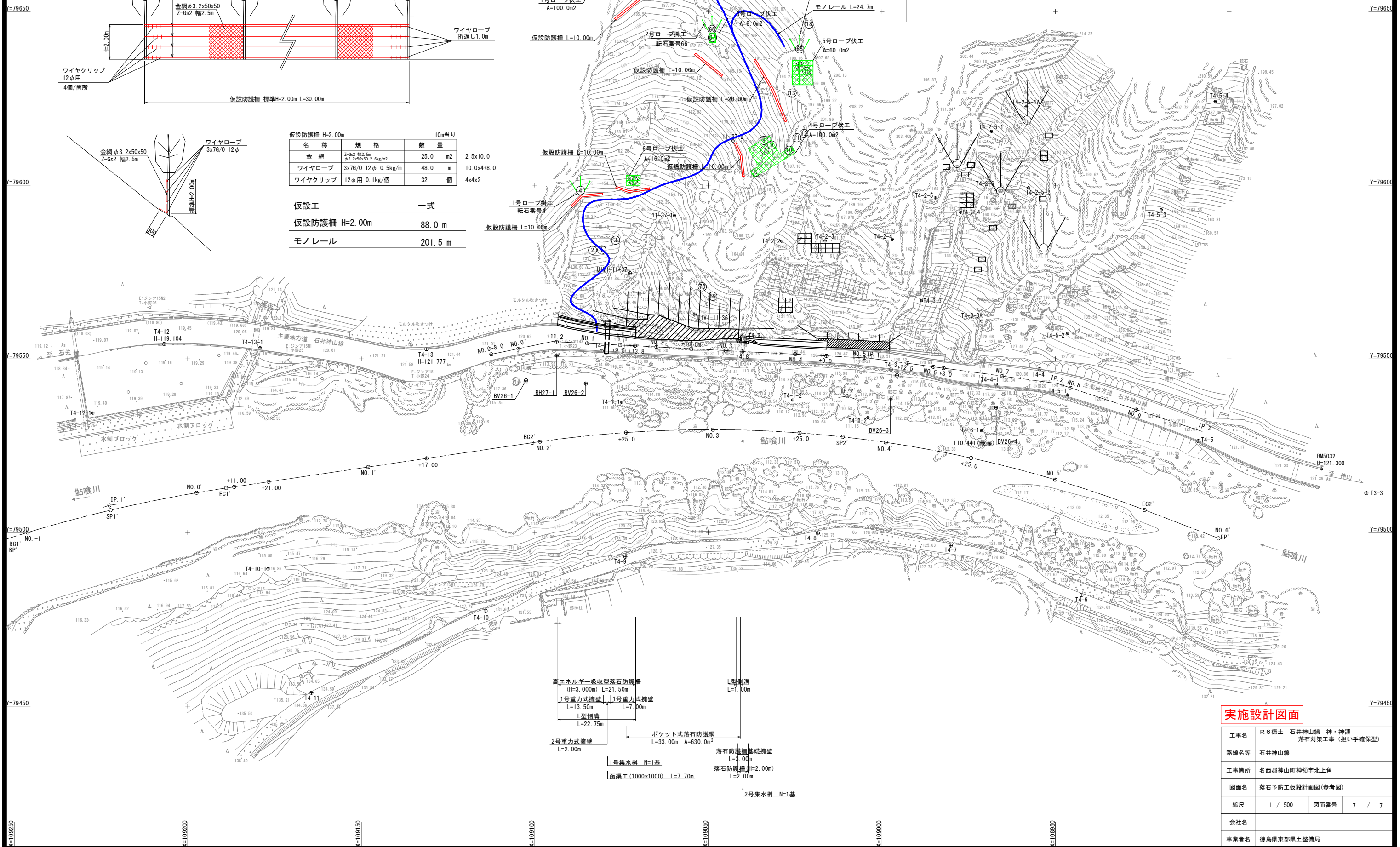
施工延長 10.0+10.0+10.0+8.0+10.0+20.0+10.0+10.0=88.0m



名称	規格	数量	10m当り
金網	Z-Gs2 幅2.5m φ3.2x50x50 2.6kg/m ²	25.0 m ²	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



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		