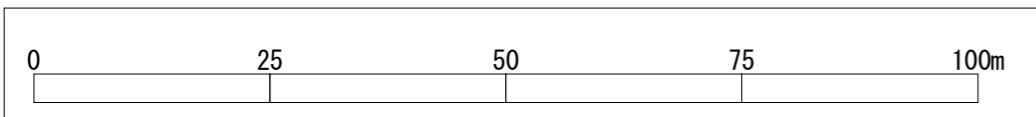
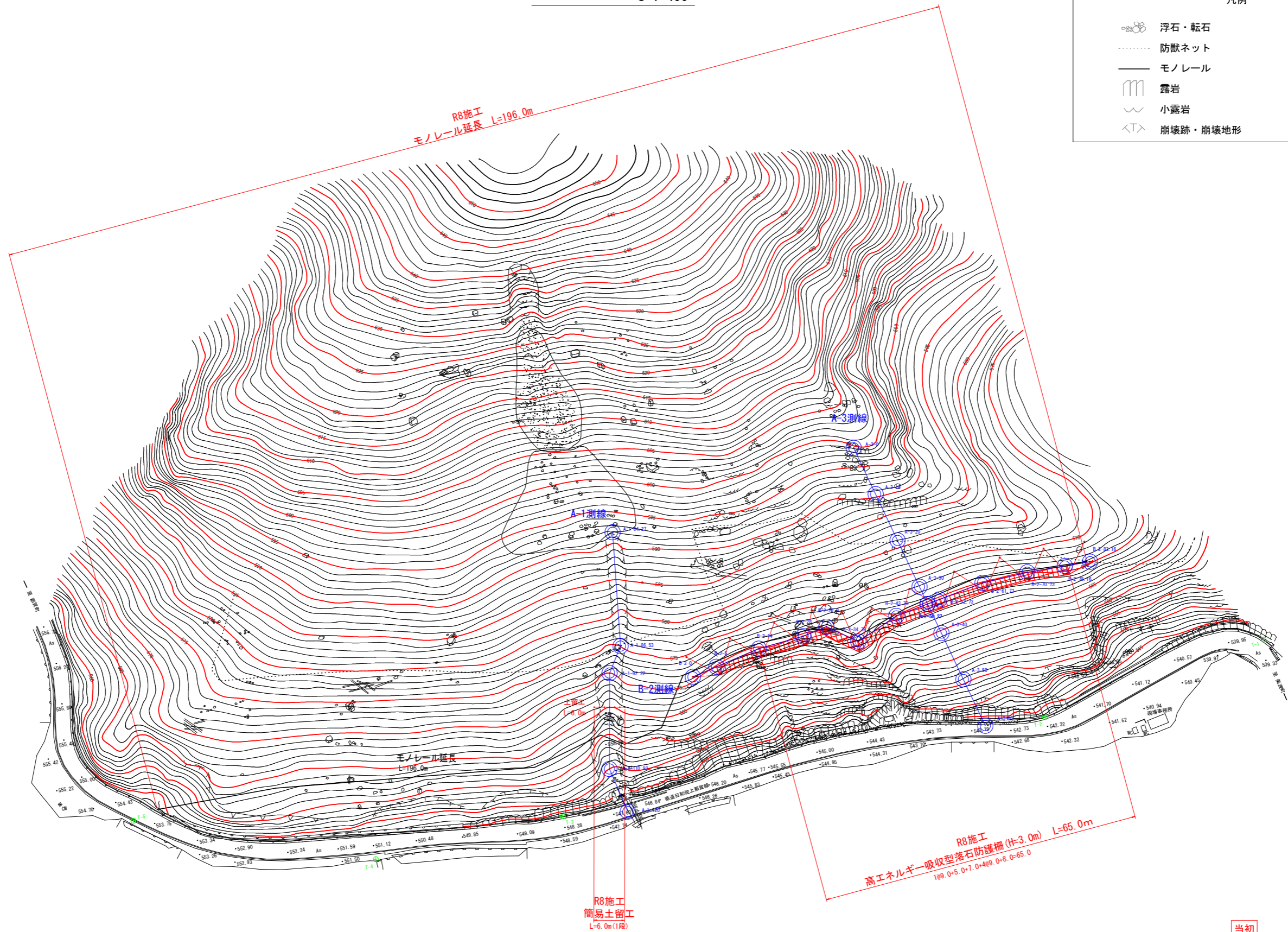


平面図 S=1:400

凡例	
	浮石・転石
	防獣ネット
	モノレール
	露岩
	小露岩
	崩壊跡・崩壊地形

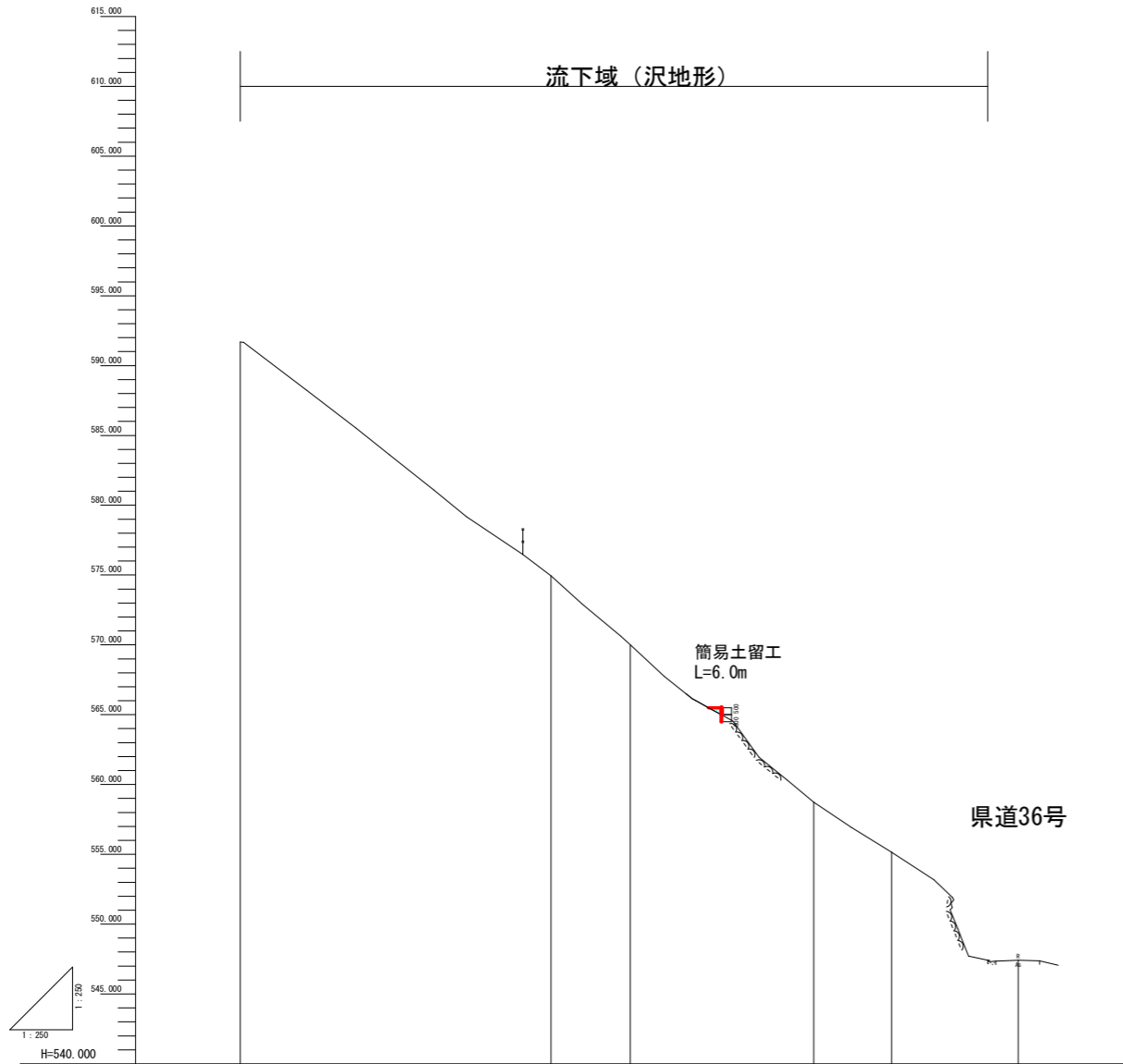


当初

工事名	R8森林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	平面図		
縮尺	1:400	図面番号	1/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

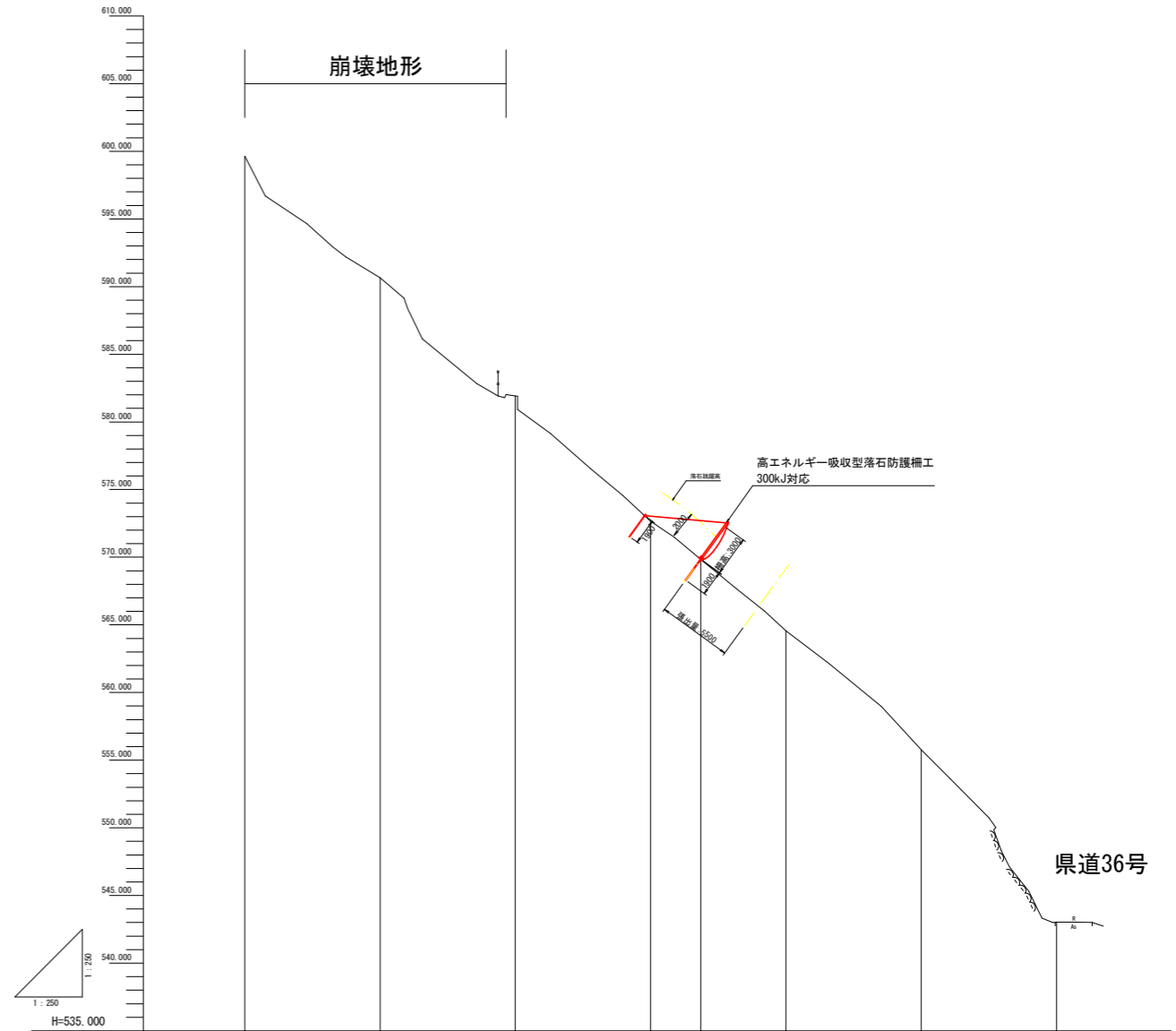
縦断面 S=1:250

施工計画縦断面(A-1測線) S=1:250



地盤高	591.681	574.943	569.997	557.738	555.146	547.406
追加距離	64.270	88.530	92.220	105.360	110.800	120.000
単距離	19.250	22.260	5.690	13.140	5.570	9.070
測点	A-1-64.27	A-1-88.53	A-1-92.22	(B-1-99.47)	A-1-110.83	A-1-120

施工計画縦断面(A-3測線) S=1:250



地盤高	599.625	595.646	581.928	572.664	569.846	564.571	556.774	545.029
追加距離	0.000	10.000	20.000	30.000	33.700	40.000	50.000	60.000
単距離	0.000	10.000	10.000	10.000	3.700	6.300	10.000	10.000
測点	A-3-0	A-3-10	A-3-20	A-3-30	(B-3-33.70)	A-3-40	A-3-50	A-3-60

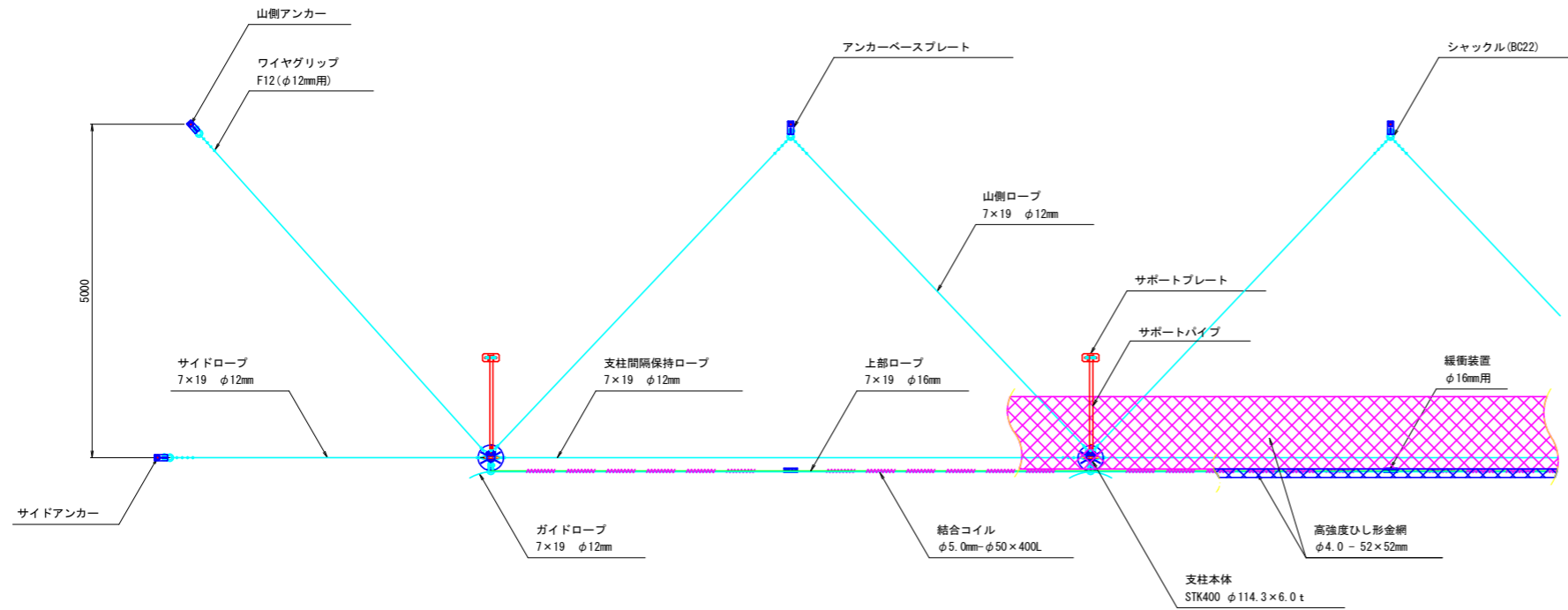
当初

工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	縦断面(A-1、A-3測線)		
縮尺	1:250	図面番号	2/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

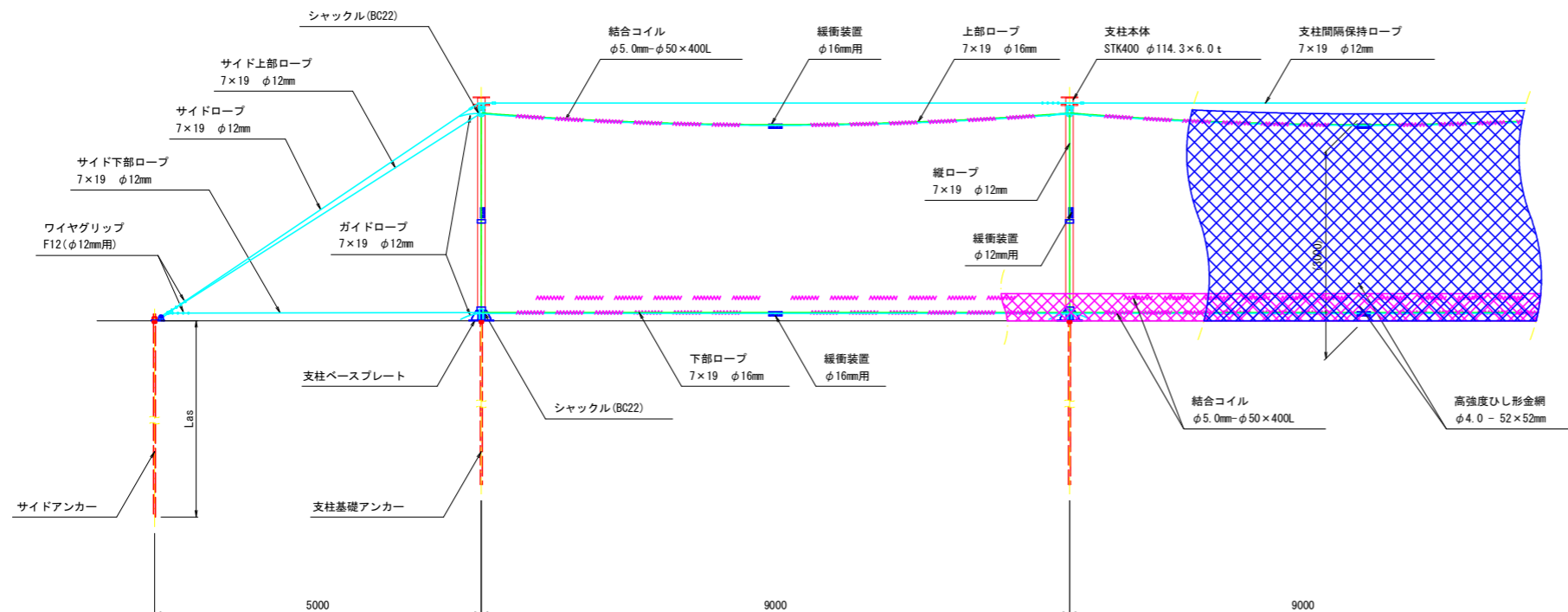
高エネルギー吸収型落石防護柵 一般構造図 1:50

柵高3.0m/支柱間隔9.0m

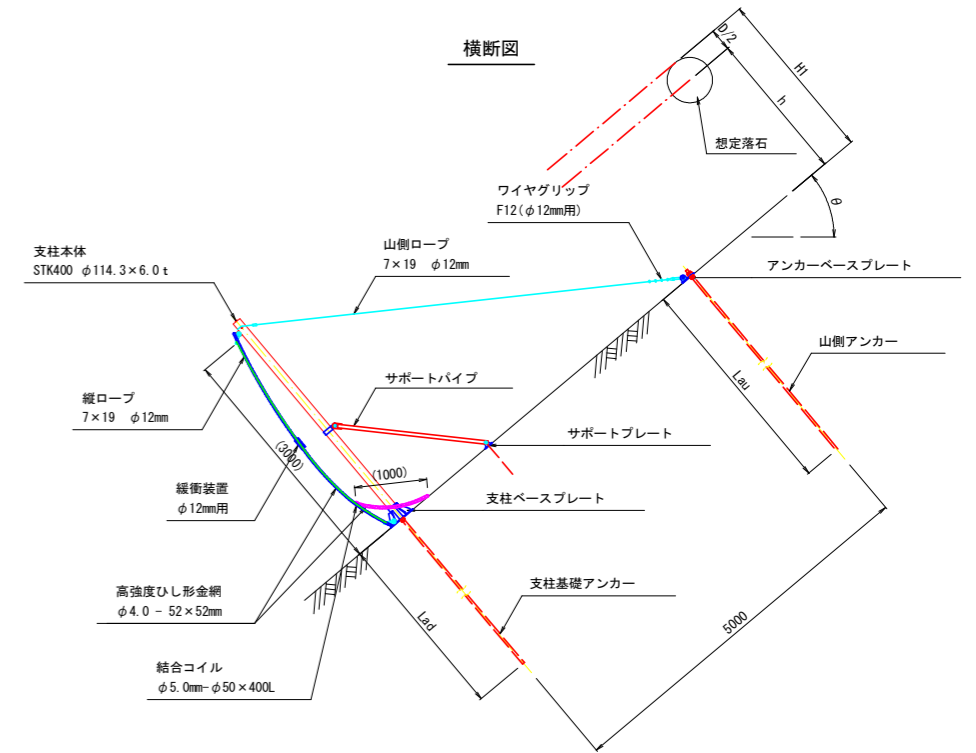
平面図



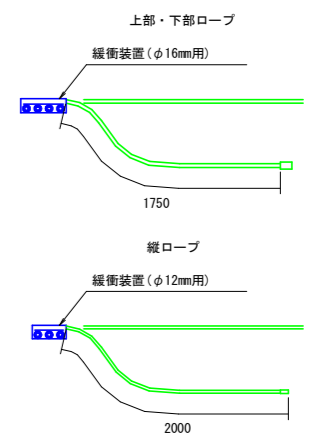
正面図



横断面



スリップ余長概要図



記号	項目	数値
H	標準柵高	3.00 m
H1	必要柵高	2.50 m
h	落石跳躍高	2.00 m
D	落石直径	0.90 m
θ	設計斜面勾配	38.2 °
θp	支柱設置付近勾配	36.0 °

※) 標準柵高Hは、不陸のない平地にて設置した場合の高さです。現地の柵高としては、必要柵高以上を確保します。

アンカー一覧

記号	使用箇所	項目	長さ	削孔径	削孔角度	アンカー力	備考
Lau	山側	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	50 kN	
		ロッド長	2.00 m				
Las	サイド	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	50 kN	
		ロッド長	2.00 m				
Lad	支柱基礎	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	30 kN	
		ロッド長	2.00 m				

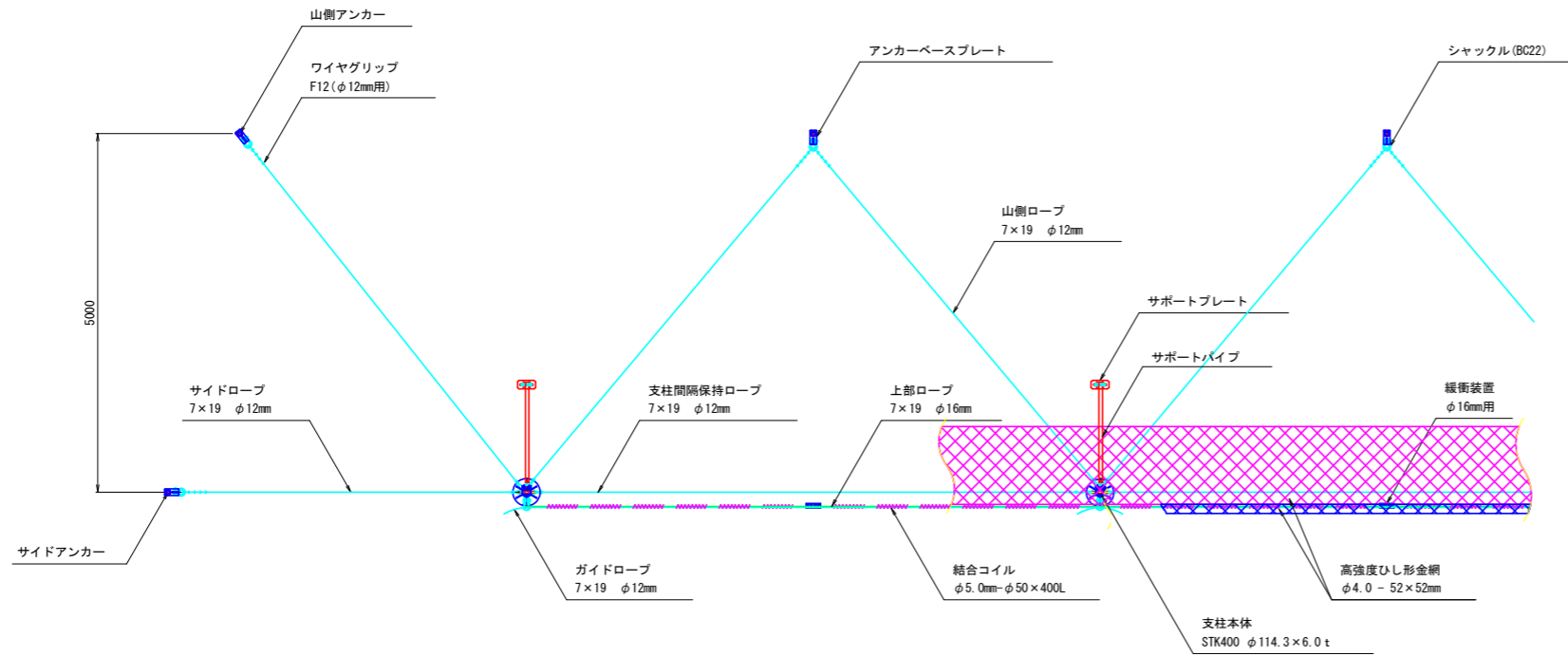
当初

工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	一般構造図(1)		
縮尺	1:50	図面番号	3/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

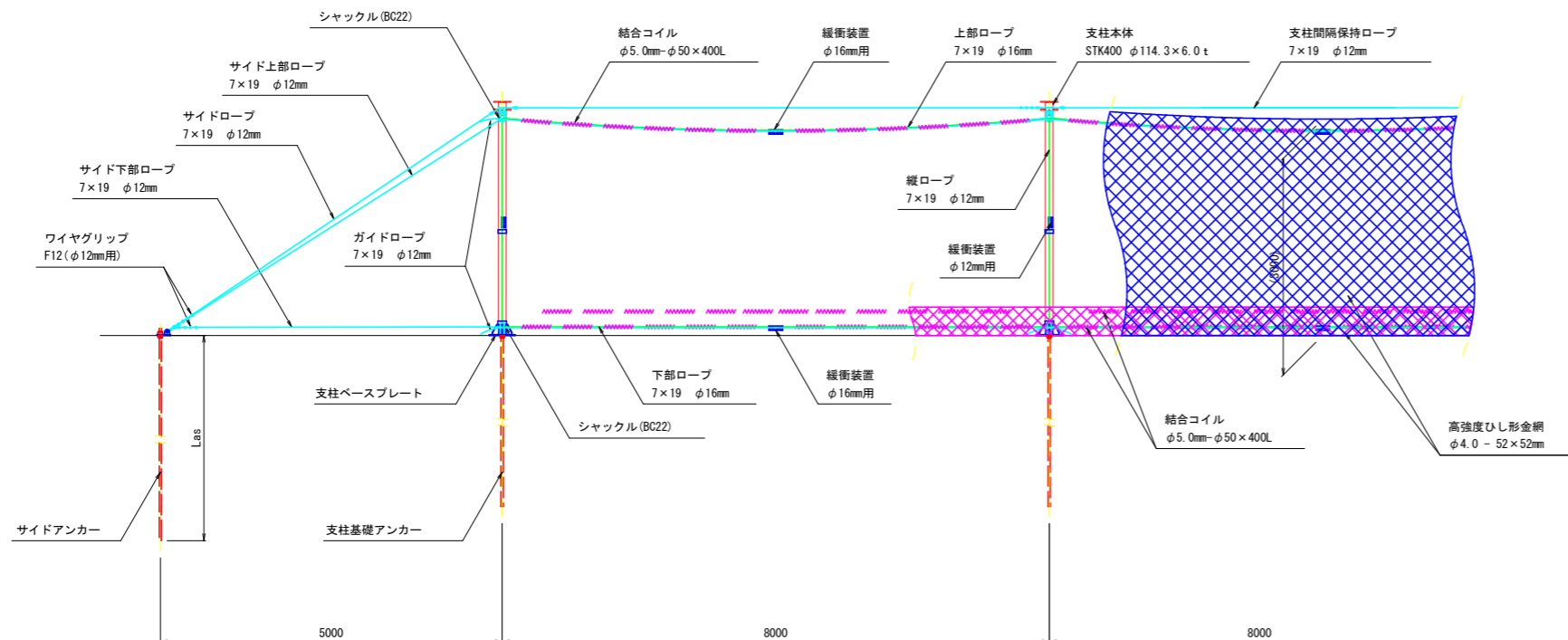
高エネルギー吸収型落石防護柵 一般構造図 1:50

柵高3.0m/支柱間隔8.0m

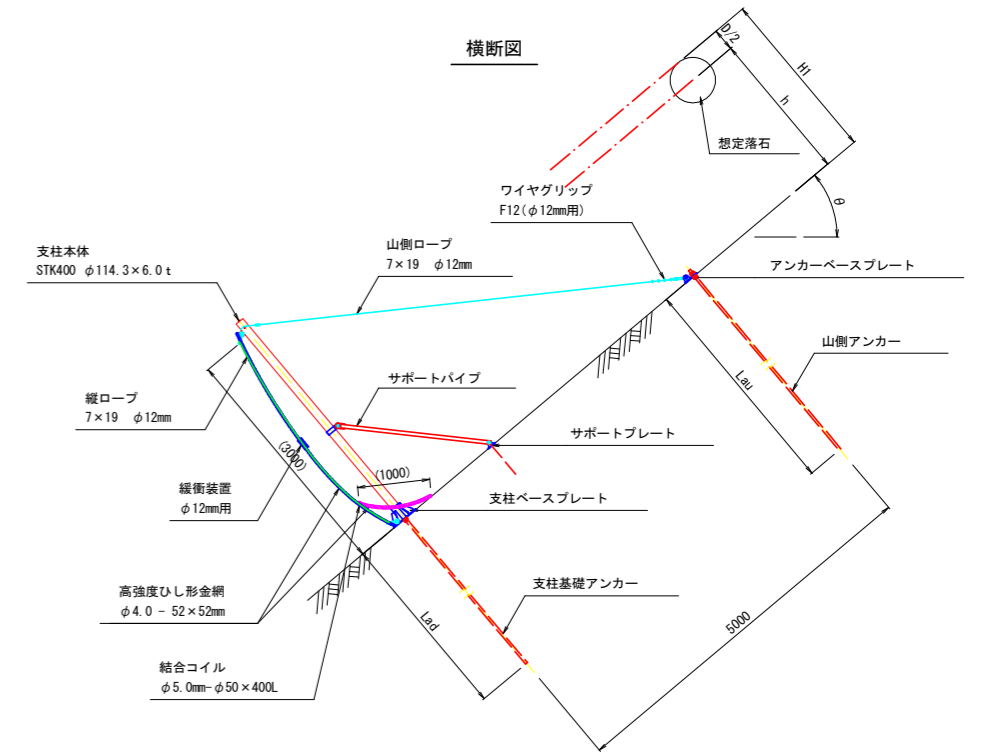
平面図



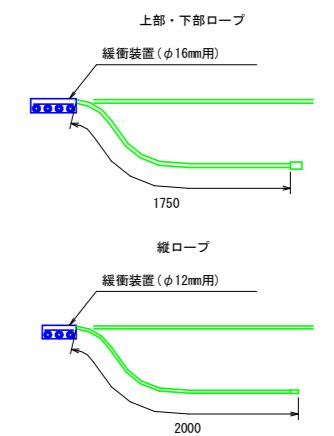
正面図



横断面



スリッパ余長概要図



記号	項目	数値
H	標準柵高	3.00 m
H1	必要柵高	2.50 m
h	落石跳躍高	2.00 m
D	落石直径	0.90 m
θ	設計斜面勾配	38.2 °
θp	支柱設置付近勾配	36.0 °

※) 標準柵高Hは、不陸のない平地にて設置した場合の高さです。現地の柵高としては、必要柵高以上を確保します。

アンカー一覧

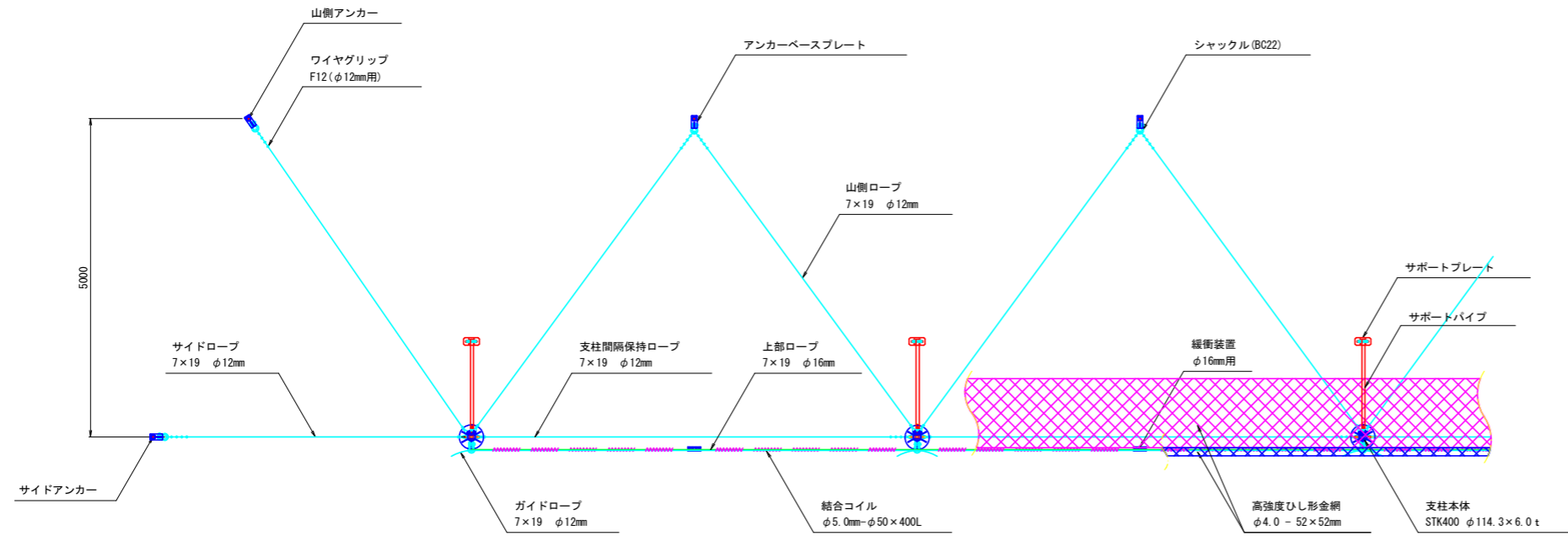
記号	使用箇所	項目	長さ	削孔径	削孔角度	アンカー力	備考
Lau	山側	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	50 kN	削孔角度 削孔長
		ロッド長	2.00 m				
Las	サイド	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	50 kN	
		ロッド長	2.00 m				
Lad	支柱基礎	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	30 kN	
		ロッド長	2.00 m				

当初

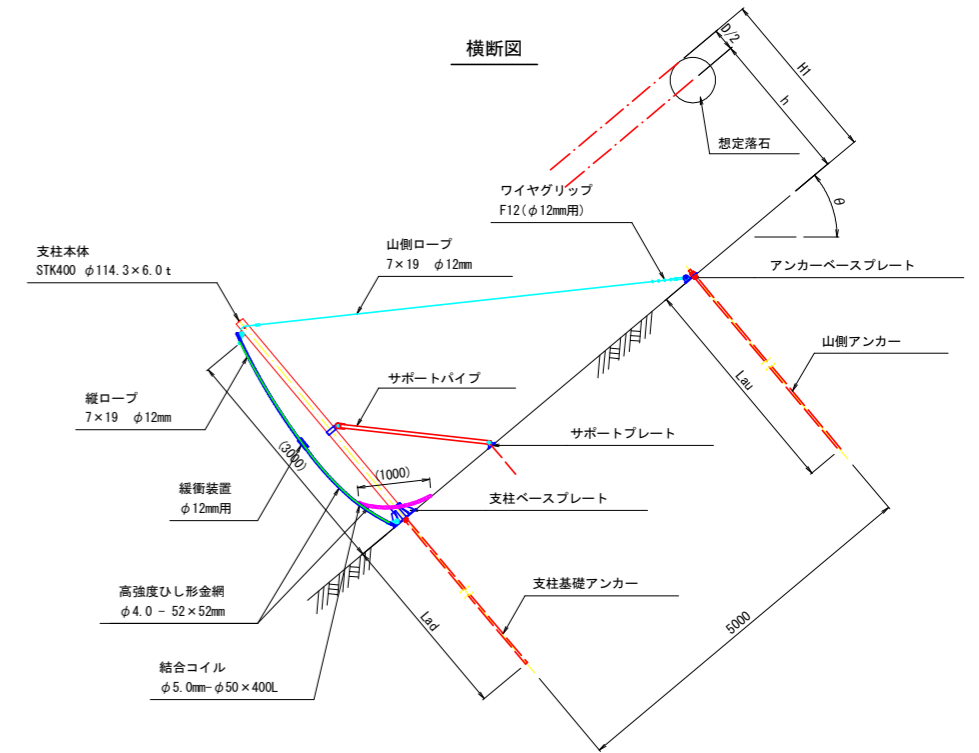
工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	一般構造図(2)		
縮尺	1:50	図面番号	4/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

高エネルギー吸収型落石防護柵 一般構造図 1:50
柵高3.0m/支柱間隔7.0m

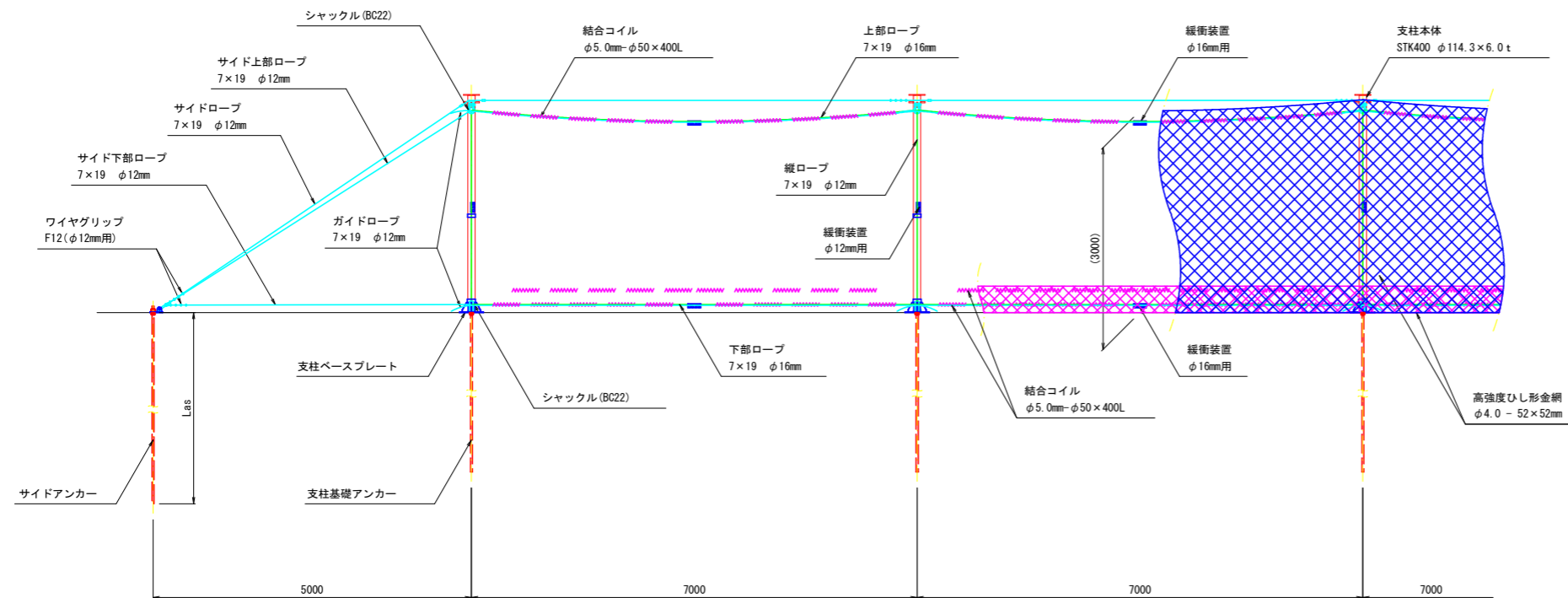
平面図



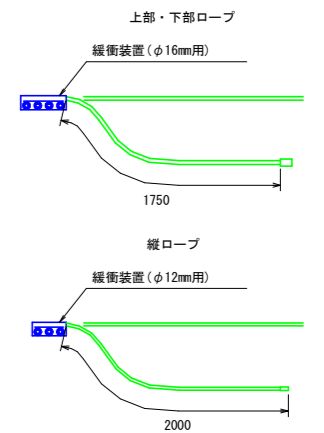
横断面図



正面図



スリップ余長概要図



記号	項目	数値
H	標準柵高	3.00 m
H1	必要柵高	2.50 m
h	落石跳躍高	2.00 m
D	落石直径	0.90 m
θ	設計斜面勾配	38.2 °
θ_p	支柱設置付近勾配	36.0 °

※) 標準柵高Hは、不陸のない平地にて設置した場合の高さです。現地の柵高としては、必要柵高以上を確保します。

アンカー一覧

記号	使用箇所	項目	長さ	削孔径	削孔角度	アンカー力	備考
Lau	山側	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	50 kN	
		ロッド長	2.00 m				
Las	サイド	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	50 kN	
		ロッド長	2.00 m				
Lad	支柱基礎	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	30 kN	
		ロッド長	2.00 m				

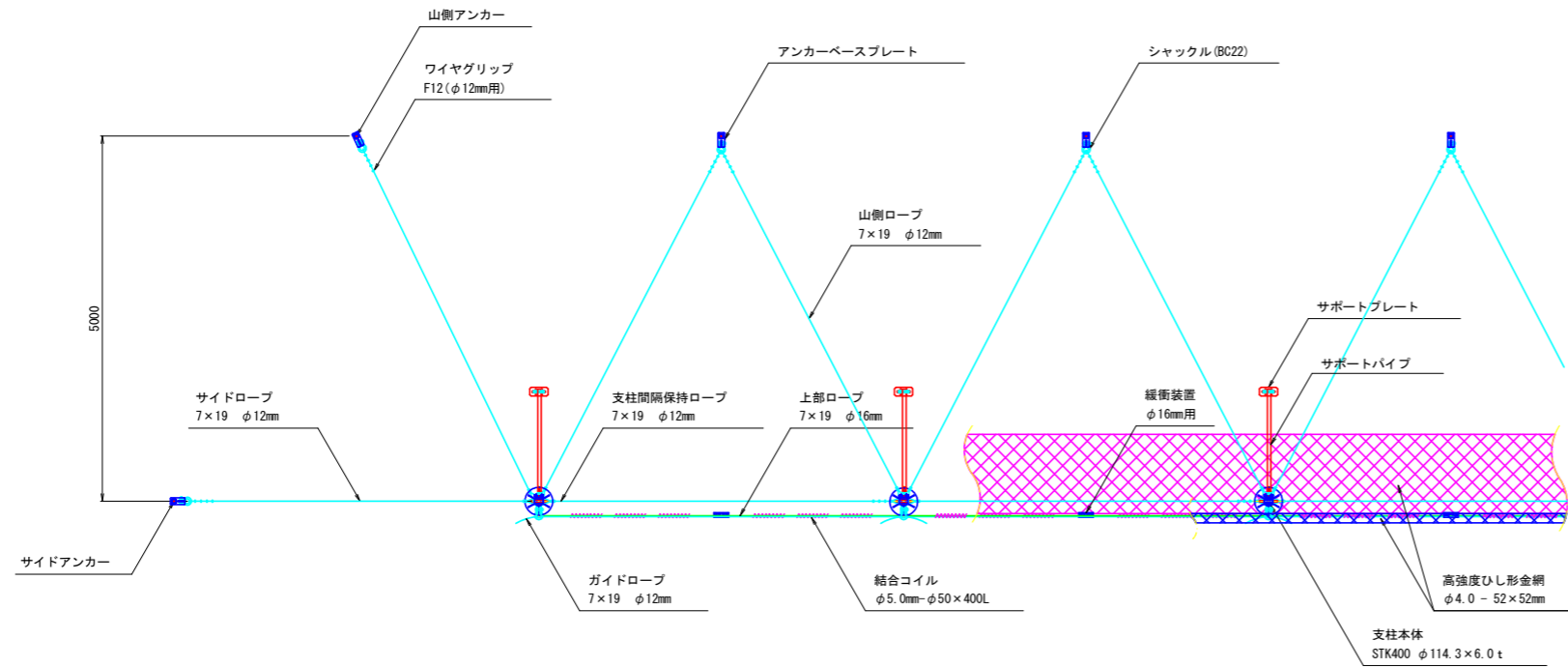
当初

工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	一般構造図(3)		
縮尺	1:50	図面番号	5/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

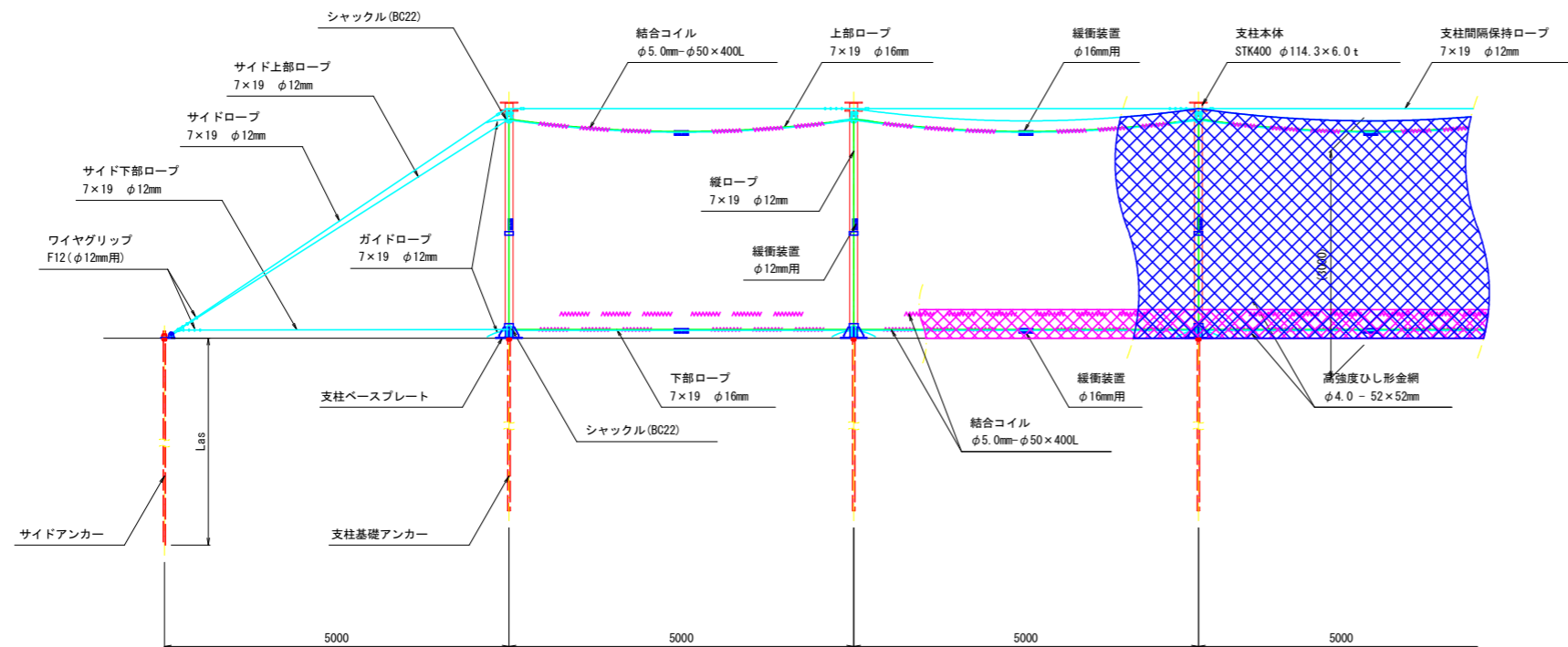
高エネルギー吸収型落石防護柵 一般構造図 1:50

柵高3.0m/支柱間隔5.0m

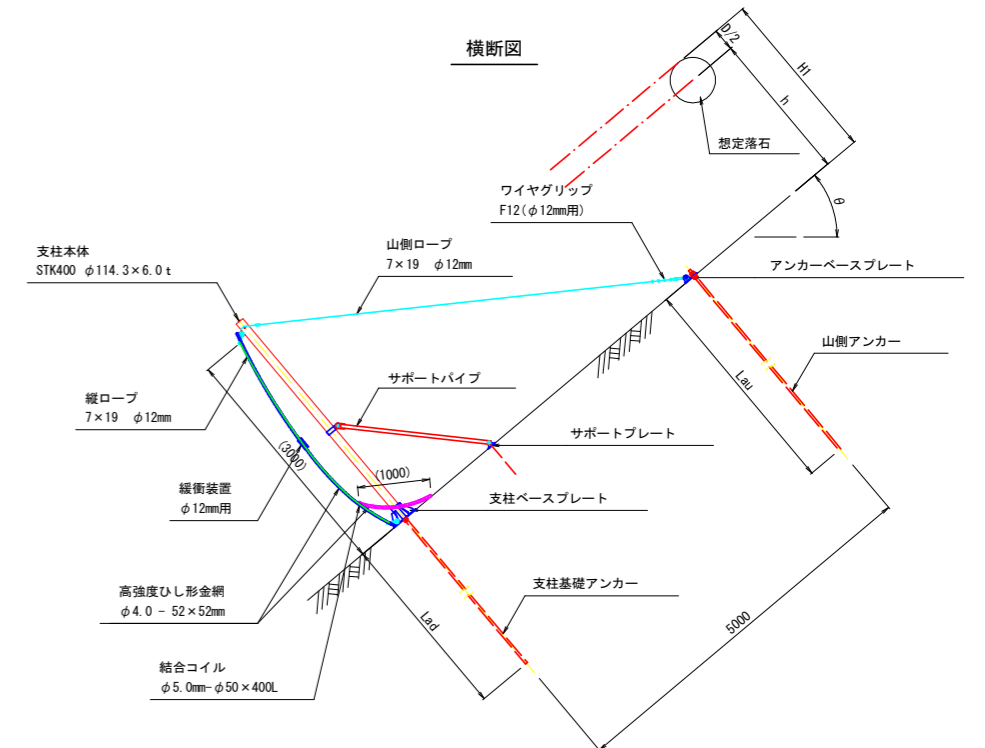
平面図



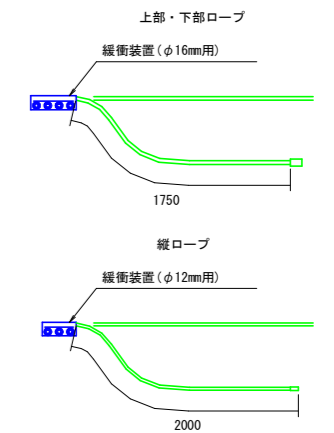
正面図



横断面図



スリップ余長概要図



記号	項目	数値
H	標準柵高	3.00 m
H1	必要柵高	2.50 m
h	落石跳躍高	2.00 m
D	落石直径	0.90 m
θ	設計斜面勾配	38.2 °
θp	支柱設置付近勾配	36.0 °

※) 標準柵高Hは、不陸のない平地にて設置した場合の高さです。現地の柵高としては、必要柵高以上を確保します。

アンカー一覧

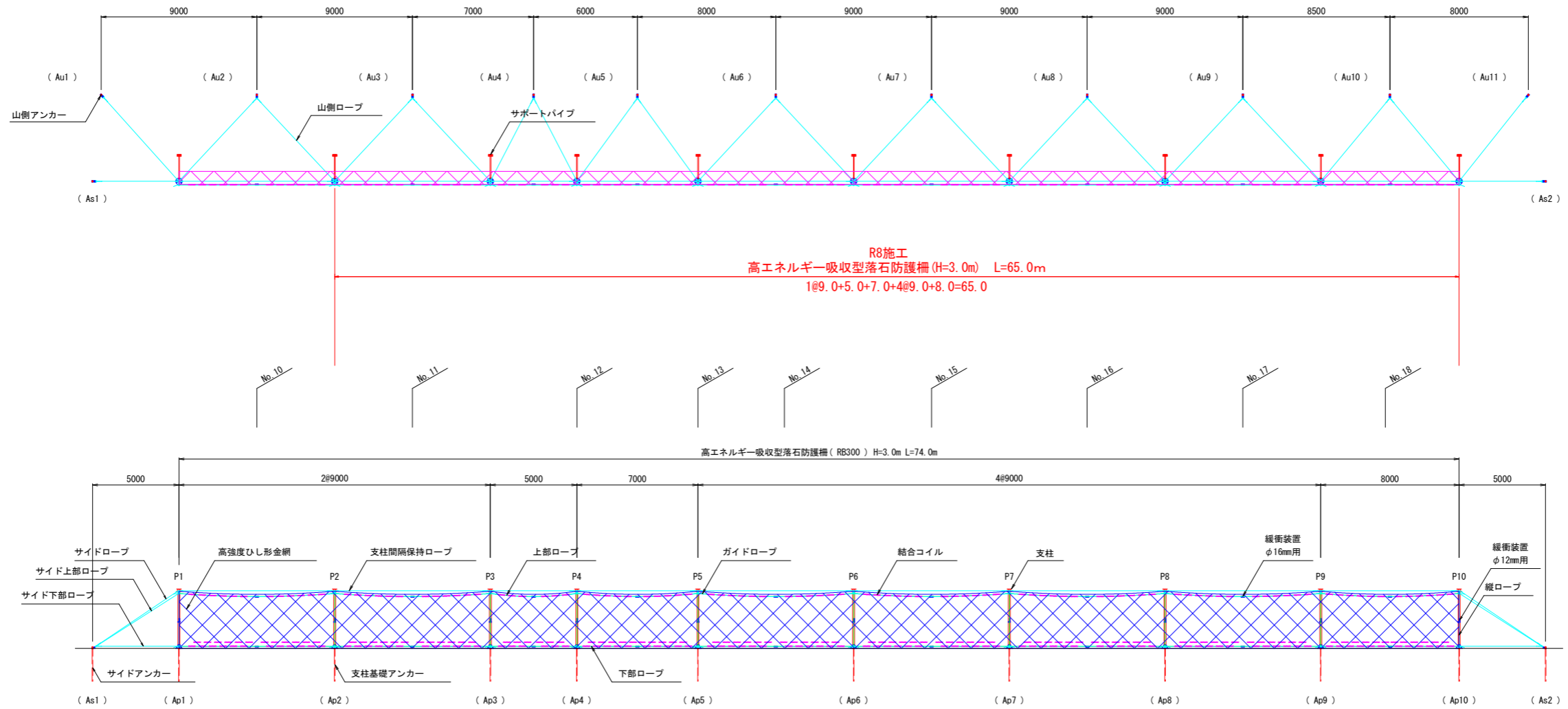
記号	使用箇所	項目	長さ	削孔径	削孔角度	アンカー力	備考
Lau	山側	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	50 kN	
		ロッド長	2.00 m				
Las	サイド	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	50 kN	
		ロッド長	2.00 m				
Lad	支柱基礎	削孔長	1.90 m	55 mm	54.0 °	30 kN	
		ロッド長	2.00 m				

当初

工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	一般構造図(4)		
縮尺	1:50	図面番号	6/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

高エネルギー吸収型落石防護柵展開図

S=1 : 150



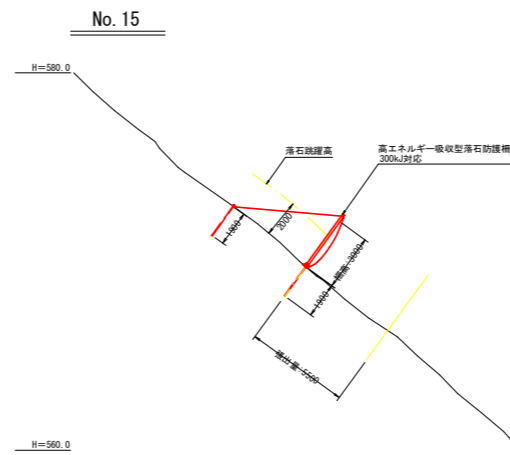
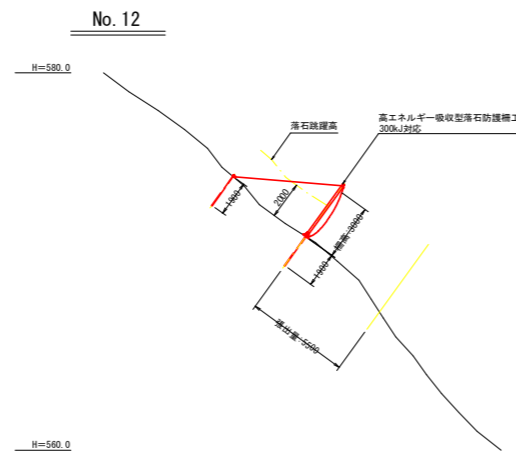
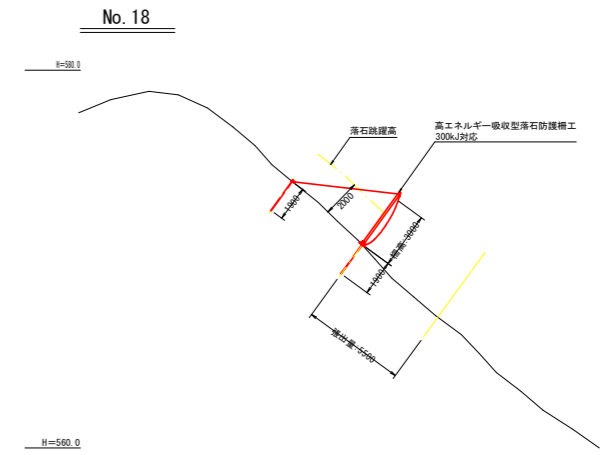
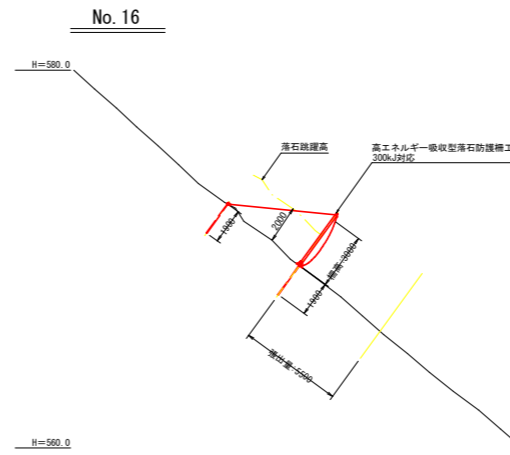
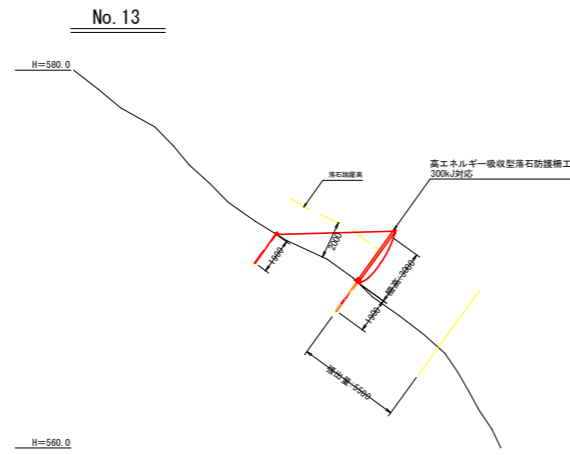
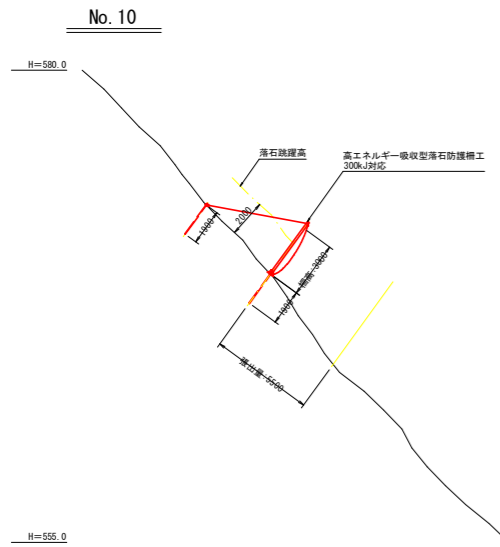
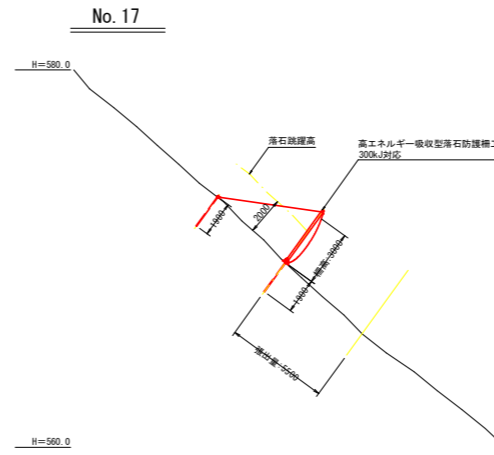
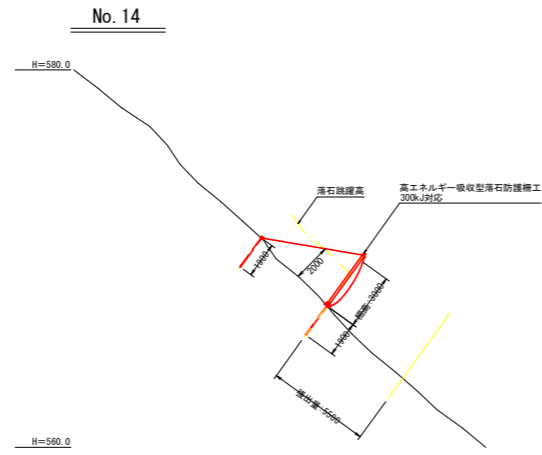
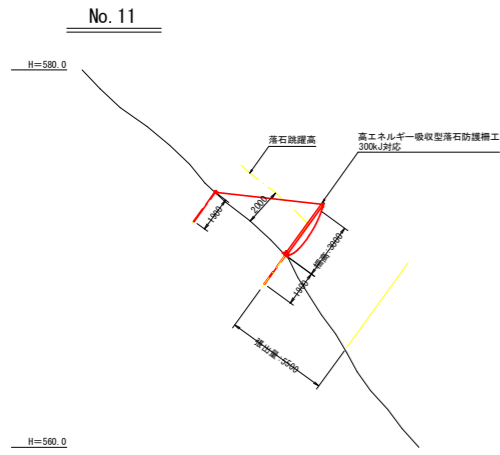
防護柵数量表

名称	規格	単位	数量	摘要
支柱ユニット	H3.0	セット	10	
ネットユニット	H3.0×SL9.0	セット	6	
ネットユニット	H3.0×SL8.0	セット	1	
ネットユニット	H3.0×SL7.0	セット	1	
ネットユニット	H3.0×SL5.0	セット	1	
サポートユニット	H3.0×SL9.0	セット	6	
サポートユニット	H3.0×SL8.0	セット	1	
サポートユニット	H3.0×SL7.0	セット	1	
サポートユニット	H3.0×SL5.0	セット	1	
サイドユニット	H3.0	セット	2	
アンカーユニット	TF26 R32 L=2.0m	セット	23	

- ※1 支柱間隔は斜長距離
- ※2 図中の測点位置及び標高は、計画時の目安
- ※3 展開図は谷側から山側を以ての表示

当初

工事名	R8森林 予防山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	展開図		
縮尺	1 : 150	図面番号	7/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

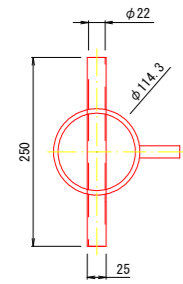


当初

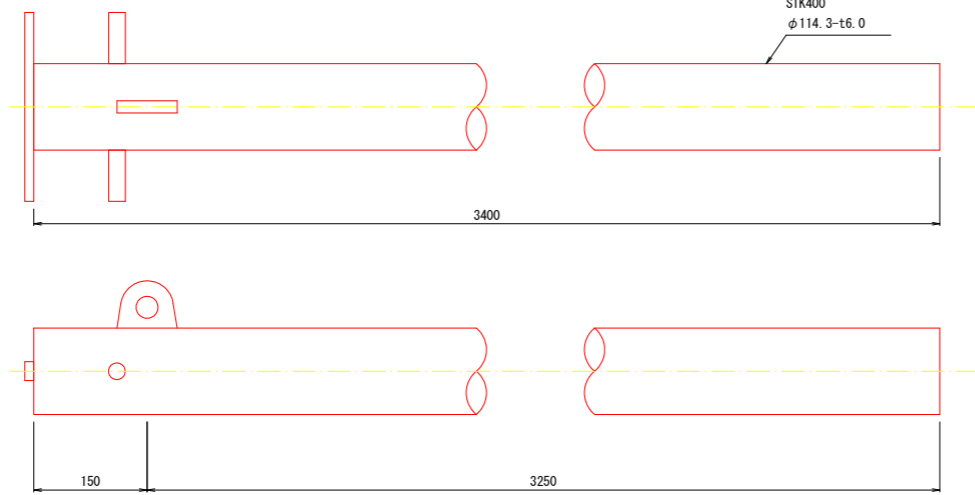
工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	横断面		
縮尺	1:200	図面番号	8/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

高エネルギー吸収型落石防護柵 部材詳細図 (1)

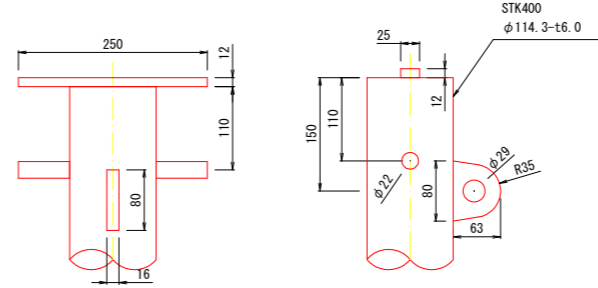
柵高 3.0 m
支柱ユニット



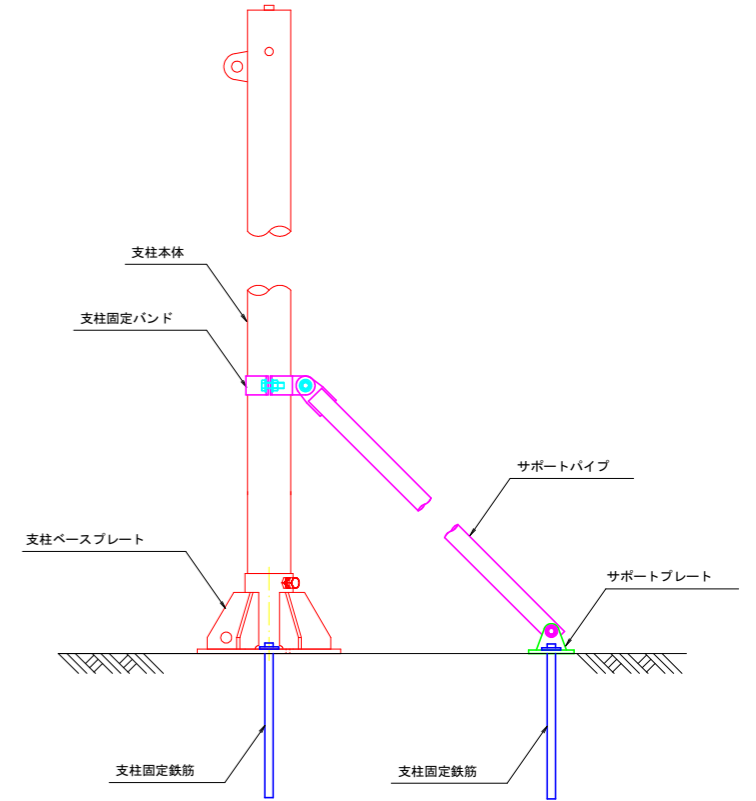
支柱本体 詳細図 S=1:5



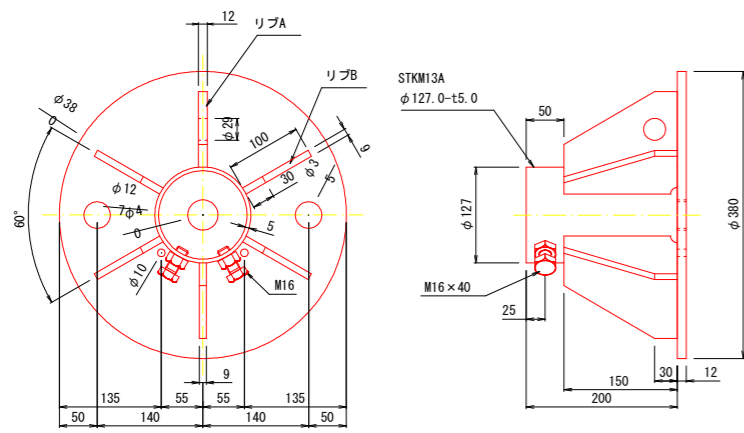
支柱頭部 詳細図 S=1:5



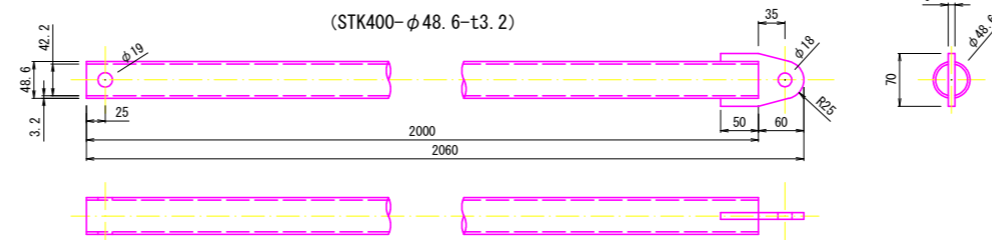
サポートパイプ組立図 S=1:10



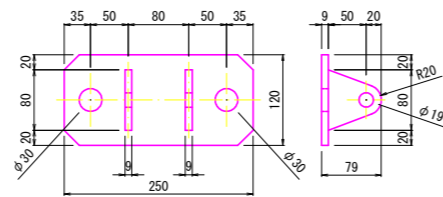
支柱ベースプレート 詳細図 S=1:5



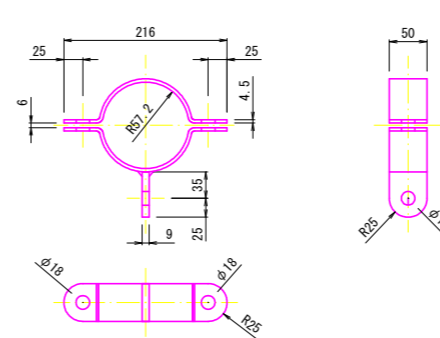
サポートパイプ 詳細図 S=1:5



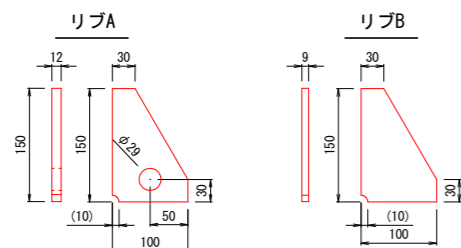
サポートプレート 詳細図 S=1:5



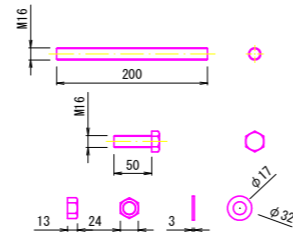
支柱固定バンド 詳細図 S=1:5



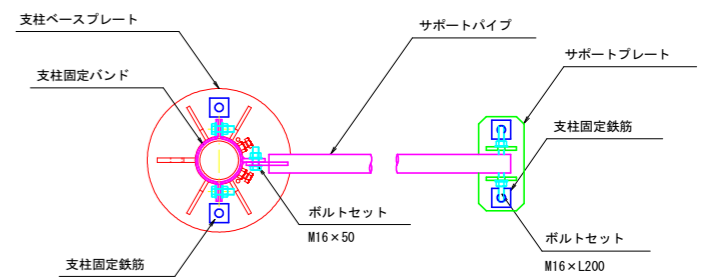
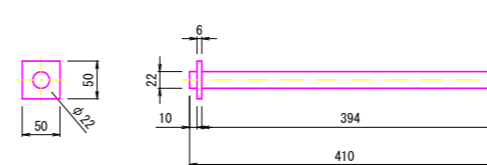
リブ (支柱ベースプレート) 詳細図 S=1:5



ボルト ナット 座金 詳細図 S=1:5



支柱固定鉄筋 詳細図 S=1:5

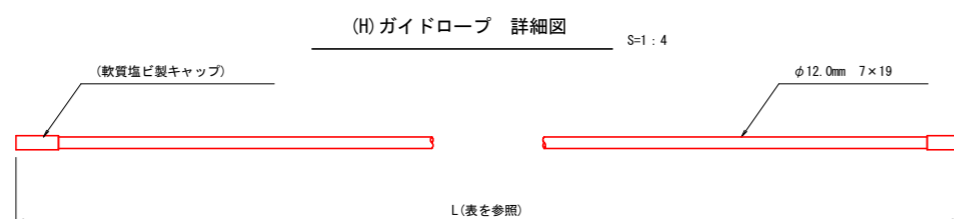
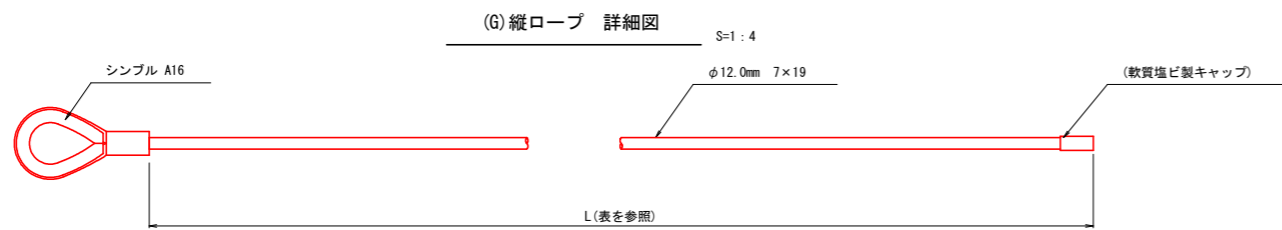
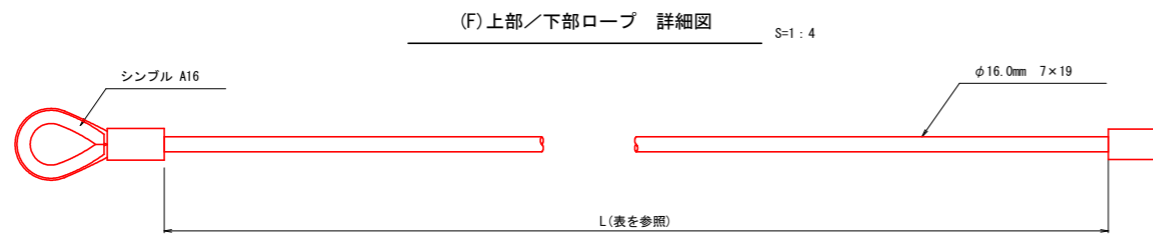
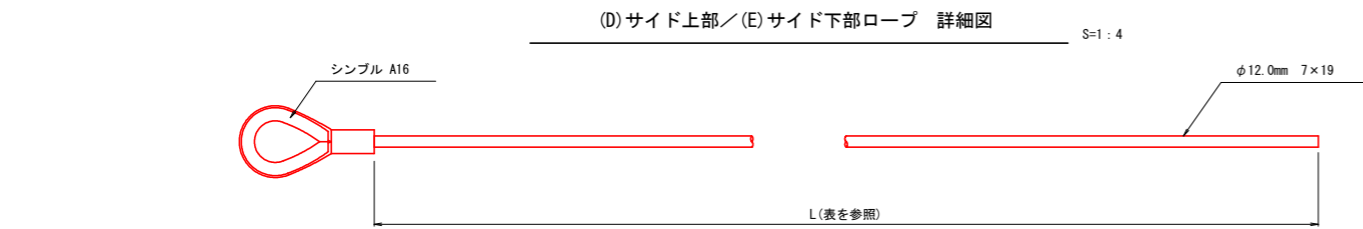
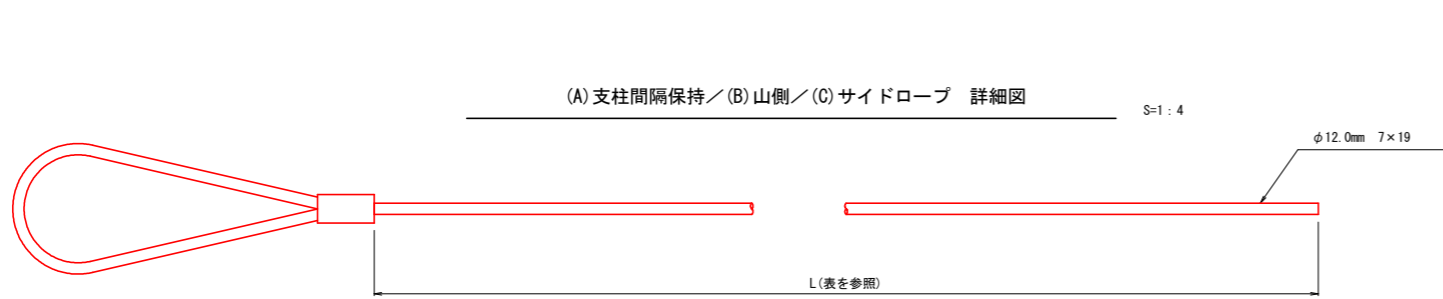


当初

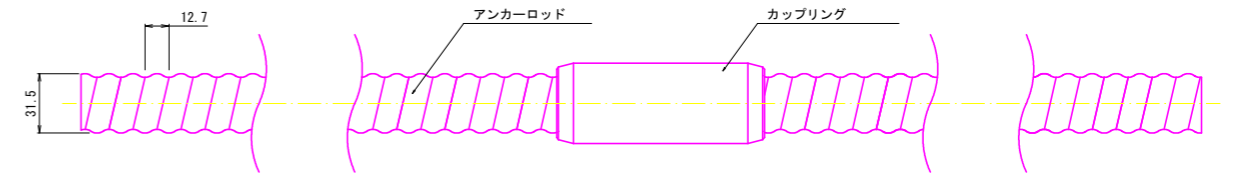
工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	部材詳細図(1)		
縮尺	図示	図面番号	9/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

高エネルギー吸収型落石防護柵 部材詳細図 (2)

柵高 3.0 m
ワイヤロープ等



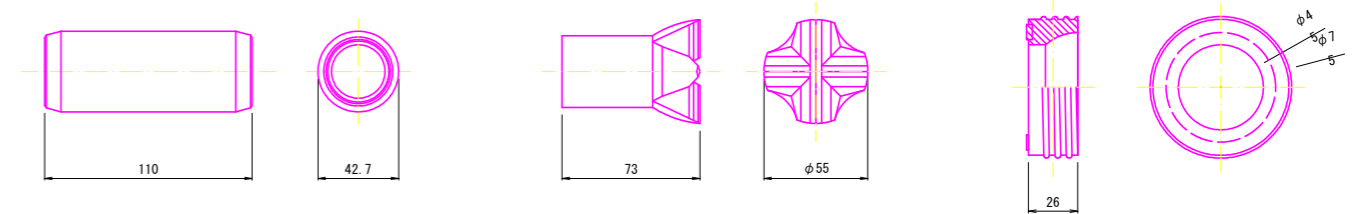
アンカー 詳細図 S=1:2



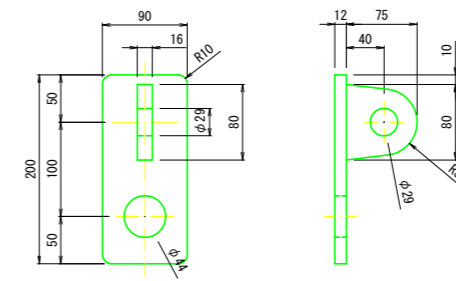
アンカーカップリング 詳細図 S=1:2

アンカービット 詳細図 S=1:2

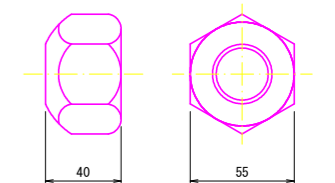
アンカーワッシャー 詳細図



アンカーベースプレート 詳細図 S=1:4

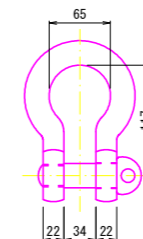


アンカーナット 詳細図



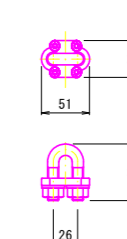
シャックル 詳細図

(BC 22)



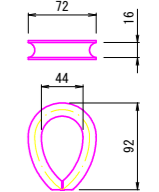
ワイヤグリップ 詳細図

(F12)



シンプル 詳細図

(A16)



ワイヤロープ有効長一覧				
支柱間隔 (m)	5.0	7.0	8.0	9.0
ワイヤロープ名称	有効長L (m)	有効長L (m)	有効長L (m)	有効長L (m)
A 支柱間隔保持ロープ	6.5	8.5	9.5	10.5
B 山側ロープ	10.0	10.0	10.0	10.0
C サイドロープ	8.5	8.5	8.5	8.5
D サイド上部ロープ	8.5	8.5	8.5	8.5
E サイド下部ロープ	7.5	7.5	7.5	7.5
F 上下部ロープ	4.9	5.9	6.4	6.9
G 縦ロープ	3.6	3.6	3.6	3.6
H ガイドロープ	6.0	8.0	9.0	10.0

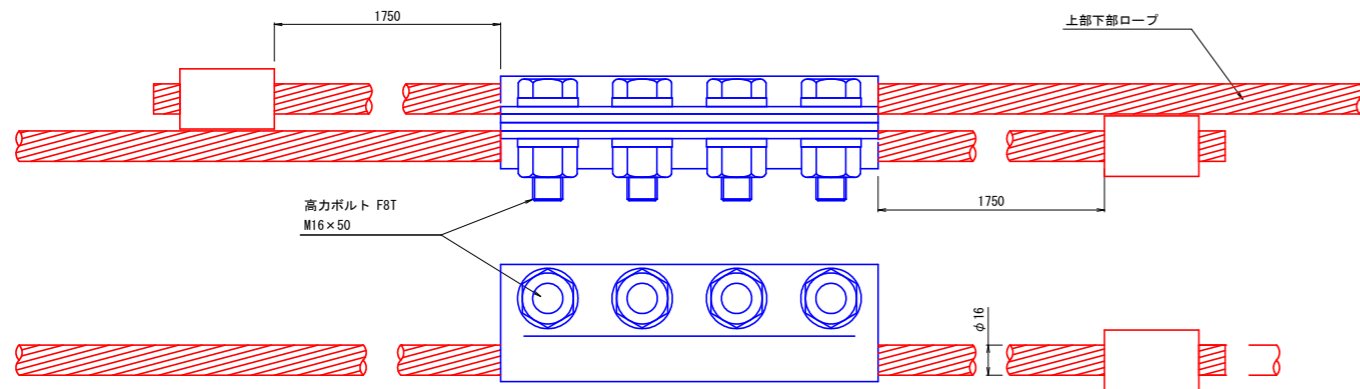
当初

工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	部材詳細図(2)		
縮尺	図示	図面番号	10/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

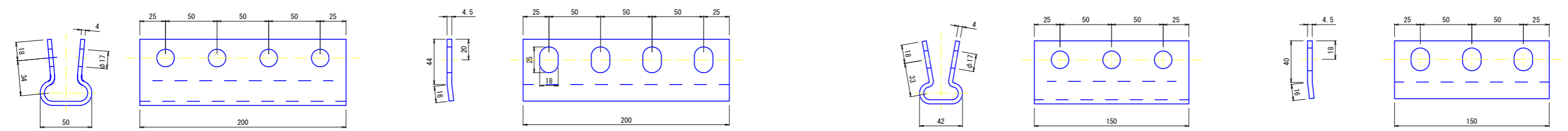
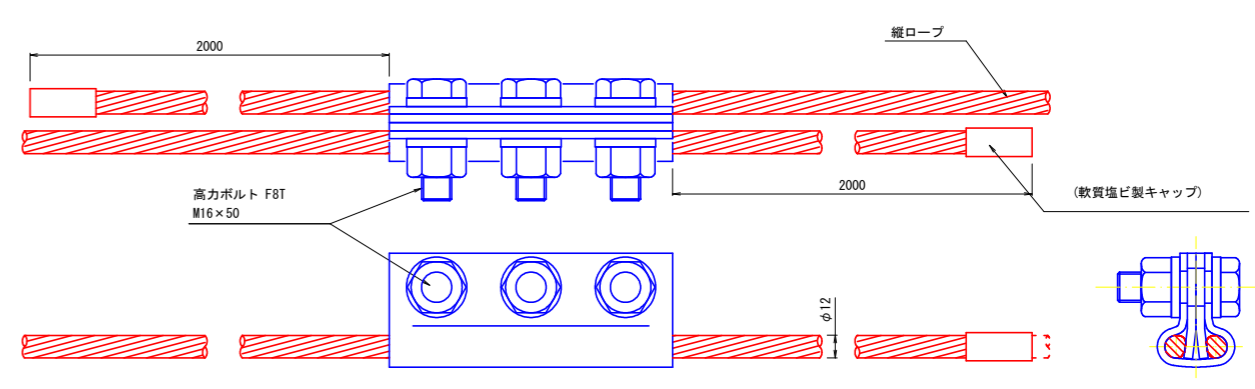
高エネルギー吸収型落石防護柵 部材詳細図 (3) S=1:2

高強度ひし形金網、緩衝装置等

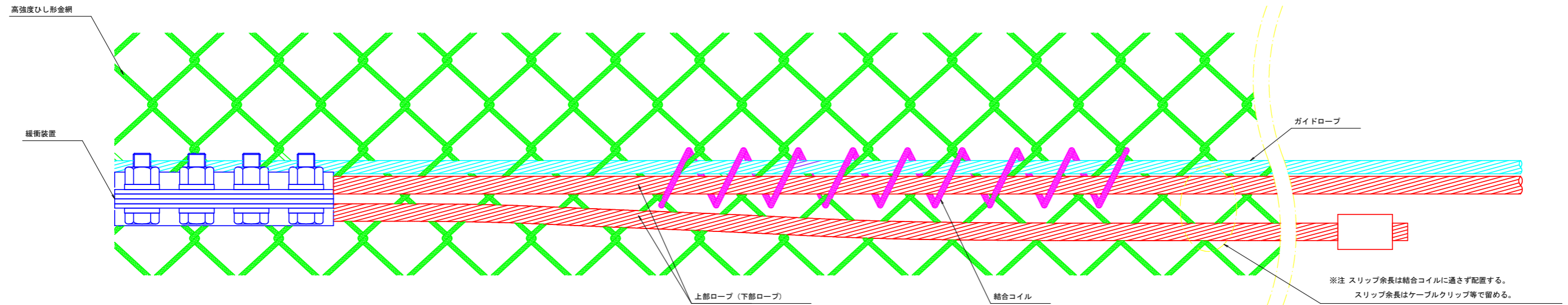
緩衝装置(φ16mm用) 詳細図



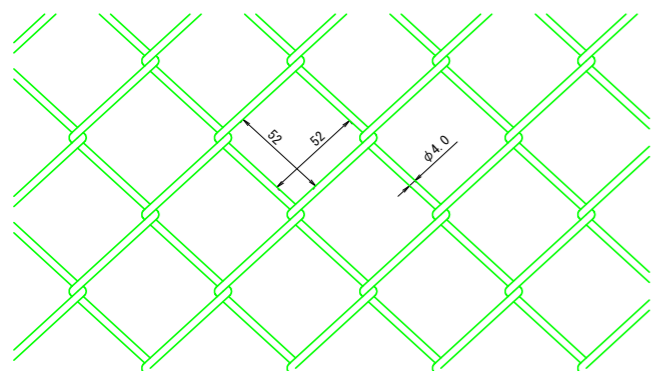
緩衝装置(φ12mm用) 詳細図



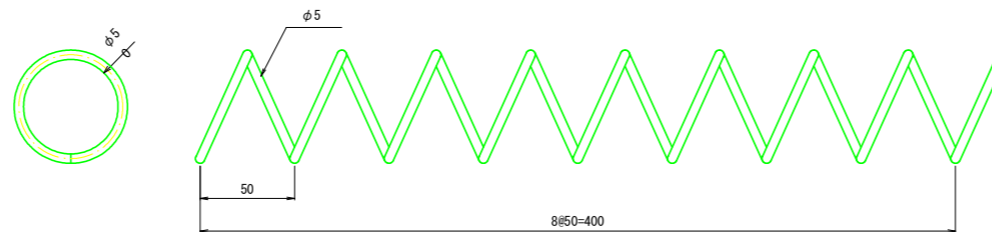
上部ロープ、下部ロープ等組立図



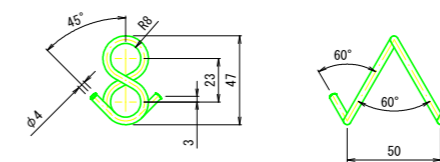
高強度ひし形金網 詳細図



結合コイル(φ5) 詳細図



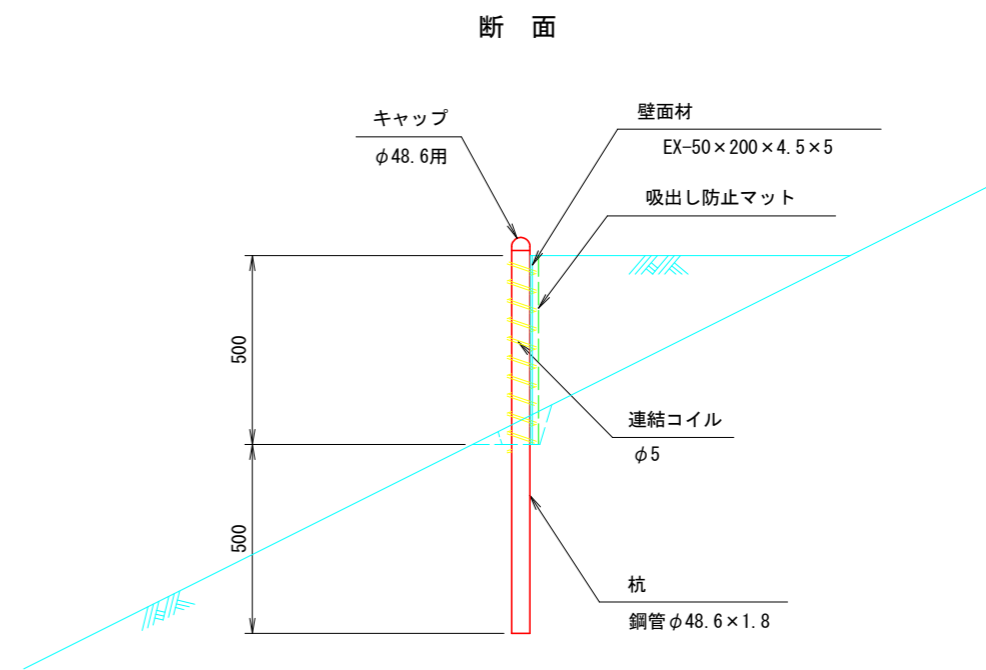
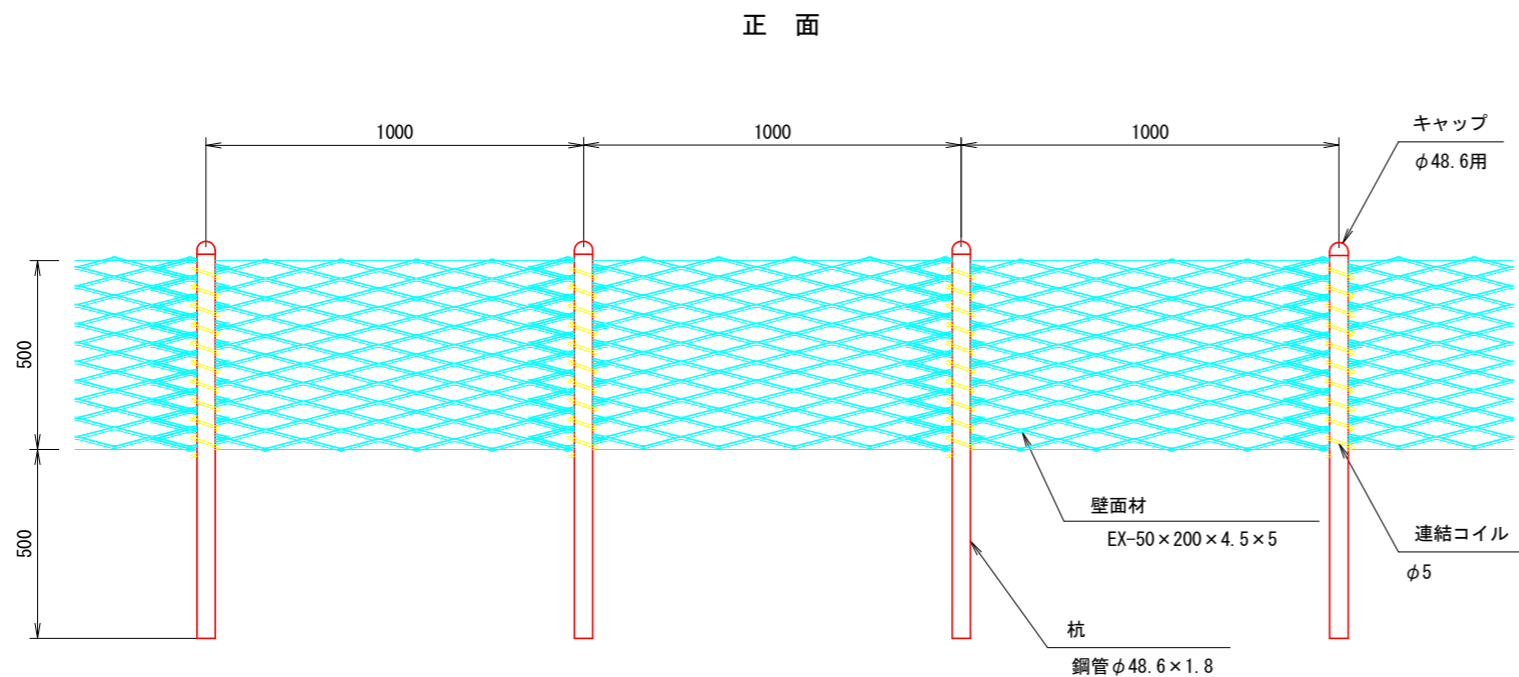
ケーブルクリップ(φ16用) 詳細図



当初

工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	部材詳細図(3)		
縮尺	1:2	図面番号	11/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

簡易土留工 (s=1/10)
 柵高H=0.5、杭長L=1.0

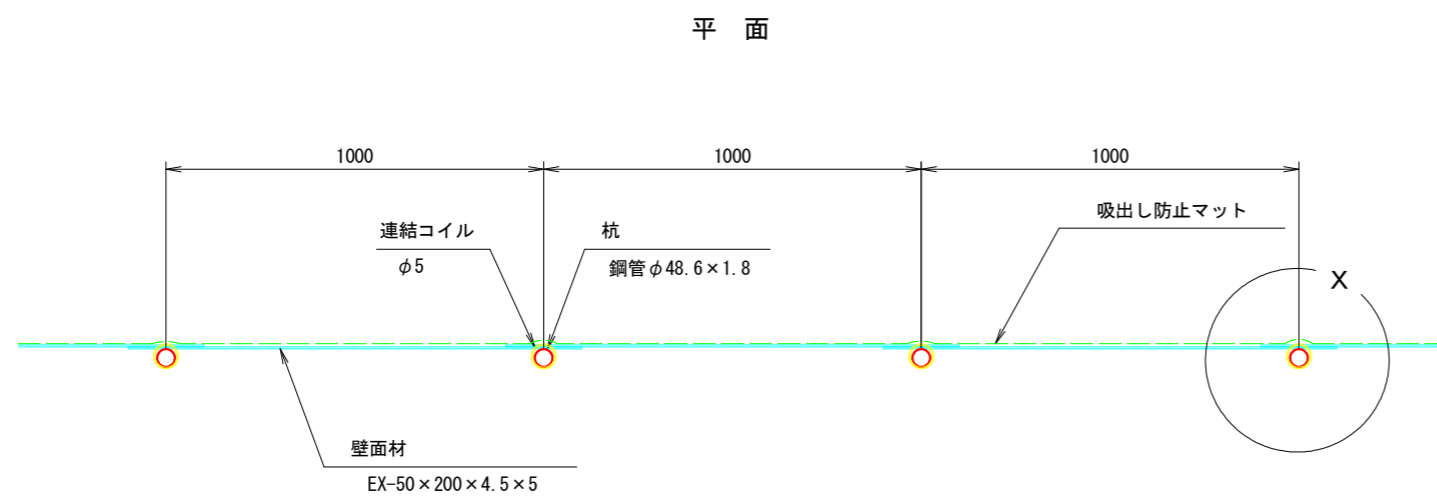


材料表

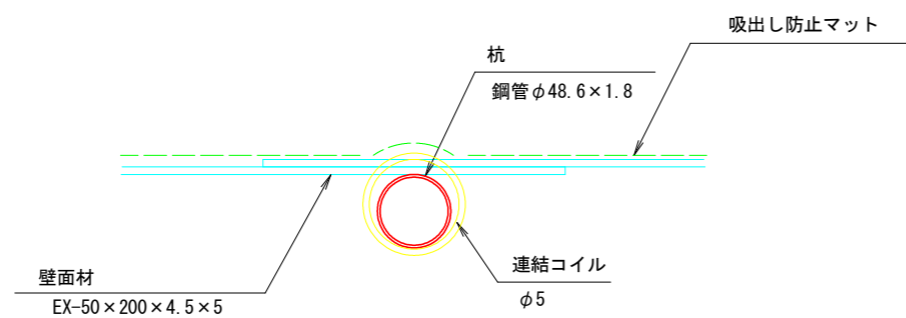
10m当り

材料	形状寸法 (mm)	単位	数量	令和8年度 L=6.0m
壁面材	EX-50×200×4.5×5 H500×L1200	枚	10	6 枚
連結コイル	φ5-D65-P50, L=500	本	10	6 本
杭	鋼管φ48.6×1.8, L=1000	本	10	6 本
吸出し防止マット	植生マットまたは化繊マット	m ²	6.7	4.02 m ²
キャップ	φ48.6用	個	10	6 個

注) 鋼材は垂鉛メッキ仕上げとします。



X部詳細 (s=1/10)



当初

工事名	R8波林 予防治山 美波町大越 山腹工事		
路線名等	大越地区		
工事箇所	海部郡美波町大越		
図面名	簡易土留工 一般構造図		
縮尺	1:10	図面番号	12/12
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		