

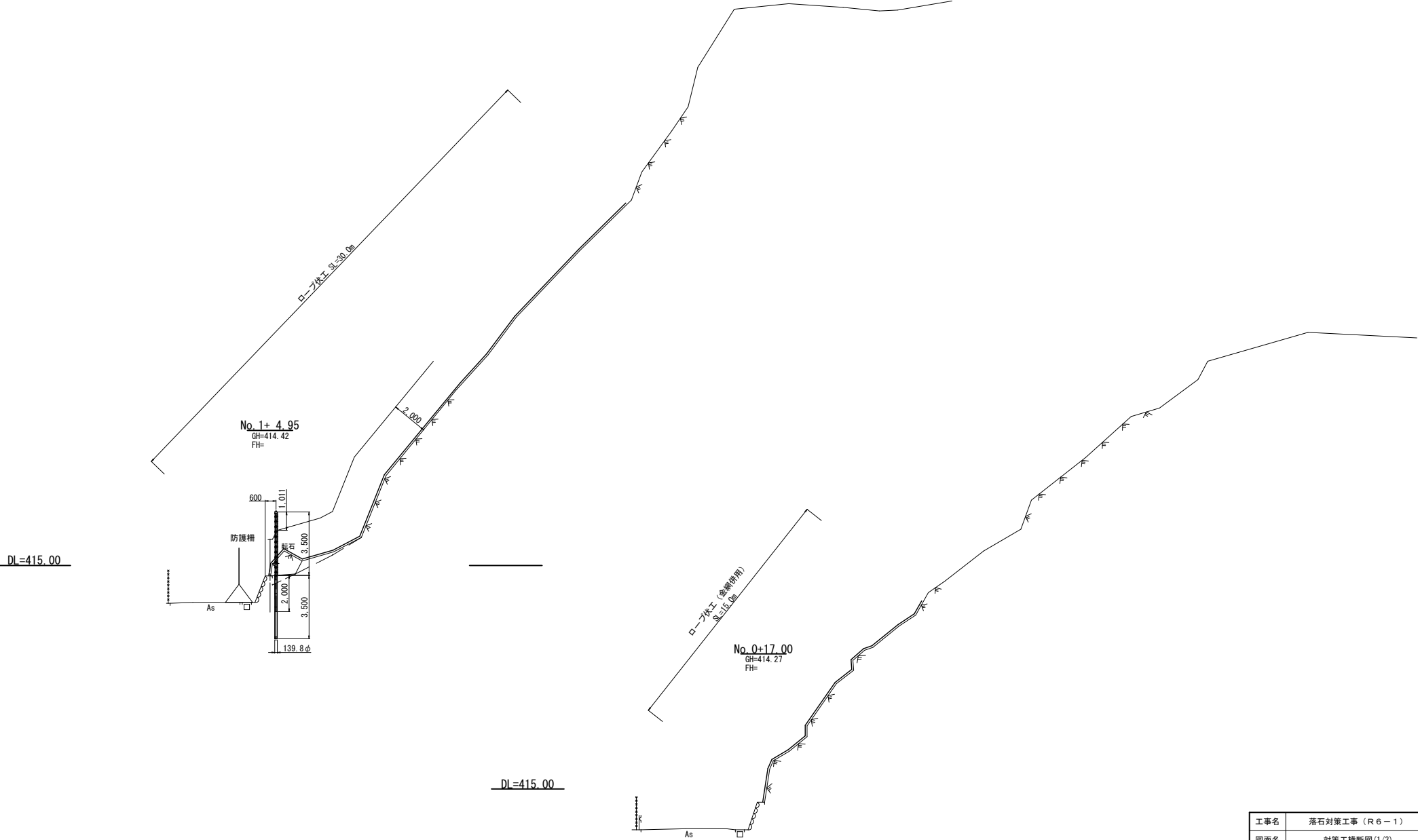
S=1 : 250

※方向杭

標高基準 (VRS観測による)

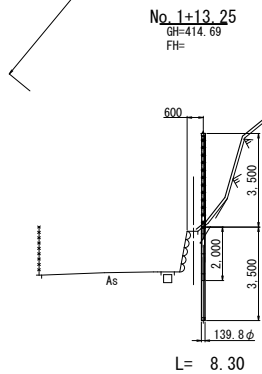
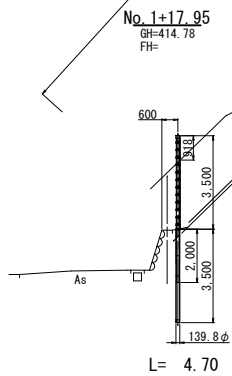
工事名	落石対策工事（R 6－1）		
図面名	対策工平面図		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:250 (A3) S=1:500	図面番号	1 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		

対策工横断面図 (1/3) S=1:100



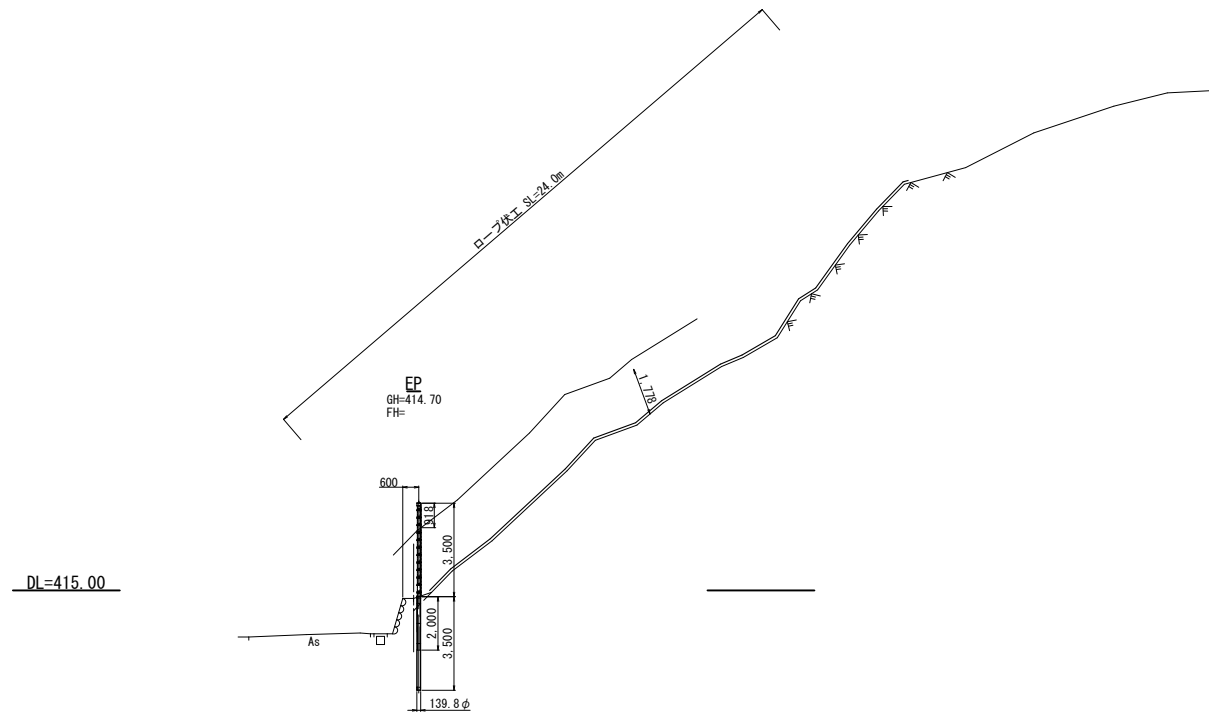
工事名	落石対策工事 (R 6 - 1)		
図面名	対策工横断面図 (1/3)		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:100 (A3) S=1:200	図面番号	2 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		

対策工横断図 (2/3) S=1:100



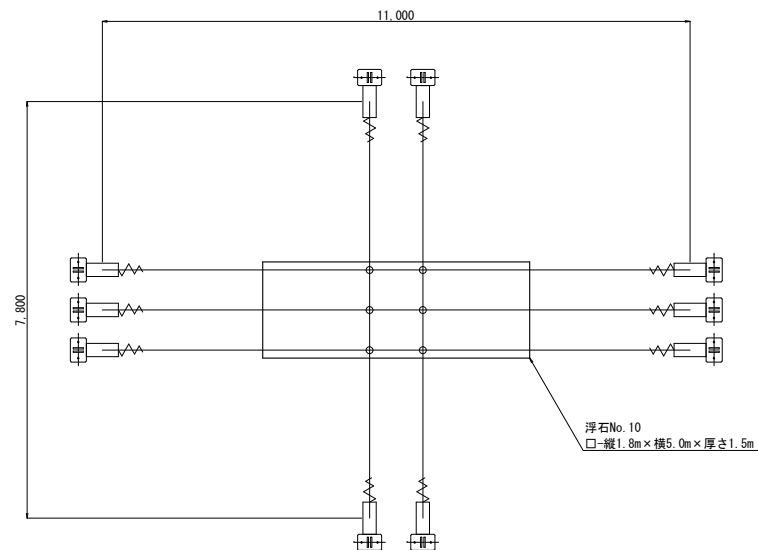
工事名	落石対策工事 (R6-1)		
図面名	対策工横断図 (2/3)		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:100 (A3) S=1:200	図面番号	3 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		

対策工横断図 (3/3) S=1:100



工事名	落石対策工事 (R 6-1)		
図面名	対策工横断図 (3/3)		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:100 (A3) S=1:200	図面番号	4 / 12
会社名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		

ロープ掛工(特殊)展開図 S=1:50



数量表 (7×7 20φ)

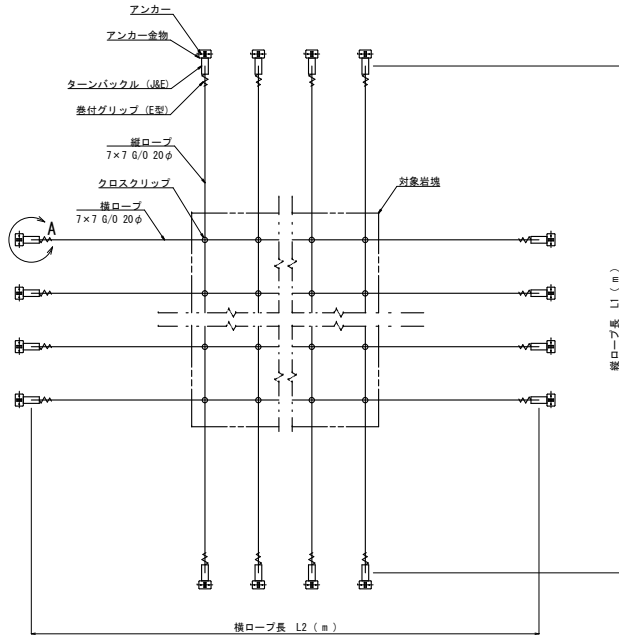
品 名	仕 様	数 量	記 号
縦ロープ	7×7 6/0 20φ	15.6m	┆
横ロープ	7×7 6/0 20φ	33.0m	—
クロスクリップ(特大)	6.0t×75×75	6個	⊕
巻付グリッ (E型)	7×7 20φ-1800	10本	⋈
ターンバックル	1-1/2(38φ)×419(J&E)	10本	□
アンカー金物	19t×300×450	10基	⊕
岩部用セメントアンカー	M33×1200	20本	⊕
ピンボルト	M36×130	10本	⊕

※ 1 起工測量により、対象岩の状況・サイズ、設置範囲、アンカー種類等を確認し、再検討により工法、仕様を再度決定すること。

工事名	落石対策工事 (R6-1)		
図面名	ロープ掛工 (特殊) 展開図		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:50 (A3) S=1:100	図面番号	5 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		

# ロープ掛工構造図

展開図 S=1:100  
ワイヤロープ 20φ

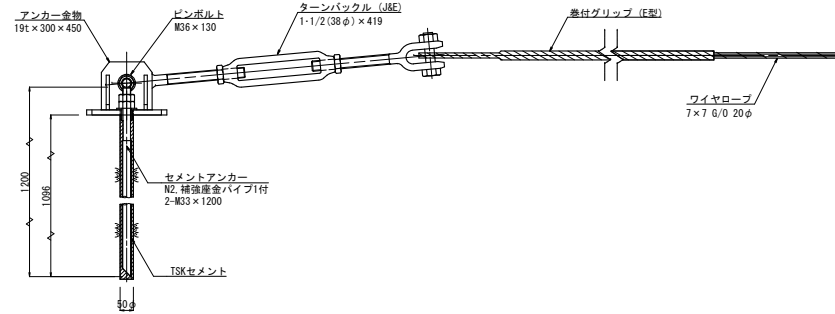


材料明細表

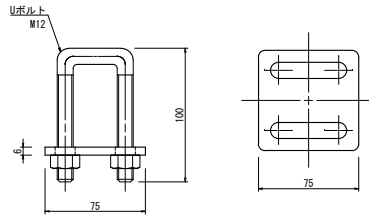
名称	仕様・寸法 (mm)	単位	記号
主ロープ	縦 7×7 G/O 20φ	m	—
	横 7×7 G/O 20φ	m	—
巻付グリップ (E型)	7×7 20φ用-1800	本	—
アンカー金物	19t×300×450	基	—
岩部用セメントアンカー	M33×1200	本	田
ピンボルト	M36×130	本	+
クロスクリップ	(特大) 6.0t×75×75	個	+
ターンバックル (JSE)	1-1/2 (38φ) ×419	本	→

構造図 S=1:100

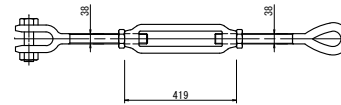
A部詳細



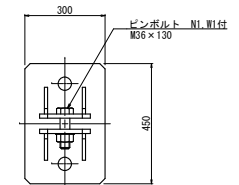
クロスクリップ S=1:2  
(特大) 6.0t×75×75



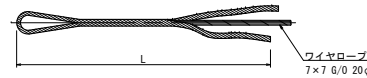
ターンバックル S=1:10



アンカー金物 S=1:10

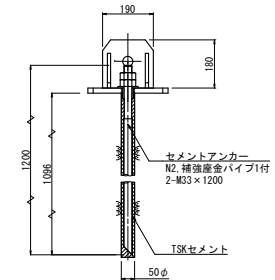
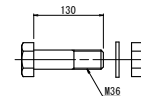


巻付グリップ



寸法表		
名称	L	
巻付グリップ (E型)	7×7 20φ用-1800	1800

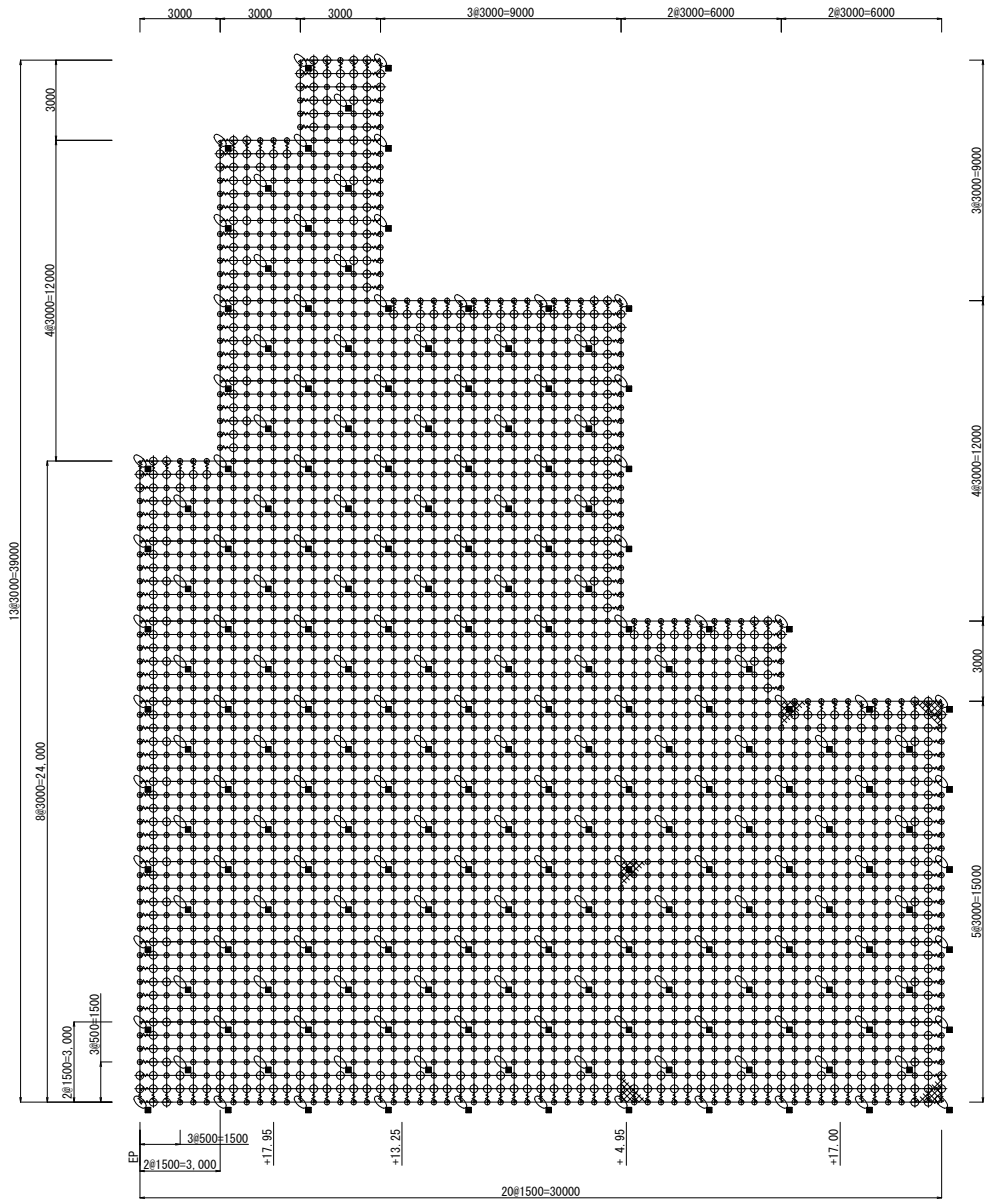
ピンボルト S=1:5



工事名	落石対策工事 (R6-1)
図面名	ロープ掛工構造図
年月	令和6年 3月
縮尺	図示 図面番号 6 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線
事業者名	甲府市役所

ロープ伏工展開図  
(一部金網併用)

S=1:100



数量表 (PSA-14G)

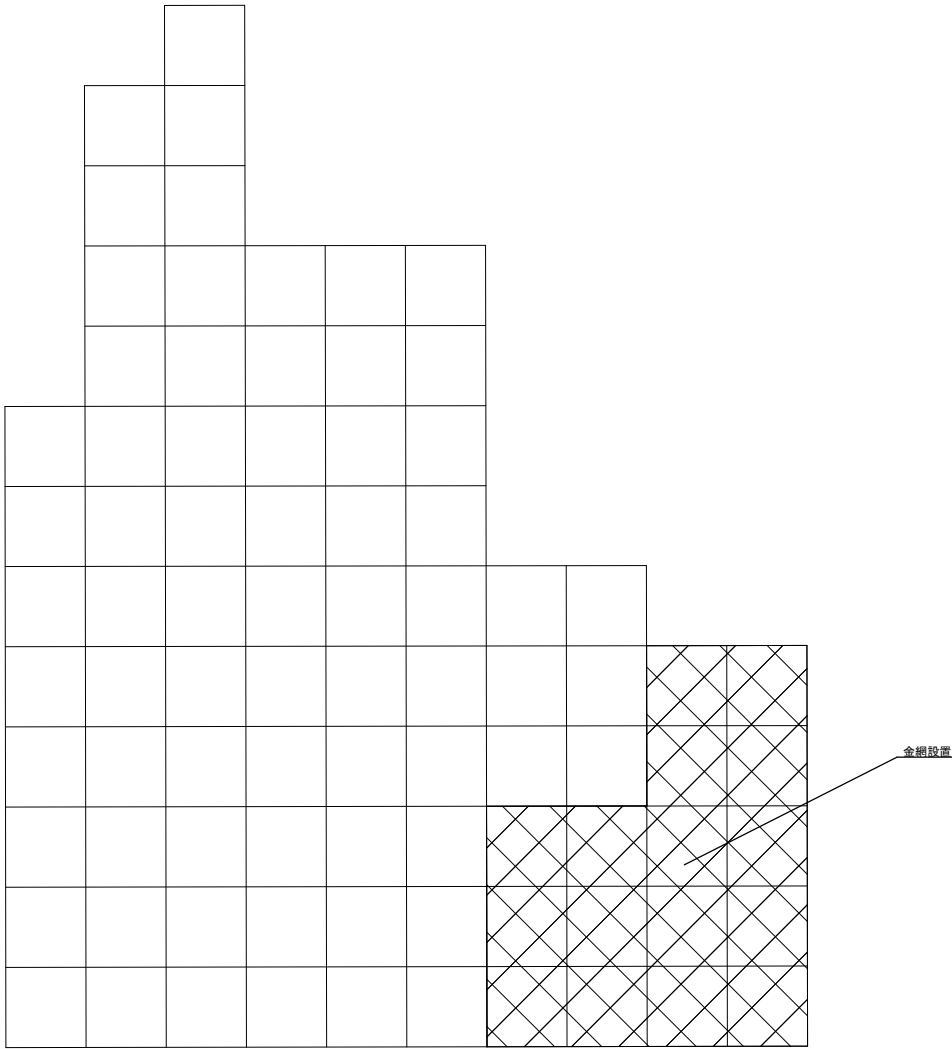
品 名	仕 様	数 量	記 号	備 考
縦ロープ	3×7 6/0 14φ	576.5m		ロス分含む
横ロープ	3×7 6/0 14φ	567.0m	—	〃
縦補強ロープ	3×7 6/0 12φ	1,071.0m		〃
横補強ロープ	3×7 6/0 12φ	1,071.0m	—	〃
岩部用セメントアンカー	D25 (W24) ×1000	194本	■	
巻付グリッ	14φ-1100 (E型)	96本	⋈	
	12φ-800 (E型)	184本	⋈	
十字アンカーグリッ	70 × 102	194個	⊕	
Vクリップ (大)	4.0t ×109	367個	⊖	
Vクリップ (小)	3.2t ×92	2,638個	⊖	
金 網	3.2φ ×50 ×50 (Z-6S3)	165.6㎡	⊞	ロス分含む
結合コイル	3.2φ ×50 ×300	219個		

架設面積 765 ㎡

※1 起工測量により、対象岩の状況・サイズ、施工範囲、アンカー種類等を確認し、  
施設配置等を検討すること。

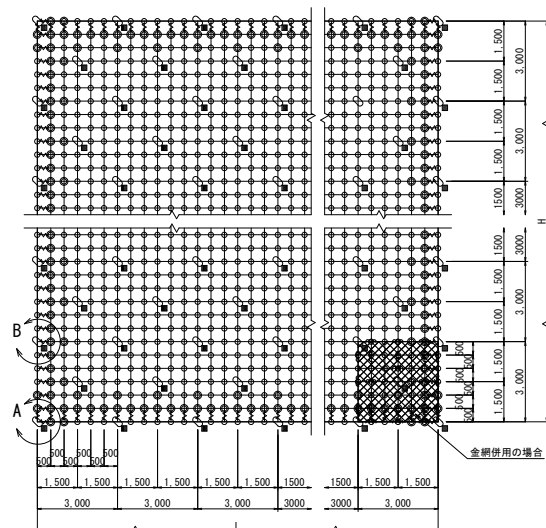
工事名	落石対策工事 (R 6-1)		
図面名	ロープ伏工展開図		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:100 (A3) S=1:200	図面番号	7 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市役所		

ロープ伏工展開図（参考図） S=1:100  
（金網配置図）



工事名	落石対策工事（R 6－1）		
図面名	ロープ伏工展開図（金網配置図）		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:100 (A3) S=1:200	図面番号	8 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		

標準構造展開図 S=1:100



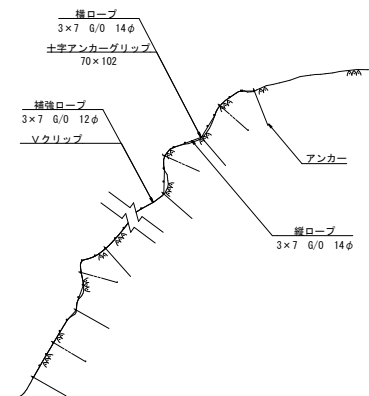
部品明細表

名 称	仕 様・寸 法 (mm)	記号
主ロープ	縦 3×7 6/0 14φ	—
横ロープ	横 3×7 6/0 14φ	—
補強ロープ	縦 3×7 6/0 12φ	—
巻付グリップ (E型)	14φ用-1100	—
巻付グリップ (E型)	12φ用-900	—
岩部用セメントアンカー	D25 (M24) × 1000	■
十字アンカーグリップ	14φ用 70×102	—
Vクリップ	(大) 3.2t × 92	—
金網	3.2φ × 50 × 50	■
結合コイル	3.2φ × 50 × 300	—

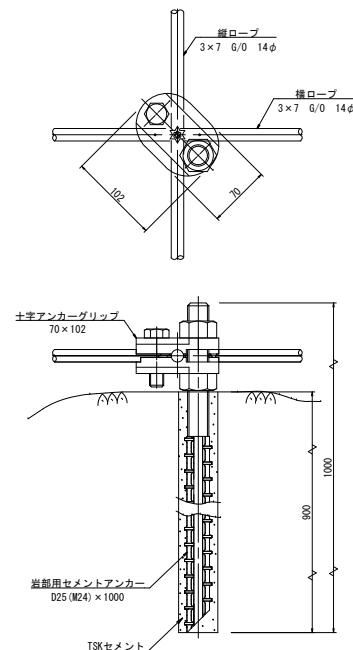
※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

ロープ伏工一般図

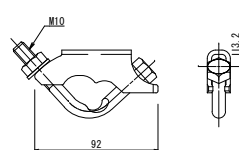
横断図 S=1:100



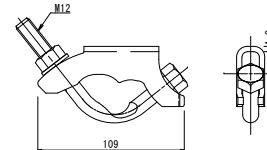
岩部用TSKセメントアンカー  
十字アンカーグリップ S=1:3



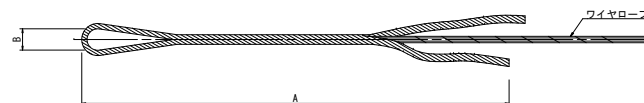
Vクリップ (小) S=1:2



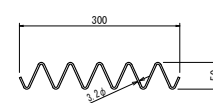
Vクリップ (大) S=1:2



巻付グリップ S=1:5



結合コイル 3.2φ S=1:5



寸法表

	名 称	A	B
巻付グリップ (E型)	14φ用-1100	1100	40
	12φ用-900	900	40

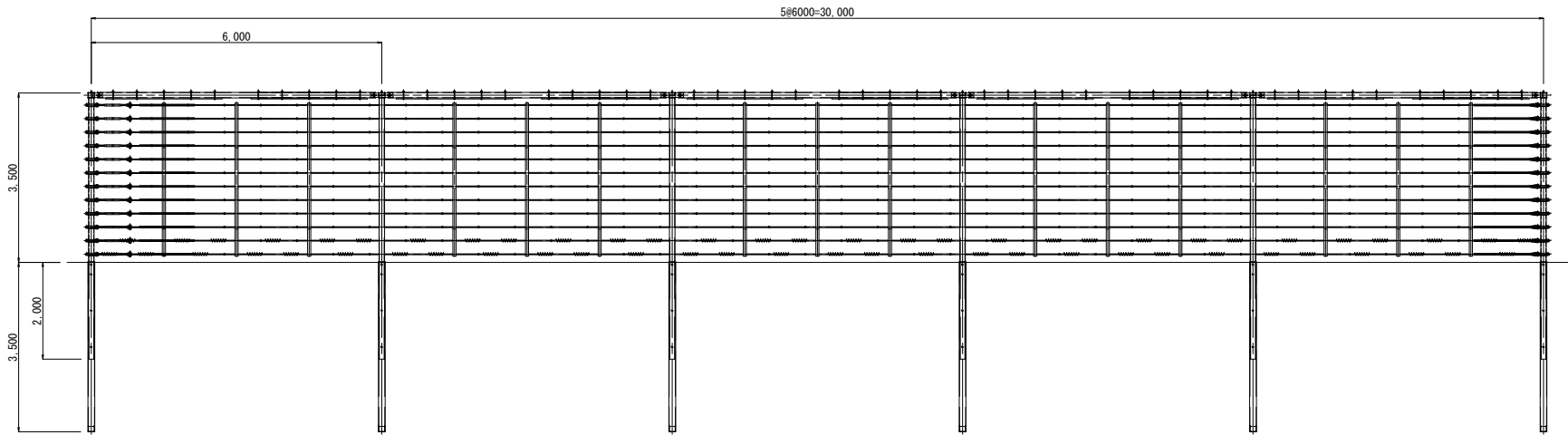
結合コイル使用数量	
主ロープ (※)	1本/m

工事名	落石対策工事 (R 6-1)
図面名	ロープ伏工一般図
年月	令和6年 3月
縮尺	図 示 図面番号 9 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線
事業者名	甲府市

落石防護柵展開図

S=1:50

正面図  
(道路側視)



部品明細表

名 称		仕 様・寸 法	数 量
ケーブル構成	ワイヤロープ	3×7 6/0 18φ 12本	30.0m
	金 網	3.2φ×50×50 (Z-6S3) 高さ3.35m	30.0m
	補助金網	3.2φ×50×50 (Z-6S3) 3.3m巾×1.0m	30.0m
	結合コイル	3.2φ×50×300	60本
	十字形ピンアンカー	13φ×500	30本
間隔保持材 構成	間隔保持材	PL-4.5t×65×920	45本
		PL-4.5t×65×640	15本
	同取付Uボルト	M12×40×60 (2N, 2W)	180個
中間支柱 構成	中間支柱	114.3φ×8.0-5500	4本
	キャップ	150.0φ	4個
	キャップ用ボルト	M12×70 (2N, 1W) 全ネジ	4個
	サポート取付リング	PL-9×90×300	8個
	取付ボルト	M20×180 (1N, 4大W)	8本

端末支柱 構成	端末支柱	114.3φ×8.0-5500	2本
	キャップ	150.0φ	2個
	キャップ用ボルト	M12×70 (2N, 1W) 全ネジ	2個
	サポート取付リング	PL-9×90×300	2個
	取付ボルト	M20×180 (1N, 4大W)	2本
	ロープ取付金具	2PL-9×44×270	24個
	取付ボルト	M20×70 (1N, 2W)	24本
	巻付グリップ端末用	18φ用-1350 (E型)	24本
	取付ボルト	M20×70 (1N, 2W, 1h5r-バ イア)	24本
	金網止め丸棒	7.0φ×1500	2本
サポート 構成	金網止め丸棒	7.0φ×2000	2本
	サポート	89.1φ×3.2-5748	5本
	Uボルト (89.1φ)	M12×104×132 (2N, 2W, 1座金)	50個
	金網吊板	PL-4.5t×25×2400	10本
鋼管杭	外管	139.8φ×6.0t-3500	6本
ターンバックル	ターンバックル	25φ J&E	12本

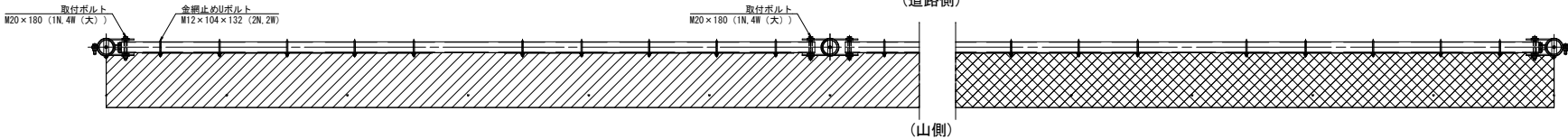
工事名	落石対策工事 (R 6-1)		
図面名	落石防護柵展開図		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:50 (A3) S=1:100	図面番号	10 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		

落石防護柵構造図

S=1:20

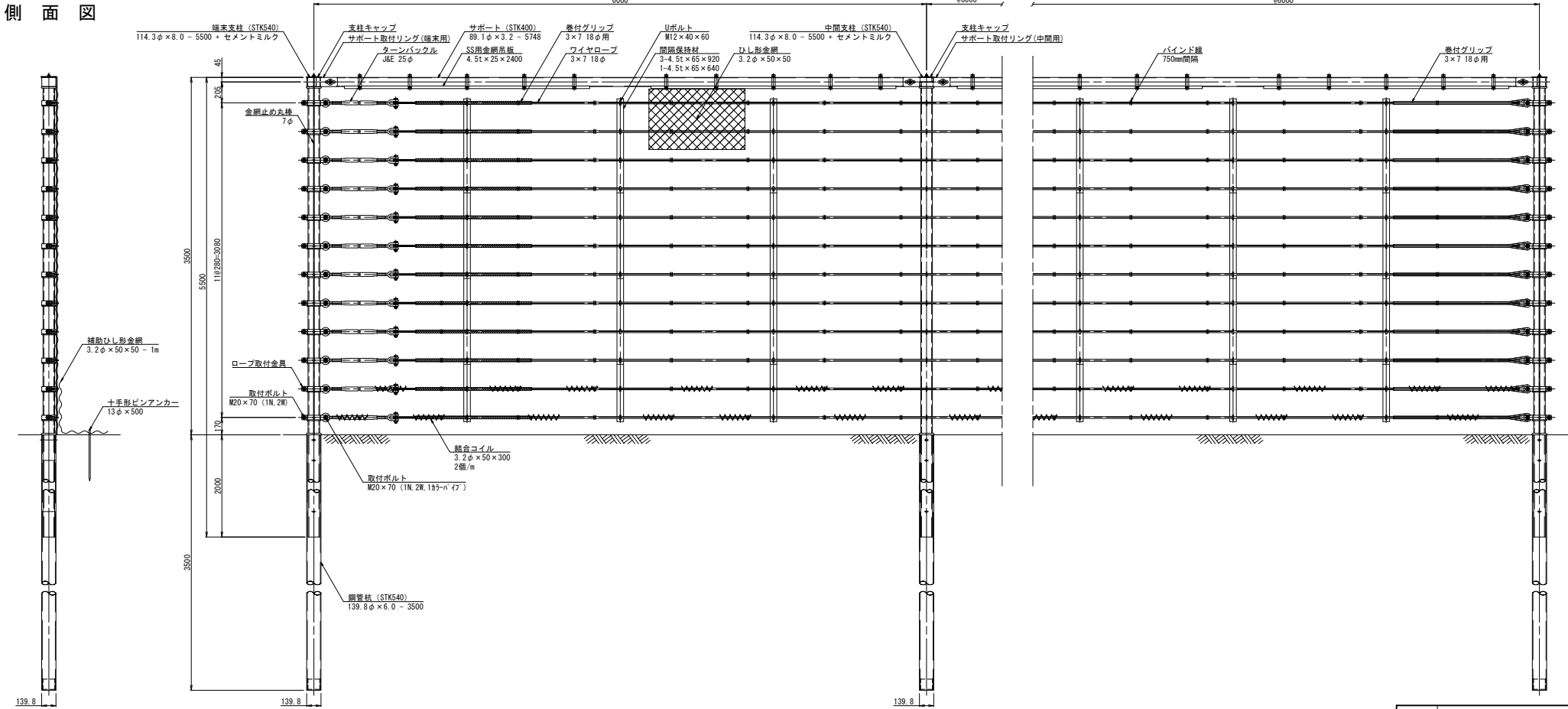
柵高3.5m (Znめっき)

平面図  
(道路側)



正面図

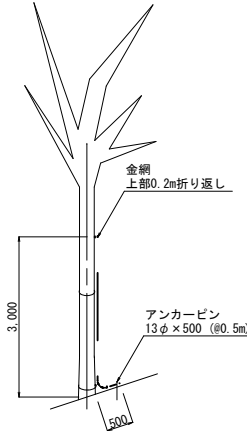
側面図



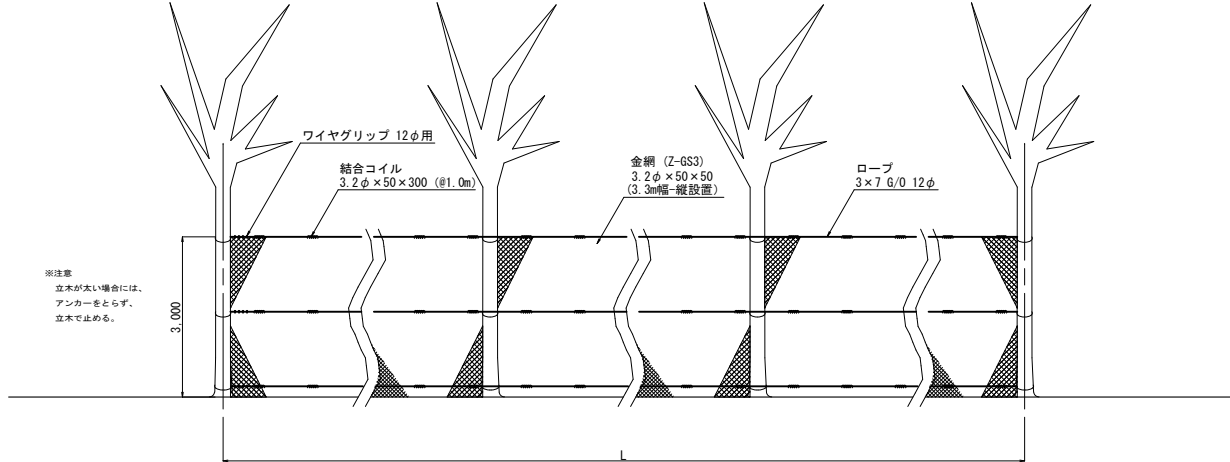
工事名	落石対策工事 (R6-1)		
図面名	落石防護柵構造図		
年月	令和6年 3月		
縮尺	(A1) S=1:20 (A3) S=1:40	図面番号	11 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		

仮設防護網工（立木利用金網）参考図

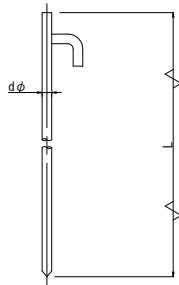
側 面 図 S=1:50



正 面 图 S=1:50

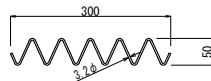


十手形ピンアンカー S=1:5



d $\phi$ (mm)	L (mm)
9	200
13	500

結合コイル 3.2φ S=1:5



ワイヤグリップ S=1:5



※十手形ピンアンカーは、落石防護柵工における使用品を流用するものとする。

工事名	落石対策工事（R6-1）		
図面名	仮設防護網工（立木利用金網）参考図		
年月	令和6年 3月		
縮尺	図 示	図面番号	12 / 12
路線名	市道 塔岩沢山宮線		
事業者名	甲府市		