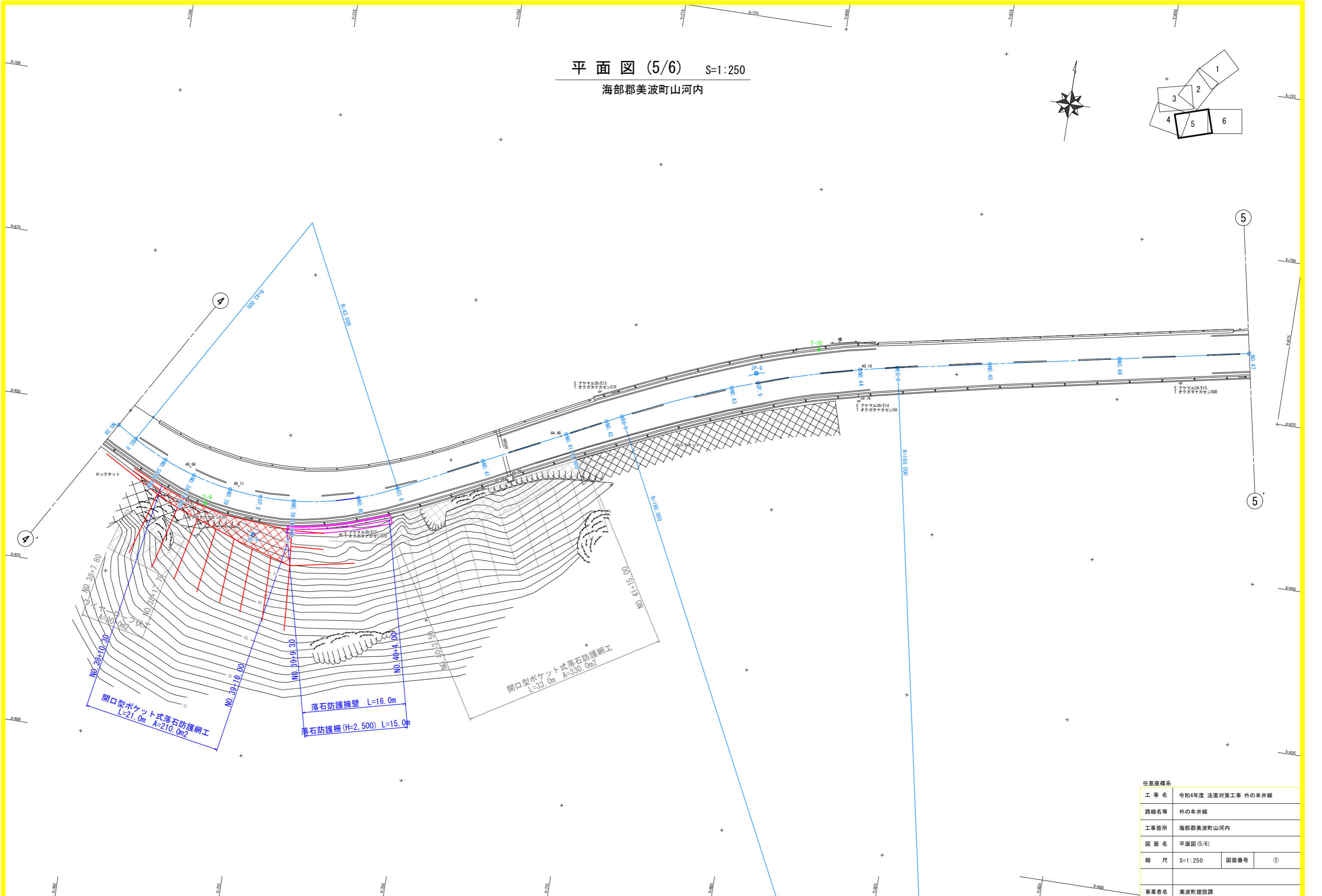
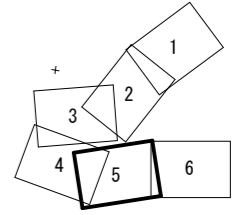
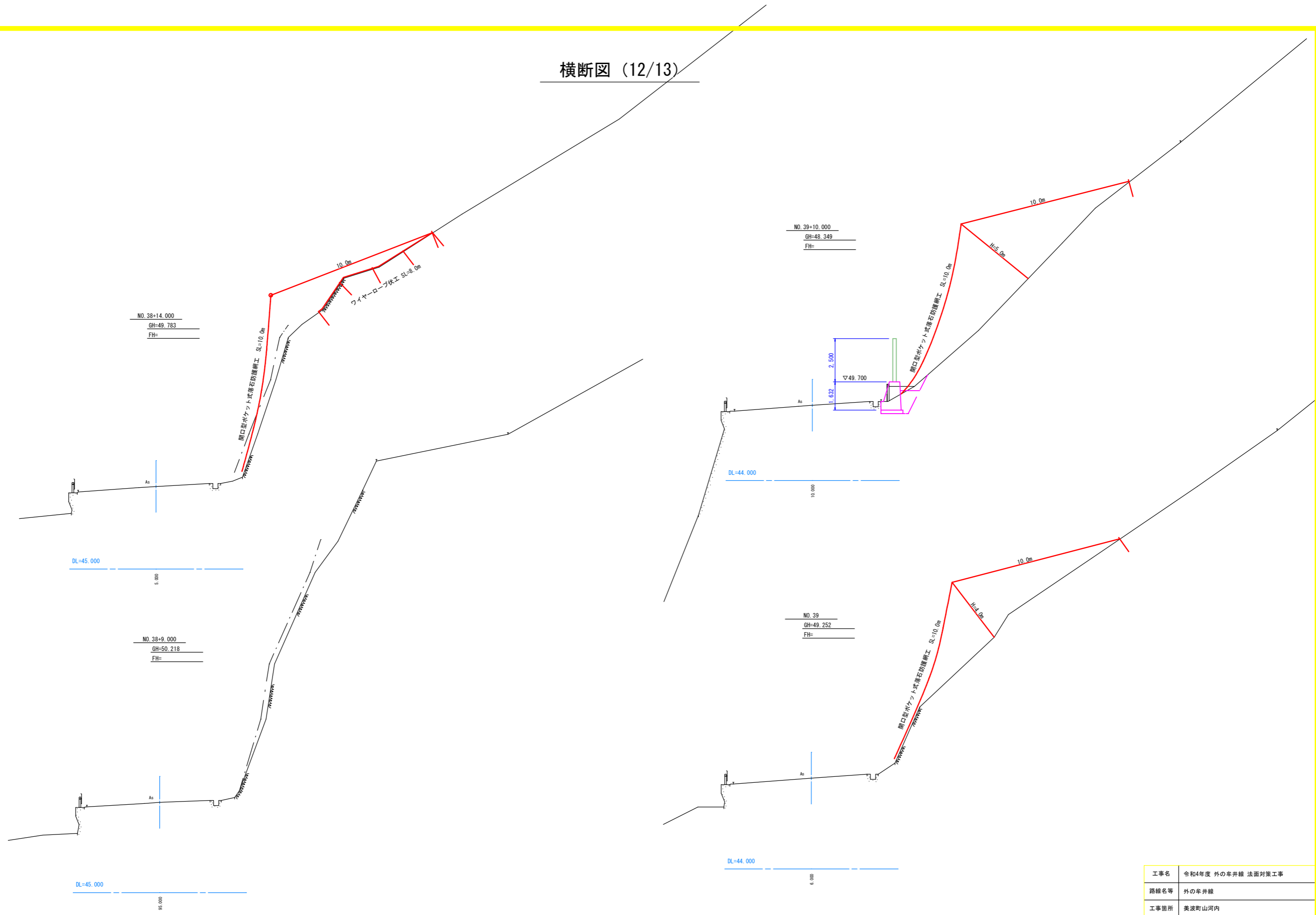


平面図 (5/6) S=1:250

海部郡美波町山河内

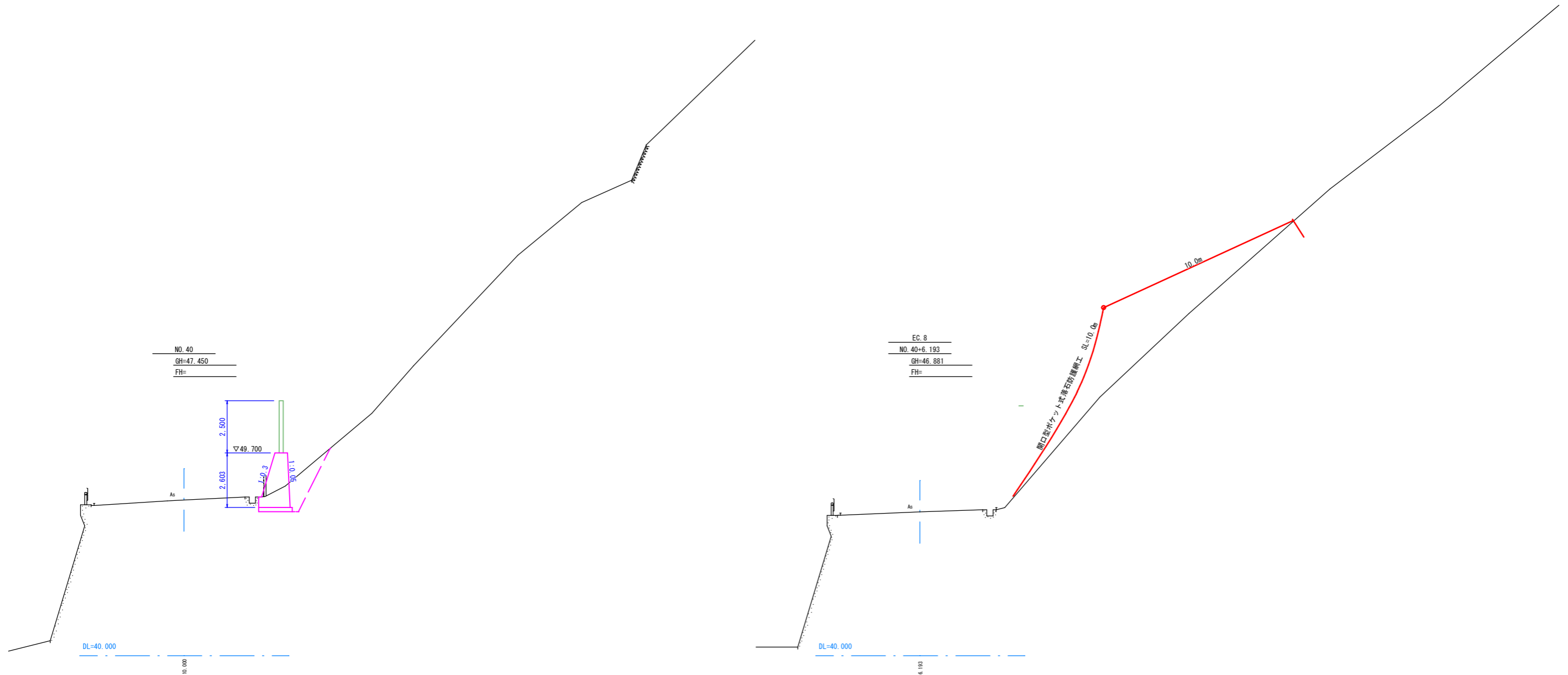


# 横断図 (12/13)



工事名	令和4年度 外の傘井線 法面对策工事		
路線名等	外の傘井線		
工事箇所	美波町山河内		
図面名	横断図 (12/13) NO. 38+9.00~NO. 39+10.00		
縮尺	1:100	図面番号	②
事業者名	美波町建設課		

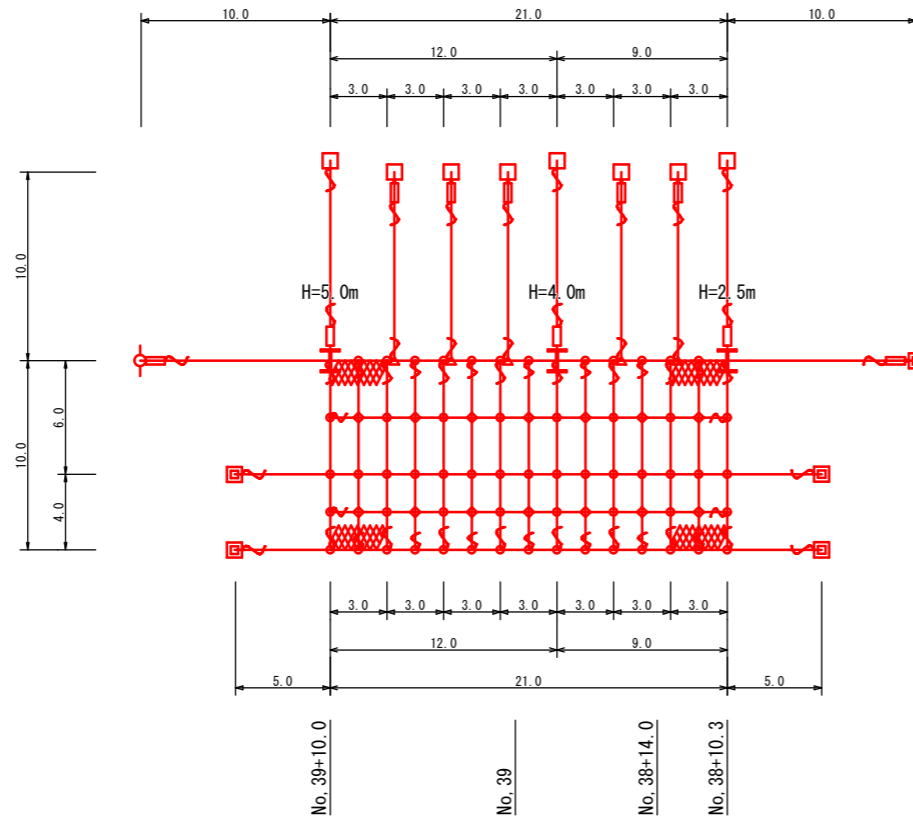
横断図 (13/13)



工事名	令和4年度 外の傘井線 法面対策工事		
路線名等	外の傘井線		
工事箇所	美波町山河内		
図面名	横断図 (13/13) NO. 40~EC. 8		
縮尺	1:100	図面番号	③
事業者名	美波町建設課		

# 開口型ポケット式落石防護網工展開図

オープンロックネット工 ORN-4.0G型 A=210.0m<sup>2</sup>



金網計算式

番号	1	2	3	4	5	6	7	合計
上幅	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	21.0
下幅	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	21.0
平均幅	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
網長	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
平均網長	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
有効面積	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	210.00

数量表 ORN-4.0G型

記号	名称	仕様	寸法 (mm)	施工数量	使用数量	単位	摘要
I	支柱(岩部用)落石衝撃補強付	H=2.5m	H-125×125×6.5×9-2.431	Zn	1	1	本 本体
	支柱(岩部用)落石衝撃補強付	H=3.0m	H-125×125×6.5×9-2.931	Zn	0	0	本 本体
	支柱(岩部用)落石衝撃補強付	H=4.0m	H-125×125×6.5×9-3.931	Zn	1	1	本 本体
	支柱(岩部用)落石衝撃補強付	H=5.0m	H-125×125×6.5×9-4.931	Zn	1	1	本 本体
	ピンボルト		M30×120	Zn	6	6	個 付属品(2個/本)
	ピンボルト		M24×230	Zn	3	3	個 付属品(1個/本)
	横ロープ取付Uボルト		M16×50×90 2W、2N付	Zn	6	6	個 付属品(2個/本)
	支柱基礎用ベースプレート		PL-19t×200×400 ZPL-19t×150×180	Zn	3	3	基 付属品(1基/本)
セメントアンカー		D25(M24)×1,000	Zn	6	6	本 付属品(2本/本)	
	横ロープ		3×7 G/0 18φ	Zn	103.0	108.2	m 割増率5%
	吊ロープ		3×7 G/0 16φ	Zn	80.0	84.0	m 割増率5%
	縦ロープ		3×7 G/0 16φ	Zn	80.0	84.0	m 割増率5%
	縦補助ロープ		3×7 G/0 12φ	Zn	70.0	73.5	m 割増率5%
	横補助ロープ		3×7 G/0 12φ	Zn	42.0	44.1	m 割増率5%
	金網		4.0φ×50×50	Z-GS3	210.0	241.5	m <sup>2</sup> 幅3.3m 割増率15%
□	セメントアンカー(横)	岩用	D38(M36)×1,200	Zn	5	5	本
□	セメントアンカー(吊)	岩用	D29(M27)×1,000	Zn	8	8	本
⊙	土圧板付アンカー(横)	土砂用	114.3φ×4.5t×2,130	Zn	1	1	本
⊖	土圧板付アンカー(吊)	土砂用	114.3φ×4.5t×1,630	Zn	0	0	基
□	ターンバックル	J&E	25φ×350	Zn	8	8	本
•	ターンバックル取付金具	岩用	D38用	Zn	1	1	本
	ターンバックル取付金具	岩用	D29用	Zn	5	5	本
	ターンバックル取付金具	土砂用	114.3φ用	Zn	1	1	本
S	巻付グリッ	E型	18φ用-1,350	Zn	6	6	本
	巻付グリッ	E型	16φ用-1,200	Zn	32	32	本
	巻付グリッ	E型	12φ用-800	Zn	18	18	本
	巻付グリッ	R型	18φ用-1,560	Zn	0	0	本
○	巻付グリッ	R型	16φ用-1,385	Zn	0	0	本
	クロスクリップ	大	4.5t×60×75	Zn	58	58	個
◇	クロスクリップ	小	3.2t×60×60	Zn	14	14	個
△	三方クリップ		14φ~18φ用	Zn	5	5	個
W	結合コイル		4.0φ×70×300	Zn	371	371	個

結合コイル使用数量

名称	延長	m×個数	計
上段横ロープ	21.0m	3m/8個	56個
横ロープ	42.0m	3m/4個	56個
縦ロープ	80.0m	6m/10個	133個
横補助ロープ	42.0m	3m/4個	56個
縦補助ロープ	70.0m	3m/3個	70個
			371個

- アンカーの選定については現地丁張り後、土質により決定して下さい。
- 支柱高さについては現地丁張り後、支柱高を決定して下さい。

No. 38+10.3~No. 39+10.0

工事名	令和年度 外の車井線 法面対策工事		
路線名等	外の車井線		
工事箇所	美波町山河内		
図面名	開口型ポケット式落石防護網工 展開図		
縮尺	1:200	図面番号	④
事業者名	美波町建設課		

# 開口型ポケット式落石防護網工 構造図(1/2)

ORN-4.0型

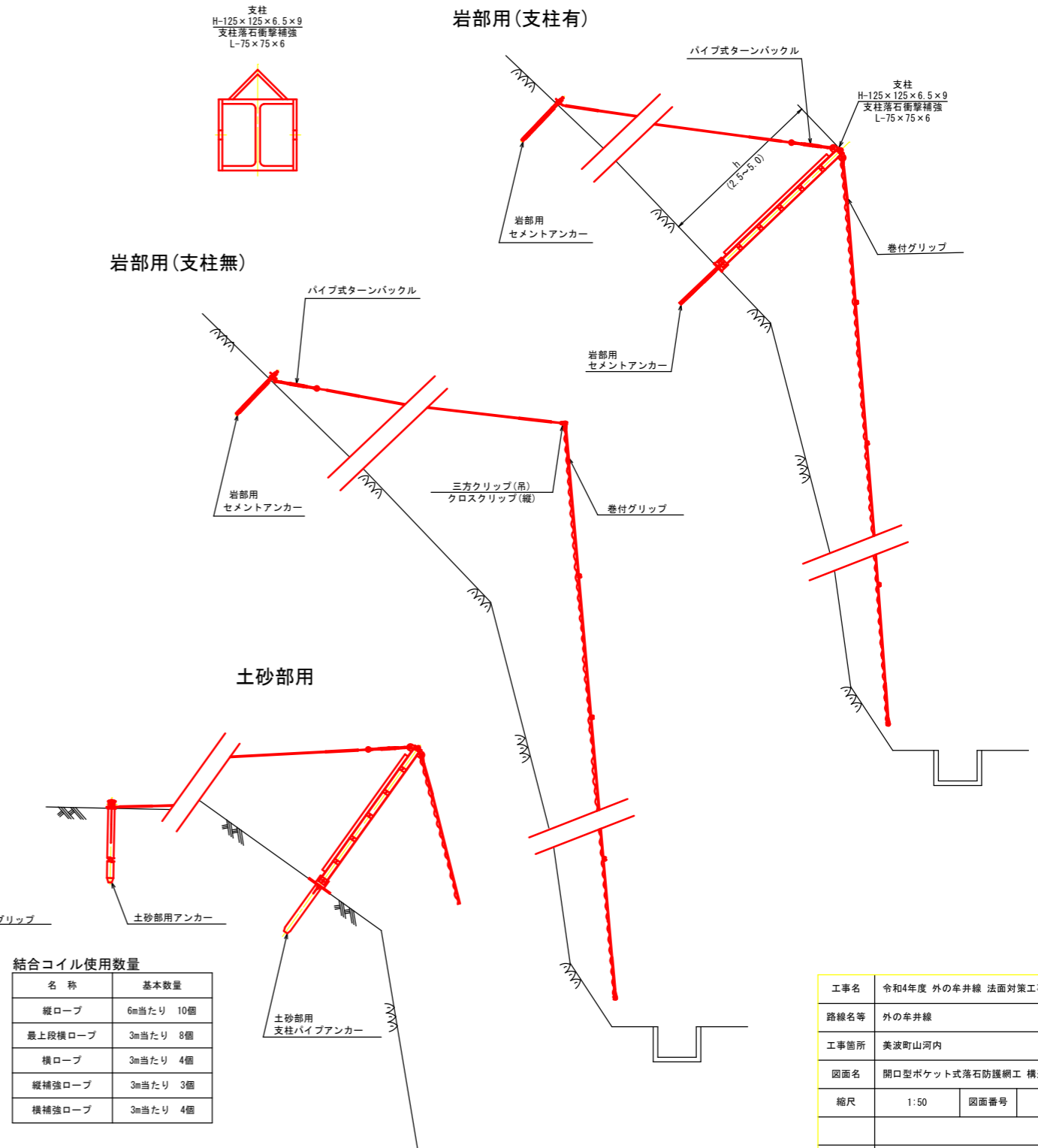
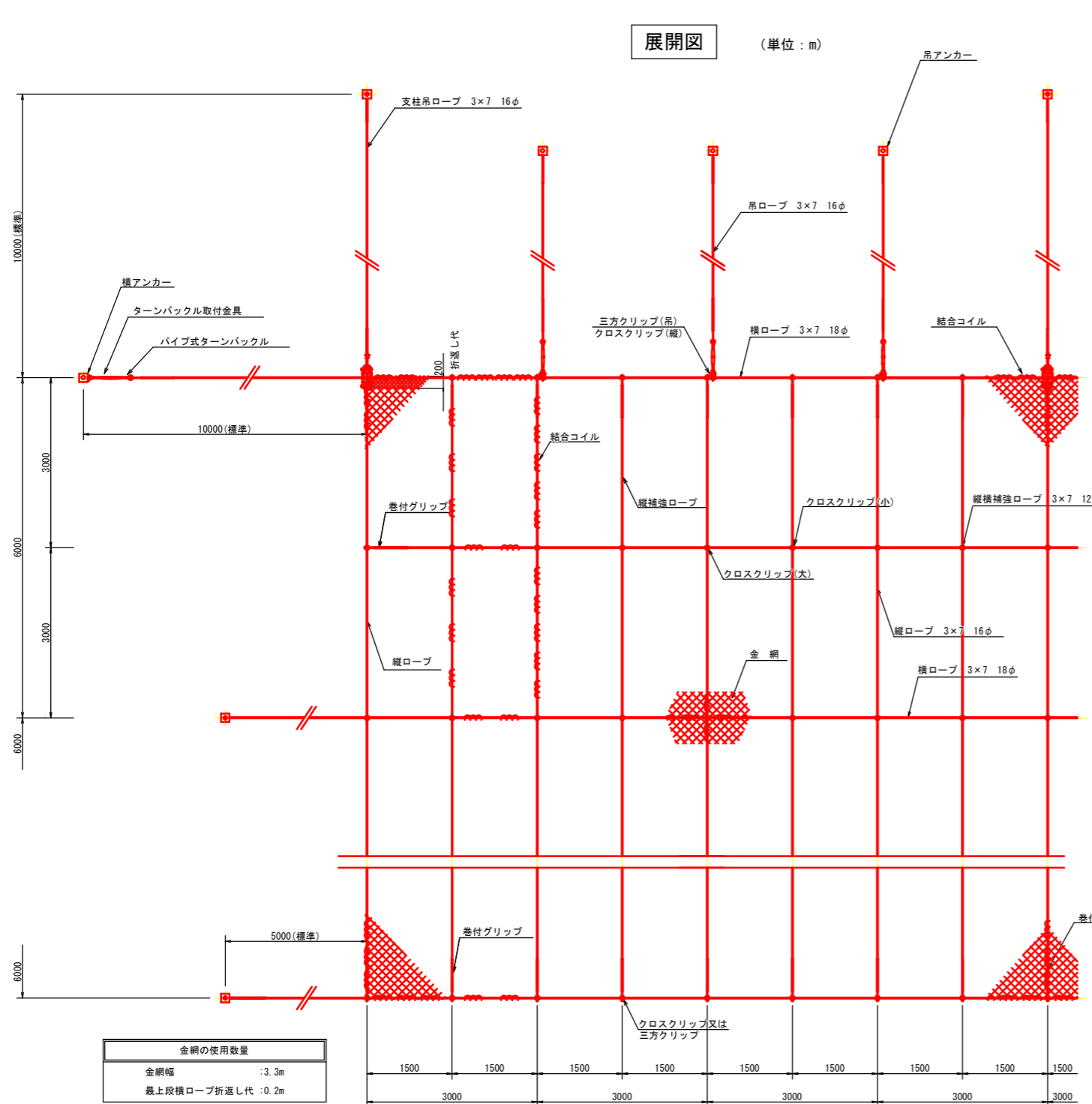
支柱(岩部用) 1本当たりの内訳

名称	規格	数量
支柱	H-125×125×6.5×9	1本
ピンボルト(頭部)	M30×120	2個
ピンボルト(下部)	M24×230	1個
横ロープ取付Uボルト	M16×50×90 2W、4N付	2個
支柱ベースプレート	PL-19 t×200×400 2PL-19 t×150×180	1基
セメントアンカー	D25(M24)×1,000	2本

支柱(土砂部用) 1本当たりの内訳

名称	規格	数量
支柱	H-125×125×6.5×9	1本
ピンボルト(頭部)	M30×120	2個
ピンボルト(下部)	M24×230	1個
横ロープ取付Uボルト	M16×50×90 2W、4N付	2個
支柱ベースプレート	PL-19 t×450×450 2PL-19 t×150×180	1基
パイプアンカー	114.3φ×4.5 t-1000	1本

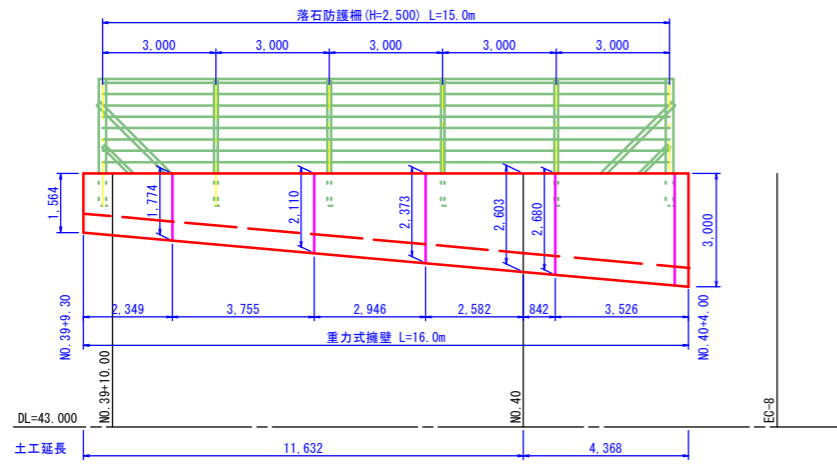
金網	支柱吊ロープ	縦ロープ	横ロープ	縦横補強ロープ	岩部用:セメントアンカー(吊)	岩部用:セメントアンカー(横)	土砂部用:吊アンカー	土砂部用:横アンカー	結合コイル	クロスクリップ	パイプ式ターンバックル
4.0φ×50×50	3×7 16φ	3×7 16φ	3×7 18φ	3×7 12φ	D29(M27)×1000	D38(M36)×1200	A型ロケットアンカー 114.3φ×4.5-2130 土圧板アンカー 114.3φ×4.5-1630	土圧板アンカー 114.3φ×4.5-2130	4.0φ×70×300	(大) 4.5t×75×60 (小) 3.2t×60×60	25φ×350



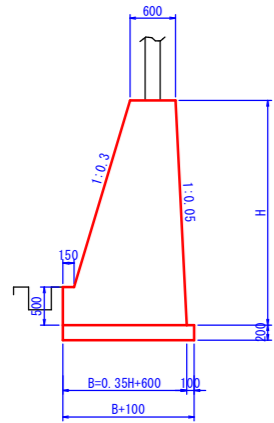
工事名	令和4年度 外の非井線 法面対策工事		
路線名等	外の非井線		
工事箇所	美波町山河内		
図面名	開口型ポケット式落石防護網工 構造図(1/2)		
縮尺	1:50	図面番号	⑤
事業者名	美波町建設課		



展開図 S=1/100

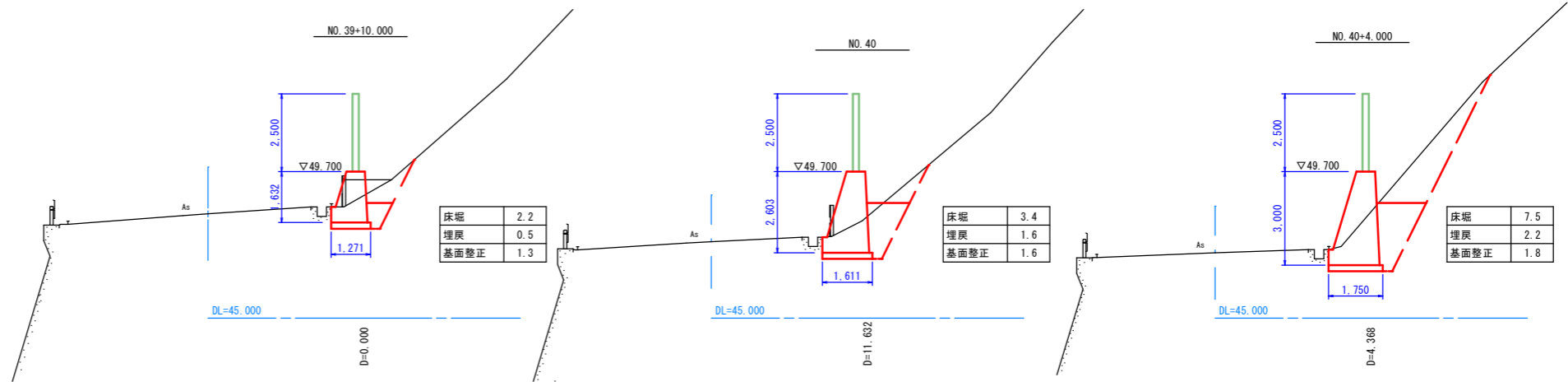


重力式擁壁 S=1/100

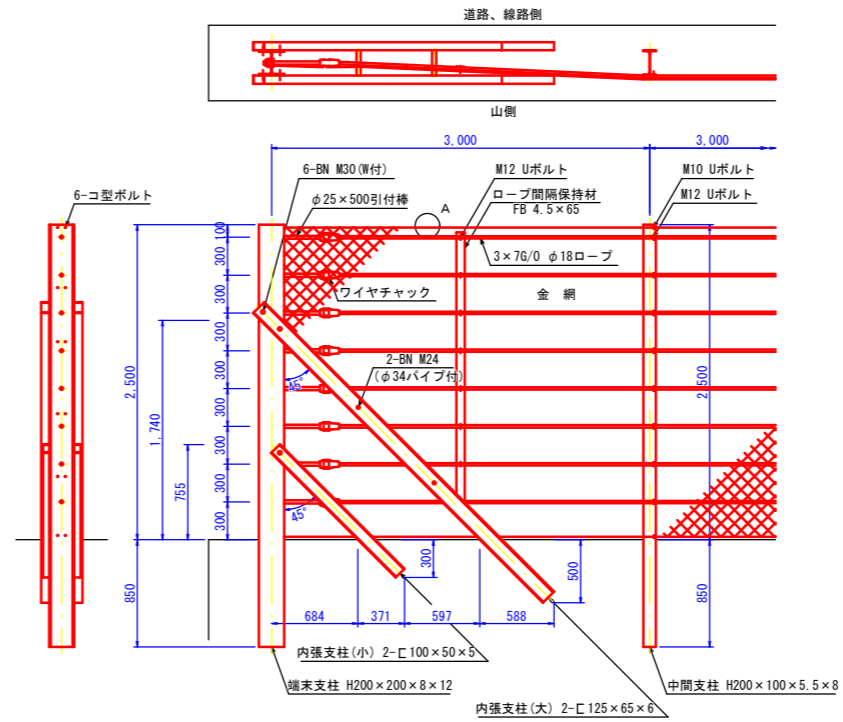


名称	規格	単位	算式
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	$0.175H^2 + 0.6H + 0.0375$
型枠	無筋構造物	m <sup>2</sup>	$2.045H - 0.52$
基礎砕石	RC-40 (t=20cm)	m <sup>2</sup>	$0.35H + 0.70$
水抜管	VP $\phi$ 65mm	m	3m <sup>2</sup> に1箇所

横断面 S=1/100

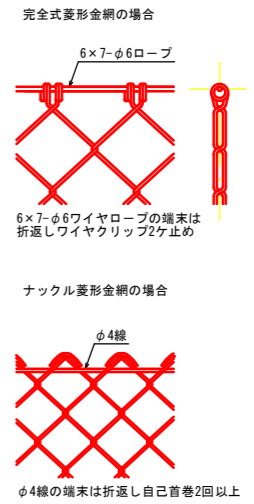


落石防護柵(H=2,500) S=1:30

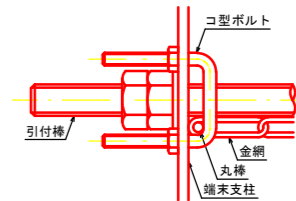


設計条件・・・落石対策便覧(平成12年6月)に基づく。  
 <注記> 結束については「施工要領」による。

A部詳細図 S=1:5



金網端部処理図 S=1:3



工事名	令和4年度 外の傘井線 法面对策工事		
路線名等	外の傘井線		
工事箇所	美波町山河内		
図面名	落石防護擁壁展開図		
縮尺	図示	図面番号	⑦
事業者名	美波町建設課		