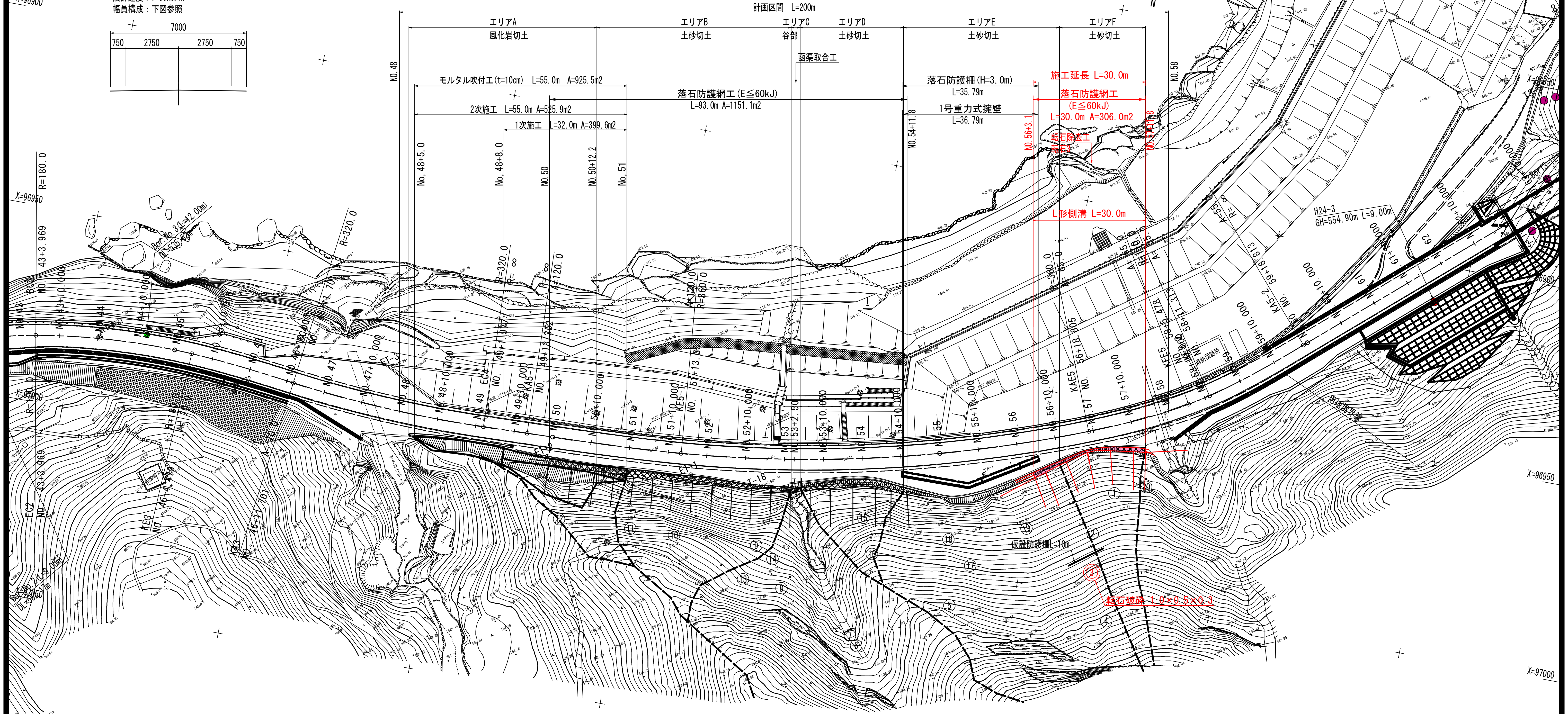
計画平面図

S=1:500

道路規格：第3種第4級
設計速度：V=30km/hr
幅員構成：下図参照



基準点座標一覧表

点　名	X座標	Y座標	標　高(KBM)
T-18	96987.430	38619.481	542.680
T-21	96785.638	38431.898	550.526
ET-1	96987.868	38637.734	542.341
ET-2	96989.894	38674.927	541.740
ET-3	96974.136	38718.133	540.991

【計画凡例】

- ◯ ：転石（E＜60kJ）
- ◯ ：転石（E≧60kJ）
- ◎ ：転石除去工
- ◌ ：対象外転石
- ▩ ：落石防護工
- ━ ：モルタル吹付工(t=10cm)
- ‐‐ ：過年度計画線

註）・円の中の数字は転石番号を示す。
・E＝全運動エネルギー
・転石番号10は対象外となった。

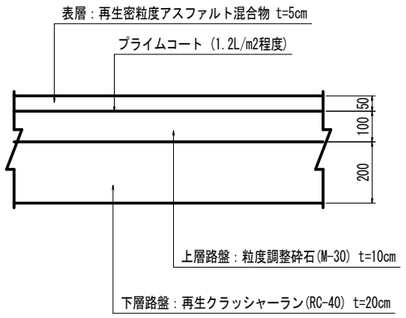
実施設計図面

工事名	Ｒ８三土　国道４３９号　三・東祖谷下瀬　落石防止工事
路線名等	一般国道439号
工事箇所	三好市東祖谷下瀬
図面名	計画平面図
縮　尺	S=1:500　図面番号　1 / 6
会社名	
事業者名	徳島県三好県土整備事務所

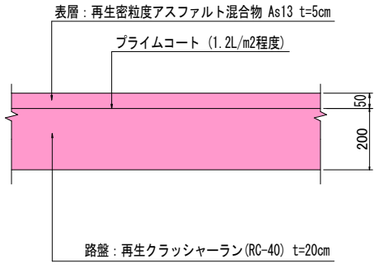
舗装構成　S=1:10

車道舗装

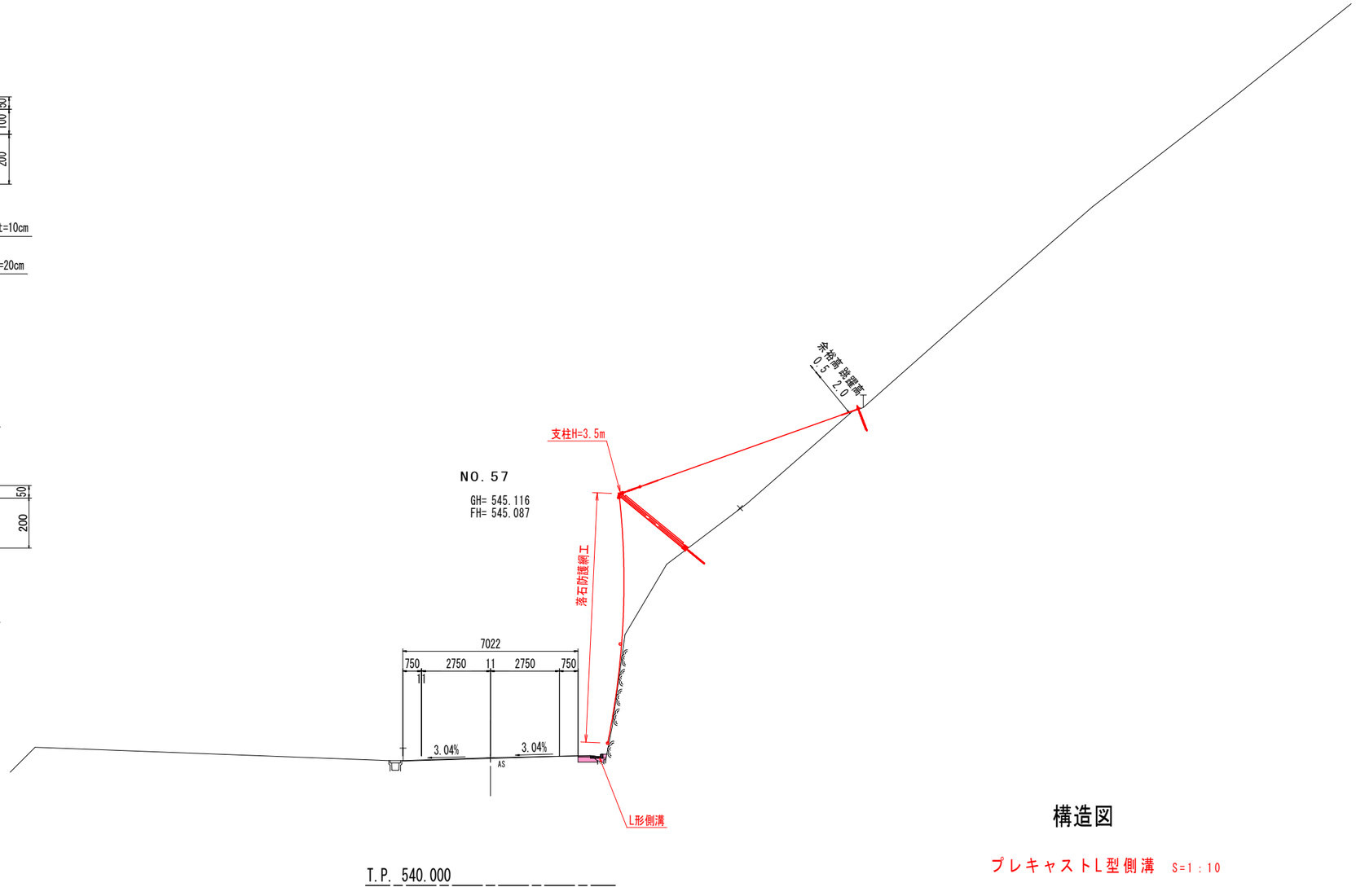
交通量区分 N4（100台/日・方向以上250台/日・方向未満）
信頼度 90%　設計期間 10年 設計CBR≧12



舗装構成
S=1:10



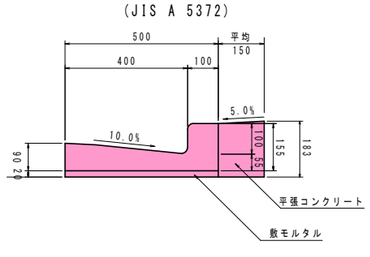
標準断面図　S=1:100



構造図

プレキャストL型側溝　S=1:10

(JIS A 5372)



10.0m当たり

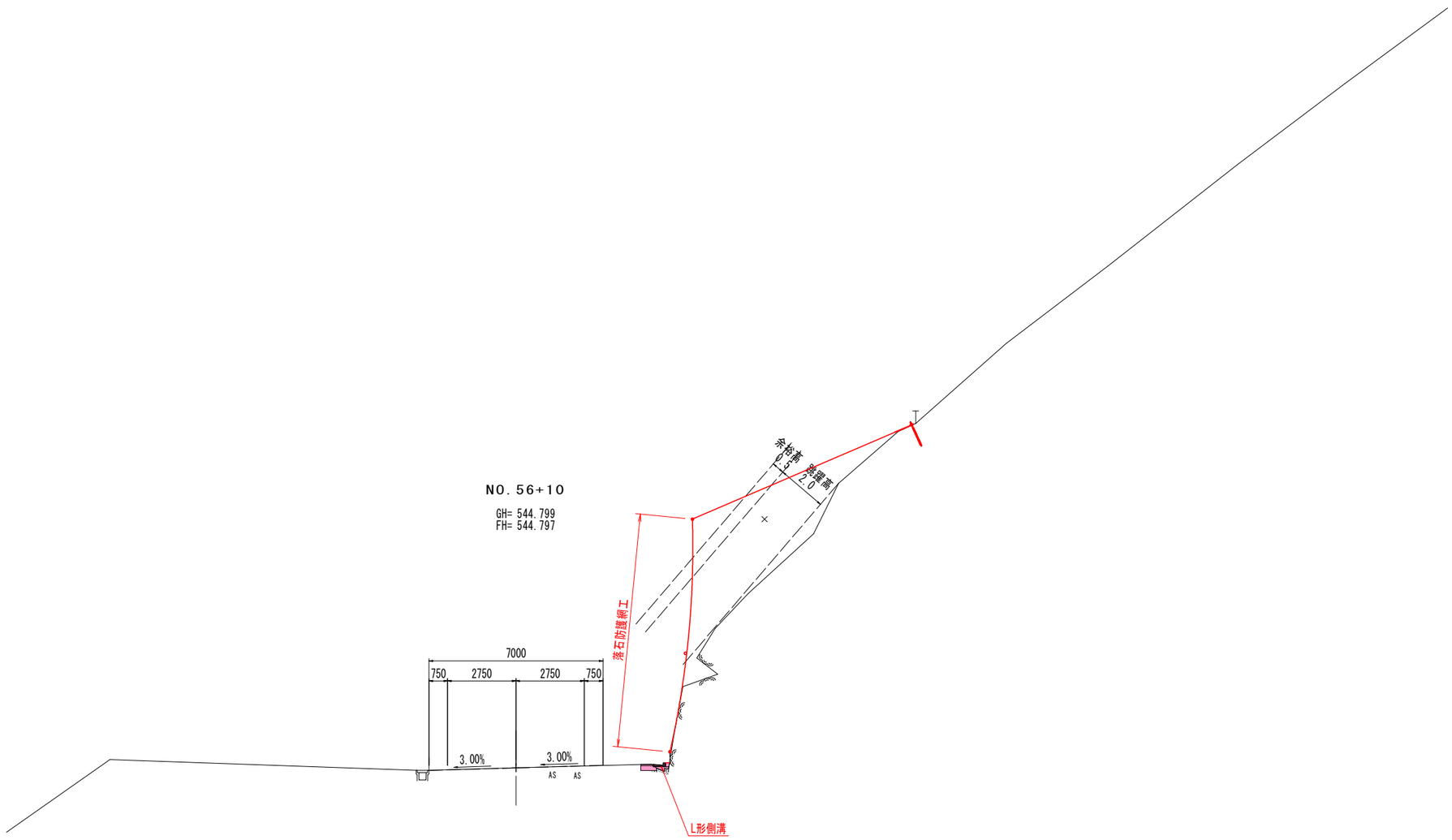
名　称	算　式
ブ ロ ッ ク	16.5　個
敷 モ ル タ ル	0.100　m3
目地モルタル	0.004　m3

註）・コンクリート強度σck=18kN/mm2以上。
・基礎材　RC-40

実施設計図面

工事名	Ｒ８三土　国道４３９号 三・東祖谷下瀬　落石防止工事		
路線名等	一般国道439号		
工事箇所	三好市東祖谷下瀬		
図面名	標準断面図		
縮　尺	図示	図面番号	2 / 6
会社名			
事業者名	徳島県三好県土整備事務所		

横断図 1



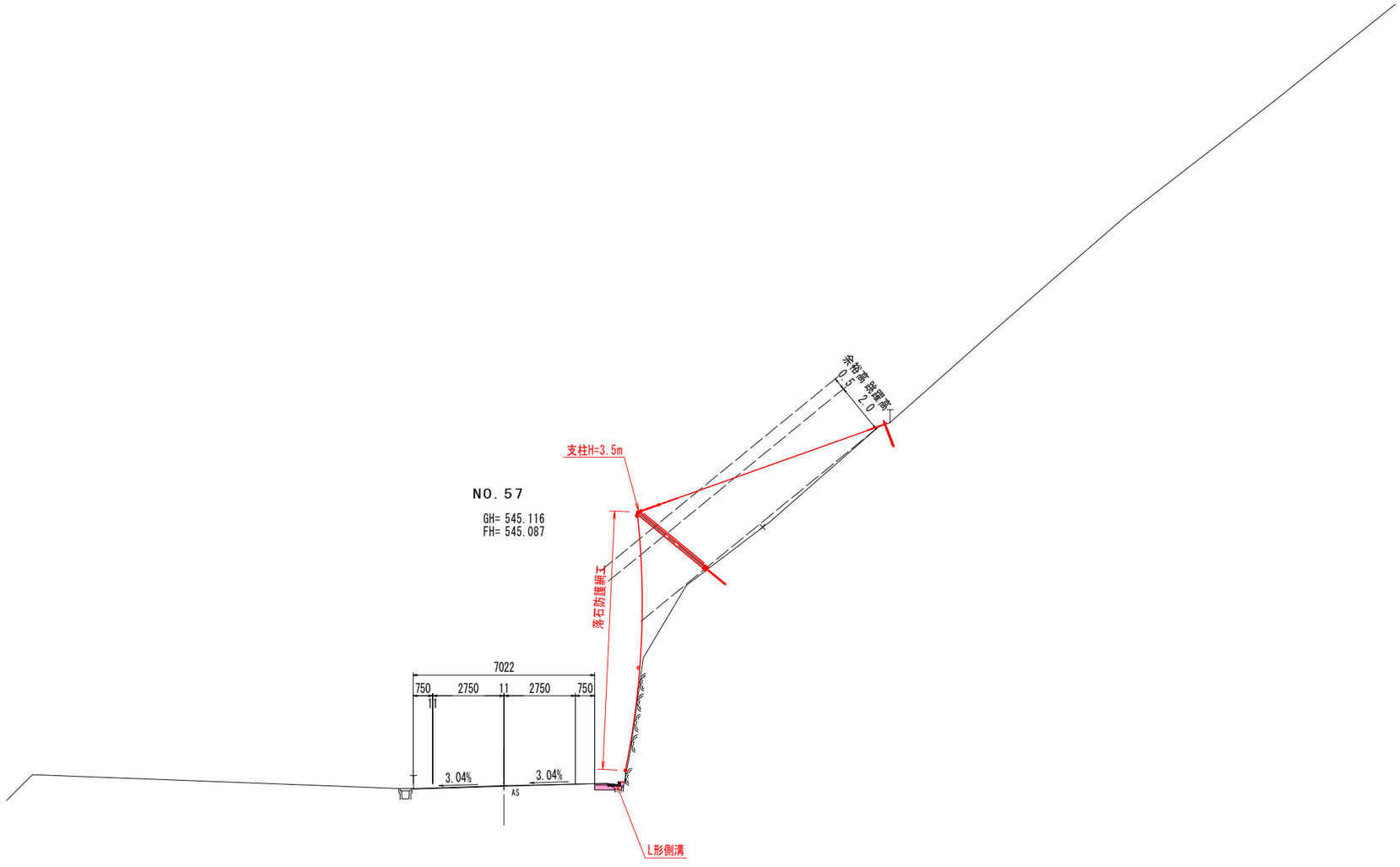
名称	規格	数量
床堀り	土砂	0.12
埋戻し	RC-40	0.17
アスファルト取壊し		0.03
平張コンクリート	18N/mm2	0.02

T.P. 535.000

実施設計図面

工事名	Ｒ８三土　国道４３９号 三・東祖谷下瀬　落石防止工事		
路線名等	一般国道439号		
工事箇所	三好市東祖谷下瀬		
図面名	横断図１		
縮　尺	S=1:100	図面番号	3 / 6
会社名			
事業者名	徳島県三好県土整備事務所		

横断図 2

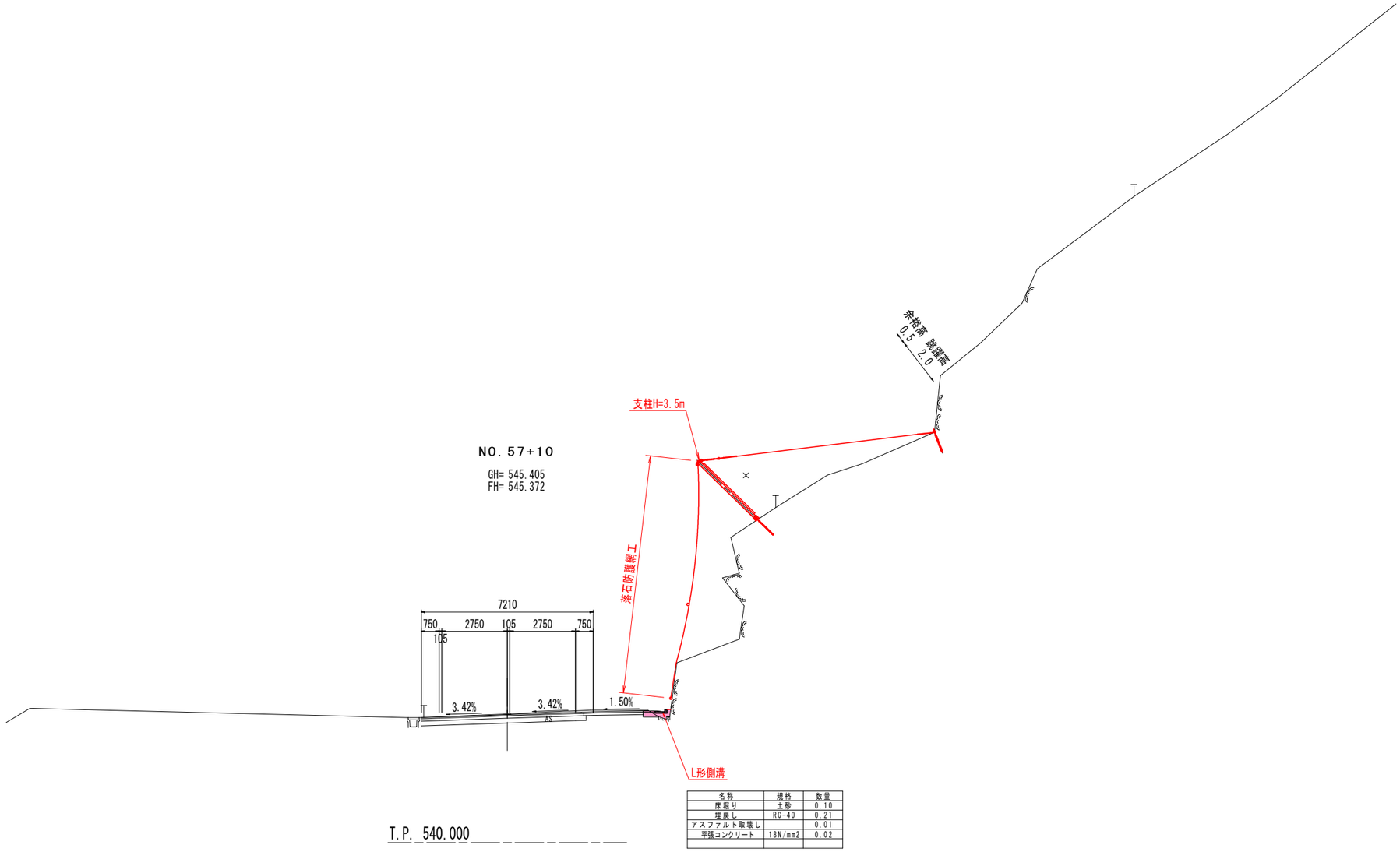


名称	規格	数量
床掘り	土砂	0.14
埋戻し	RC-40	0.19
アスファルト取壊し		0.03
平張コンクリート	18N/mm2	0.02

実施設計図面

工事名	Ｒ８三土　国道４３９号 三・東祖谷下瀬　落石防止工事		
路線名等	一般国道439号		
工事箇所	三好市東祖谷下瀬		
図面名	横断図２		
縮　尺	S=1:100	図面番号	4 / 6
会社名			
事業者名	徳島県三好県土整備事務所		

横断図 3



名称	規格	数量
床堀り	土砂	0.10
埋戻し	RC-40	0.21
アスファルト取壊し		0.01
平張コンクリート	18N/mm2	0.02

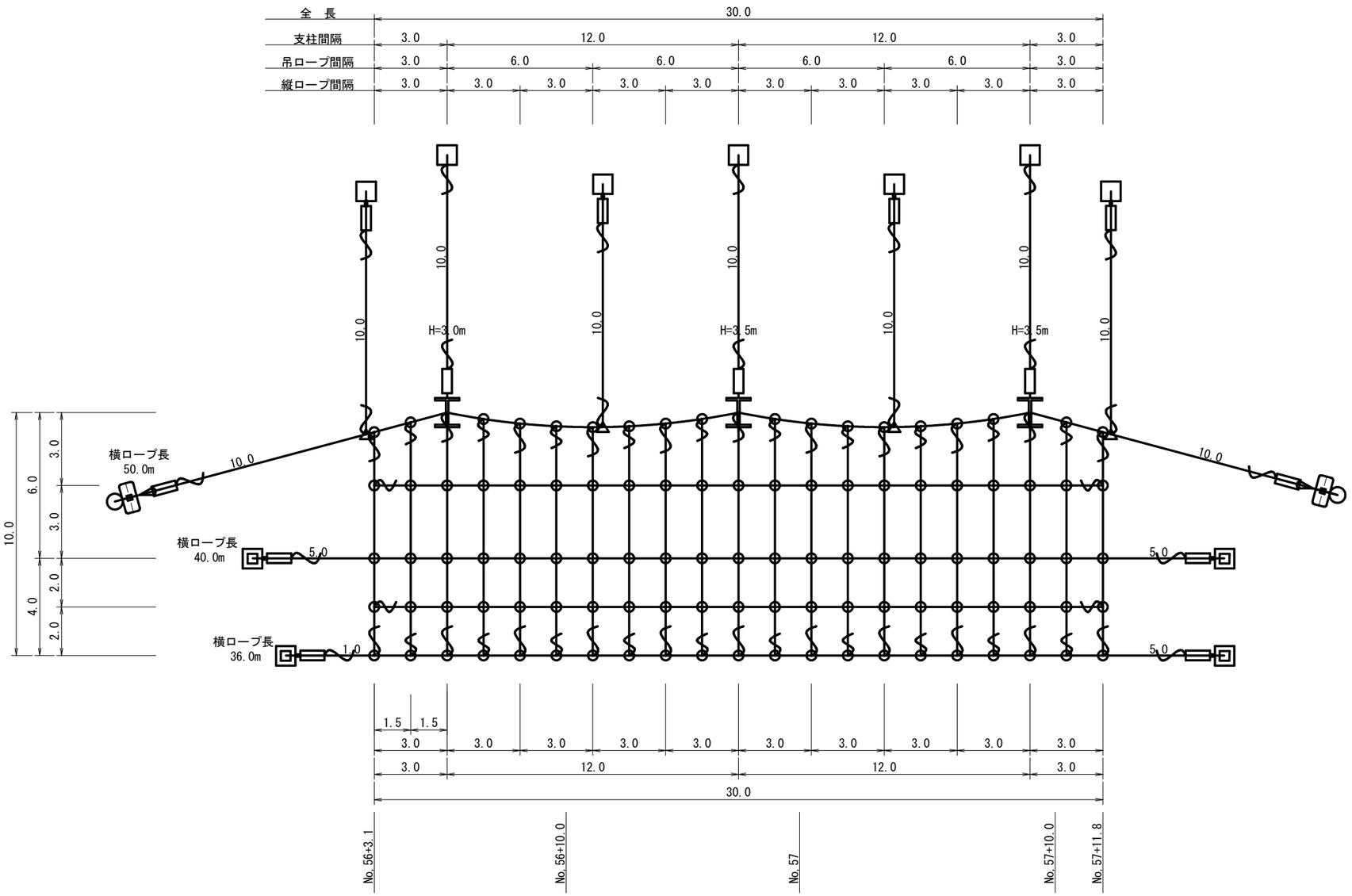
実施設計図面

工事名	Ｒ８三土　国道４３９号 三・東祖谷下瀬　落石防止工事		
路線名等	一般国道439号		
工事箇所	三好市東祖谷下瀬		
図面名	横断図３		
縮　尺	S=1:100	図面番号	5 / 6
会社名			
事業者名	徳島県三好県土整備事務所		

落石防護網工展開図 S=1:100

（E≦６０ｋJ）

展開図 S=1:100
A=306.0m2



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	3.0	30.0
下 幅	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	30.0
平均横幅	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
網 長	9.2 12.0	9.5	9.4	9.5	12.0	9.5	9.4	9.5	12.0	9.2	
平均網長	10.60	10.75	9.45	9.45	10.75	10.75	9.45	9.45	10.75	10.60	
有効面積	31.80	32.25	28.35	28.35	32.25	32.25	28.35	28.35	32.25	31.80	306.0

標準垂下量(サグ量)

支柱間	スパン数	サグ量
6.0m	2スパン	0.2m
9.0m	3スパン	0.4m
12.0m	4スパン	0.6m
15.0m	5スパン	0.8m

数量表 （E≦６０ｋJ）

記 号	名 称	仕 様	寸 法 (mm)		施工数量	使用数量		単位	摘 要
工	支柱(岩部用)落石衝撃補強付	H=3.0m	H-125×125×6.5×9- 2,931	Zn	1	1		本	本体
	支柱(岩部用)落石衝撃補強付	H=3.5m	H-125×125×6.5×9- 3,431	Zn	2	2		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、4N付	Zn	6	6		個	付属品(2個/本)
	支柱基礎用ベースプレート	岩部用	PL-19t×200×400 2PL-19t×150×180	Zn	3	3		基	付属品(1基/本)
	セメントアンカー	岩部用	D25(M24)×1,000	Zn	6	6		本	付属品(2本/本)
―	横ロープ		3×7 G/O 14φ	Zn	126.0	132.3		m	割増率5%
	吊ロープ		3×7 G/O 14φ	Zn	70.0	73.5	322.6	m	割増率5%
	縦ロープ		3×7 G/O 14φ	Zn	111.2	116.8		m	割増率5%
	縦補強ロープ		3×7 G/O 12φ	Zn	102.0	107.1	170.1	m	割増率5%
	横補強ロープ		3×7 G/O 12φ	Zn	60.0	63.0		m	割増率5%
	金 網		3.2φ×50×50	Z-GS3	306.0	351.9		m2	幅3.3m 割増率15%
◎	セメントアンカー(横)	岩用	D29(M27)×1,000	Zn	4	4		本	
□	セメントアンカー(吊)	岩用	D25(M24)×1,000	Zn	7	7		本	
☒	セメントアンカー(押)	岩用	D25(M24)×1,000	Zn	0	0		本	
	ロープアンカー(横)	土砂用	7×7 ZA/0 18φ L=3.0m	Zn	2	2		本	
	パイプサドル		216.3φ×4.5t×300	Zn	2	2		基	
▭	ターンバックル	J&E	22φ×325	Zn	11	11		本	
	ターンバックル	J&J	M30×400	Zn	2	2		本	
▫	ターンバックル取付金具	岩用	(小)	Zn	8	8		個	
⟆	巻付グリップ	E型	14φ用-1,100	Zn	42	42		本	
	巻付グリップ	E型	12φ用-800	Zn	24	24		本	
○	クロスクリップ	小	3.2t×60×60	Zn	102	102		個	
△	三方クリップ		14φ～18φ用	Zn	4	4		個	
	結合コイル		3.2φ×50×300	Zn	471	471		個	

結合コイル使用数量

名 称	延 長	個数/m	計
縦ロープ	111.2m	8個/6m	148個
縦補強ロープ	102.0m	4個/3m	136個
名 称	スパン数	個数/@	
最上段横ロープ	10@	8個/1@	80個
横ロープ	20@	4個/1@	80個
横補強ロープ	20@	4個/1@	27個
合 計			471個

注記

1. アンカーの選定については現地丁張後、土質によりアンカーの選定を行う。
2. 支柱高さについては現地丁張後、十分な防護高を確保し支柱高さを決定とする。

実施設計図面

工事名	Ｒ８三土 国道４３９号 三・東祖谷下瀬 落石防止工事
路線名等	一般国道439号
工事箇所	三好市東祖谷下瀬
図面名	落石防護網工展開図
縮 尺	S=1:100 図面番号 6 / 6
会社名	
事業者名	徳島県三好県土整備事務所