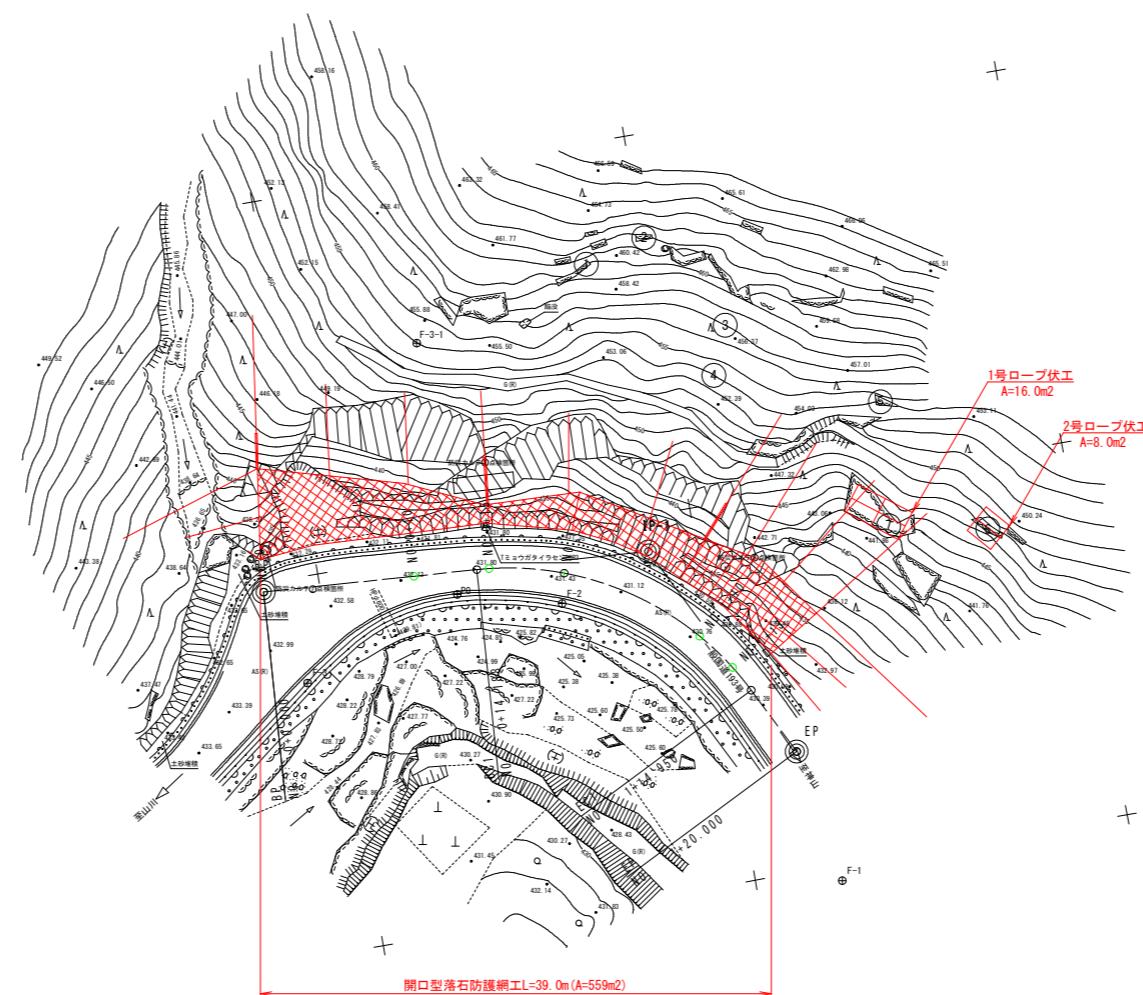


平面図 S=1/250



4級基準点座標一覧表				
点名	X座標	Y座標	Z座標	
F-1	109144.328	71498.971	429.580	直接水準による
F-2	109159.412	71520.258	431.200	直接水準による
F-3	109176.918	71517.999	432.872	直接水準による
F-4	109208.698	71507.300	435.884	直接水準による

\*Z座標：道路台帳成績NO.5008からの直接水準値

補助基準点				
点名	X座標	Y座標	Z座標	
F-3-1	109165.894	71538.908	454.981	間接水準による

実施設計図面

工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	平面図		
縮尺	S=1/250	図面番号	1 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

# 標準断面図

S=1/100

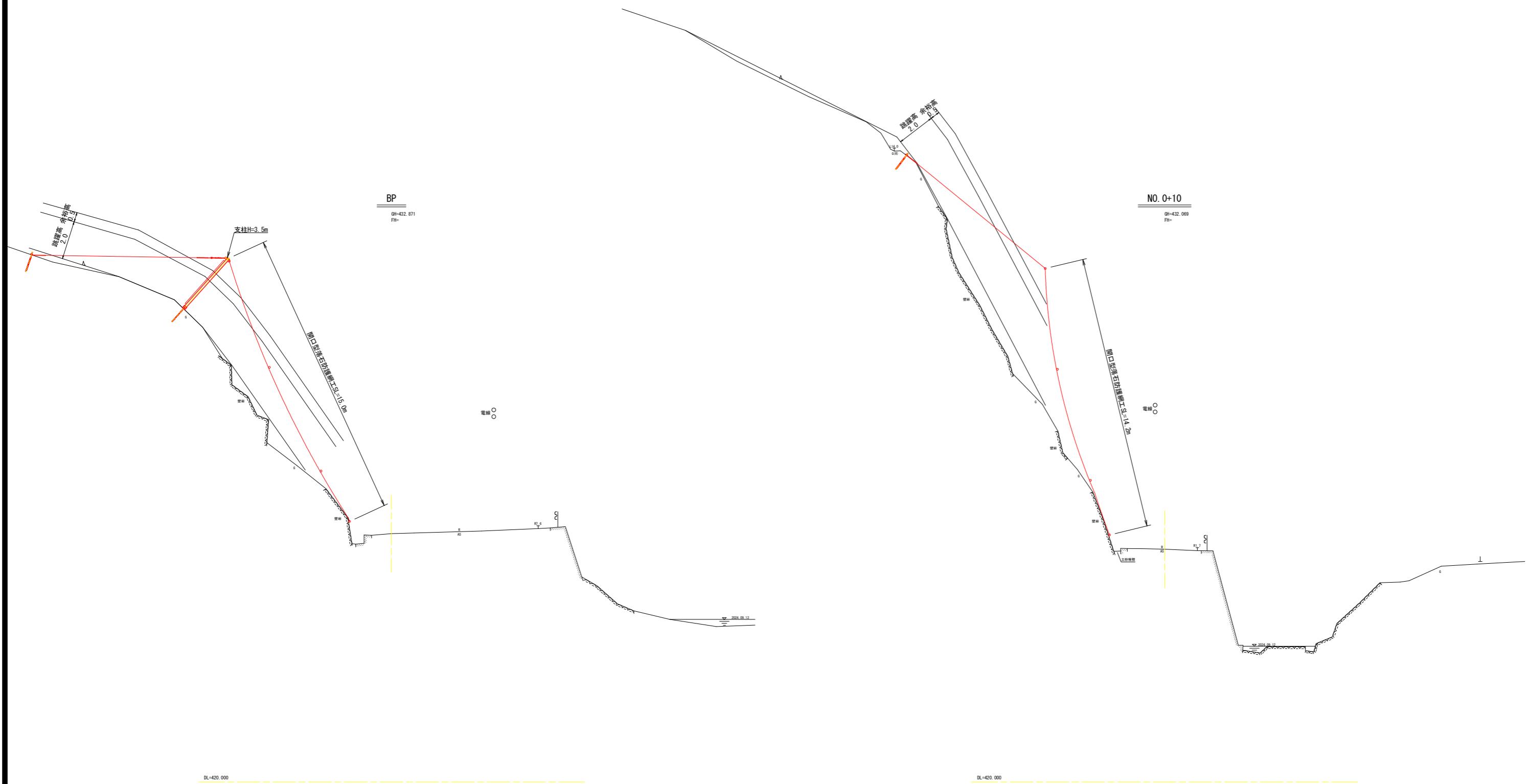


実施設計図面

工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分子名ヶ平		
図面名	標準断面図		
縮尺	S=1/100	図面番号	2 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

# 横断図 (1)

S=1/100

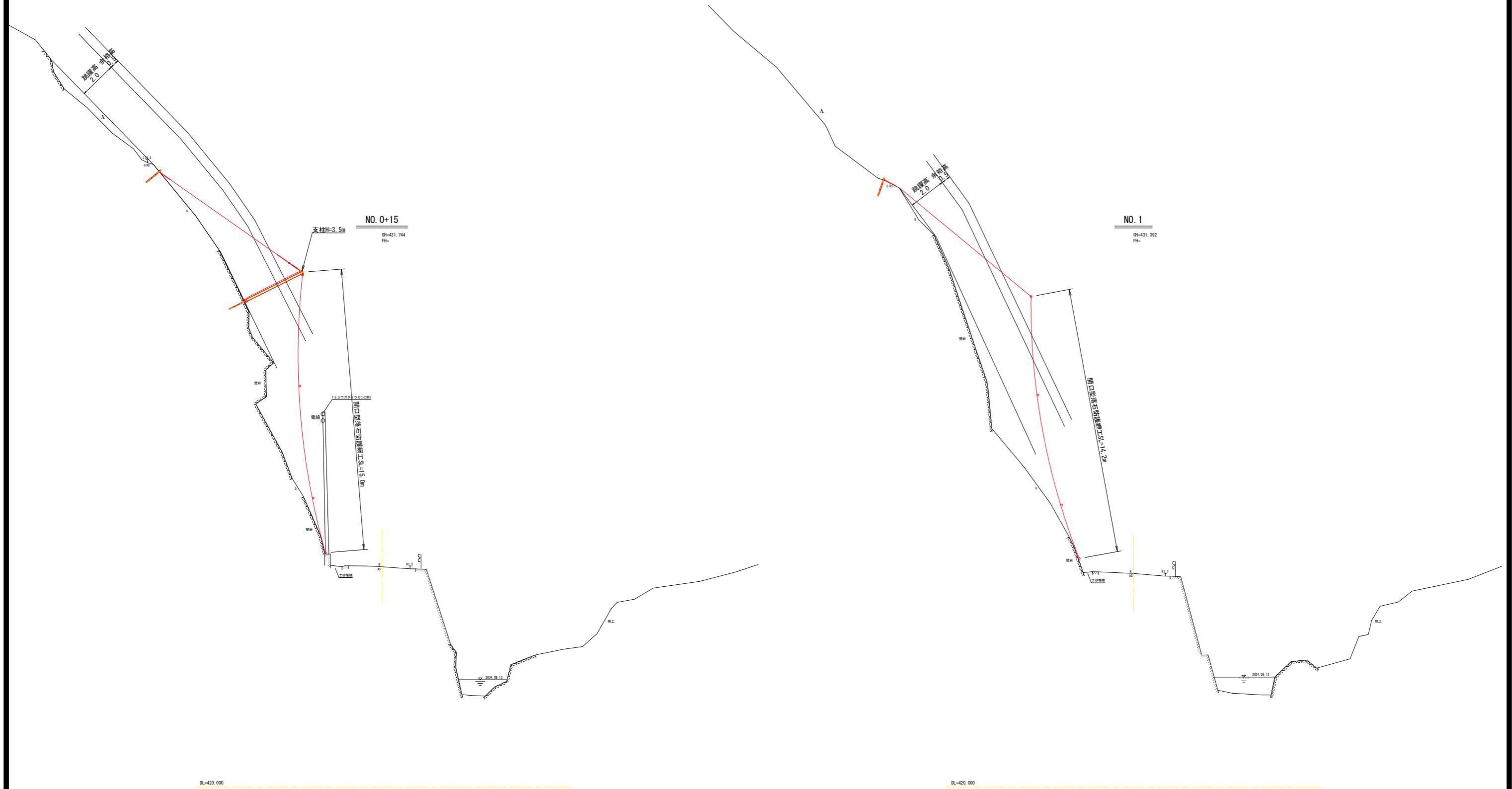


実施設計図面

工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	横断図 (1)		
縮尺	S=1/100	図面番号	3 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

## 横断図 (2)

S=1/100

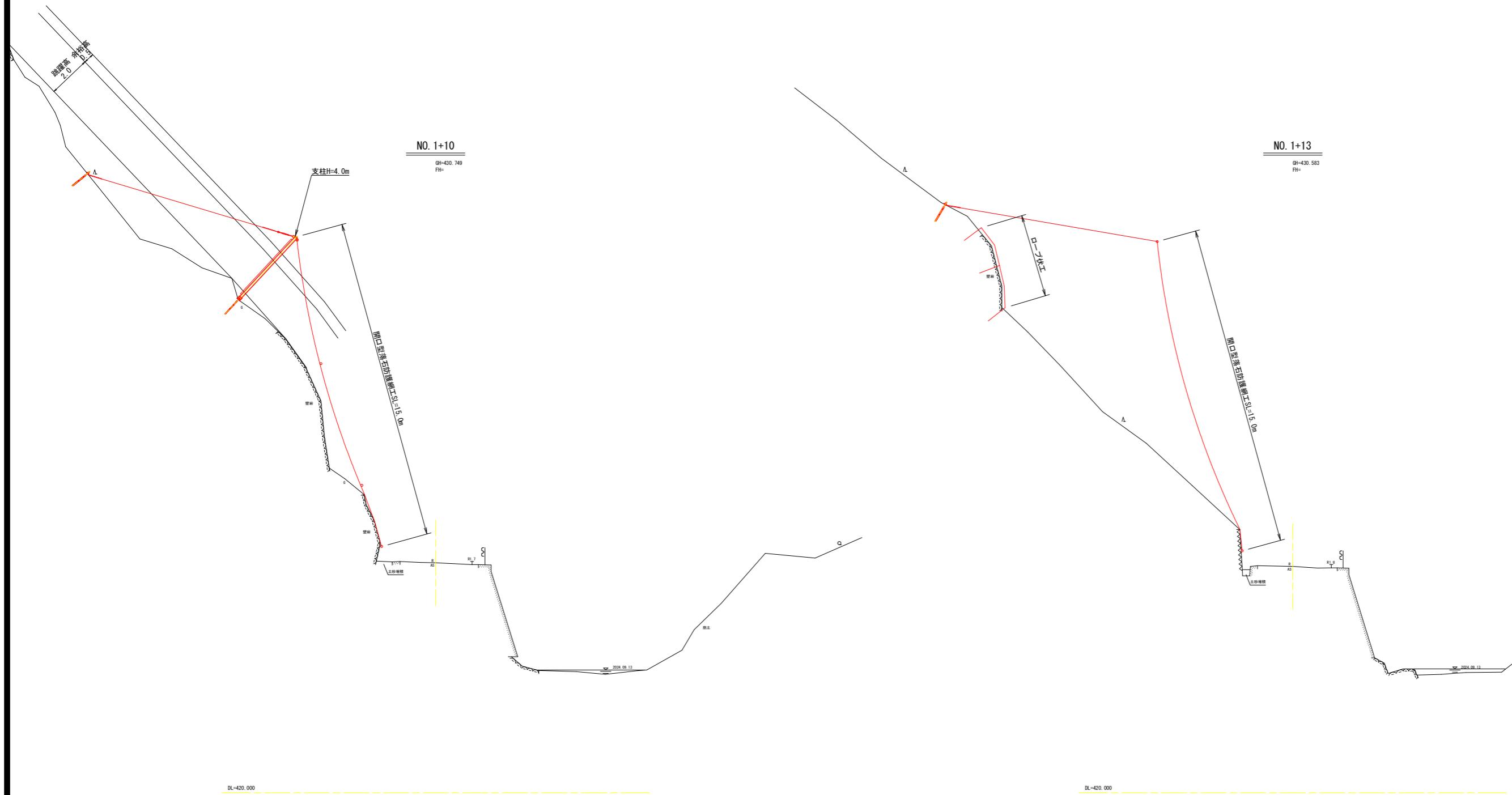


実施設計図面

工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	横断図 (2)		
縮尺	S=1/100	図面番号	4 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

# 横断図 (3)

S=1/100



実施設計図面

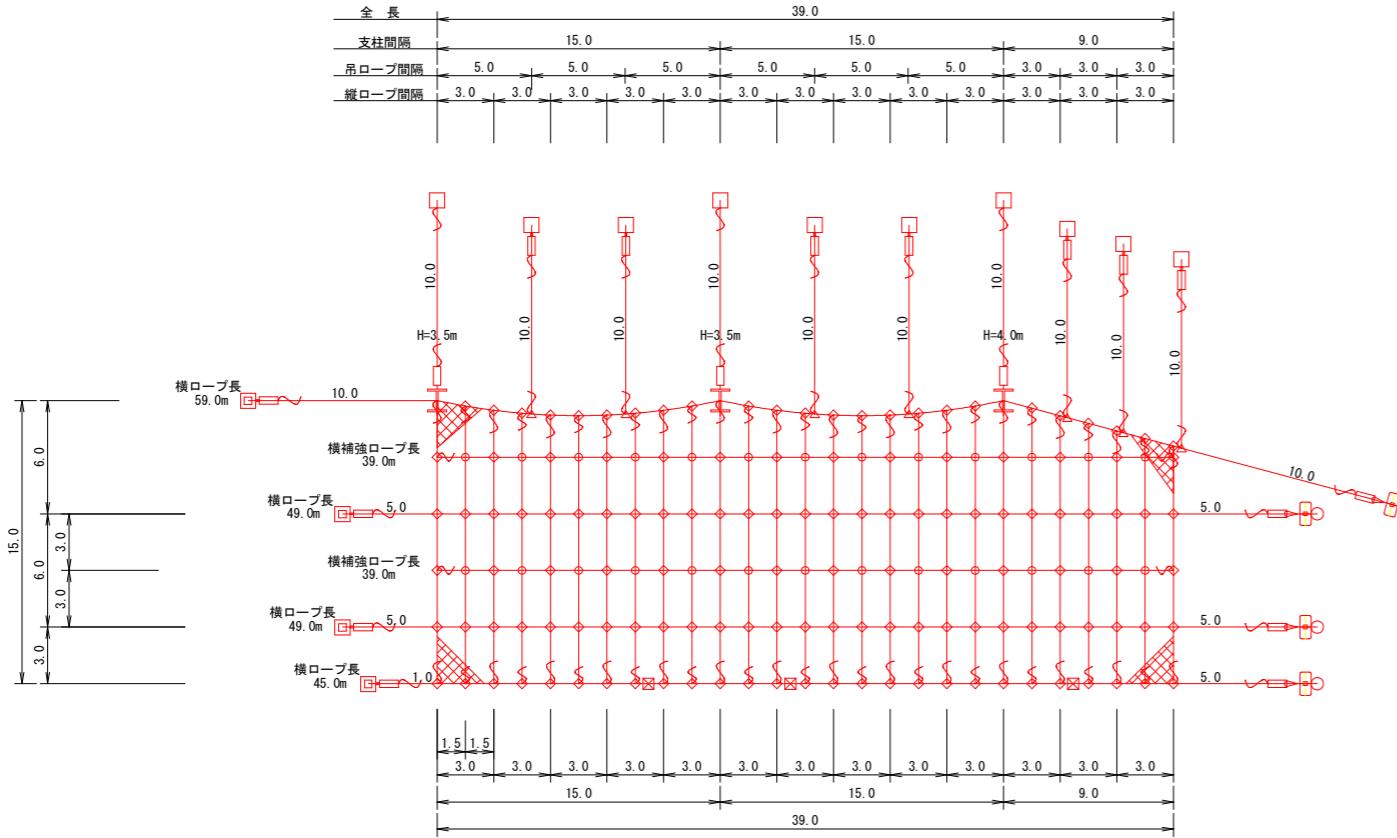
工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	横断図 (3)		
縮尺	S=1/100	図面番号	5 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

# 開口型落石防護網工展開図

(参考図)

S=1:200

A=558.6m<sup>2</sup>



金網計算式														
番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	合計
上幅	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	39.0
下幅	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	39.0
平均幅幅	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
網長	15.0	14.5	14.2	14.2	14.5	15.0	14.5	14.2	14.5	15.0	14.2	13.4	12.6	
平均網長	14.75	14.35	14.20	14.35	14.75	14.35	14.20	14.35	14.75	14.60	13.80	13.00		
有効面積	44.25	43.05	42.60	43.05	44.25	44.25	43.05	42.60	43.05	44.25	43.80	41.40	39.00	558.6

数量表 ORN-4.0G型					
記号	名 称	仕 様	寸 法 (mm)	施工数量	使用数量
支柱(岩部用)落石衝撃強付	H=3.5m	H-125x125x6.5x9-	3,431	Zn 2	2 本 付属品含む
支柱(岩部用)落石衝撃強付	H=4.0m	H-125x125x6.5x9-	3,931	Zn 1	1 本 付属品含む
横ロープ	3x7 G/0 18φ	Zn 202.0	212.1	■ 割増率5%	
吊ロープ	3x7 G/0 16φ	Zn 100.0	105.0	315.0	■ 割増率5%
縦ロープ	3x7 G/0 16φ	Zn 200.0	210.0	■ 割増率5%	
縦補助ロープ	3x7 G/0 12φ	Zn 186.2	195.5	277.4	■ 割増率5%
横補助ロープ	3x7 G/0 12φ	Zn 78.0	81.9		■ 割増率5%
金網	4.0φx50x50	Z-6S3 558.6	642.4	m2 幅3.3m 割増率15%	
□ セメントアンカー(横)	岩用 D38(M36)x1,200	Zn 4	4	本	
□ セメントアンカー(吊)	岩用 D29(M27)x1,000	Zn 10	10	本	
▣ セメントアンカー(押)	岩用 D25(M24)x1,000	Zn 3	3	本	
○ ロープアンカー(横)	土砂用 7x7 ZA/0 18φ L=4.5m	Zn 4	4	本	
○ バイサドル	216.3φx4.5tx300	Zn 4	4	基	
□ ターンバックル	J&E 25φx350	Zn 18	18	本	
■ ターンバックル取付金具	岩用 D38用	Zn 4	4	本	
■ ターンバックル取付金具	岩用 D29用	Zn 7	7	本	
卷付グリップ	E型 18φ用-1,350	Zn 8	8	本	
卷付グリップ	E型 16φ用-1,200	Zn 48	48	本	
卷付グリップ	E型 12φ用-800	Zn 30	30	本	
◇ クロスクリップ	大 4.5tx60x75	Zn 133	133	個	
○ クロスクリップ	小 3.2tx60x60	Zn 26	26	個	
△ 三方クリップ	14φ~18φ用	Zn 7	7	個	
結合コイル	4.0φx70x300	Zn 879	879	個	

結合コイル使用数量		
名 称	延 長	個数/m
縦ロープ	200.0m	8個/6m
縦補助ロープ	186.2m	4個/3m
名 称	スパン数	個数/個
最上段横ロープ	130	8個/10
横ロープ	390	4個/10
横補助ロープ	260	4個/10
合 計		879個

## 注記

- 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。
- 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。

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

## 実施設計図面

工事名	R7土 国道193号 神・上分 道路改良工事	
路線名等	一般国道193号	
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平	
図面名	開口型落石防護網工 展開図	
縮尺	S=1/200	図面番号
会社名		
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

亜鉛めっき仕様

材料は亜鉛めっき仕様として、溶融亜鉛めっきとする。

# 開口型落石防護網工構造図(1)

(参考図)

S=1:50

標準規格表(亜鉛めっき仕様)

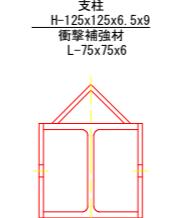
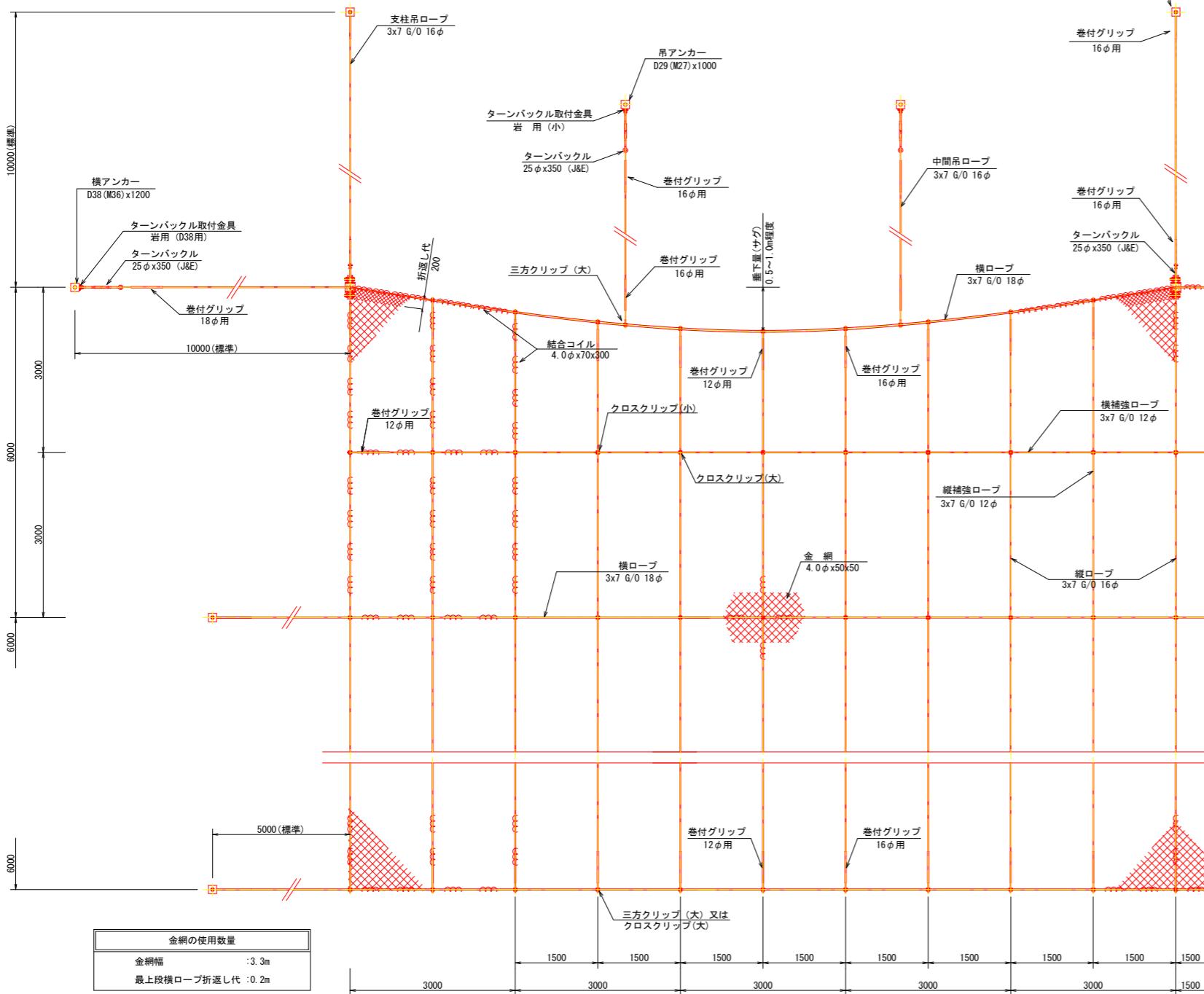
金網	吊ロープ	縦ロープ	横ロープ	縦横補強ロープ	岩用:セメントアンカー(吊)	岩用:セメントアンカー(横)	土砂用・風化岩用:横アンカー	巻付グリップ	結合コイル	クロスクリップ	三方クリップ	ターンバックル	ターンバックル取付金具
Z-GS3 4.0φx50x50	3x7 6/0 16φ	3x7 6/0 16φ	3x7 6/0 18φ	3x7 6/0 12φ	D29 (M27) x1000	D38 (M36) x1200	ロープアンカー 7x7 ZA/0 18φ	18φ用 16φ用 12φ用	4.0φx70x300	4.5tx60x75 (大) 3.2tx60x60 (小)	大	25φx350 (J&E)	岩用(小) 岩用(038用) 土砂用(大)

支柱(岩用)1本当たりの内訳

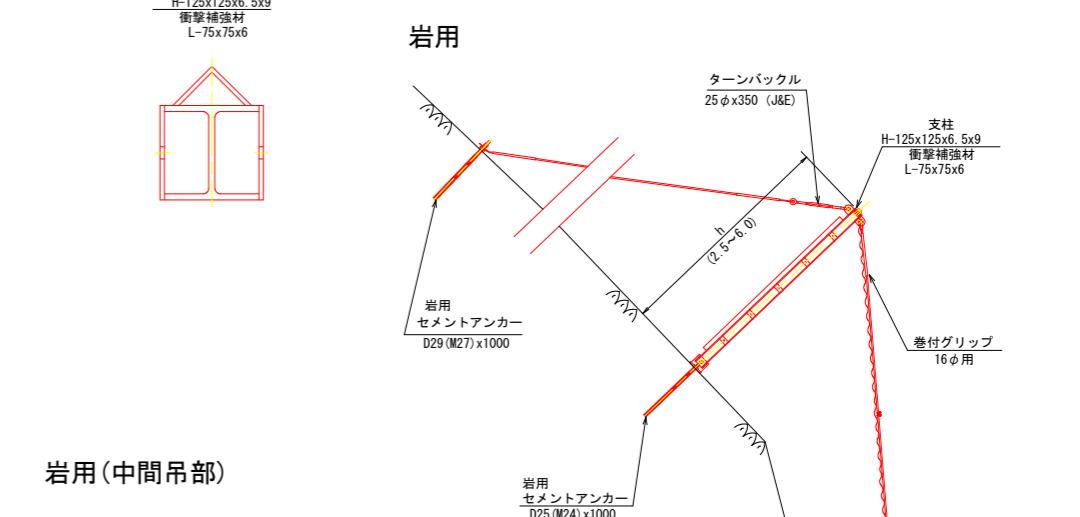
名 称	規 格	数 量
支 柱	H-125x125x6.5x9	1 本
ピンボルト(頭部)	M30x120	2 個
ピンボルト(下部)	M24x230	1 個
横ロープ取付Uボルト	M16x60x90 2W、4N付	2 個
支柱ベースプレート	PL-19tx200x400 2PL-19tx150x180	1 基
セメントアンカー	D25 (M24) x1000	2 本

展開図

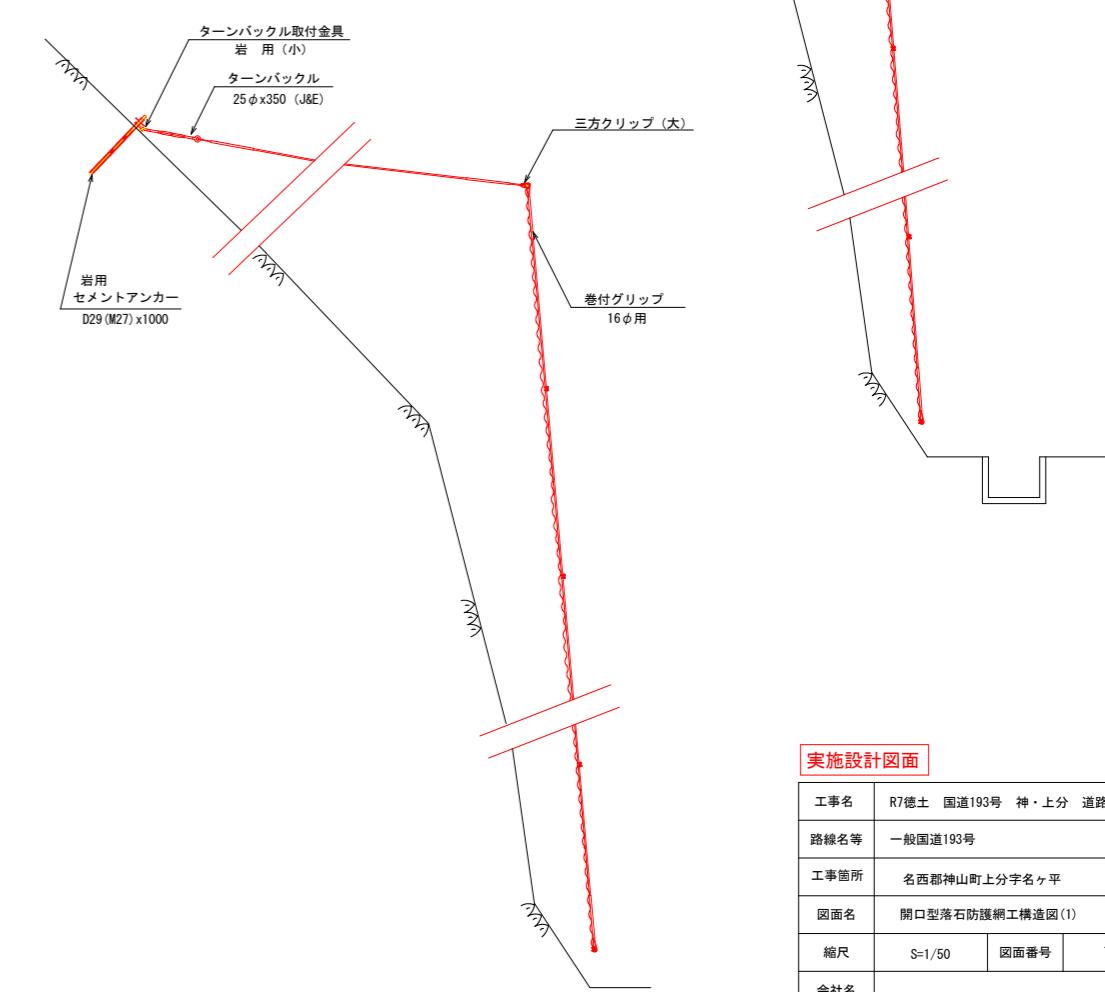
(単位:m)



岩用



岩用(中間吊部)



実施設計図面

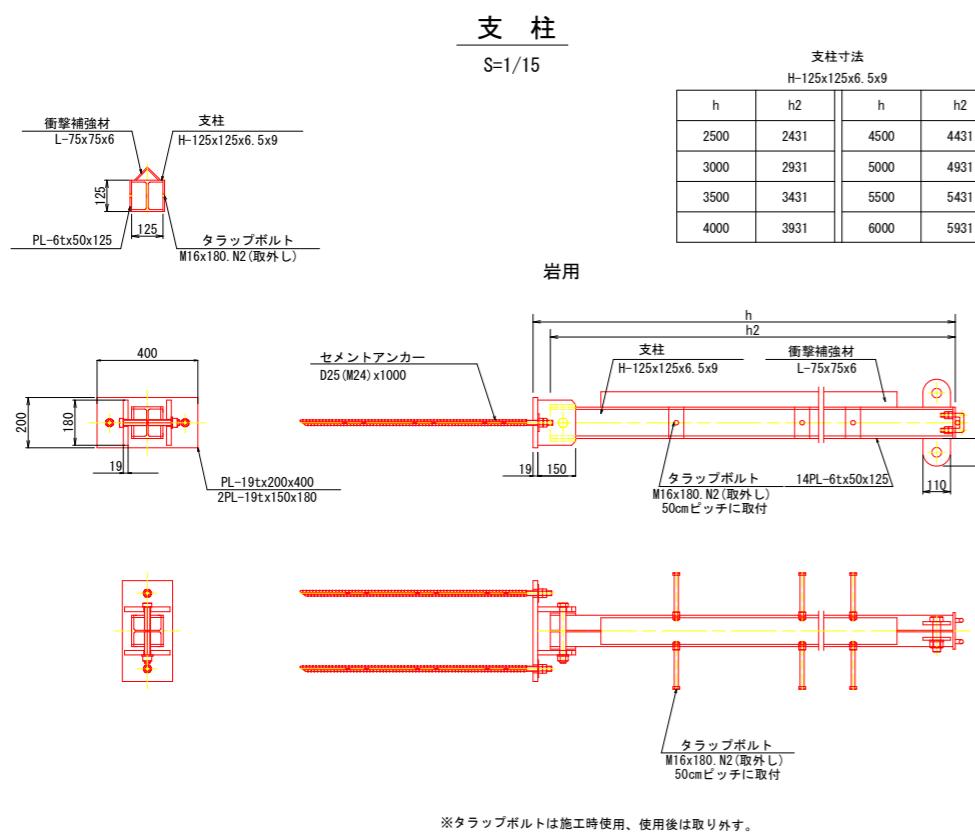
工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事	
路線名等	一般国道193号	
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平	
図面名	開口型落石防護網工構造図(1)	
縮尺	S=1/50	図面番号 7 / 13
会社名		
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

## 亜鉛めっき仕様

材料は亜鉛めっき仕様として、溶融亜鉛めっきとする。

# 開口型落石防護網工構造図(2)

(参考図)



## 岩用 セメントアンカー

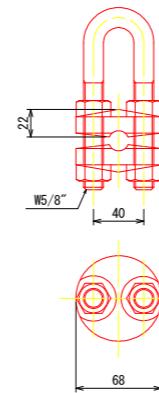
S=1/10



## 三方クリップ

S=1/3

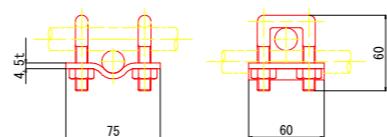
大



## クロスクリップ 大

S=1/3

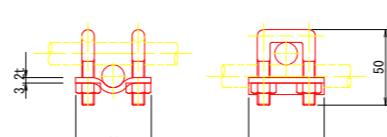
4.5tx60x75



## クロスクリップ 小

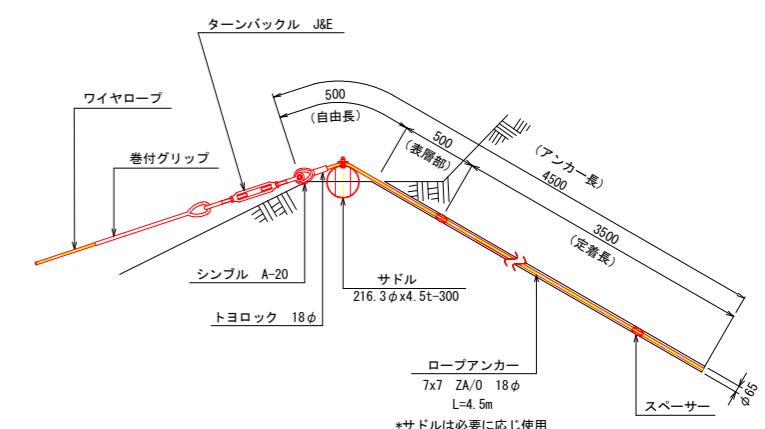
S=1/3

3.2tx60x60



## 横ロープアンカー

S=1/25



## 巻付グリップ

ロープ端末1ヶ所に1本

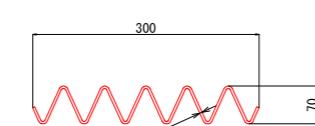


寸法表		A
巻付グリップ (E型)	名称	A
18φ用	1350	
16φ用	1200	
12φ用	800	
巻付グリップ (R型) 土砂用	18φ用	1560
	16φ用	1385

## 結合コイル

S=1/5

4.0φ x70x300

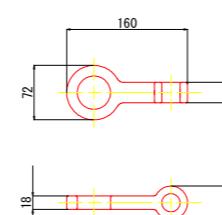


結合コイル使用数量	
縦ロープ	: 6.0mに8個
上段横ロープ	: 3.0mに8個
横ロープ	: 3.0mに4個
縦補強ロープ	: 3.0mに4個
横補強ロープ	: 1.5mに2個

## ターンバックル取付金具

S=1/5

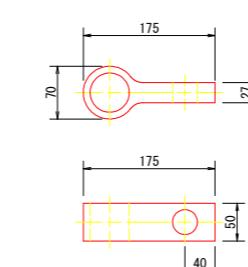
岩用(小)



## ターンバックル取付金具

S=1/5

岩用(D38用)  
50x175



## ターンバックル

S=1/10

25φ x350



## 実施設計図面

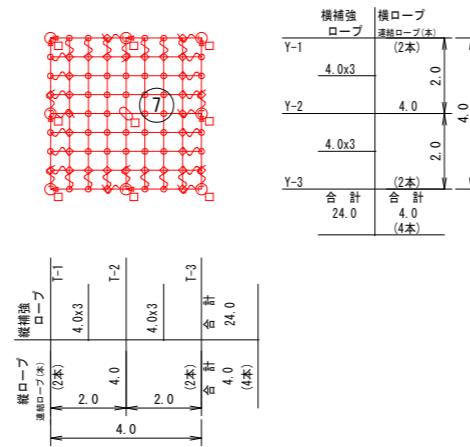
工事名	R7徳島 国道193号 神・上分 道路改良工事	
路線名等	一般国道193号	
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平	
図面名	開口型落石防護網工構造図(2)	
縮尺	図示	図面番号
会社名		
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>	

# ロープ伏工展開図

(参考図) S=1:100

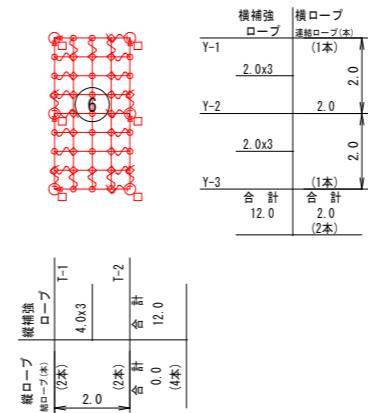
## 1号ロープ伏工

石番号7



## 2号ロープ伏工

石番号6



### ロープ伏工 数量表

記号	品名	規格	1号ロープ伏工		2号ロープ伏工		合計		単位重量	重量	
			施工数量	使用数量	施工数量	使用数量	施工合計	使用合計			
→	施工面積	RFN-12型-ZA	16.0	m <sup>2</sup>	8.0	m <sup>2</sup>	24.0	m <sup>2</sup>			
→	連絡ロープ	φ12 3x7 ZA/0 L=2.5m 片端トヨロック加工	8 本	8 本	6 本	6 本	14 本	14 本	1.4 kg	19.6 kg	
	縦ロープ	φ12 3x7 ZA/0	4.0 m		0.0 m		2.1 m		10.5 kg	0.5 kg	
	横ロープ		4.0 m		2.0 m		26.0 m		82.0 kg		
	縦補強ロープ	φ12 3x7 ZA/0	24.0 m		56.0 m	12.0 m		25.2 m		75.6 kg	0.5 kg
	横補強ロープ		24.0 m			12.0 m				37.8 kg	
□	岩用(F)	D22(M20)x1000	2 本		2 本	2 本	2 本	4 本	4.9 kg	19.6 kg	
	セメントアンカー		0 本		0 本	0 本	0 本	0 本	4.9 kg	0.0 kg	
	岩用(X)										
	セメントアンカー										
	岩用(F)	D22(M20)x1500	6 本		7 本	6 本	4 本	4 本	11 本	7.2 kg	72.0 kg
	セメントアンカー		1 本			1 本	0 本	0 本	1 本	7.2 kg	7.2 kg
○	岩用連結板	12tx150φ	8 枚	8 枚	6 枚	6 枚	14 枚	14 枚	1.5 kg	21.0 kg	
△	十字アンカーグリップ	12φ用 50x95	1 個	1 個	0 個	0 個	1 個	1 個	0.7 kg	0.7 kg	
△	巻付グリップ	12φ用-300			36 本		26 本	62 本	0.6 kg	37.2 kg	
□	シャックル	SC-呼12			20 個		14 個	34 個	0.3 kg	10.2 kg	
◇	Yクリップ(大)	4.0tx109			32 個		22 個	54 個	0.3 kg	16.2 kg	
○	Yクリップ(小)	3.2tx92			40 個		17 個	57 個	0.2 kg	11.4 kg	
アンカーカット合計								258.2 kg			
岩用アンカー : L=1000-30%											
岩用アンカー : L=1500=70%											

(備考) フリーネット工の場合

1、ロープ使用数量(連絡ロープ長を除く)にはロス率(+5%)を含む。(施工数量×1.05)

2、アンカーの種類は割合で数量を算出しています。

3、連結板は○、アンカーは□で統一していますので、施工時の割り付けに応じ数量及び記号を変更して下さい。

## 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する。

ただし、アンカー、クリップ類(めっき付着量350g/m<sup>2</sup>)は、溶融亜鉛めっきとする。

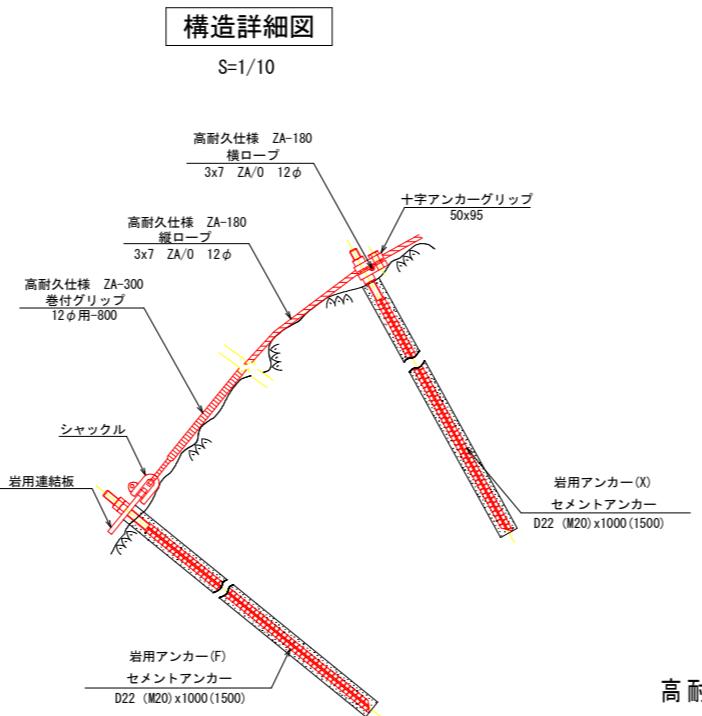
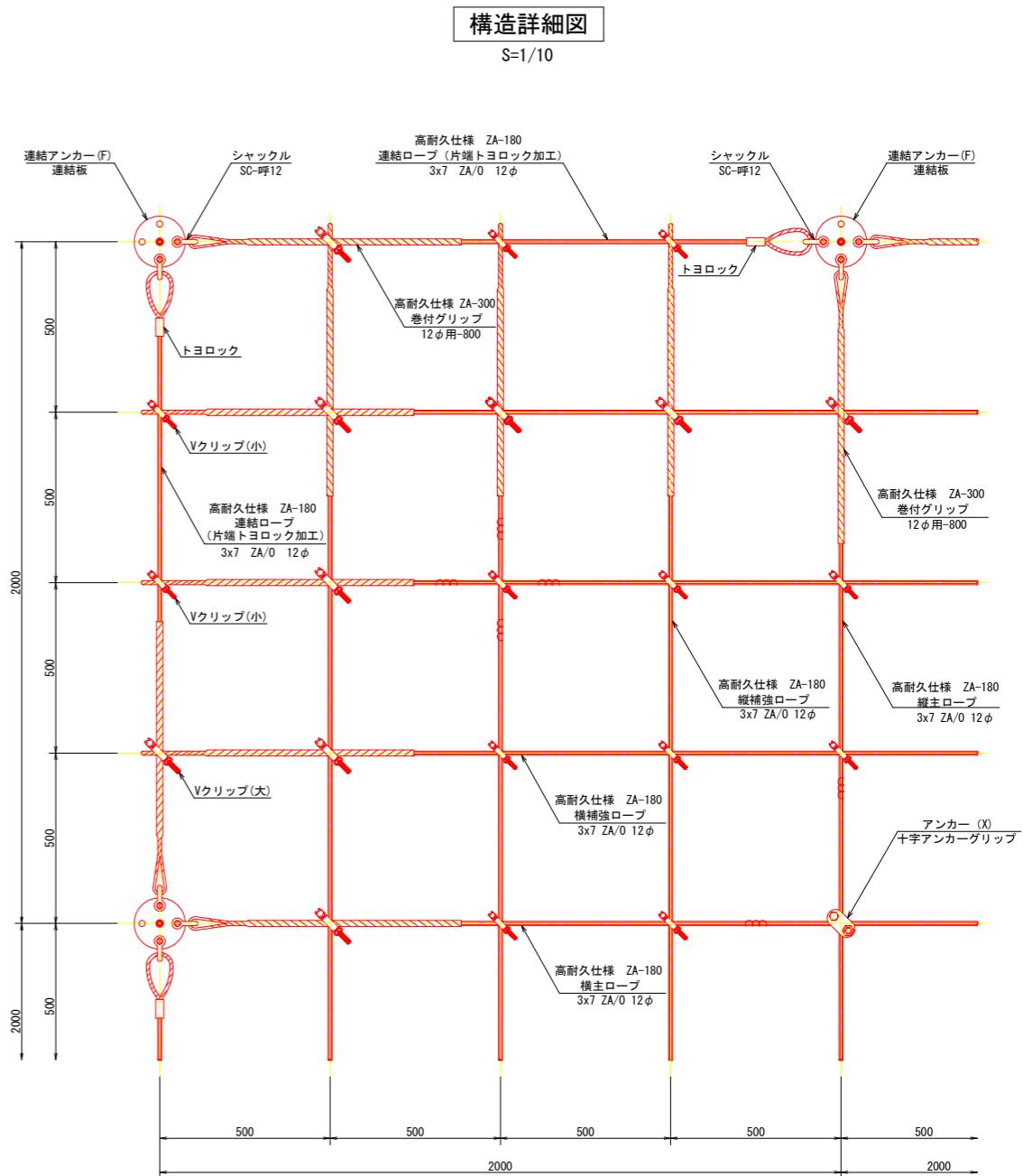
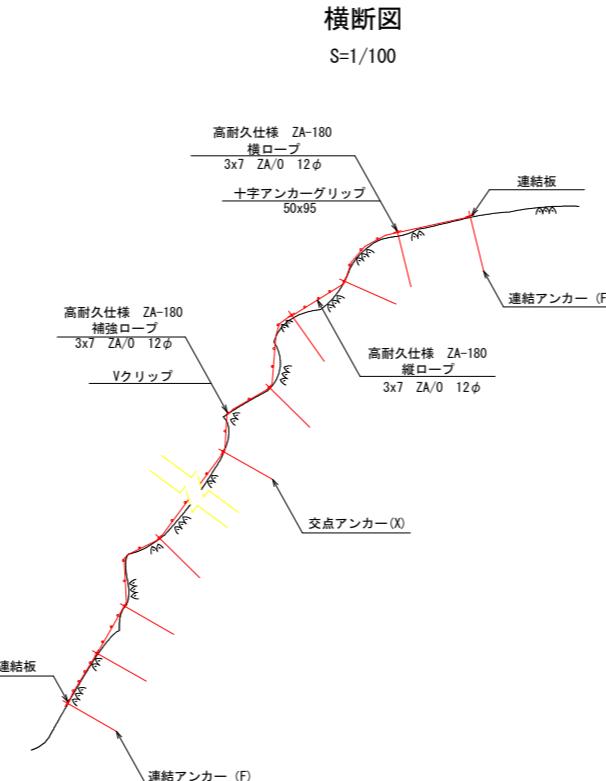
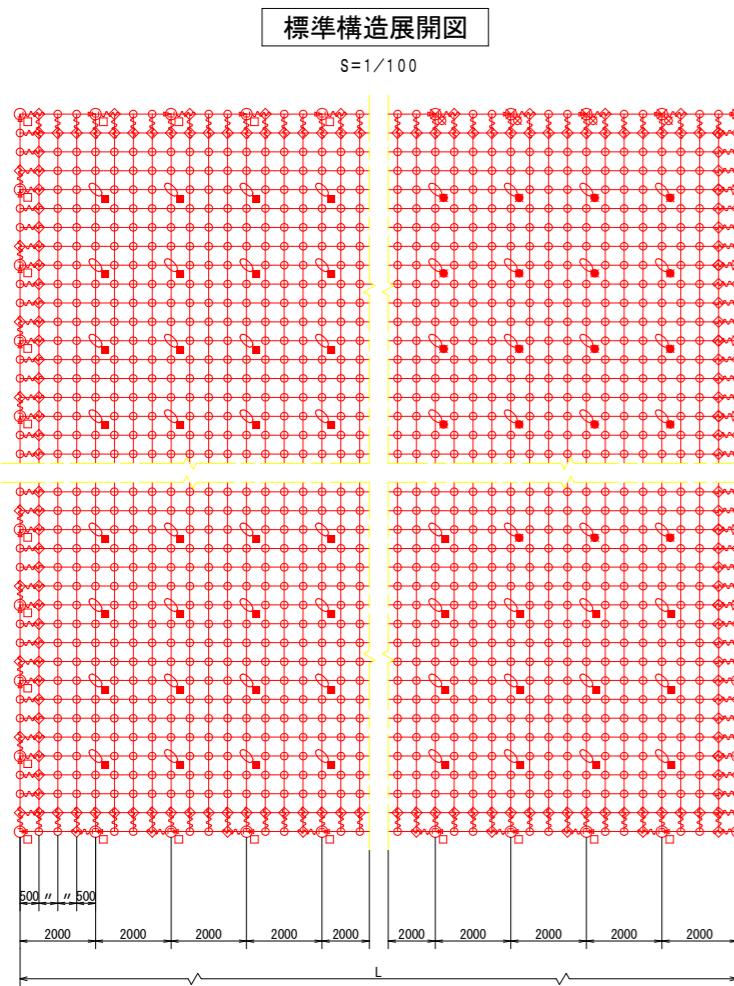
\* 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

### 実施設計図面

工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	ロープ伏工 展開図		
縮尺	S=1/100	図面番号	9 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

# ロープ伏工構造図 (1)

(参考図)



名 称	仕 様	寸 法	記 号
連結ロープ	3x7 ZA/0 12φ (ZA-180) L=2.0m (2.5m) 片端トヨロック加工	—→	
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) セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) x1000	□	
岩用アンカー(X) セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) x1000	□	
岩用アンカー(F) セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) x1500	◎	
岩用アンカー(X) セメントアンカー	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	◐	
Vクリップ (小)	3.2tx92	○	
V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。

## 高耐久仕様 「亜鉛-10%アルミ合金めっき (ジンカールめっき)」

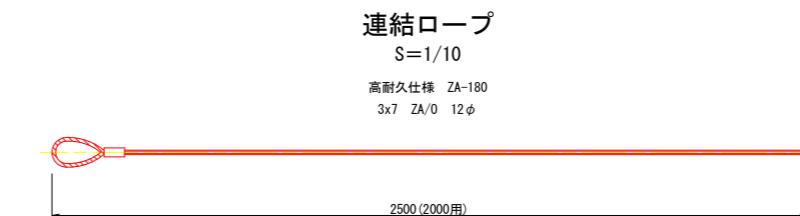
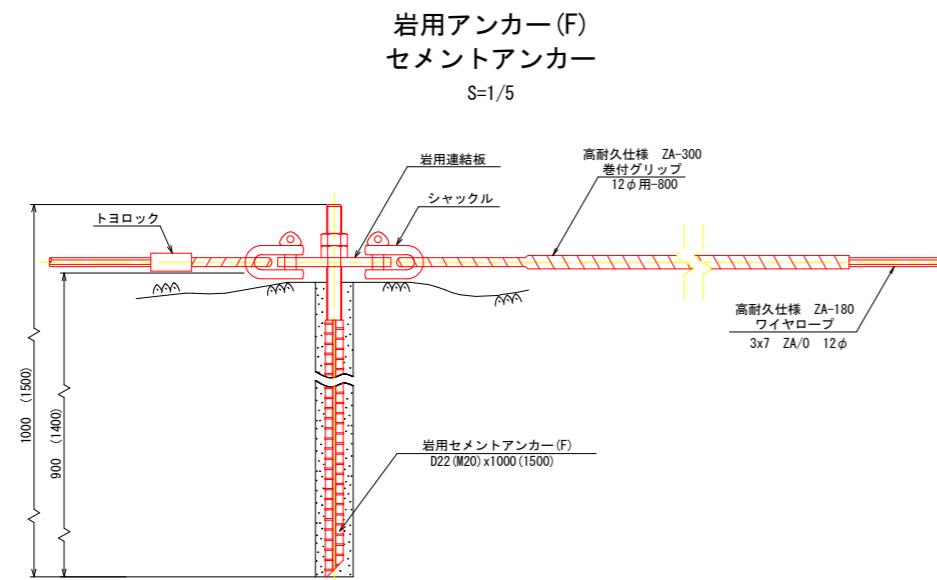
ロープ、巻付グリップは、高耐久仕様として、亜鉛-10%アルミ合金めっきとする。  
ただし、アンカー、クリップ類 (めっき付着量350g/m<sup>2</sup>) は、溶融亜鉛めっきとする。

※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	ロープ伏工構造図 (1)		
縮尺	図示	図面番号	10 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

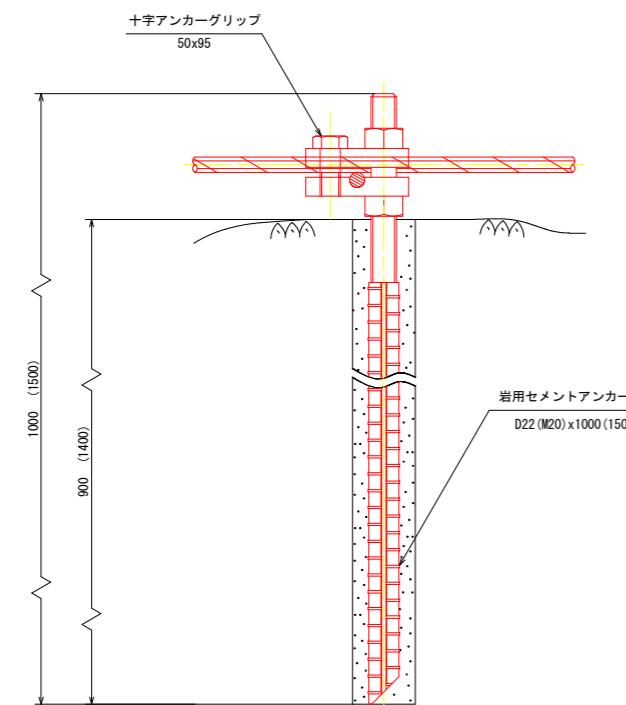
# ロープ伏工構造図 (2)

(参考図)



**岩用アンカー(X)  
セメントアンカー**

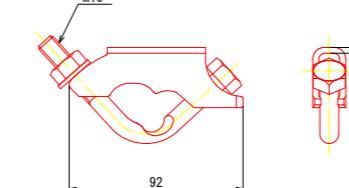
S=1/3



**十字アンカーグリップ**  
S=1/3

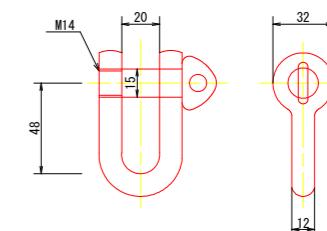
**Vクリップ(小)**

S=1/2



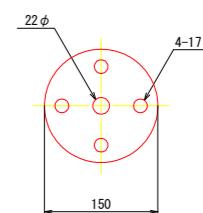
**シャックル(SC-呼12)**

S=1/2



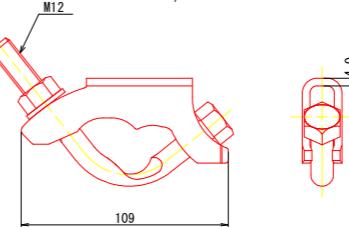
**岩用連結板**

S=1/5  
(12tx150φ)



**Vクリップ(大)**

S=1/2



実施設計図面

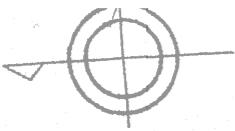
工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	ロープ伏工構造図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	11 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

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する。

ただし、アンカー、クリップ類 (めっき付着量350g/m<sup>2</sup>) は、溶融亜鉛めっきとする。

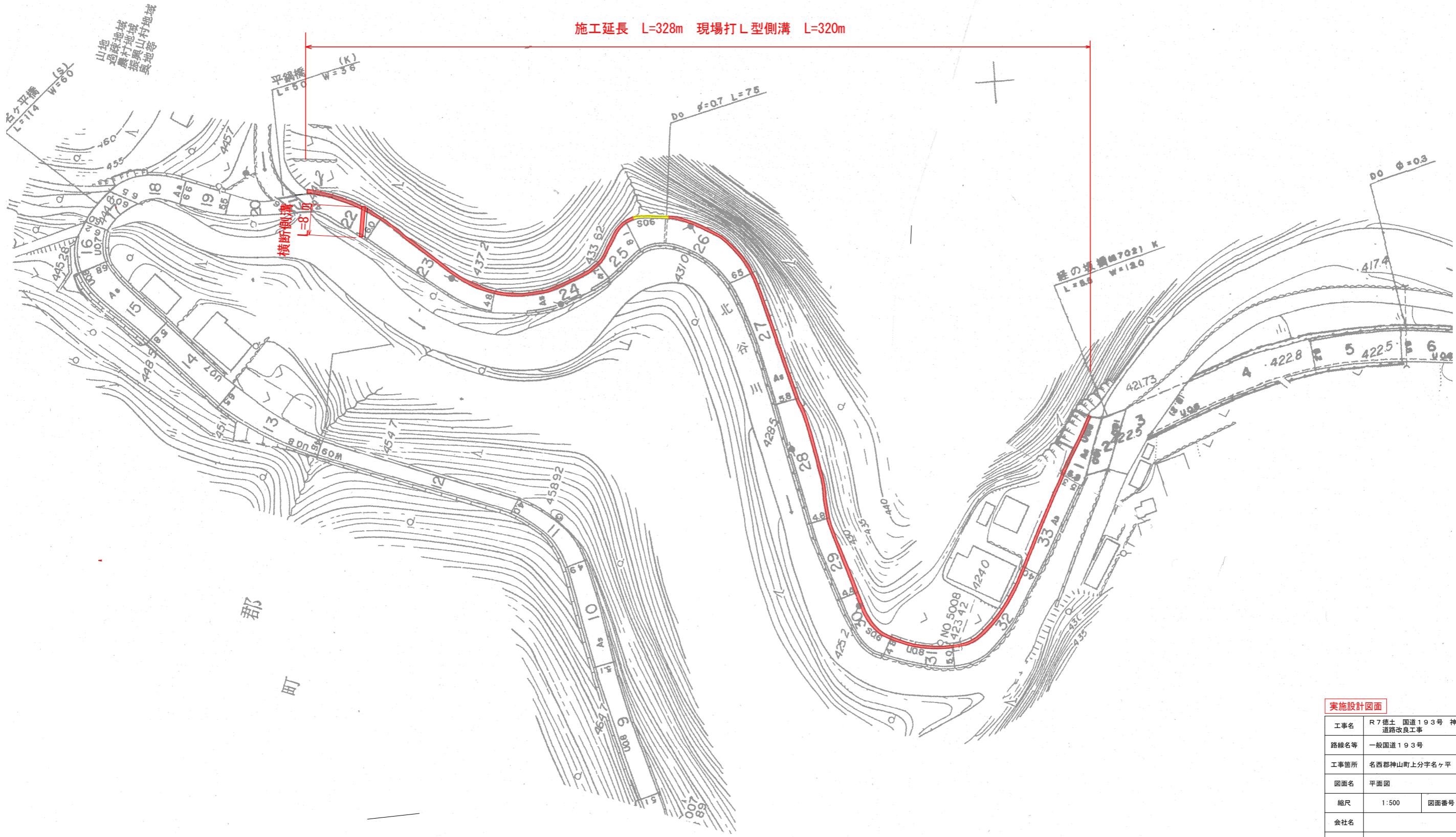
※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。



## 平面圖

S=1:50

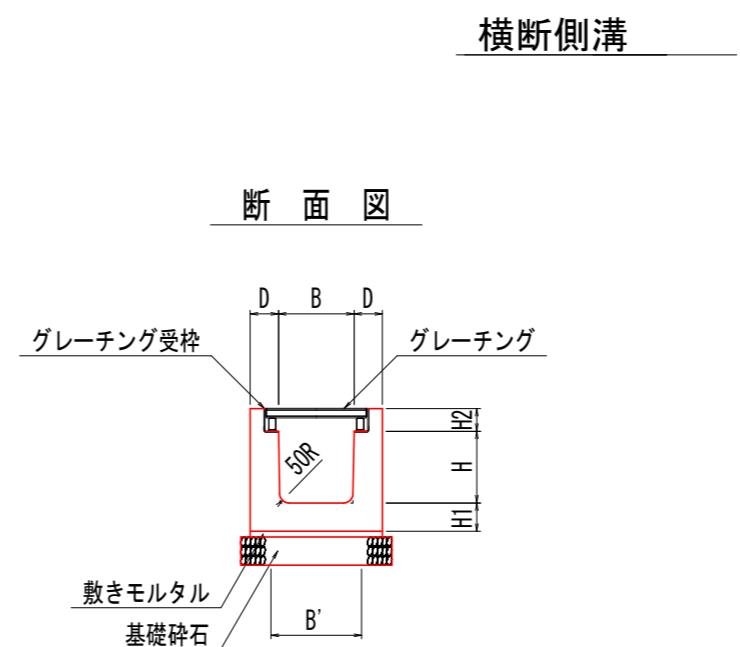
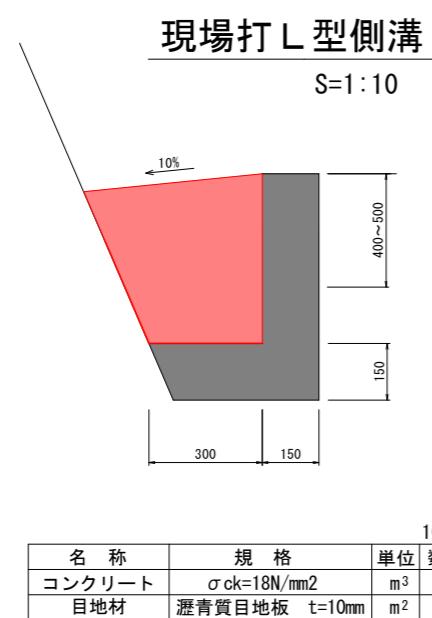
施工延長 L=328m 現場打 L 型側溝 L=320



## 実施設計図面

工事名	R7徳土 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	平面図		
縮尺	1:500	図面番号	12 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

## 標準断面図



PU4 / ふた掛けあり『T-250横断用』

呼び名	建設省記号	寸 法 (mm)							参考質量 (標準) (kg)
		B	B'	D	H	H1	H2	L (標準)	
PU434	U4-B300-H400	300	290	150	290	150	110	2000	940

ボルト固定グレーチングと併用して使用

### 実施設計図面

工事名	R7 徳島 国道193号 神・上分 道路改良工事		
路線名等	一般国道193号		
工事箇所	名西郡神山町上分字名ヶ平		
図面名	標準断面図		
縮尺	1:10	図面番号	13 / 13
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		