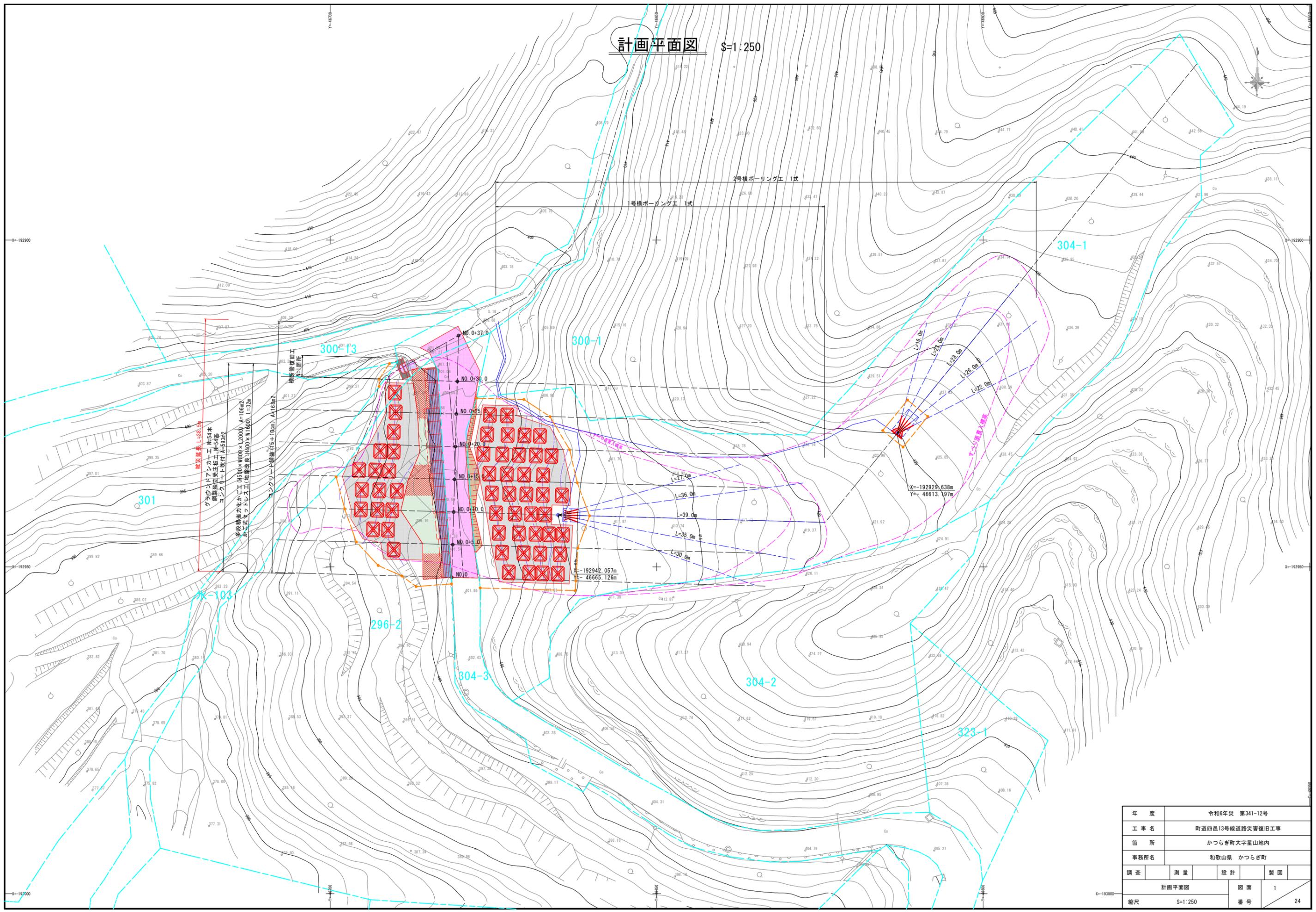




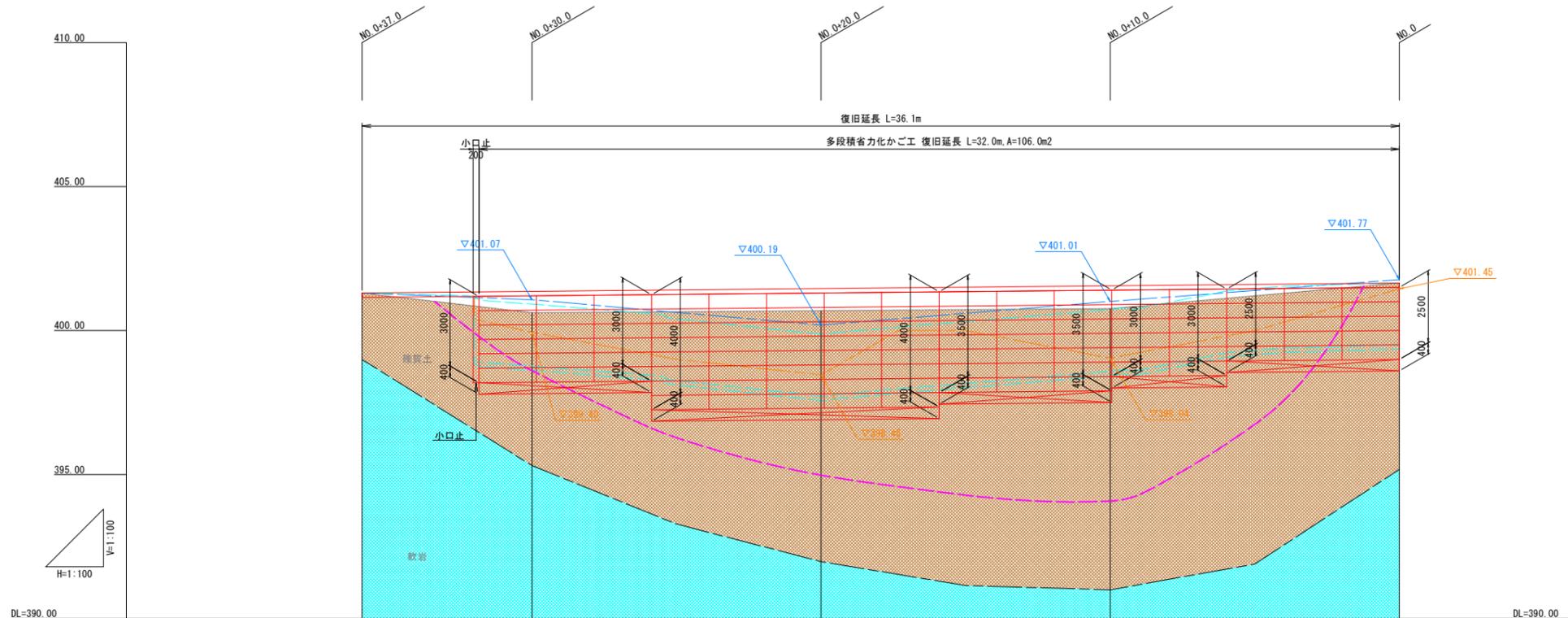
計画平面図 S=1:250



被災延長 L=38.0m  
 グラウンドアンカー工 No.54本  
 縦向き設置  
 コンクリート製柱 本=50本  
 多倍耐力化かべ工 (H50×W800×L2000) A=106m<sup>2</sup>  
 鋼製杭設置工事 (H400×W1100) L=32m  
 コンクリート橋脚 (5+10cm) A=168m<sup>2</sup>

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
計画平面図				図面
縮尺 S=1:250				1
				番号
				24

縦断面図 S=1:100



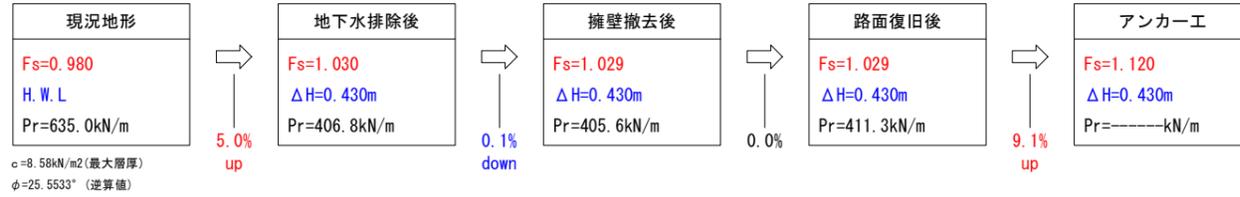
勾配	401.300 $\frac{1}{36.1}$ 401.650							
切土								
盛土	0.00	0.74	0.77	0.79	0.00			
計画高	401.300	401.357	401.455	401.552	401.650			
地盤高	401.30	400.62	400.69	400.76	401.65			
追加距離	36.05	30.15	20.10	10.05	0.00			
単距離	5.90	10.05	10.05	10.05	0.00			
測点	NO.0 +37.0	NO.0 +30.0	(+25.0)	NO.0 +20.0	(+15.0)	NO.0 +10.0	(+5.0)	NO.0
曲率方向								
片勾配摺付図								
拡幅								

凡例

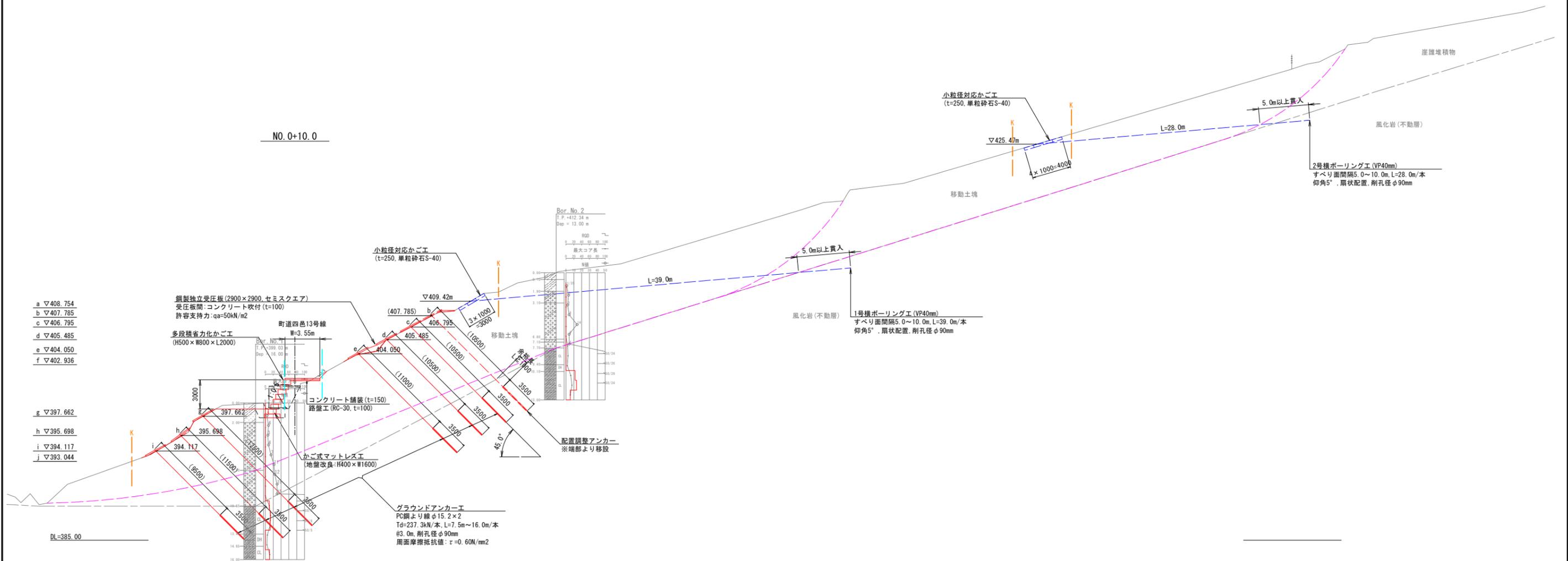
山側路側高	---
谷側既設擁壁	---
谷側擁壁法相高	---

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
縦断面図			図面	2
縮尺 S=1:100			番号	24

標準横断面図 S=1:200



c=8.58kN/m<sup>2</sup>(最大層厚)  
φ=25.5533°(逆算値)



- a ▽408.754
- b ▽407.785
- c ▽406.795
- d ▽405.485
- e ▽404.050
- f ▽402.936

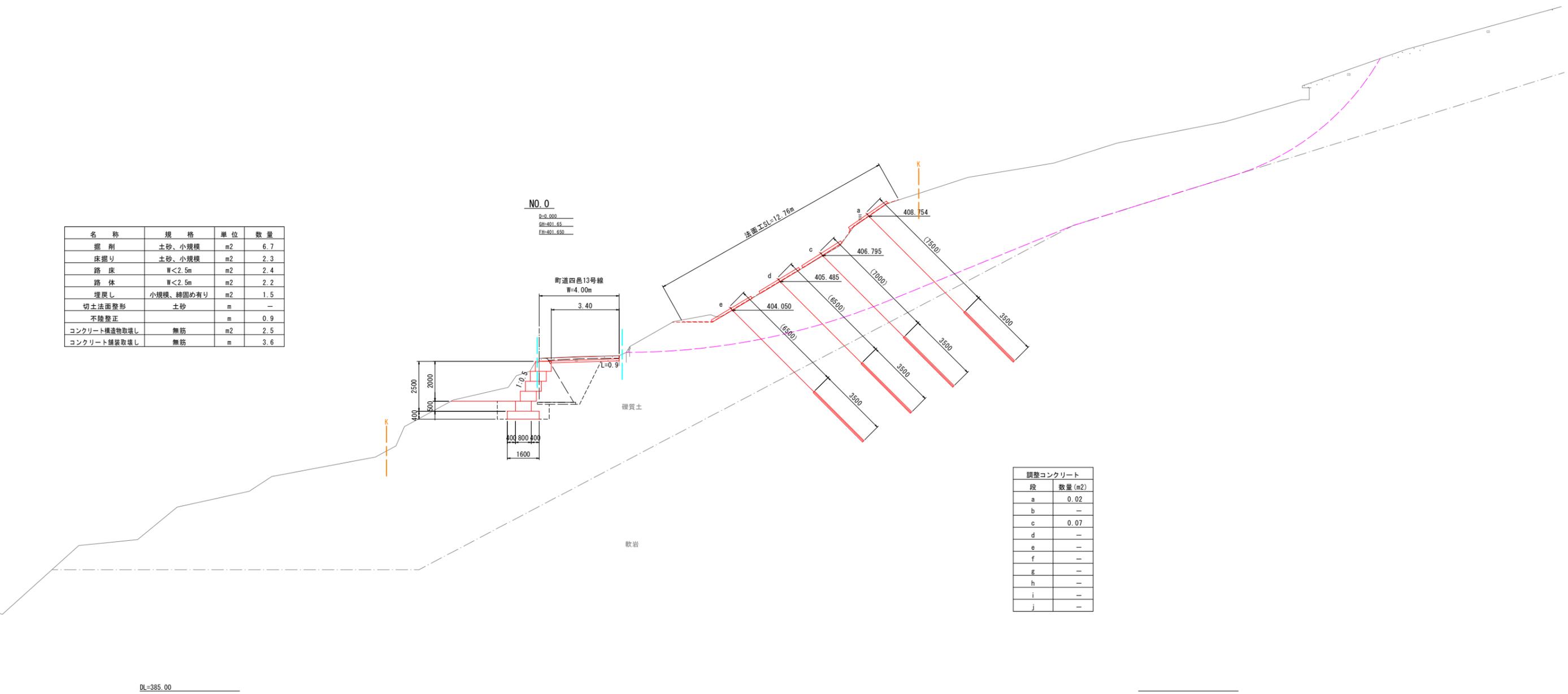
- g ▽397.662
- h ▽395.698
- i ▽394.117
- j ▽393.044

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
標準横断面図			図面	3
縮尺	S=1:200	番号	24	

横断面図(1) S=1:100

名称	規格	単位	数量
掘削	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	6.7
床掘り	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	2.3
路床	W<2.5m	m <sup>2</sup>	2.4
路体	W<2.5m	m <sup>2</sup>	2.2
埋戻し	小規模、締固め有り	m <sup>2</sup>	1.5
切土法面整形	土砂	m	-
不陸整正		m	0.9
コンクリート構造物取壊し	無筋	m <sup>2</sup>	2.5
コンクリート舗装取壊し	無筋	m	3.6

NO. 0  
 H=401.000  
 GH=401.455  
 FH=401.650

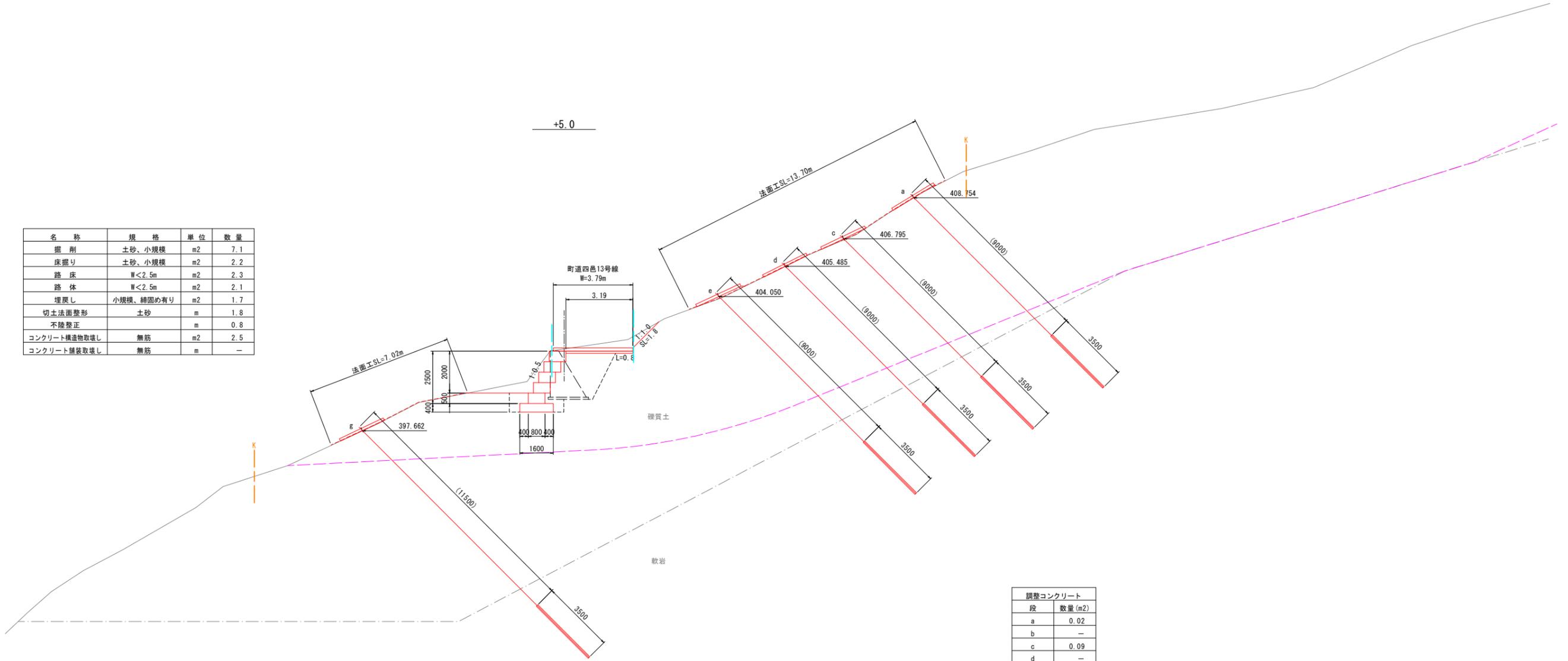


調整コンクリート	
段	数量(m <sup>2</sup> )
a	0.02
b	-
c	0.07
d	-
e	-
f	-
g	-
h	-
i	-
j	-

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字屋山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断面図(1)			図面	4
縮尺	S=1:100	番号	24	

横断面図(2) S=1:100  
【補足横断面図(1)】

名称	規格	単位	数量
掘削	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	7.1
床掘り	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	2.2
路床	W<2.5m	m <sup>2</sup>	2.3
路体	W<2.5m	m <sup>2</sup>	2.1
埋戻し	小規模、締固め有り	m <sup>2</sup>	1.7
切土法面整形	土砂	m	1.8
不陸修正		m	0.8
コンクリート構造物取壊し	無筋	m <sup>2</sup>	2.5
コンクリート舗装取壊し	無筋	m	-



調整コンクリート	
段	数量(m <sup>2</sup> )
a	0.02
b	-
c	0.09
d	-
e	0.18
f	-
g	-
h	-
i	-
j	-

DL=380.00

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字屋山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断面図(2)【補足横断面図(1)】				図面 5
縮尺 S=1:100				番号 24

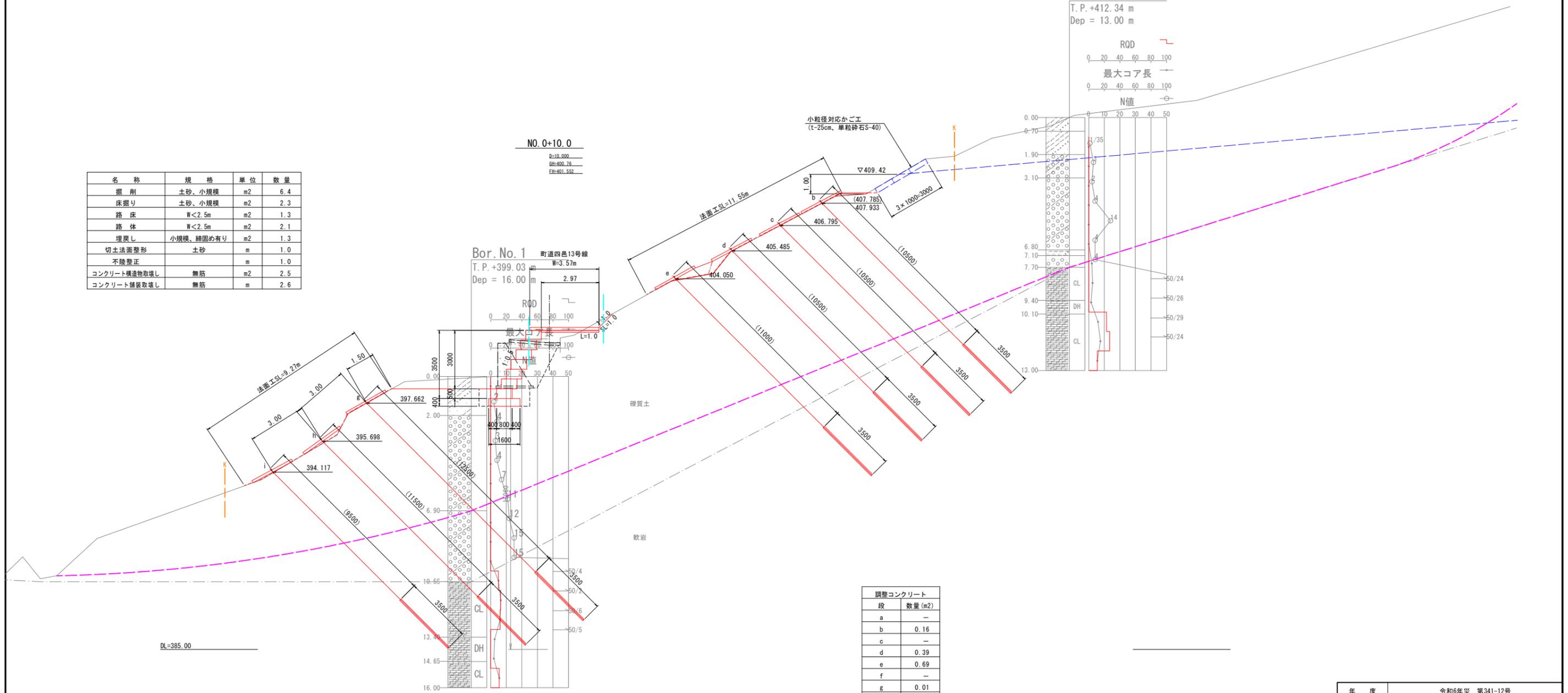
横断面図(3) S=1:100

名称	規格	単位	数量
掘削	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	6.4
床掘り	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	2.3
路床	W<2.5m	m <sup>2</sup>	1.3
路体	W<2.5m	m <sup>2</sup>	2.1
埋戻し	小規模、締固め有り	m <sup>2</sup>	1.3
切土法面整形	土砂	m	1.0
不陸修正		m	1.0
コンクリート構造物取壊し	無筋	m <sup>2</sup>	2.5
コンクリート補修取壊し	無筋	m	2.6

NO. 0+10.0  
D=10.000  
BH=400.76  
FH=401.552

Bor. No. 1 町道四邑13号線  
T.P. +399.03  
Dep = 16.00  
W=3.57m  
2.97

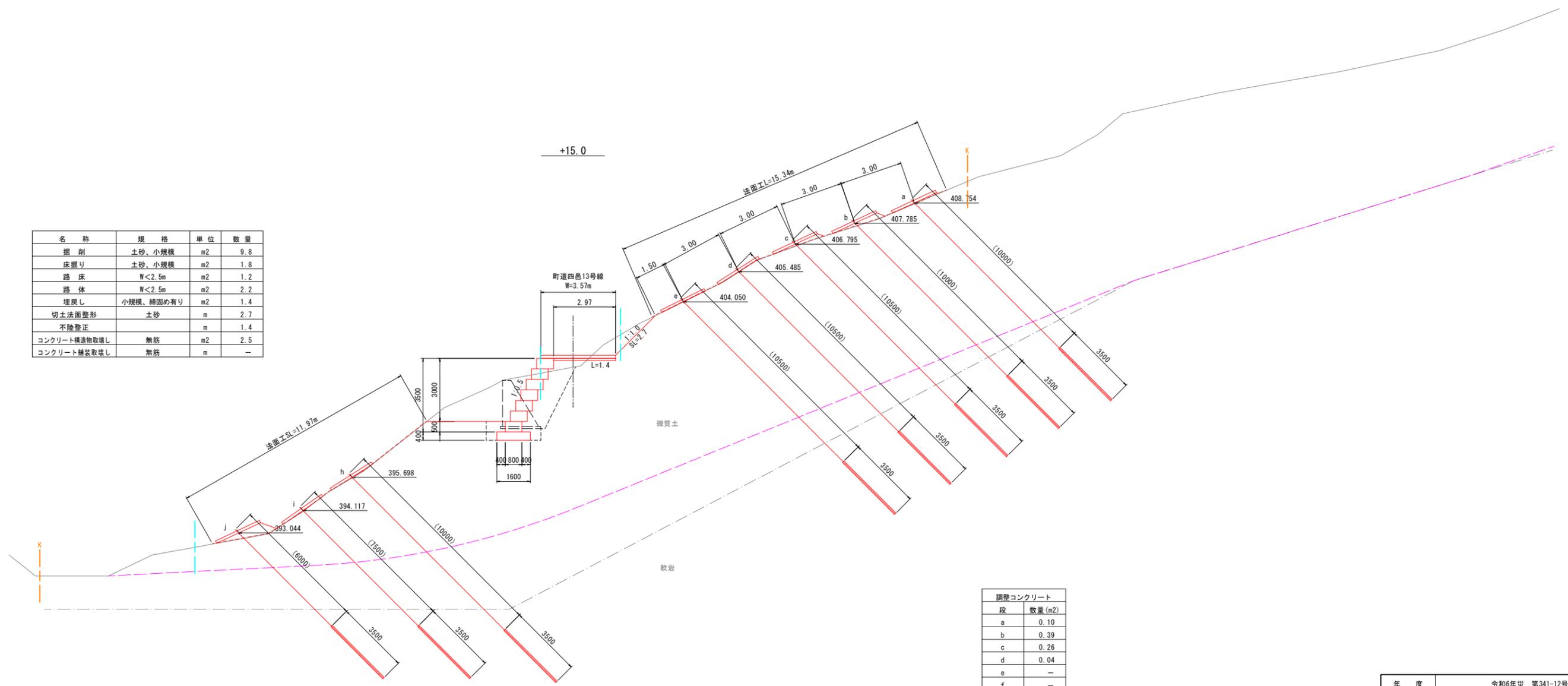
Bor. No. 2  
T.P. +412.34 m  
Dep = 13.00 m



調整コンクリート	
段	数量 (m <sup>2</sup> )
a	-
b	0.16
c	-
d	0.39
e	0.69
f	-
g	0.01
h	0.20
i	0.08
j	-

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字屋山地区			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断面図(3)			図面	6
縮尺	S=1:100	番号	24	

横断面図(4) S=1:100  
【補足横断面図(2)】



名称	規格	単位	数量
掘削	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	9.8
床掘り	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	1.8
路床	W<2.5m	m <sup>2</sup>	1.2
路体	W<2.5m	m <sup>2</sup>	2.2
埋戻し	小規模、締固め有り	m <sup>2</sup>	1.4
切土法面整形	土砂	m	2.7
不陸修正		m	1.4
コンクリート構造物取壊し	無筋	m <sup>2</sup>	2.5
コンクリート舗装取壊し	無筋	m	-

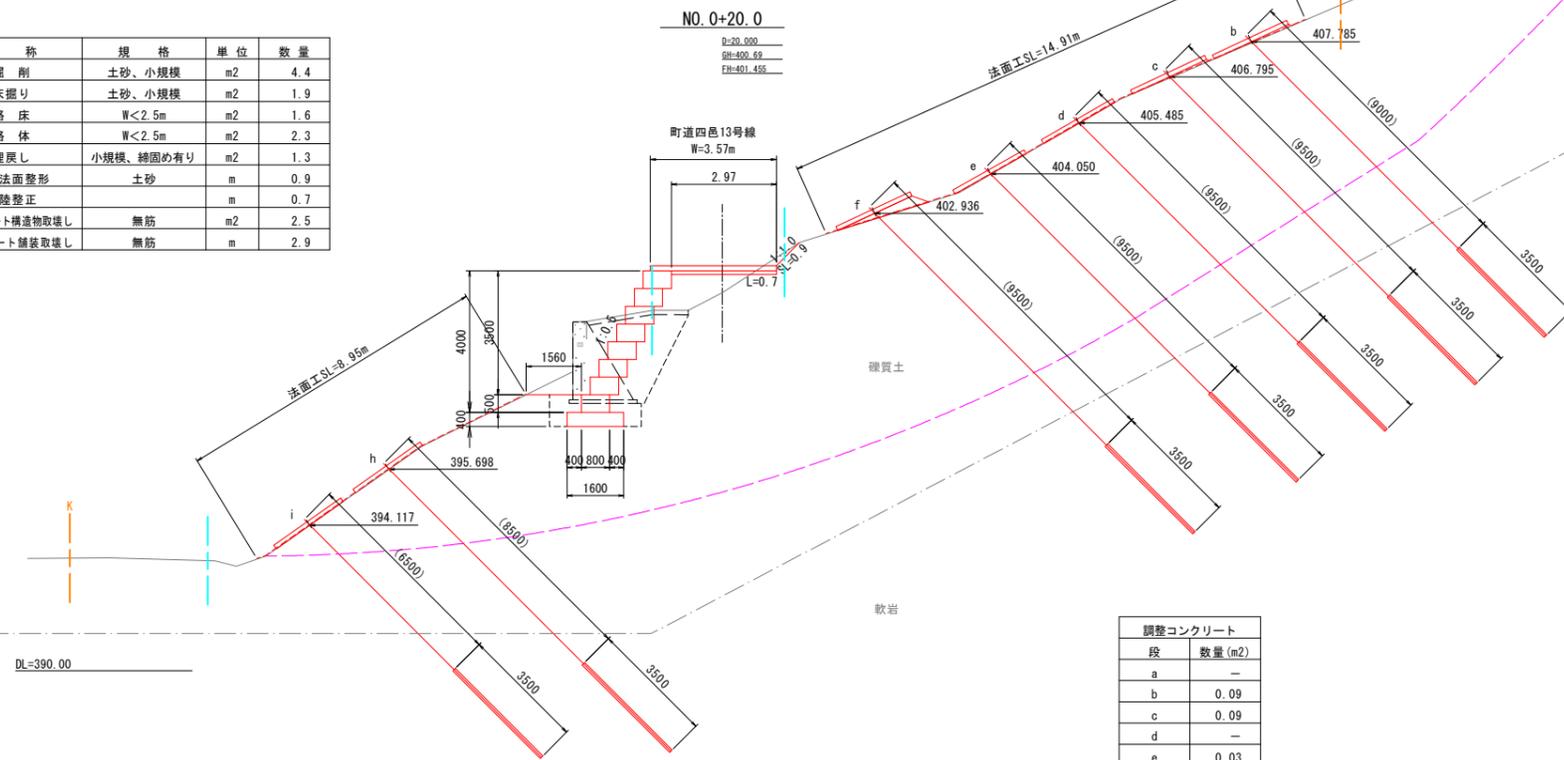
調整コンクリート	
段	数量(m <sup>2</sup> )
a	0.10
b	0.39
c	0.26
d	0.04
e	-
f	-
g	-
h	0.06
i	0.05
j	0.89

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断面図(4)【補足横断面図(2)】			図面	7
縮尺 S=1:100			番号	24

DL=385.00

横断面図(5) S=1:100

名称	規格	単位	数量
掘削	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	4.4
床掘り	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	1.9
路床	W<2.5m	m <sup>2</sup>	1.6
路体	W<2.5m	m <sup>2</sup>	2.3
埋戻し	小規模、締固め有り	m <sup>2</sup>	1.3
切土法面整形	土砂	m	0.9
不陸整正		m	0.7
コンクリート構造物取壊し	無筋	m <sup>2</sup>	2.5
コンクリート舗装取壊し	無筋	m	2.9

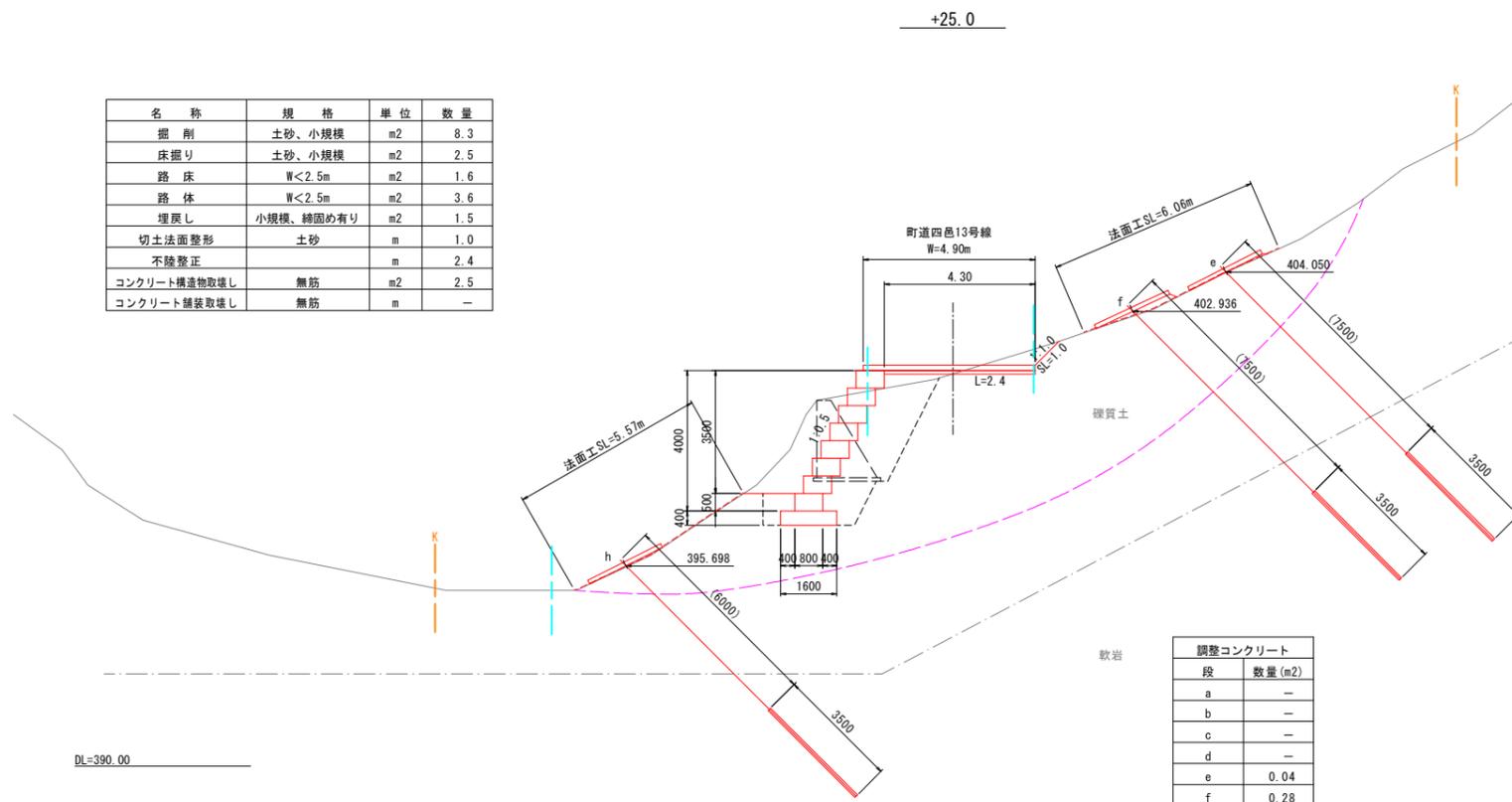


調整コンクリート	
段	数量(m <sup>2</sup> )
a	—
b	0.09
c	0.09
d	—
e	0.03
f	0.42
g	—
h	—
i	—
j	—

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字屋山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断面図(5)			図面	8
縮尺	S=1:100	番号	24	

横断面図(6) S=1:100  
【補足横断面図(3)】

名称	規格	単位	数量
掘削	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	8.3
床掘り	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	2.5
路床	W<2.5m	m <sup>2</sup>	1.6
路体	W<2.5m	m <sup>2</sup>	3.6
埋戻し	小規模、締固め有り	m <sup>2</sup>	1.5
切土法面整形	土砂	m	1.0
不陸修正		m	2.4
コンクリート構造物取壊し	無筋	m <sup>2</sup>	2.5
コンクリート舗装取壊し	無筋	m	-



調整コンクリート	
段	数量(m <sup>2</sup> )
a	-
b	-
c	-
d	-
e	0.04
f	0.28
g	-
h	0.06
i	-
j	-

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字屋山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断面図(6)【補足横断面図(3)】			図面	9
縮尺 S=1:100		番号	24	

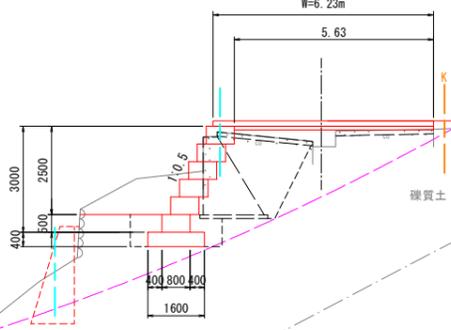
横断面図(7) S=1:100

名称	規格	単位	数量
掘削	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	6.2
床掘り	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	2.3
路床	W<2.5m	m <sup>2</sup>	3.0
路体	W<2.5m	m <sup>2</sup>	3.2
埋戻し	小規模、締固め有り	m <sup>2</sup>	1.5
切土法面整形	土砂	m	-
不陸修正		m	-
コンクリート構造物取壊し	無筋	m <sup>2</sup>	2.5
コンクリート舗装取壊し	無筋	m	5.5

NO. 0+30.0

D=30.000  
 0+30.000  
 0+30.000  
 0+30.000

町道四色13号線  
 W=6.23m

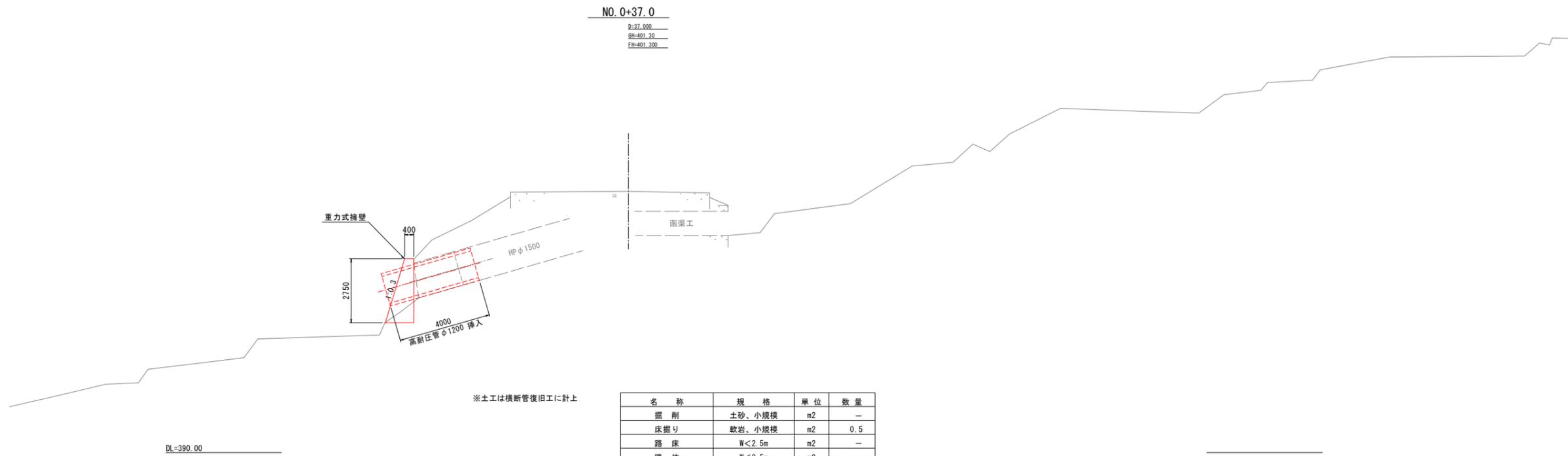


軟岩

DL=390.00

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字屋山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断面図(7)			図面	10
縮尺	S=1:100	番号	24	

横断面図(8) S=1:100



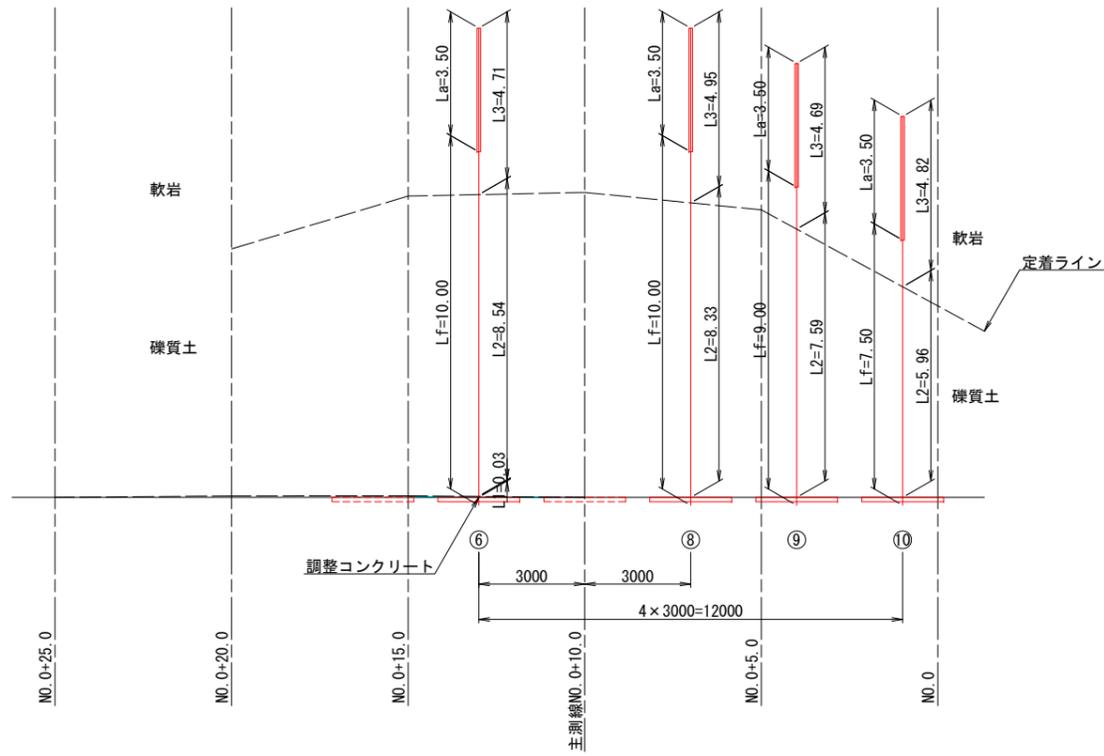
※土工は横断管復旧工に計上

名称	規格	単位	数量
掘削	土砂、小規模	m <sup>2</sup>	—
床掘り	軟岩、小規模	m <sup>2</sup>	0.5
路床	W<2.5m	m <sup>2</sup>	—
路体	W<2.5m	m <sup>2</sup>	—
埋戻し	小規模、締固め有り	m <sup>2</sup>	—
切土法面整形	土砂	m	—
不陸修正		m	—
コンクリート構造物取壊し	無筋	m <sup>2</sup>	—
コンクリート舗装取壊し	無筋	m	—

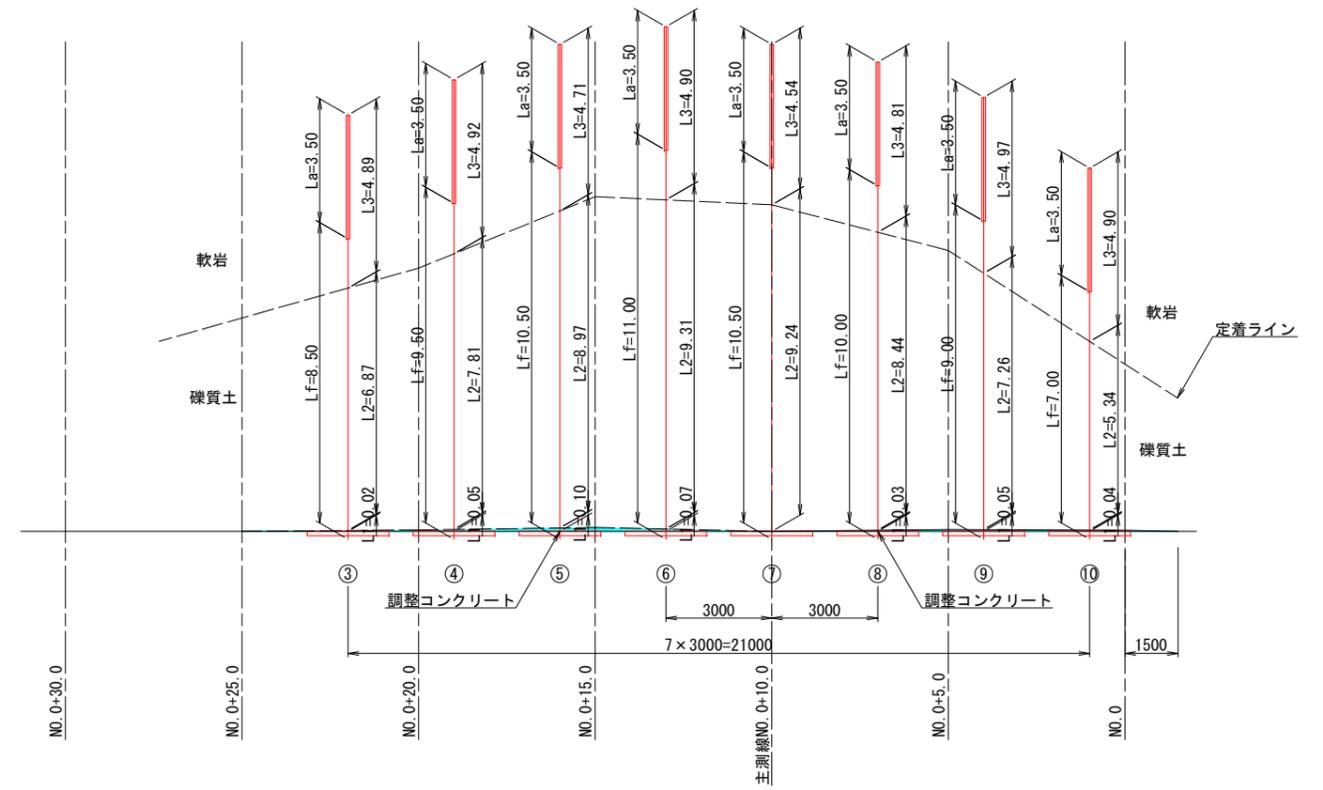
年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字屋山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断面図(8)			図面	11
縮尺	S=1:100	番号	24	

# アンカー配置図(1) S=1:100

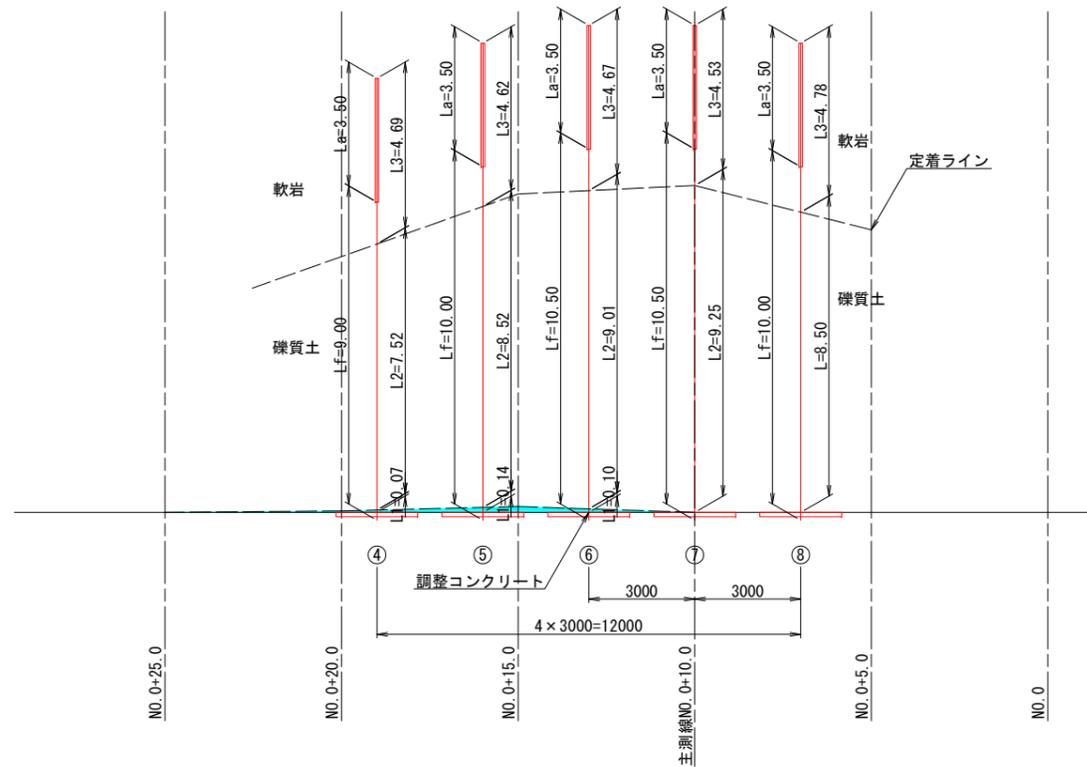
a段 (EL=408.75)



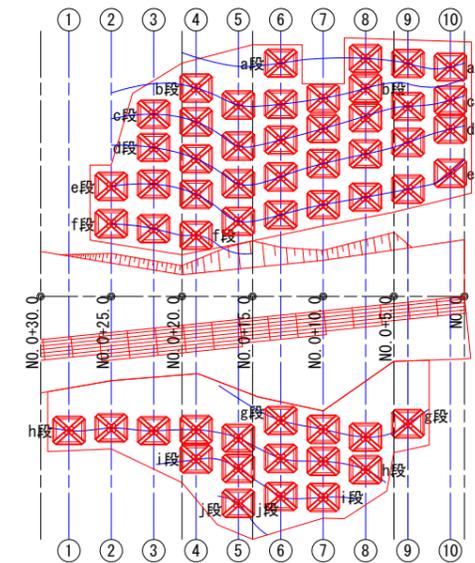
c段 (EL=406.80)



b段 (EL=407.79)



アンカー位置図

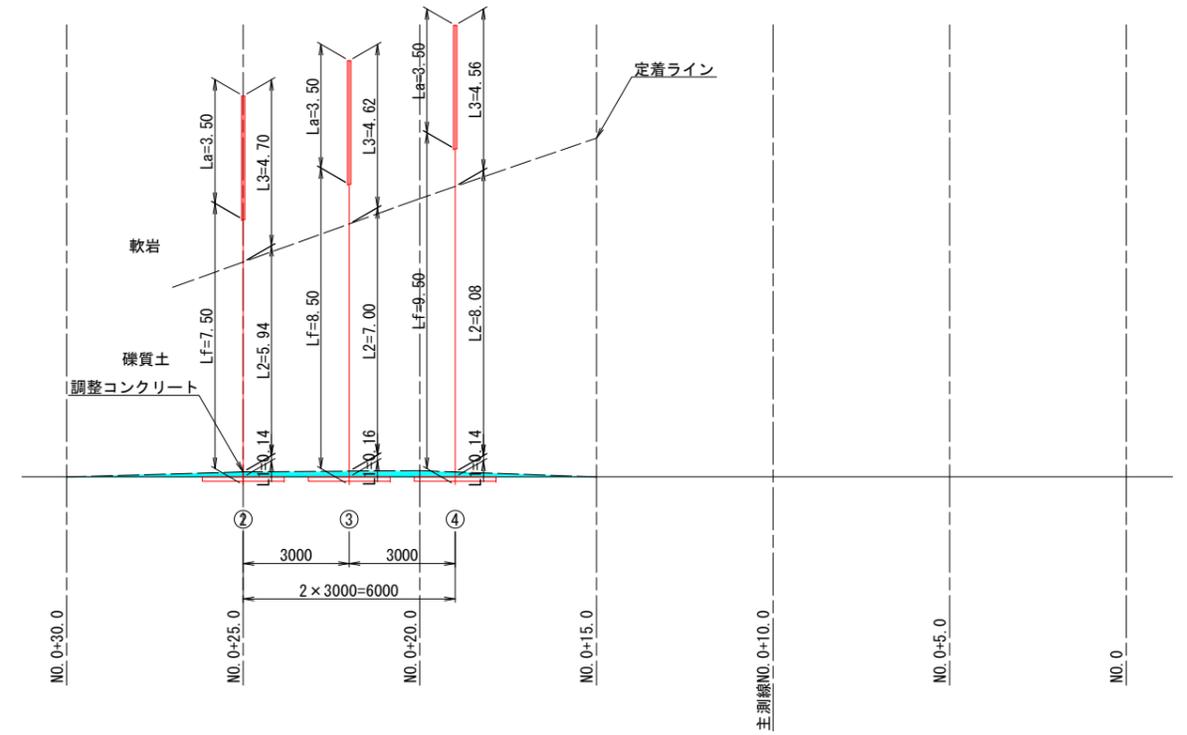
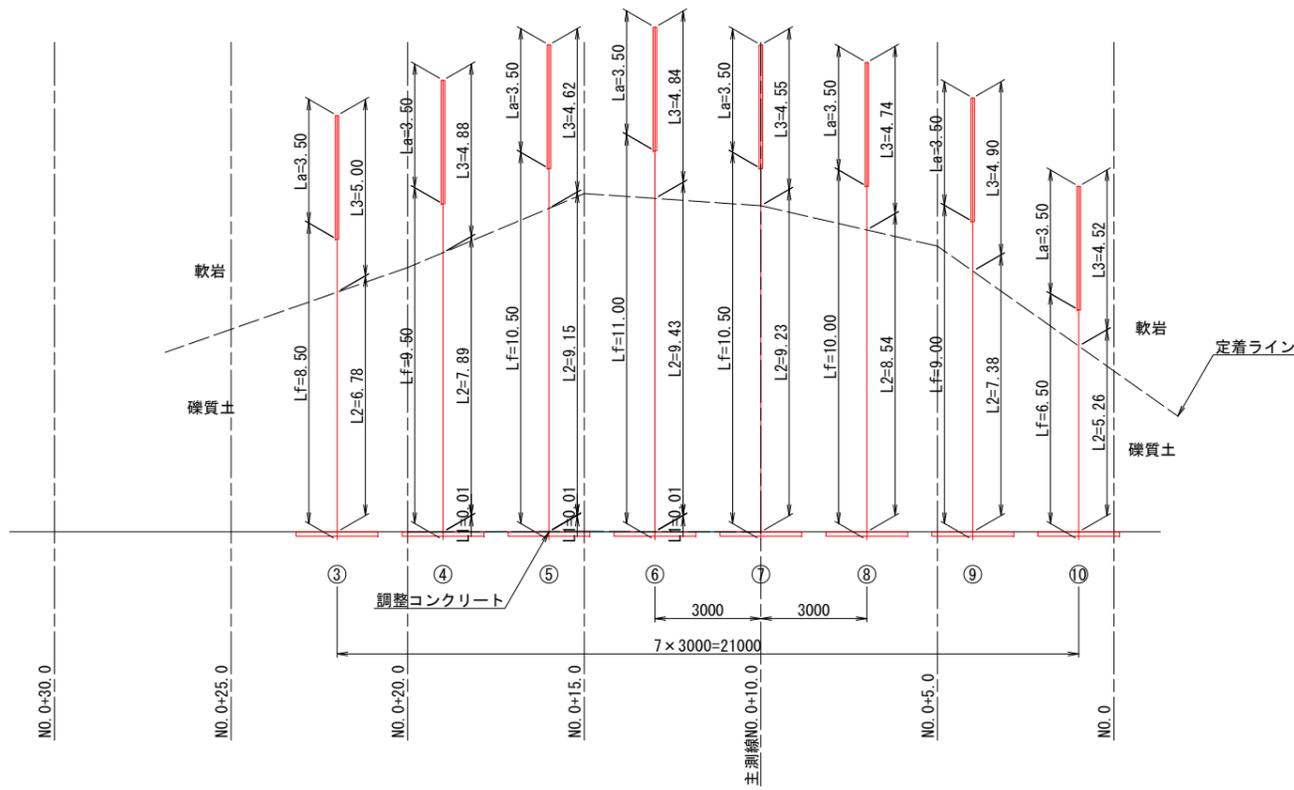


年度	令和6年災 第341-12号		
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事		
箇所	かつらぎ町大字星山地区内		
事務所名	和歌山県 かつらぎ町		
調査	測量	設計	製図
アンカー配置図(1)		図面	12
縮尺	S=1:100	番号	24

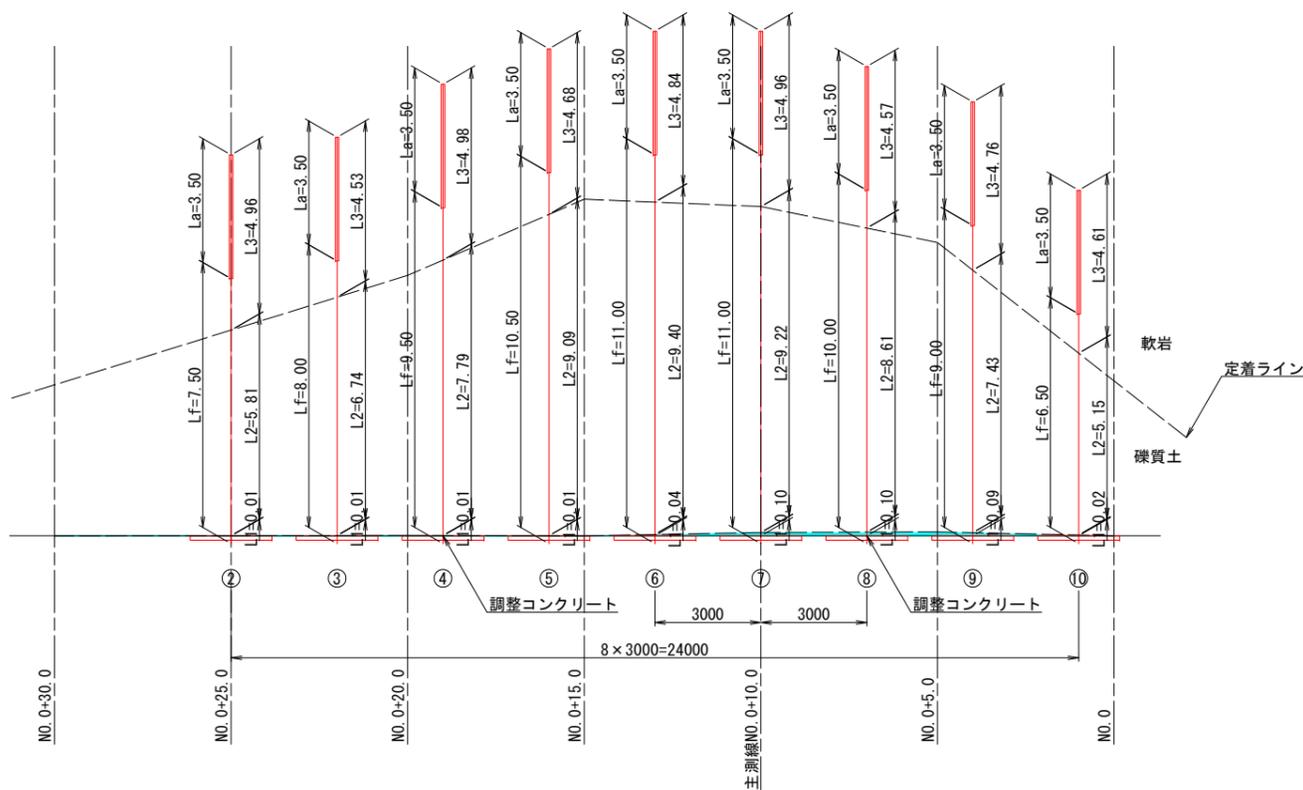
# アンカー配置図(2) S=1:100

d段 (EL=405.49)

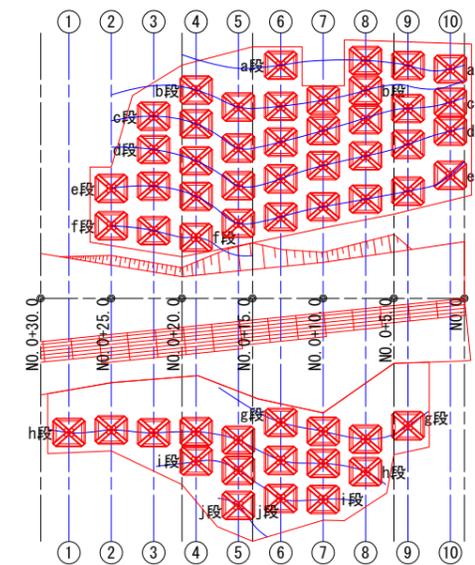
f段 (EL=402.94)



e段 (EL=404.05)



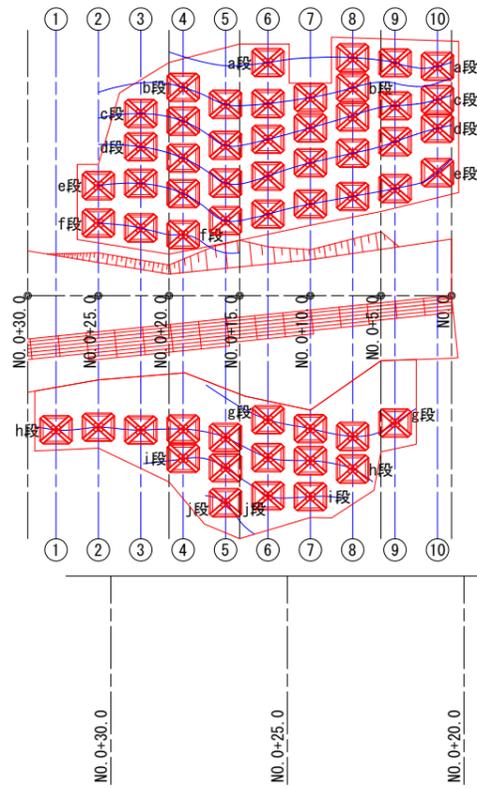
アンカー位置図



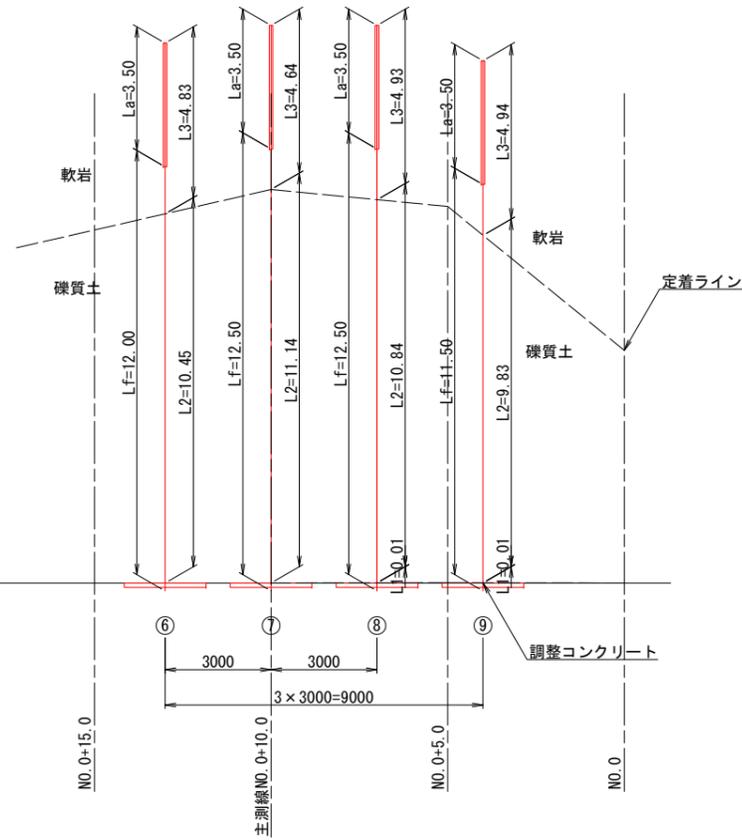
年度	令和6年災 第341-12号		
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事		
箇所	かつらぎ町大字星山地区内		
事務所名	和歌山県 かつらぎ町		
調査	測量	設計	製図
アンカー配置図(2)			図面 13
縮尺	S=1:100	番号	24

# アンカー配置図(3) S=1:100

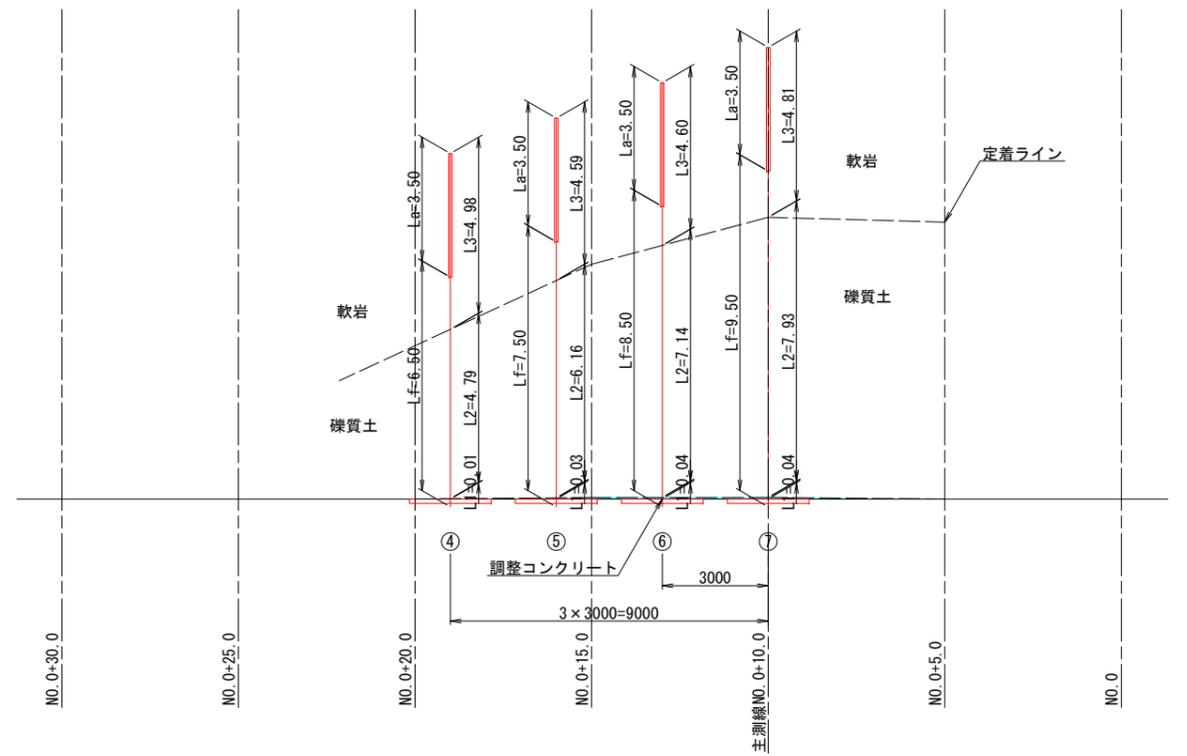
アンカー位置図



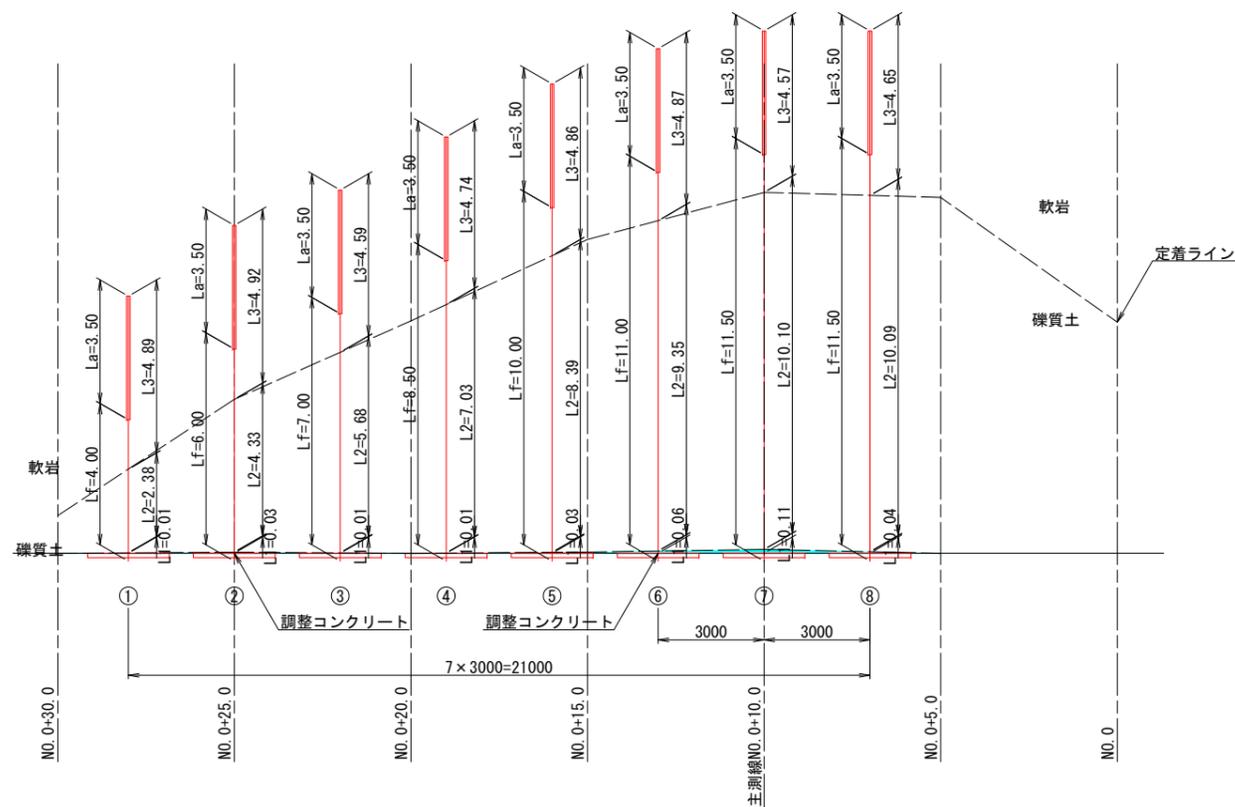
g段 (EL=397.66)



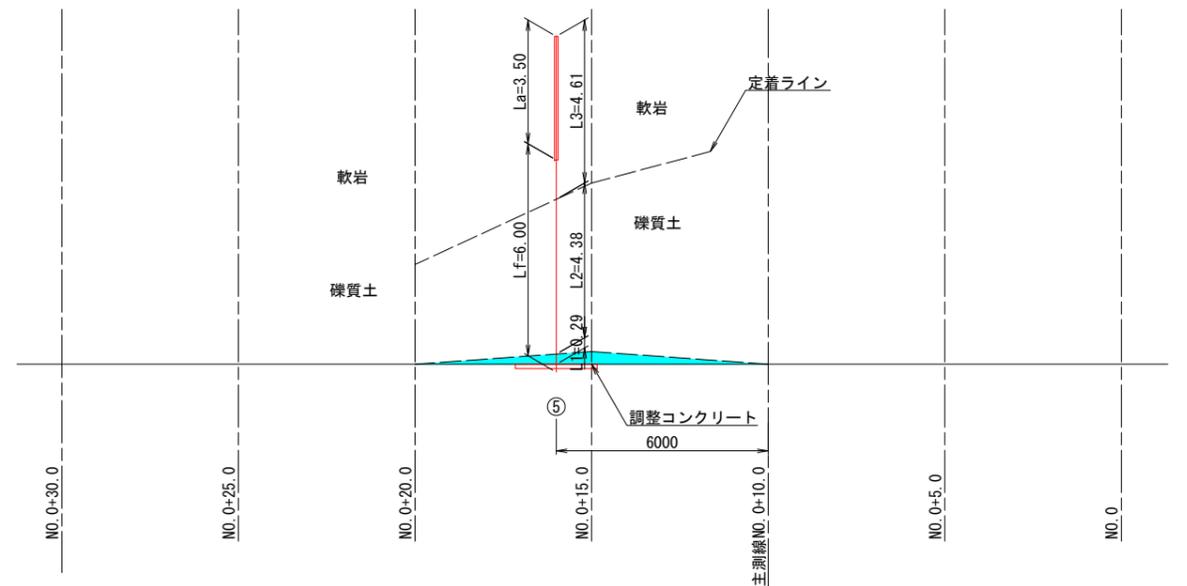
i段 (EL=394.12)



h段 (EL=395.70)



j段 (EL393.04)

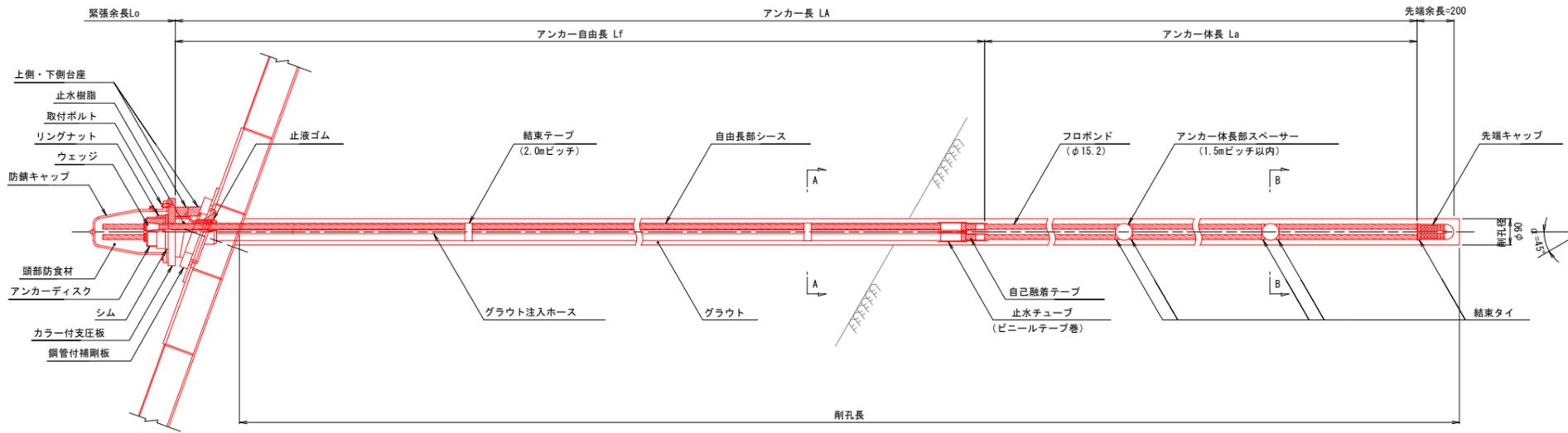


年度	令和6年災 第341-12号		
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事		
箇所	かつらぎ町大字星山地区内		
事務所名	和歌山県 かつらぎ町		
調査	測量	設計	製図
アンカー配置図(3)		図面	14
縮尺	S=1:100	番号	24

# グラウンドアンカー工構造図(参考図)

## (スーパーフレックアンカー 標準タイプ SFL-2 角度調整台座付)

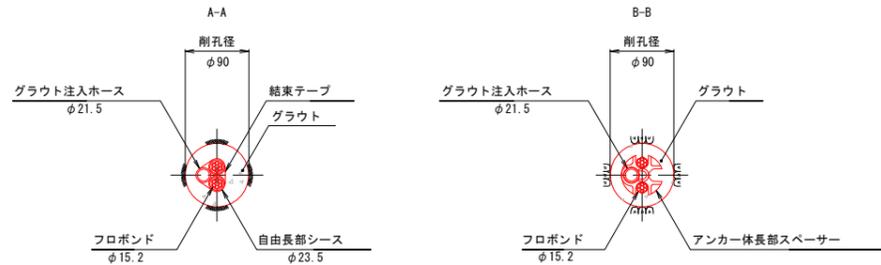
アンカー装置図 S=1:10



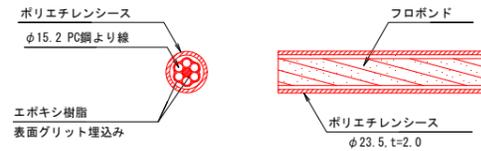
アンカー材料表 (1本当たり)

項目	規格	単位	数量	摘要
フロボンド	SFL-2 (φ15.2) L=	本	2	内部充てん型エポキシ樹脂被覆 PC鋼より線(付着型)、シース含む
ウェッジ	φ29 L=52	個	2	SCM415相当
アンカーディスク	M100×P4 H=64	個	1	S45C相当
リングナット	φ113 H=30	個	1	S45C相当 10mm調整型
シム	φ118 t=9	組	1	SS400相当 2分割
防錆キャップ	φ211 H=253	個	1	アルミ合金、クロロレンゴム
止水樹脂	Aサイズ (96g入り)	袋	1	発泡レジン
角度調整台座	ST170	組	1	FCD450、垂鉛めっき
鋼管付補剛板	φ250×28、φ143	枚	1	SS400+STK400、垂鉛めっき
止液ゴム	φ84 L=65	個	1	クロロレンゴム
アンカー体長部スペーサー	φ59 L=56	個		硬質ポリエチレン 体長部φ1.5m
先端キャップ	φ52 L=126	個	1	硬質ポリエチレン
グラウト防止キャップ	L=510	個	2	ポリエチレン
止水チューブ	φ30 L=150	個	2	ポリオレフィン
自己融着テープ	B=38 t=0.5	m	0.4	自由長部とアンカー体長部間に L=0.2m/箇所
止水部ビニールテープ	B=19 10m/個	個	0.30	自由長部とアンカー体長部間に 0.15m/箇所
結束テープ	B=24	m		ガラス繊維強化ポリエステルフィルム 自由長部φ2.0m L=0.5m/箇所
結束タイ	B=7.6 L=380	個		ナイロン アンカー体長部スペーサーφ2mm+1個
エポキシ補修用塗料	主剤270g、硬化剤180g	缶	0.02	アンカー50本に1缶
グラウト注入ホース	φ21.5 L=	本	1	アンカー全長+1.0m
頭部防食材	2.0kg	箇所	1	

断面図 S=1:5



シースフロボンド S=1:2

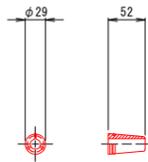


フロボンド仕様

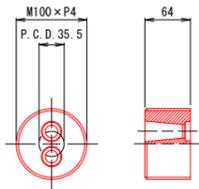
記号	呼び名	基本外径(膜厚) (mm)	最大試験力 (kN)	0.2%永久伸びに 対する試験力 (kN)	伸び (%)
SWPR7B	15.2	16.4 (0.4~1.2) 注)	261以上	222以上	3.5以上

注) 塗膜厚は、1断面内の各クラウン部(頂上部分)で測定

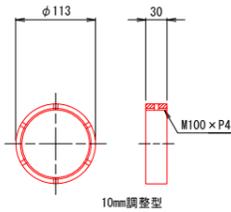
ウェッジ S=1:5  
(SCM415相当)



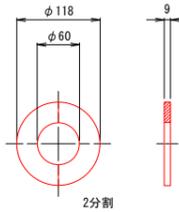
アンカーディスク S=1:5  
(S45C相当)



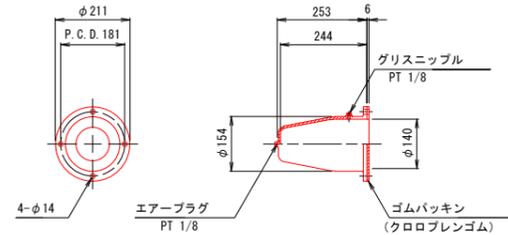
リングナット S=1:5  
(S45C相当)



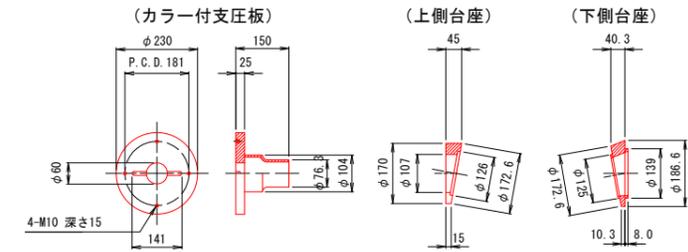
シム S=1:5  
(SS400相当)



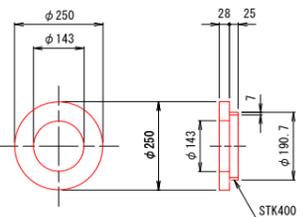
防錆キャップ S=1:10  
(アルミ合金、クロロレンゴム)



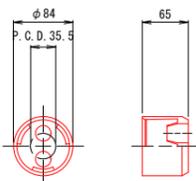
角度調整台座 S=1:10  
(FCD450、垂鉛めっき)



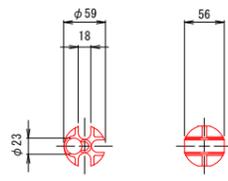
鋼管付補剛板 S=1:10  
(SS400+STK400、垂鉛めっき)



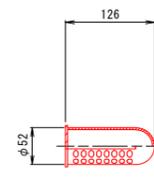
止液ゴム S=1:5  
(クロロレンゴム)



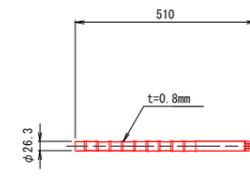
アンカー体長部スペーサー S=1:5  
(硬質ポリエチレン)



先端キャップ S=1:5  
(硬質ポリエチレン)



グラウト防止キャップ S=1:10  
(ポリエチレン)

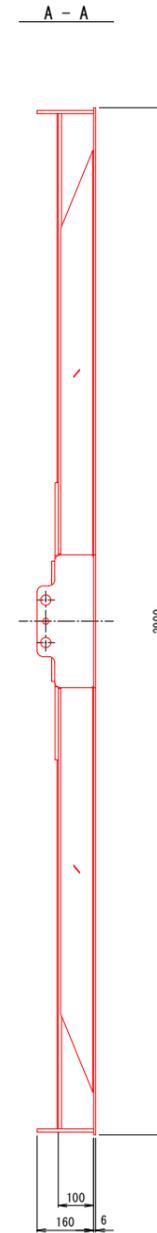
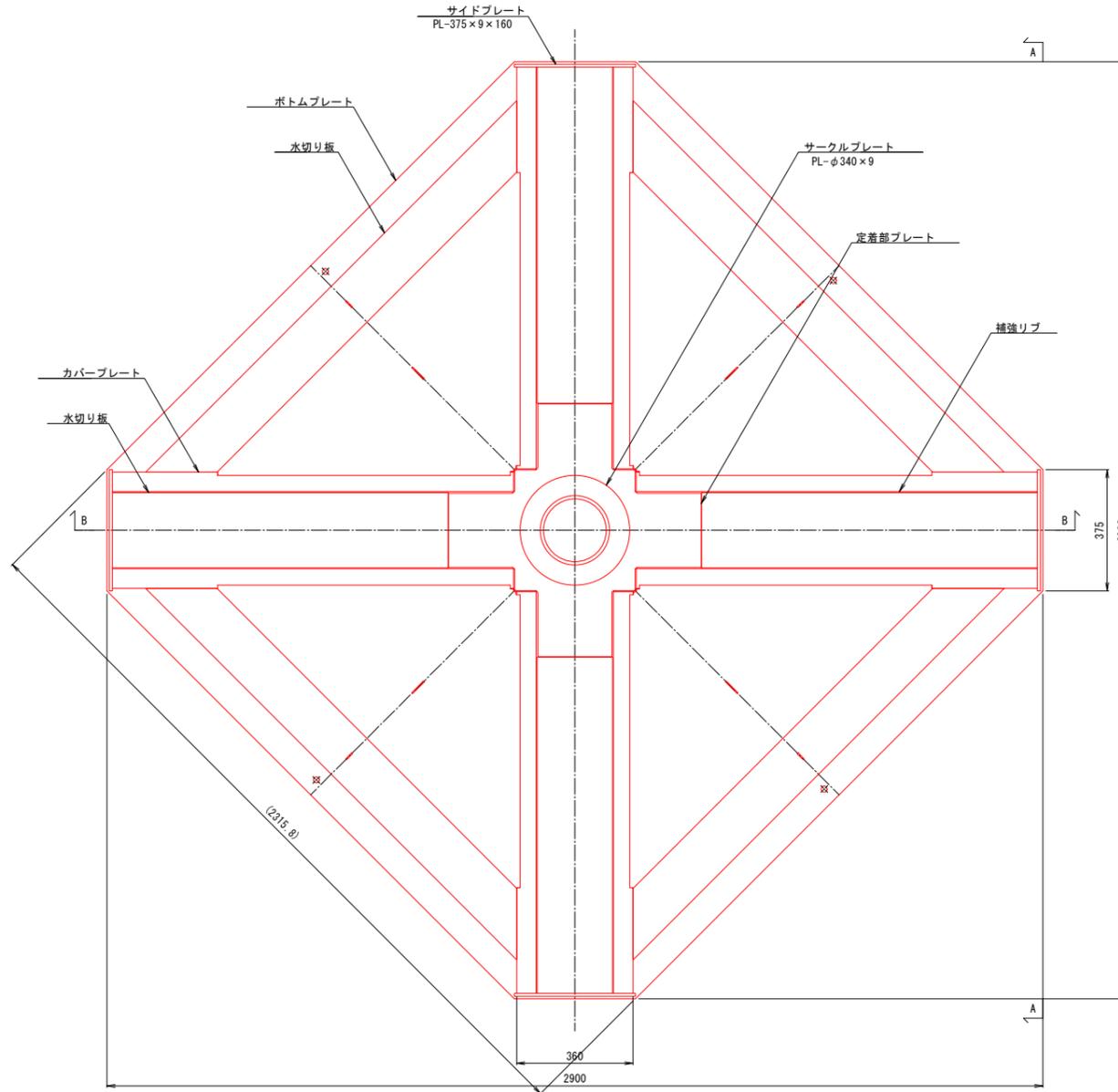


年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
グラウンドアンカー工構造図(参考図)				図面 番号
縮尺 図示				15 24

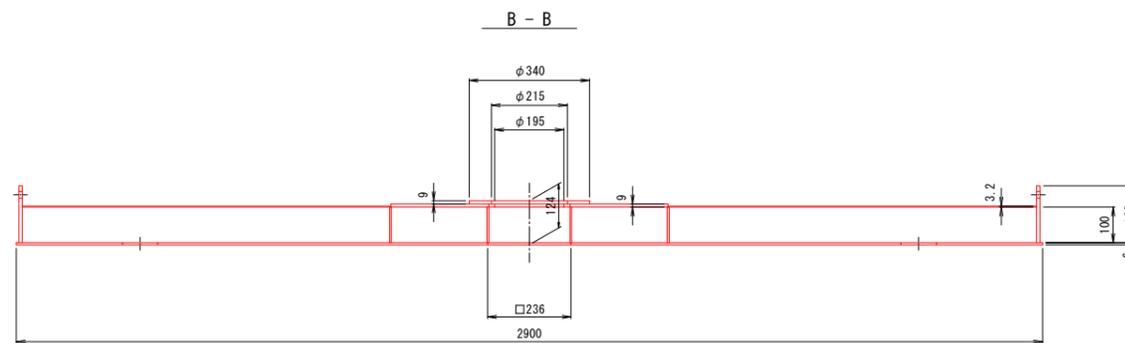
鋼製独立受圧板構造図(参考図) S=1:10  
 【KIT受圧板 (KIT29S-340-C)】

KIT受圧板材料表

部品名称	材質	単位	数量	備考
KIT29S-340-C	SS400	式	-	亜鉛アルミ合金塗射



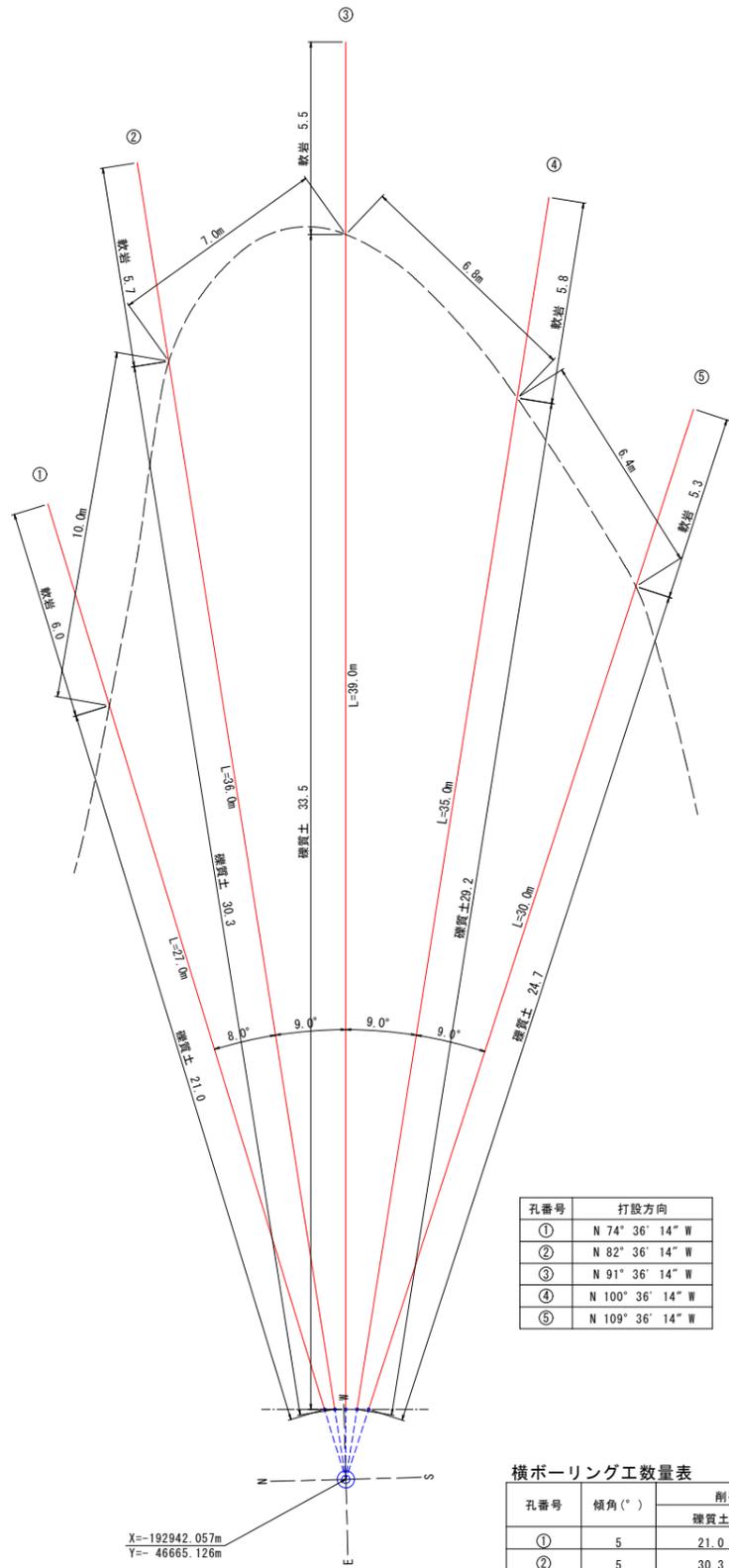
受圧面積: 5.22 m<sup>2</sup>  
 質量: 497 kg



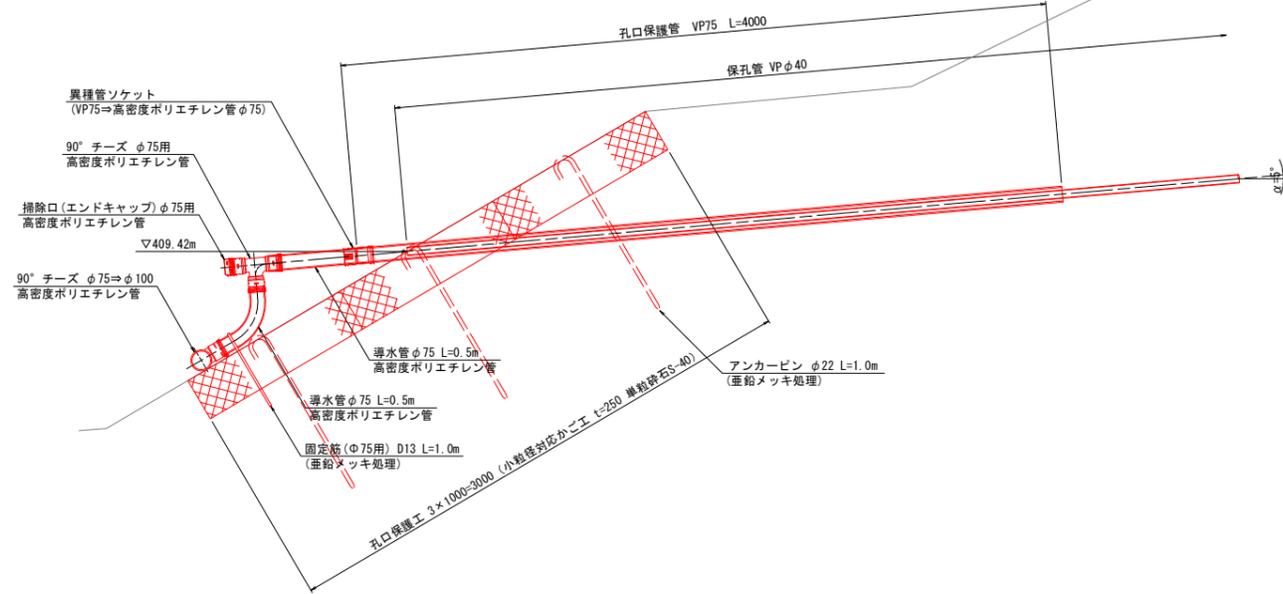
年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
鋼製独立受圧板構造図(参考図)			図面	16
縮尺 S=1:10			番号	24

# 1号横ボーリング一般図

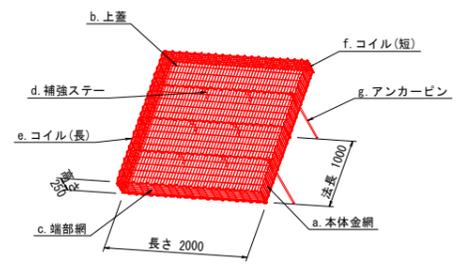
打設図 S=1:100



横ボーリング工断面図(参考図) S=1:20



孔口保護工 (小粒径対応かご工)

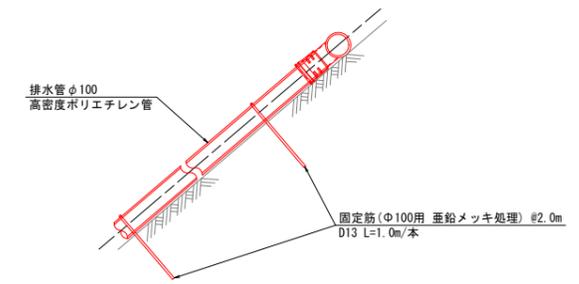


小粒径対応かご工 特記仕様表

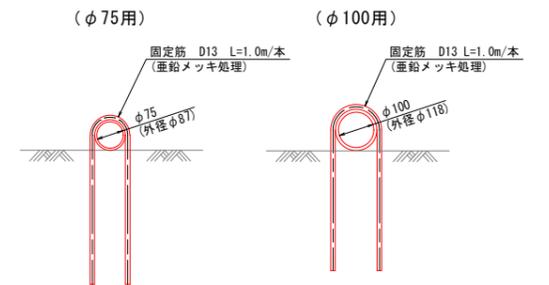
記号	名称	線径(mm)	材質・表面処理
a	本体金網	φ4	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網
b	上蓋	φ4	めっき付重量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上 線材引張強さ540N/mm <sup>2</sup> 以上
c	端部網	φ4	
d	補強ステー	φ5	亜鉛アルミ合金めっき鉄線
e	コイル(長)	φ5	めっき付重量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上
f	コイル(短)	φ5	
g	アンカーピン	φ22	SD345

※中詰材: 単粒砕石S-40

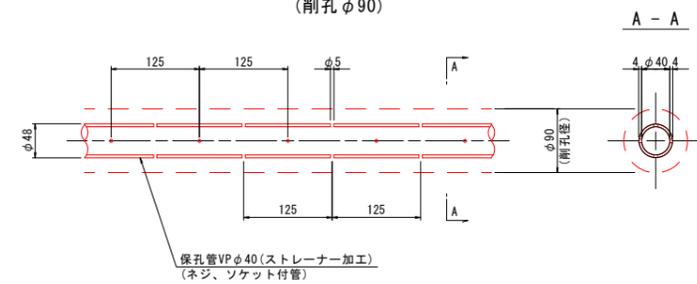
B-B S=1:20



固定筋 S=1:10 (亜鉛メッキ処理)



保孔管詳細図 S=1:5 (削孔φ90)



横ボーリング工数量表

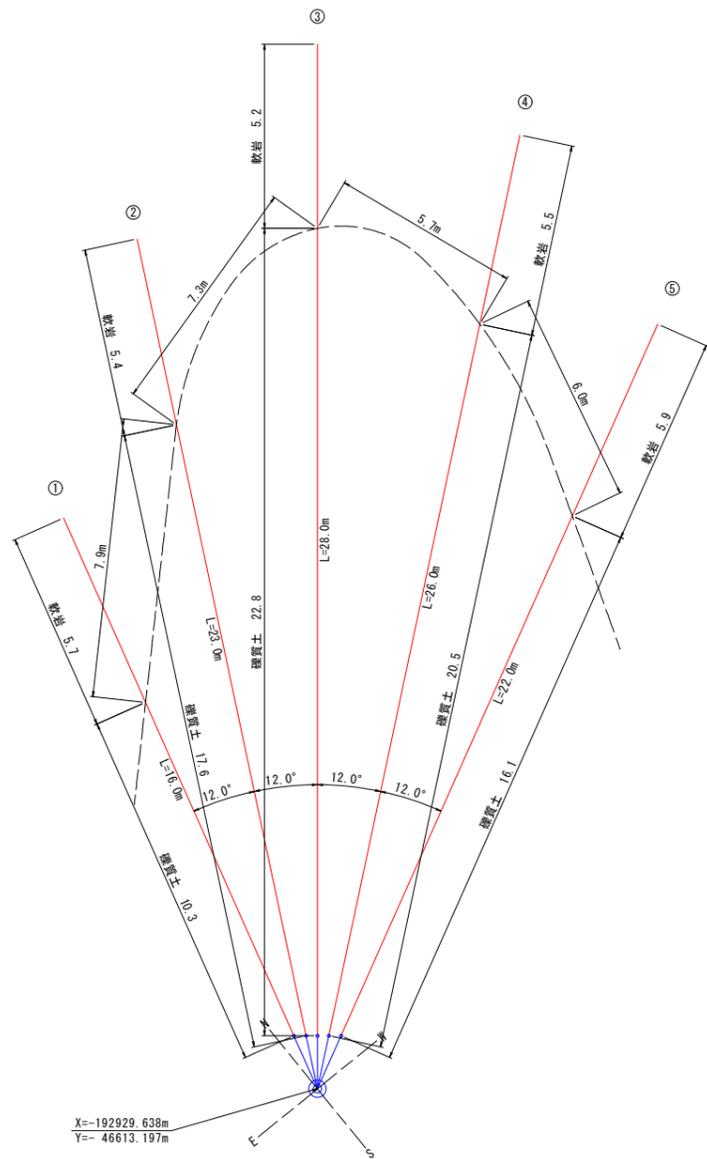
孔番号	傾角(°)	削孔長φ90mm(m)		保孔管長(m)			孔口保護管(m)	計画孔口高
		硬質土	軟岩	有孔管VPφ40	無孔管VPφ40	計		
①	5	21.0	6.0	27.0	0.0	27.0	4.0	409.42
②	5	30.3	5.7	36.0	0.0	36.0	4.0	409.42
③	5	33.5	5.5	39.0	0.0	39.0	4.0	409.42
④	5	29.2	5.8	35.0	0.0	35.0	4.0	409.42
⑤	5	24.7	5.3	30.0	0.0	30.0	4.0	409.42
計		138.7	28.3	167.0	0.0	167.0	20.0	

※継手部は防水テープ等で漏水防止を施すこと。  
※水が矢印方向に流れるよう導水管の長さ、排水管勾配を適宜調整すること。

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
1号横ボーリング工一般図				図面
縮尺 図示				番号
				17
				24

# 2号横ボーリング一般図

打設図 S=1:100

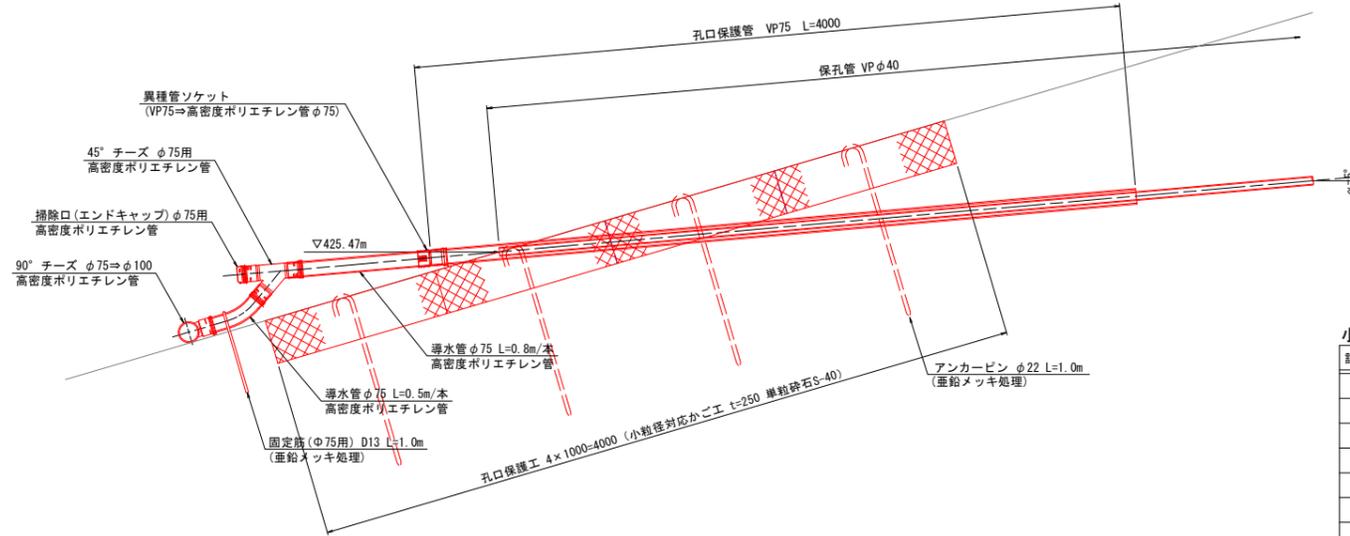


孔番号	打設方向
①	N 15° 03' 33" W
②	N 27° 03' 33" W
③	N 39° 03' 33" W
④	N 51° 03' 33" W
⑤	N 63° 03' 33" W

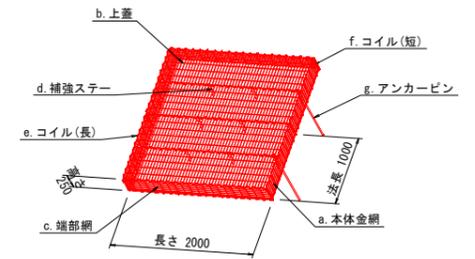
横ボーリング工数量表

孔番号	傾角(°)	削孔長φ90mm(m)		保孔管長(m)			孔口保護管(m)	計面孔口高
		礫質土	軟岩	有孔管VPφ40	無孔管VPφ40	計		
①	5	10.3	5.7	16.0	0.0	16.0	4.0	425.47
②	5	17.6	5.4	23.0	0.0	23.0	4.0	425.47
③	5	22.8	5.2	28.0	0.0	28.0	4.0	425.47
④	5	20.5	5.5	26.0	0.0	26.0	4.0	425.47
⑤	5	16.1	5.9	22.0	0.0	22.0	4.0	425.47
計		87.3	27.7	115.0	0.0	115.0	20.0	

横ボーリング工断面図(参考図) S=1:20



孔口保護工 (小粒径対応かご工)

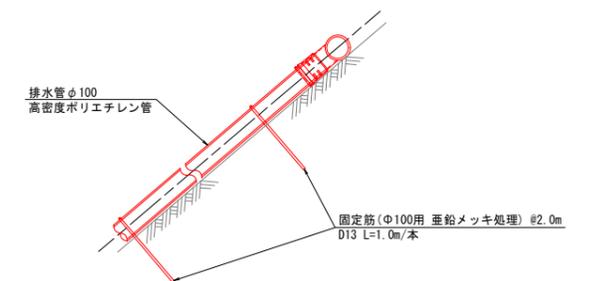


小粒径対応かご工 特記仕様表

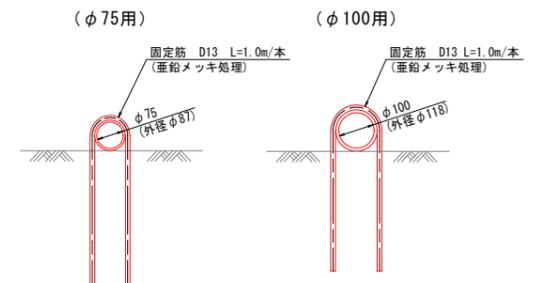
記号	名称	線径(mm)	材質・表面処理
a	本体金網	φ4	垂鉛アルミ合金先めっき溶接金網
b	上蓋	φ4	めっき付重量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上
c	端部網	φ4	線材引張強さ540N/mm <sup>2</sup> 以上
d	補強ステー	φ5	垂鉛アルミ合金めっき鉄線
e	コイル(長)	φ5	めっき付重量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上
f	コイル(短)	φ5	めっき付重量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上
g	アンカーピン	φ22	SD345

※中詰材: 単粒砕石S-40

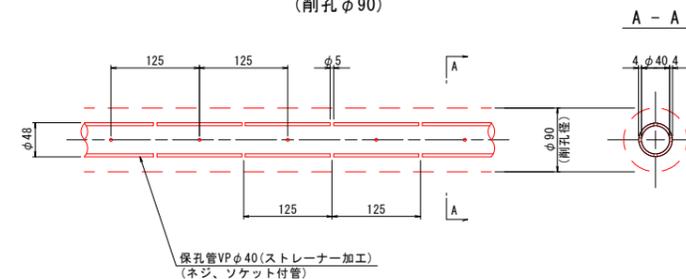
B-B S=1:20



固定筋 S=1:10 (垂鉛メッキ処理)



保孔管詳細図 S=1:5 (削孔φ90)



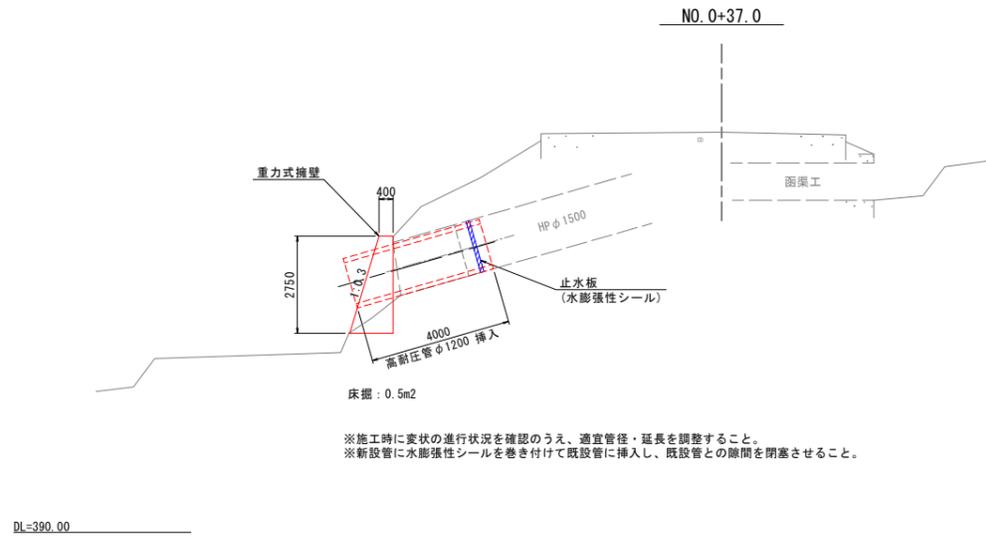
A-A

※継手部は防水テープ等で漏水防止を施すこと。  
※水が矢印方向に流れるよう排水管の長さ、排水管勾配を適宜調整すること。

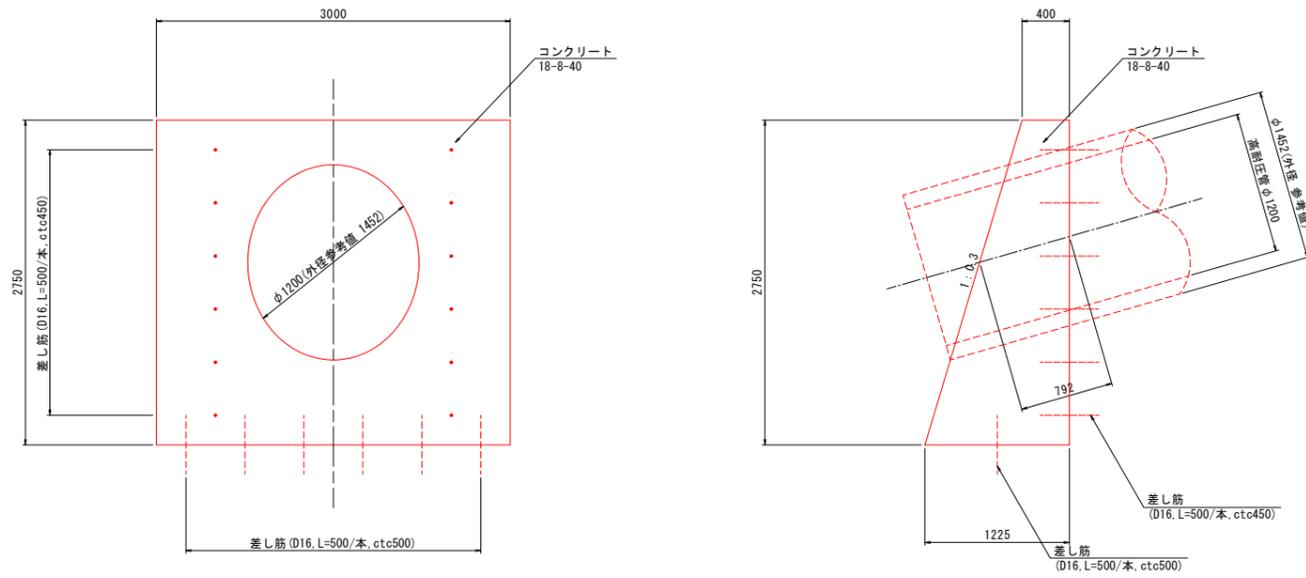
年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
2号横ボーリング工一般図				図面
縮尺				18
図示				番号
				24

# 横断管復旧工構造図

重力式擁壁一般図 S=1:100

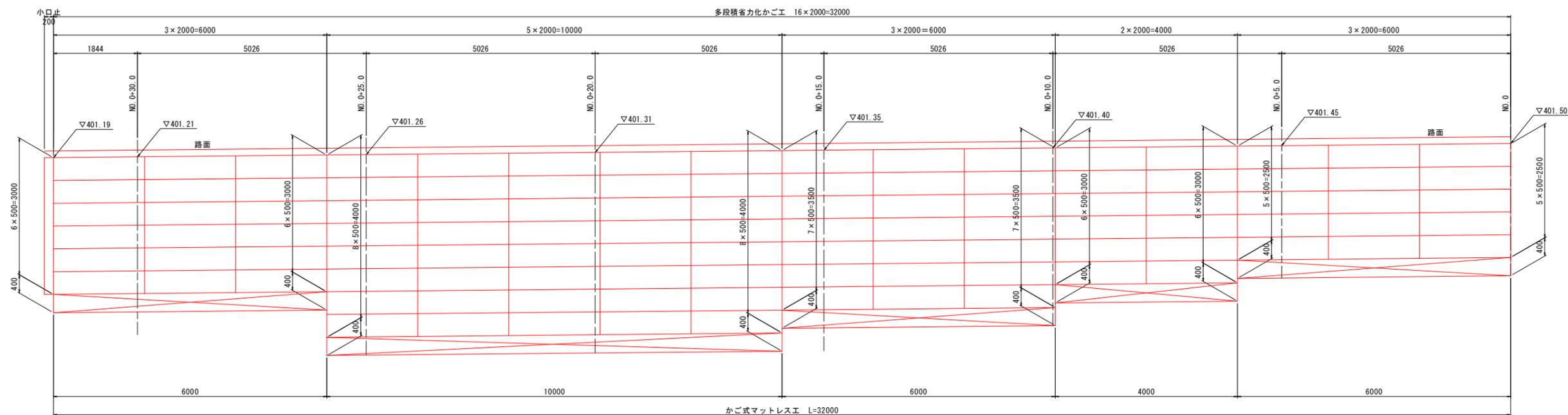


重力式擁壁詳細図 S=1:30



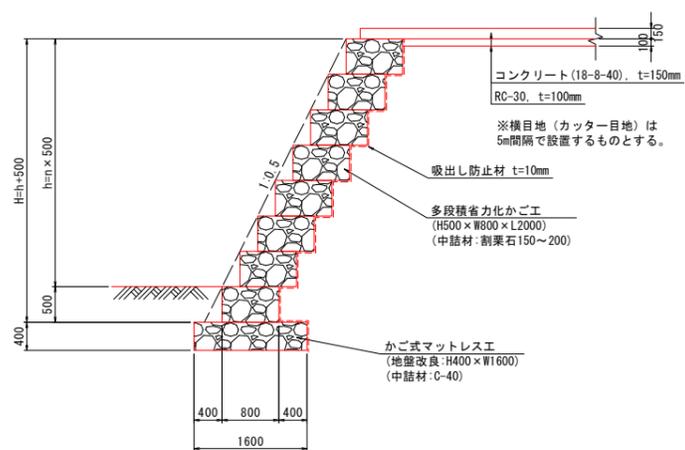
年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
横断管復旧工構造図			図面	19
縮尺	図示	番号	24	

正面展開図

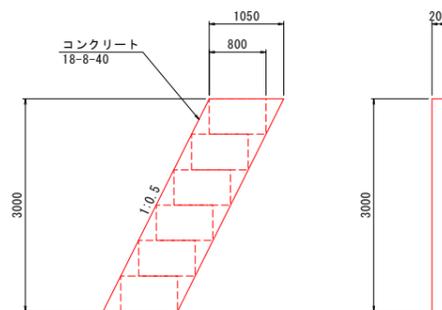


DL=395.00

標準断面図



小口止

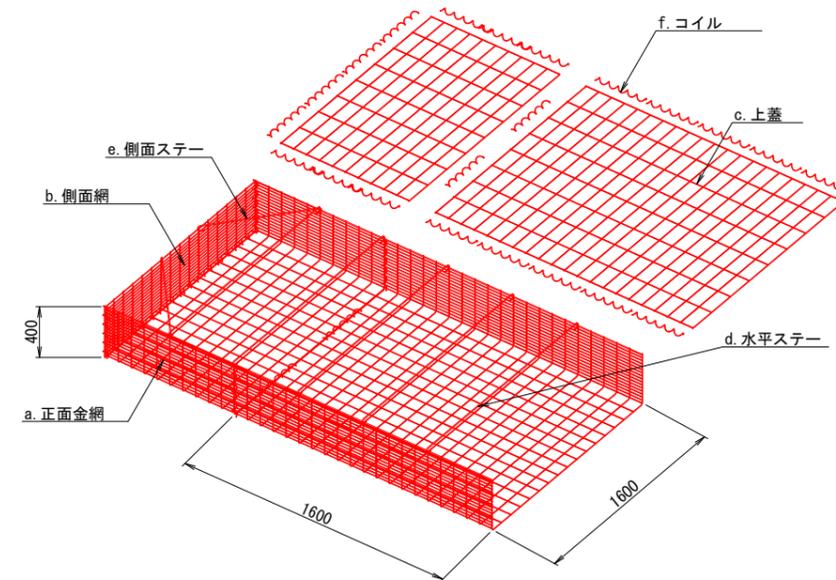
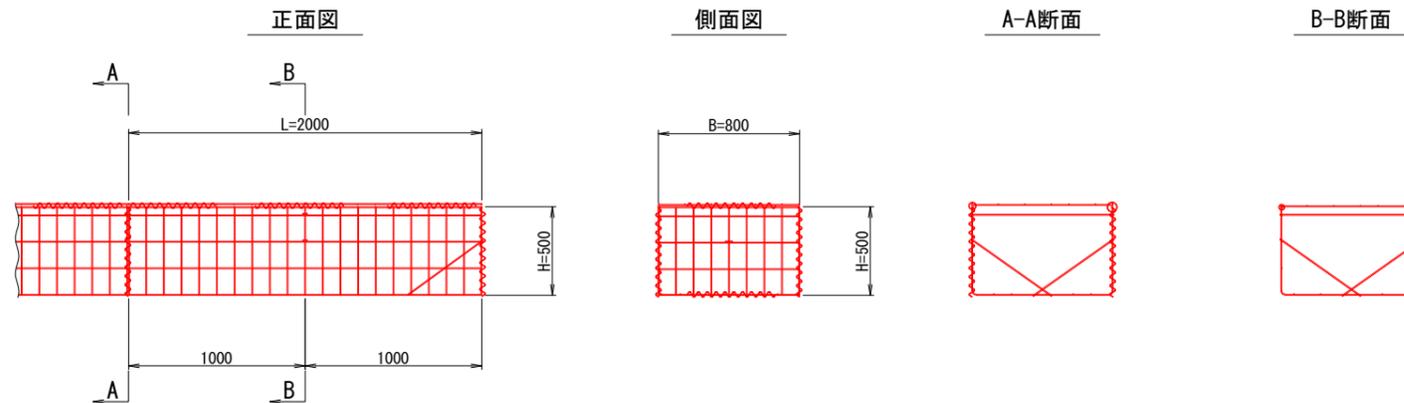


年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
多段積省力化かご工 かご式マットレス工配置図				図面 20
縮尺	1 : 50	番号	24	

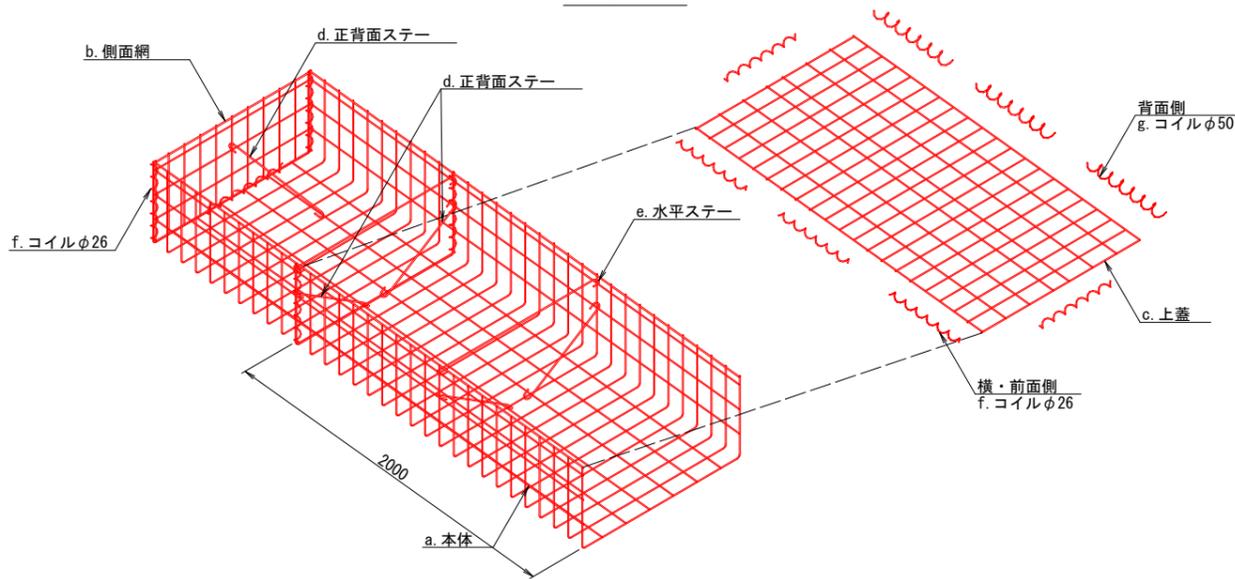
# 多段積省力化かご工, かご式マットレス工構造図(参考図) S=1:20

## 多段積省力化かご工

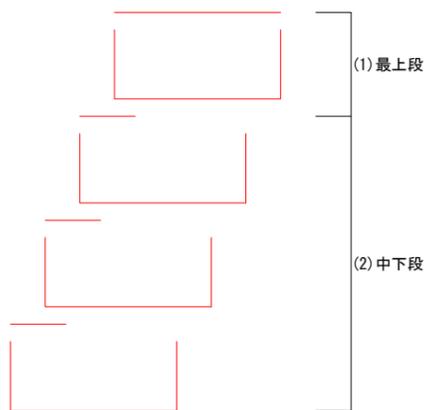
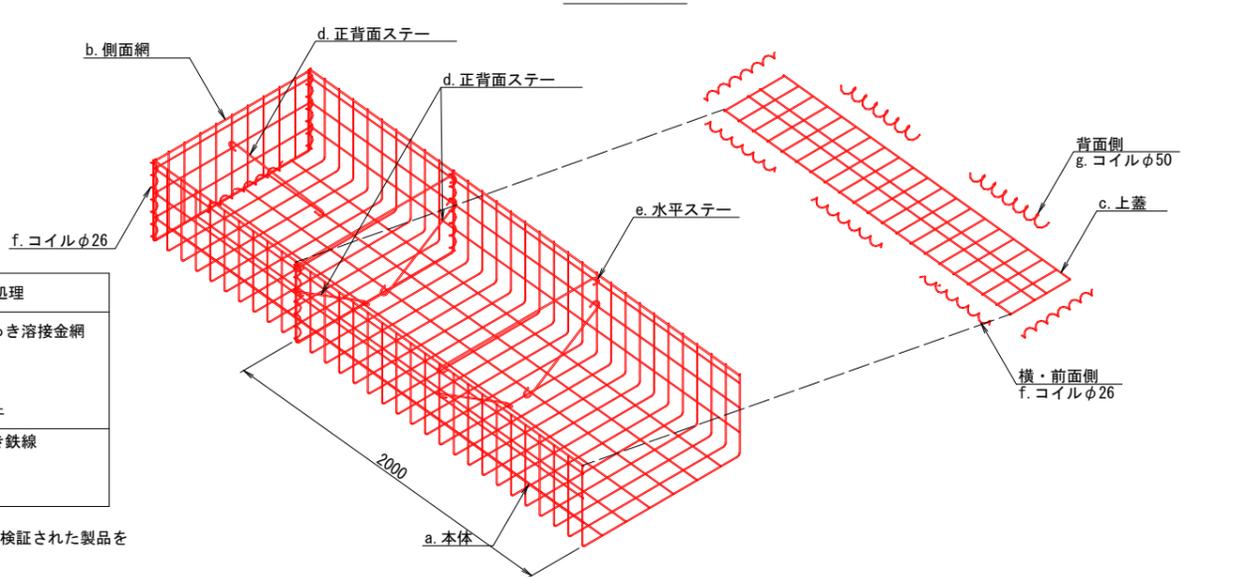
## かご式マットレス工



(1) 最上段



(2) 中下段



かご式マットレス工 特記仕様表

記号	名称	線径 (mm)	材質・表面処理
a	本体金網	φ4, φ6	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網 めっき付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上 線材引張強さ540N/mm2以上
b	側面網	φ4	
c	上蓋	φ4, φ6	
d	水平ステー	φ6	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 めっき付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上
e	側面ステー		
f	コイル	φ5	

※かご式マットレス工は、実物大実験により検証された製品を採用すること。

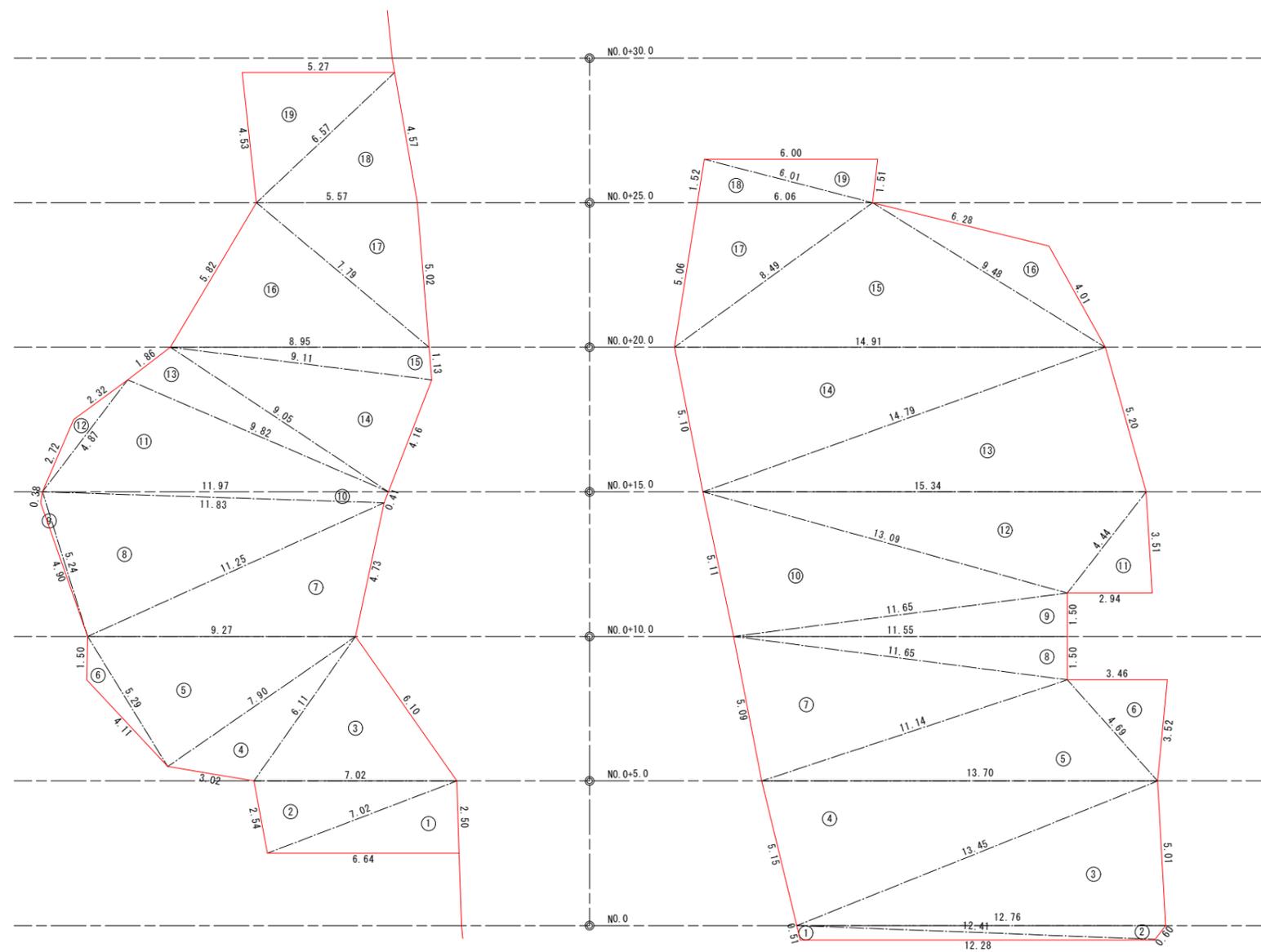
多段積省力化かご工 特記仕様表

記号	名称	線径 (mm)	材質・表面処理
a	本体	φ6, φ5	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網 めっき付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上 線材の引張強さ540N/mm2以上
b	側面網	φ6, φ5	
c	上蓋	φ5	
d, e	ステー	φ6	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 めっき付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上
f, g	コイル	φ5	

※多段積省力化かご工は、載荷試験により輪荷重作用域での適用が検証された製品を採用すること。

年度	令和6年災 第341-12号		
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事		
箇所	かつらぎ町大字星山地区		
事務所名	和歌山県 かつらぎ町		
調査	測量	設計	製図
多段積省力化かご工 かご式マットレス工構造図 (参考図)		図面	21
縮尺	S=1:20	番号	24

# 法面積求積図(1) S=1:100



上部法面 コンクリート吹付 (t=100)					
番号	a	b	c	s	面積 m2
①	12.28	12.41	0.51	12.60	3.04
②	0.60	12.41	12.76	12.89	3.14
③	5.01	13.45	12.76	15.61	31.92
④	13.70	13.45	5.15	16.15	34.28
⑤	13.70	11.14	4.69	14.77	24.05
⑥	3.52	3.46	4.69	5.84	6.09
⑦	11.65	5.09	11.14	13.94	28.13
⑧	1.50	11.55	11.65	12.35	8.66
⑨	1.50	11.65	11.55	12.35	8.66
⑩	13.09	5.11	11.65	14.93	29.75
⑪	2.94	3.51	4.44	5.45	5.18
⑫	13.09	15.34	4.44	16.44	26.96
⑬	14.79	15.34	5.20	17.67	38.45
⑭	14.79	14.91	5.10	17.40	37.29
⑮	8.49	14.91	9.48	16.44	37.31
⑯	4.01	6.28	9.48	9.89	9.28
⑰	6.06	5.06	8.49	9.81	15.19
⑱	6.01	1.52	6.06	6.80	4.58
⑲	1.51	6.00	6.01	6.76	4.50
上部法面 面積 m2					356.46

下部法面 コンクリート吹付 (t=100)					
番号	a	b	c	s	面積 m2
①	7.02	6.64	2.50	8.08	8.30
②	2.54	7.02	7.02	8.29	8.77
③	6.11	7.02	6.10	9.62	17.58
④	3.02	6.11	7.90	8.52	8.37
⑤	5.29	7.90	9.27	11.23	20.87
⑥	4.11	5.29	1.50	5.45	2.15
⑦	11.25	9.27	4.73	12.63	21.51
⑧	5.24	11.25	11.83	14.16	29.26
⑨	4.90	5.24	0.38	5.26	0.43
⑩	11.97	11.83	0.41	12.11	2.36
⑪	4.87	11.97	9.82	13.33	23.20
⑫	2.72	4.87	2.32	4.96	1.62
⑬	1.86	9.82	9.05	10.37	8.00
⑭	9.11	9.05	4.16	11.16	18.38
⑮	8.95	9.11	1.13	9.60	5.09
⑯	5.82	8.95	7.79	11.28	22.38
⑰	5.57	7.79	5.02	9.19	13.94
⑱	6.57	5.57	4.57	8.36	12.58
⑲	4.53	6.57	5.27	8.19	11.91
下部法面 面積 m2					236.70
合計面積 m2					593.16

※面積は次式により算出

△

c

a b

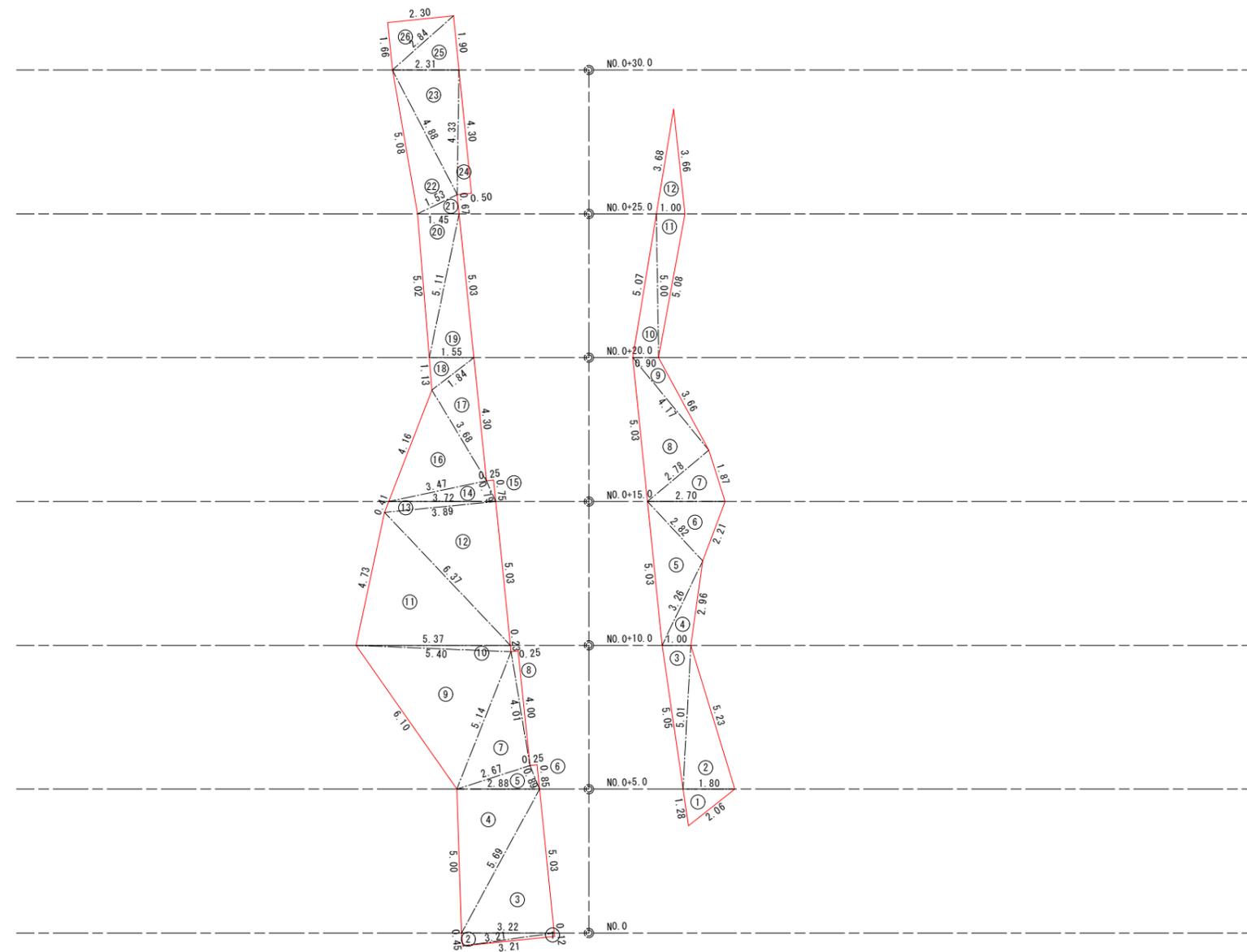
<ヘロンの公式>

$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

年度	令和6年災 第341-12号		
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事		
箇所	かつらぎ町大字星山地区内		
事務所名	和歌山県 かつらぎ町		
調査	測量	設計	製図
法面積求積図(1)			図面 22
縮尺	1:100	番号	24

法面積求積図(2) S=1:100



切土法面 植生シート(標準品)					
記号	a	b	c	s	面積 m2
①	2.06	1.80	1.28	2.57	1.14
②	5.23	5.01	1.80	6.02	4.50
③	1.00	5.05	5.01	5.53	2.50
④	2.96	3.26	1.00	3.61	1.46
⑤	2.82	5.03	3.26	5.56	4.31
⑥	2.21	2.70	2.82	3.87	2.81
⑦	1.87	2.78	2.70	3.68	2.42
⑧	4.17	5.03	2.78	5.99	5.80
⑨	3.66	0.90	4.17	4.37	1.47
⑩	5.00	5.07	0.90	5.49	2.28
⑪	5.08	1.00	5.00	5.54	2.50
⑫	3.66	3.68	1.00	4.17	1.82
切土法面 面積 m2					33.01

平場 種子散布					
番号	a	b	c	s	面積 m2
①	0.12	3.21	3.21	3.27	0.19
②	3.21	3.22	0.45	3.44	0.72
③	5.03	5.69	3.22	6.97	8.06
④	5.69	2.88	5.00	6.79	7.23
⑤	0.89	2.67	2.88	3.22	1.18
⑥	0.25	0.89	0.85	1.00	0.11
⑦	4.01	5.14	2.67	5.91	5.29
⑧	0.25	4.01	4.00	4.13	0.50
⑨	5.14	5.40	6.10	8.32	13.10
⑩	0.23	5.37	5.40	5.50	0.61
⑪	5.37	6.37	4.73	8.24	12.46
⑫	5.03	3.89	6.37	7.65	9.82
⑬	3.89	3.72	0.41	4.01	0.71
⑭	0.79	3.47	3.72	3.99	1.34
⑮	0.25	0.79	0.75	0.90	0.10
⑯	3.47	3.68	4.16	5.66	6.07
⑰	1.84	3.68	4.30	4.91	3.36
⑱	1.84	1.55	1.13	2.26	0.87
⑲	5.03	5.11	1.55	5.85	3.91
⑳	5.11	1.45	5.02	5.79	3.63
㉑	0.67	1.53	1.45	1.83	0.49
㉒	1.53	4.88	5.08	5.75	3.76
㉓	4.33	2.31	4.88	5.76	5.00
㉔	4.30	4.33	0.50	4.57	1.10
㉕	1.90	2.84	2.31	3.53	2.20
㉖	2.30	1.66	2.84	3.40	1.91
平場 面積 m2					93.72
合計面積 m2					126.73

※面積は次式により算出

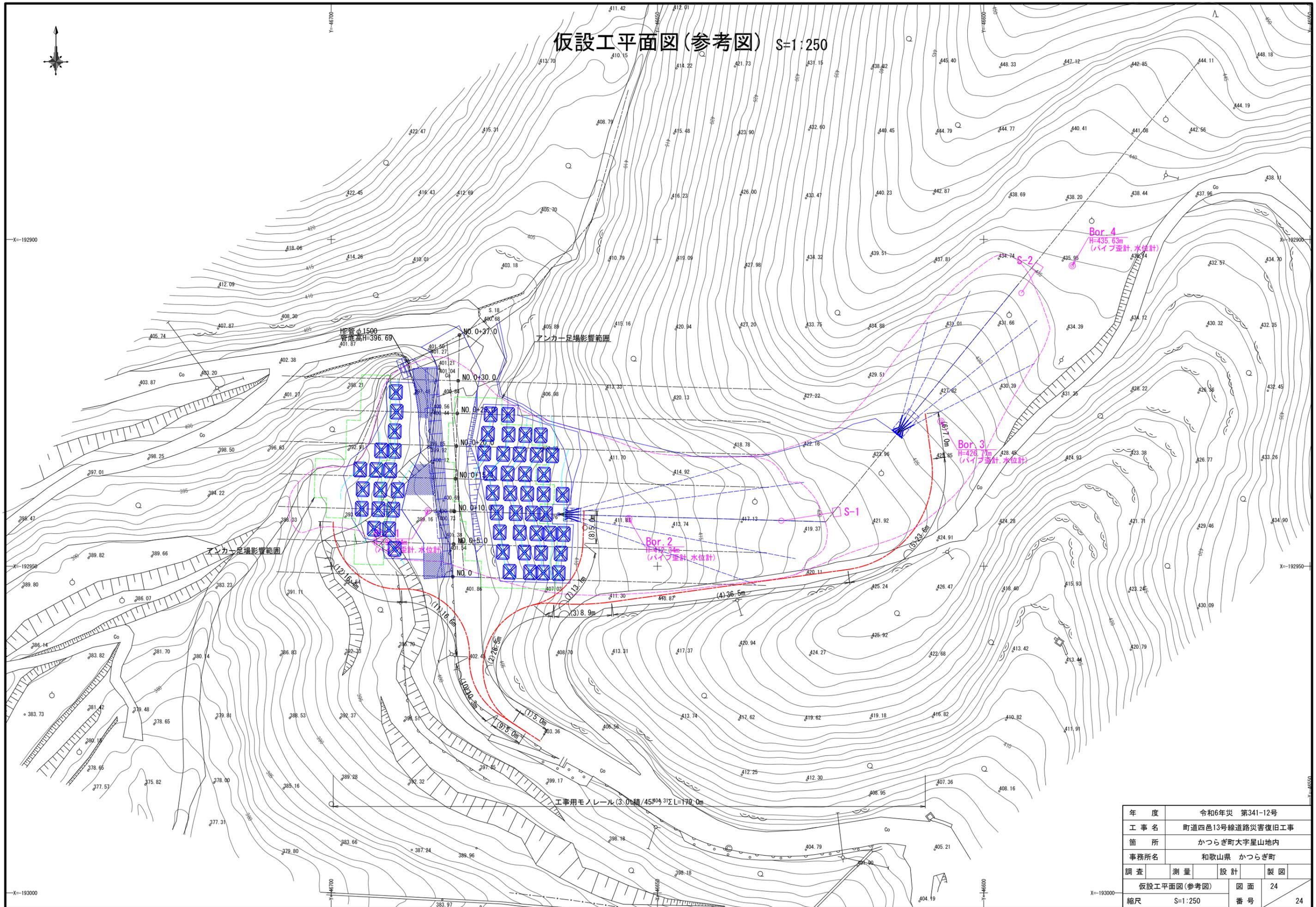
<ヘロンの公式>

$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

年度	令和6年災 第341-12号			
工事名	町道四色13号線道路災害復旧工事			
箇所	かつらぎ町大字星山地区内			
事務所名	和歌山県 かつらぎ町			
調査	測量	設計	製図	
法面積求積図(2)			図面	23
縮尺	1:100	番号	24	

# 仮設工平面図(参考図) S=1:250



年度	令和6年災 第341-12号		
工事名	町道四邑13号線道路災害復旧工事		
箇所	かつらぎ町大字星山地区		
事務所名	和歌山県 かつらぎ町		
調査	測量	設計	製図
仮設工平面図(参考図)		図面	24
縮尺	S=1:250	番号	24