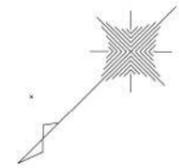
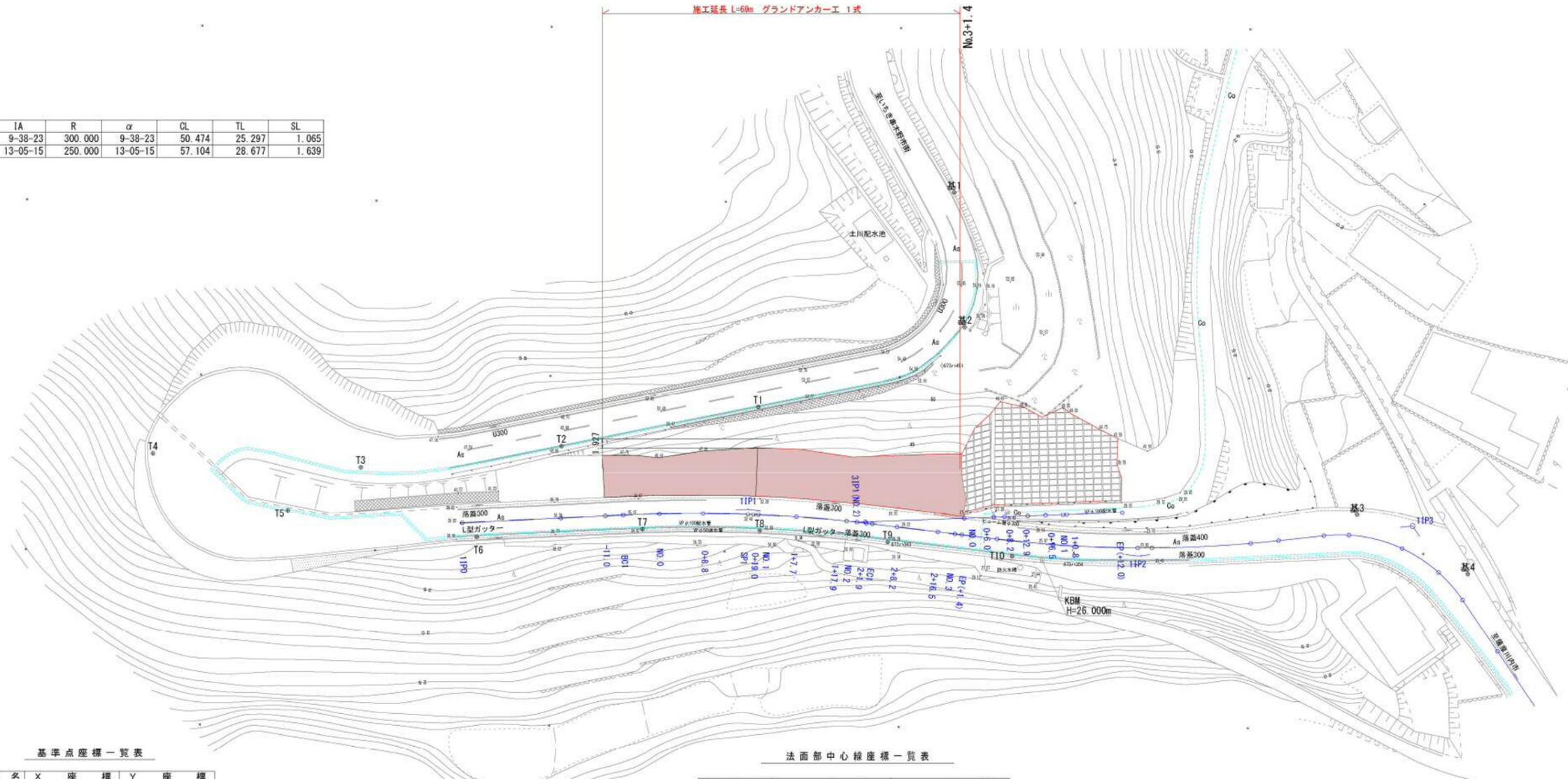


市道 土川線法面改修工事（2工区） 平面図 S=1:500  
 (いちき串木野市 羽島地内)

IPNO	IA	R	$\alpha$	CL	TL	SL
11P1	9-38-23	300.000	9-38-23	50.474	25.297	1.065
11P2	13-05-15	250.000	13-05-15	57.104	28.677	1.639



基準点座標一覧表

測点名	X 座標	Y 座標
基1	-135184.134	-77281.237
基2	-135166.417	-77302.090
基3	-135196.126	-77384.926
基4	-135203.565	-77409.237

多角点座標一覧表

測点名	X 座標	Y 座標
T1	-135125.396	-77284.125
T2	-135091.585	-77261.642
T3	-135059.771	-77236.034
T4	-135031.898	-77204.412
T5	-135043.191	-77231.786
T6	-135066.487	-77262.547
T7	-135091.402	-77285.109
T8	-135108.000	-77302.024
T9	-135124.795	-77321.896
T10	-135140.646	-77341.663

法面部中心線座標一覧表

測点名	X 座標	Y 座標
NO.0-11.000	-135087.948	-77277.893
BC1	-135090.665	-77280.342
NO.0	-135096.058	-77285.323
NO.0+8.800	-135102.360	-77291.465
SP1	-135108.680	-77298.005
NO.0+19.000	-135109.434	-77298.812
NO.1	-135110.114	-77299.545
NO.1+7.700	-135115.268	-77305.266
NO.1+17.900	-135121.866	-77313.044
NO.2	-135123.192	-77314.673
NO.2+1.900	-135124.381	-77316.154
EC1	-135125.147	-77317.119
NO.2+8.200	-135128.291	-77321.094
NO.2+16.500	-135133.439	-77327.605
NO.3	-135135.610	-77330.350
NO.3+1.400	-135136.478	-77331.448

法枠部座標一覧表

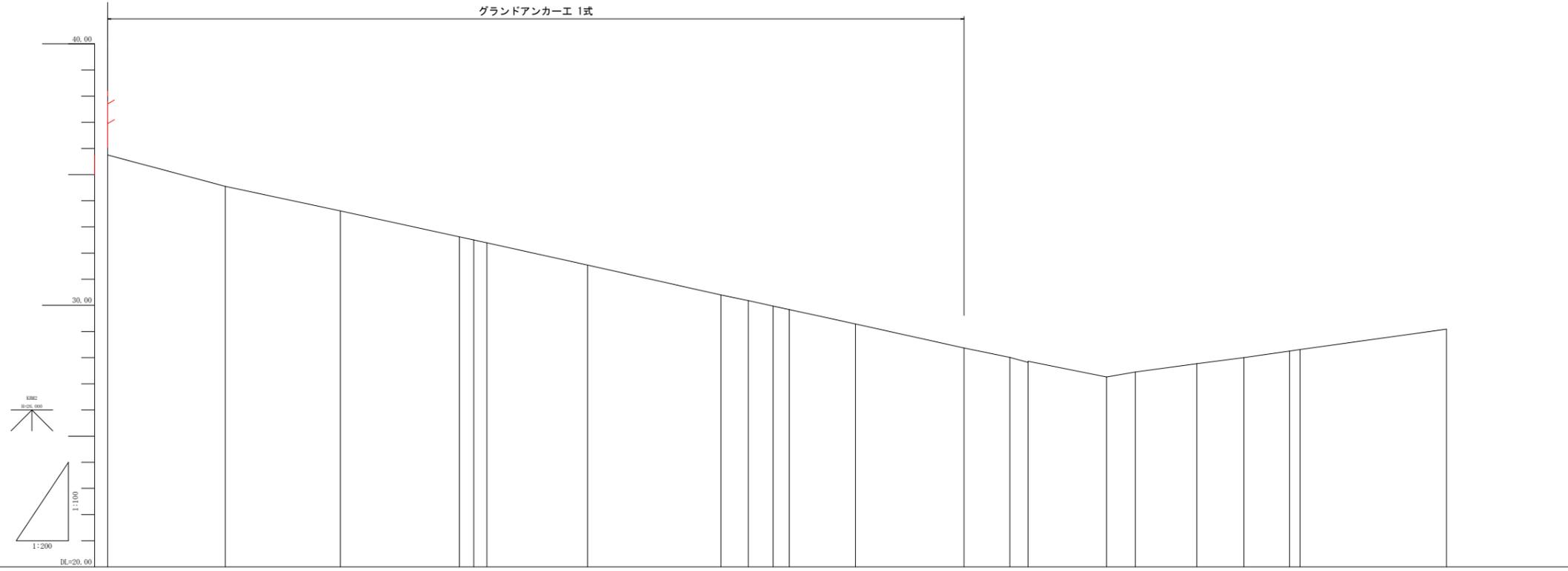
測点名	X 座標	Y 座標
NO.0	-135139.152	-77329.403
NO.0+6.000	-135143.561	-77333.473
NO.0+8.200	-135145.177	-77334.965
NO.0+12.900	-135148.631	-77338.153
NO.0+16.500	-135151.277	-77340.594
NO.1	-135153.849	-77342.968
NO.1+0.800	-135154.436	-77343.511
NO.1+12.0	-135162.667	-77351.107

実施設計図

いちき串木野市

工事名	令和5年度 土川線法面改修工事（2工区）
河川名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野市 羽島地内
図面種類	平面図
縮尺	S=1:500
図面番号	全14葉第1号

縦断図 V=1:200 H=1:100

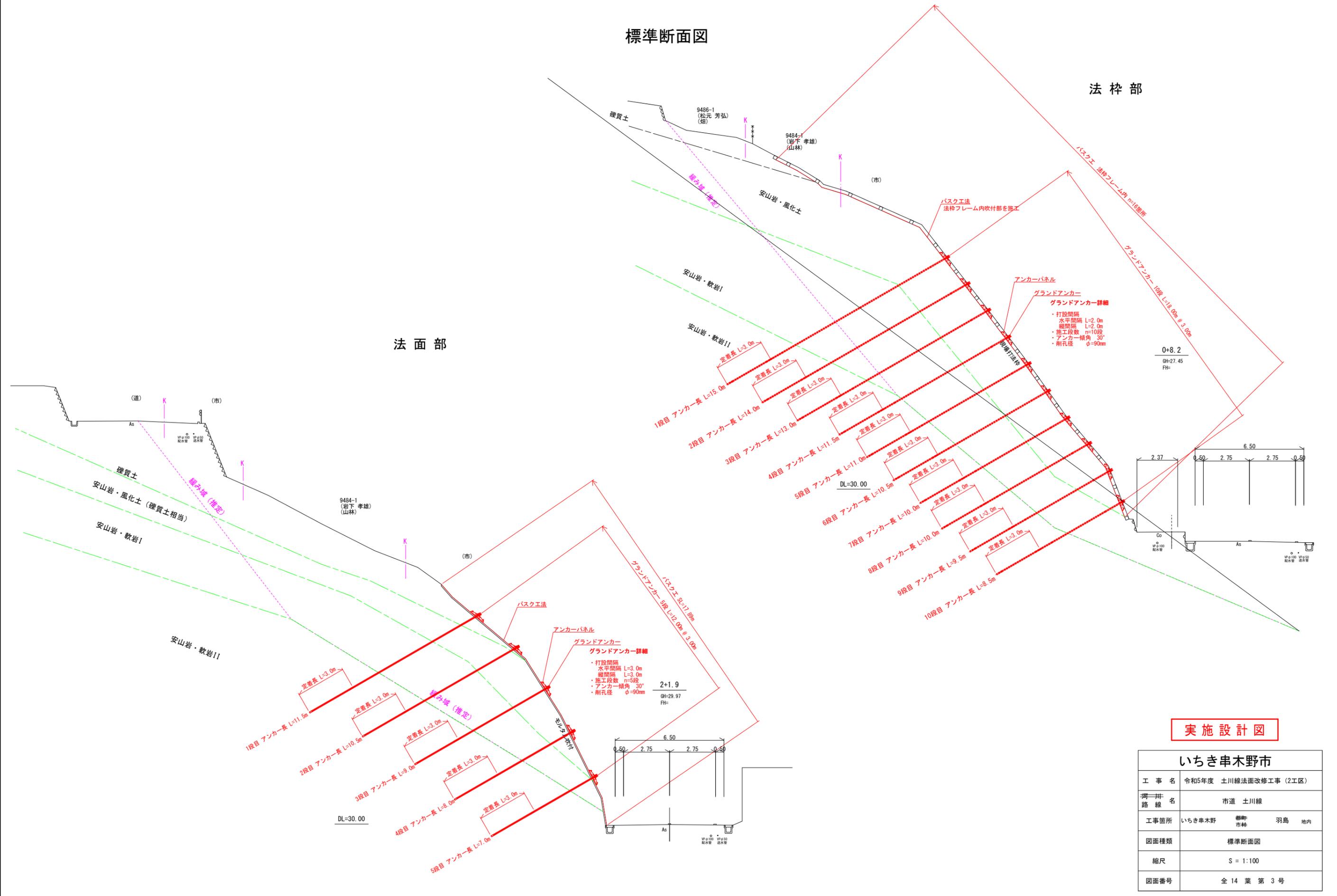


勾配図	
盛土	
切土	
計画高	
地盤高	35.75 34.55 33.61 32.62 32.50 32.39 31.54 30.40 30.18 29.97 29.84 29.29 28.37 28.01 27.86 27.82 27.26 27.45 27.77 28.00 28.25 28.31 29.09
追加距離	-11.00 0.00 8.80 17.90 19.00 20.00 27.70 37.90 40.00 41.90 43.13 48.20 56.50 60.00 61.40 67.40 69.60 74.30 77.90 81.40 82.20 93.40
単距離	-11.00 0.00 8.80 9.10 1.10 1.00 7.70 10.20 2.10 1.90 1.23 5.07 8.30 3.50 1.40 6.00 2.20 4.70 3.60 3.50 0.80 11.20
測点	W0.0 -11.0 W0.0 0+8.8 SPT 0+19.0 W0.1 1+7.7 1+17.9 W0.2 2+1.9 EC1 2+8.2 2+16.5 W0.3 RP(+) W0.0 0+6.0 0+8.2 0+12.9 0+16.5 W0.1 1+0.8 3EP(+)
曲率図	<p>11P1 IA=9-38-23 RI= 300.00</p> <p>TL= 25.30 CL= 1.50 SL= 1.86</p> <p>L= 25.45</p> <p>11P2 IA=13-05-15 RI= -250.00</p> <p>TL= 28.68 CL= 1.70 SL= 1.64</p>

実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事 (2工区)
河川名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 地内
図面種類	縦断図
縮尺	図示
図面番号	全 14 葉 第 2 号

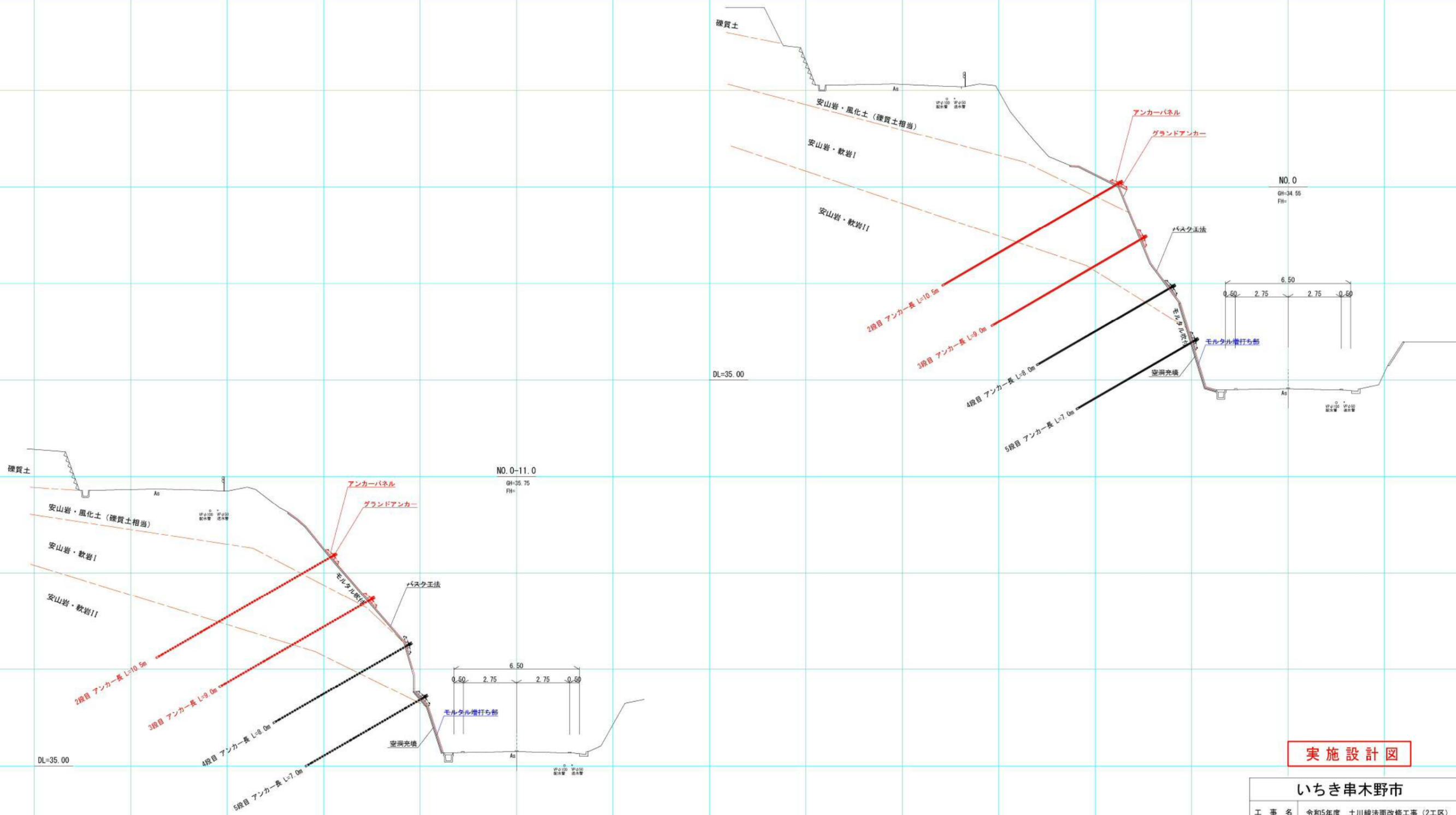
# 標準断面図



## 実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事 (2工区)
河一井名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 地内
図面種類	標準断面図
縮尺	S = 1:100
図面番号	全 14 葉 第 3 号

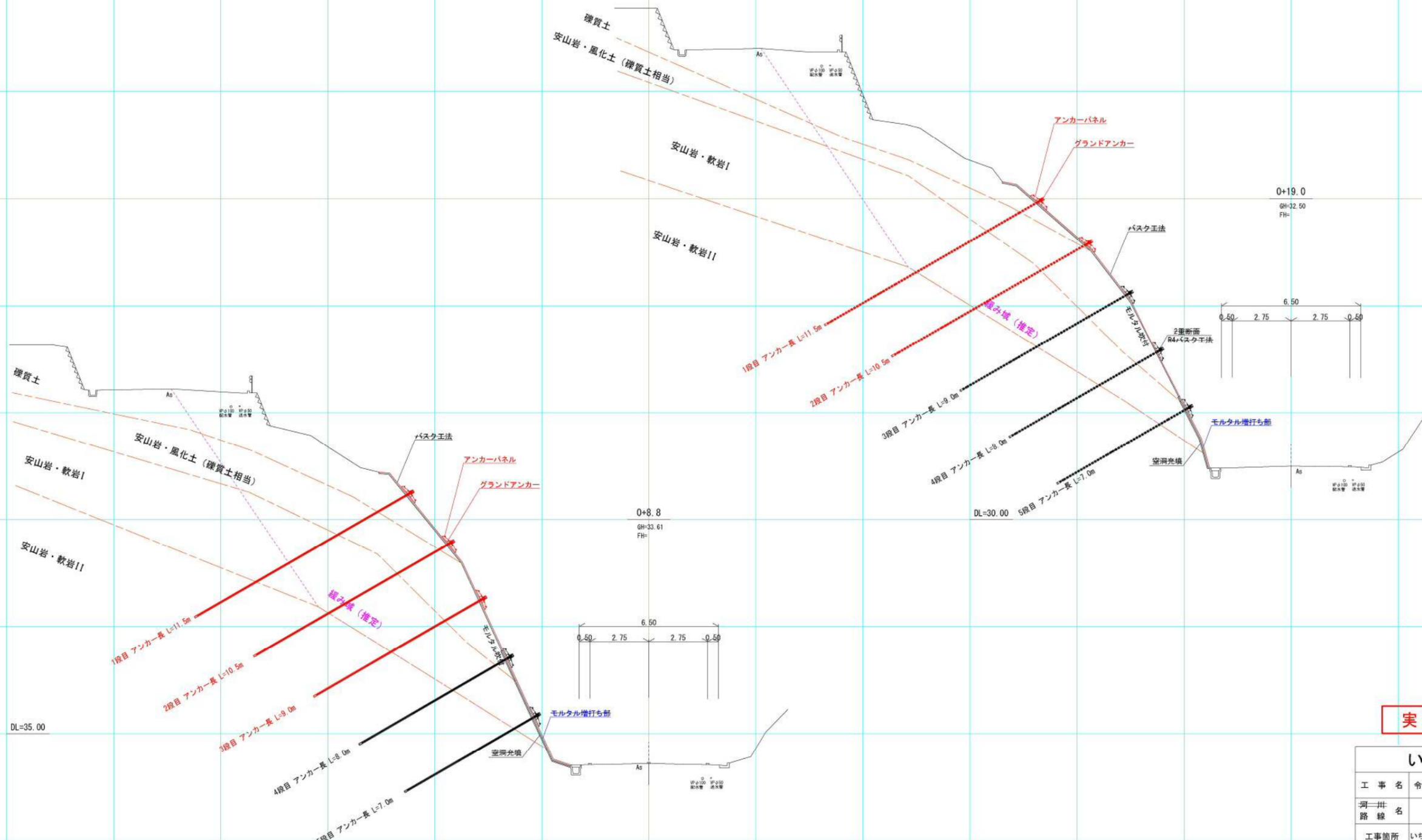
法面部横断図(その1) S=1:100



実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事(2工区)
河川 路線名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 市内
図面種類	法面部横断図(その1)
縮尺	S=1:100
図面番号	全14葉 第4号

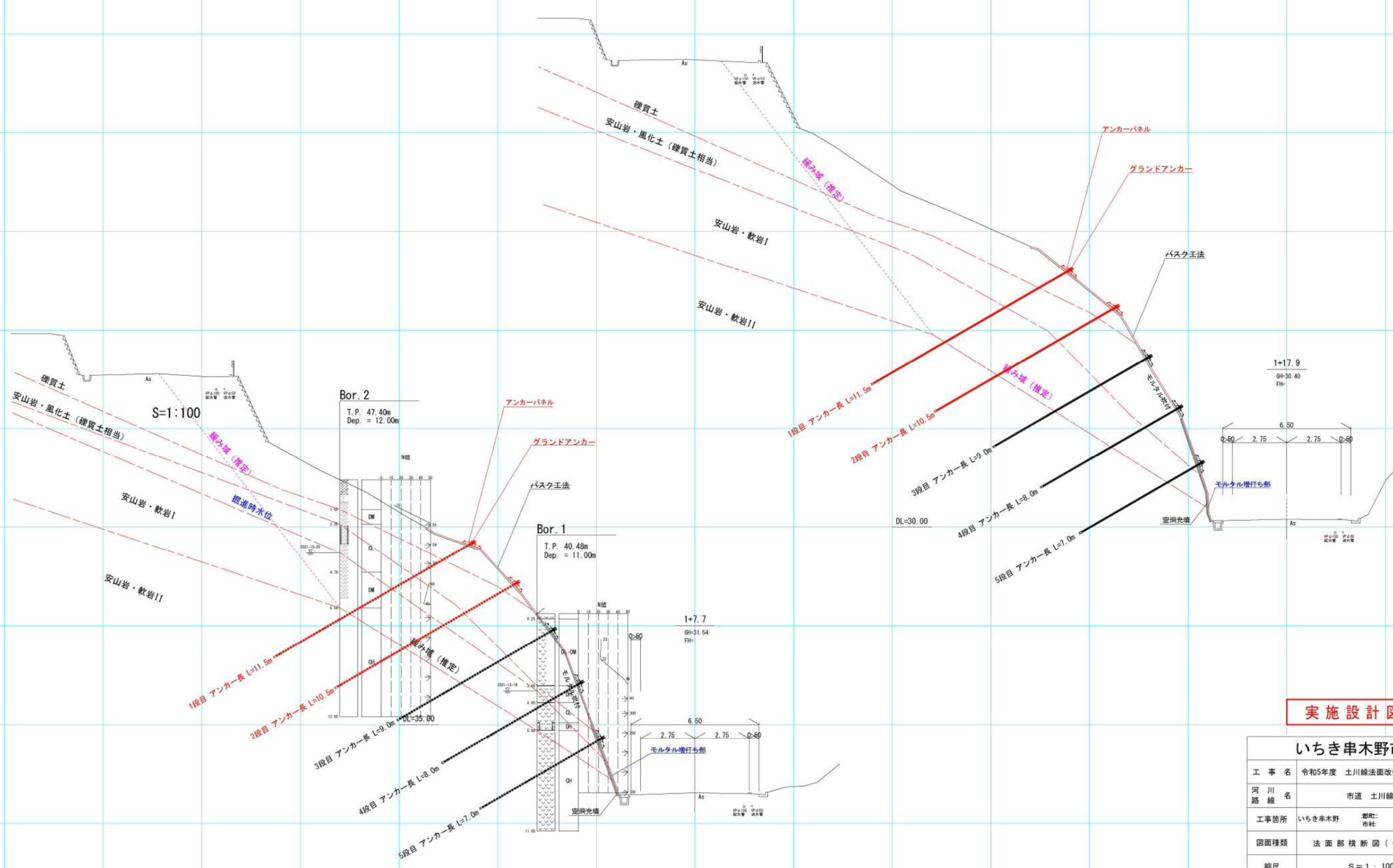
法面部横断図(その2) S=1:100



実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事(2工区)
河川路線名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 市内
図面種類	法面部横断図(その2)
縮尺	S=1:100
図面番号	全13葉 第5号

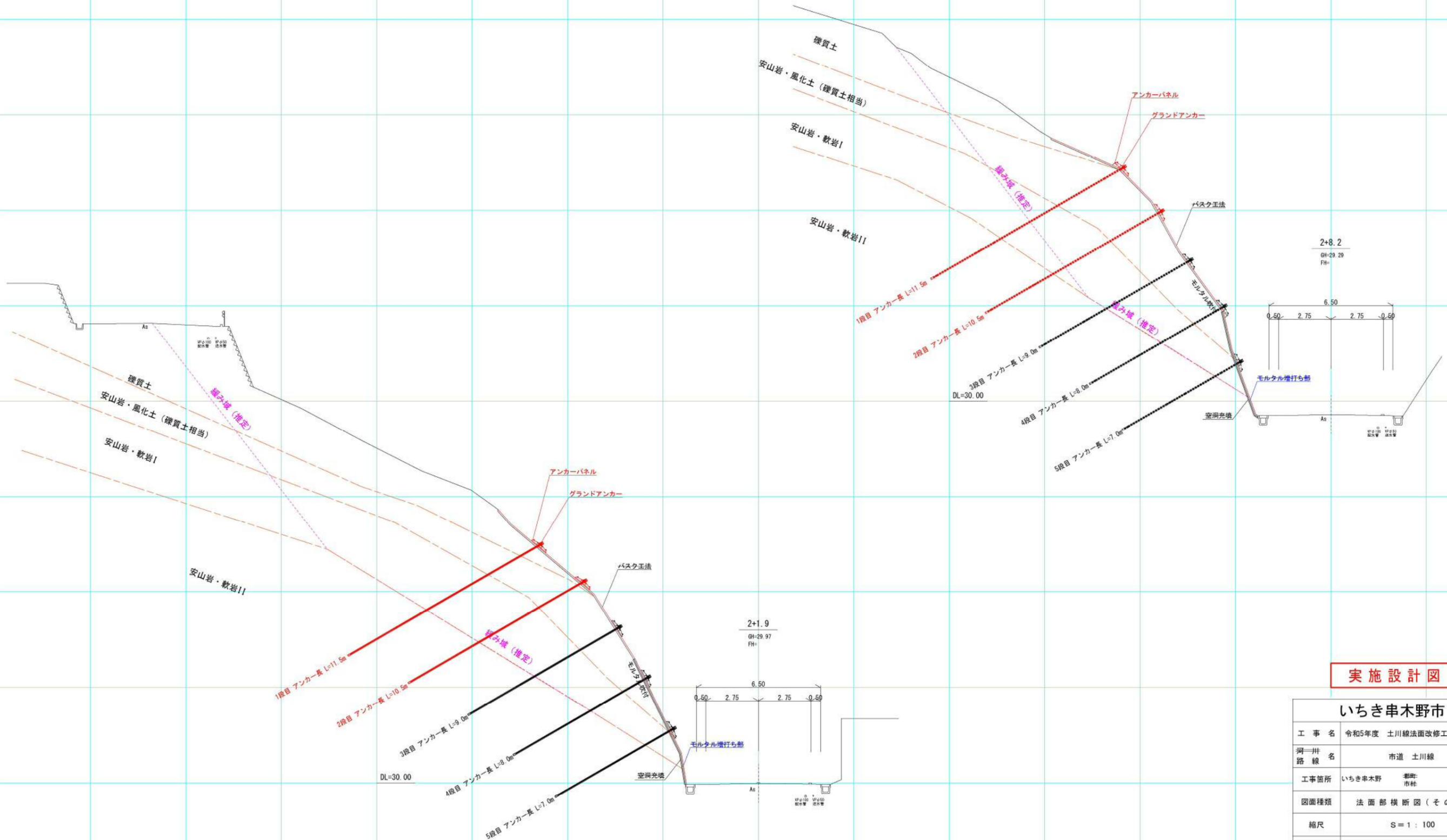
法面部横断図(その3) S=1:100



実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事(2工区)
河川名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 市道 羽島 市内
図面種類	法面部横断図(その3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全14葉第6号

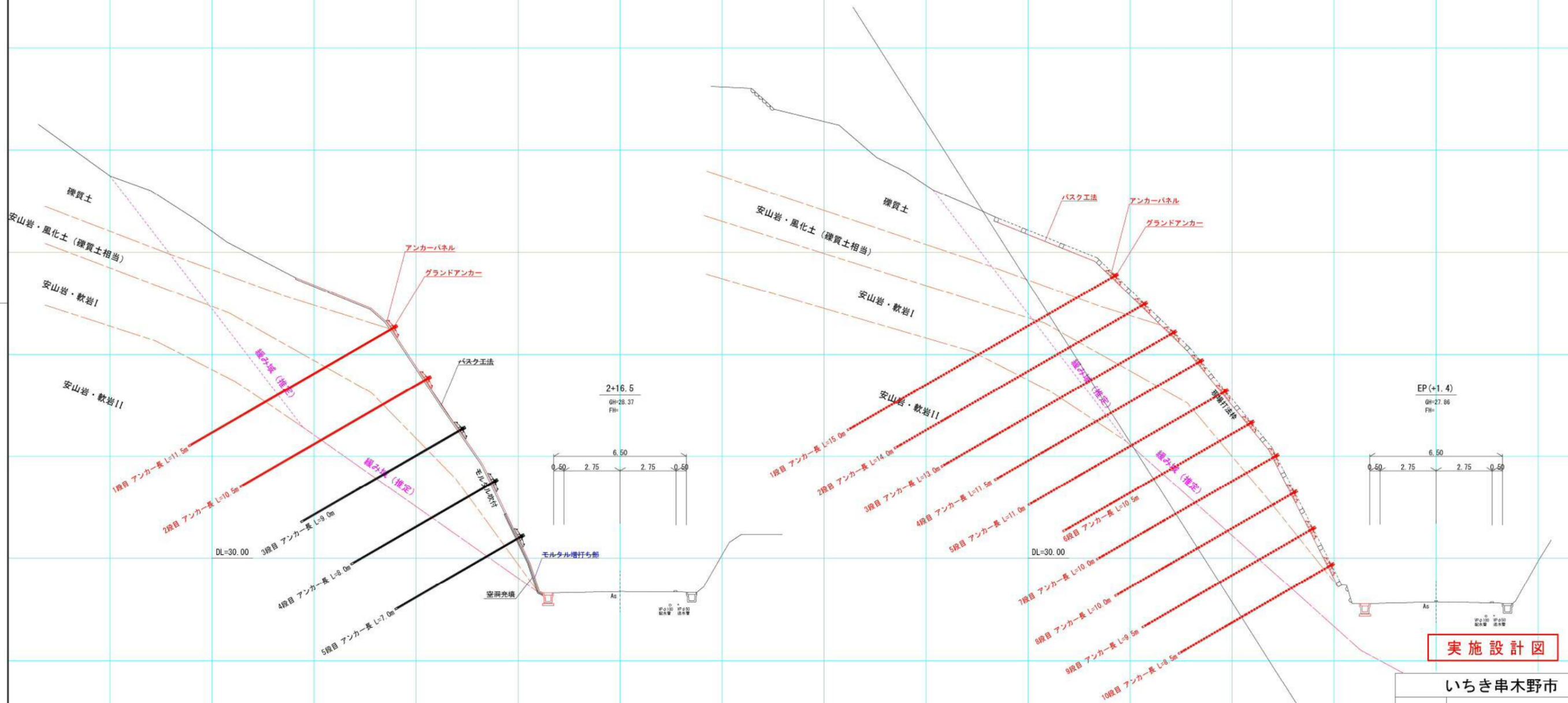
法面部横断図(その4) S=1:100



実施設計図

いちき串木野市			
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事(2工区)		
河一井路線名	市道 土川線		
工事箇所	いちき串木野	郵便市街	羽島 地内
図面種類	法面部横断図(その4)		
縮尺	S=1:100		
図面番号	全14葉 第7号		

法面部横断図(その5) S=1:100



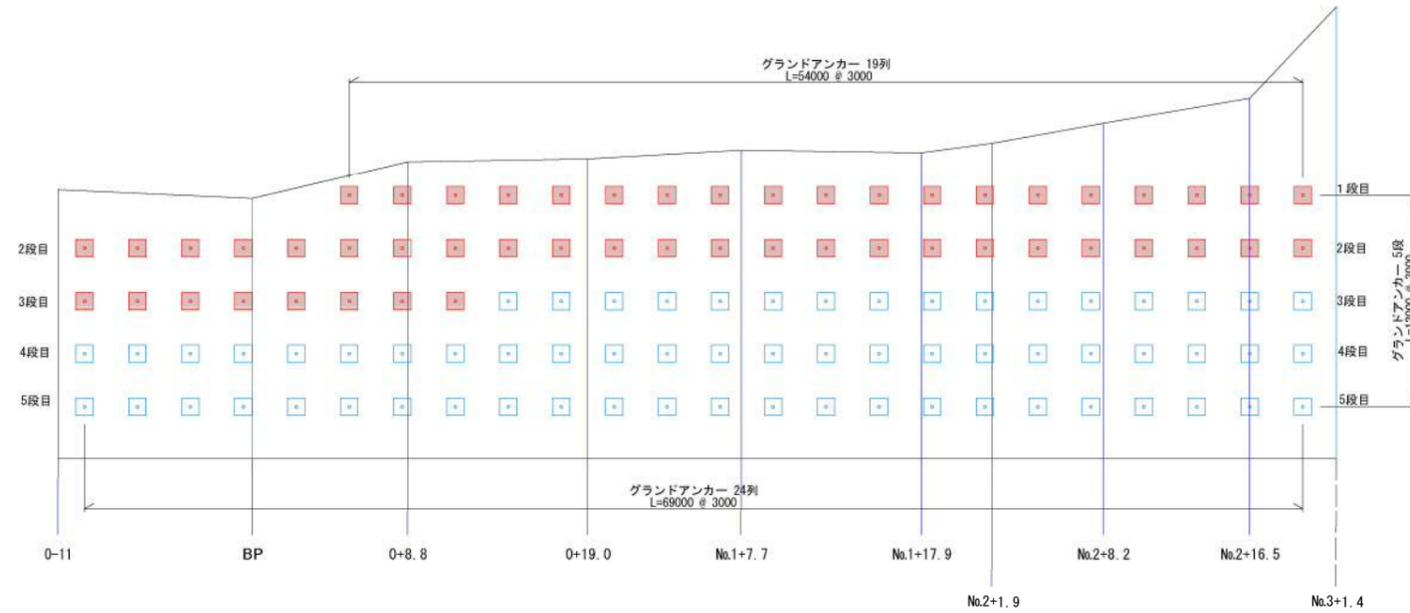
実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事(2工区)
河川名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 市内
図面種類	法面部横断図(その5)
縮尺	S=1:100
図面番号	全14葉第8号

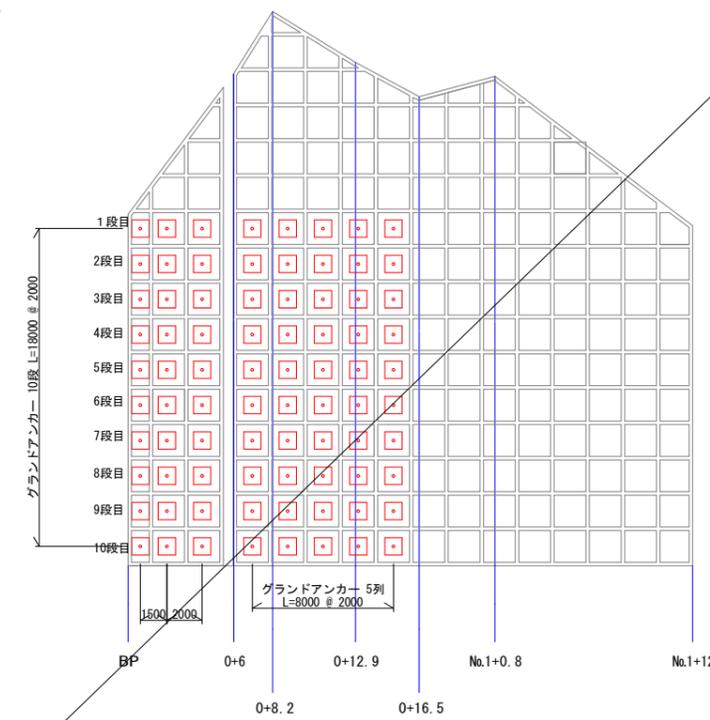
# グラウンドアンカー割付参考図

※詳細測量の必要があるため積算用の参考図とする。  
 ※「土川線地質調査委託業務報告書4-20」にて基本試験を実施するのが望ましいと記載があるため、施工1本目で基本試験を行い、定着層の極限周面摩擦抵抗値の確認を行うこと。不陸調整枠の設置箇所については事前に調査を行い、設置数を決定すること。

## モルタル吹付部アンカー割付参考図



## 法枠部アンカー割付参考図



モルタル吹付部アンカー一覧表

段数	アンカー長 (m)	数量 (本)	自由長 (m)	アンカー体長 (m)	備考
1	11.50	19	8.50	3.00	
2	10.50	24	7.50	3.00	
3	9.00	8	6.00	3.00	
4	8.00	24	5.00	3.00	
5	7.00	24	4.00	3.00	
合計	31.00	51	22.00	9.00	

法枠部アンカー一覧表

段数	アンカー長 (m)	数量 (本)	自由長 (m)	アンカー体長 (m)	備考
1	15.00	8	12.00	3.00	
2	14.00	8	11.00	3.00	
3	13.00	8	10.00	3.00	
4	11.50	8	8.50	3.00	
5	11.00	8	8.00	3.00	
6	10.50	8	7.50	3.00	
7	10.00	8	7.00	3.00	
8	10.00	8	7.00	3.00	
9	9.50	8	6.50	3.00	
10	8.50	8	5.50	3.00	
合計	113.00	80	83.00	30.00	

法枠部数量表-2

名称	規格	算定式	単位	数量
緊張・定着・頭部工	1段目		基	8
	2段目		基	8
	3段目		基	8
	4段目		基	8
	5段目		基	8
	6段目		基	8
	7段目		基	8
	8段目		基	8
	9段目		基	8
	10段目		基	8
		小計	基	80
アンカーパネル設置工	1段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	2段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	3段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	4段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	5段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	6段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	7段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	8段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	9段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
	10段目	アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172	基	8
		小計	基	80
仮設工	機材設置撤去		回	2

モルタル吹付部数量表

名称	規格	算定式	単位	数量
削孔工	1段目アンカー長 L=11.5m 19本	11.50*19	m	218.5
	2段目アンカー長 L=10.5m 24本	10.50*24	m	252.0
	3段目アンカー長 L= 9.0m 8本	9.00*8	m	72.0
	4段目アンカー長 L= 8.0m 24本	8.00*24	m	192.0
	5段目アンカー長 L= 7.0m 24本	7.00*24	m	168.0
	1~5段目アンカー本数 51本		小計	m 542.5
鋼材加工・組立・挿入工	1段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	19
	2段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	24
	3段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	4段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	24
	5段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	24
			小計	基 51
緊張・定着・頭部工	1段目		基	19
	2段目		基	24
	3段目		基	8
	4段目		基	24
	5段目		基	24
			小計	基 51
アンカーパネル設置工	1段目 アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172		基	19
	2段目 アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172		基	24
	3段目 アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172		基	8
	4段目 アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172		基	24
	5段目 アンカーパネル材 0.98*0.98*0.172		基	24
			小計	基 51
仮設工	機材設置撤去		回	1

法枠部数量表-1

名称	規格	算定式	単位	数量
削孔工	1段目アンカー長 L=15.0m 8本	15.00*8	m	120.0
	2段目アンカー長 L=14.0m 8本	14.00*8	m	112.0
	3段目アンカー長 L=13.0m 8本	13.00*8	m	104.0
	4段目アンカー長 L=11.5m 8本	11.50*8	m	92.0
	5段目アンカー長 L=11.0m 8本	11.00*8	m	88.0
	6段目アンカー長 L=10.5m 8本	10.50*8	m	84.0
	7段目アンカー長 L=10.0m 8本	10.00*8	m	80.0
	8段目アンカー長 L=10.0m 8本	10.00*8	m	80.0
	9段目アンカー長 L= 9.5m 8本	9.50*8	m	76.0
	10段目アンカー長 L= 8.5m 8本	8.50*8	m	68.0
	1~10段目アンカー本数 80本		小計	m 904.0
鋼材加工・組立・挿入工	1段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	2段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	3段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	4段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	5段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	6段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	7段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	8段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	9段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
	10段目 PCより線 (KTB・引張型SCアンカー)		基	8
			小計	基 80

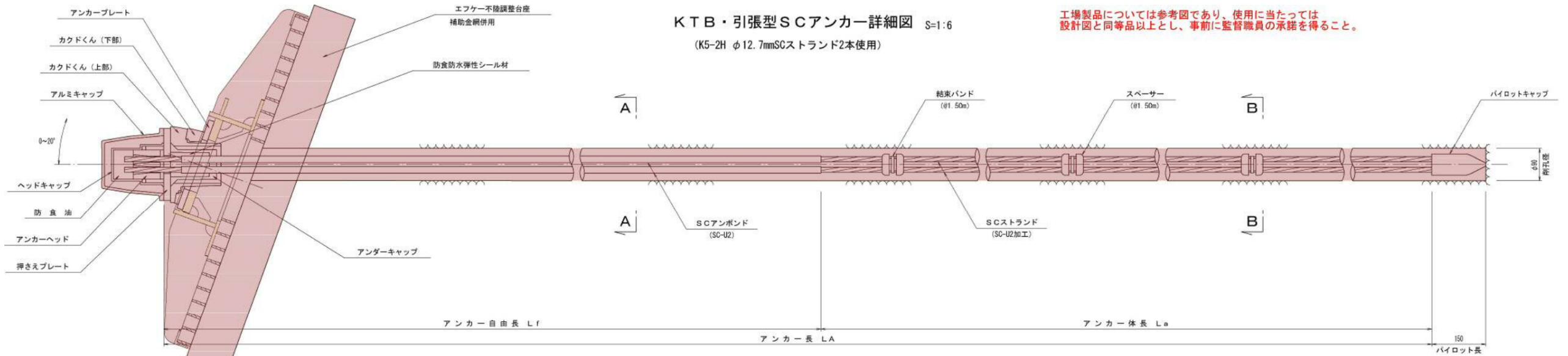
### 実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事 (2工区)
河川路線名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 地内
図面種類	グラウンドアンカー割付参考図
縮尺	
図面番号	全 14 葉 第 9 号

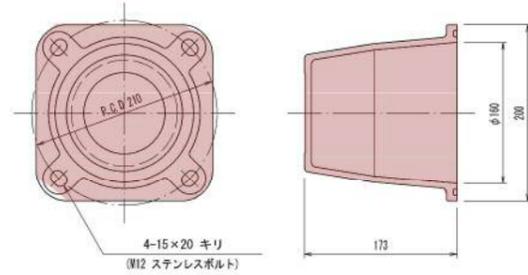
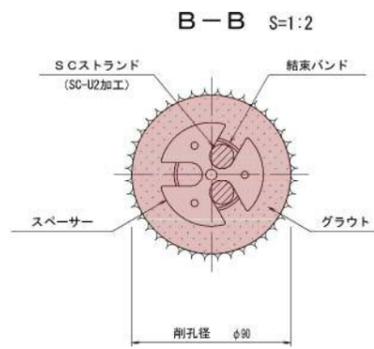
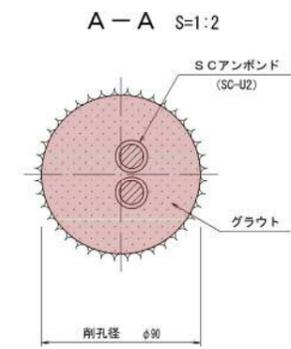
# グラウンドアンカー詳細図 (1/3)

KTB・引張型SCアンカー詳細図 S=1:6  
(K5-2H φ12.7mmSCストランド2本使用)

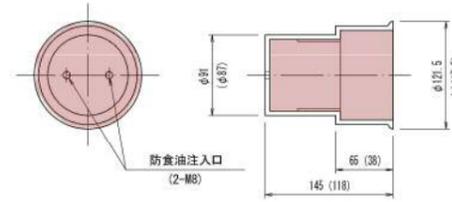
工場製品については参考図であり、使用に当たっては設計図と同等品以上とし、事前に監督職員の承諾を得ること。



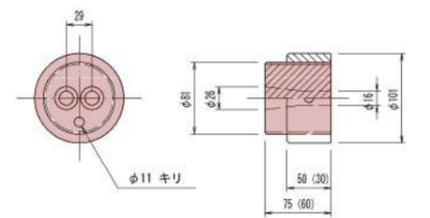
アルミキャップ S=1:4



ヘッドキャップ S=1:4

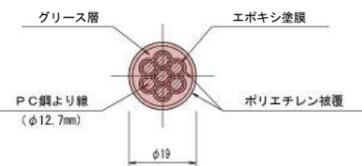


アンカーヘッド S=1:4

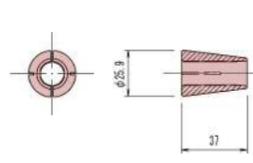


注) ( ) 外寸法はLタイプ、( ) 内寸法はLタイプを示す。

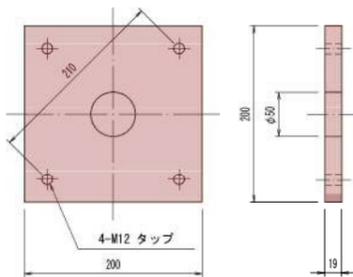
SCアンボンド (SC-U2) S=1:1



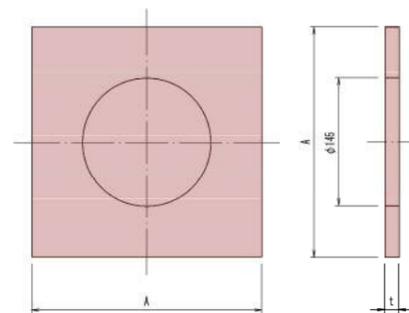
クサビ (12.7mm用) S=1:2



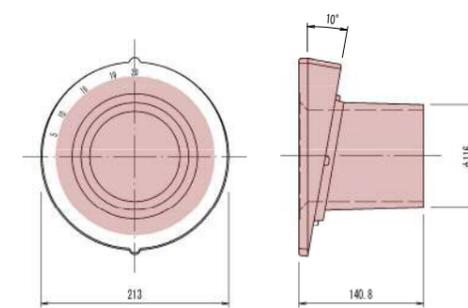
押さえプレート S=1:4



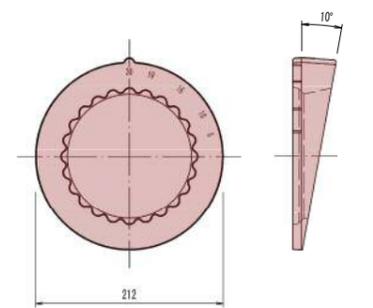
アンカープレート S=1:4



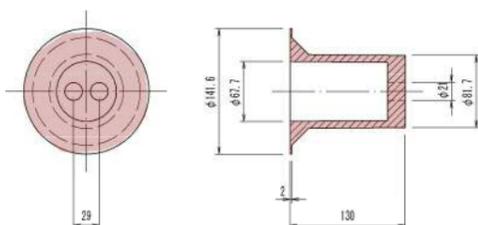
カドくん(上部) S=1:4



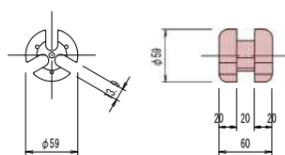
カドくん(下部) S=1:4



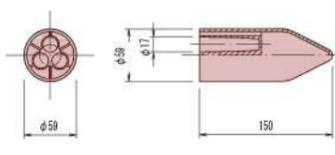
アンダーキャップ S=1:4



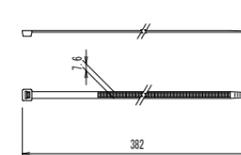
スペーサー S=1:4



パイロットキャップ S=1:4



結束バンド S=1:4



寸法表

コンクリートの設計基準強度	アンカープレート	
	A	t
f <sub>ck</sub> =15 N/mm <sup>2</sup>	260	16
f <sub>ck</sub> =18 N/mm <sup>2</sup>	260	16
f <sub>ck</sub> =21 N/mm <sup>2</sup>	260	16

## 実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事(2工区)
河川名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 市内 地内
図面種類	グラウンドアンカー詳細図(1/3)
縮尺	図示
図面番号	全14葉 第10号

## グラウンドアンカー詳細図 (2/3)

工場製品については参考図であり、使用に当たっては設計図と同等品以上とし、事前に監督職員の承諾を得ること。

アンカー工使用材料数量表

名称	規格	算定式	単位	数量
パイロットキャップ	K5-U2		個	1
スペーサー	SP5-3H		個	2
結束バンド	CB		本	4
アンカーヘッド	K5-2LLG-C		個	1
クサビ	K5-W		組	2
アンカープレート	KA26-145-16M		枚	1
押さえプレート	PP20-50-19M		枚	1
ヘッドキャップ	HC5-3LL		個	1
アルミキャップ	AC160		個	1
アンダーキャップ	UC5-2-C		個	1
防食油	キューダスHC		kg	0.366
防食材	ノンコロージョン		kg	0.477
角度調整台座	KD0-A		組	1

1本当り

アンカー工使用材料数量表

名称	規格	位置	単位	数量
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	モルタル吹付部 1段目	kg	19.66
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	モルタル吹付部 2段目	kg	18.11
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	モルタル吹付部 3段目	kg	15.79
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	モルタル吹付部 4段目	kg	14.24
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	モルタル吹付部 5段目	kg	12.69
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 1段目	kg	25.08
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 2段目	kg	23.53
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 3段目	kg	21.98
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 4段目	kg	19.66
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 5段目	kg	18.89
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 6段目	kg	18.11
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 7段目	kg	17.34
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 8段目	kg	17.34
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 9段目	kg	16.56
SCアンボンド(SCU2)	K5-U2	法枠部 10段目	kg	15.01

1本当り

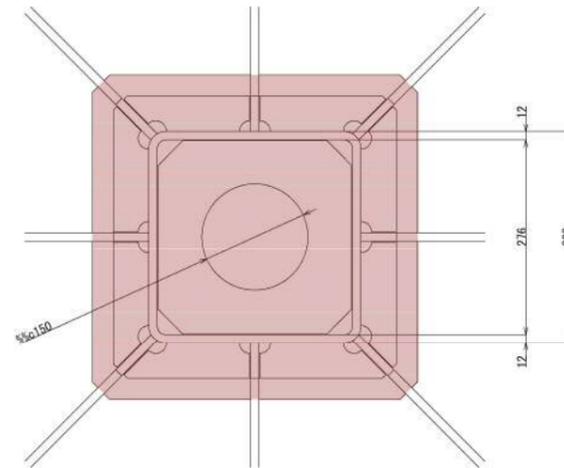
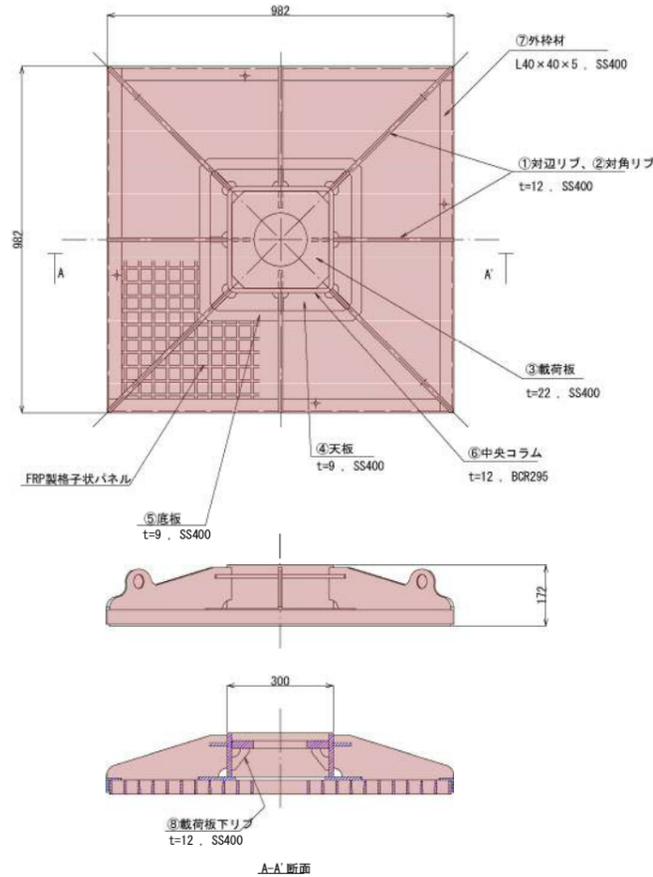
モルタル吹付部合計 53.56kg

モルタル吹付部合計 80.49kg

法枠部合計 193.50kg

## アンカーパネル詳細図

アンカーパネル AP-1-180 S=1/10



中央部詳細図

S=2:1  
※口250×250 mmの支圧プレートを御使用下さい。

仕様  
製品重量: 94kg (鋼製フレーム 77kg+FRP製格子状パネル 17kg)  
表面処理: 溶融亜鉛めっき + ウレタン塗装

モルタル吹付部数量表

名称	規格	算定式	単位	数量
アンカーパネル設置工	1段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	19
	2段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	24
	3段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	4段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	24
	5段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	24
	合計		基	51

1箇所当り

法枠部数量表

名称	規格	算定式	単位	数量
アンカーパネル設置工	1段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	2段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	3段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	4段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	5段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	6段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	7段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	8段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	9段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	10段目 アンカーパネル材 0.98+0.98+0.172		基	8
	合計		基	80

1箇所当り

## 実施設計図

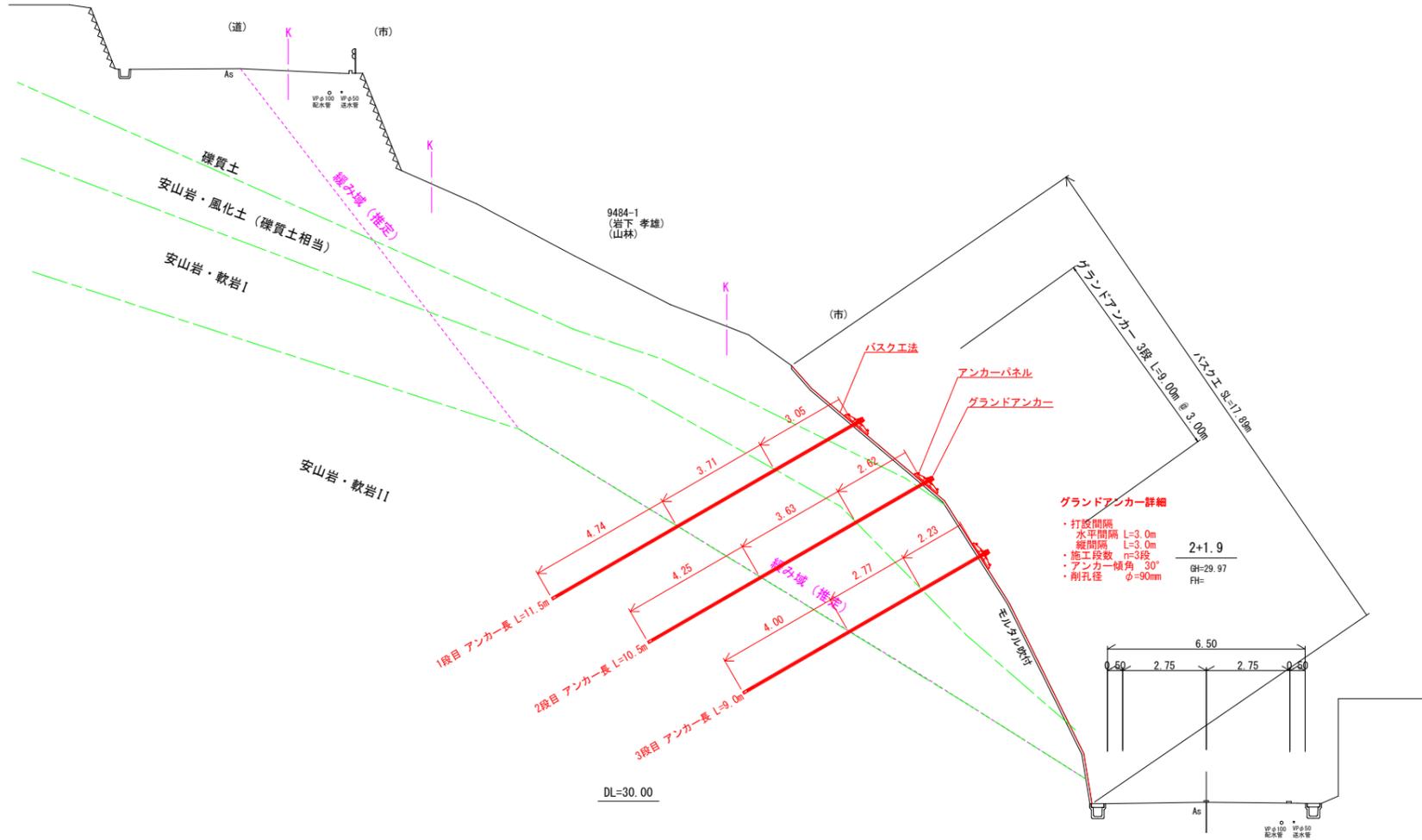
いちき串木野市

工事名	令和5年度 土川線法面改修工事 (2工区)
河川路線名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 地内
図面種類	グラウンドアンカー詳細図 (2/3)
縮尺	S=1:10
図面番号	全 13 葉 第 11 号

# グラウンドアンカー詳細図 (3/3)

法面部削孔長 S=1:100

※削孔は無足場アンカー工法にて行う。



礫質土削孔長計算書

名称	計算式	単位	数量
1段目	3.05 × 19.0	m	57.95
2段目	2.62 × 24.0	m	62.88
3段目	2.23 × 8.0	m	17.84
4段目	1.37 × 24.0	m	32.88
5段目	0.15 × 24.0	m	3.6
合計		m	138.67

軟岩 I 削孔長計算書

名称	計算式	単位	数量
1段目	3.71 × 19.0	m	70.49
2段目	3.63 × 24.0	m	87.12
3段目	2.77 × 8.0	m	22.16
4段目	1.99 × 24.0	m	47.76
5段目	1.43 × 24.0	m	34.32
合計		m	179.77

軟岩 II 削孔長計算書

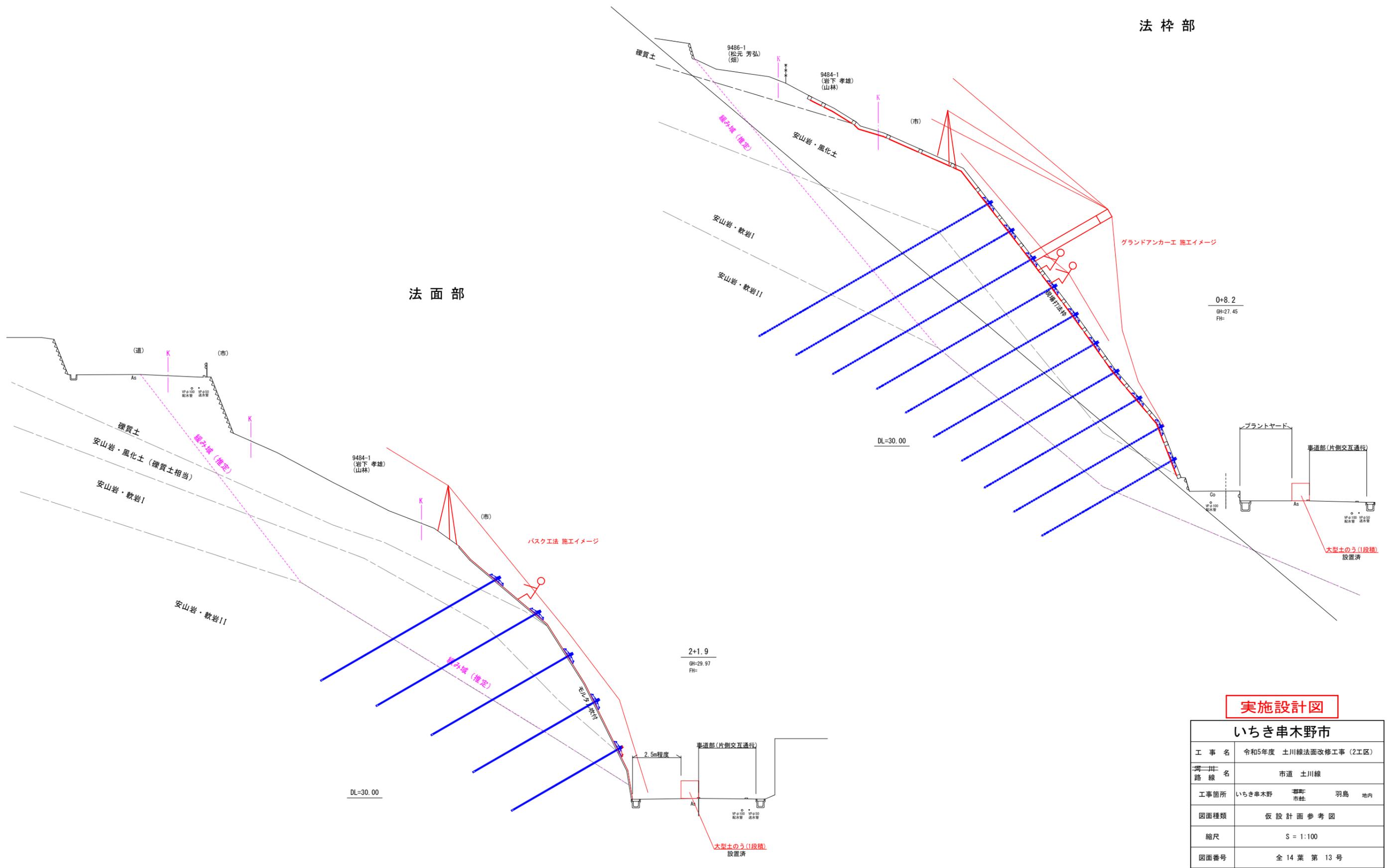
名称	計算式	単位	数量
1段目	4.74 × 19.0	m	90.06
2段目	4.25 × 24.0	m	102.00
3段目	4.00 × 8.0	m	32.0
4段目	4.64 × 24.0	m	111.36
5段目	5.42 × 24.0	m	130.08
合計		m	224.06

削孔長合計 L = 138.67 + 179.77 + 224.06 = 542.5 m  
 グラウト量 V = 542.5 × 0.045 × 0.045 × π = 3.45 m<sup>3</sup>

**実施設計図**

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事 (2工区)
河川路線名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 地内
図面種類	グラウンドアンカー詳細図 (3/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 14 葉 第 12 号

# 仮設計画参考図



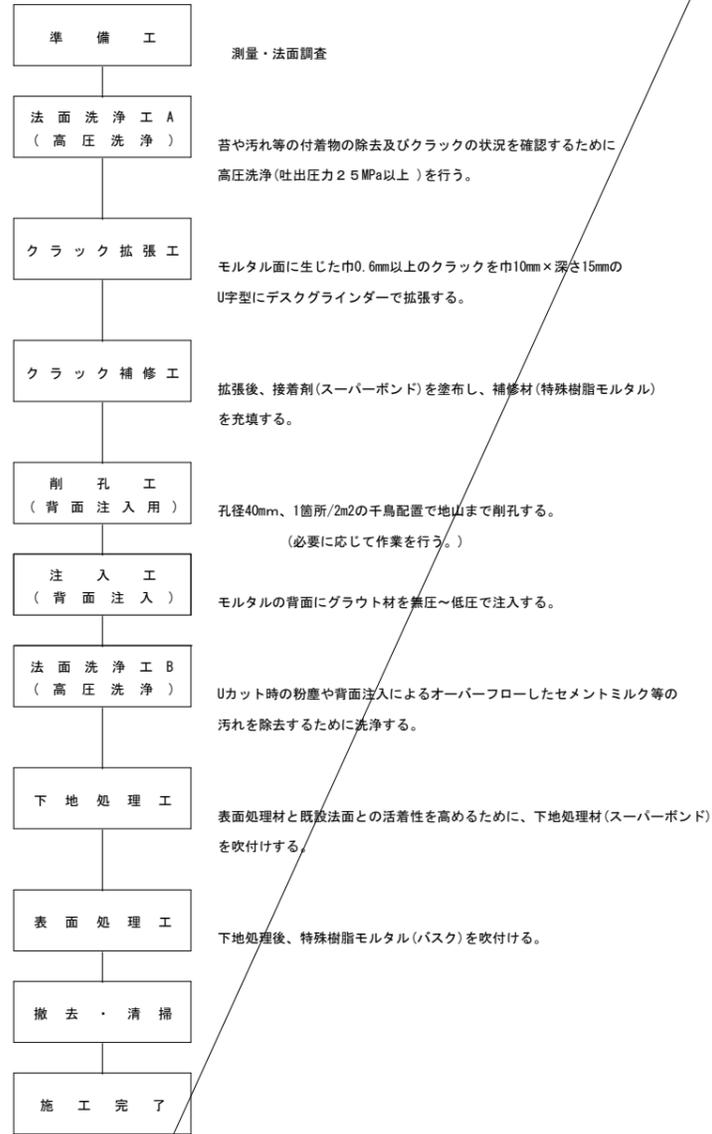
## 実施設計図

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 土川線法面改修工事(2工区)
河川名称	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 市街地内
図面種類	仮設計画参考図
縮尺	S = 1:100
図面番号	全 14 葉 第 13 号

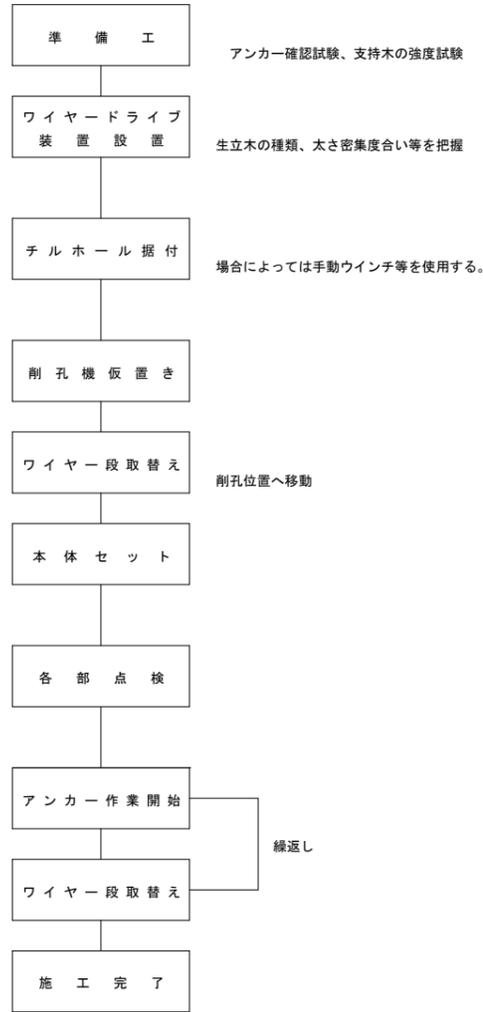
# 施工計画参考図

## 1. 準備工

## 2. バスク工法

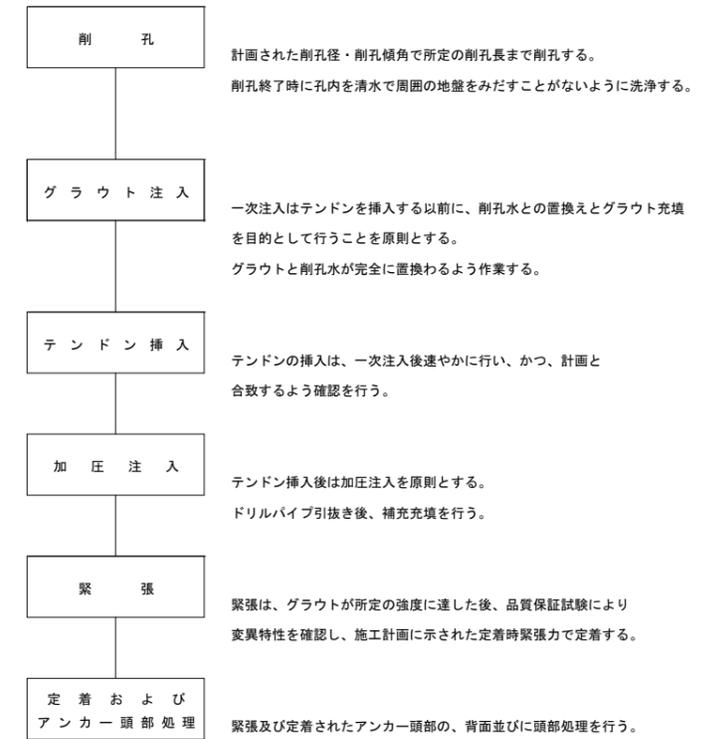


## 3. 無足場アンカー工法



## 4. 後片づけ

### アンカー作業



グラウト(セメントミルク)標準配合 1m<sup>3</sup>当り

材 料	セメント C	膨張性混和剤 デンカ CSA#20 D (C × 5%)	AE 減水剤 ポゾリス NO.8 P (C × 0.25%)	水 W ((C+D) × 65%)
配 合	984kg	49kg	2.5kg	671L

バスク1バッチ材料配合 (バスク1梱包の数量(16kg/1箱)が1バッチ配合となる。)

	バスク粉体	混和液	水
クラック拡張部中詰工	12kg	4kg	1L
表面処理(バスク吹付)	12kg	4kg	2L

### 実施設計図

いちき串木野市	
工 事 名	令和5年度 土川線法面改修工事 (2工区)
河一井 路 線 名	市道 土川線
工事箇所	いちき串木野 羽島 地内
図面種類	施工計画参考図
縮 尺	—————
図面番号	全 14 葉 第 14 号