

一宮町GSSセンター背面急傾斜地崩落対策工事

設 計 図

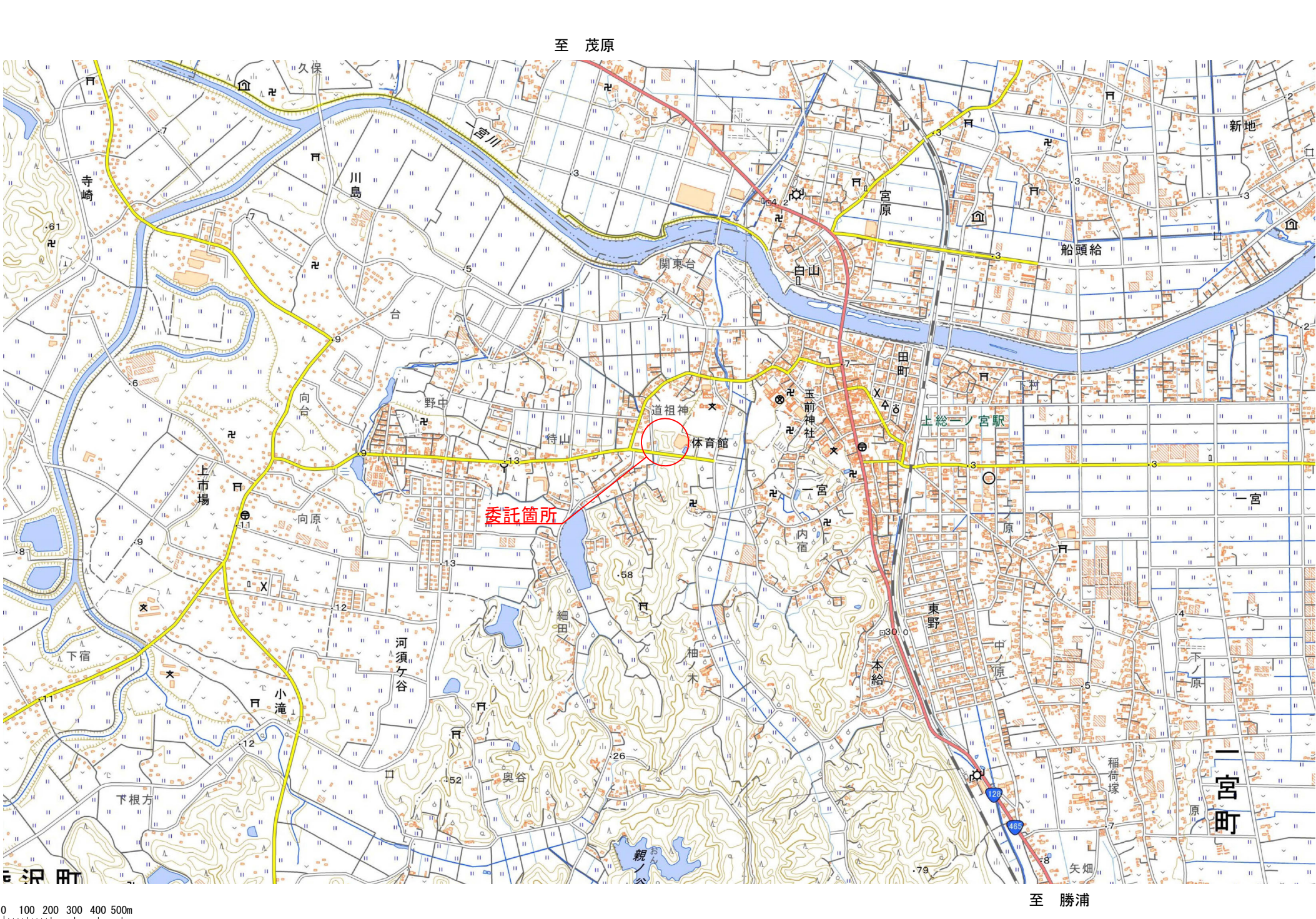
令和7年度

千葉県 一宮町役場

目 次

図 面 名 称	縮 尺	枚 数	図面番号	備 考
位置図	1 : 10000	1	1	
計画平面図	1 : 300	1	2	
縦断図	図 示	1	3	
標準横断図	1 : 100	1	4	
横断図 (1) ~ (9)	1 : 100	9	5~13	
法面工詳細図	1 : 100	1	14	
排水構造物工詳細図 (1) ~ (3)	図 示	3	15~17	
植生工詳細図	図 示	1	18	
舗装工詳細図	図 示	1	19	
撤去復旧工詳細図	図 示	1	20	
仮設工詳細図 (1) ~ (6)	図 示	6	21~26	
施工計画図 (参考図)	図 示	1	27	

位置図 S=1:10,000



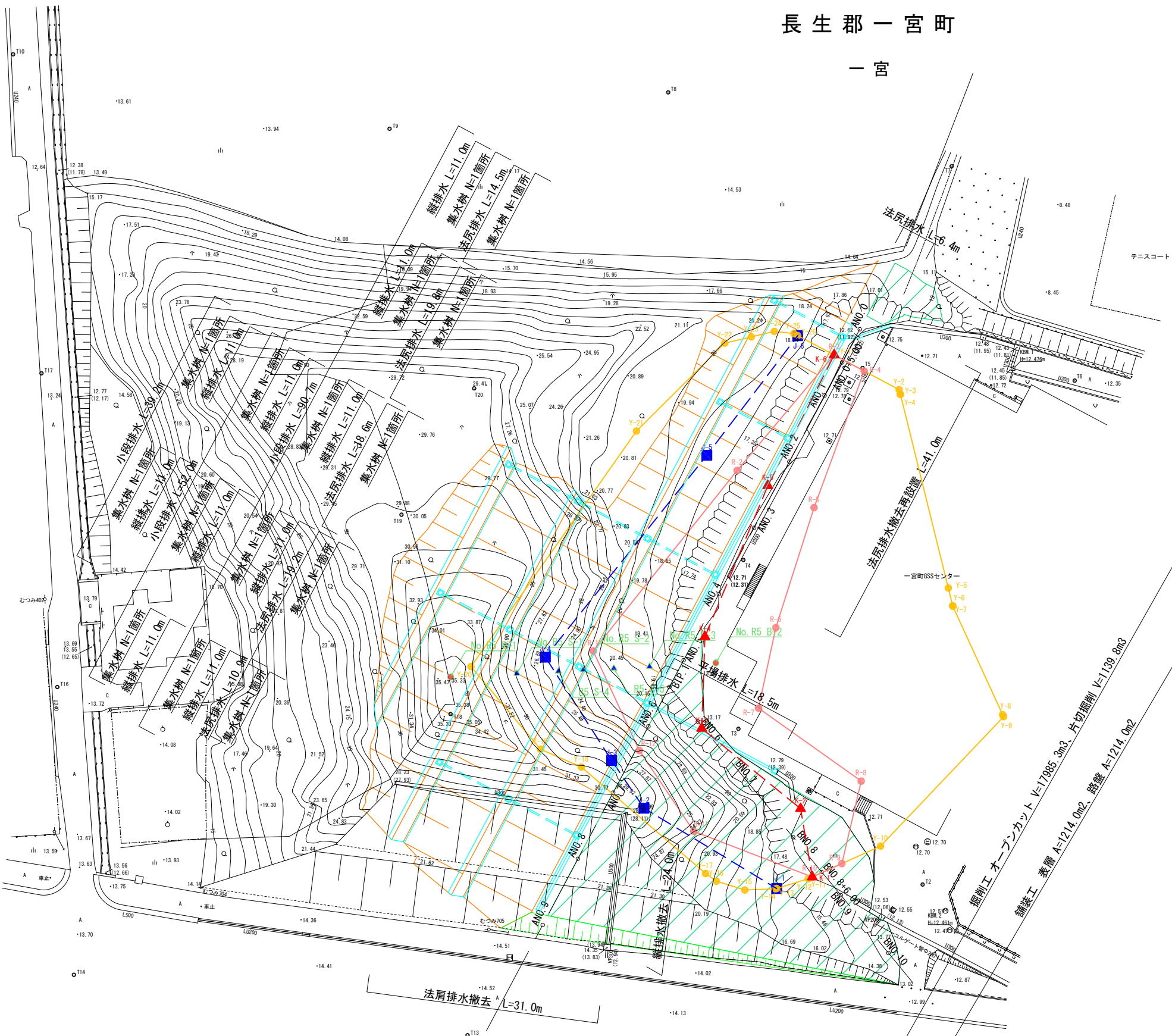
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前地 地先		
図面種別	位置図		
図面番号	全 27 葉の内第 1 号		
縮尺	1:1000 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

計 画 平 面 図 S=1:300

A線形

長 生 郡 一 宮 町

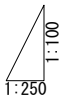
一 宮



※NO. 9付近は、都計道（県道）法面との整合に留意して
法尻部を築造すること。

令 和 7 年 度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前 地先		
図面種別	計画平面図		
図面番号	全 27 葉の内第 2 号		
縮 尺	1:300 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
	設計者氏名		

V=1 : 100
H=1 : 250

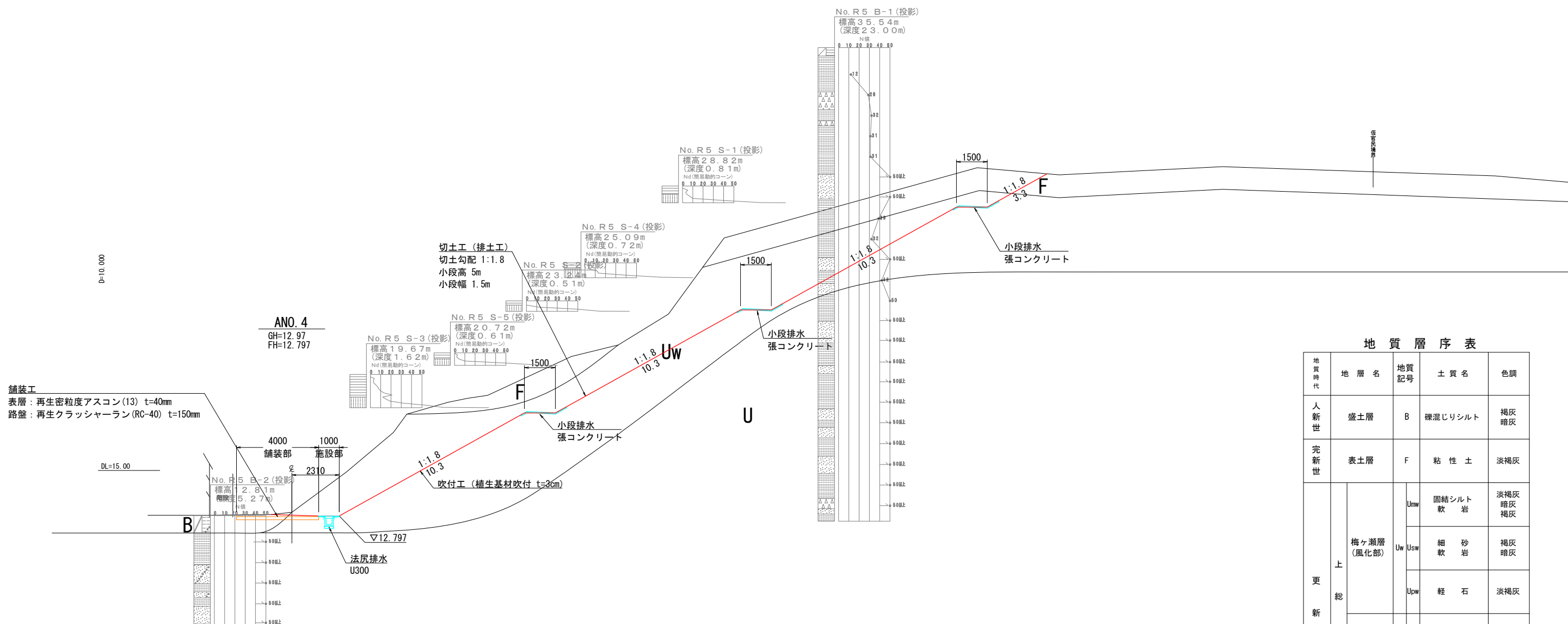


※計画高はのり面形状のための法尻部の高さを示す。
 NO.9では、県道側の法面を構築するため値が異なり
 () および旗上げの数値が、実際に計画する法尻高となる。

※NO.0よりマイナス測点はペーパーロケーションによる
(NO.-1の地盤高など)

令和 7 年 度		
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事		
工事箇所	一宮町一宮寺西門前台 地先	
図面種別	縦断面図	
図面番号	全 27 葉の内第 3 号	
縮 尺	$\begin{matrix} V=1 : 100 \\ H=1 : 250 \end{matrix} (A1)$	図面表示
千葉県長生郡一宮町役場 総務課		
	設計者氏名	

標準横断図 S=1:100



地質層序表

地質時代	地層名	地質記号	土質名	色調
人新世	盛土層	B	礫混じりシルト	褐灰暗灰
完新世	表土層	F	粘性土	淡褐灰
更新世	上総層	Umw	固結シルト軟岩	淡褐灰暗灰褐灰
		UwUsw	細砂軟岩	褐灰暗灰
		Upw	軽石	淡褐灰
	梅ヶ瀬層(新鮮部)	Um	固結シルト	暗灰暗緑灰
		UUs	細砂礫混じり細砂	暗灰茶褐灰
		Up	軽石	暗緑灰

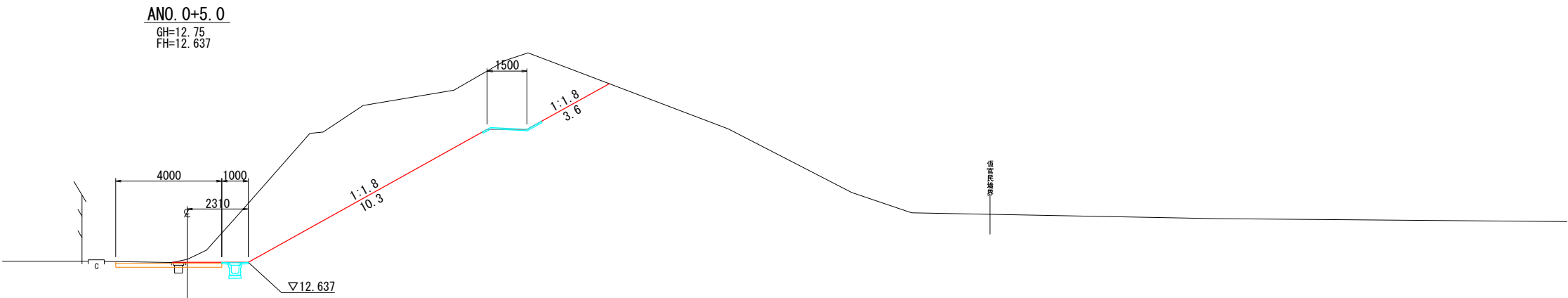
※地質柱状図は調査位置から踏襲して反映
地質断面は各地層の層厚から想定して設定

令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前 地先		
図面種別	標準横断図		
図面番号	全 27 葉の内第 4 号		
縮尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

横断図(1) S=1:100

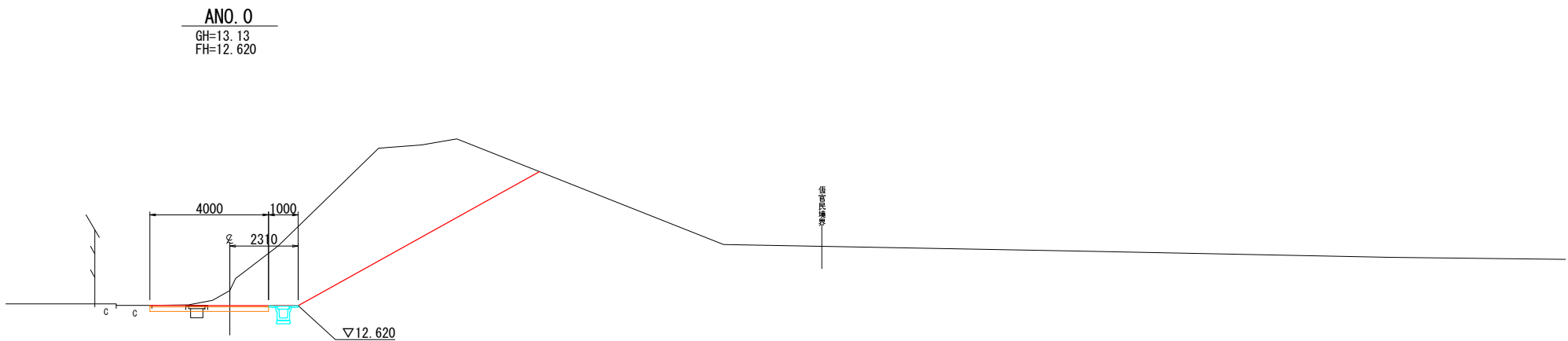
D=5.000

DL=15.00



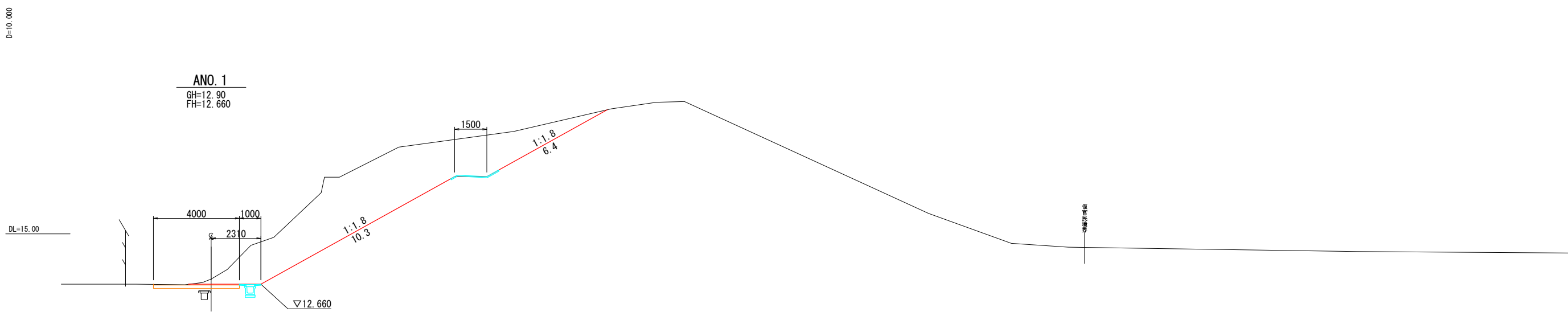
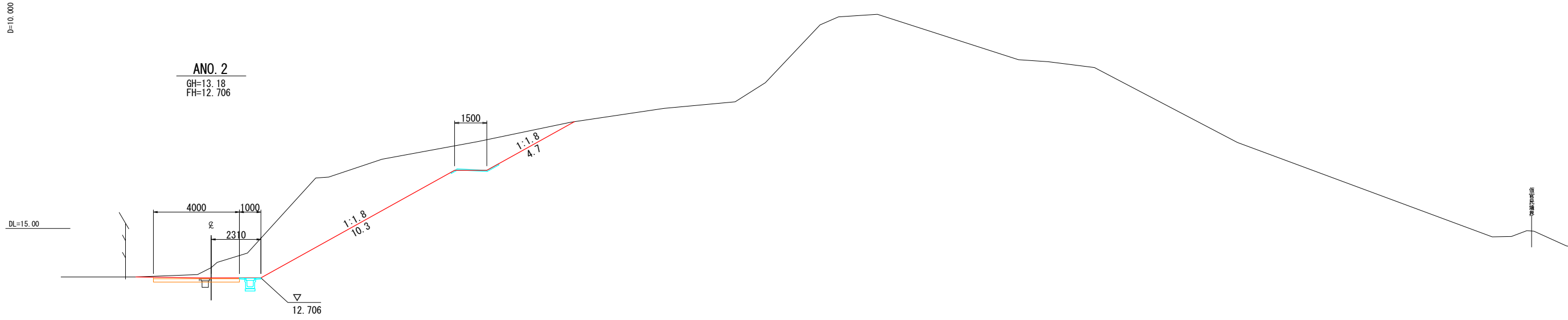
D=5.000

DL=15.00



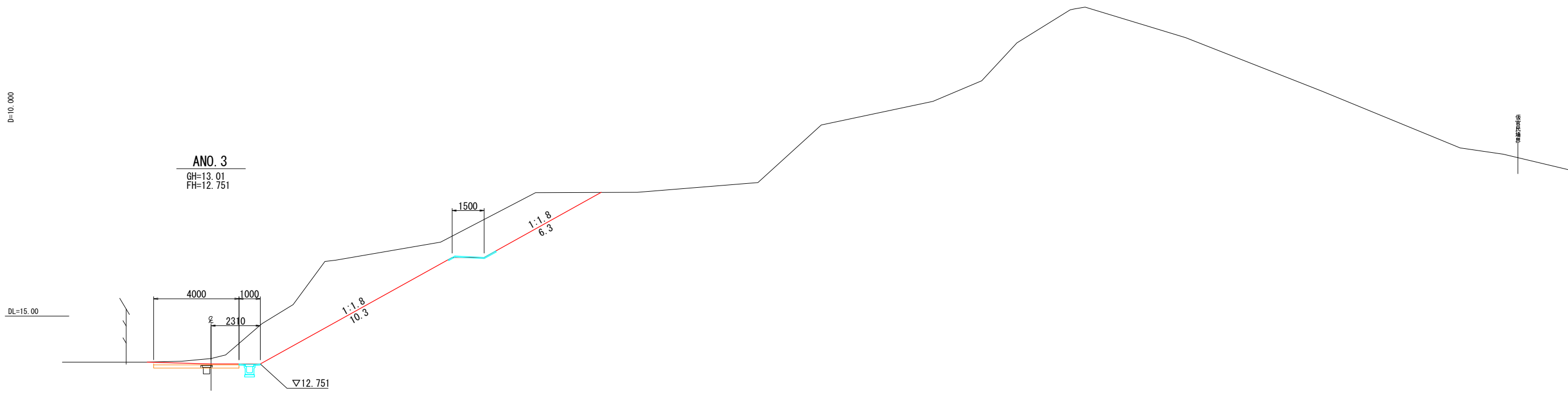
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	横断図(1)		
図面番号	全 27 葉の内第 5 号		
縮尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

横断図(2) S=1:100



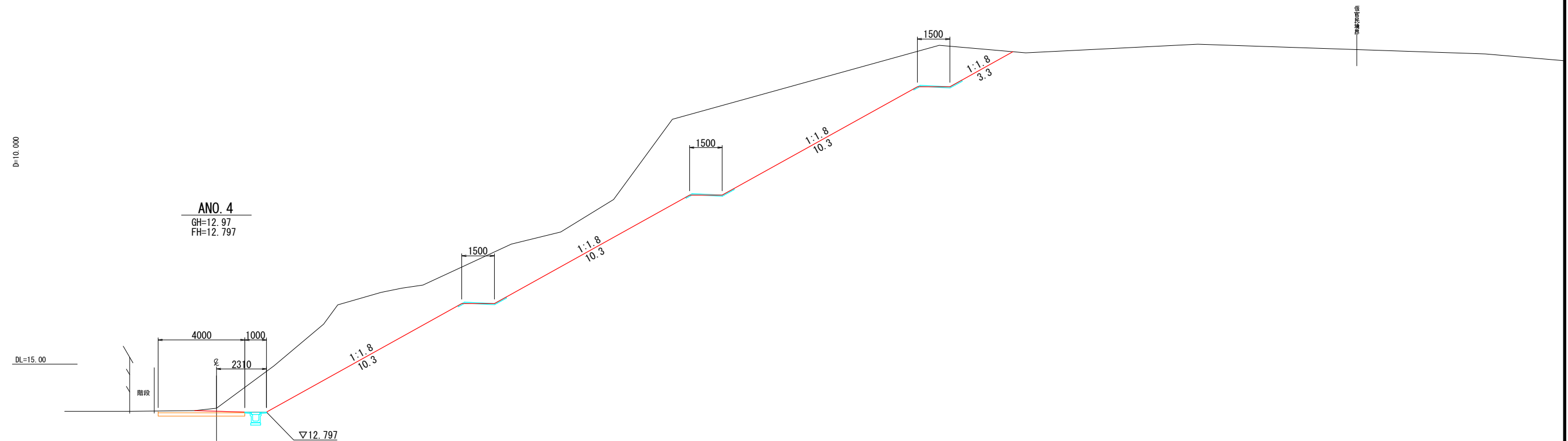
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	横断図(2)		
図面番号	全 27 葉の内第 6 号		
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

横断図(3) S=1:100



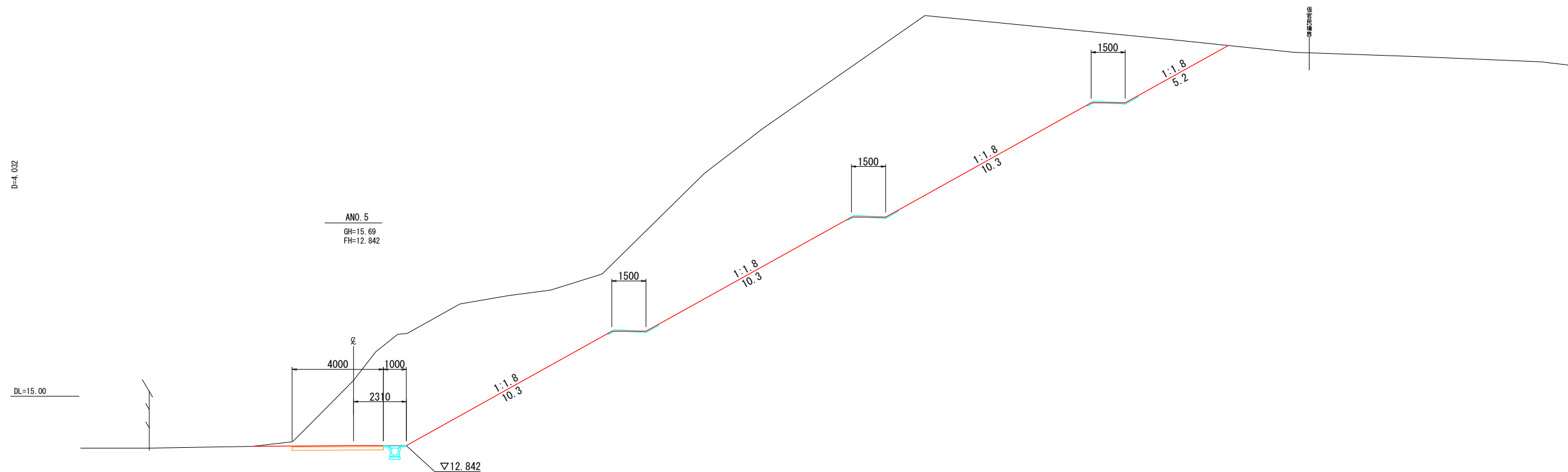
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	横断図(3)		
図面番号	全 27 葉の内第 7 号		
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

横 断 図 (4) S=1:100



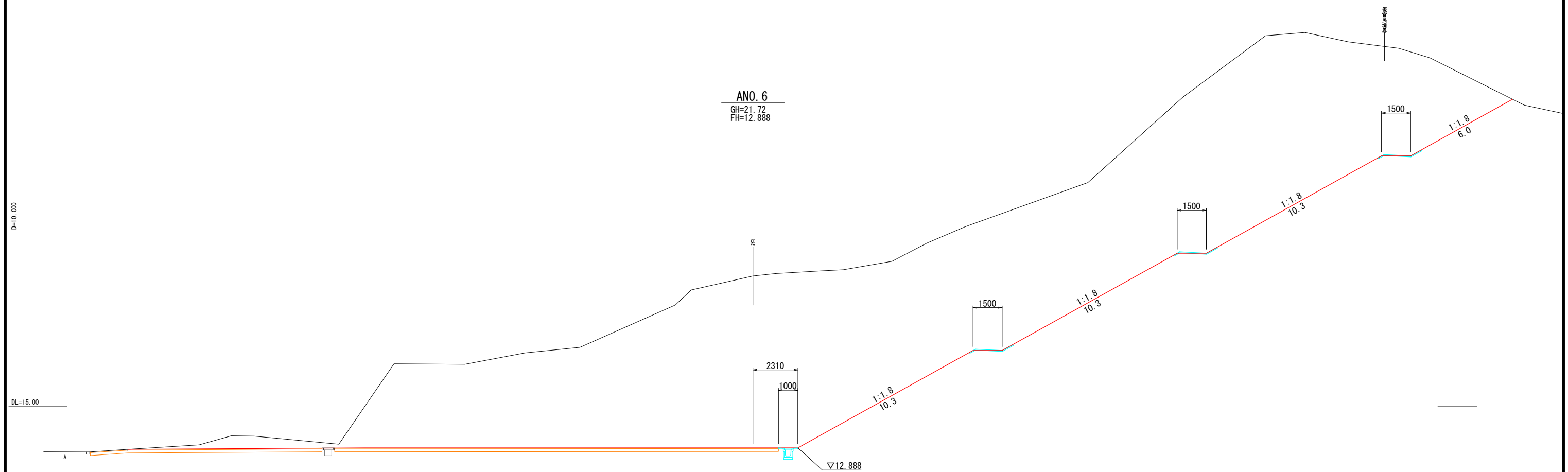
令和7年度		
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事		
工事箇所	一宮町一宮西門前台 地先	
図面種別	横断図 (4)	
図面番号	全 27 葉の内第 8 号	
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示
千葉県長生郡一宮町役場 総務課		
		設計者氏名

横断図(5) S=1:100



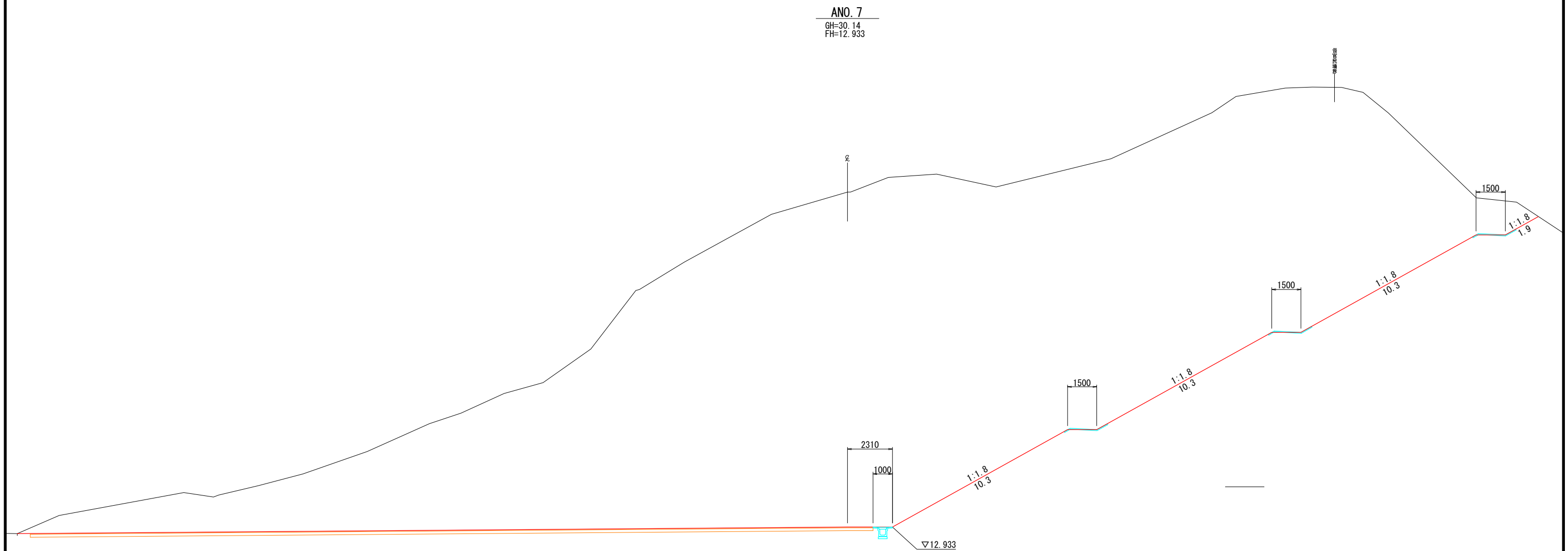
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	横断図(5)		
図面番号	全 27 葉の内第 9 号		
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

横 断 図 (6) S=1:100



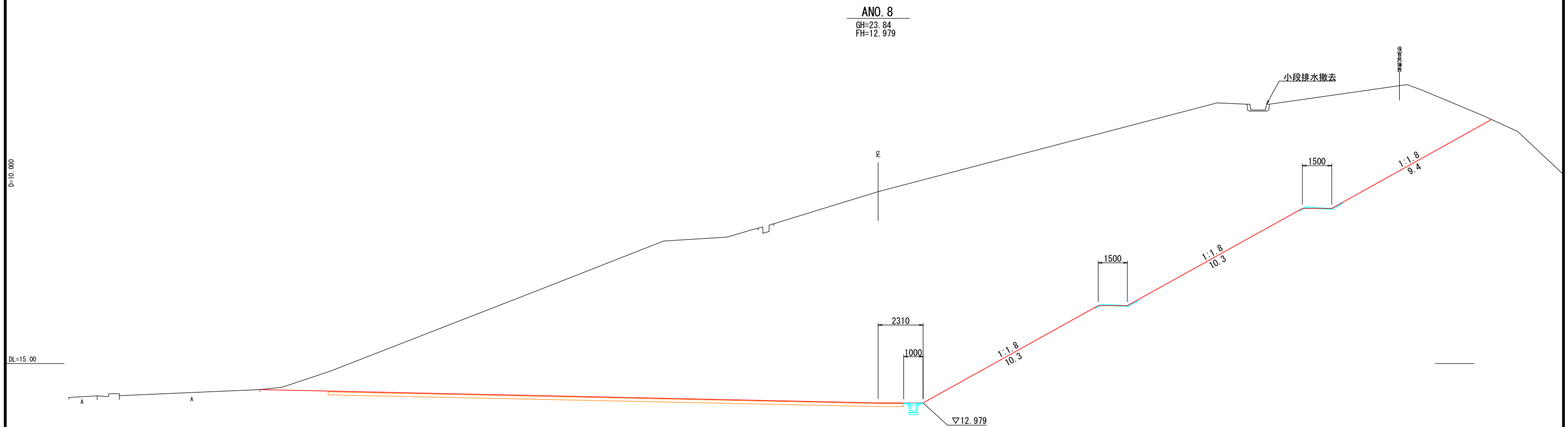
令和 7 年 度		
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事		
工事箇所	一宮町一宮西門前台 地先	
図面種別	横断図 (6)	
図面番号	全 27 葉の内第 10 号	
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示
千葉県長生郡一宮町役場 総務課		
		設計者氏名

横 断 図 (7) S=1:100



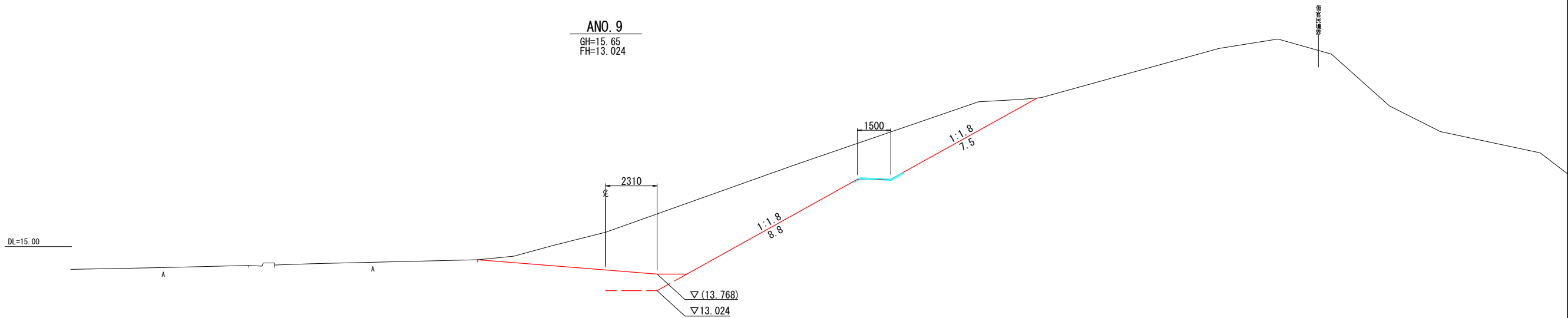
令和7年度		
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事		
工事箇所	一宮町一宮西門前台 地先	
図面種別	横断図 (7)	
図面番号	全 27 葉の内第 11 号	
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示
千葉県長生郡一宮町役場 総務課		
		設計者氏名

横断図(8) S=1:100



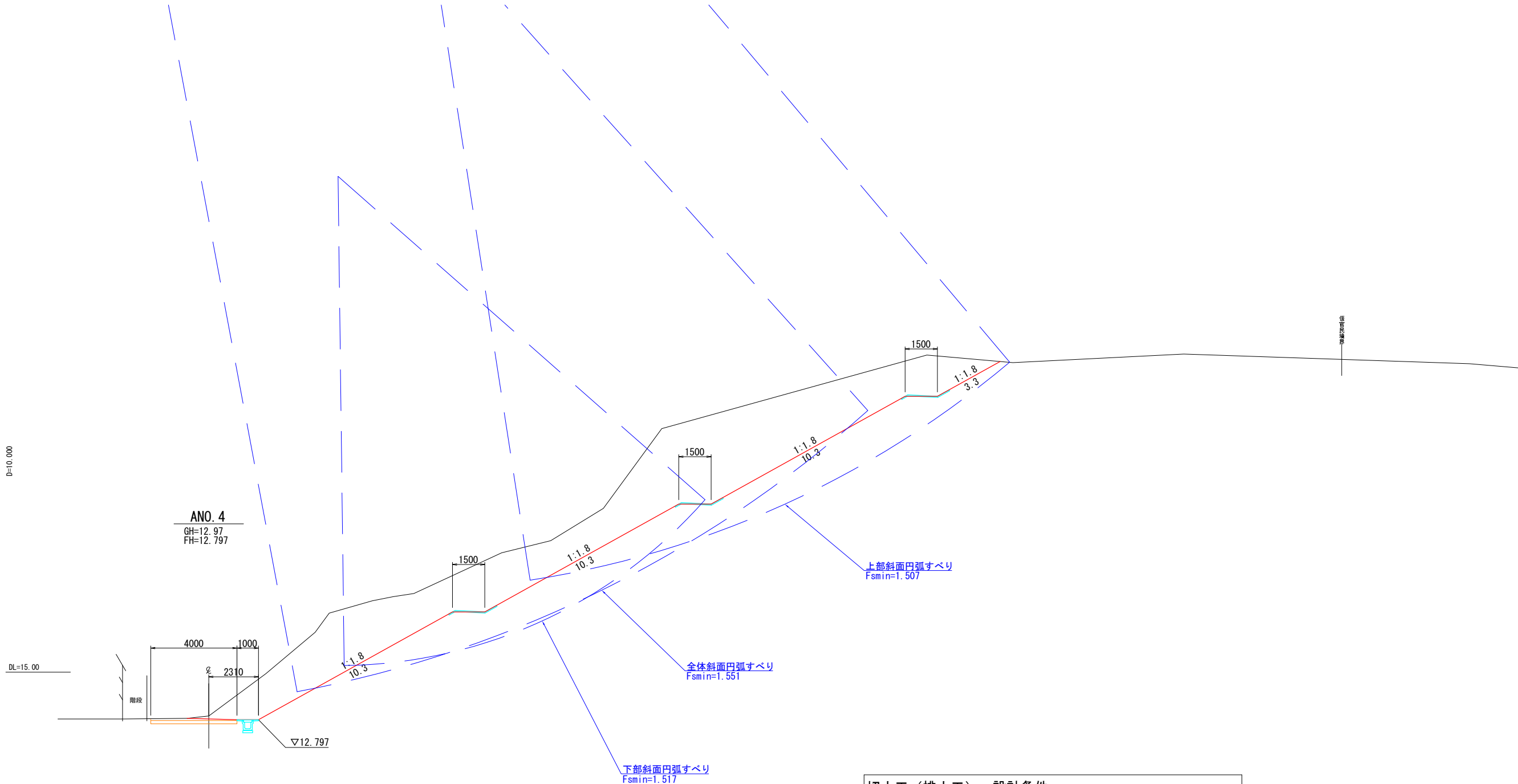
令和 7 年 度		
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事		
工事箇所	一宮町一宮西門前台 地先	
図面種別	横断図 (8)	
図面番号	全 27 葉の内第 12 号	
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示
千葉県長生郡一宮町役場 総務課		
		設計者氏名

横断図(9) S=1:100



令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	横断図(9)		
図面番号	全 27 葉の内第 13 号		
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

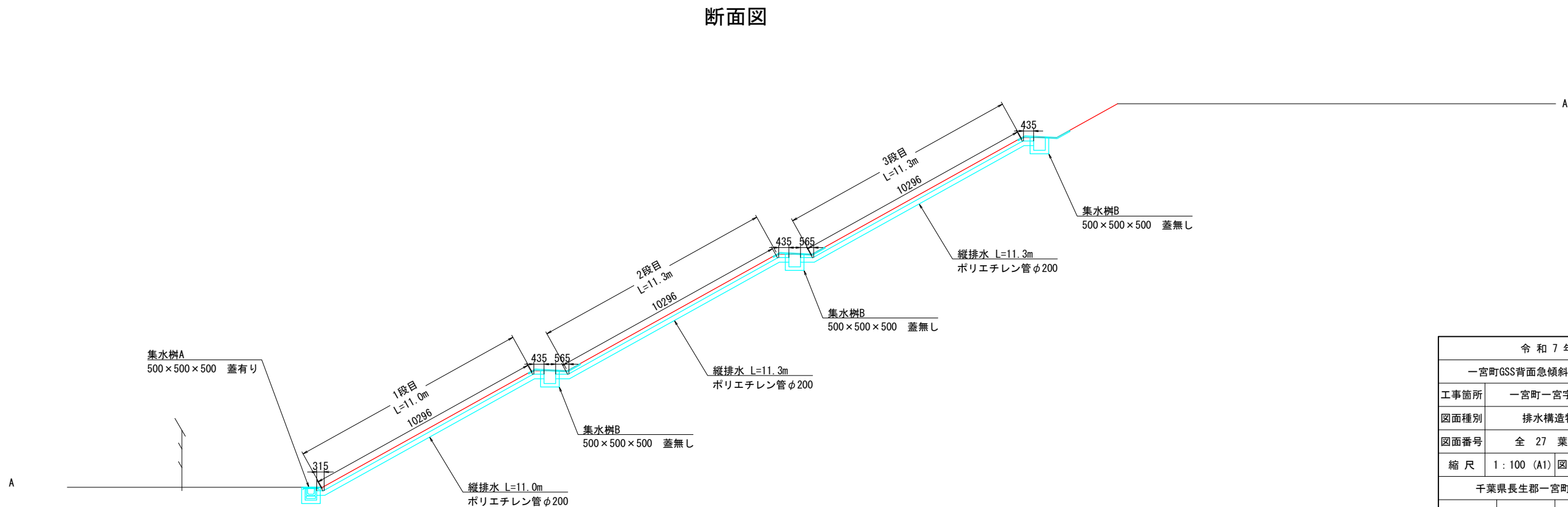
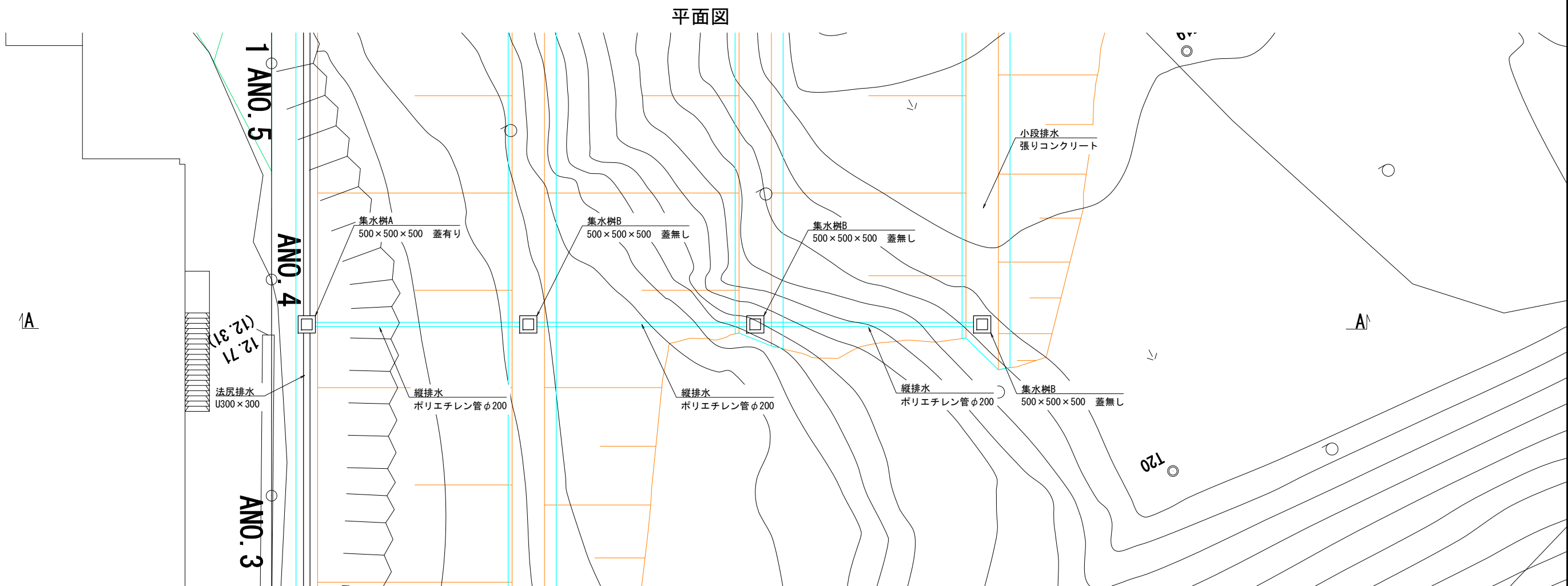
法面工詳細図 S=1:100



切土工（排土工） 設計条件	
設計方法	修正Fellenius法
計画安全率	Fsp=1.200
現況安全率	Fs0=1.030
すべり面強度	以下の土質定数を採用（C、φは逆算値を適用）
F	$\gamma=16.00\text{kN/m}^3$ 、 $C=6.66\text{kN/m}^2$ 、 $\phi=20^\circ$
Uw	$\gamma=16.00\text{kN/m}^3$ 、 $C=6.66\text{kN/m}^2$ 、 $\phi=20^\circ$
U	$\gamma=16.00\text{kN/m}^3$ 、 $C=6.66\text{kN/m}^2$ 、 $\phi=20^\circ$
切土勾配	1:1.8
切土高	最大17m程度
小段高	5m毎
小段幅	1.5m
法面保護工	植生基材吹付工 t=3cm
排水工	小段排水：張りコンクリート 法尻排水：U型側溝 縦排水：ポリエチレン管

令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	法面工詳細図		
図面番号	全 27 葉の内第 14 号		
縮 尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

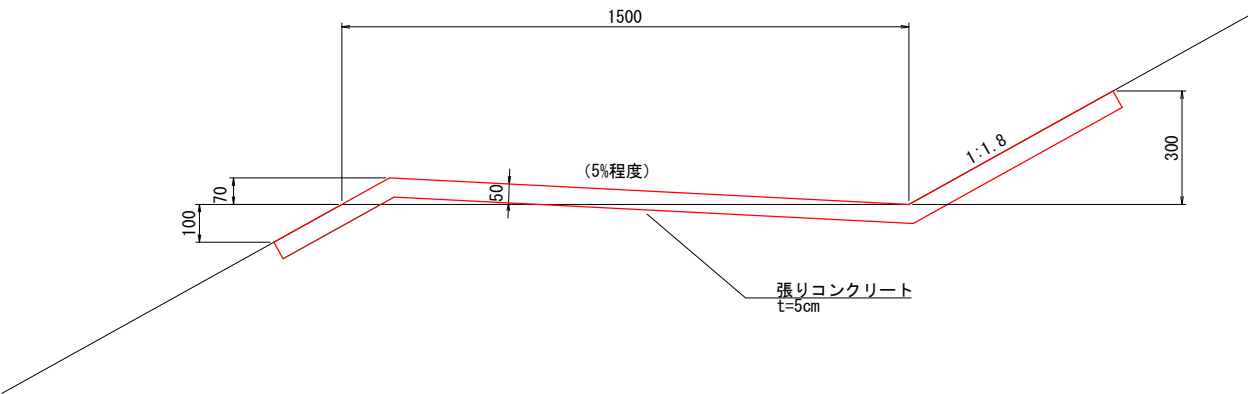
排水構造物工詳細図 (1) S=1:100



令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	排水構造物工詳細図(1)		
図面番号	全 27 葉の内第 15 号		
縮尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

排水構造物工詳細図（2） S=1:10

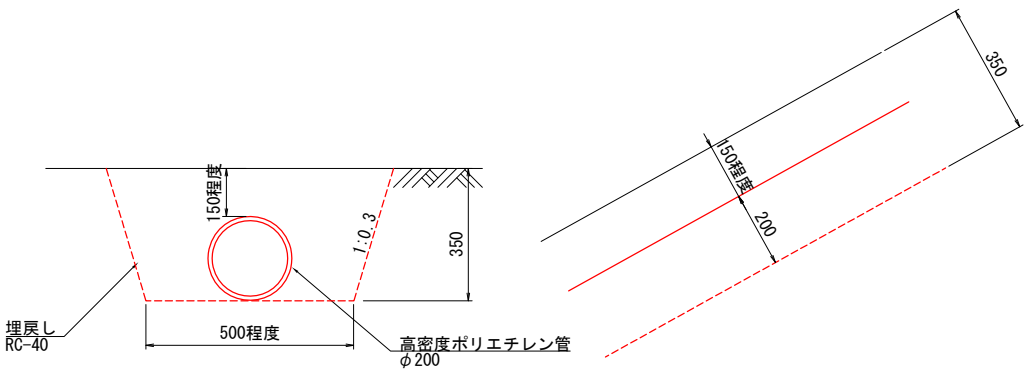
小段排水



小段排水 材料表 (10m当り)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
張りコンクリート		m	10.000	
コンクリート打設		m ²	23.440	
型枠		m ²	1.000	

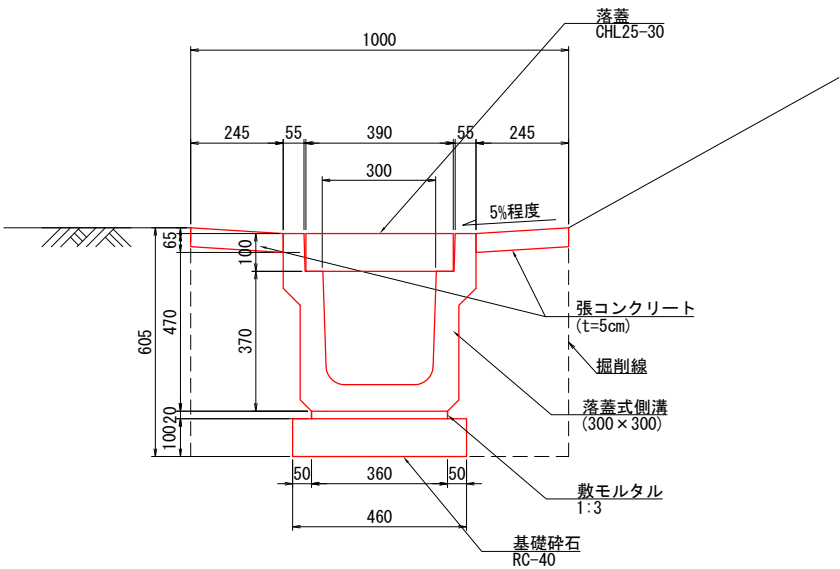
※施工の際には、勾配を付すことができれば
コンクリート厚さを変化させるなど、施工性を考慮して対応してもよい

縦排水



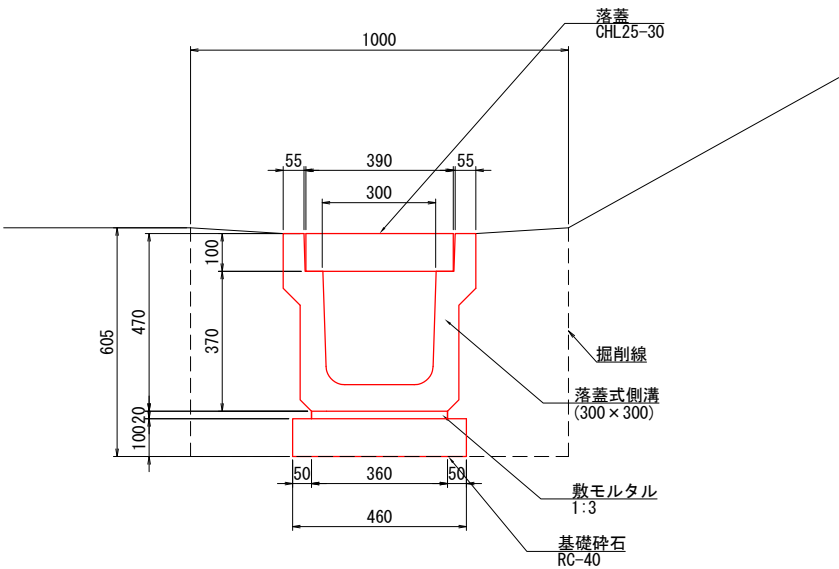
縦排水 材料表 (10m当り)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
高密度ポリエチレン管	φ 200	m	10.000	
埋戻し砕石	RC-40	m ³	1.730	

法尻排水

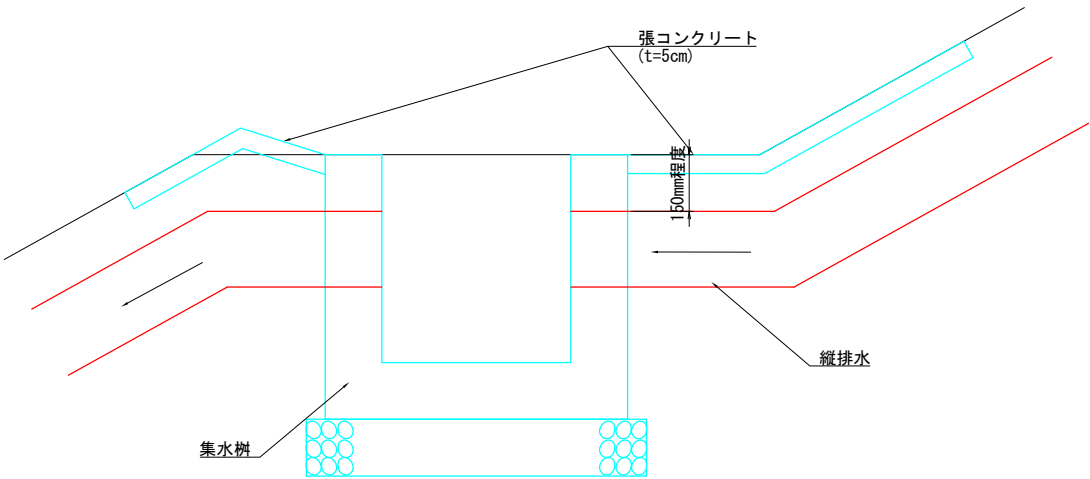


法尻排水 材料表 (10m当り)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
落蓋式側溝	CH25-30-30、300×300×2000	本	5.000	参考重量413kg
敷モルタル	1:3	m ³	0.072	
基礎砕石	RC-40、t=10cm	m ²	0.460	
落蓋	CHL25-30	枚	20.202	参考重量46kg

平場排水



平場排水 材料表 (10m当り)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
落蓋式側溝	CH25-30-30、300×300×2000	本	5.000	参考重量413kg
敷モルタル	1:3	m ³	0.072	
基礎砕石	RC-40、t=10cm	m ²	0.460	
落蓋	CHL25-30	枚	20.202	参考重量46kg

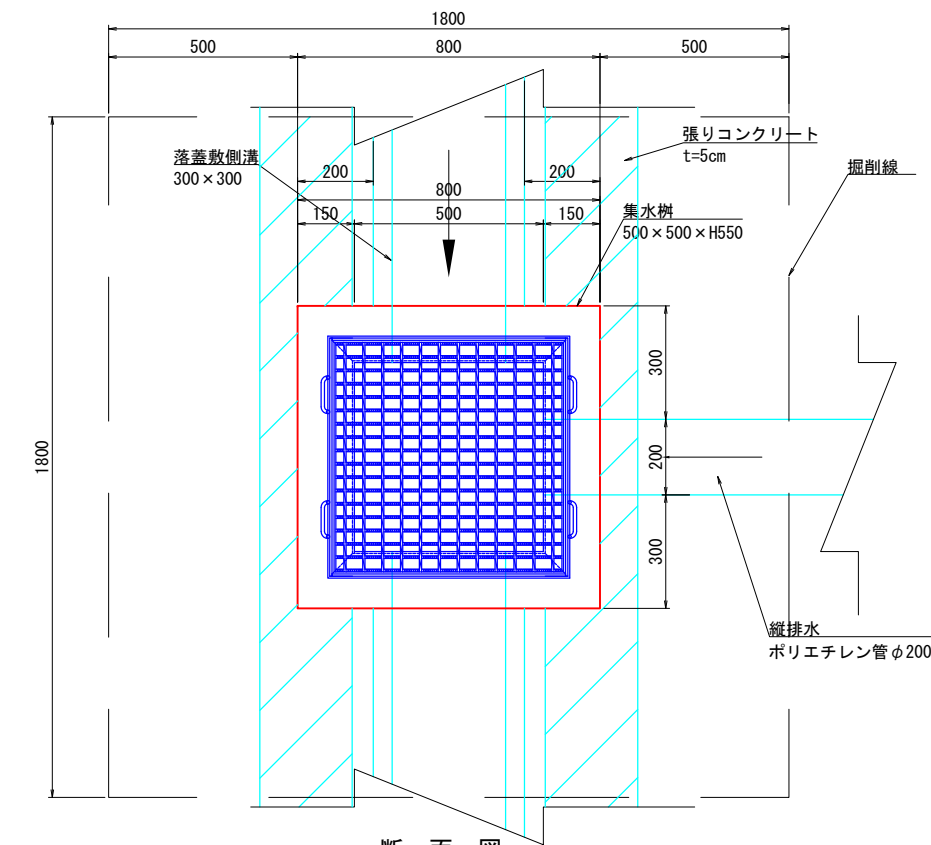


令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前地 地先		
図面種別	排水構造物工詳細図(2)		
図面番号	全 27 葉の内第 16 号		
縮 尺	1:10 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

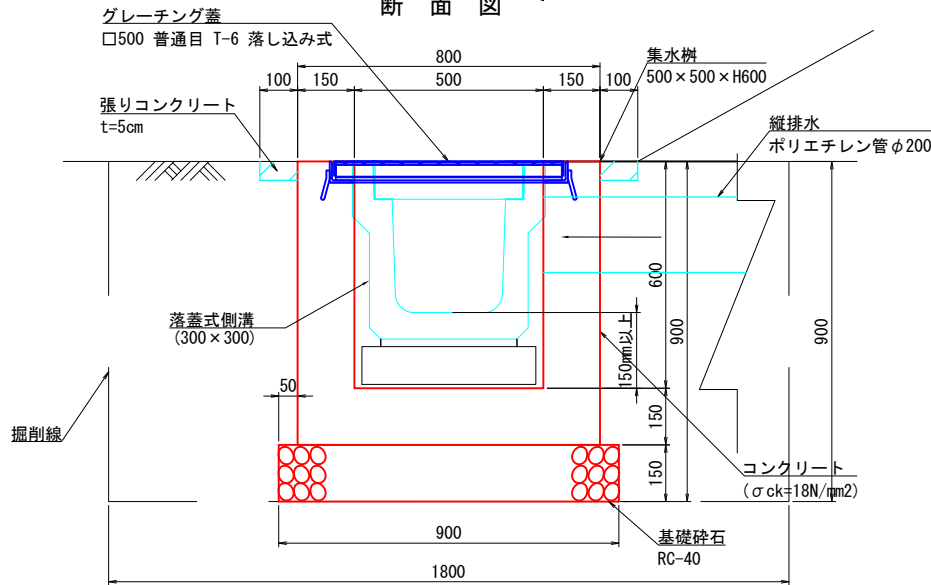
排水構造物工詳細図 (3) S=1:10

集水桝A

断面図



断面図



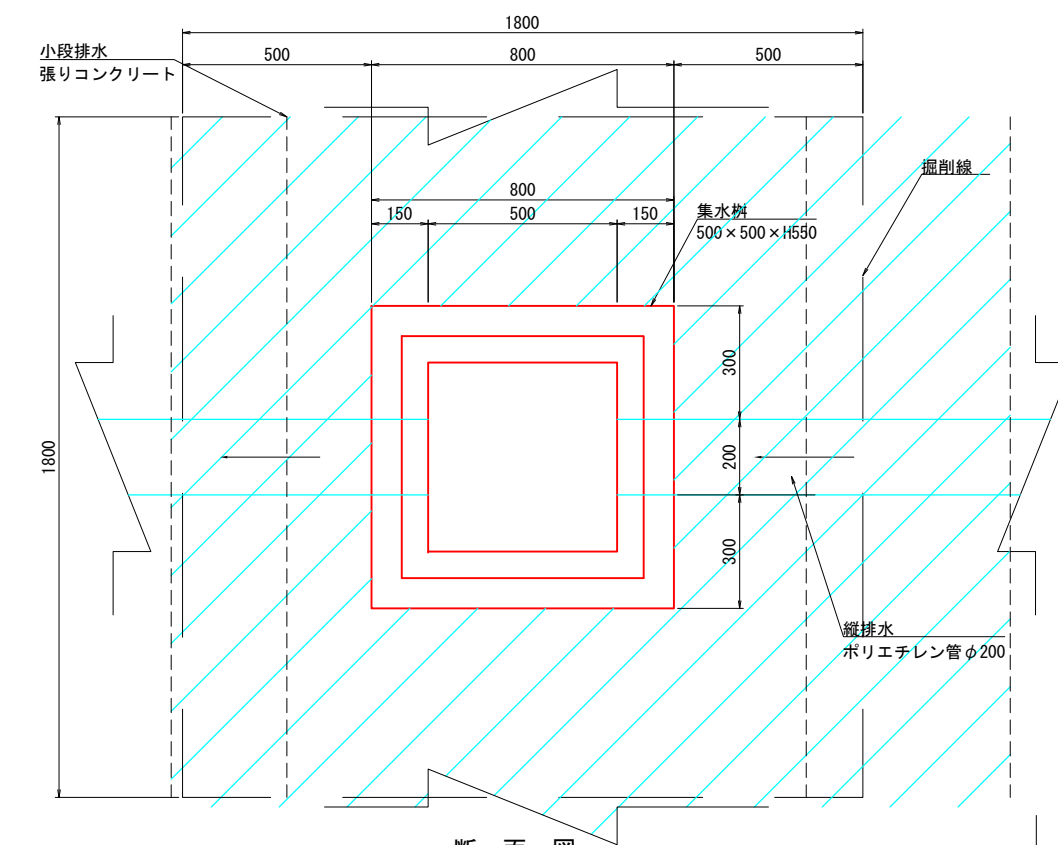
集水桝A 材料表

(1基当り)

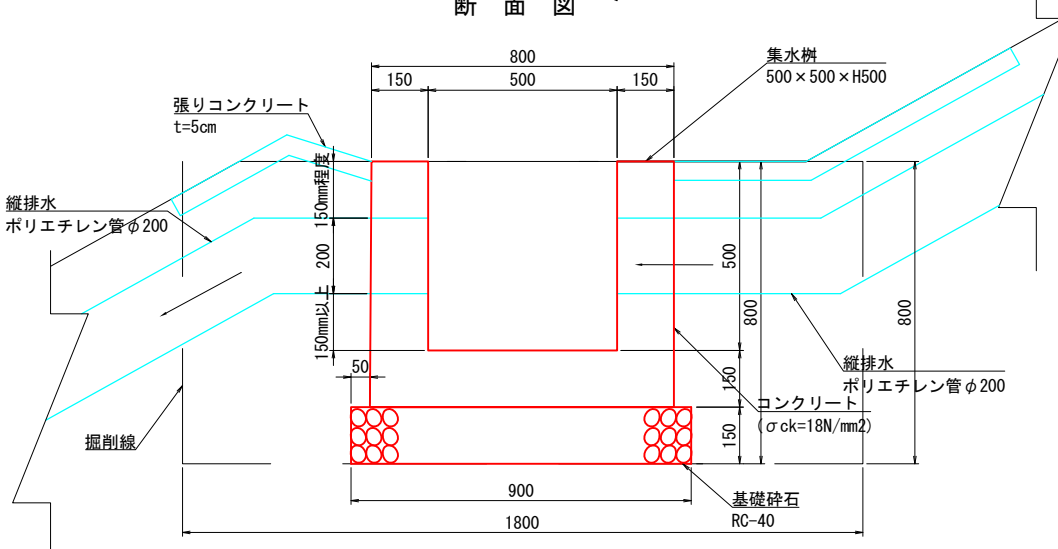
名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.275	
型枠	小型構造物	m ²	3.100	
基礎砕石	RC-40	m ²	0.810	
グレーティング蓋	□500 普通目 T-14 落し込み式	枚	1	

集水桝B

断面図



断面図



集水桝B 材料表

(1基当り)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.275	
型枠	小型構造物	m ²	3.100	
基礎砕石	RC-40	m ²	0.810	

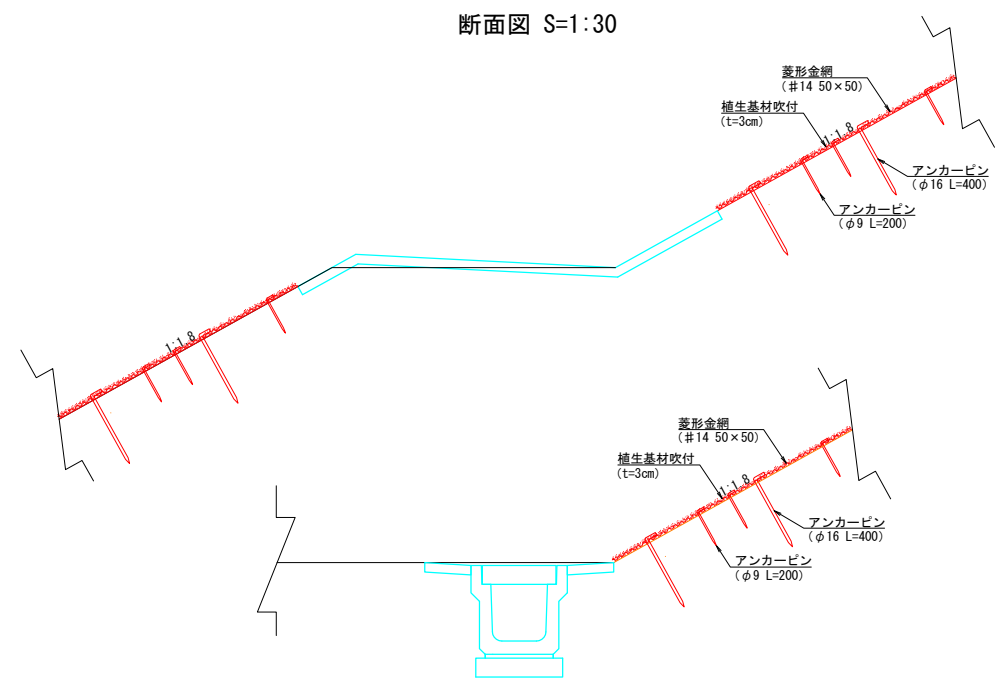
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前地 地先		
図面種別	排水構造物工詳細図(3)		
図面番号	全 27 葉の内第 17 号		
縮尺	1:10 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
	設計者氏名		

植生工詳細図

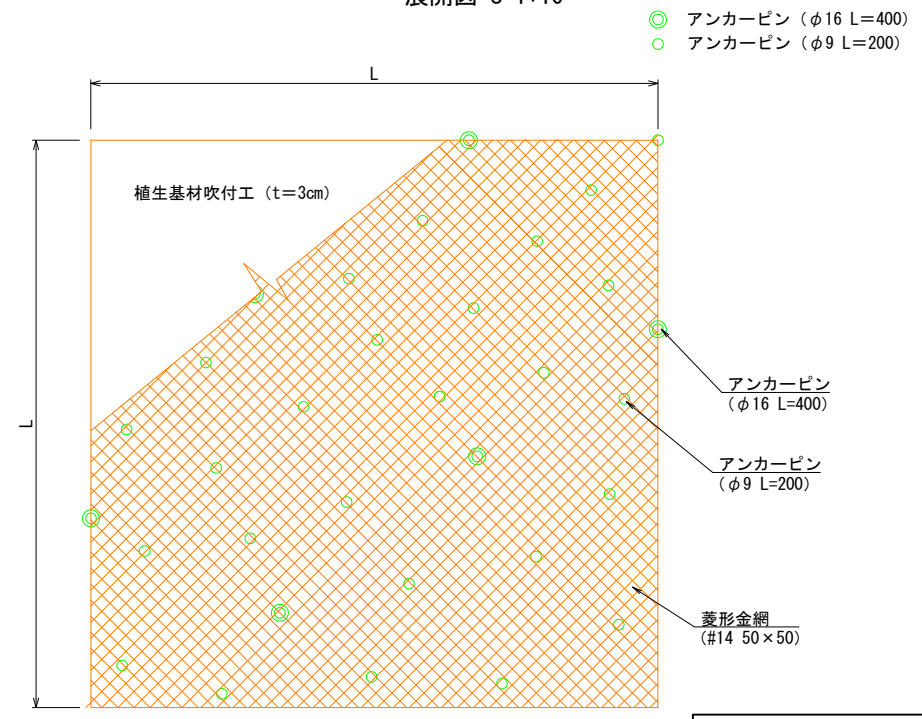


※植生基材吹付の数量（斜面積）は、平面積のCAD求積から
斜率を基に算出。盛土勾配1：1.8より斜率1.144

植生マット工 参考図



展開図 S=1:10

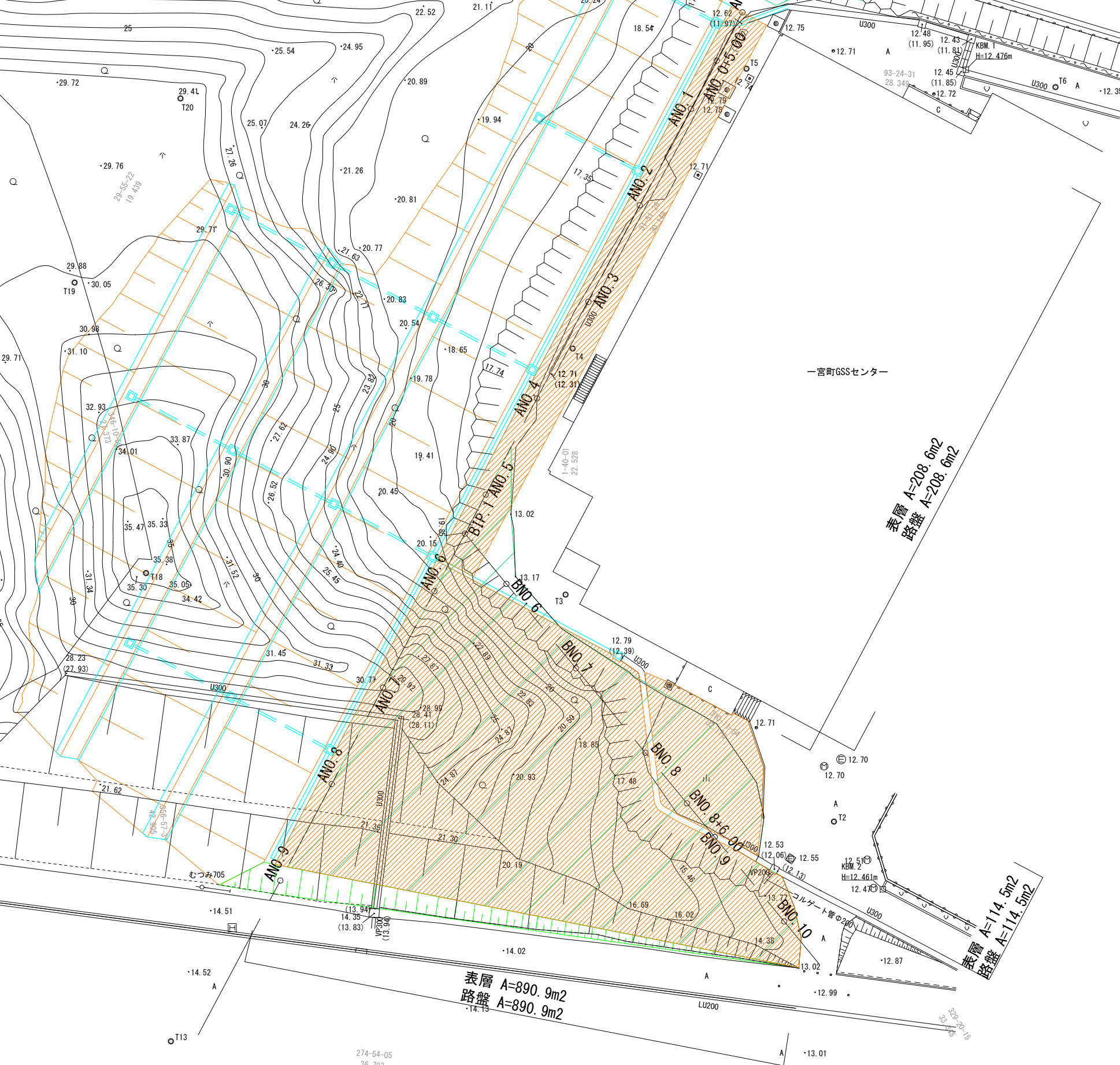


※菱形金網は、線径2.0mm網目50mm、
アンカーピンはφ9 (D10) ×L=200mm・1.5本/m2、
及びφ16 (D16) ×L=400mm・0.3本/m2をそれぞれ標準とする。

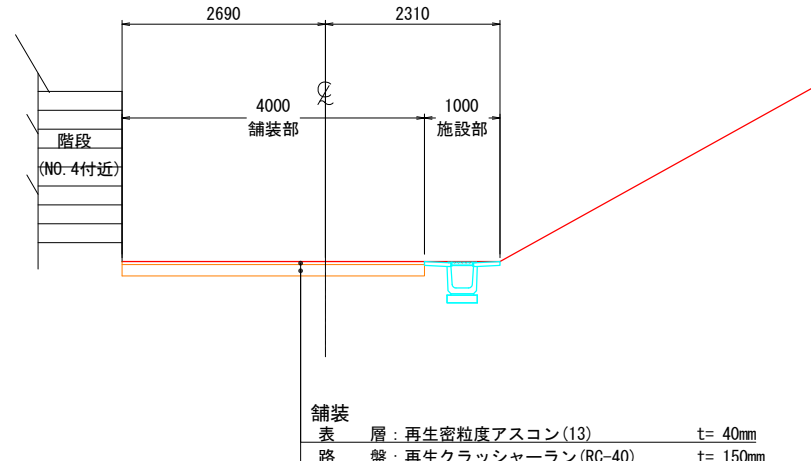
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前 地先		
図面種別	植生工詳細図		
図面番号	全 27 葉の内第 18 号		
縮尺	図示 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

舗装工詳細図

平面図 S=1:200



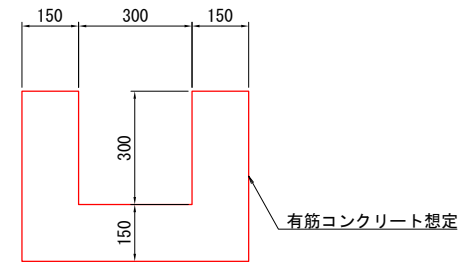
断面図 S=1:50



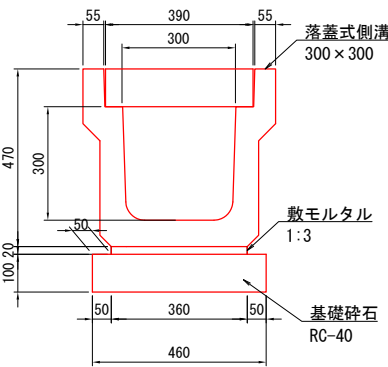
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前地 地先		
図面種別	舗装工詳細図		
図面番号	全 27 葉の内第 19 号		
縮尺	図示 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
	設計者氏名		

撤去復旧工詳細図 S=1:10

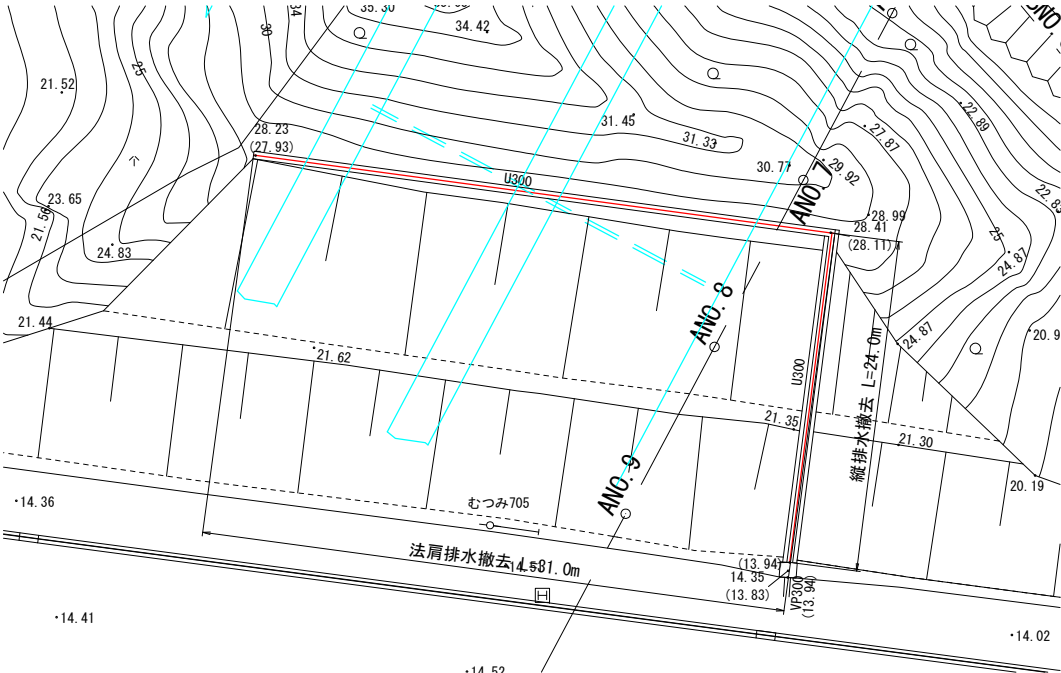
法肩排水 縦排水撤去
詳細図



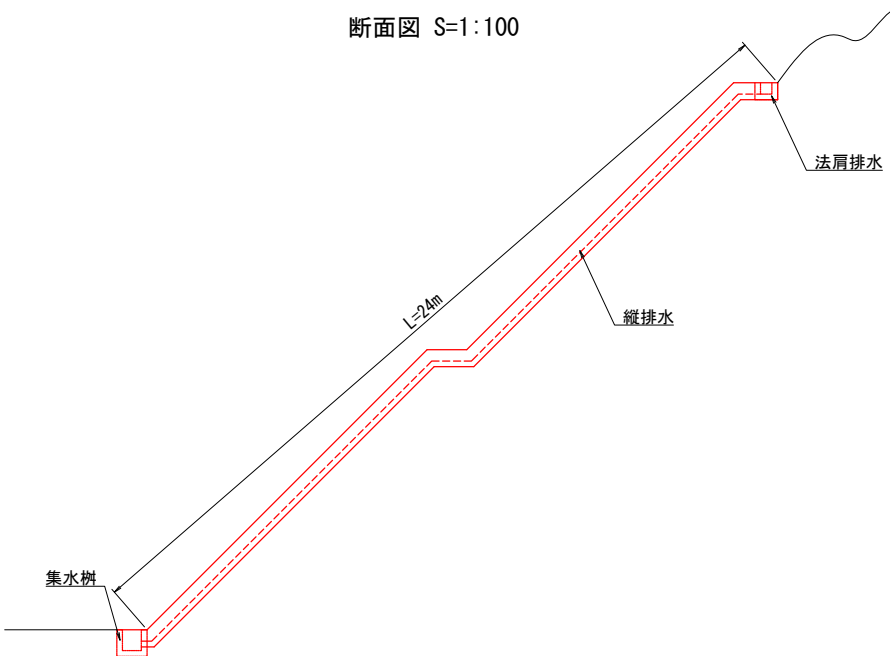
法尻排水 撤去再設置
詳細図



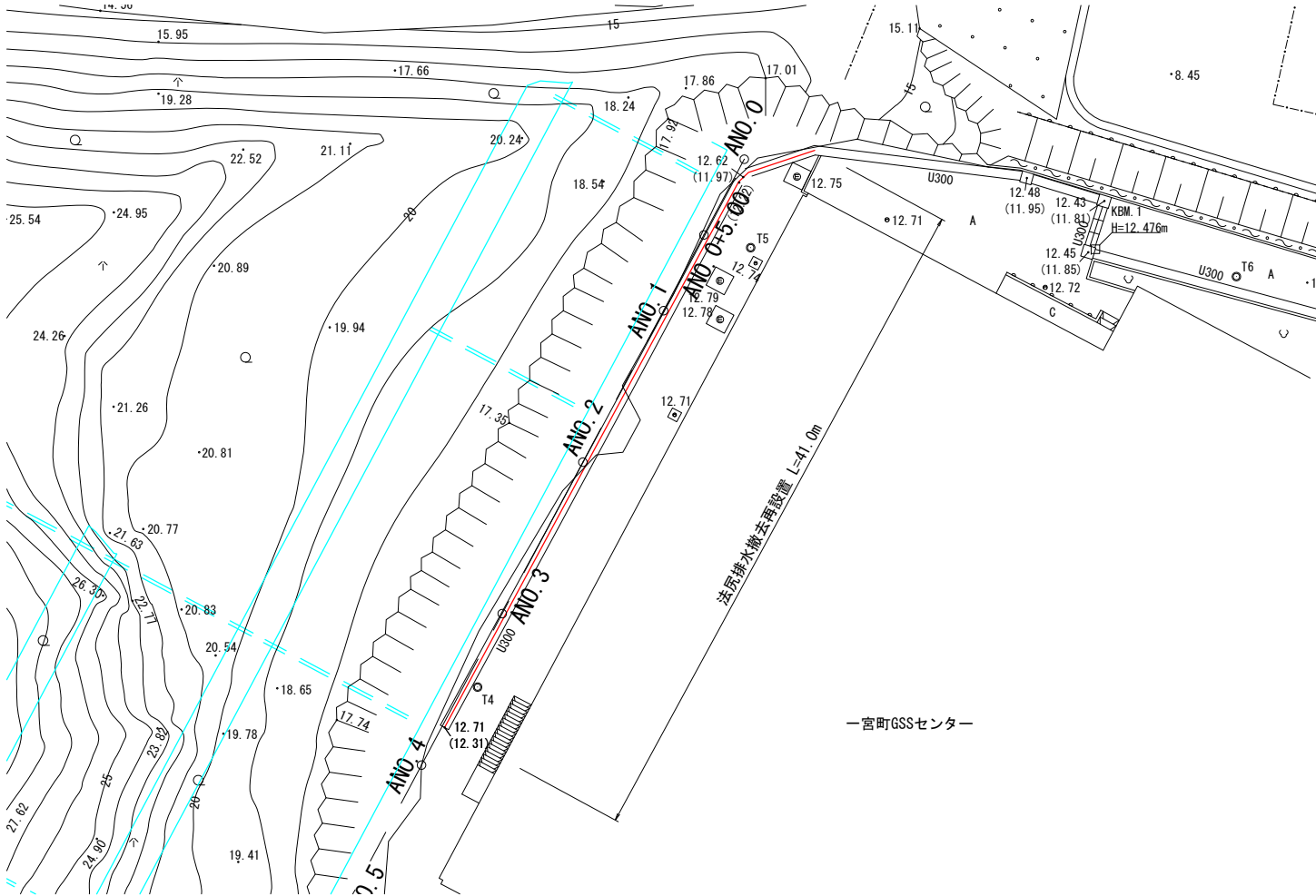
平面図 S=1:500



断面図 S=1:100



平面図 S=1:500



令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前地 地先		
図面種別	撤去復旧工詳細図		
図面番号	全 27 葉の内第 20 号		
縮尺	図示 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

仮設工詳細図 (1) S=1:500

仮設工平面図



※M0.9付近は、都計道（県道）法面との整合に留意して
法面部を築造すること。

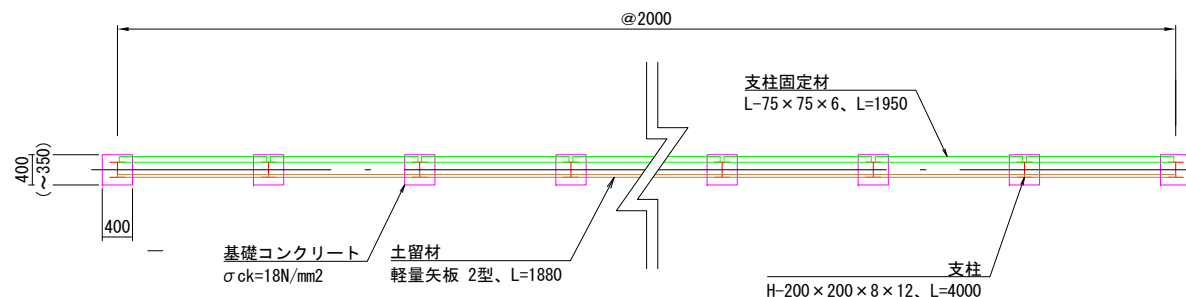
令和7年度		
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事		
工事箇所	一宮町一宮字西門前地 地先	
図面種別	仮設工詳細図 (1)	
図面番号	全 27 葉の内第 21 号	
縮 尺	1 : 500 (A1)	図面表示
千葉県長生郡一宮町役場 総務課		
	設計者氏名	

仮設工詳細図（2）

S=1:50

切土防護柵詳細図（参考図）

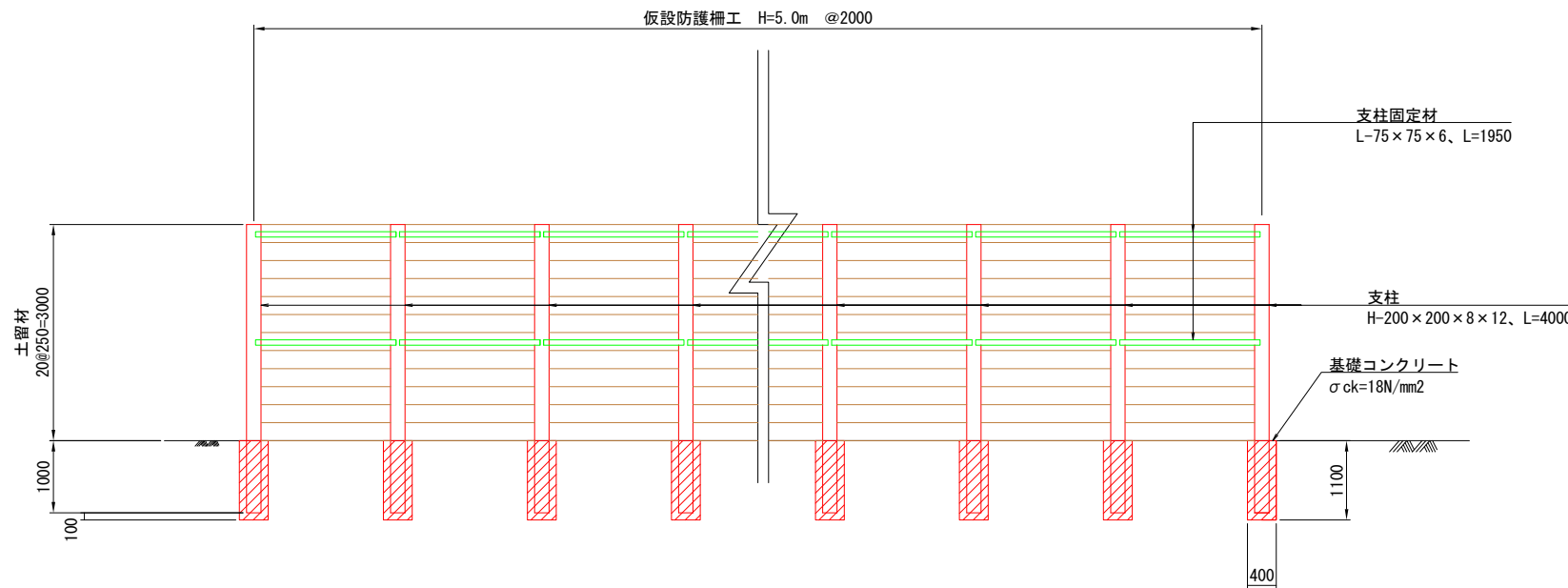
平面図



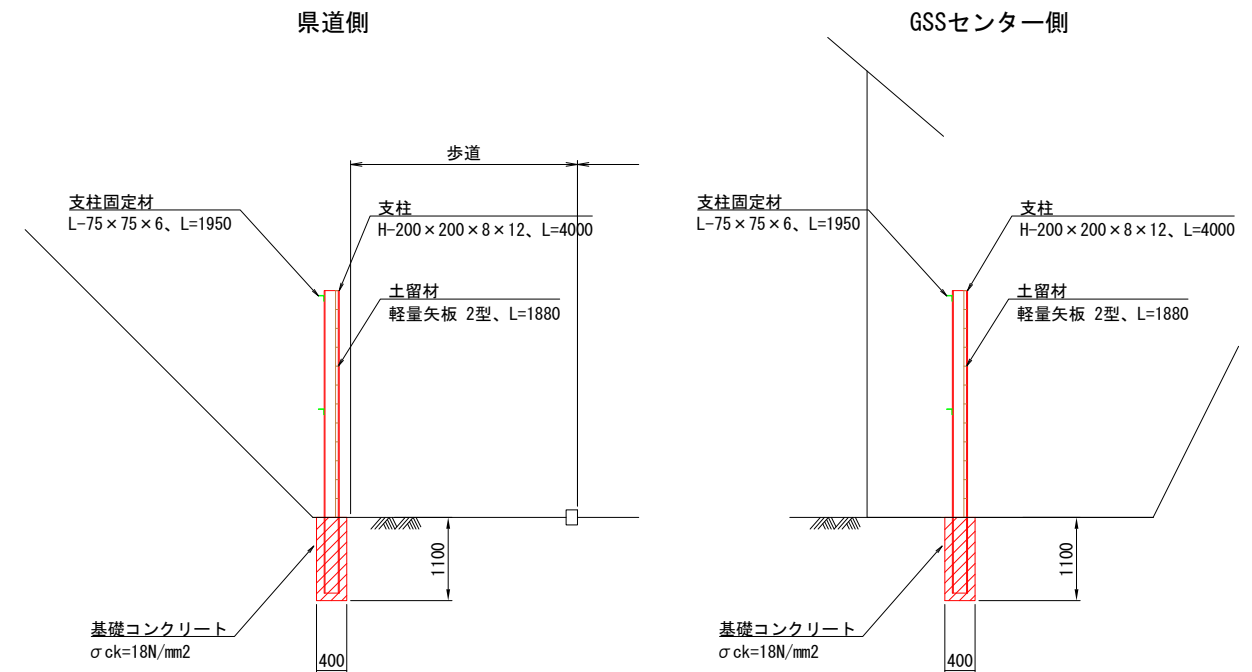
切土防護柵工材料表

名称	仕様・規格	形状・寸法
支柱	H形鋼	H200×200×8×12 L=4000
支柱固定材	L形溝	L75×75×6 L=1950
土留材	軽量矢板	2型 幅250 L=1880
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	□400×1100mm

正面図



断面図

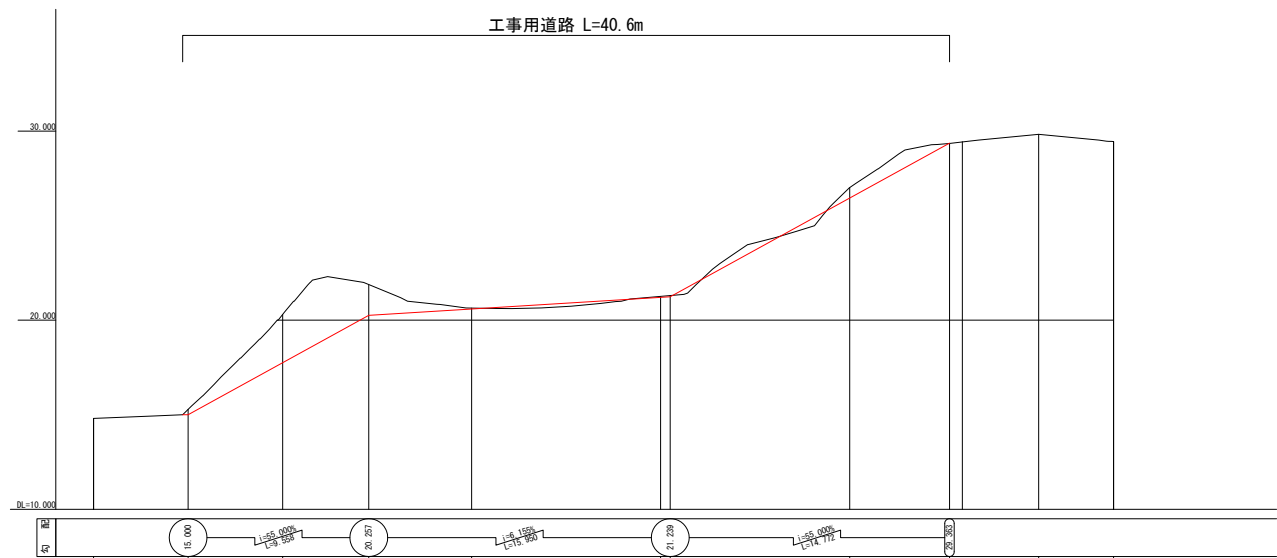


※土留材には、木矢板、軽量矢板など調達可能な資材を用いること。

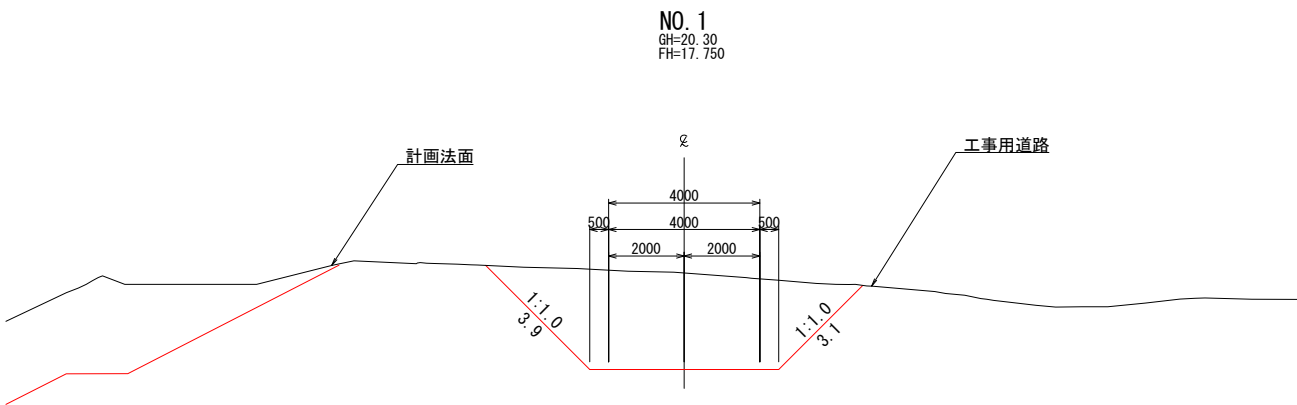
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前 地先		
図面種別	仮設工詳細図（2）		
図面番号	全 27 葉の内第 22 号		
縮尺	1:50 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

仮設工詳細図 (3)
工事用道路一般図

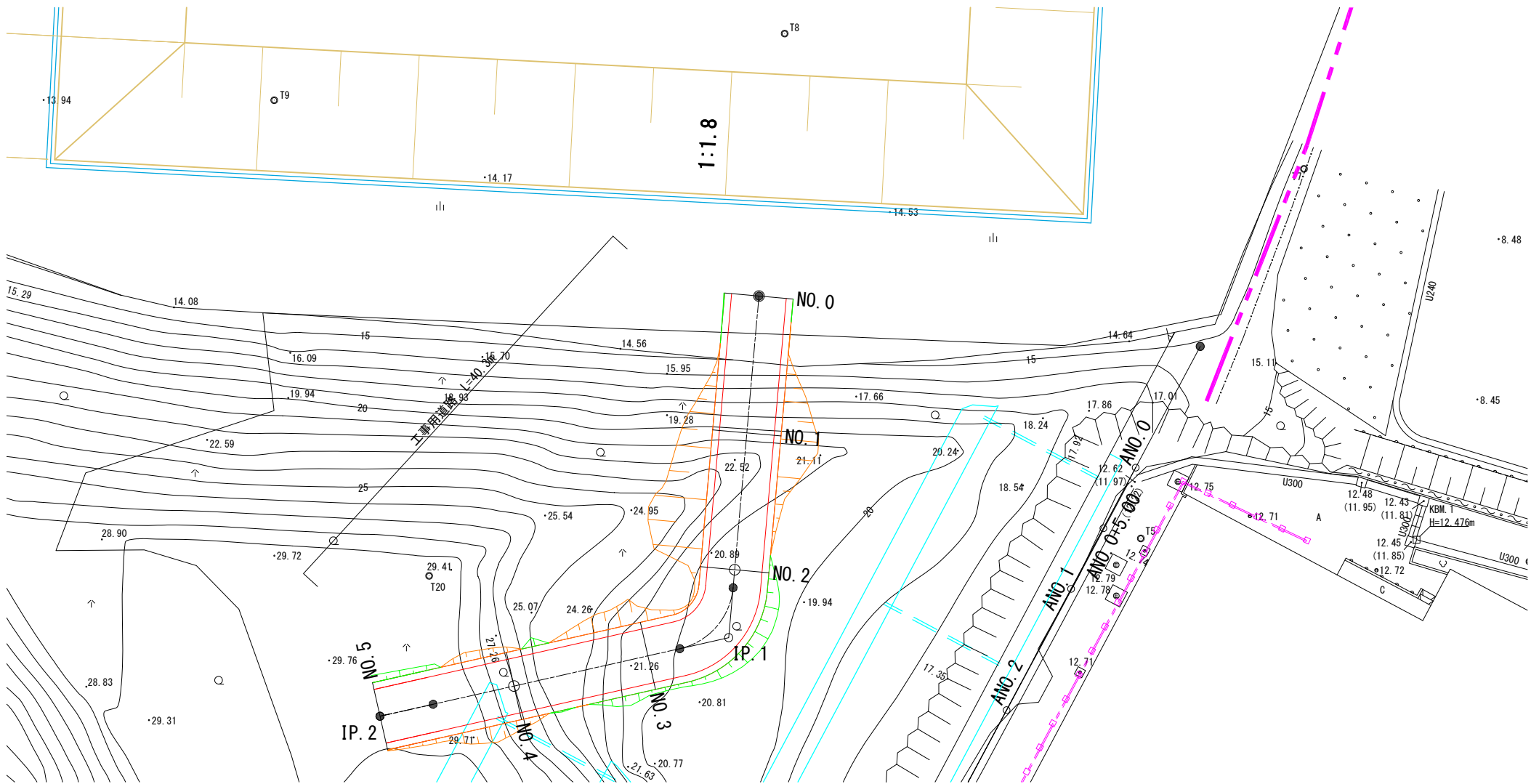
縦断図 S=1:200



横断図 S=1:100



平面図 S=1:200

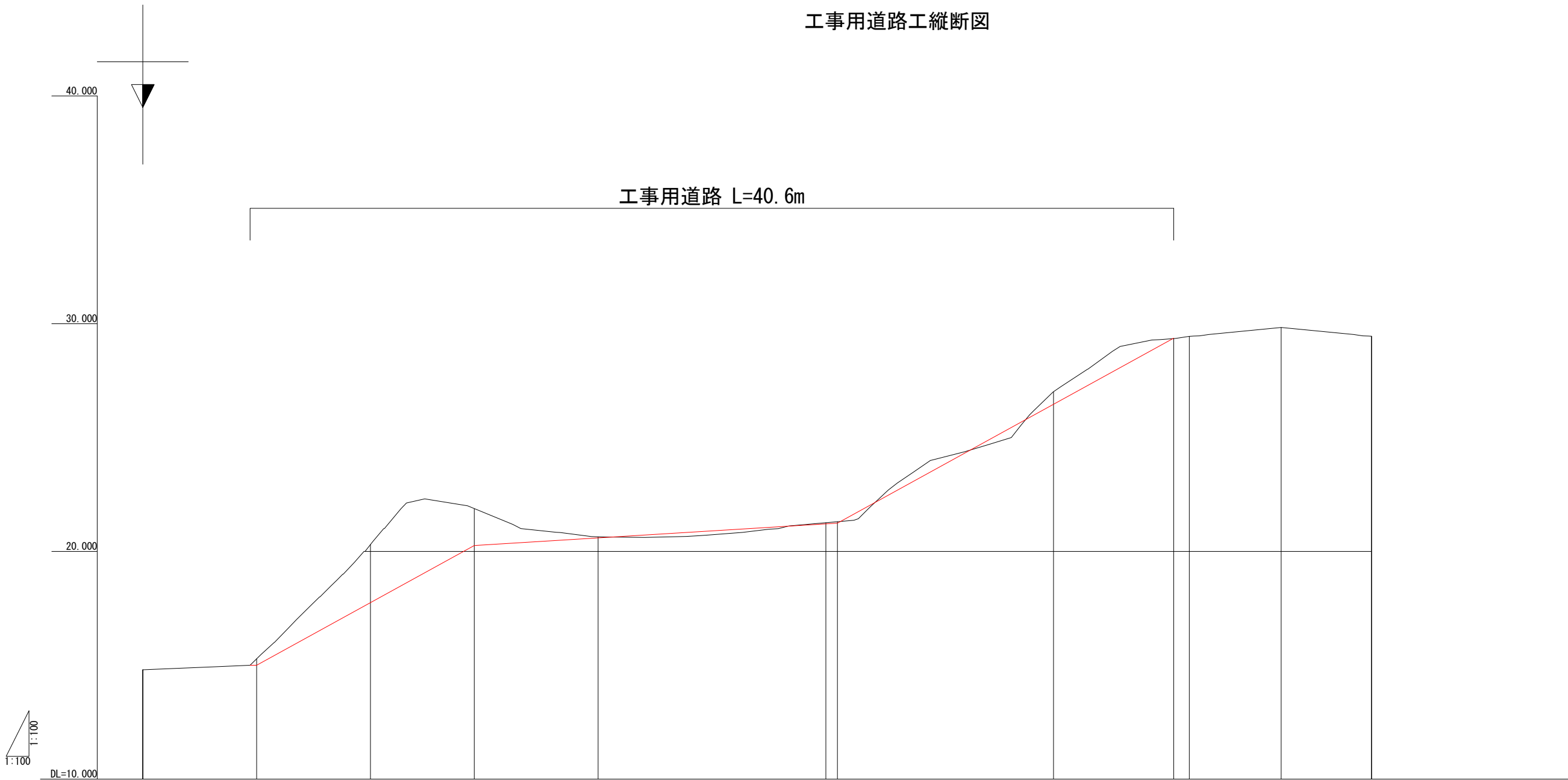


令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	仮設工詳細図 (3)		
図面番号	全 27 葉の内第 23 号		
縮尺	図示 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

仮設工詳細図（4）

S=1:100

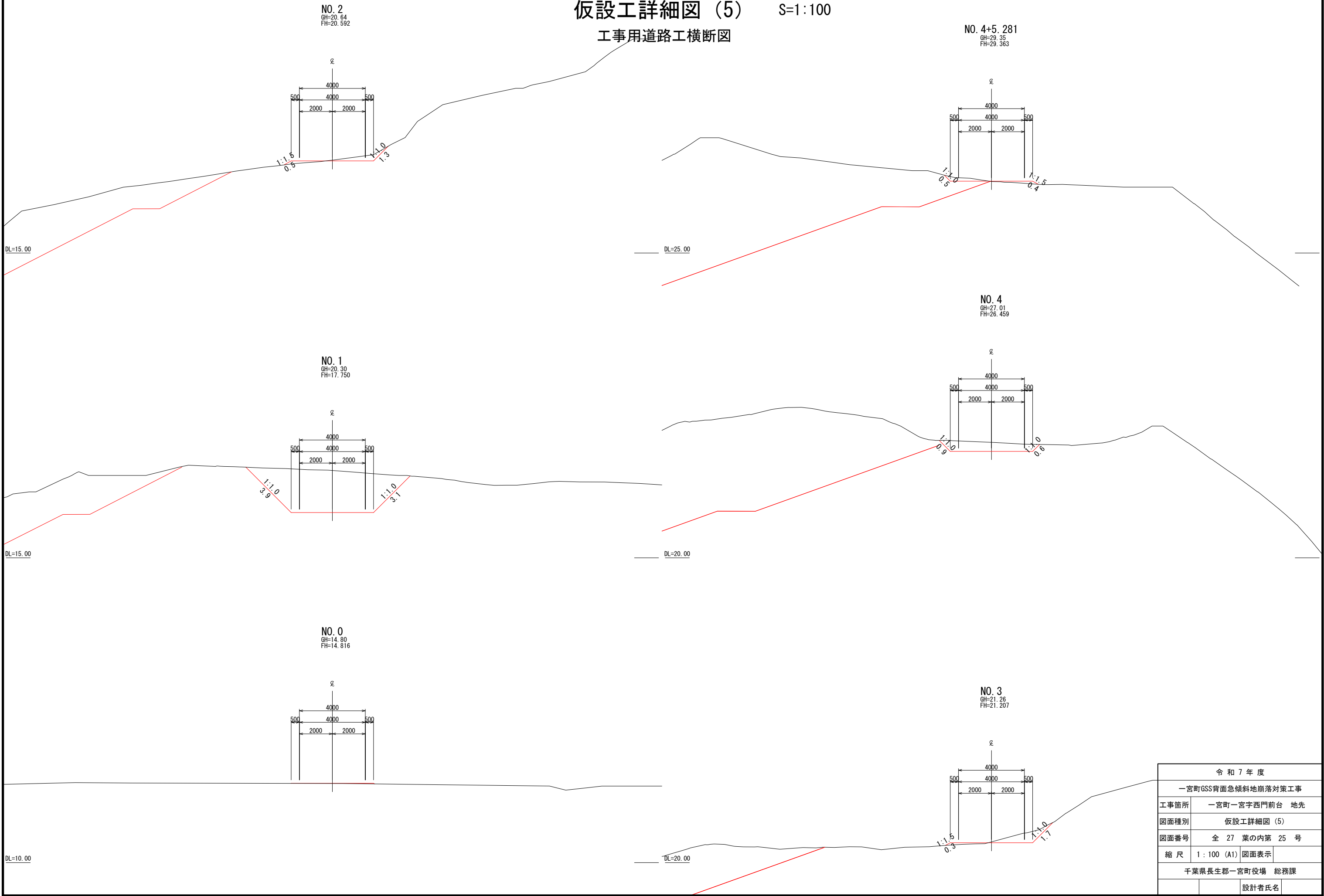
工事用道路工縦断図



測点	N0.0	+5.000	N0.1	+4.558	N0.2	N0.3	+0.508	N0.4	+5.280	N0.5	+3.965
単距離	0.000	5.000	5.000	4.558	5.442	10.000	0.508	9.492	5.280	4.036	3.965
累計距離	0.000	5.000	10.000	14.558	20.000	30.000	30.508	40.000	45.280	50.000	53.965
地盤高	14.803	15.284	20.300	21.880	20.640	21.259	21.304	27.011	29.345	29.832	29.448
計画高		15.000	17.750	20.257	20.592	21.207	21.239	26.459	29.363		
切土高		0.284	2.550	1.623	0.048	0.052	0.065	0.552			
盛土高									0.018		
勾配		15.000	20.257	21.239	29.363						

令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	仮設工詳細図（4）		
図面番号	全 27 葉の内第 24 号		
縮尺	1:100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

仮設工詳細図 (5) S=1:100
工事用道路工横断面図



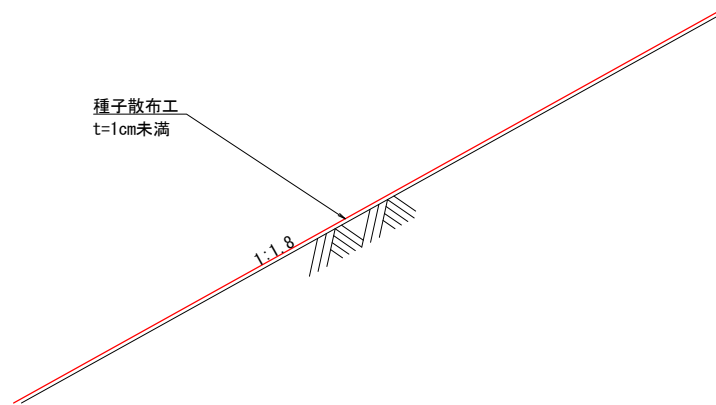
令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	仮設工詳細図 (5)		
図面番号	全 27 葉の内第 25 号		
縮 尺	1 : 100 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

仮設工詳細図 (6)
仮置き盛土

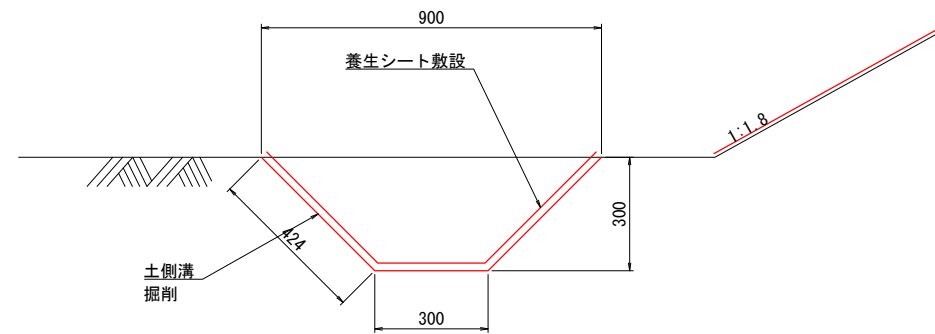
仮置き盛土 断面図 S=1:100



法面保護工 詳細図 S=1:10



仮排水路設置 S=1:10

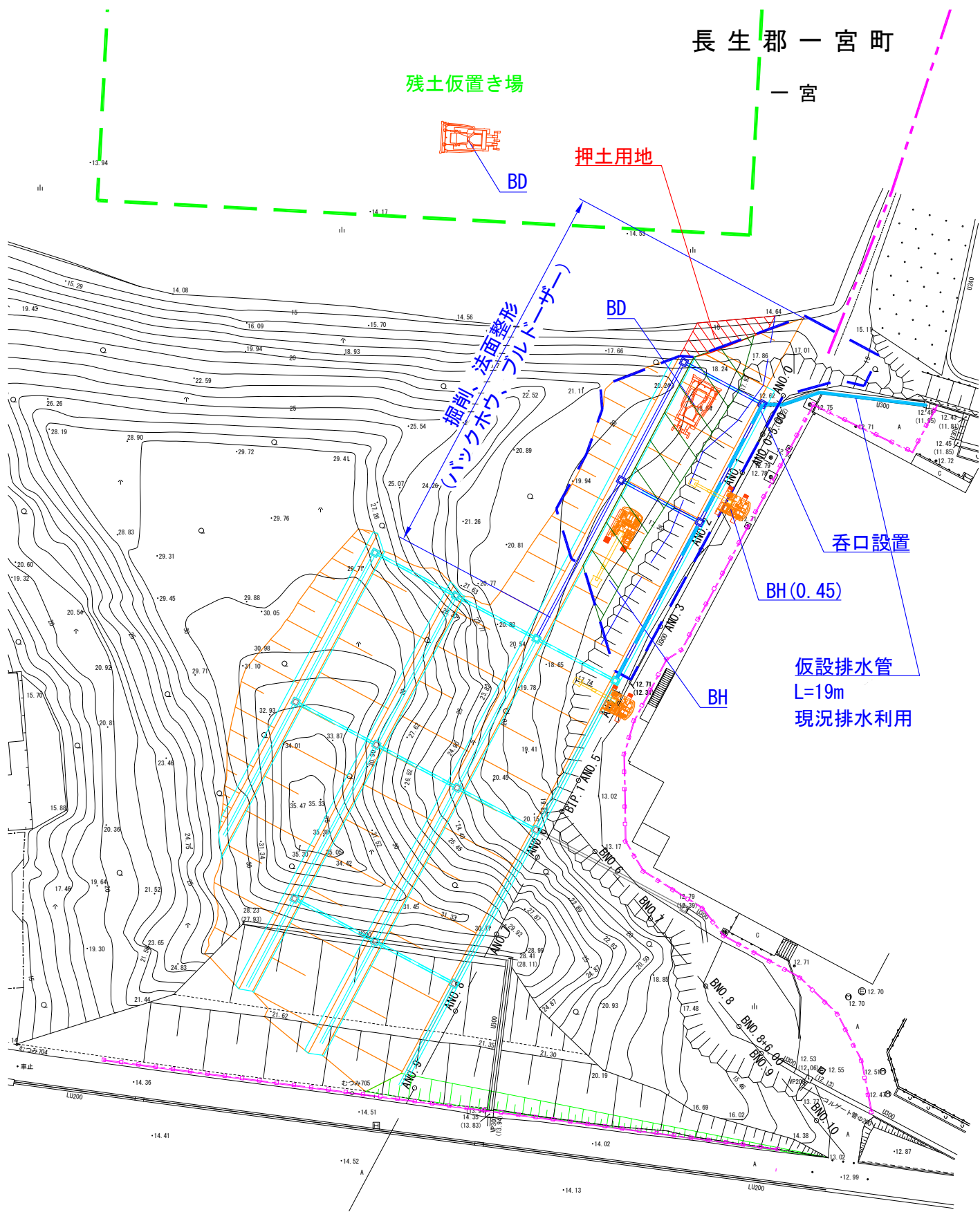


令和7年度			
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事			
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先		
図面種別	仮設工詳細図 (6)		
図面番号	全 27 葉の内第 26 号		
縮 尺	図示 (A1)	図面表示	
千葉県長生郡一宮町役場 総務課			
		設計者氏名	

施工計画図（参考図）

1段目切土 イメージ

平面図 S=1:500

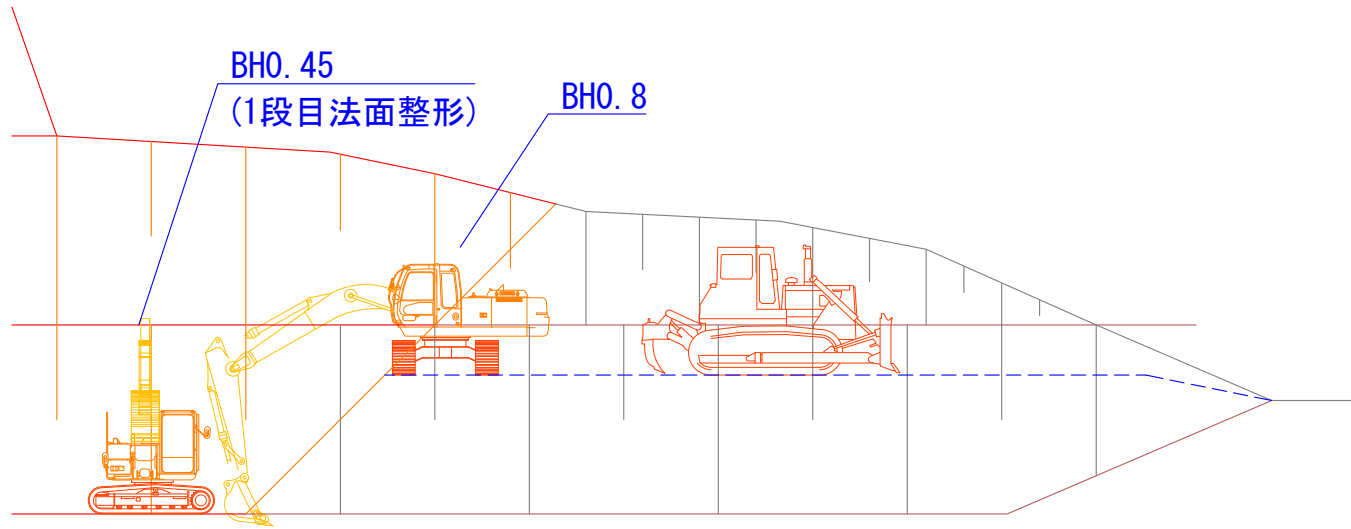


施工順序

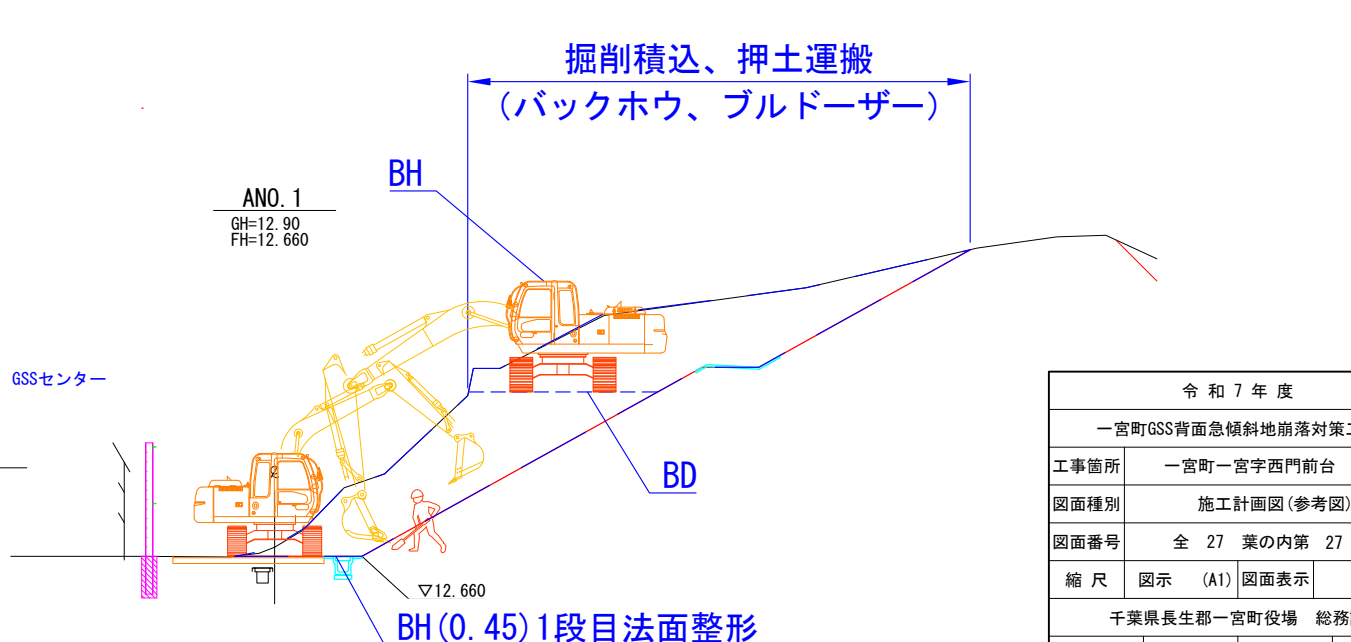
① 準備工	残土仮置き場：	整地、現場事務所設置、資機材仮置き場設置、動力仮設備設置、仮排水路敷設（北側民地既設排水路へ排水）
	対象斜面：	伐採除根・処理、施工前測量
	周辺施設：	仮囲い設置（GSSセンター側） 仮囲い設置（学校側）
② 仮設工	工事用道路：	場内残土運搬路設置、仮排水路敷設
	周辺施設：	仮設防護柵工設置（県道斜面側の歩道）
③ 切土工	対象斜面：	切土工、法面整形工 押土工（土砂等運搬）⇒残土仮置き場へ排水工（小段・縦・法尻排水路、集水樹）
	残土仮置き場：	整地工（残土受入れ地での処理） 法面整形（仮置き盛土の法面）
	残土仮置き場、対象斜面：	植生基材吹付工
④ 法面工	対象斜面：	プラントヤード設置（南東側平場造成）
	周辺施設：	仮囲い撤去（GSSセンター側、学校側） 仮設防護柵工撤去（県道斜面側の歩道）
⑤ 後片付け工	残土仮置き場、対象斜面：	遮水シート設置、仮排水路工設置、現場事務所・動力仮設備・資機材仮置き場等の撤去、後片付け

BH：バックホウ（山積み0.8m³、0.45m³）
BD：ブルドーザー（15～20t級）

縦断図 S=1:200



横断図 S=1:200



令和7年度	
一宮町GSS背面急傾斜地崩落対策工事	
工事箇所	一宮町一宮字西門前台 地先
図面種別	施工計画図（参考図）
図面番号	全 27 葉の内第 27 号
縮尺	図示 (A1) 図面表示
千葉県長生郡一宮町役場 総務課	
設計者氏名	