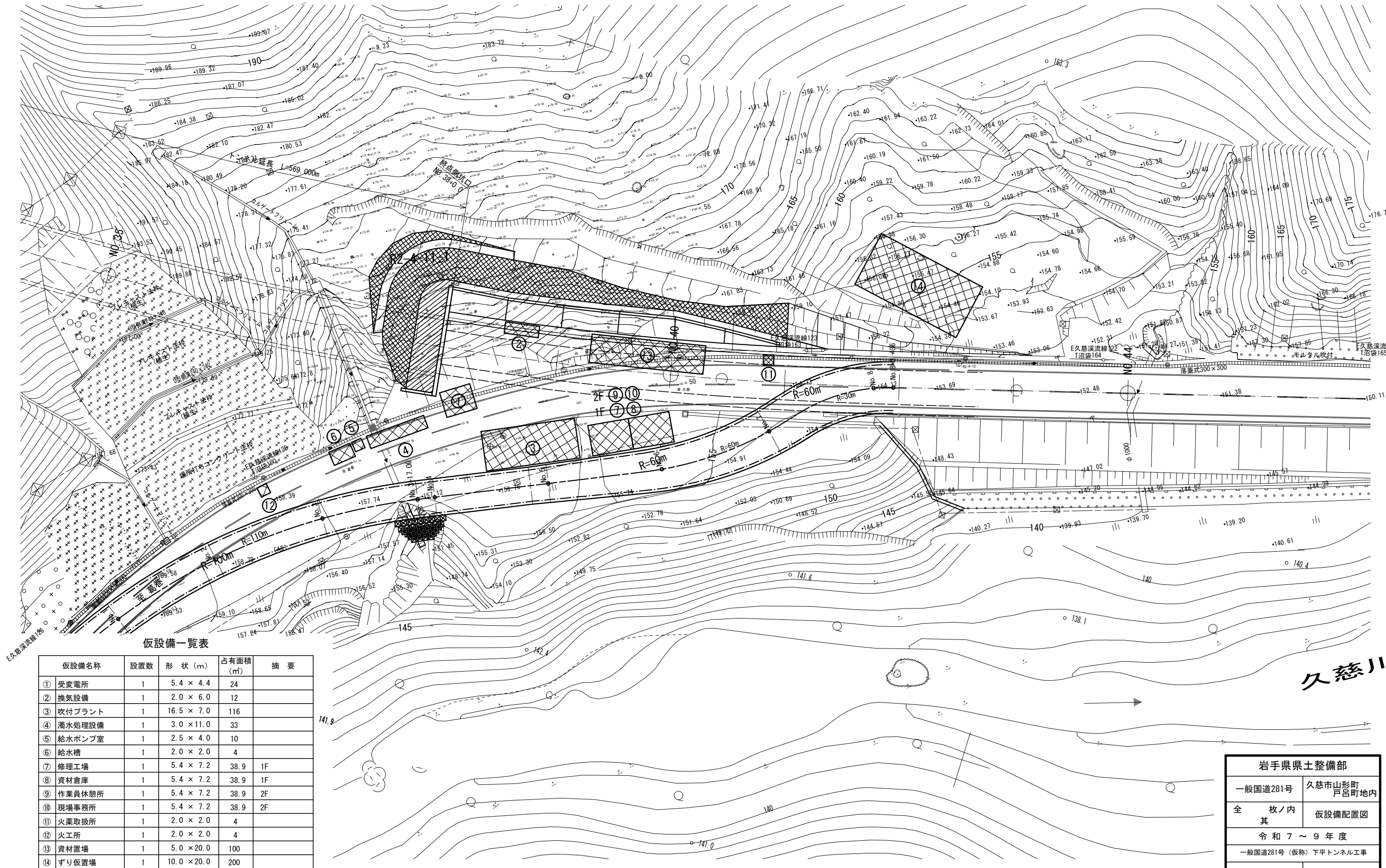


(参考) 仮設備配置図 S=1:300



仮設備一覧表

仮設備名称	設置数	形状 (m)	占有面積 (㎡)	摘要
① 受変電所	1	5.4 × 4.4	24	
② 換気設備	1	2.0 × 6.0	12	
③ 吹付プラント	1	16.5 × 7.0	116	
④ 濁水処理設備	1	3.0 × 11.0	33	
⑤ 給水ポンプ室	1	2.5 × 4.0	10	
⑥ 給水槽	1	2.0 × 2.0	4	
⑦ 修理工場	1	5.4 × 7.2	38.9	1F
⑧ 資材倉庫	1	5.4 × 7.2	38.9	1F
⑨ 作業員休憩所	1	5.4 × 7.2	38.9	2F
⑩ 現場事務所	1	5.4 × 7.2	38.9	2F
⑪ 火薬取扱所	1	2.0 × 2.0	4	
⑫ 火工所	1	2.0 × 2.0	4	
⑬ 資材置場	1	5.0 × 20.0	100	
⑭ ずり仮置場	1	10.0 × 20.0	200	

岩手県県土整備部

一般国道281号 久慈市山形町戸呂町地内

全 枚ノ内 其 仮設備配置図

令和 7 ~ 9 年 度

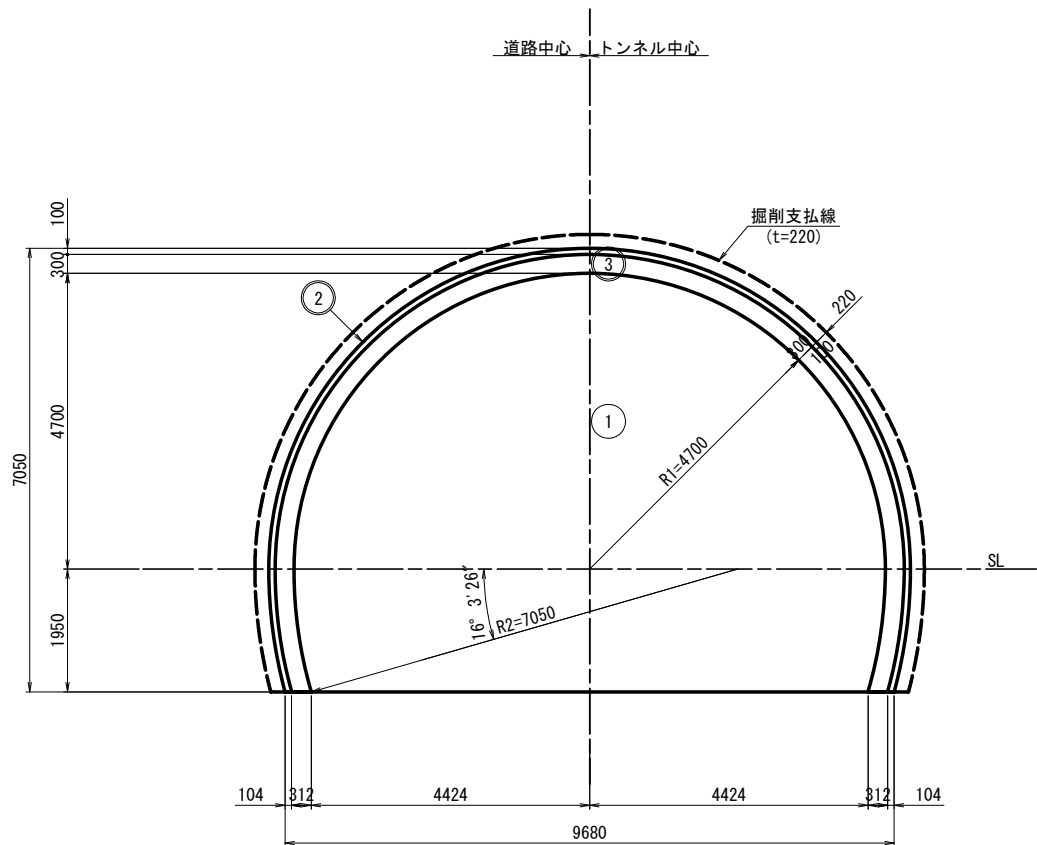
一般国道281号 (仮称) 下平トンネル工事

縮 尺 S=1:300

加 背 割 図 (1)

S=1:60

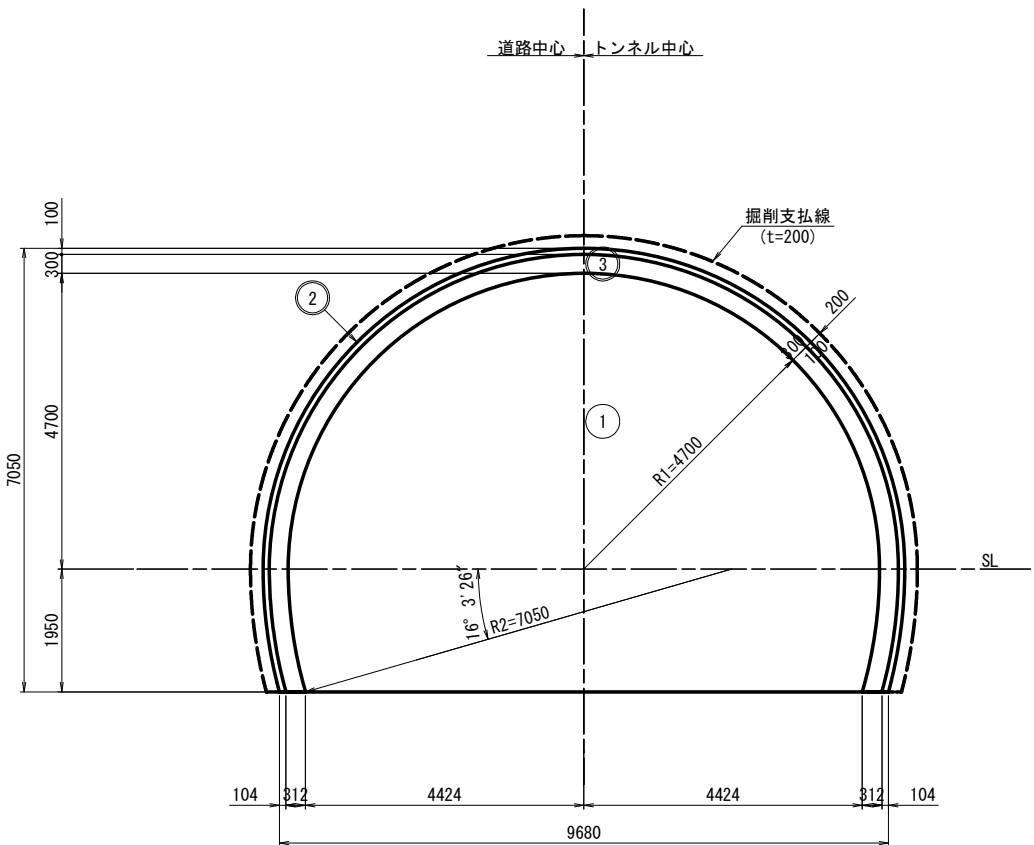
C I 断面



数 量 表

名 称	掘 削 (m ² /m)		吹付け コンクリート (m ² /m)	コンクリート (m ² /m)	
	設 計	支 払	設 計	支 払	
① 全断面	60.411	64.880			
② 全断面吹付けコンクリート			19.655		
③ 覆工コンクリート				5.756	9.142
合 計	60.411	64.880	19.655	5.756	9.142

C II -b 断面



数 量 表

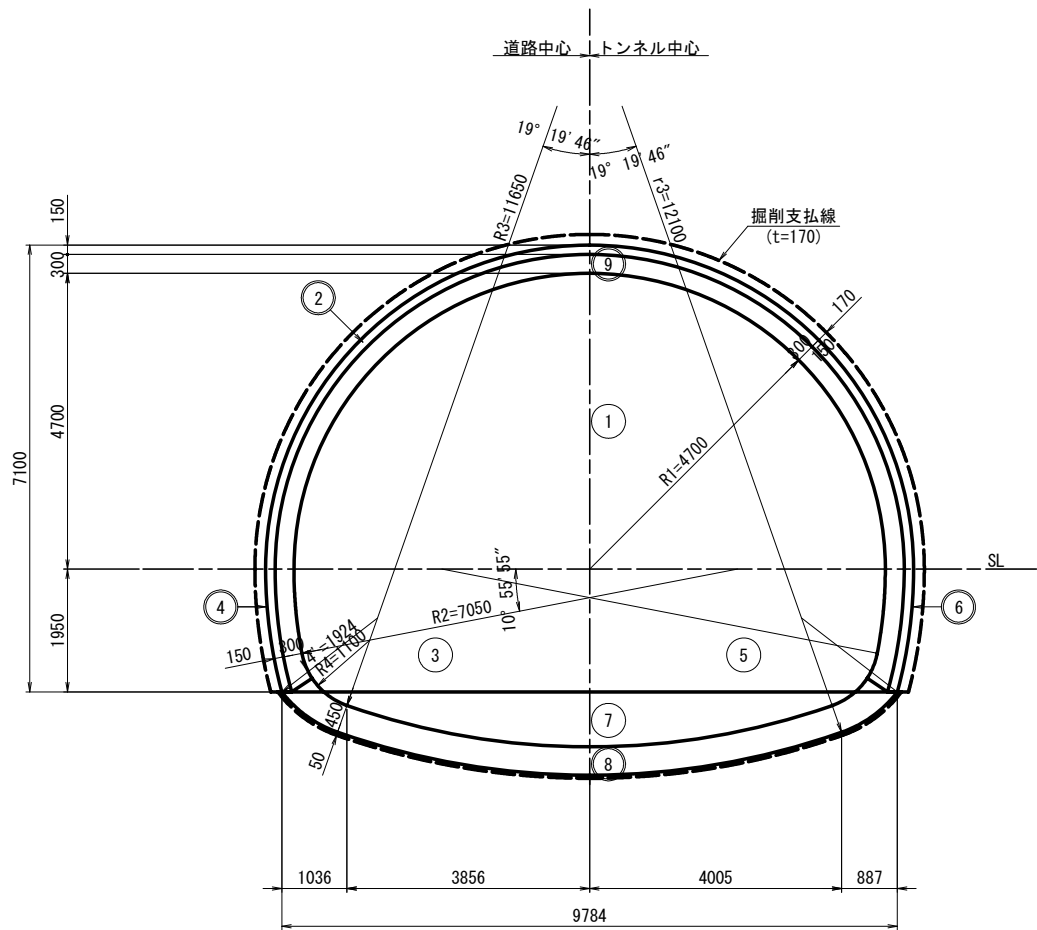
名 称	掘 削 (m ² /m)		吹付け コンクリート (m ² /m)	コンクリート (m ² /m)	
	設 計	支 払	設 計	支 払	
① 全断面	60.411	64.468			
② 全断面吹付けコンクリート			19.655		
③ 覆工コンクリート				5.756	8.337
合 計	60.411	64.468	19.655	5.756	8.337

岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ内 其	加背割図(1)
令和 7 ～ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	S=1:60

加 背 割 図 (2)

S=1:60

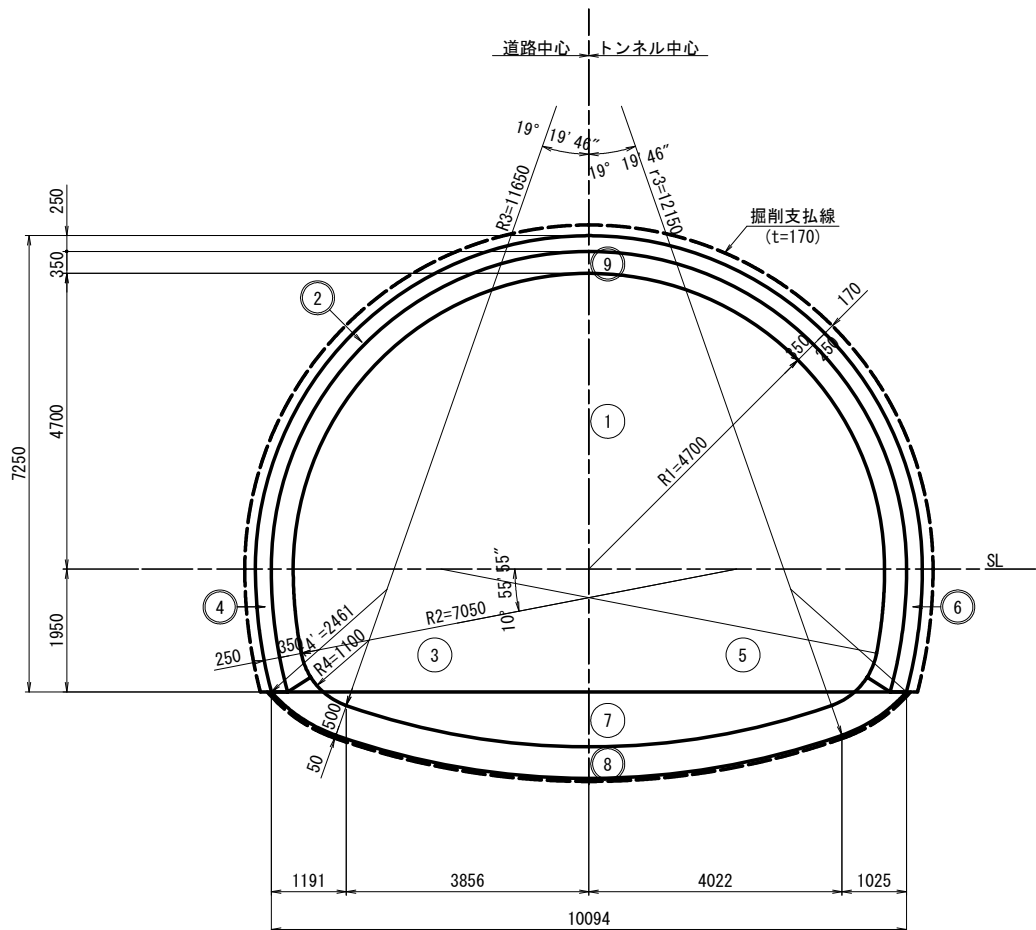
DⅠ-b 断面



数 量 表

名 称	掘 削 (m ² /m)		吹付け コンクリート (m ² /m)	コンクリート (m ² /m)	
	設 計	支 払	設 計	支 払	
① 上半断面	41.661	44.457			
② 上半吹付けコンクリート			15.708		
③ 下半断面	9.876	10.211			
④ 下半吹付けコンクリート			1.974		
⑤ 下半断面	9.876	10.211			
⑥ 下半吹付けコンクリート			1.974		
⑦ 盤下げ	9.483	10.006			
⑧ インバートコンクリート				4.434	4.957
⑨ 覆工コンクリート				5.723	7.704
合 計	70.896	74.885	19.656	10.157	12.661

DⅢa, DⅢa-S, DⅢa-A 断面



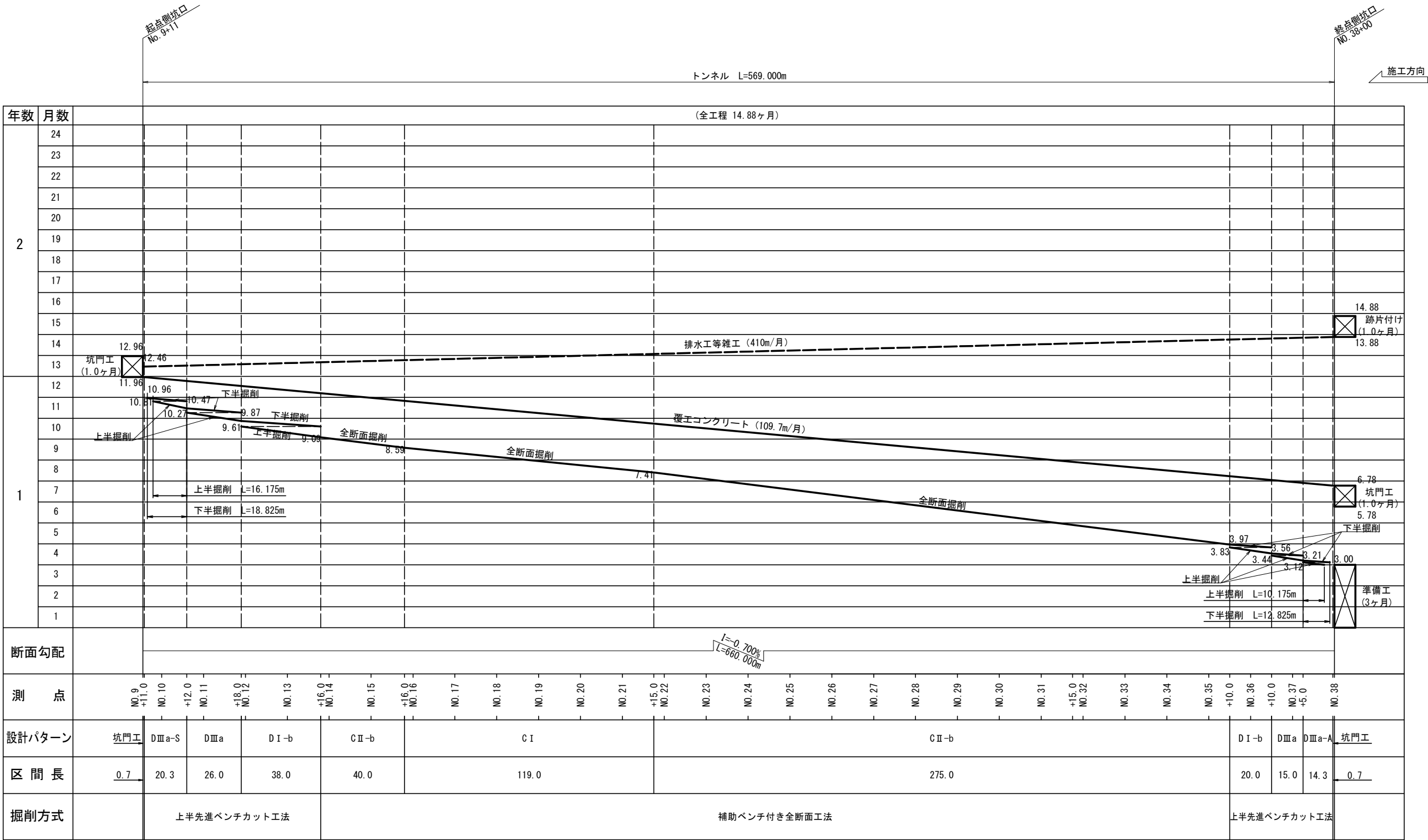
数 量 表

名 称	掘 削 (m ² /m)		吹付け コンクリート (m ² /m)	コンクリート (m ² /m)	
	設 計	支 払	設 計	支 払	
① 上半断面	44.124	47.000			
② 上半吹付けコンクリート			15.865		
③ 下半断面	10.172	10.507			
④ 下半吹付けコンクリート			1.973		
⑤ 下半断面	10.172	10.507			
⑥ 下半吹付けコンクリート			1.973		
⑦ 盤下げ	10.065	10.604			
⑧ インバートコンクリート				5.036	5.575
⑨ 覆工コンクリート				6.690	8.687
合 計	74.533	78.618	19.811	11.726	14.262

岩手県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ内 其	加背割図(2)
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	S=1:60

(参考)工事工程表

S=1:1000



		月当1進行長	
		上 半	下 半
		m/月	
補助ベンチ付	C I	100.9	
全断面工法	C II-b	79.8	
上半先進	D I-b	74.2	142.1
	D III a	65.2	131.0
ベンチカット工法	D III a-S	47.4	131.0
	D III a-A	86.9	131.0
覆工コンクリート(標準部)		109.7	
排水工・雑工等		400	
準備工		3ヶ月	
坑門工		1ヶ月	
跡片付け		1ヶ月	

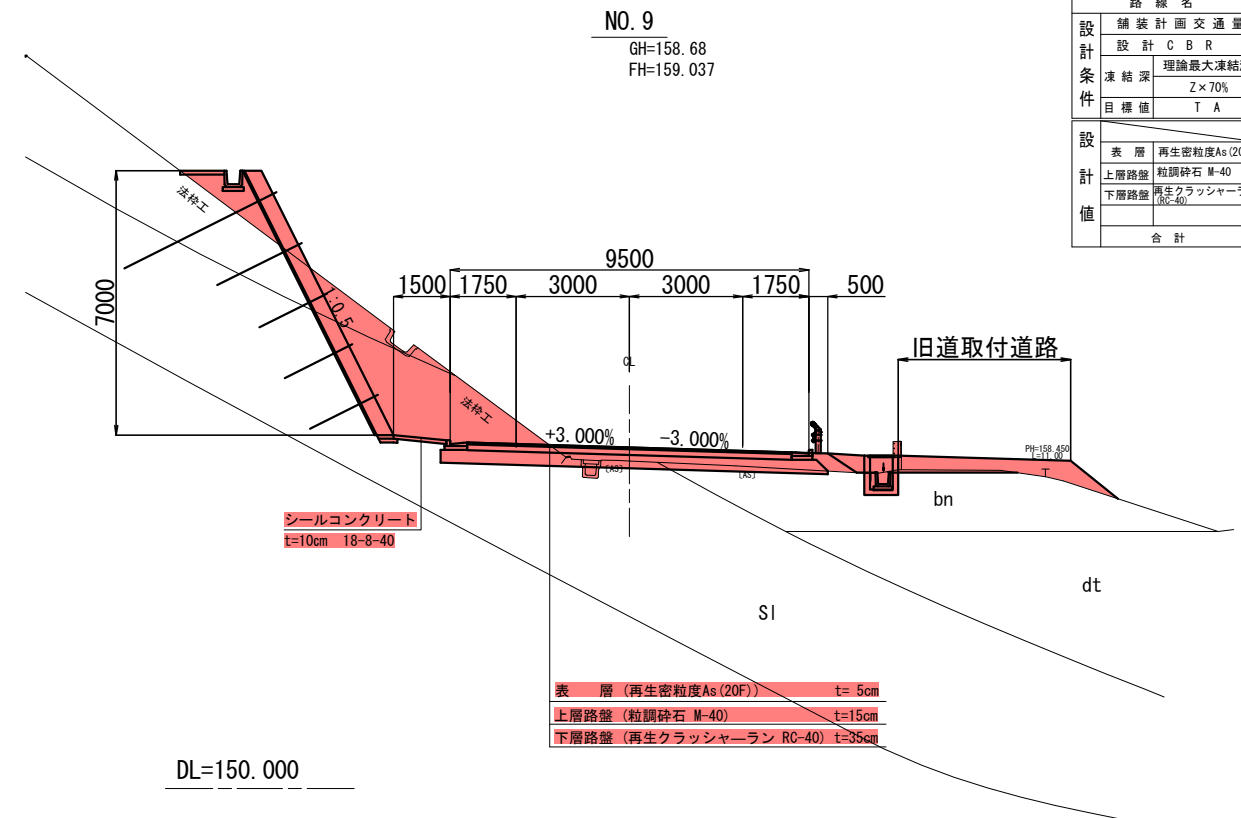
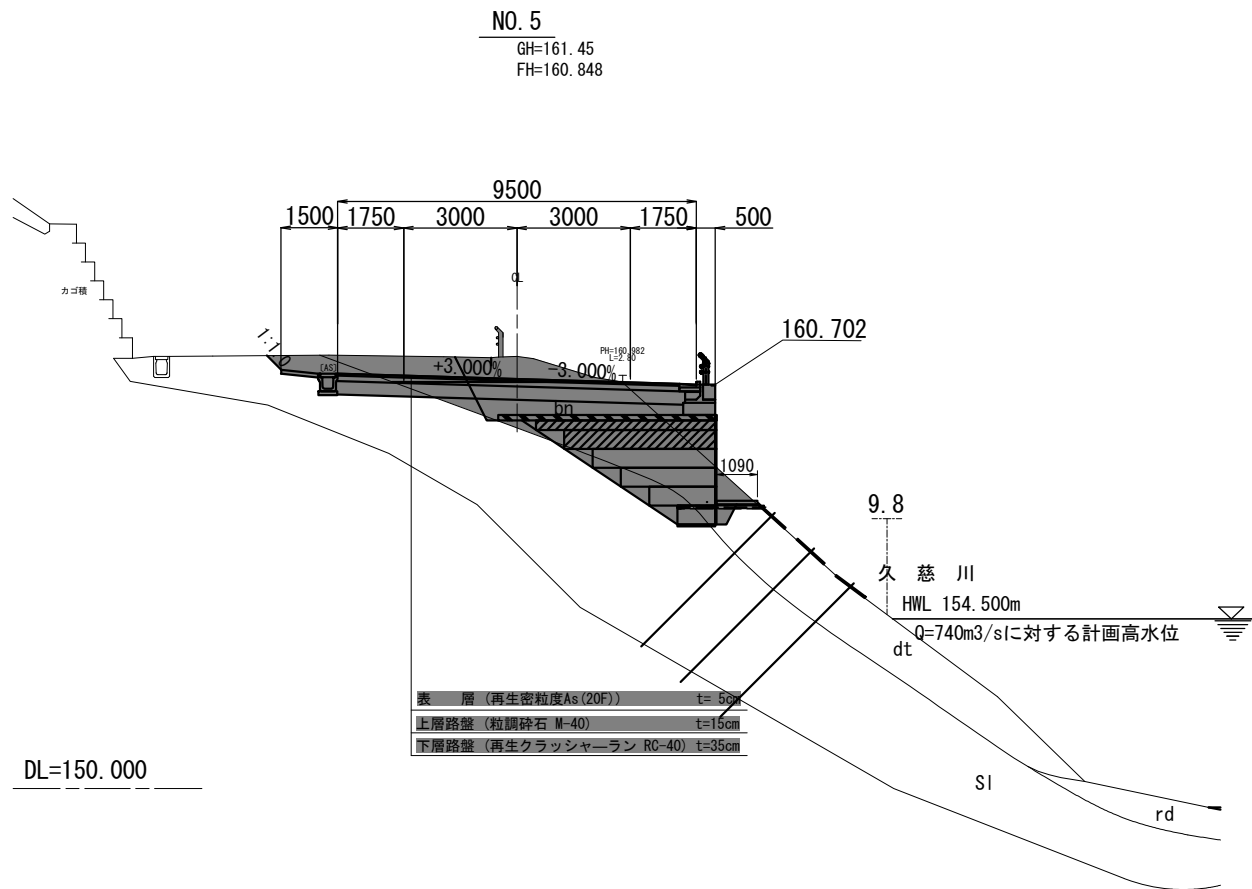
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町戸呂町地内
全 枚ノ内 其	工事工程表
令和 7 ～ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	S=1:1000

S=1 : 100

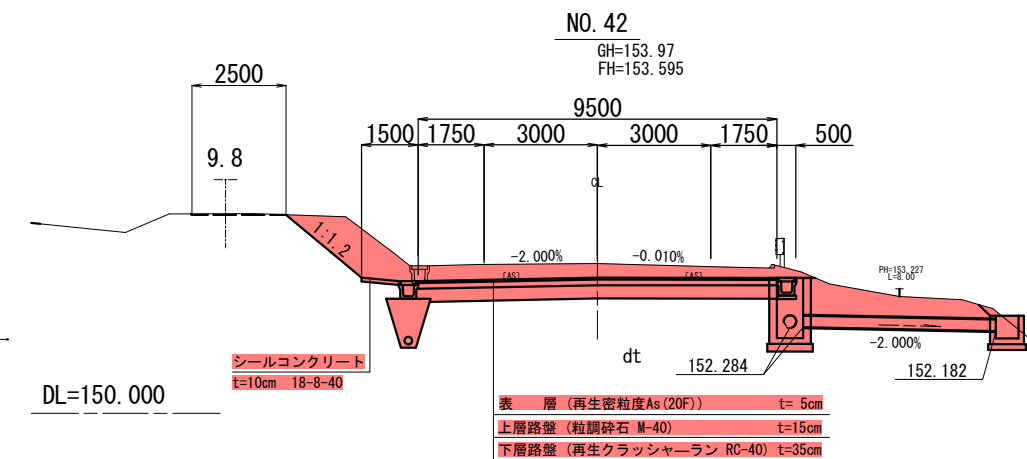
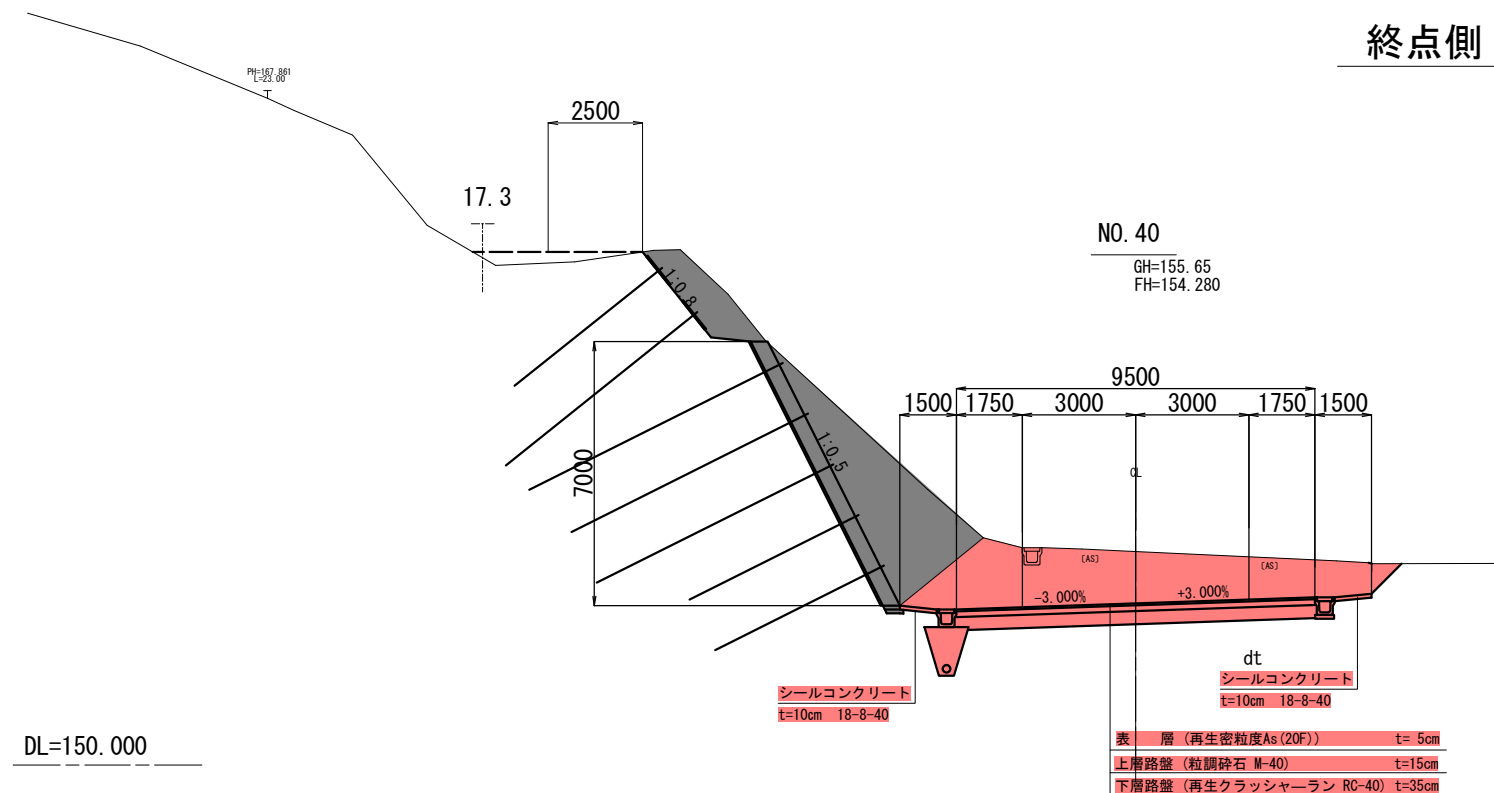
起点側

設計条件	
道路規格	第3種第3級
設計速度	60km/h

舗 装 設 計 条 件				
路 線 名		一般国道 281 号 (案内地区)		
設計 条件	舗 装 計 画 交 通 量	100≦T<250		
	設 計 C B R	3% (推定)		
	凍 結 深	理論最大凍結深	山形 Z = 68.6cm	
		Z × 70%	49cm	
	目 標 値	T A	19cm (信頼性 90%)	
設 計 値		H	係数 T A	
	表 層	再生密粒層As(2F)	5	1.00 5.00
	上層路盤	粒状砂土 W-40	15	0.35 5.25
	下層路盤	再生クラッシャーラン 3C-40	3.5	0.25 8.75
		合 計	H=55	TA=19



終点側

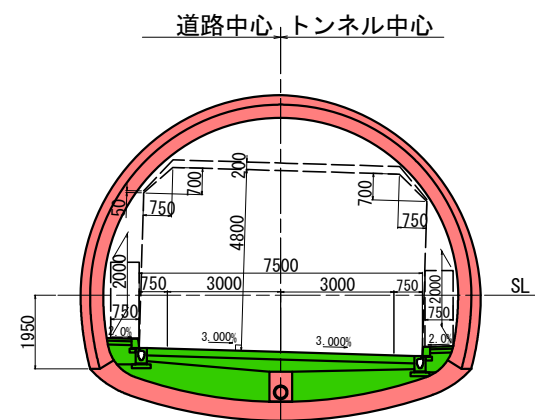


岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其	標準横断面図 (1)
令和 7 ～ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	S=1:100

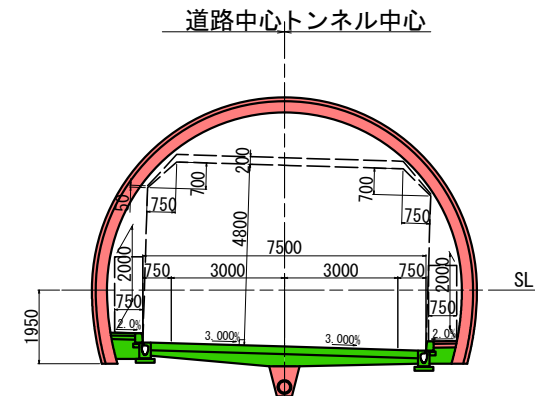
標準横断図(2)
S=1:100

トンネル部

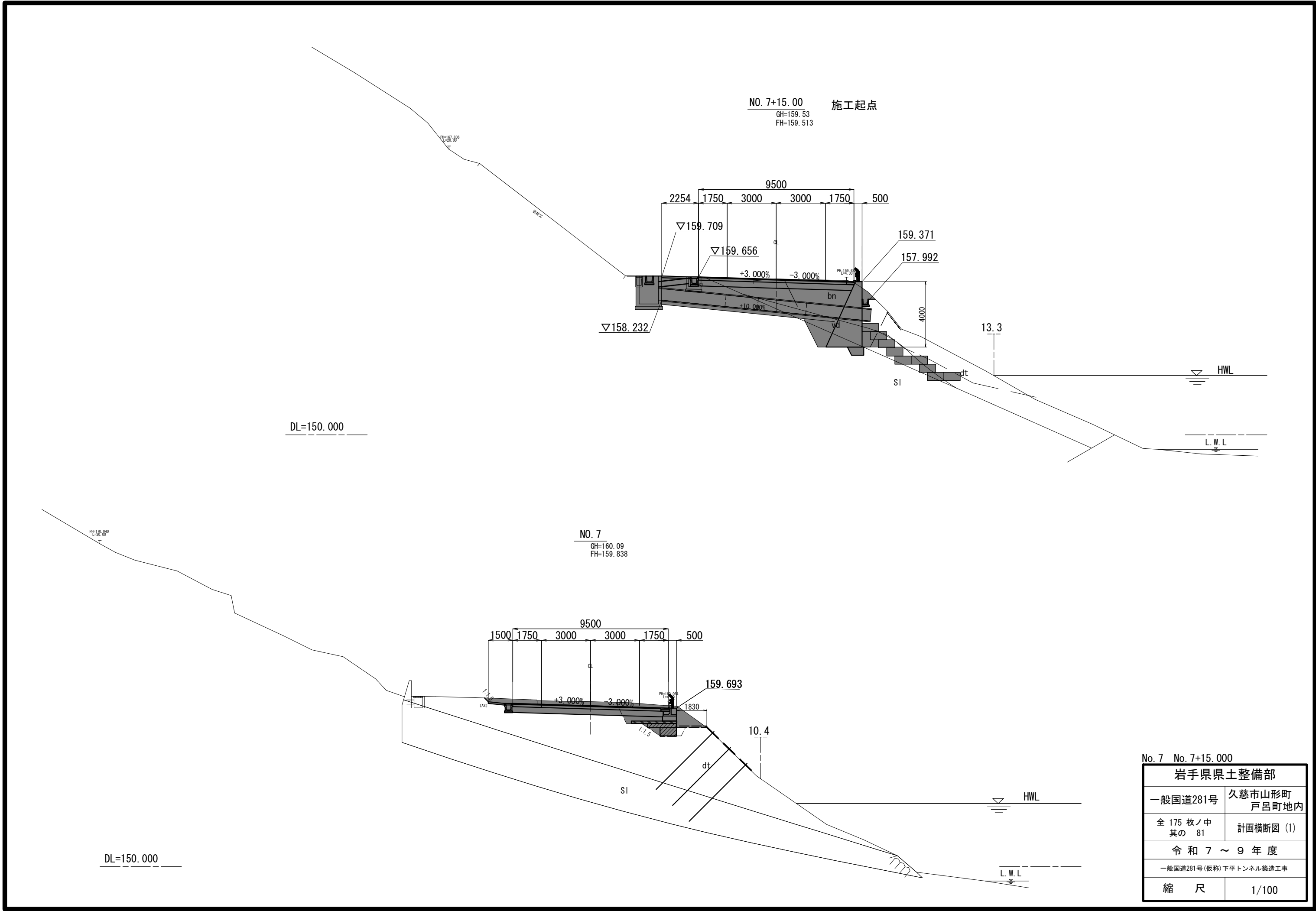
坑口部



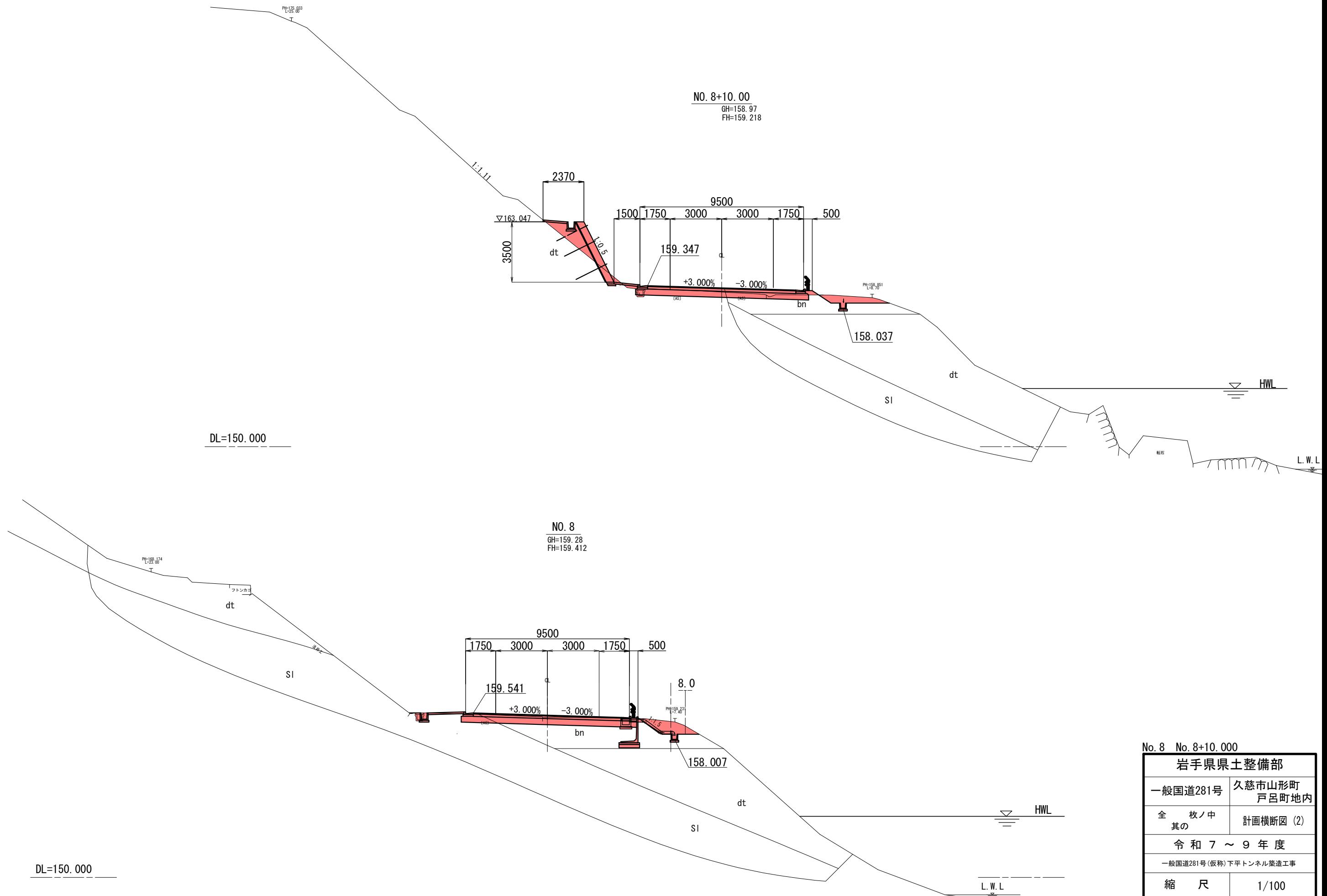
一般部



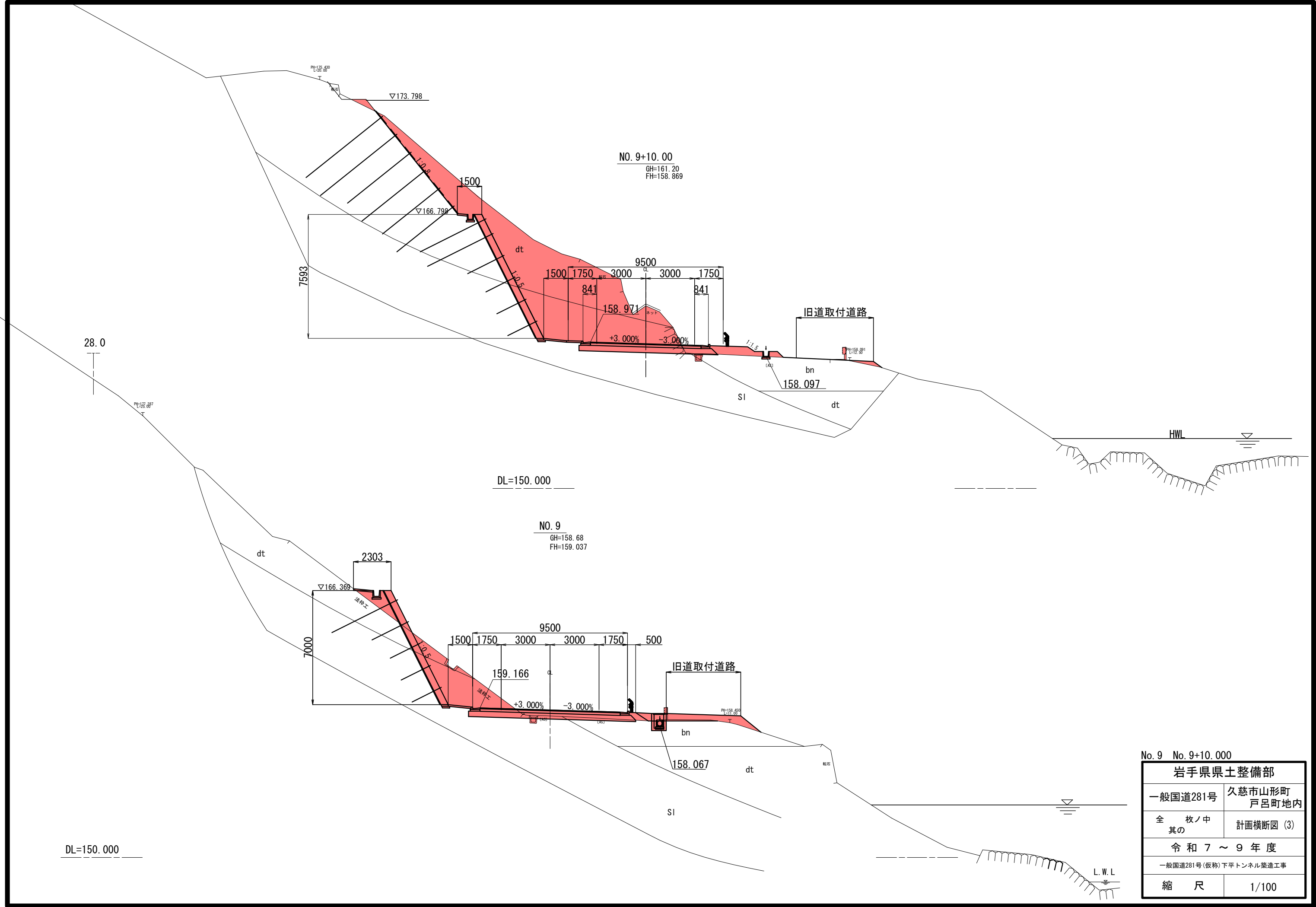
岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 其	枚ノ中 標準横断図(2)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	S=1:100



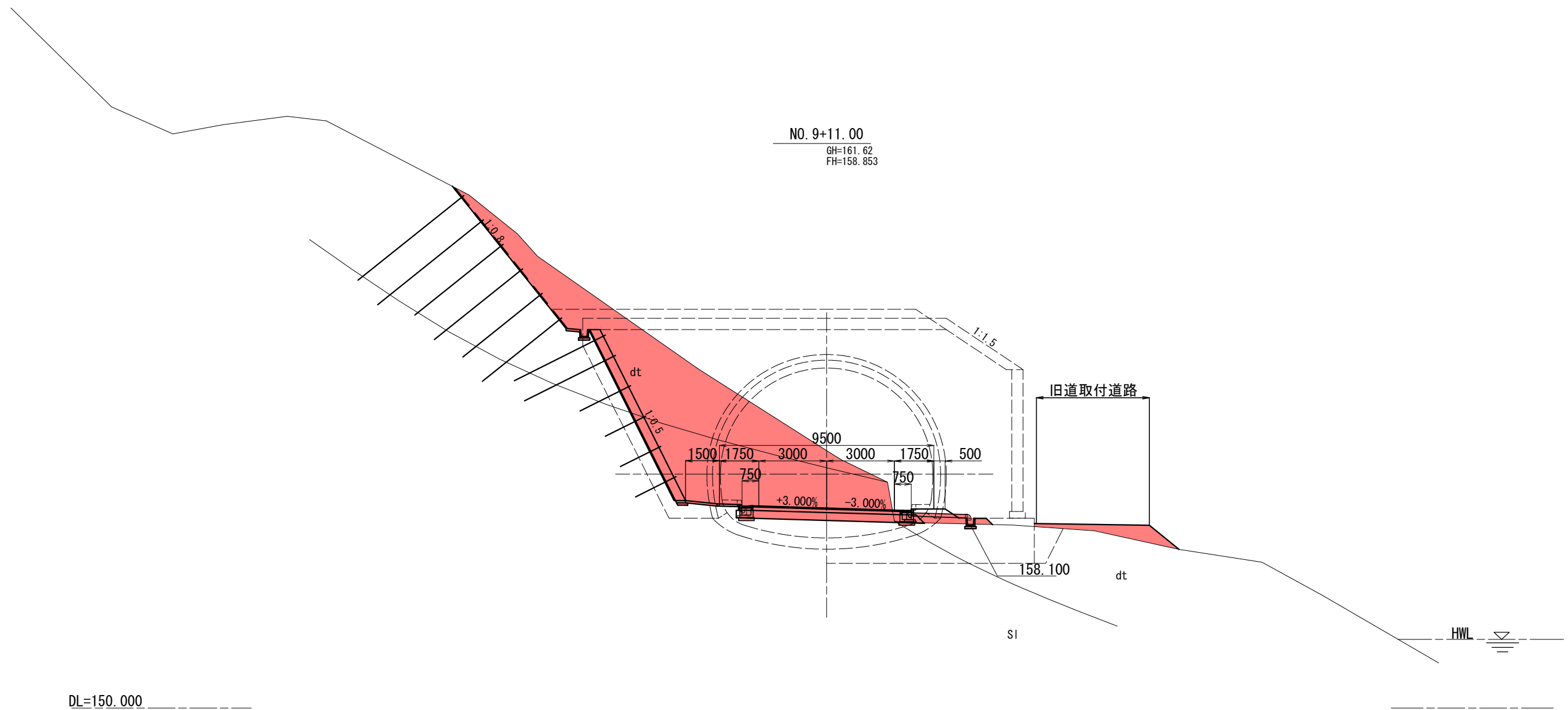
No. 7 No. 7+15.000	
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 175 枚ノ中 其の 81	計画横断面図 (1)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100



No. 8 No. 8+10.000	
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	計画横断面図 (2)
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号 (仮称) 下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100



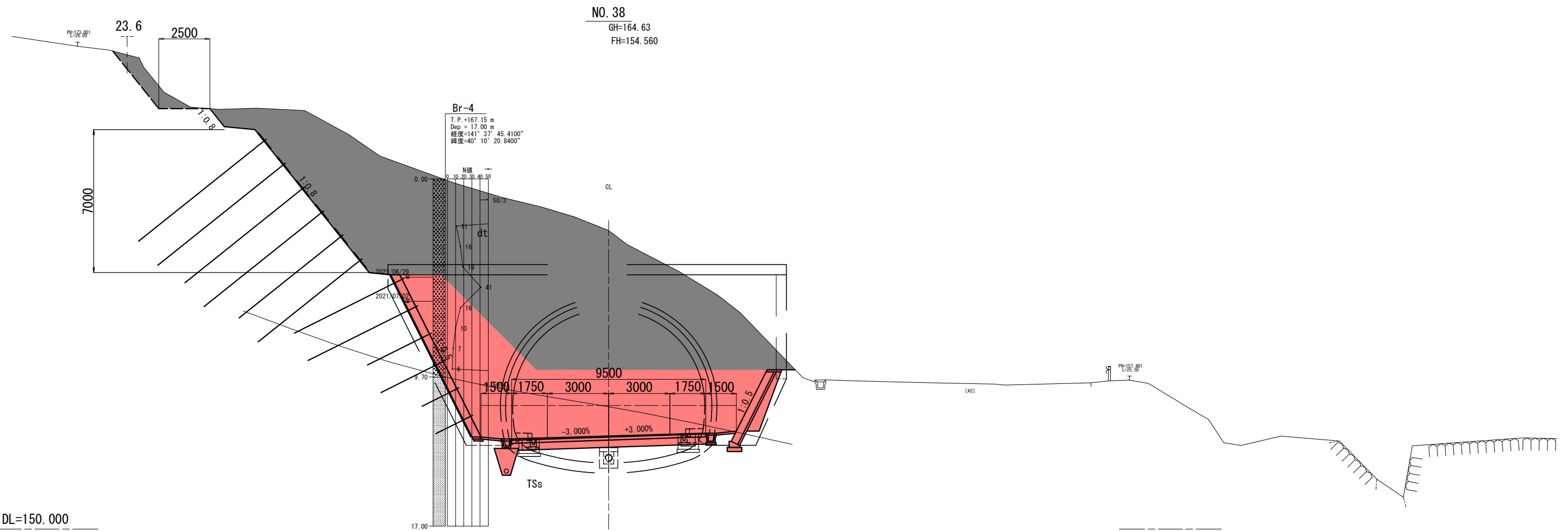
No. 9 No. 9+10.000	
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	計画横断面図 (3)
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号 (仮称) 下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100

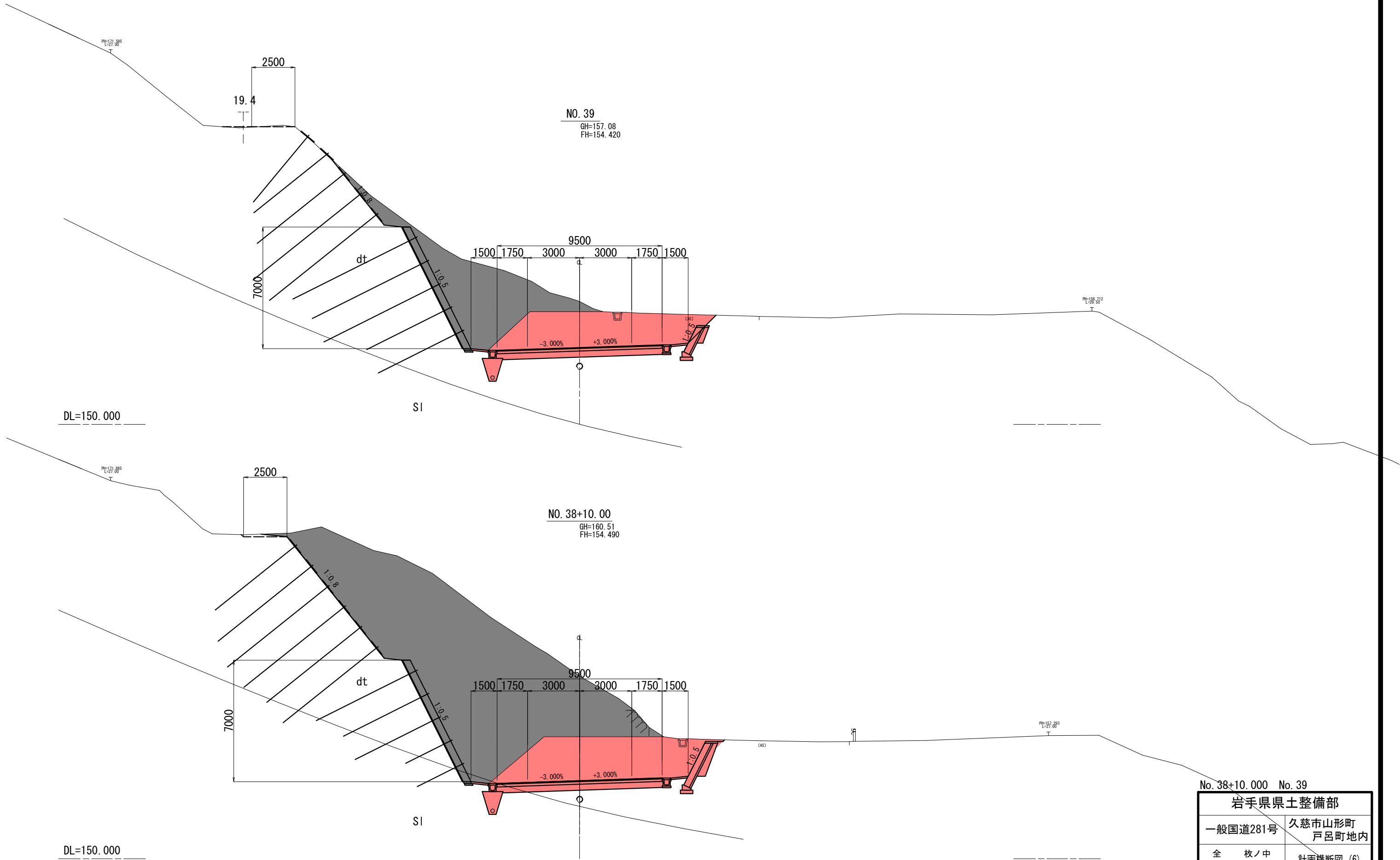


No. 9+11.00

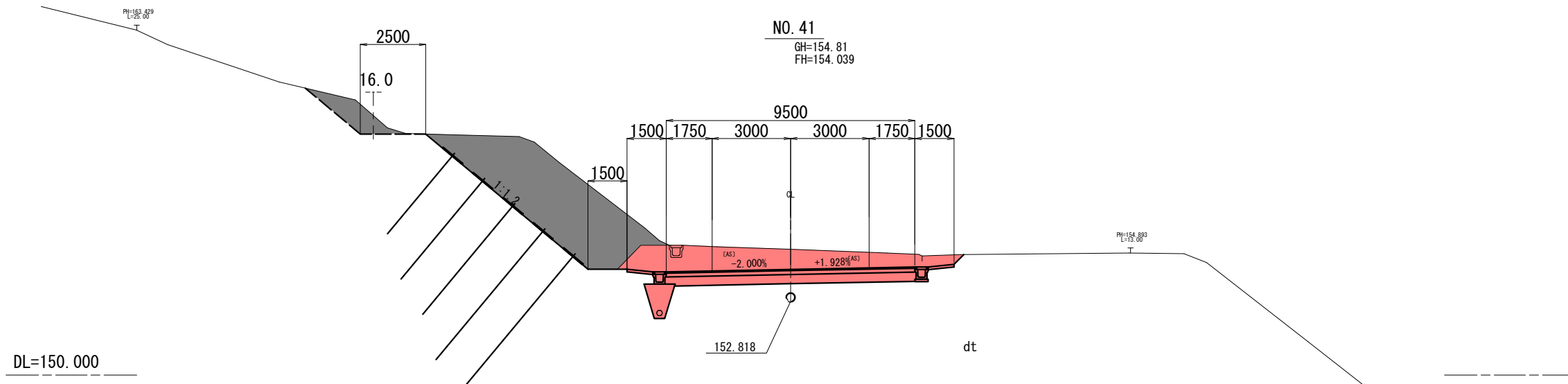
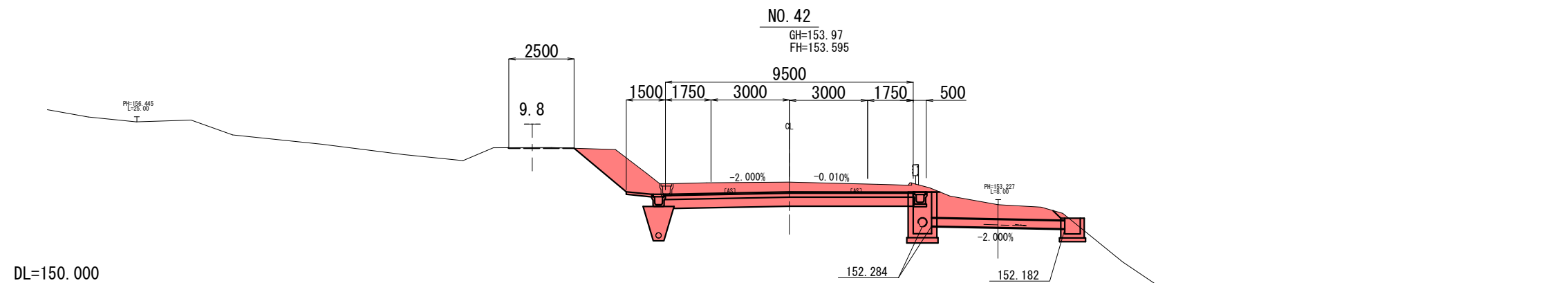
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	計画横断面図 (4)
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号 (仮称) 下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100

注) 現況横断はペーパーロケーションにより作成。



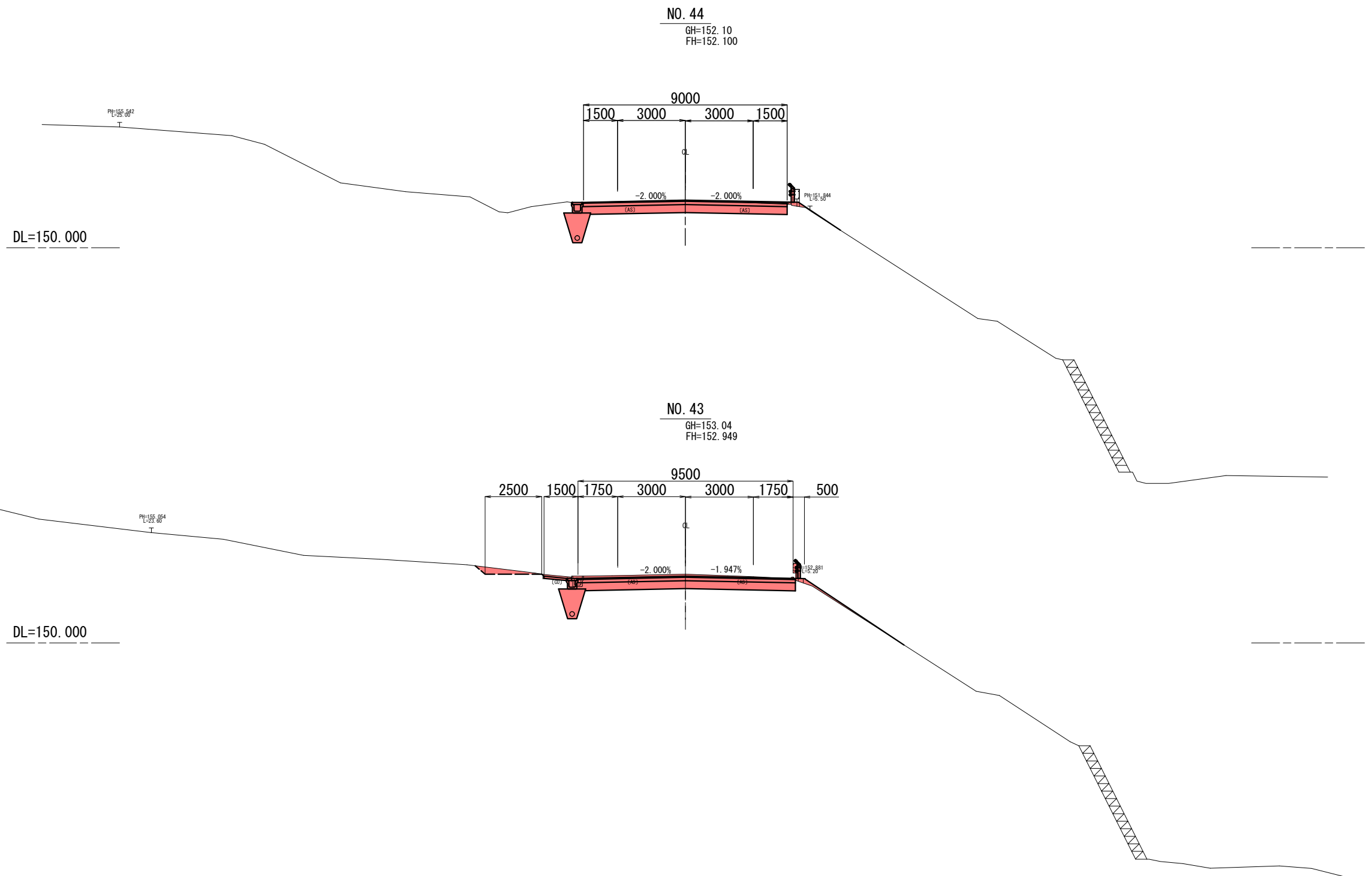


No. 38+10.000 No. 39	
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 其の	枚ノ中 計画横断面 (6)
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100



No. 41 NO. 42

岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	計画横断面図 (8)
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100



No. 43 No. 44

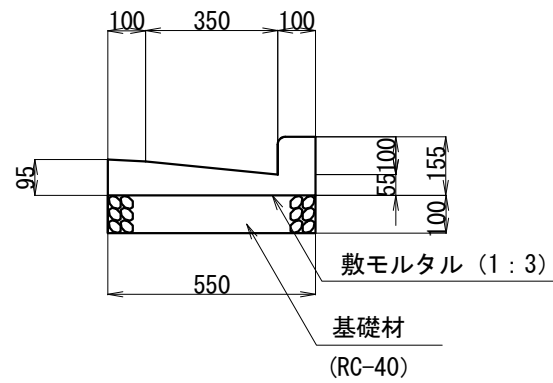
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	計画横断図 (9)
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100

排水工構造図(1)

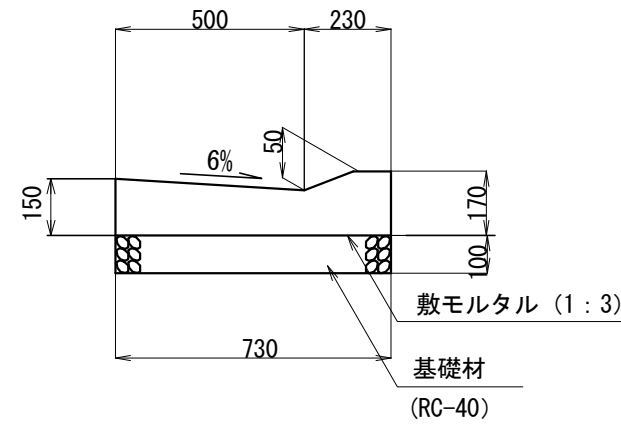
L型側溝工

S=1:10

LS1



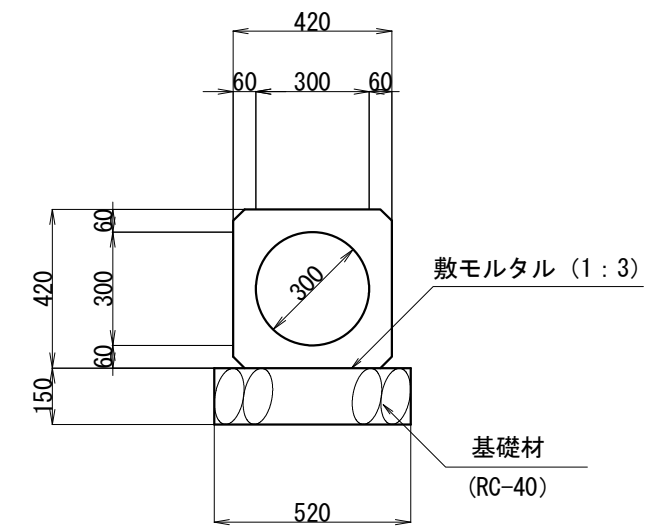
LS3(車乗り入れ部)
(低頭部 h=50)



管渠工

S=1:10

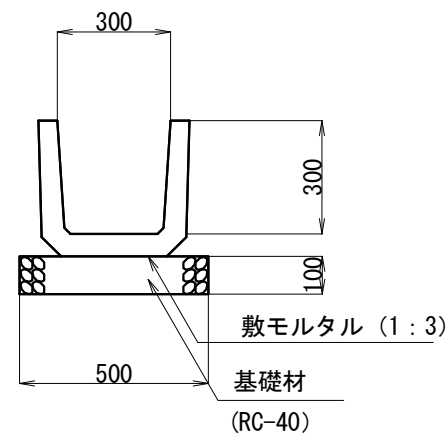
CSBΦ300



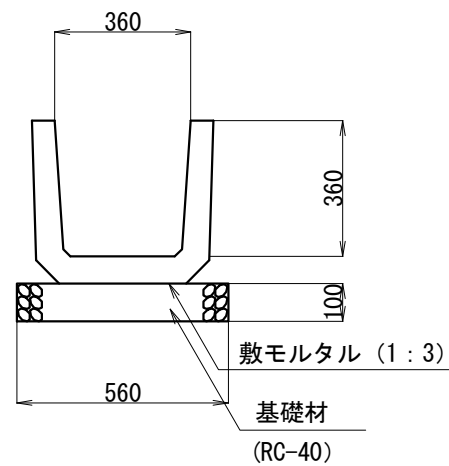
U型側溝工

S=1:10

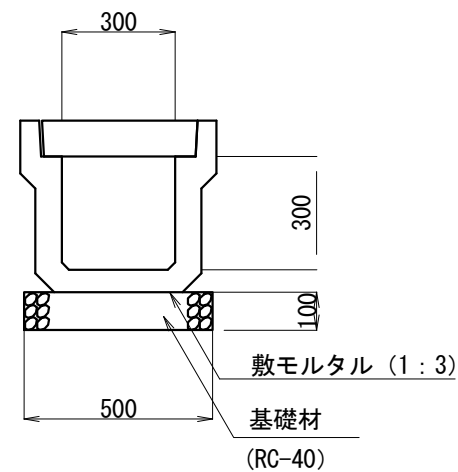
US1-B300-H300



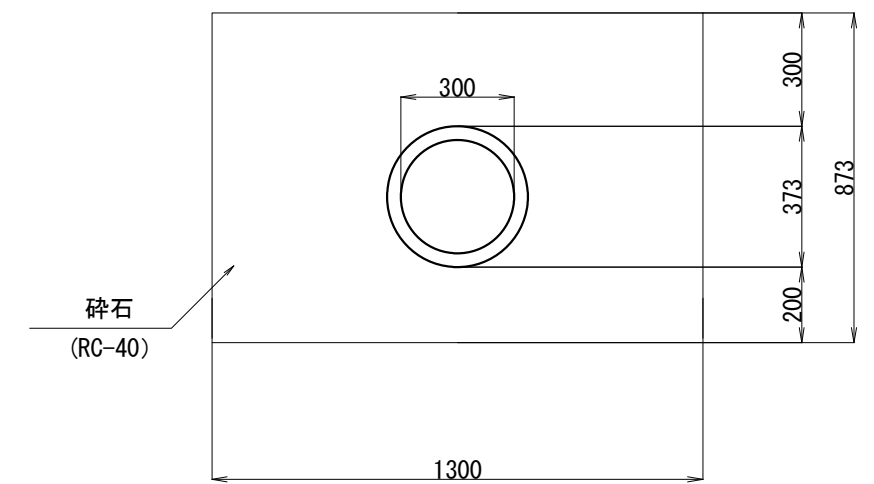
US1-B360-H360



US3-B300-H300

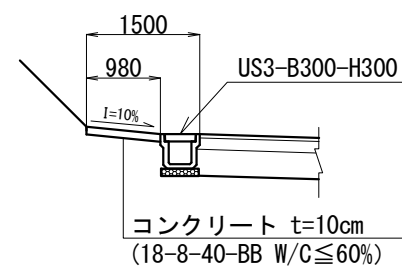


高耐圧ポリエチレン管Φ300 (A)



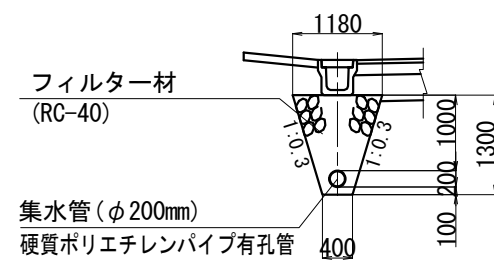
切土犬走シールコンクリート工

S=1:50



地下排水工

(UD-A-①) S=1:50

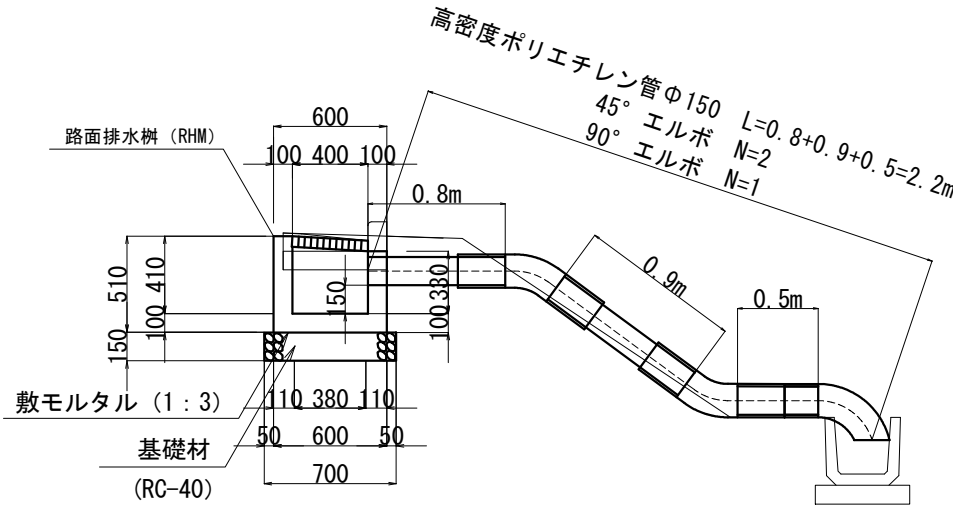


岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中	排水工構造図(1)
其	
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

排水工構造図(2)

路面排水工

S=1 : 20

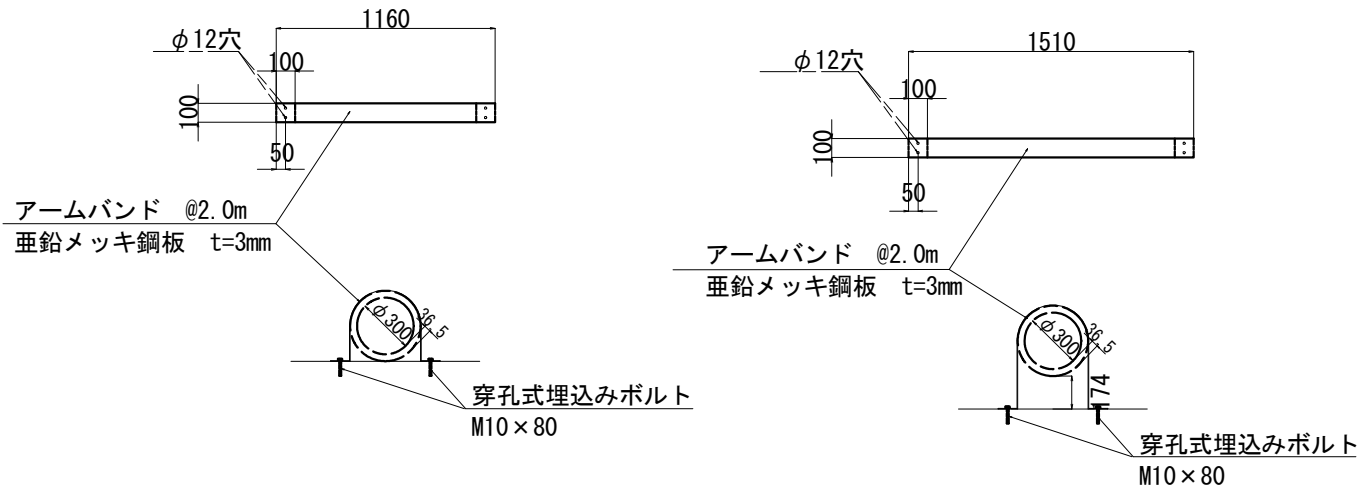


路面排水工設置一覽表

	L R	路面排水柵 RHM型 (箇所)	高密度ポリエチレン管 φ150 (m)	45° エルボ φ150 (個)	90° エルボ φ150 (個)	摘 要
NO. 8+ 0.0	R	1	2.2	2	1	
NO. 9+10.7	L	1	-	-	-	
NO. 9+10.7	R	1	2.2	-	1	
合 計		3	4.4	2	2	

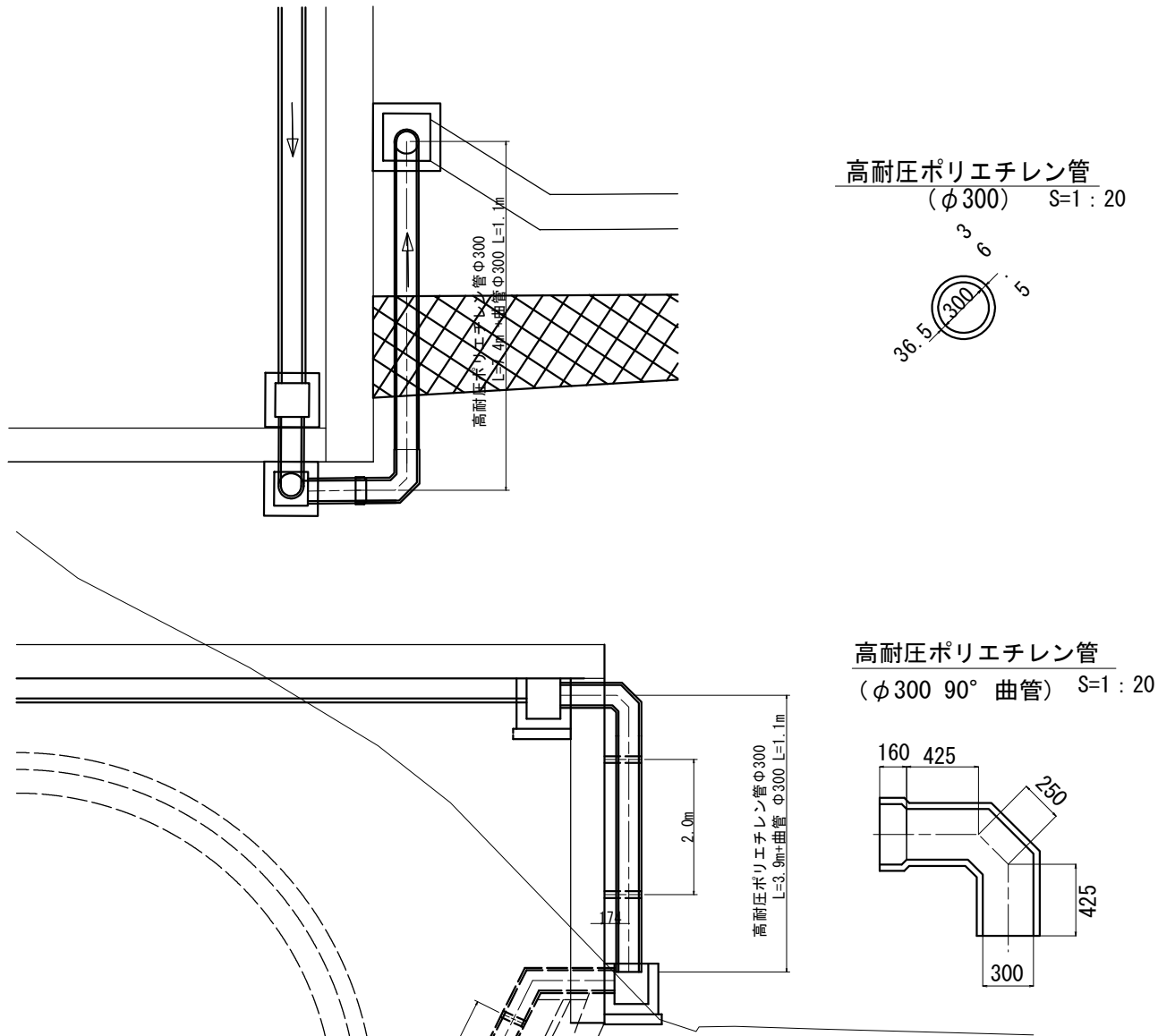
アームバンド詳細図

S=1 : 20



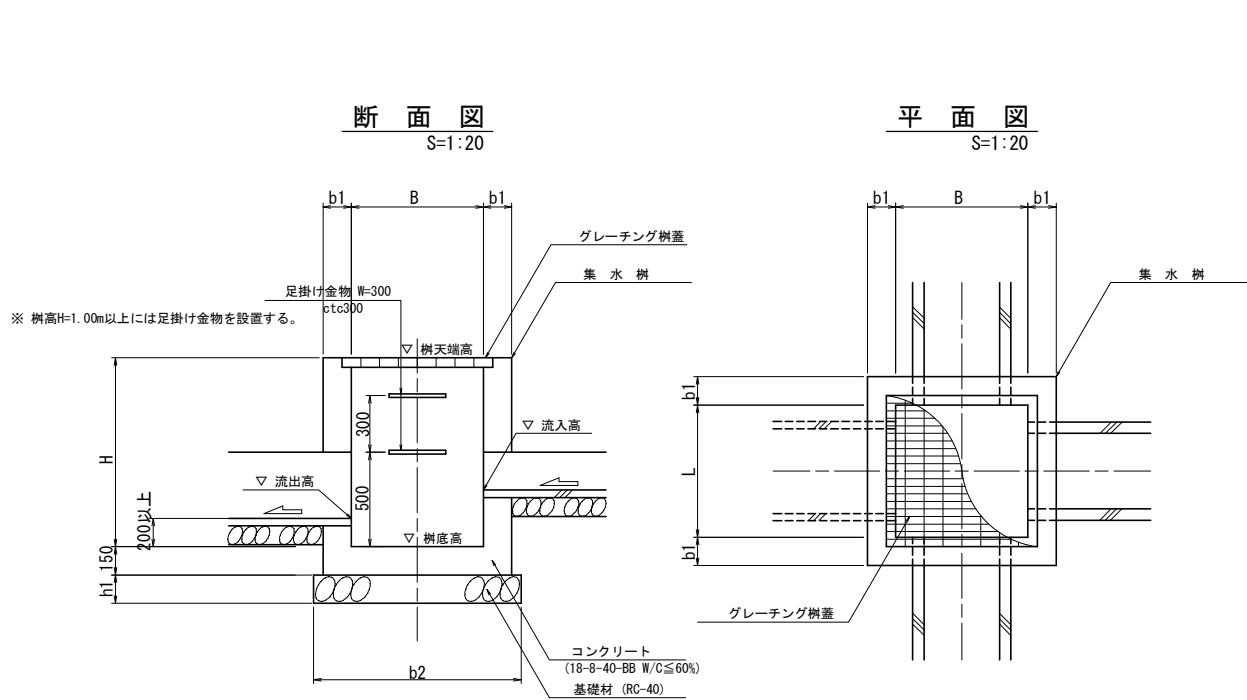
終点側坑口上部排水処理工

S=1 : 50



岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 其 枚ノ中	排水工構造図 (2)
令和 7 ～ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

集水樹工標準図



規格寸法表							
集水樹規格	B	L	H	b1	b2	h1	摘 要
B500-L500-H600	500	500	600	150	900	150	
B600-L600-H600	600	600	600	150	1000	150	
B600-L600-H600	600	600	600	150	1000	150	
B600-L600-H1000	600	600	600	150	1000	150	
B700-L700-H600	700	700	600	150	1100	150	
B700-L700-H1600	700	700	1300	200	1200	200	
B800-L800-H600	800	800	600	150	1000	150	
B1200-L1200-H1700	1200	1200	1700	200	1700	200	

③
②
④
①

終点
測 点
起点

③
②
④
①

測 点	左 右	集水樹規格	樹天端高 樹底高	①	②	③	④	樹蓋設置	足掛け金物	摘 要
起点側										
NO. 0+ 12.3	左	B600-L600-H600	162.386	現況-300-300	—	US3-300-300 流出161.991	—	グレーチング 蓋 T-25		
			161.786	流入161.991						
NO. 7+ 15.7	左	B600-L600-H600	159.637	Φ300	—	US3-300-300 流入159.242	—	グレーチング 蓋 T-25		
			159.037	流出159.237						
NO. 7+ 15.8	左	B1200-L1200-H1700	159.709	現況-300-500	現況-300-300 流入159.409	US1-360-360 流入159.349	Φ300 Φ700 流入 158.082 流出 158.206	グレーチング 蓋 T-25	4個	横断管渠工呑口樹
			158.009	流入159.124						
NO. 8+ 10.5	右	B600-L600-H600	158.437	US1-300-300	—	Φ300 流入158.037	—	グレーチング 蓋 T-2		
			157.837	流出158.037						
NO. 9+ 0.4	右	B600-L600-H1000	158.867	Φ300	—	US1-300-300 流入158.067	—	グレーチング 蓋 T-2	2個	
			157.867	流出158.067						
NO. 9+ 2.1	左	B800-L800-H600	166.333	US1-360-360	現況-300-300 流入 166.033	US1-300-300 流入 166.033	—	グレーチング 蓋 T-2		
			165.733	流出 165.733						
終点側										
NO. 37+18.8	右	B500-L500-H600	162.460	—	US1-B300-H300 流入 162.160	—	Φ300 流出 162.060	グレーチング 蓋 T-2		
			161.860							
NO. 37+18.8	右	B500-L500-H600	158.240	—	Φ300 流入 158.240	Φ300 流出 157.840	—	グレーチング 蓋 T-2		
			157.640							
NO. 38+ 0.5	左	B700-L700-H600	154.455	円形水路 流入 154.130	—	US3-300-300 流出154.060	—	グレーチング 蓋 T-25		
			153.855							
NO. 38+ 0.5	右	B700-L700-H600	154.659	円形水路 流入 154.334	—	US3-300-300 流出154.264	Φ300 流入154.659	グレーチング 蓋 T-25		
			154.059							
NO. 42+ 0.0	右	B700-L700-H1600	153.595	流入 152.254 US3-300-300 流入 152.206	—	—	Φ300 流出152.284	グレーチング 蓋 T-25	4個	
			151.995							
NO. 42+ 0.0	右	B600-L600-H600	152.582	—	Φ300 流入152.182	US1-B300-H300 流出152.182	—	グレーチング 蓋 T-2		
			151.982							
NO. 44+ 0.0	左	B600-L600-H600	152.013	US3-300-300	—	現況-300-300 流出151.618	—	グレーチング 蓋 T-25		
			151.413	流入151.618						

※流入、流出高は側溝底高を示す。

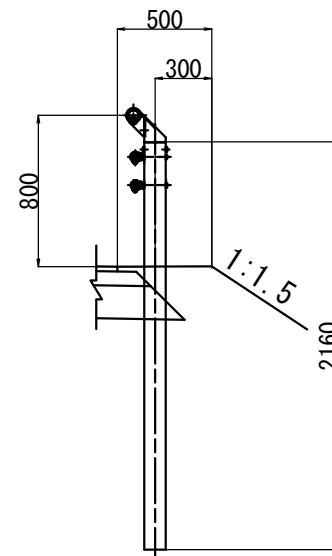
岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枝ノ中 其	集水樹工標準図
令和 7 ～ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図示

付 属 施 設 構 造 図

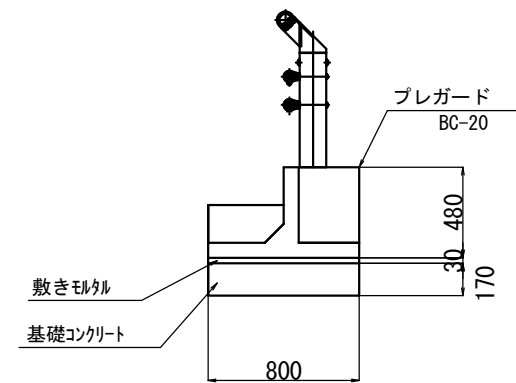
S=1:20

防護柵工

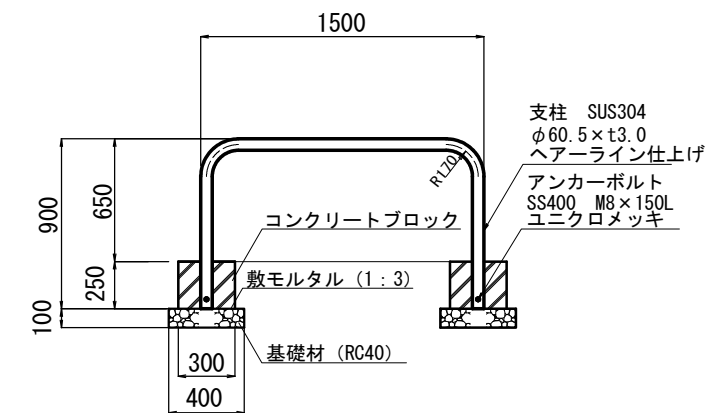
ガードパイプ Gp-B-3E3



プレガード Gp-B-2B3

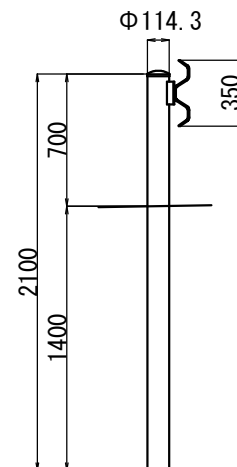


車止めポスト



ガードレール Gr-C-4E

S=1:20



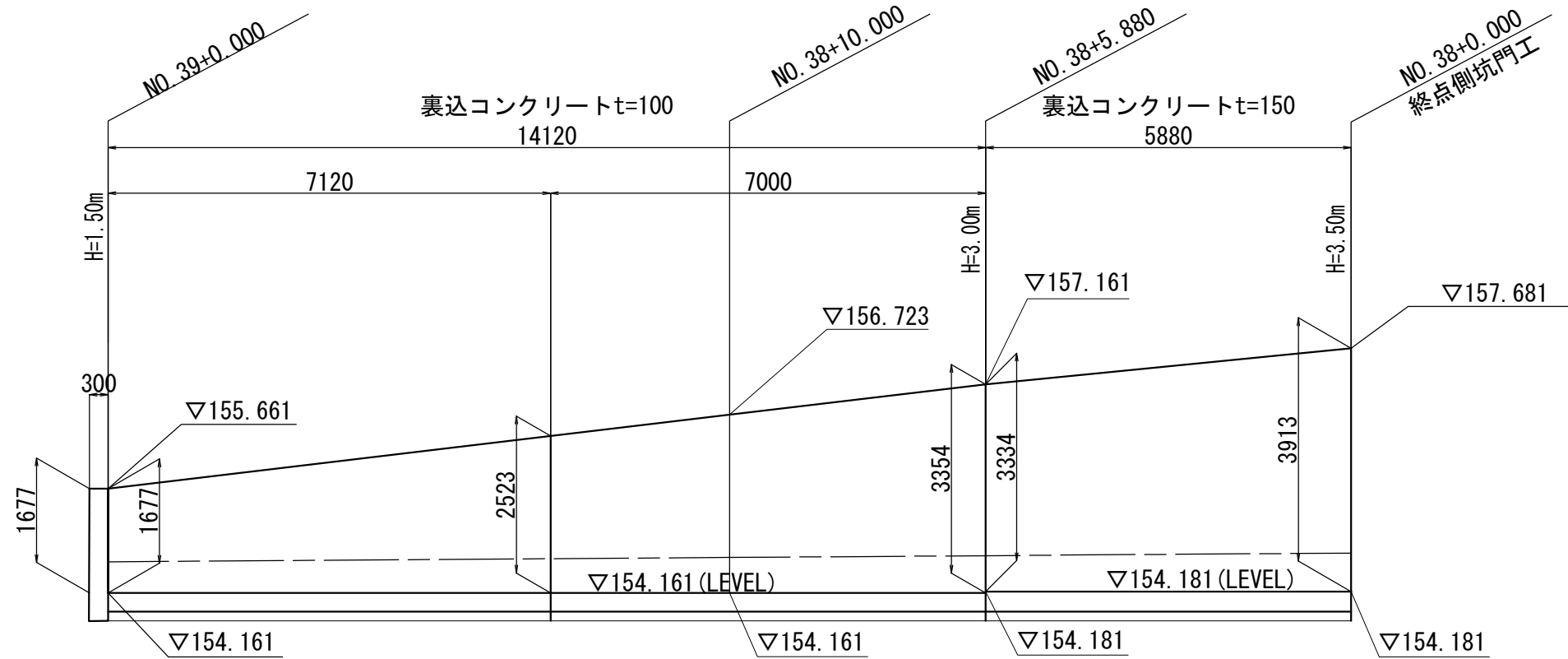
岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其	付属施設構造図
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図示

ブロック積擁壁工一般図

No. 38+0~No39+0右側

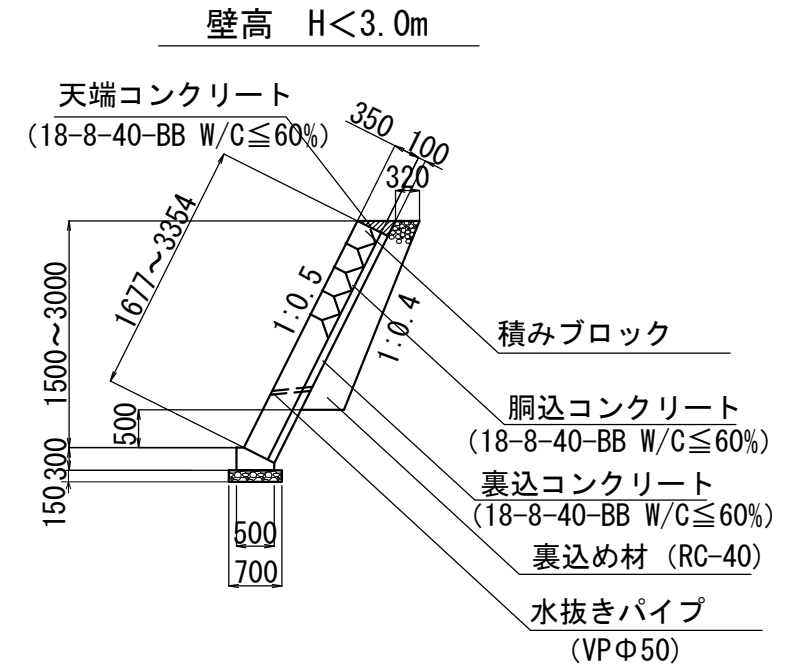
ブロック積展開図

S=1:50

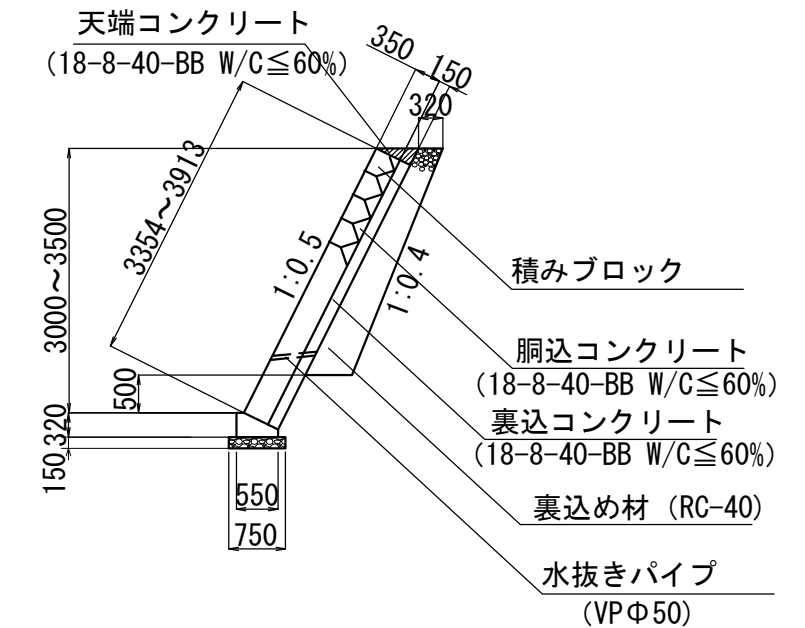


ブロック積断面図

S=1:50

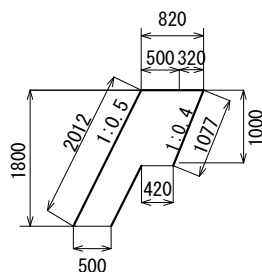
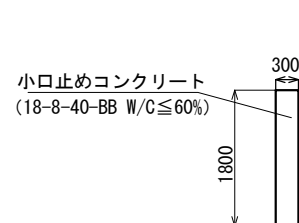


壁高 $H \geq 3.0m$



小口止め工

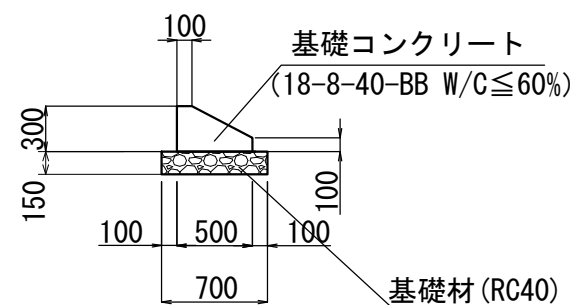
S=1:100



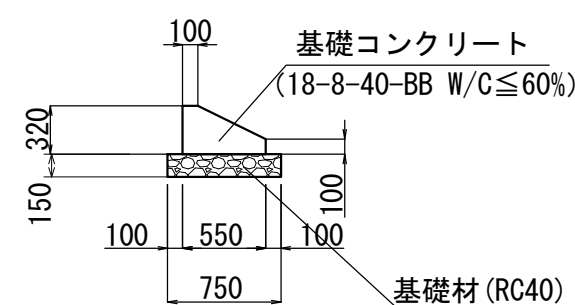
ブロック積基礎工

S=1:20

壁高 $H < 3.0m$



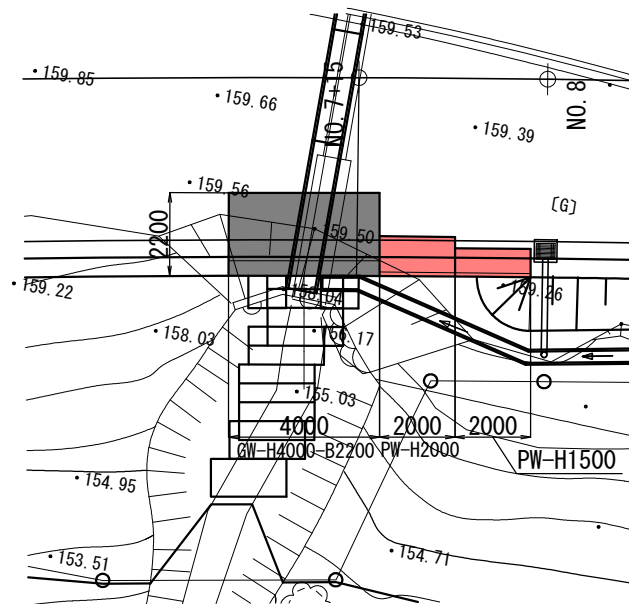
壁高 $H \geq 3.0m$



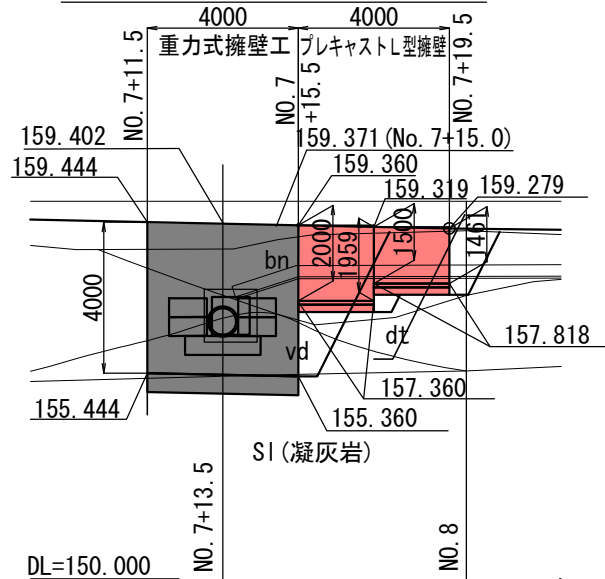
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	No. 38+0~No39+0右側 ブロック積擁壁工一般図
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号 (仮称) 下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

横断管渠吐口擁壁工一般図

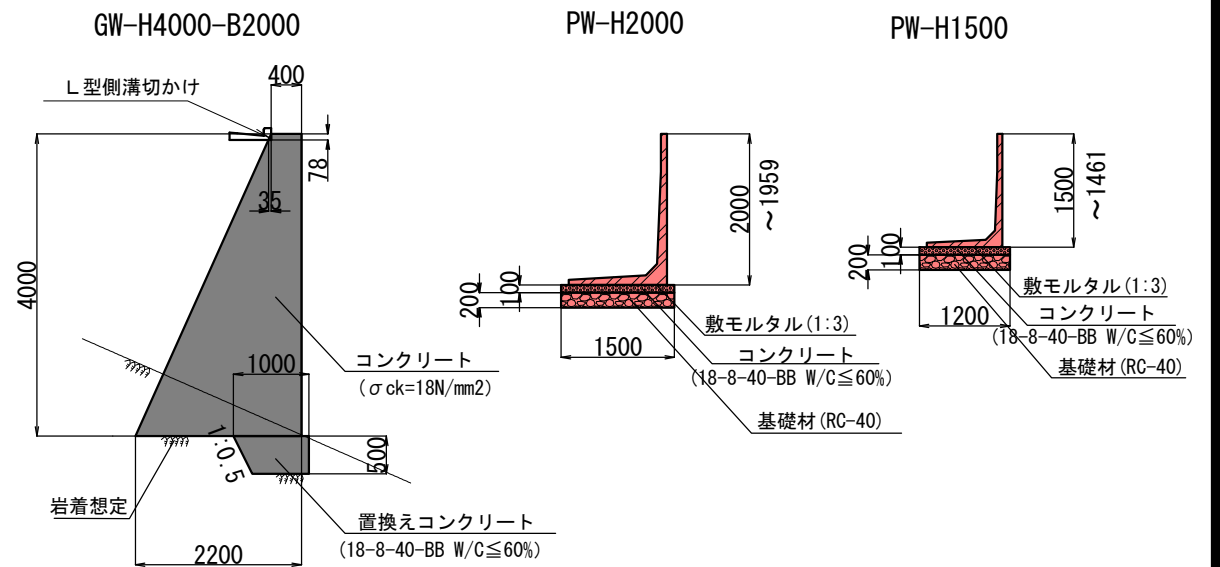
平面図 S=1:100



正面図 S=1:100

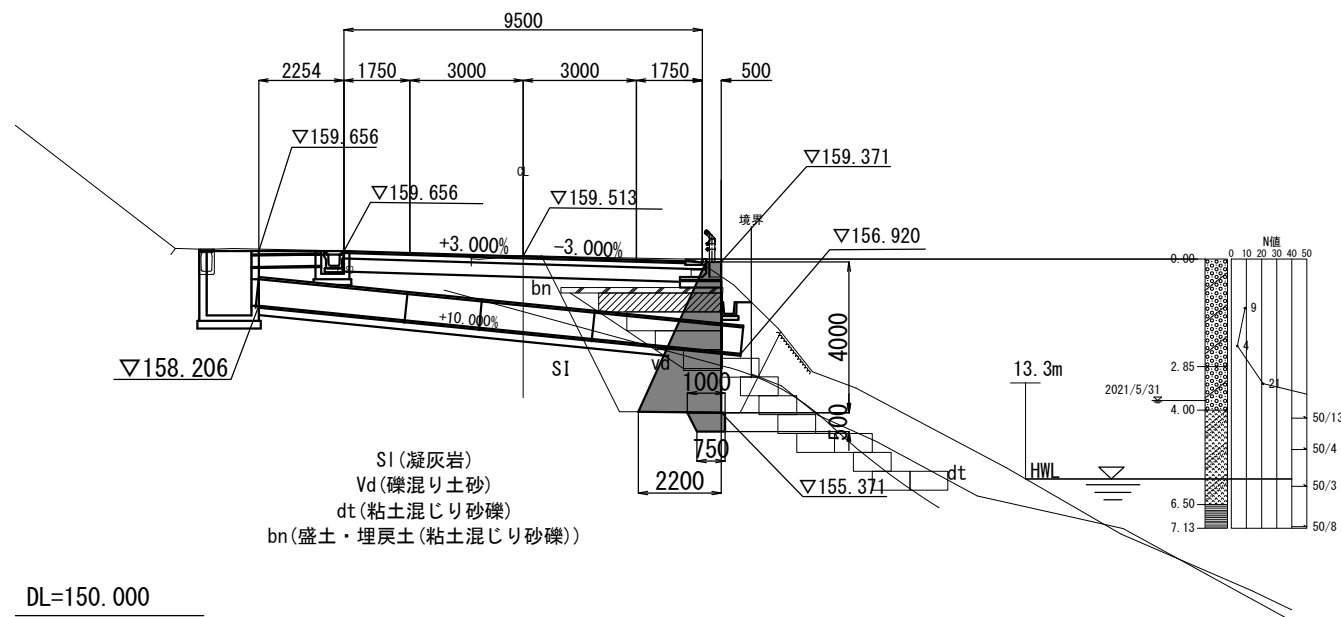


断面図 S=1:50



側面図 S=1:100

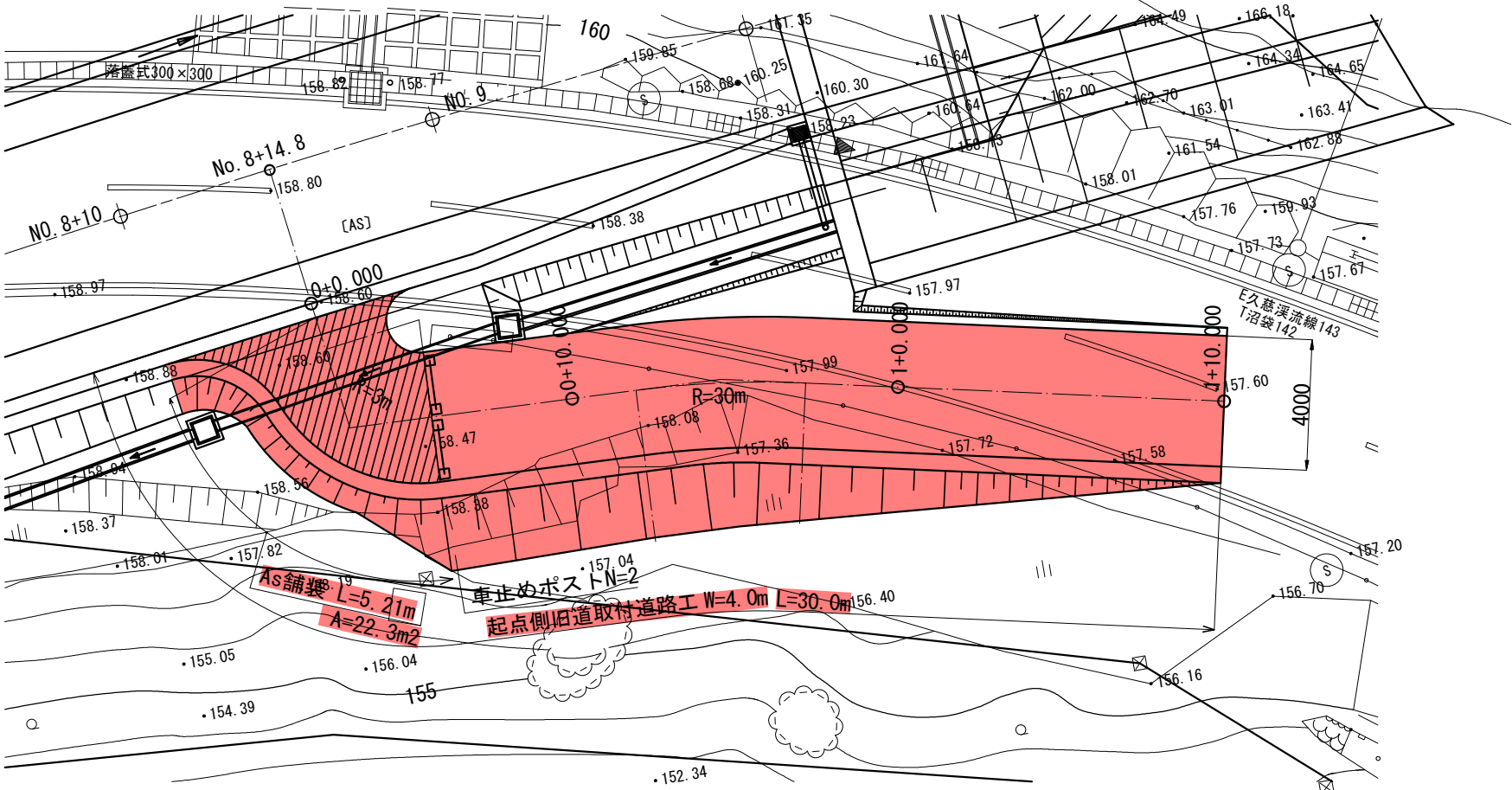
N07+15.00



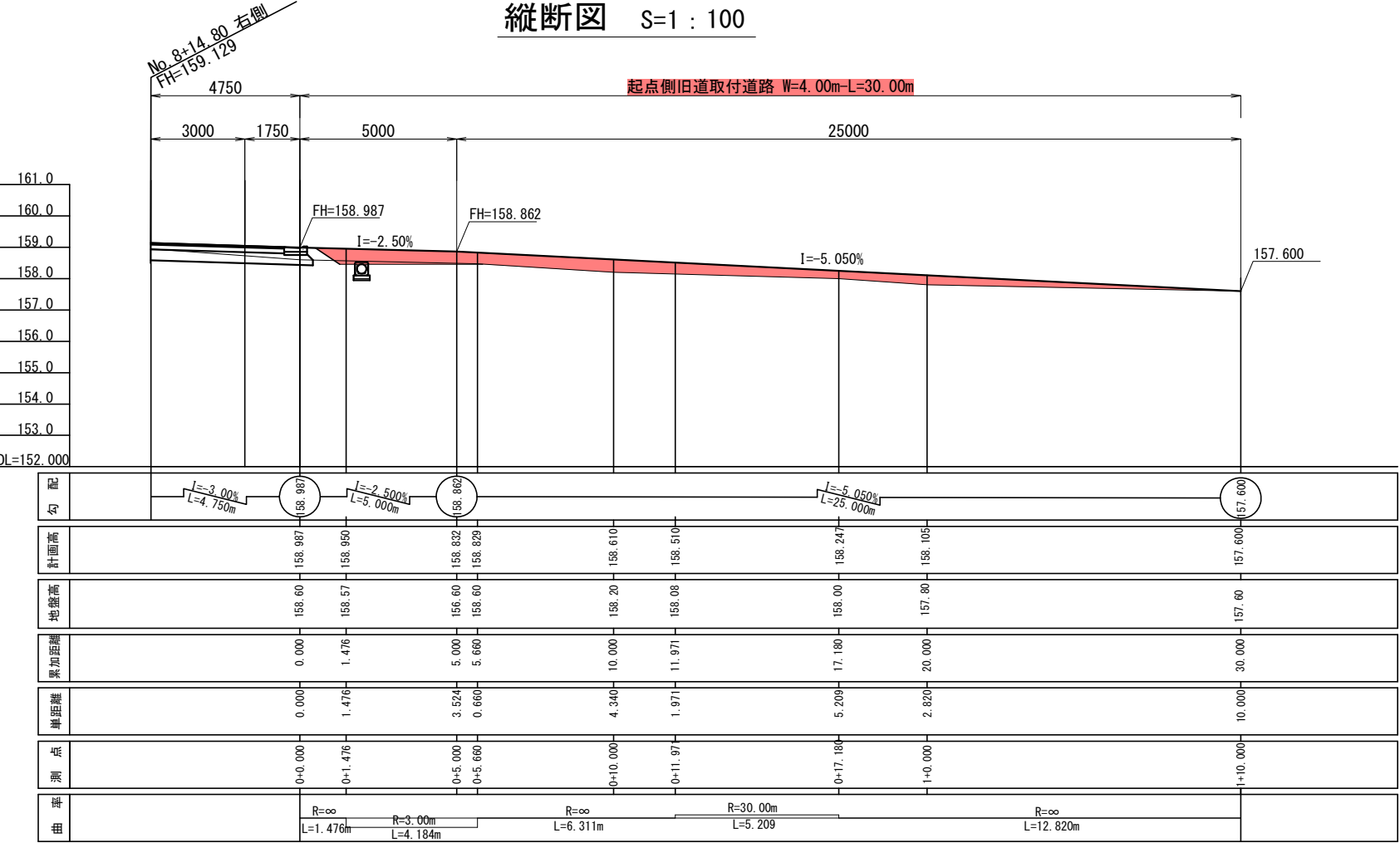
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	横断管渠吐口 擁壁工一般図
令和 7 ～ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

起点側旧道取付道路一般図

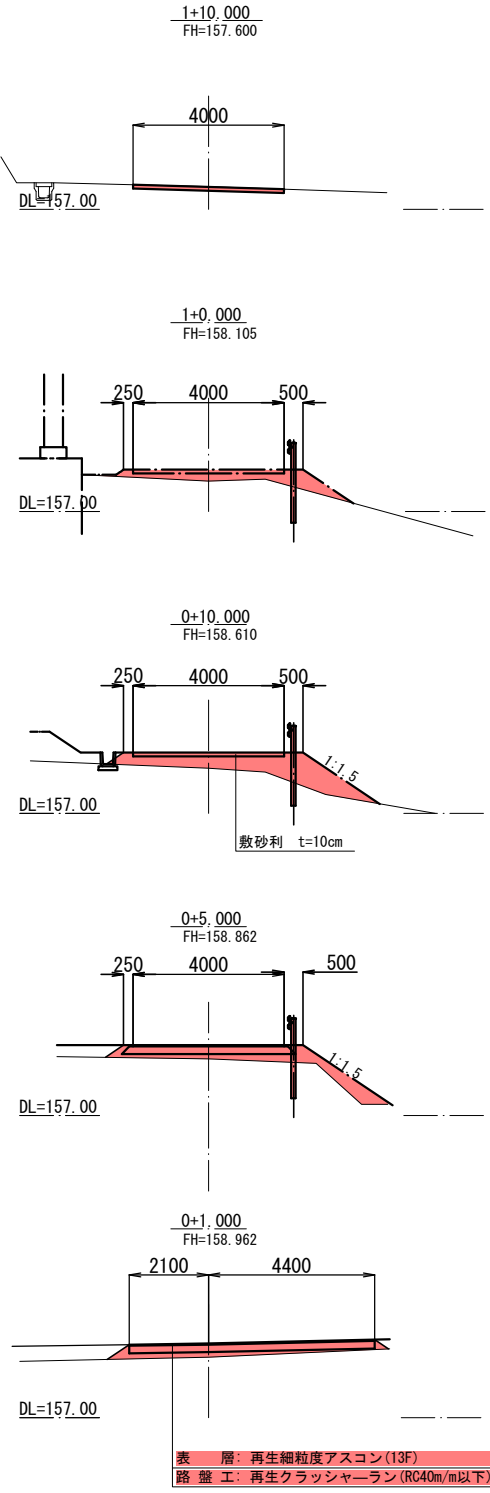
平面図 S=1 : 100



縦断面図 S=1 : 100



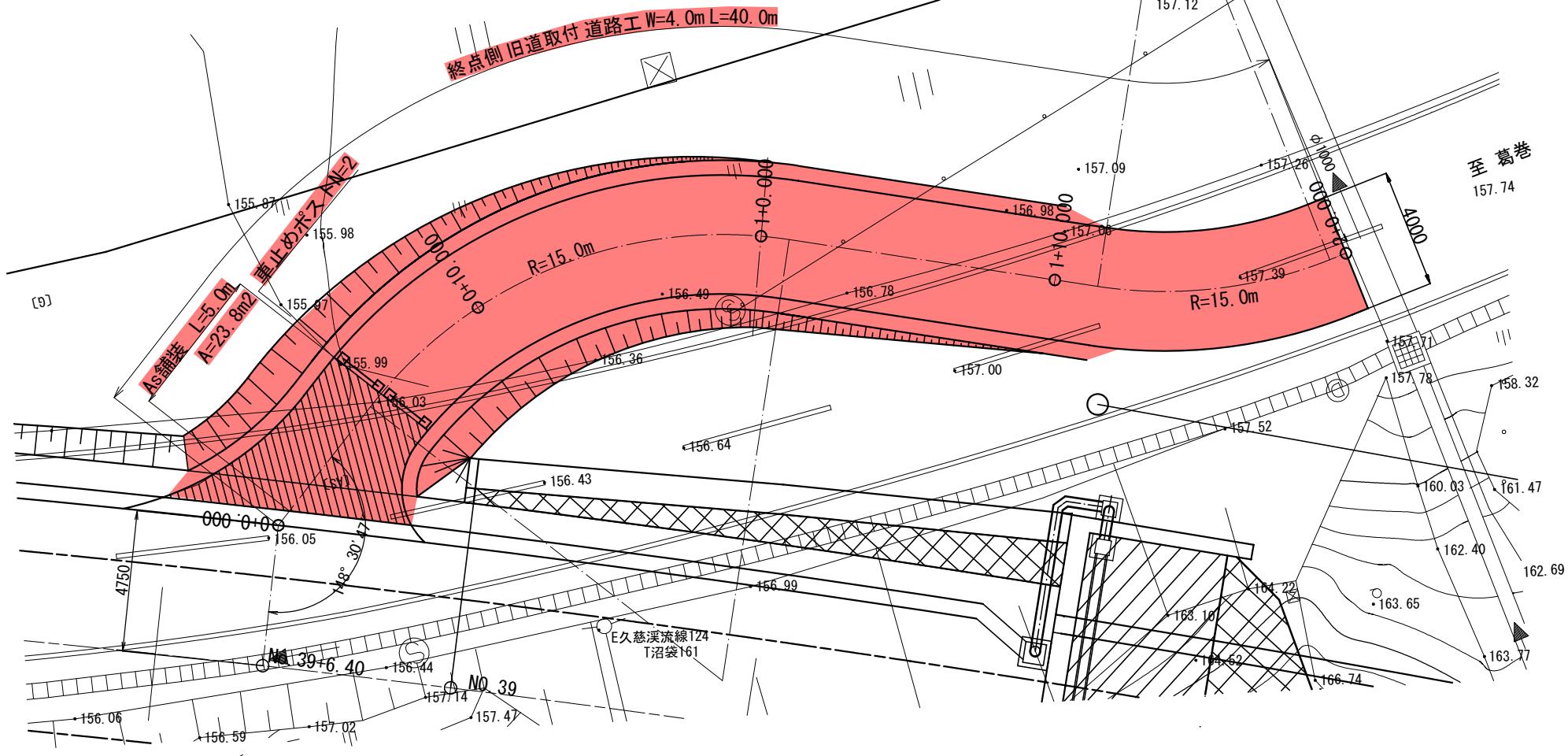
横断面図 S=1 : 100



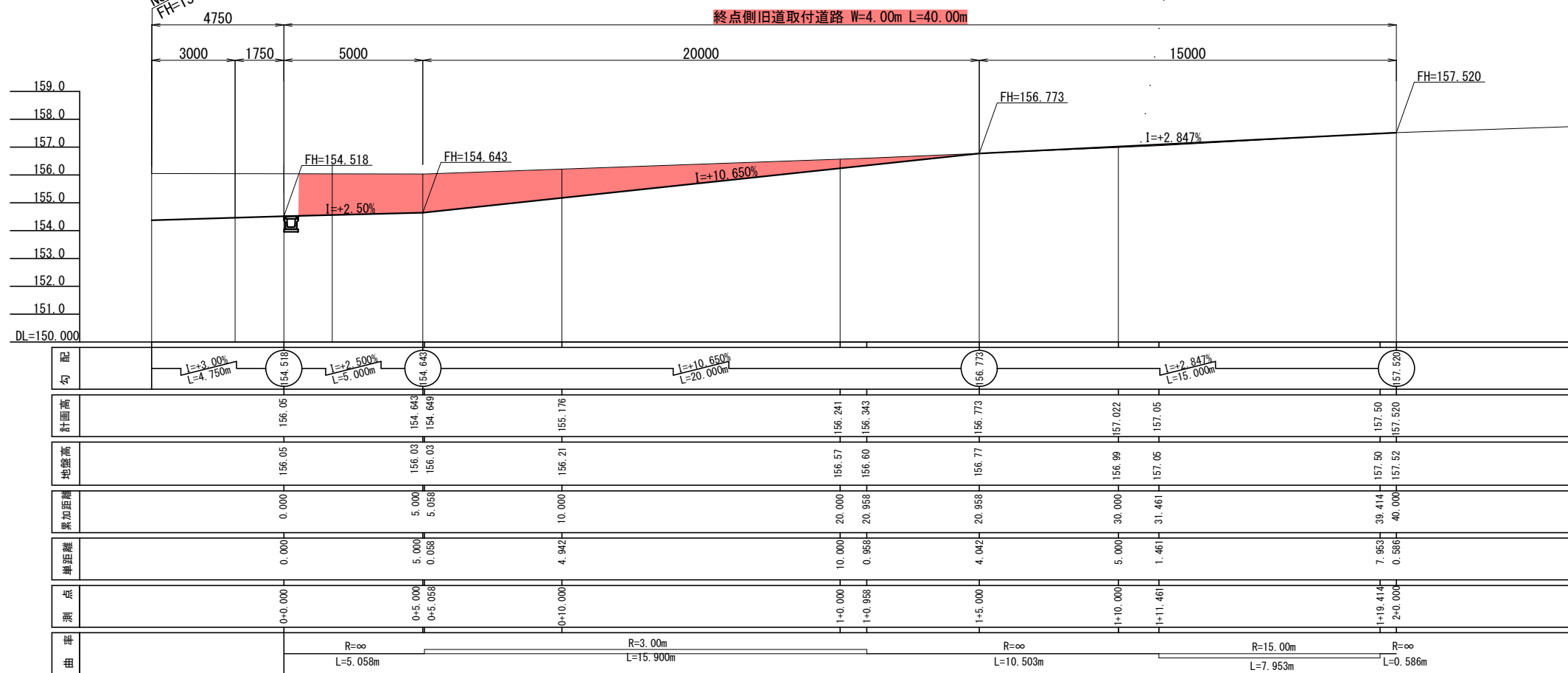
注: 縦断横断の地盤線はペーロケにより作成しものであり施工に当っては実測によりチェックを要する。

岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 其 枚ノ中	起点側旧道 取付道路一般図
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号(仮称) 下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

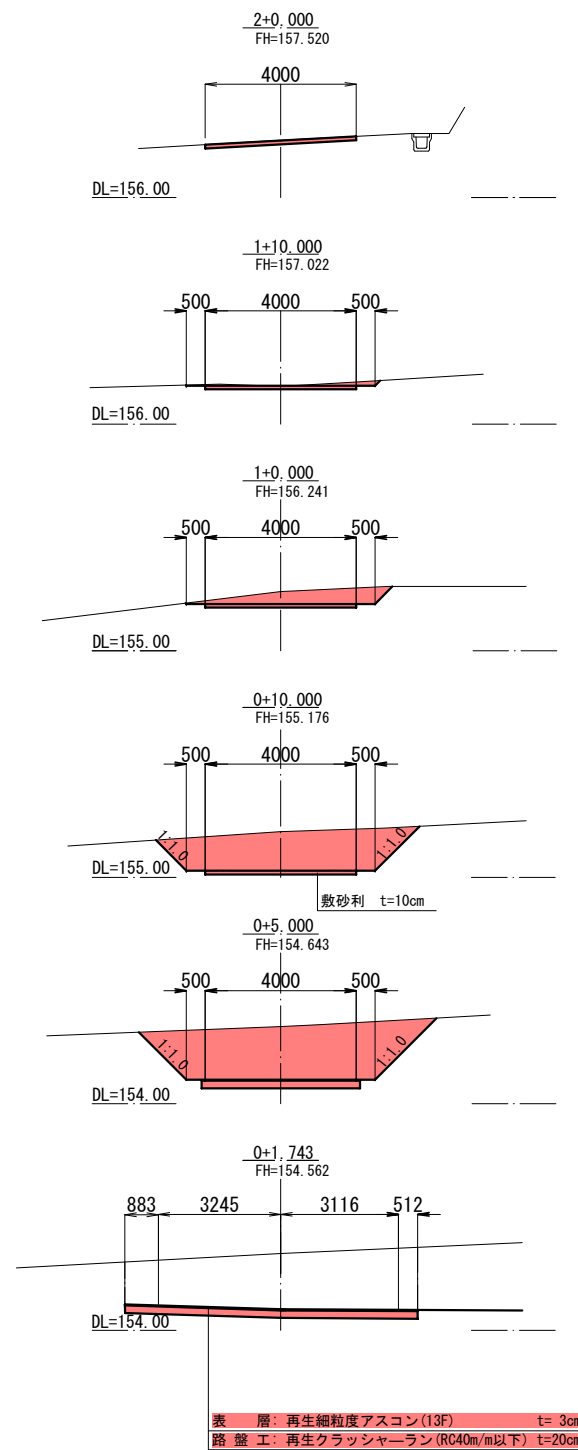
平面図 S=1 : 100 終点側旧道取付道路一般図



縦断面図 S=1 : 100



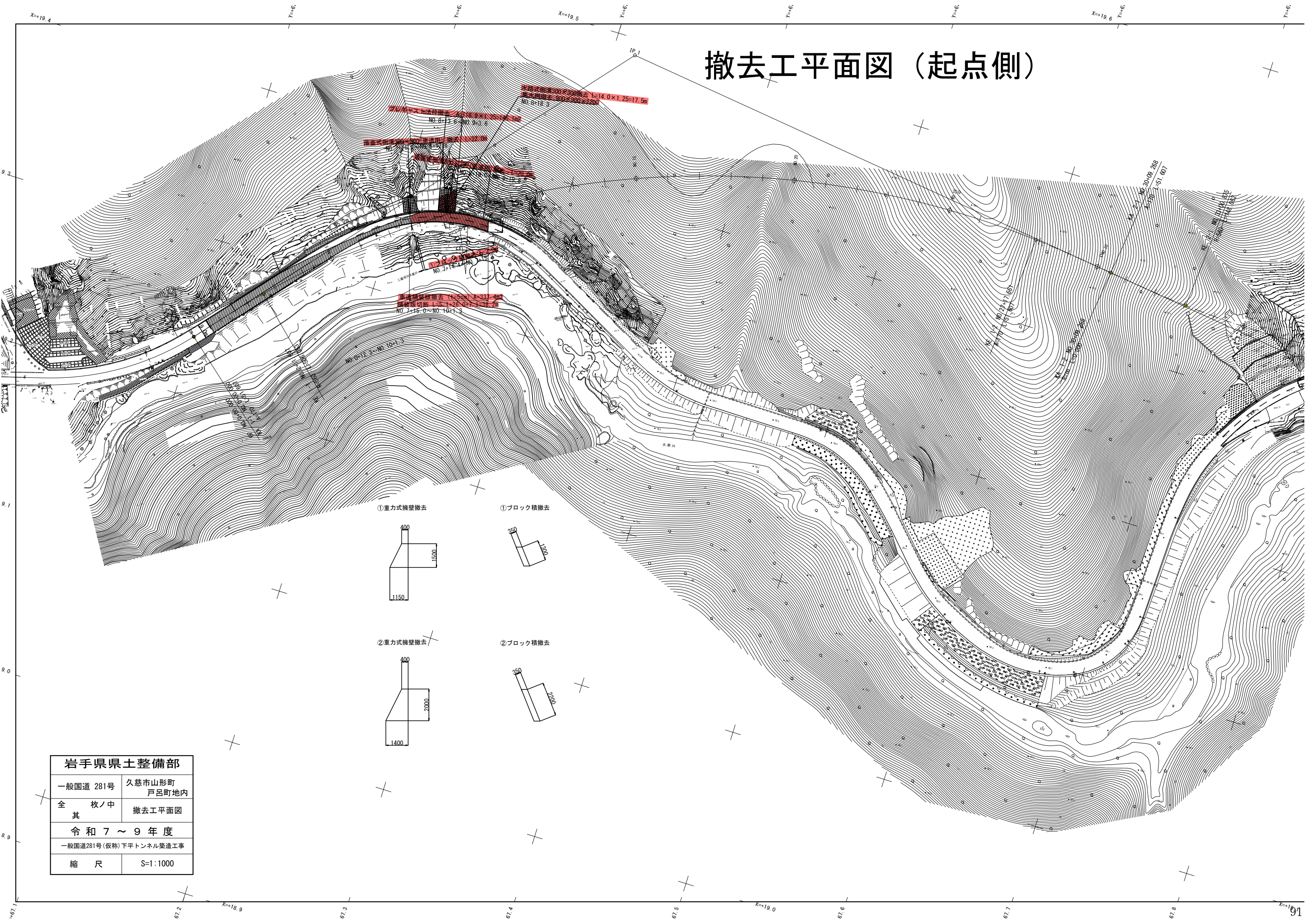
横断面図 S=1 : 100



注: 縦断横断の地盤線はペーロケにより作成したものであり施工に当っては実測によりチェックを要する。

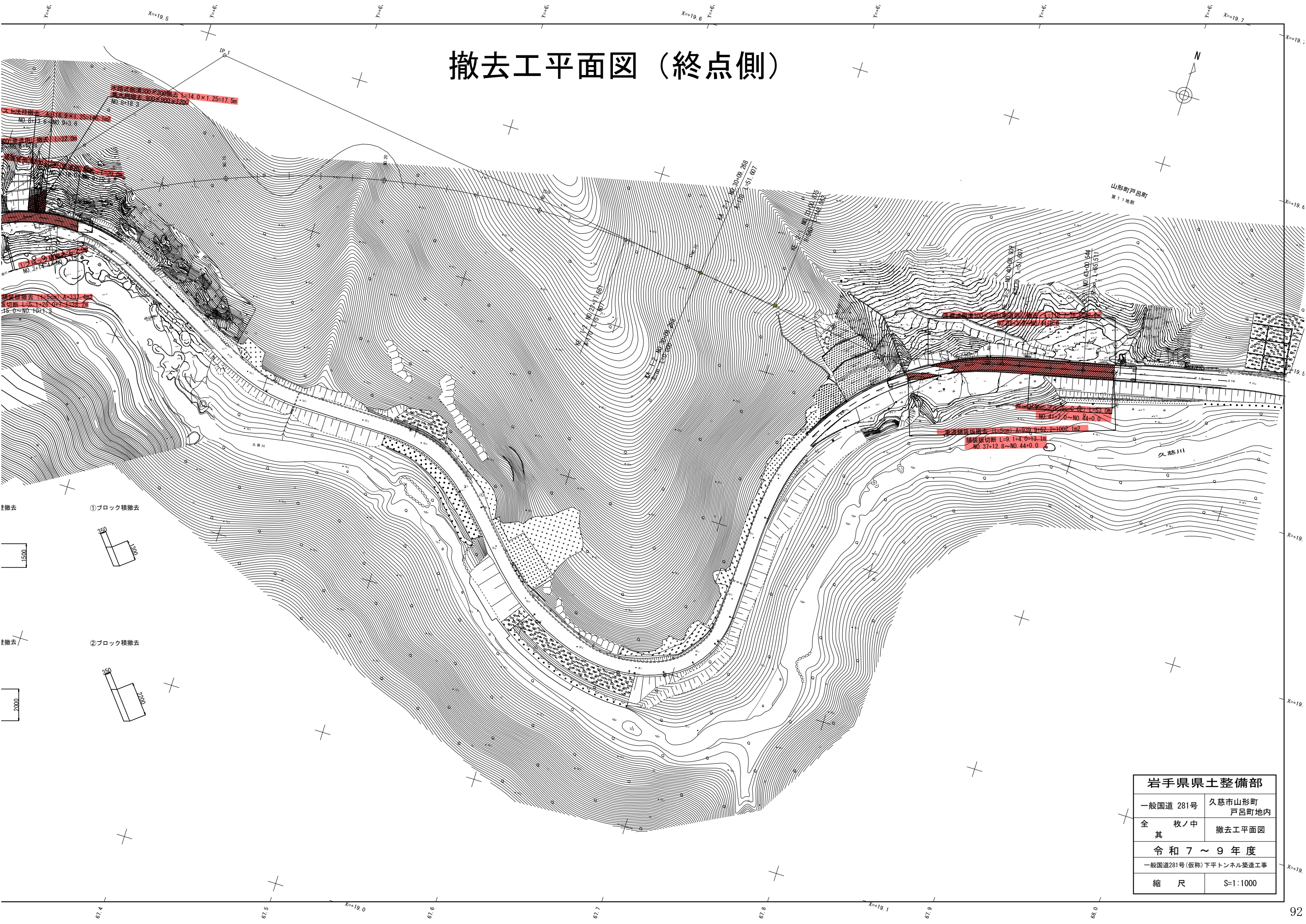
岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枝ノ中	終点側旧道 取付道路一般図
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号 (仮称) 下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

撤去工平面図（起点側）



岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中	撤去工平面図
其	
令和 7 ~ 9 年 度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	S=1:1000

撤去工平面図（終点側）



①ブロック積撤去

②ブロック積撤去

岩手県県土整備部	
一般国道 281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 其	枚ノ中 撤去工平面図
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	S=1:1000