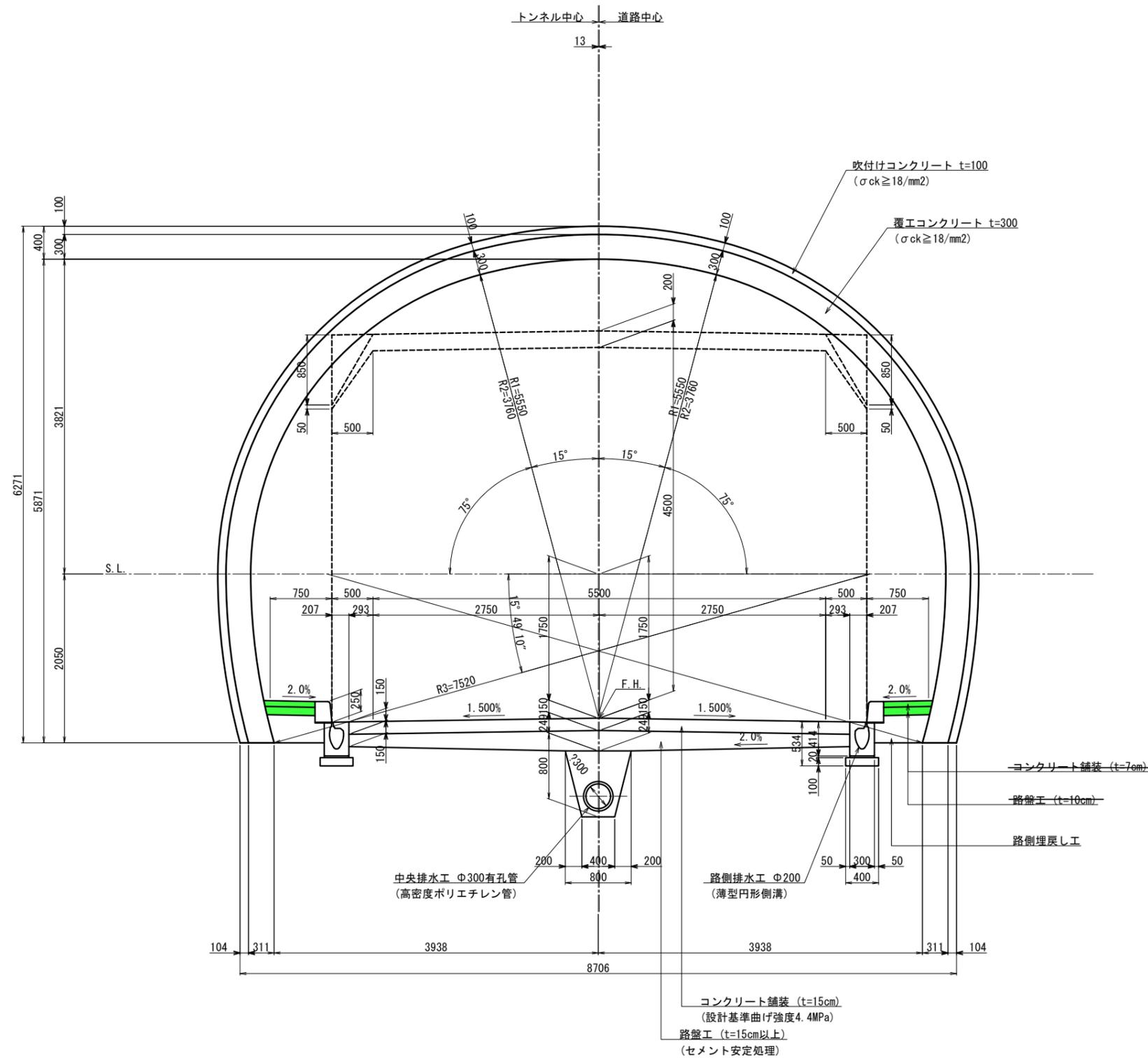




# 庄川久木1号トンネル 標準断面図(1) S=1:30

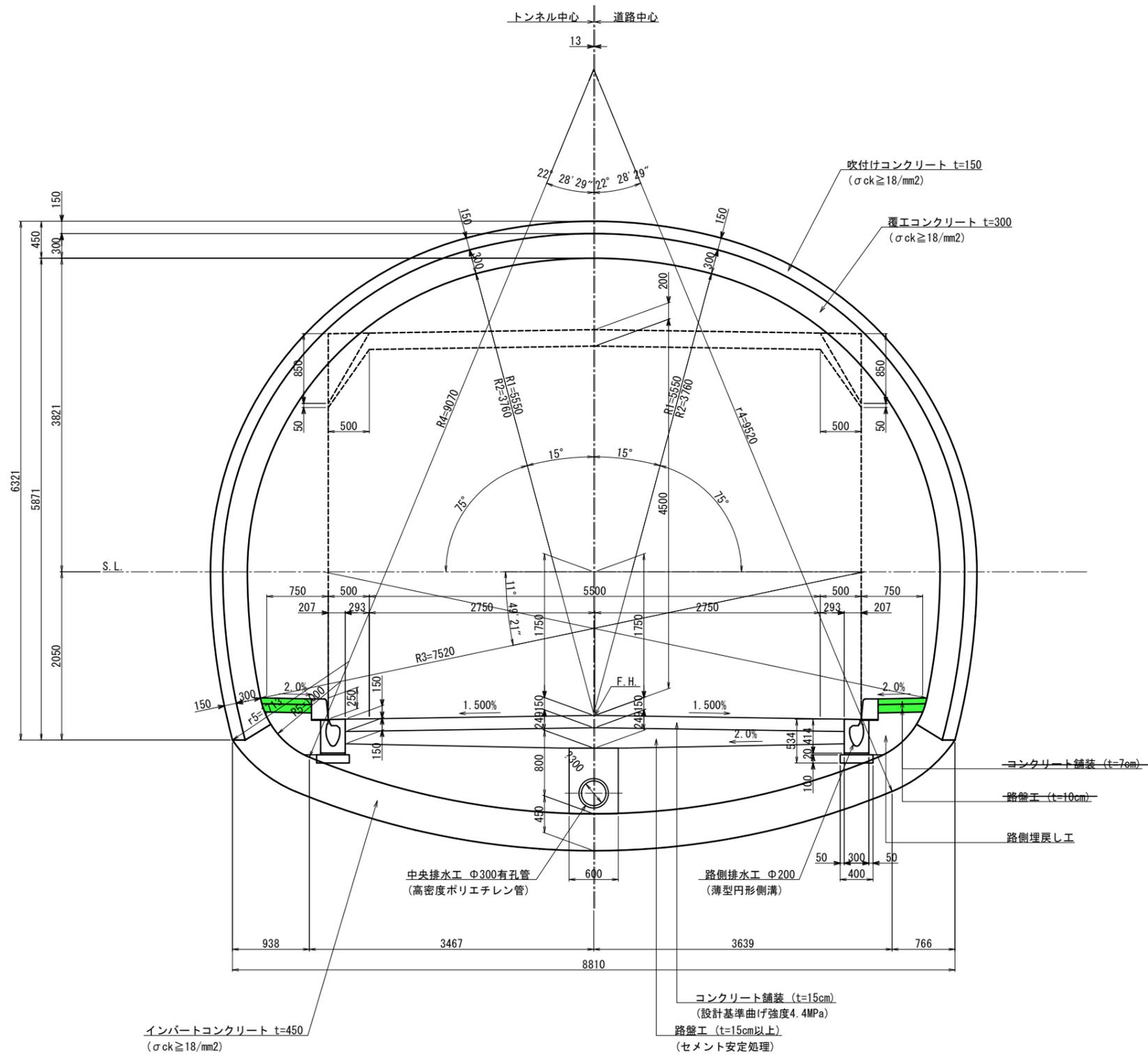
C I・C II-b断面



年度	令和7年度 県債道交交第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
標準断面図(1)		図面番号	11
縮尺	1:30	図面番号	108

# 庄川久木1号トンネル 標準断面図(2) S=1:30

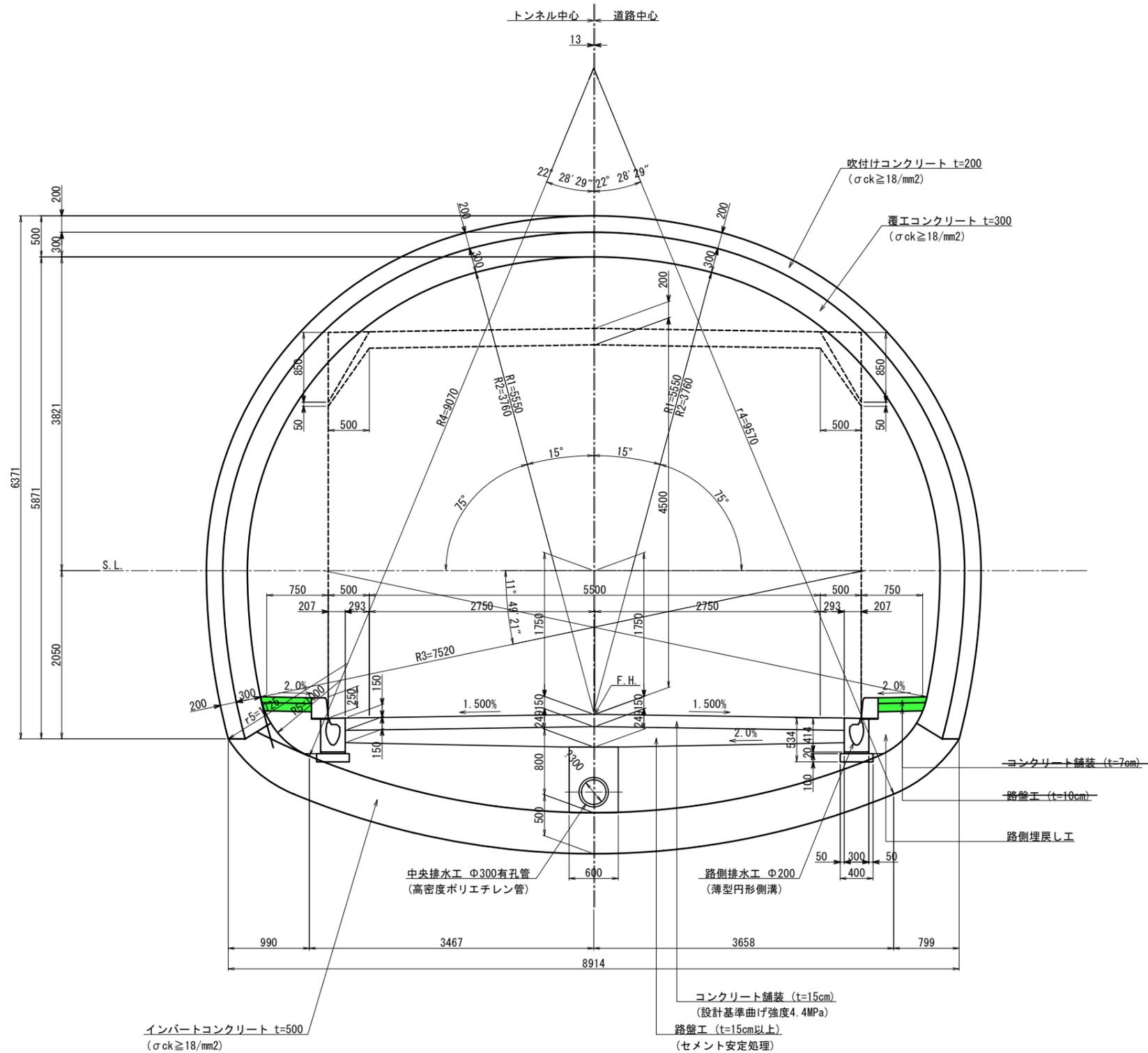
## D I - b 断面



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号			
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事			
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内			
事務所名	西牟婁振興局 建設部			
調査	測量	設計	製図	
標準断面図(2)				12
縮尺	1:30	図面番号	108	

# 庄川久木1号トンネル 標準断面図(3) S=1:30

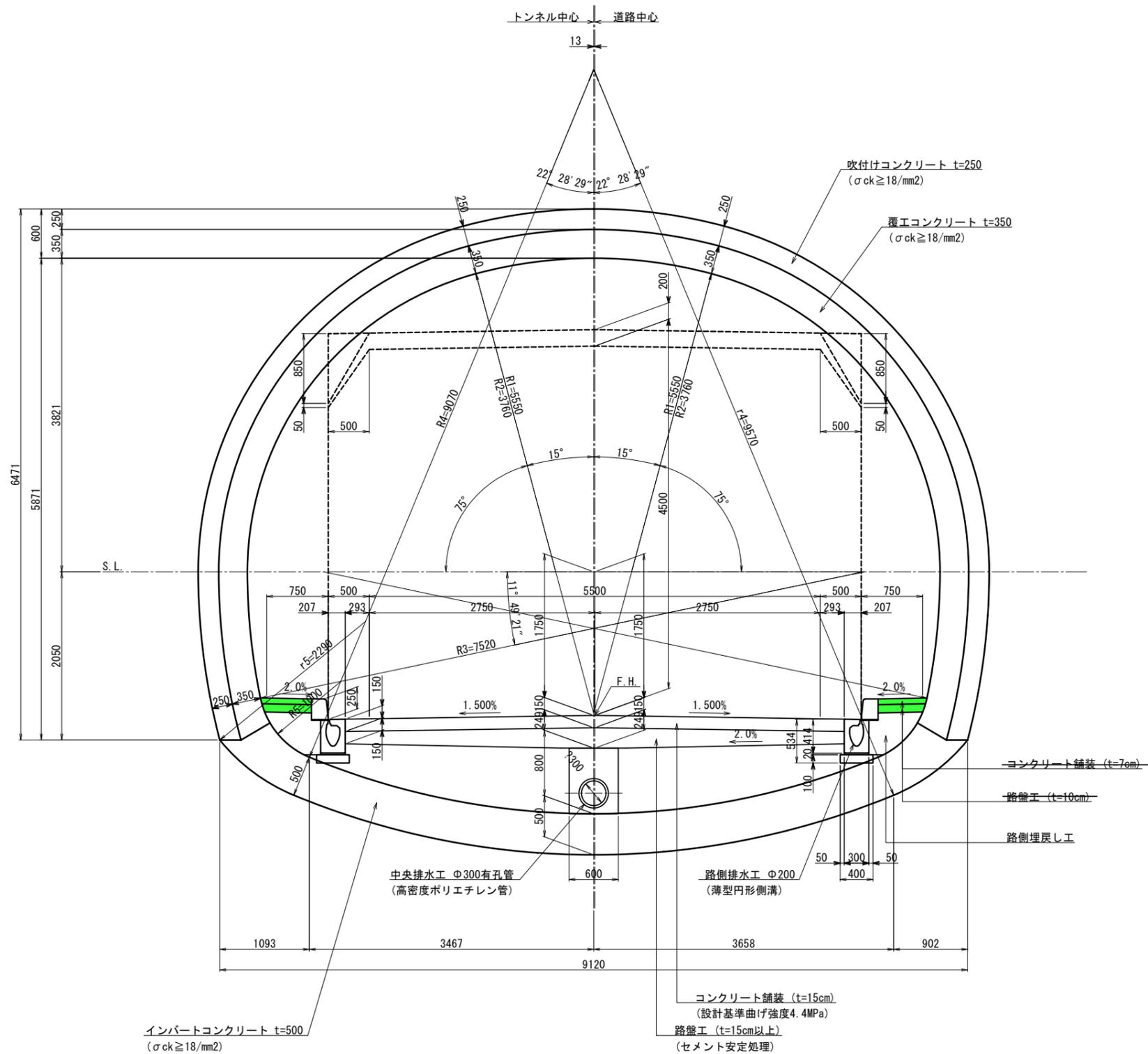
D II-1・D II-2断面



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
標準断面図(3)		図面番号	13
縮尺	1:30	製図番号	108

# 庄川久木1号トンネル 標準断面図(4) S=1:30

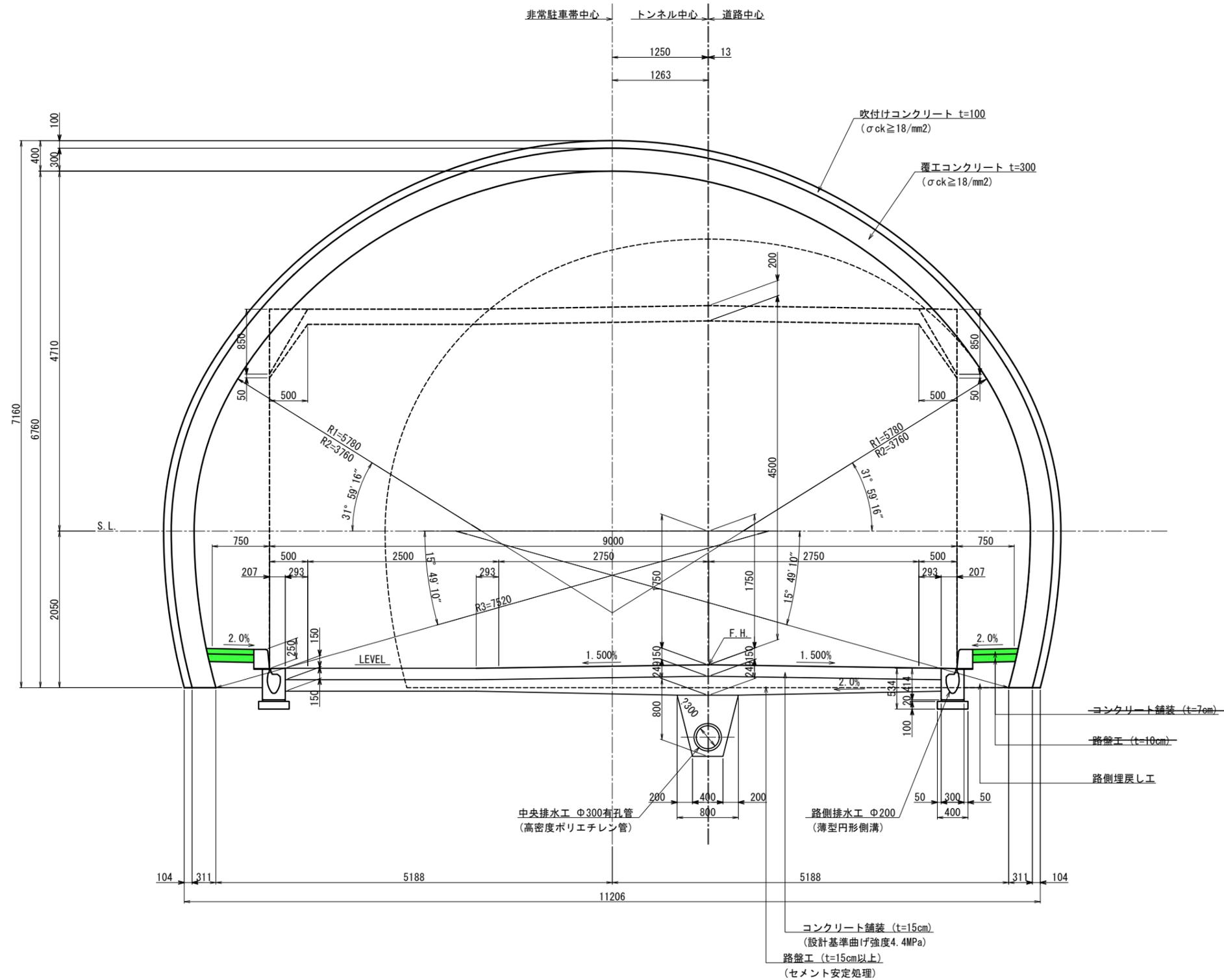
DⅢ-1・DⅢ-2・DⅢ-3断面



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
標準断面図(4)		図面番号	14
縮尺	1:30	製図番号	108

# 庄川久木1号トンネル 標準断面図(5) S=1:30

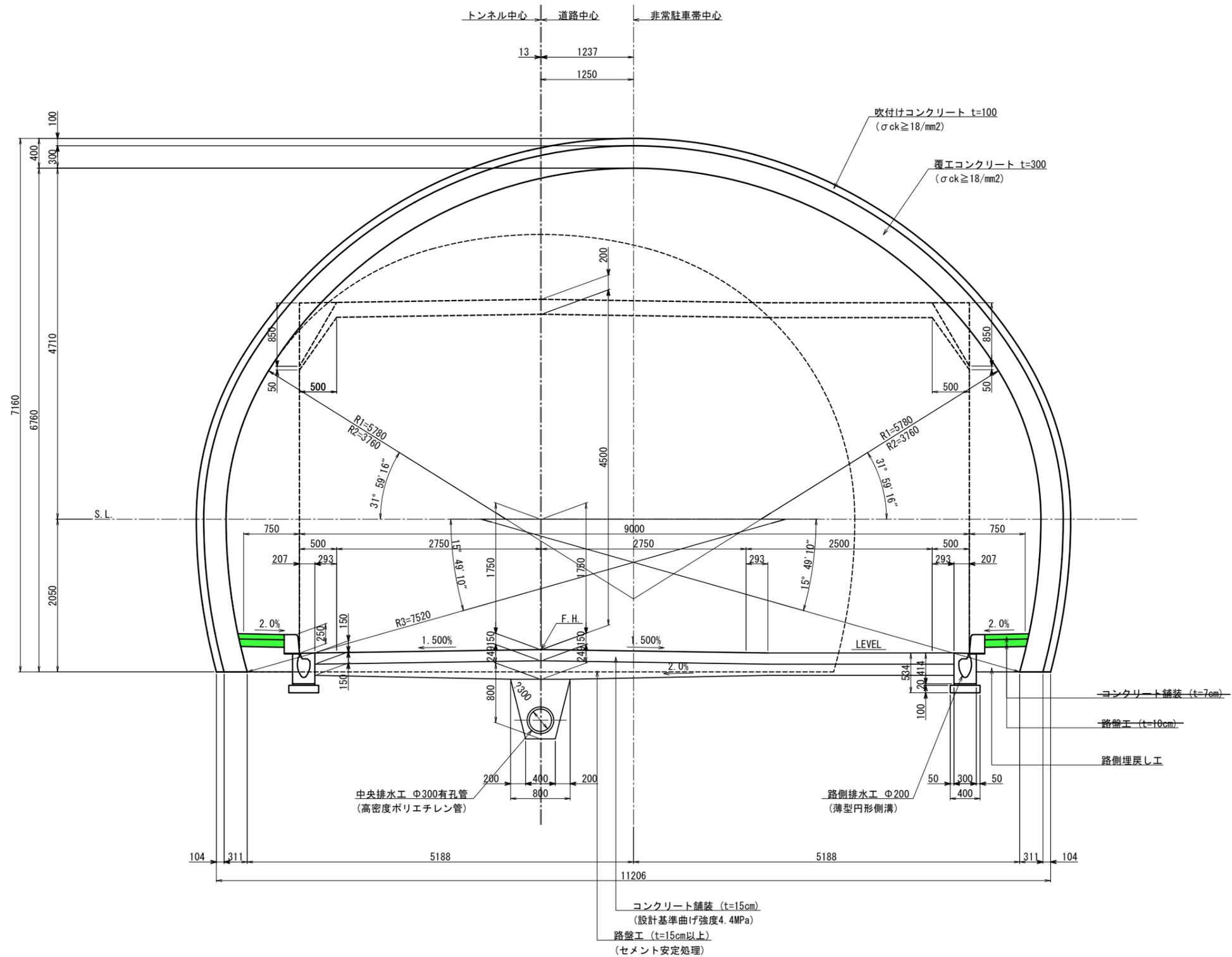
C II-L(L) (左拡幅断面)



年度	令和7年度 県債道交交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
標準断面図(5)		図面番号	15
縮尺	1:30	図面番号	108

# 庄川久木1号トンネル 標準断面図(6) S=1:30

## C II-L(R) (右拡幅断面)

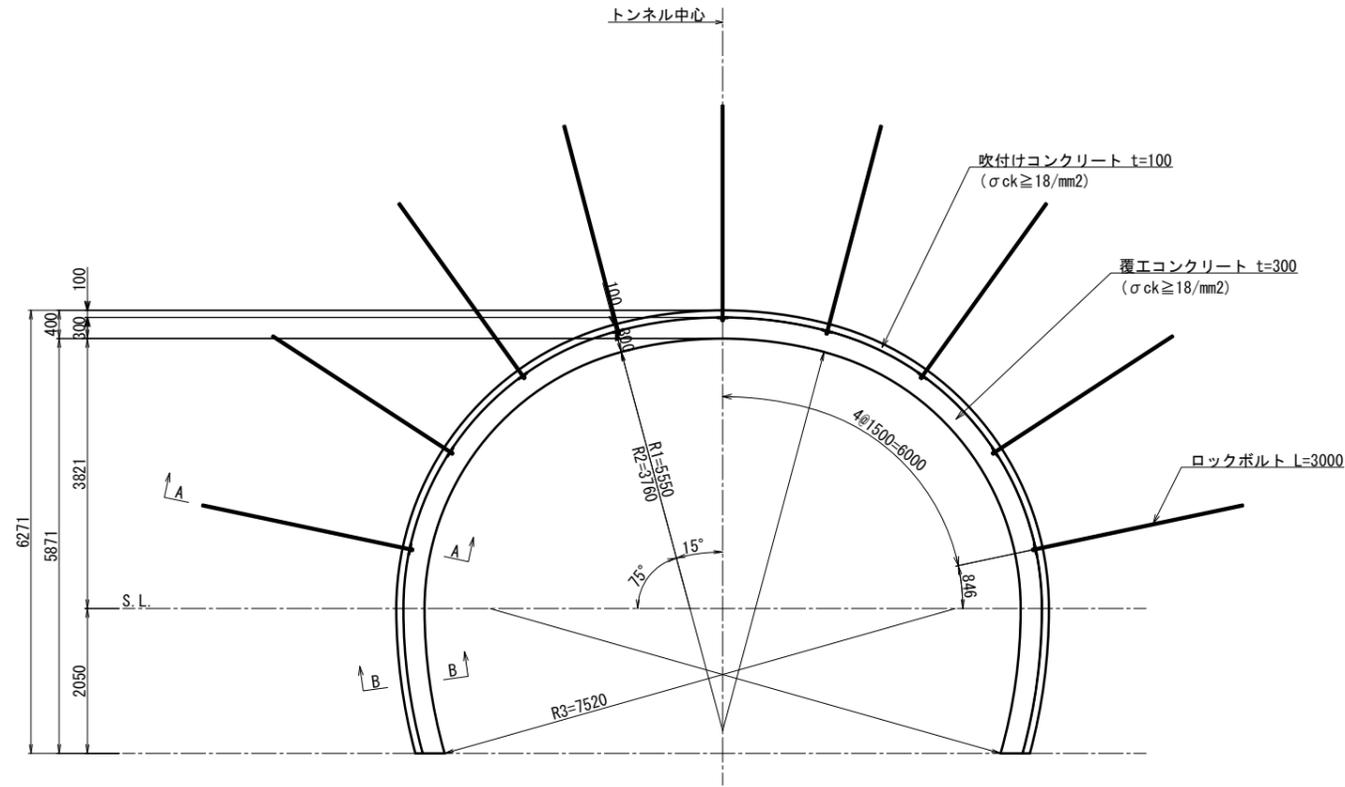


年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
標準断面図(6)		図面番号	16
縮尺	1:30	図面番号	108

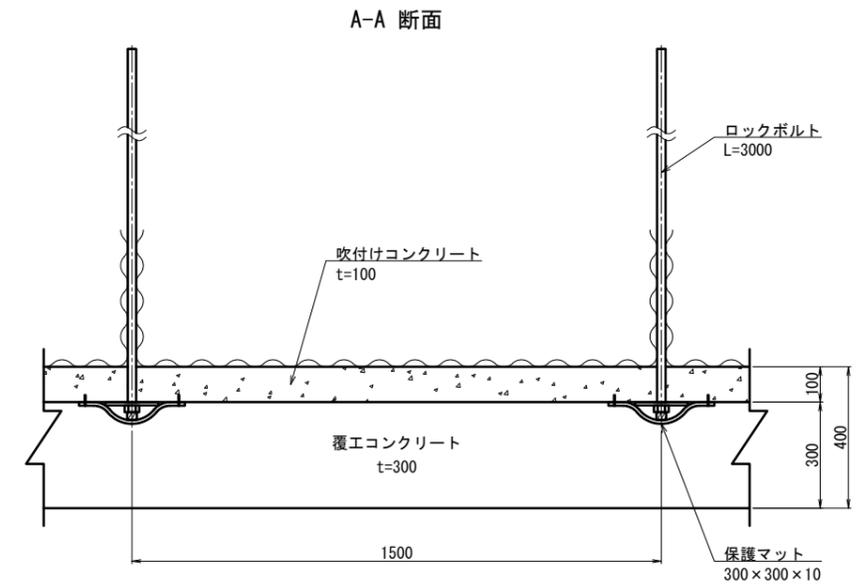
# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(1)

C I 断面

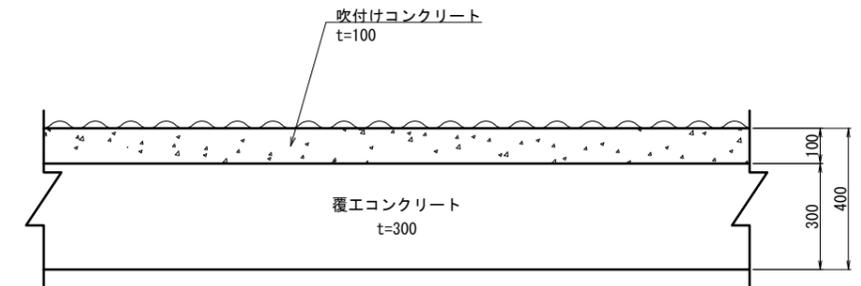
断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10



B-B 断面



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
3.0	1.5	1.5	-	-	10	30	-	-	0	0	-

吹付け・ロックボルト材料表

(P=1.500m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000 異形棒鋼と同等以上	耐力117.7kN以上	本	9	モルタル全面接着式
座金	150×150×9	SS400	枚	9	
ナット		M24	個	9	
吹付けコンクリート	t=100	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m <sup>2</sup>	26.760	
保護マット	300×300×10		個	9	

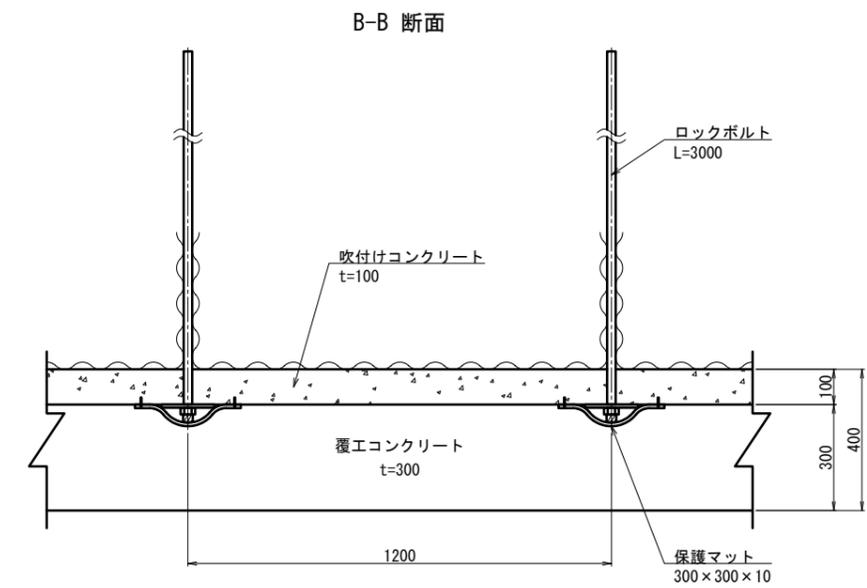
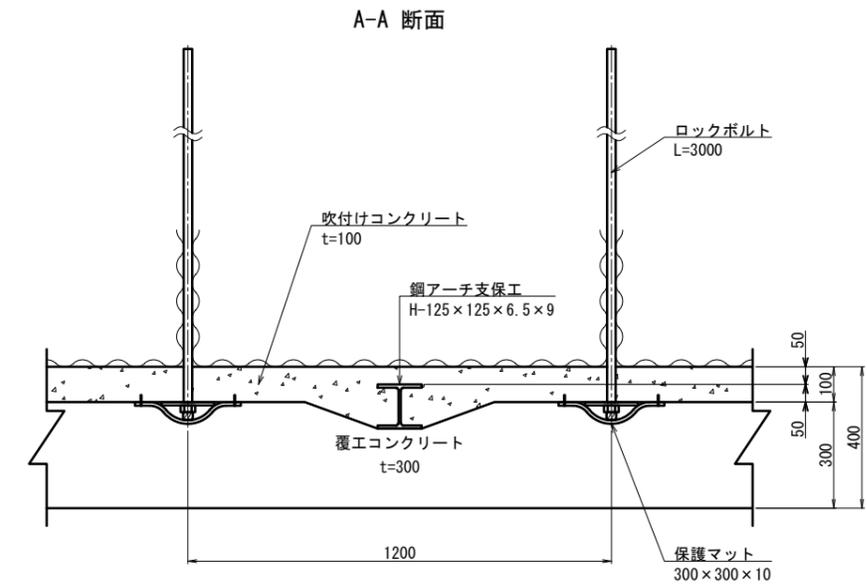
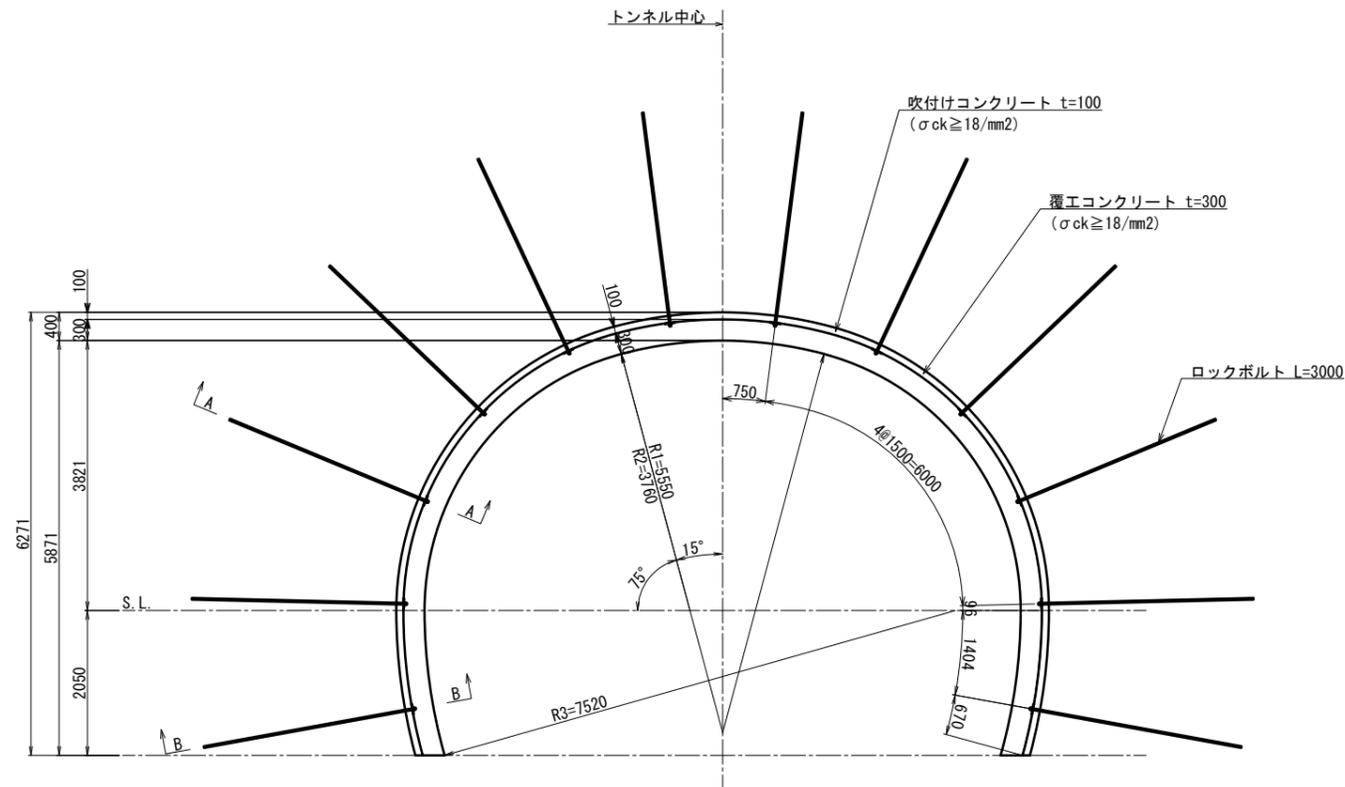
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(1)		図面番号	17
縮尺	図示	縮尺	108

# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(2)

C II - b 断面

断面図 S=1:50

断面詳細図 S=1:10



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
3.0	1.5	1.2	H-125	-	10	30	-	-	0	0	-

吹付け・ロックボルト材料表

(P=1.200m当り)

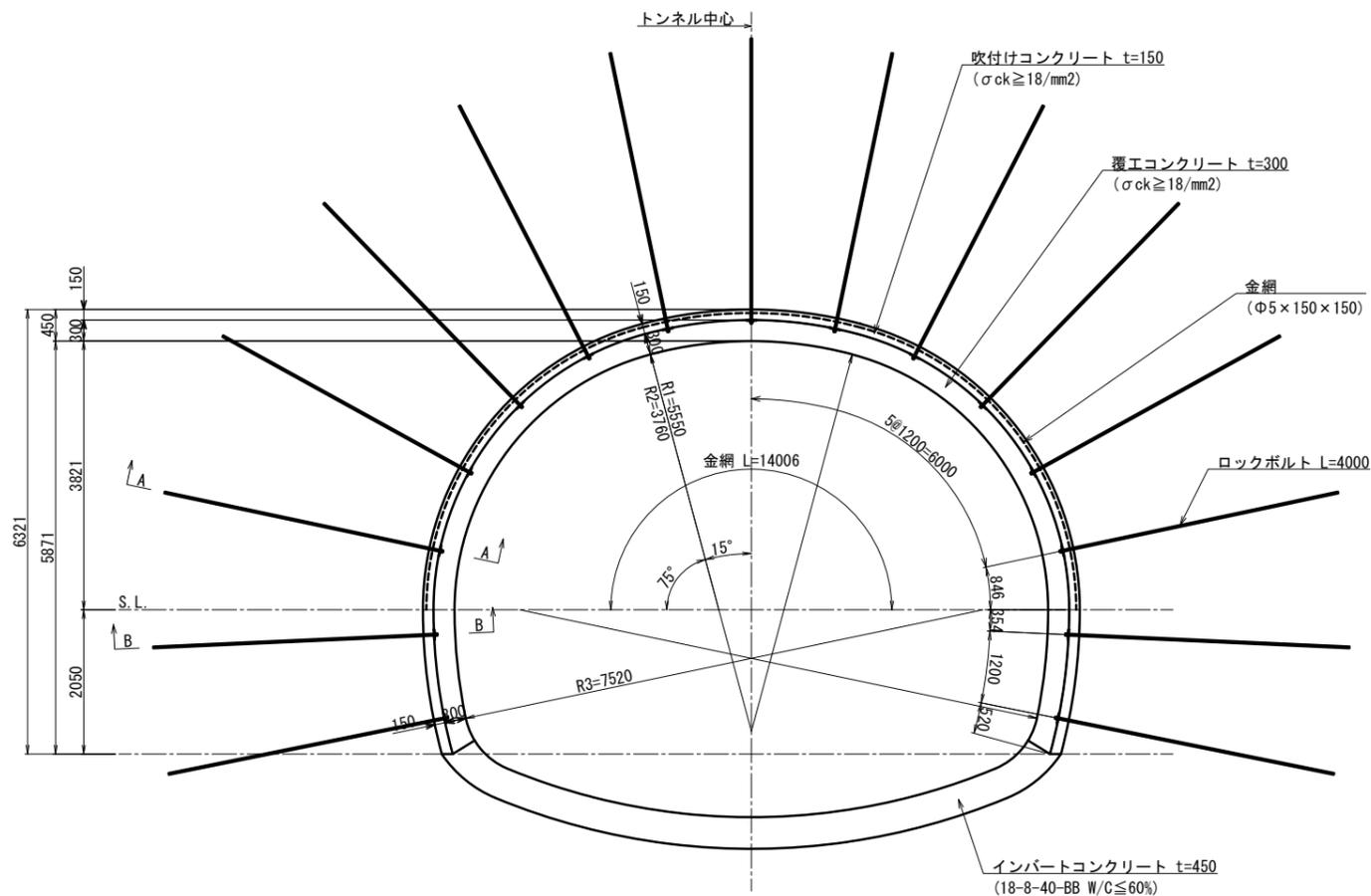
名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	12	モルタル全面接着式
座金	150×150×9	SS400	枚	12	
ナット		M24	個	12	
吹付けコンクリート	t=100	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m <sup>2</sup>	21.408	
保護マット	300×300×10		個	12	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(2)		図面番号	18
縮尺	図示	図号	108

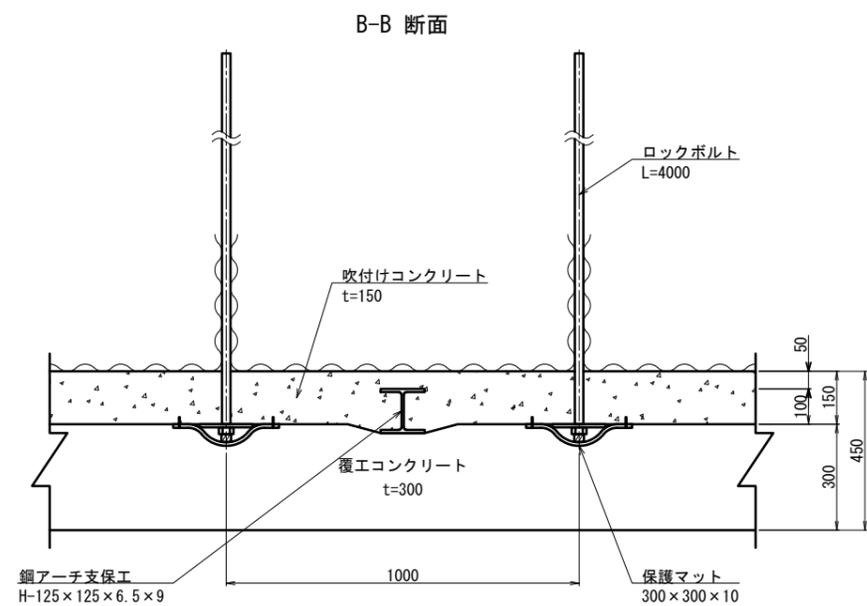
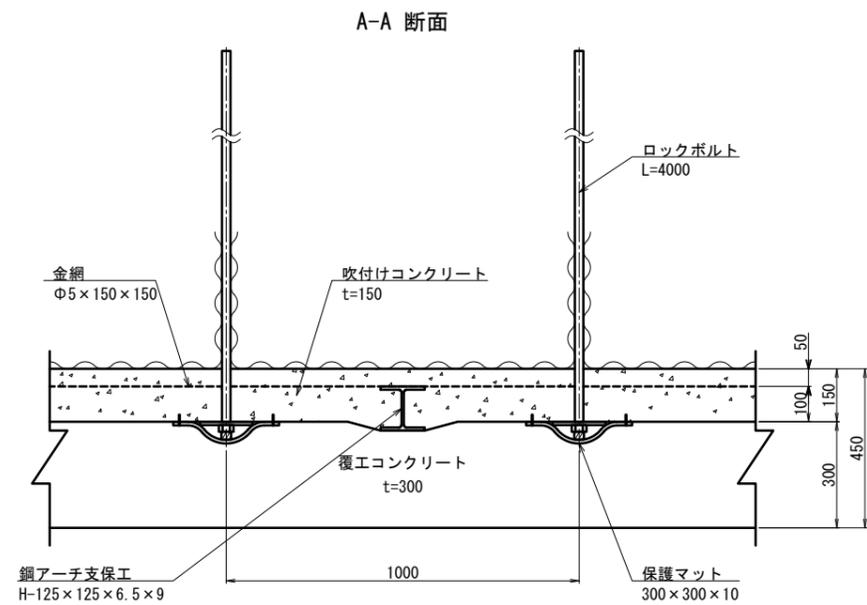
# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(3)

DI-b断面

断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
4.0	1.2	1.0	H-125	H-125	15	30	45	上半	0	0	0

吹付け・ロックボルト材料表

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=4000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	15	モルタル全面接着式
座金	150 x 150 x 9	SS400	枚	15	
ナット		M24	個	15	
吹付けコンクリート	t=150	σck ≥ 18N/mm²	m²	17.840	
金網	Φ5 x 150 x 150	JIS G 3551	m²	14.006	構造用溶接金網
保護マット	300 x 300 x 10		個	15	

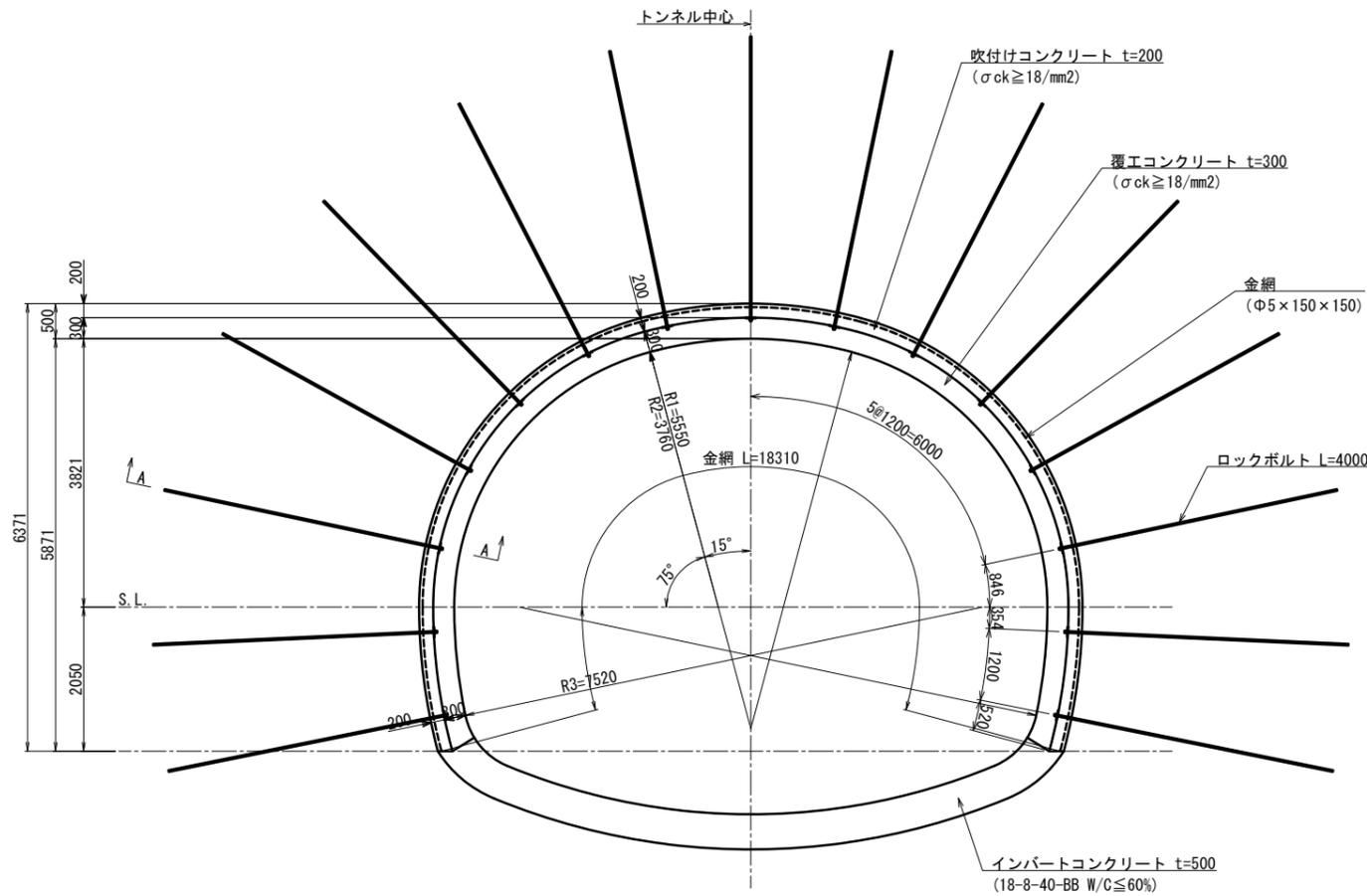
(P=1.000m当り)

年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(3)		図面番号	19
縮尺	図示	図号	108

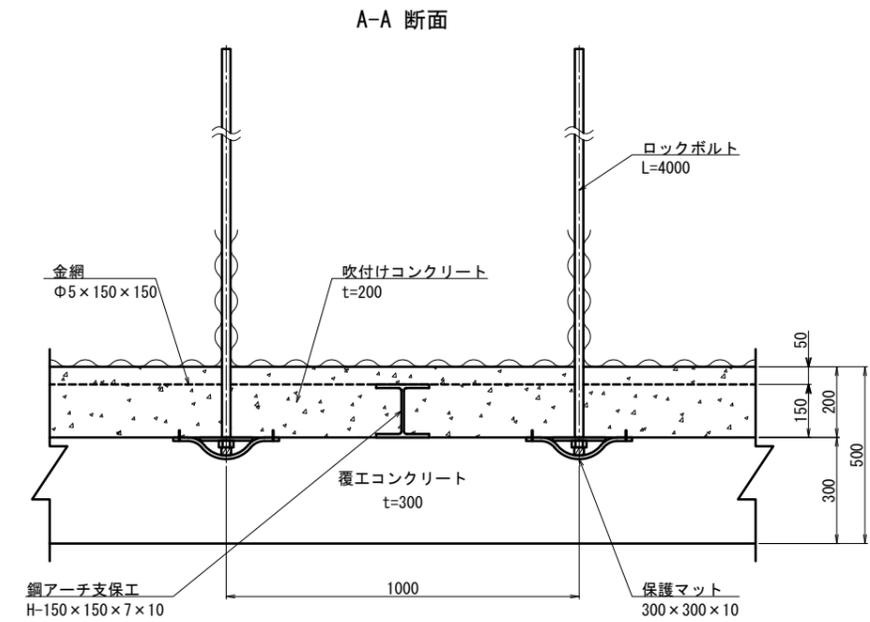
# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(4)

D II-1 断面

断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
4.0	1.2	1.0	H-150	H-150	20	30	50	上・下半	0	0	0

吹付け・ロックボルト材料表

(P=1.000m当り)

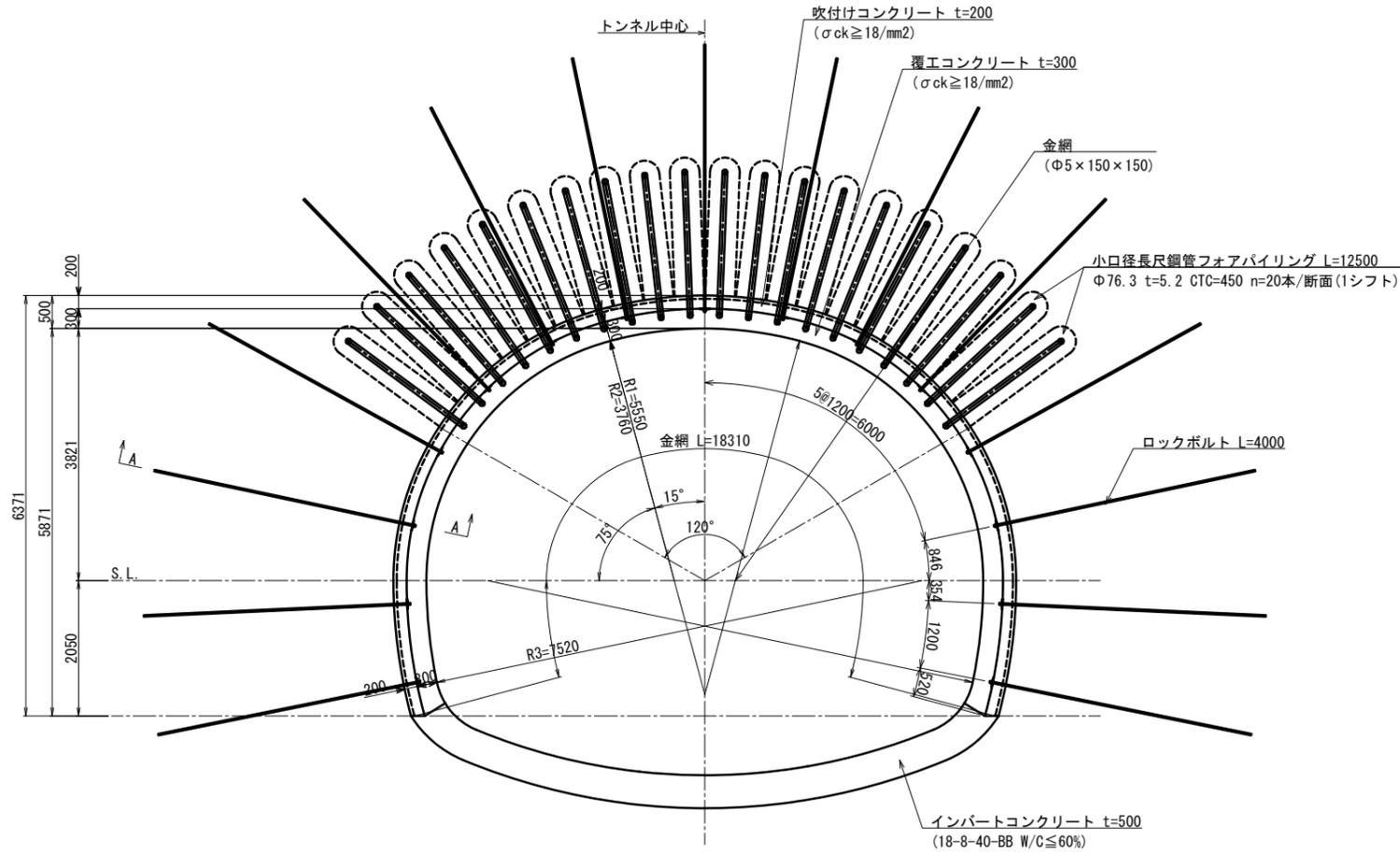
名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=4000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	15	モルタル全面接着式
座金	150 × 150 × 9	SS400	枚	15	
ナット		M24	個	15	
吹付けコンクリート	t=200	σ <sub>ck</sub> ≥ 18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.840	
金網	Φ5 × 150 × 150	JIS G 3551	m <sup>2</sup>	18.310	構造用溶接金網
保護マット	300 × 300 × 10		個	15	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(4)		図面番号	20
縮尺	図示	縮尺	108

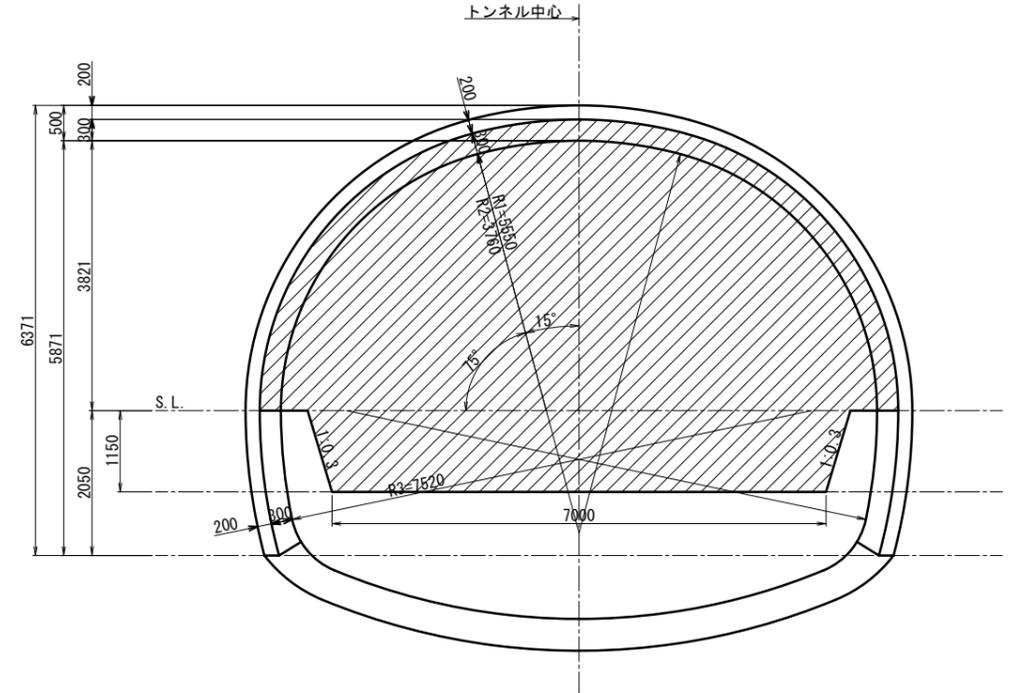
# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(5)

D II-2 断面

断面図 S=1:50

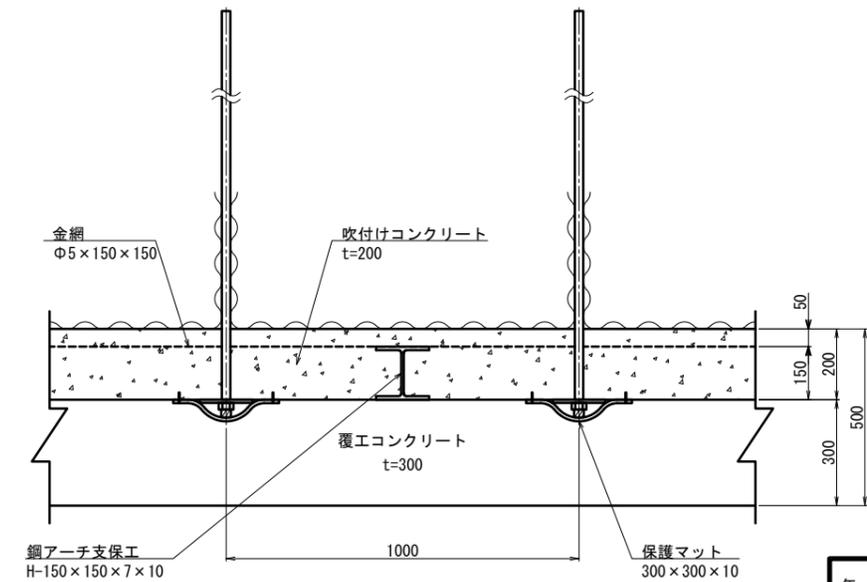


鏡吹付け断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10

A-A 断面



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
4.0 (12.5)	1.2 (0.45)	1.0 (9.0)	H-150	H-150	20	30	50	上・下半	0	0	0

※( )内はフォアパイルングを示す

吹付け・ロックボルト材料表

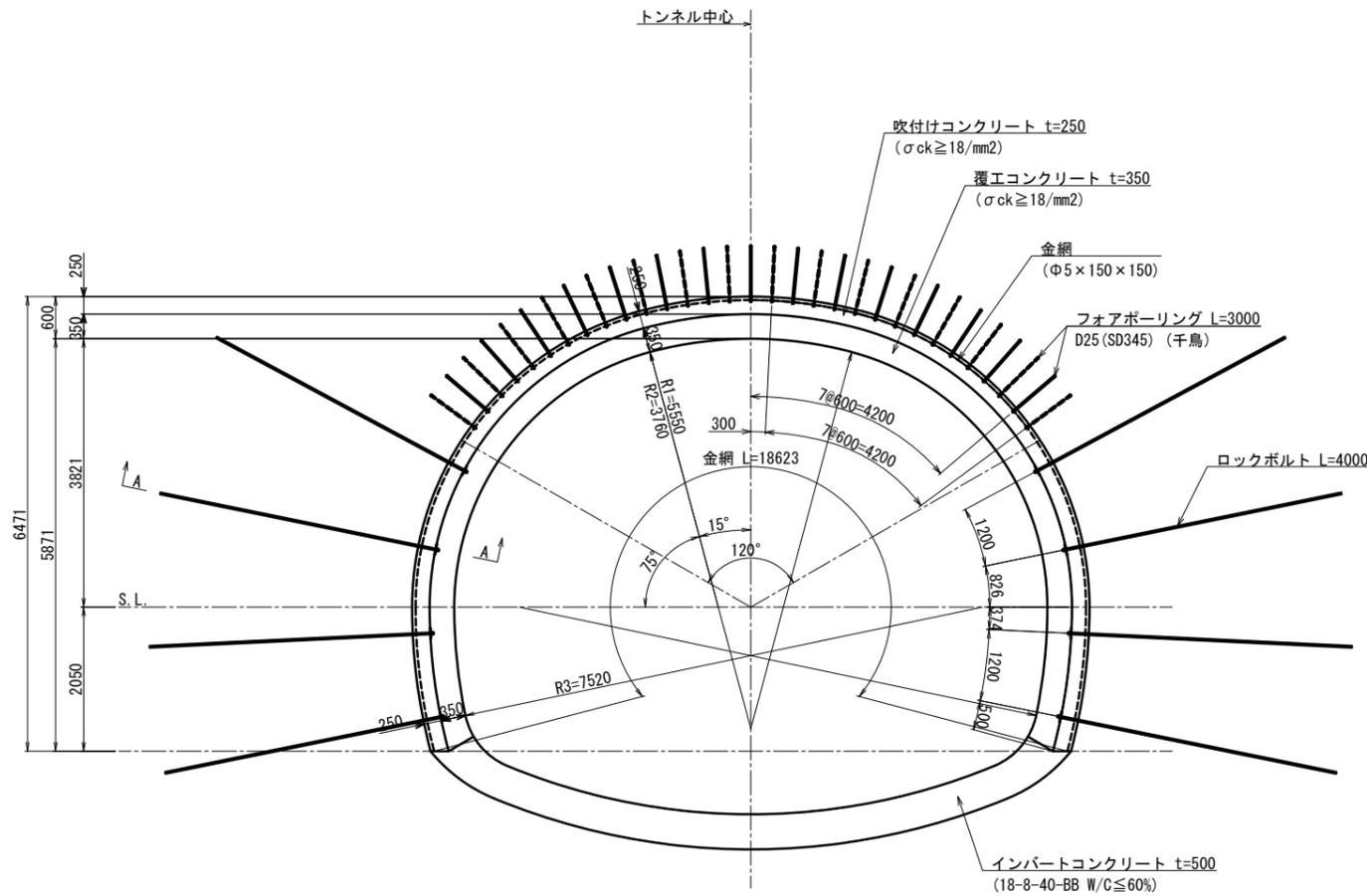
名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
小口径長尺鋼管	L=12500 Φ76.3 t=5.2		本	20	1シフト(9.0m)当り
鏡吹付けコンクリート	t=100	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>2</sup>	38.182	1シフト(9.0m)当り
ロックボルト	L=4000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	15	モルタル全面接着式
座金	150×150×9	SS400	枚	15	
ナット		M24	個	15	
吹付けコンクリート	t=200	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>2</sup>	17.840	
金網	Φ5×150×150	JIS G 3551	m <sup>2</sup>	18.310	構造用溶接金網
保護マット	300×300×10		個	15	

年度	令和7年度 県債道交交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(5)	図面番号	21	
縮尺	図示		108

# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(6)

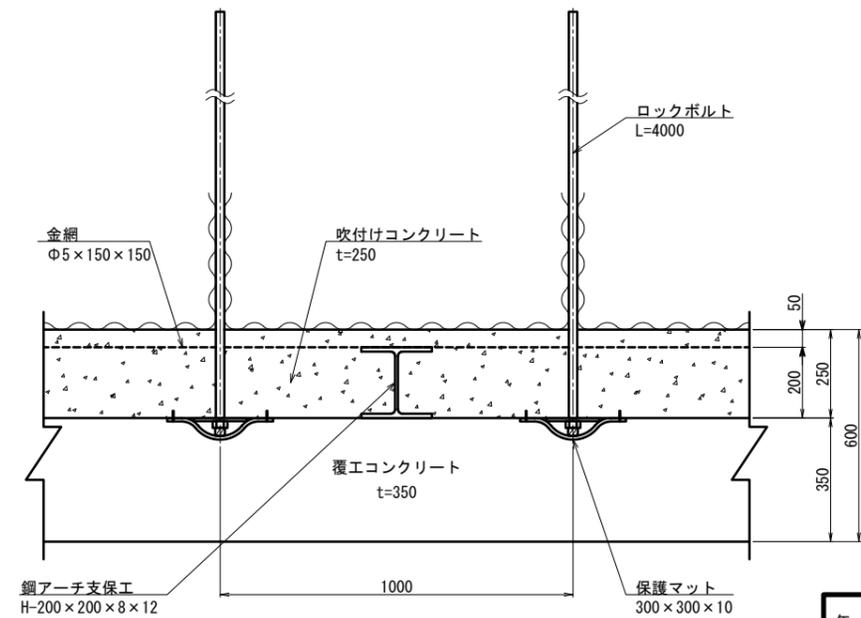
D III-1 断面

断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10

A-A 断面



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
4.0 (3.0)	1.2 (0.6)	1.0 (1.0)	H-200	H-200	25	35	50	上・下半	0	0	0

※( )内はフォアボーリングを示す

吹付け・ロックボルト材料表

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
フォアボーリング	L=3000 D25	SD345	本	15 (15.5)	モルタル全面接着式
ロックボルト	L=4000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	8	モルタル全面接着式
座金	150×150×9	SS400	枚	8	
ナット		M24	個	8	
吹付けコンクリート	t=250	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m <sup>2</sup>	17.997	
金網	$\Phi 5 \times 150 \times 150$	JIS G 3551	m <sup>2</sup>	18.623	構造用溶接金網
保護マット	300×300×10		個	8	

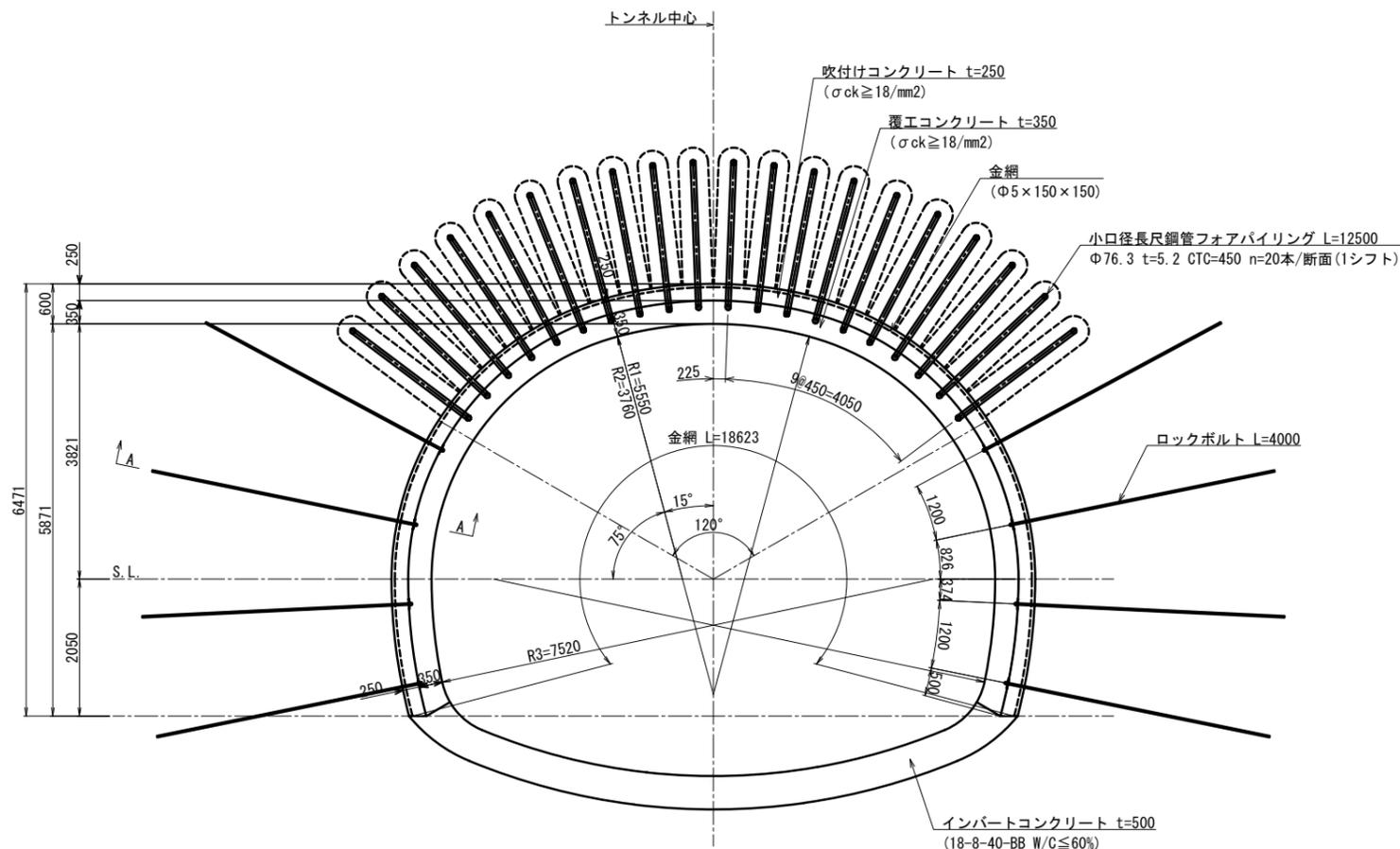
(P=1.000m当り)

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(6)		図面番号	22
縮尺	図示	図番	108

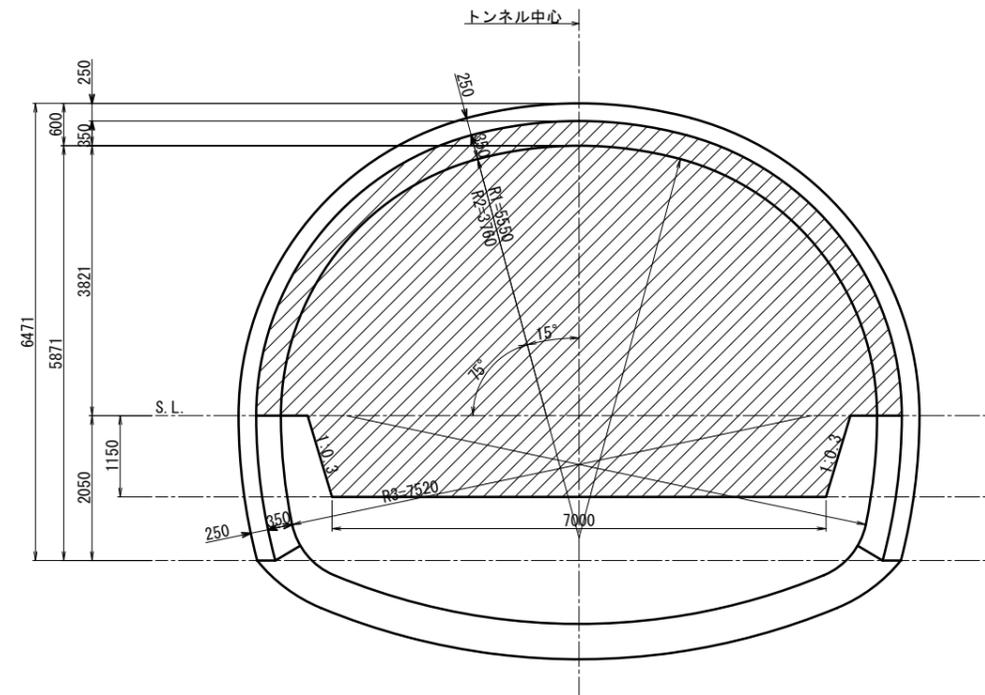
# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(7)

DⅢ-2断面

断面図 S=1:50

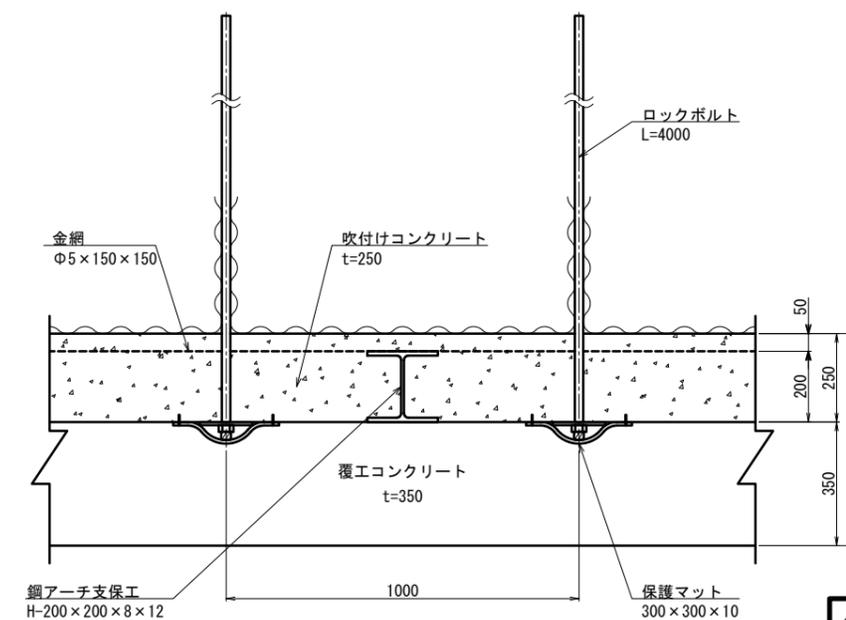


鏡吹付け断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10

A-A 断面



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
4.0 (12.5)	1.2 (0.45)	1.0 (9.0)	H-200	H-200	25	35	50	上・下半	0	0	0

※( )内はフォアパイルングを示す

吹付け・ロックボルト材料表

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
小口径長尺鋼管	L=12500 Φ76.3 t=5.2		本	20	1シフト(9.0m)当り
鏡吹付けコンクリート	t=100	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>2</sup>	38.871	1シフト(9.0m)当り
ロックボルト	L=4000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	8	モルタル全面接着式
座金	150×150×9	SS400	枚	8	
ナット		M24	個	8	
吹付けコンクリート	t=250	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>2</sup>	17.997	
金網	Φ5×150×150	JIS G 3551	m <sup>2</sup>	18.623	構造用溶接金網
保護マット	300×300×10		個	8	

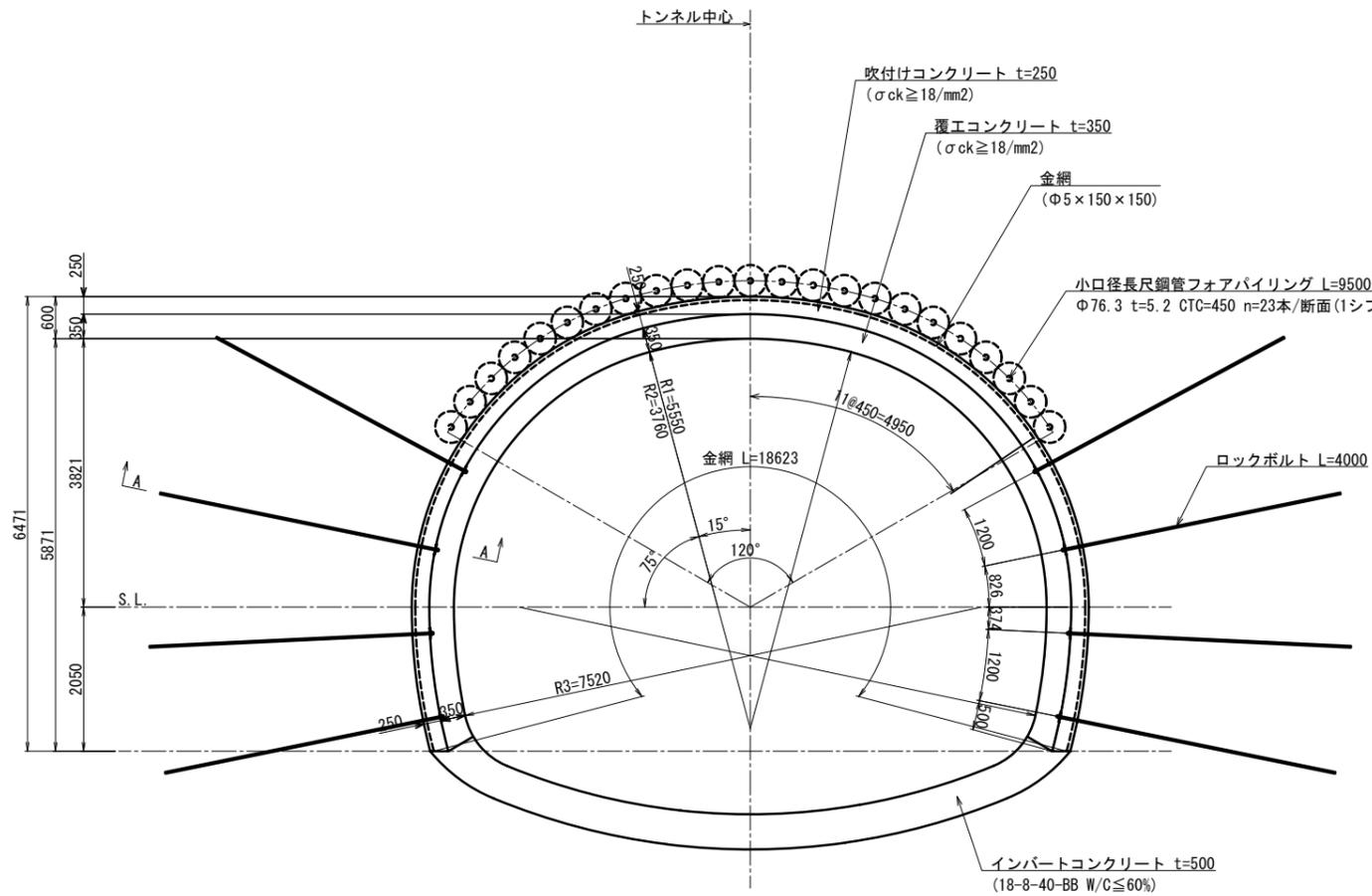
(P=1.000m当り)

年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(7)		図面番号	23
縮尺	図示	図号	108

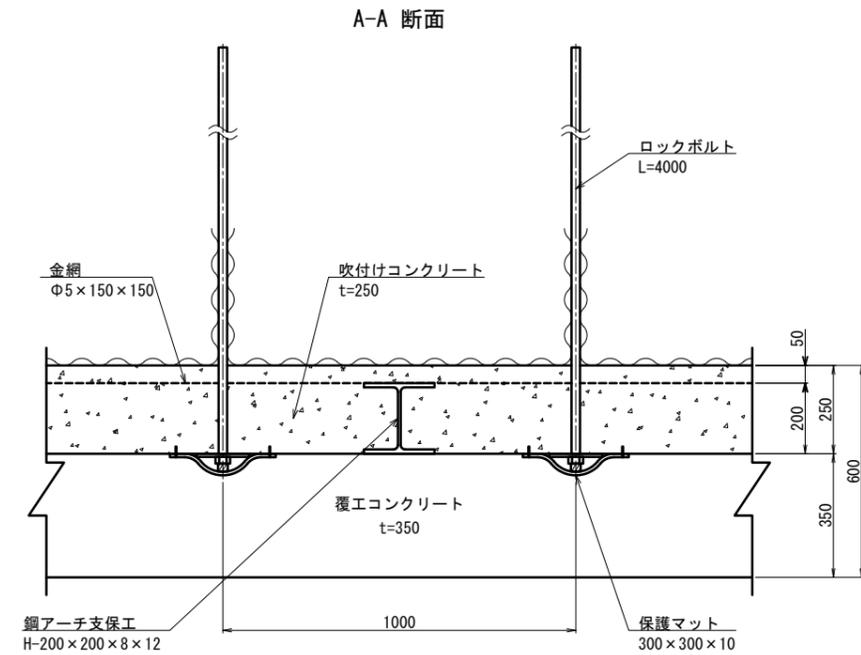
# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(8)

D III-3 断面

断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
4.0 (9.5)	1.2 (0.45)	1.0 (9.0)	H-200	H-200	25	35	50	上・下半	0	0	0

※( )内はフォアパイリングを示す

吹付け・ロックボルト材料表

(P=1.000m当り)

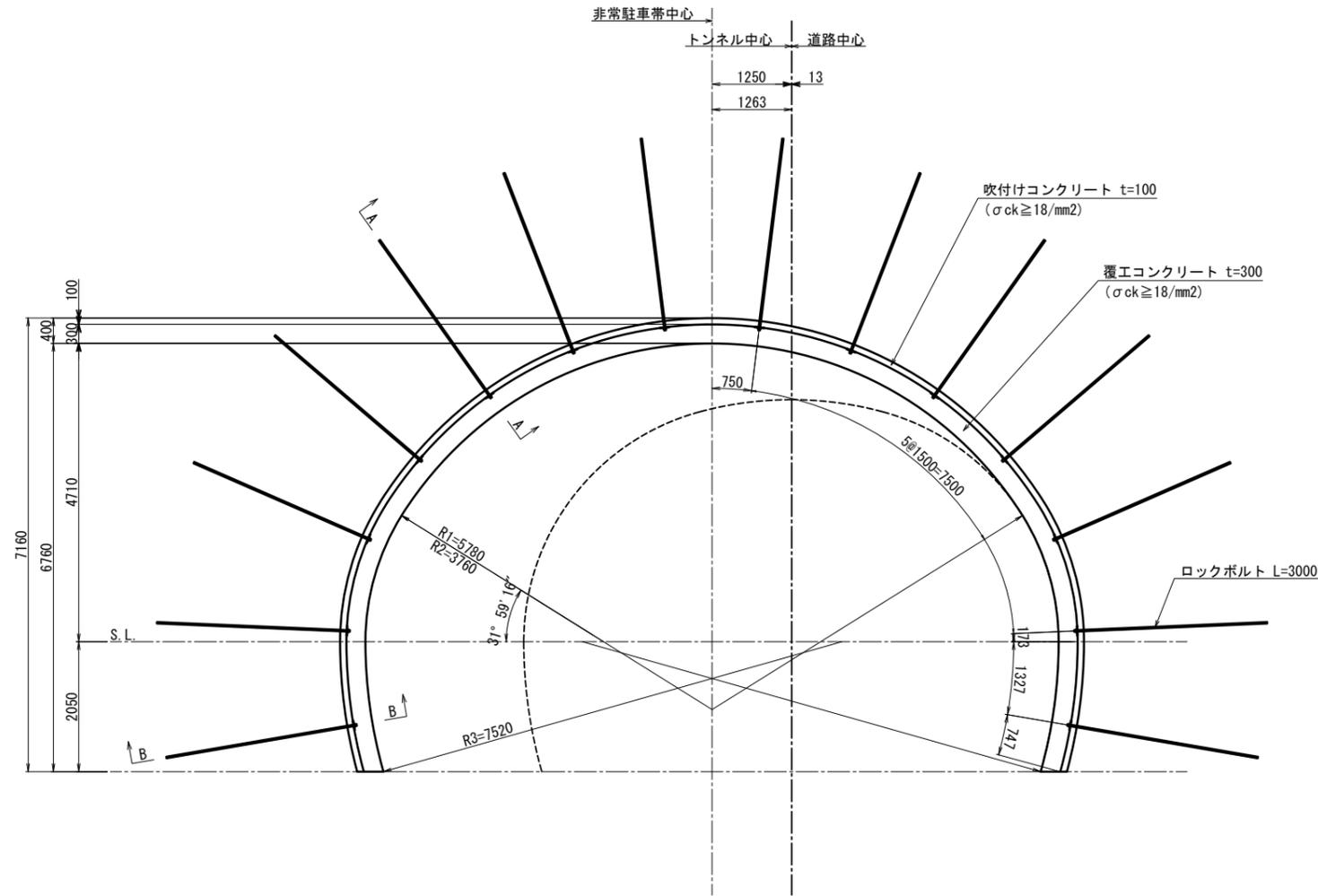
名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
小口径長尺鋼管	L=9500 Φ76.3 t=5.2		本	23	1シフト(9.0m)当り
ロックボルト	L=4000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	8	モルタル全面接着式
座金	150 × 150 × 9	SS400	枚	8	
ナット		M24	個	8	
吹付けコンクリート	t=250	σck ≥ 18N/mm²	m²	17.997	
金網	Φ5 × 150 × 150	JIS G 3551	m²	18.623	構造用溶接金網
保護マット	300 × 300 × 10		個	8	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(8)		図面番号	24
縮尺	図示	縮尺	108

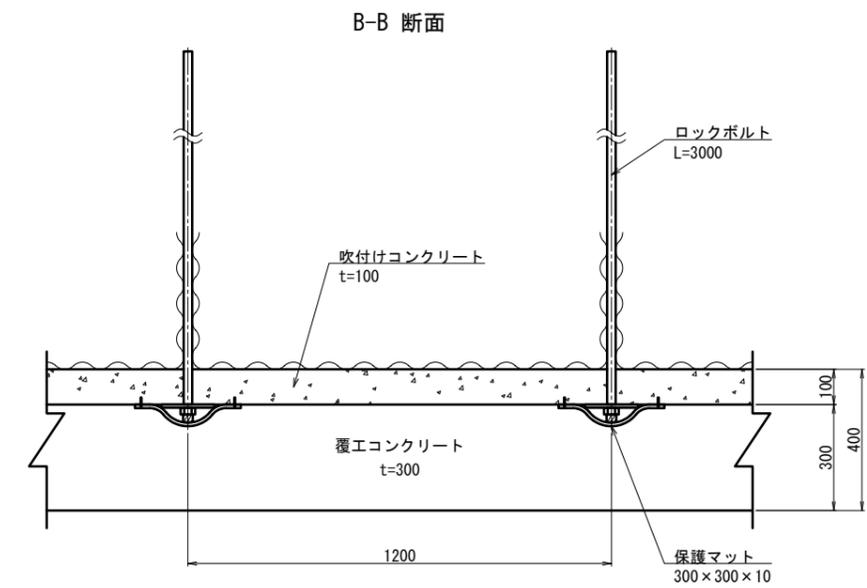
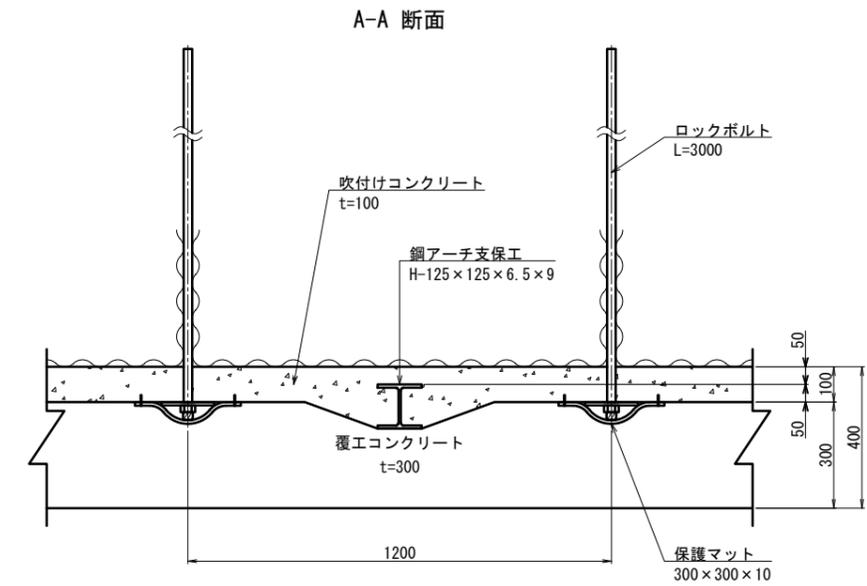
# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(9)

C II-L(L) (左拡幅断面)

断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
3.0	1.5	1.2	H-125	-	10	30	-	-	0	0	-

吹付け・ロックボルト材料表

(P=1.200m当り)

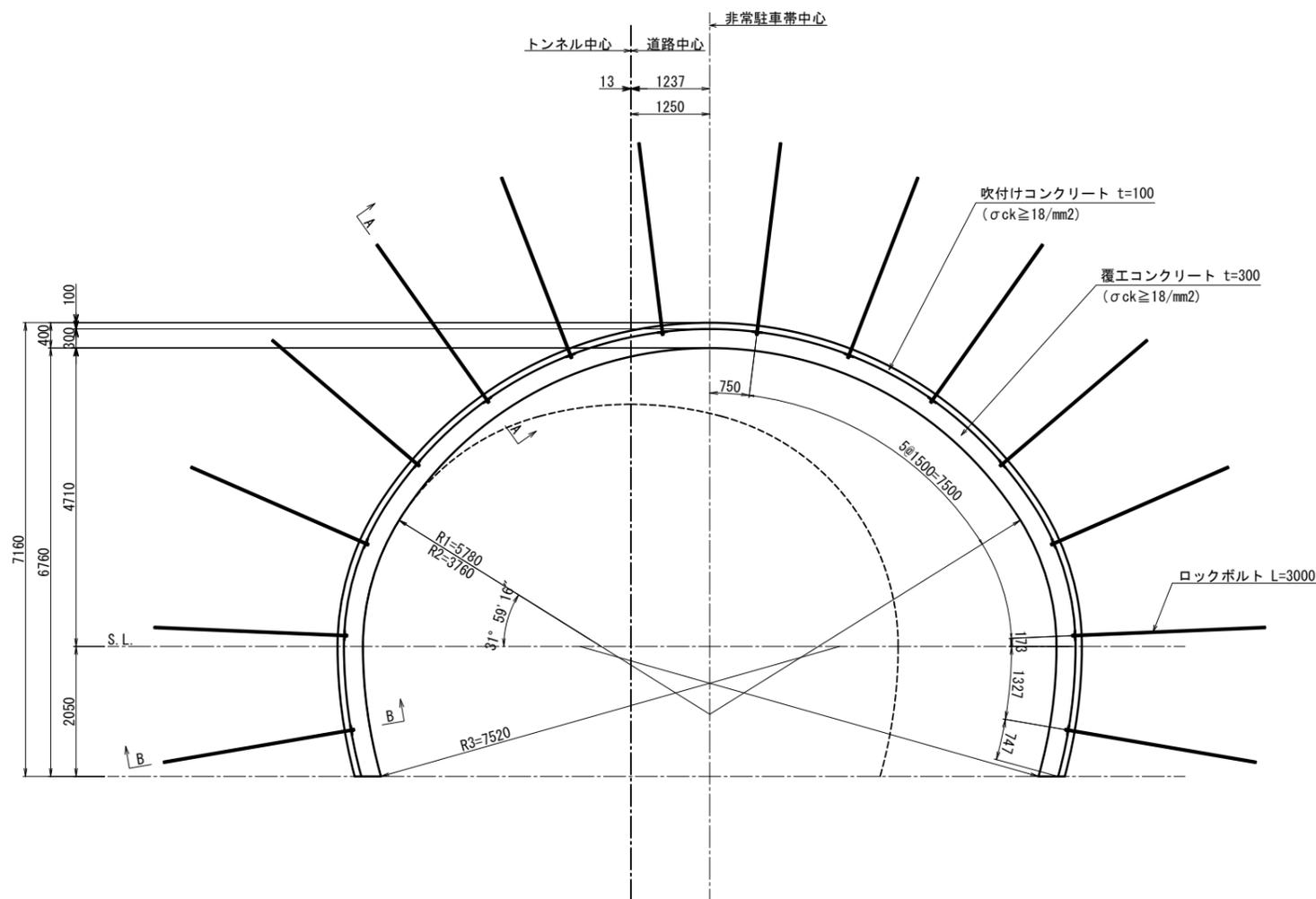
名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	14	モルタル全面接着式
座金	150×150×9	SS400	枚	14	
ナット		M24	個	14	
吹付けコンクリート	t=100	σck ≥ 18N/mm²	m²	25.192	
保護マット	300×300×10		個	14	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(9)		図面番号	25
縮尺	図示	縮尺	108

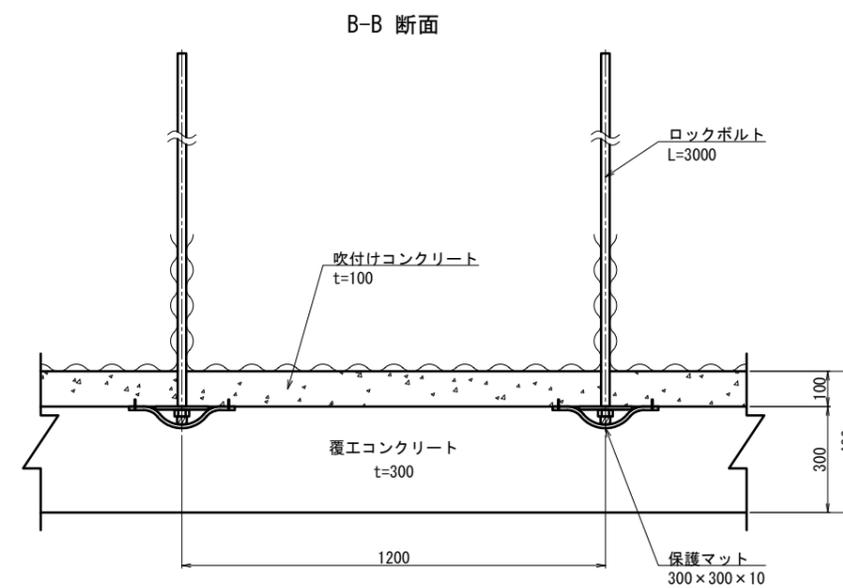
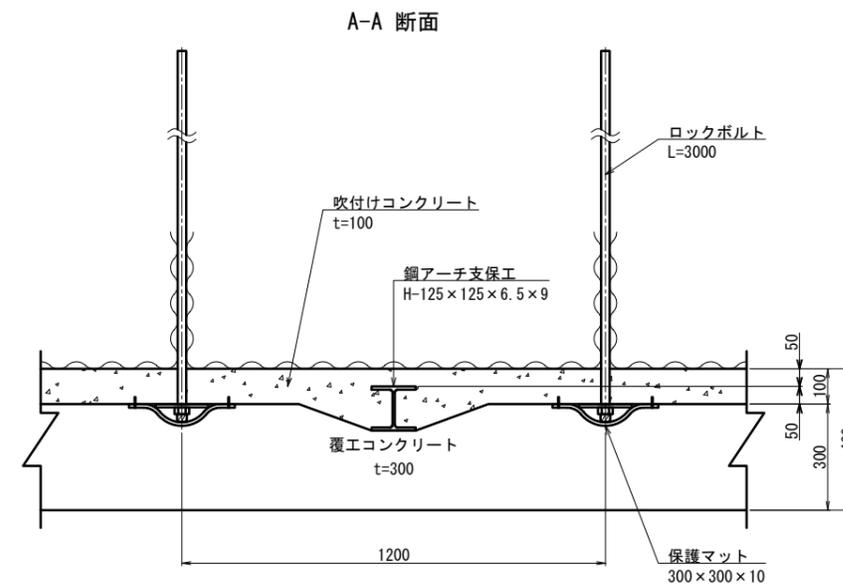
# 庄川久木1号トンネル 支保パターン図(10)

C II-L(R) (右拡幅断面)

断面図 S=1:50



断面詳細図 S=1:10



諸元表

ロックボルト			鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	上半	下半		アーチ	インバート		上半	下半	インバート
3.0	1.5	1.2	H-125	-	10	30	-	-	0	0	-

吹付け・ロックボルト材料表

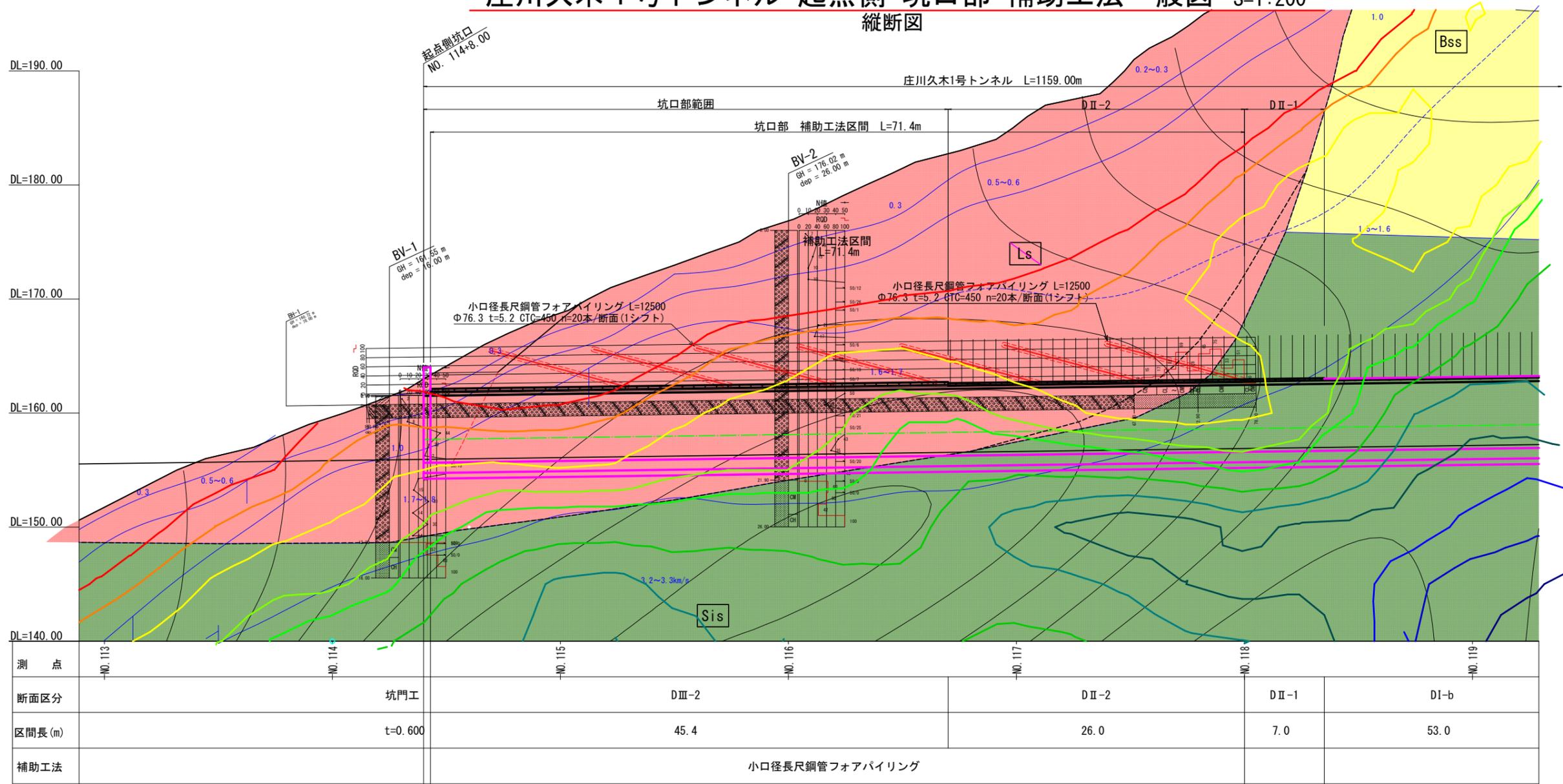
(P=1.200m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000 ねじり棒鋼と同等以上	耐力176.5kN以上	本	14	モルタル全面接着式
座金	150×150×9	SS400	枚	14	
ナット		M24	個	14	
吹付けコンクリート	t=100	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m <sup>2</sup>	25.192	
保護マット	300×300×10		個	14	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
支保パターン図(10)		図面番号	26
縮尺	図示		108

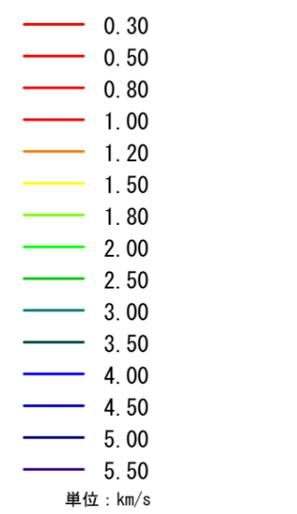
# 庄川久木1号トンネル 起点側 坑口部 補助工法一般図 S=1:200

縦断面図

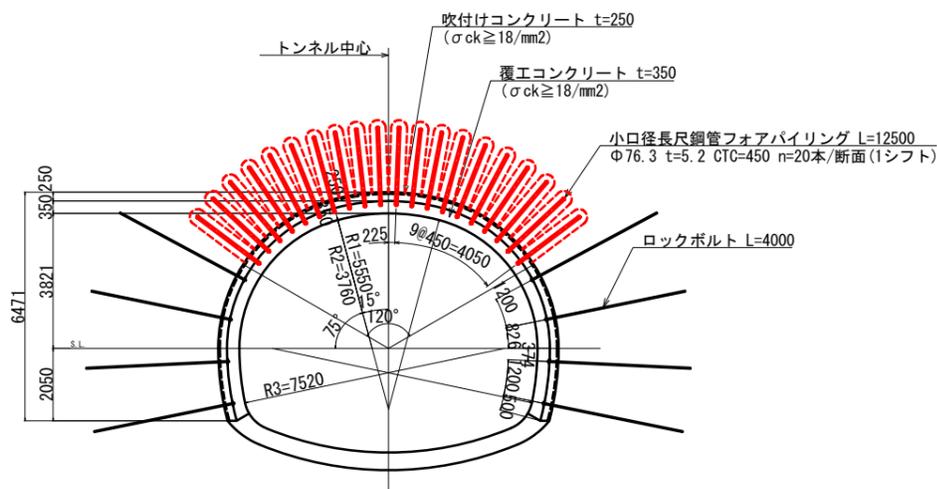


地質断面図凡例

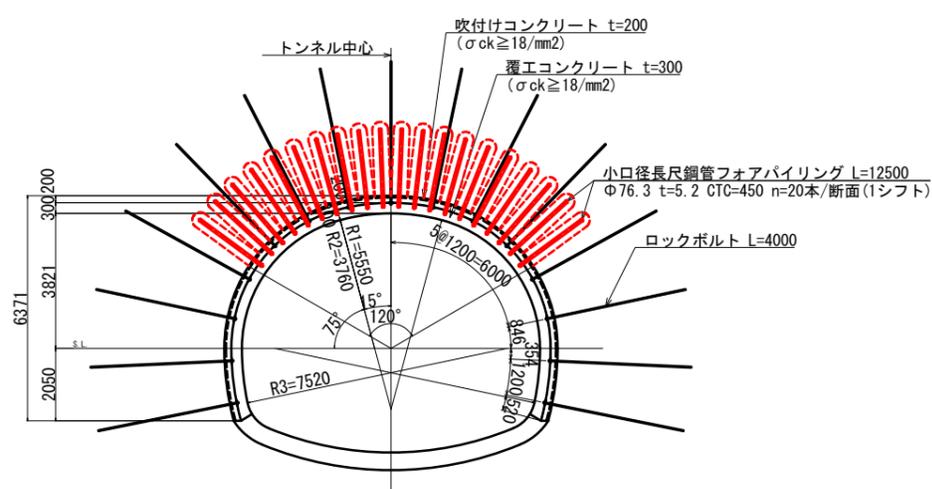
Ts	表土
dt	崖錐堆積物
Ls	移動土塊懸念範囲
	移動土塊中の岩塊
vd	溪床堆積物
Mss	厚層塊状砂岩層
Bss	層状砂岩層
Ass	砂岩・シルト岩互層
Sis	シルト質砂岩
Asi	シルト質砂岩・砂質シルト岩互層
Ssi	砂質シルト岩層
f	推定断層(破碎帯)
---	地質境界線
---	岩級区分線
---	弾性波速度層境界線
数字	地山弾性波速度 (km/s)
	低速度帯



断面図 S=1:100  
断面 DIII-2



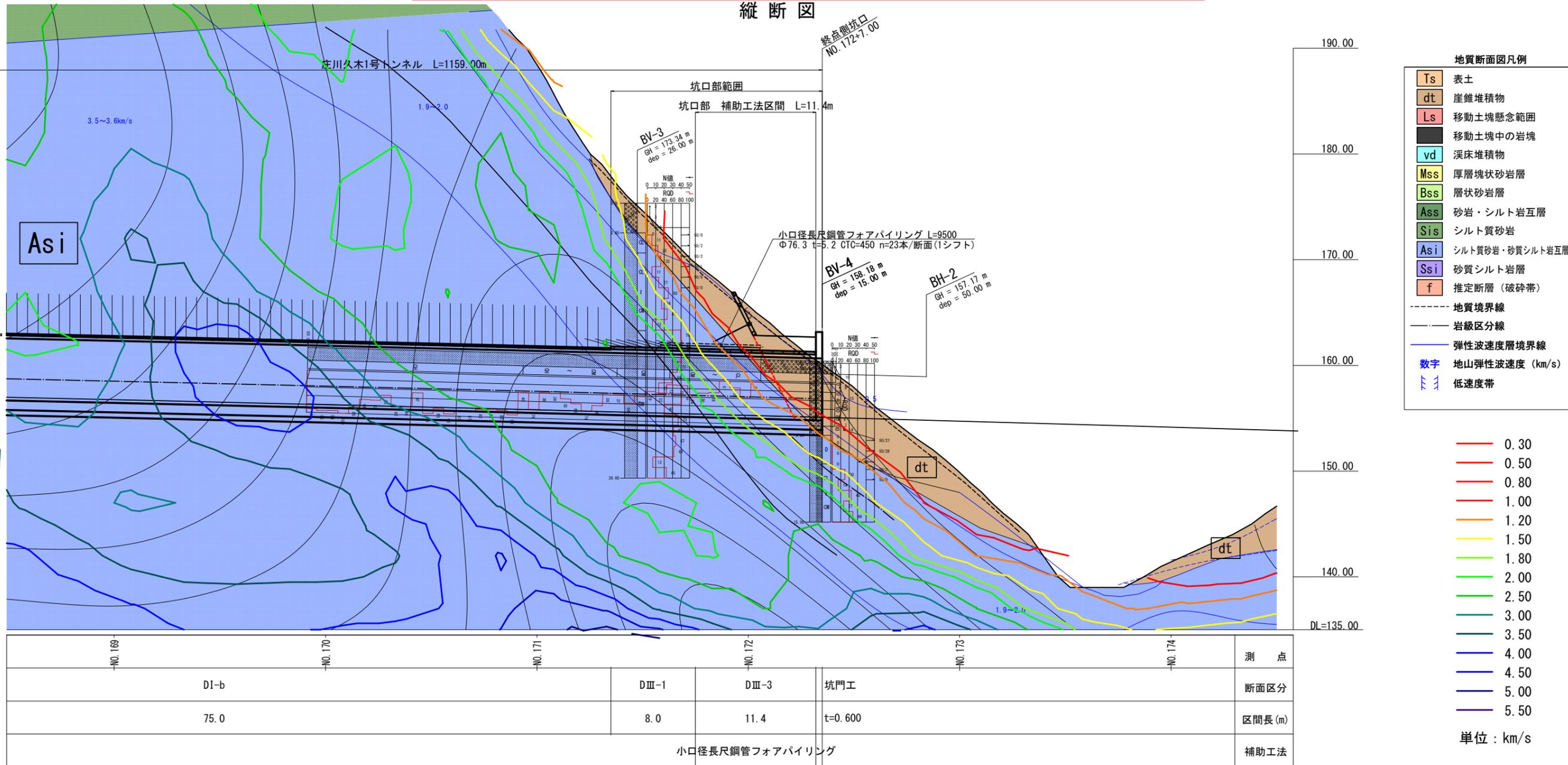
断面図 S=1:100  
断面 DII-2



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内
事務所名	西牟婁振興局 建設部
調査	測量 設計 製図
縮尺	1:200
図面番号	27
縮尺	1:200
図面番号	108

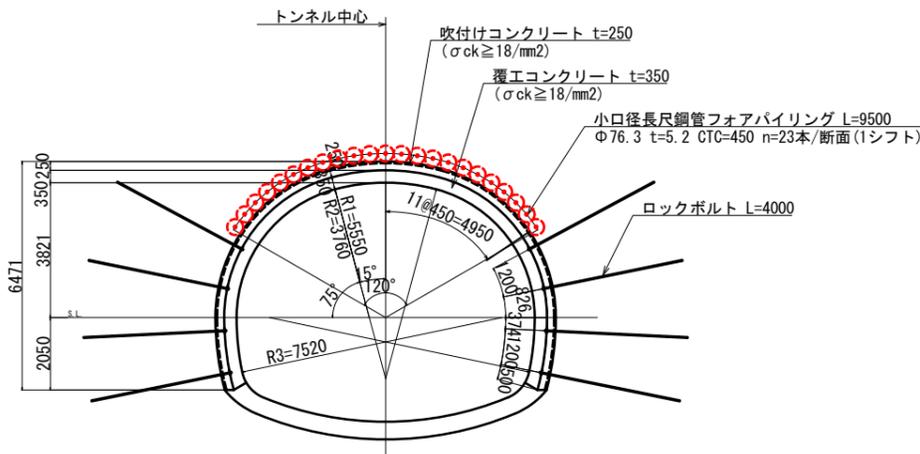
庄川久木1号トンネル 終点側 坑口部 補助工法一般図 S=1:200

縦断図



断面図 S=1:100

断面 DIII-2

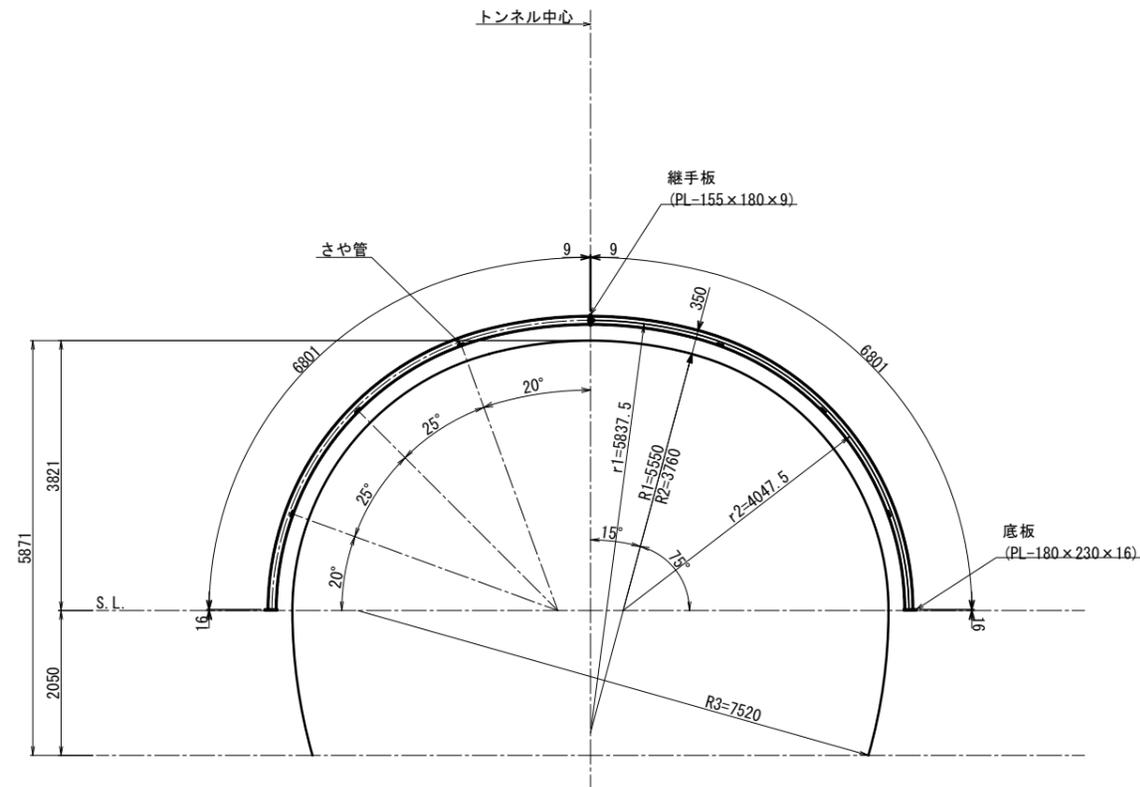


年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 坑口部 補助工法一般図		図番	28
縮尺	1:200	頁番	108

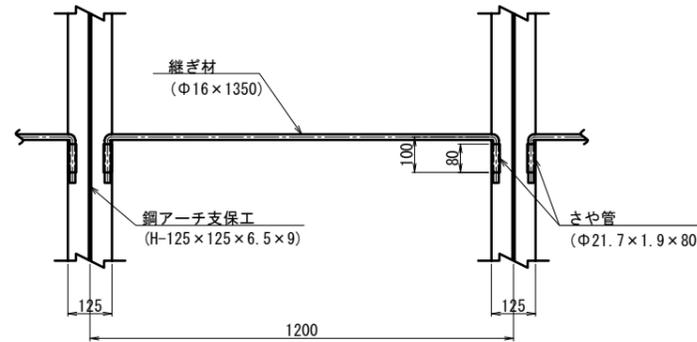
# 庄川久木1号トンネル 鋼アーチ支保工図(1)

C II - b 断面

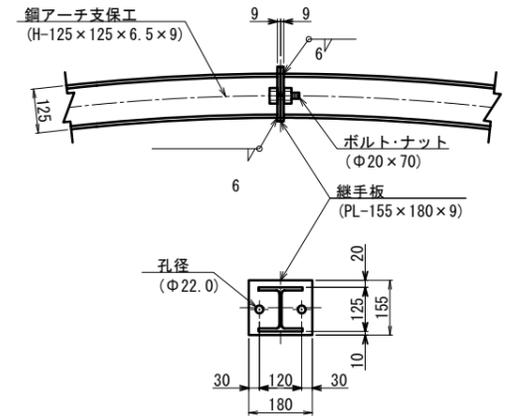
断面図 S=1:50



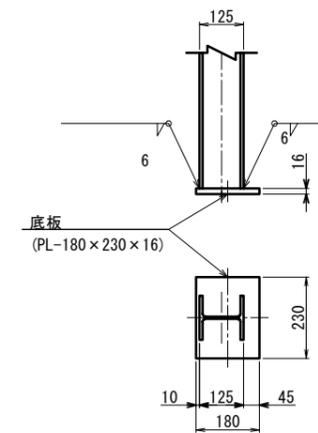
継ぎ材詳細図 S=1:10



継手板詳細図 S=1:10



底板詳細図 S=1:10



鋼アーチ支保工材料表

(1基当り)

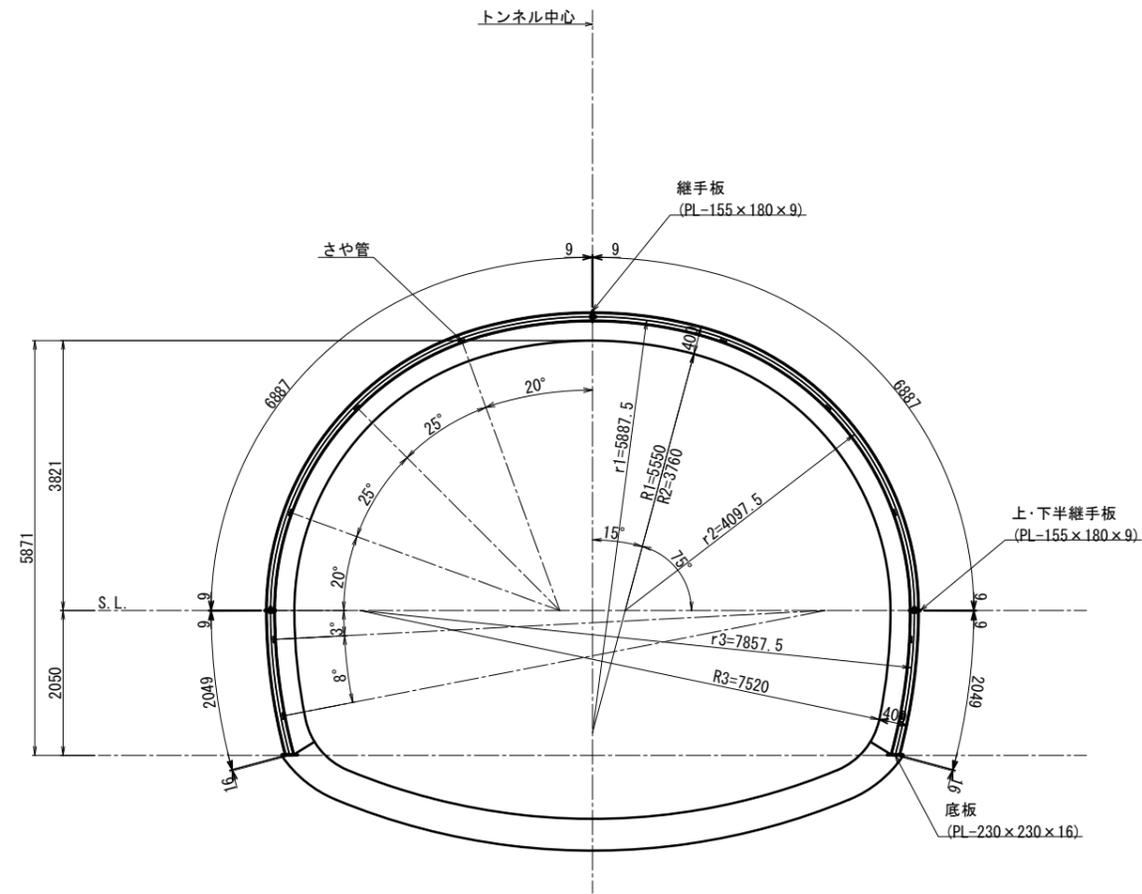
名称	形状寸法	単位	数量	単位数量	数量	摘要
H形鋼 (上半)	H-125×125×6.5×9 L=6801	kg	2	160.504	321.0	23.600 kg/m
継手板	PL-155×180×9	kg	2	1.971	3.9	70.650 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	Φ20×7	本	2			
底板	PL-180×230×16	kg	2	5.200	10.4	125.600 kg/m <sup>2</sup>
さや管	Φ21.7×1.9×80	kg	12	0.074	0.9	0.928 kg/m
継ぎ材	Φ16×1350	kg	6	2.133	12.8	1.580 kg/m
合計					349.0	kg

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
鋼アーチ支保工図(1)		図面番号	29
縮尺	図示	製図	108

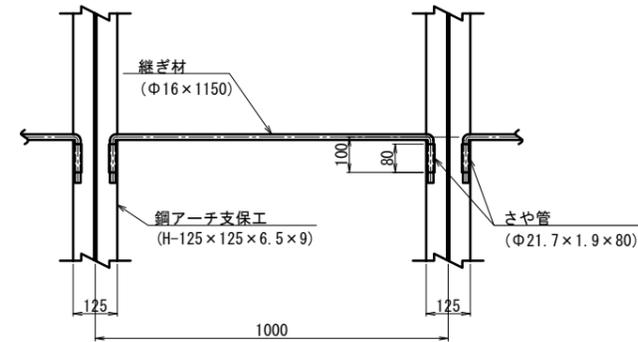
# 庄川久木1号トンネル 鋼アーチ支保工図(2)

DI-b断面

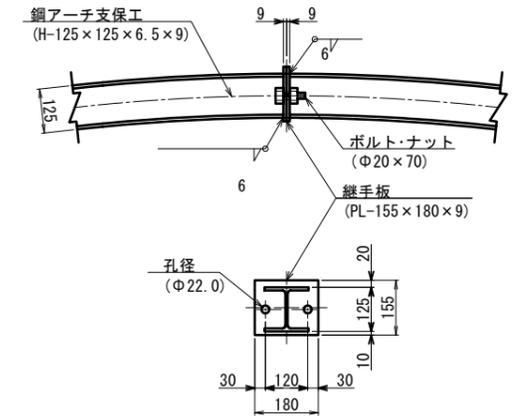
断面図 S=1:50



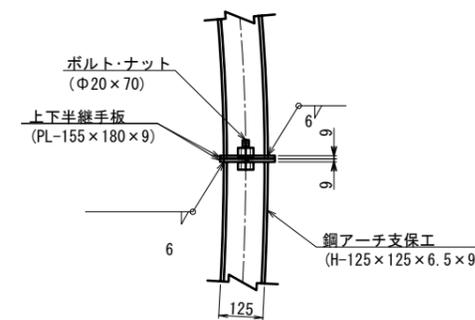
継ぎ材詳細図 S=1:10



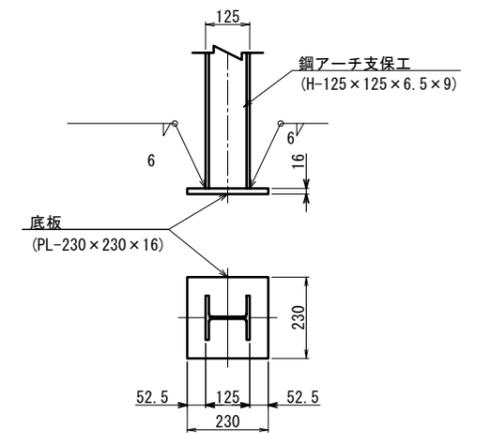
継手板詳細図 S=1:10



上下半継手板詳細図 S=1:10



底板詳細図 S=1:10



鋼アーチ支保工材料表

名称	形状寸法	単位	数量	単位数量	数量	摘要
H形鋼 (上半)	H-125×125×6.5×9 L=6887	kg	2	162.533	325.1	23.600 kg/m
H形鋼 (下半)	H-125×125×6.5×9 L=2049	kg	2	48.356	96.7	23.600 kg/m
継手板	PL-155×180×9	kg	2	1.971	3.9	70.650 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	Φ20×7	本	2			
上・下半継手板	PL-155×180×9	kg	4	1.971	7.9	70.650 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	Φ20×7	本	4			
底板	PL-230×230×16	kg	2	6.644	13.3	125.600 kg/m <sup>2</sup>
さや管	Φ21.7×1.9×80	kg	20	0.074	1.5	0.928 kg/m
継ぎ材	Φ16×1150	kg	10	1.817	18.2	1.580 kg/m
合計					466.6	kg

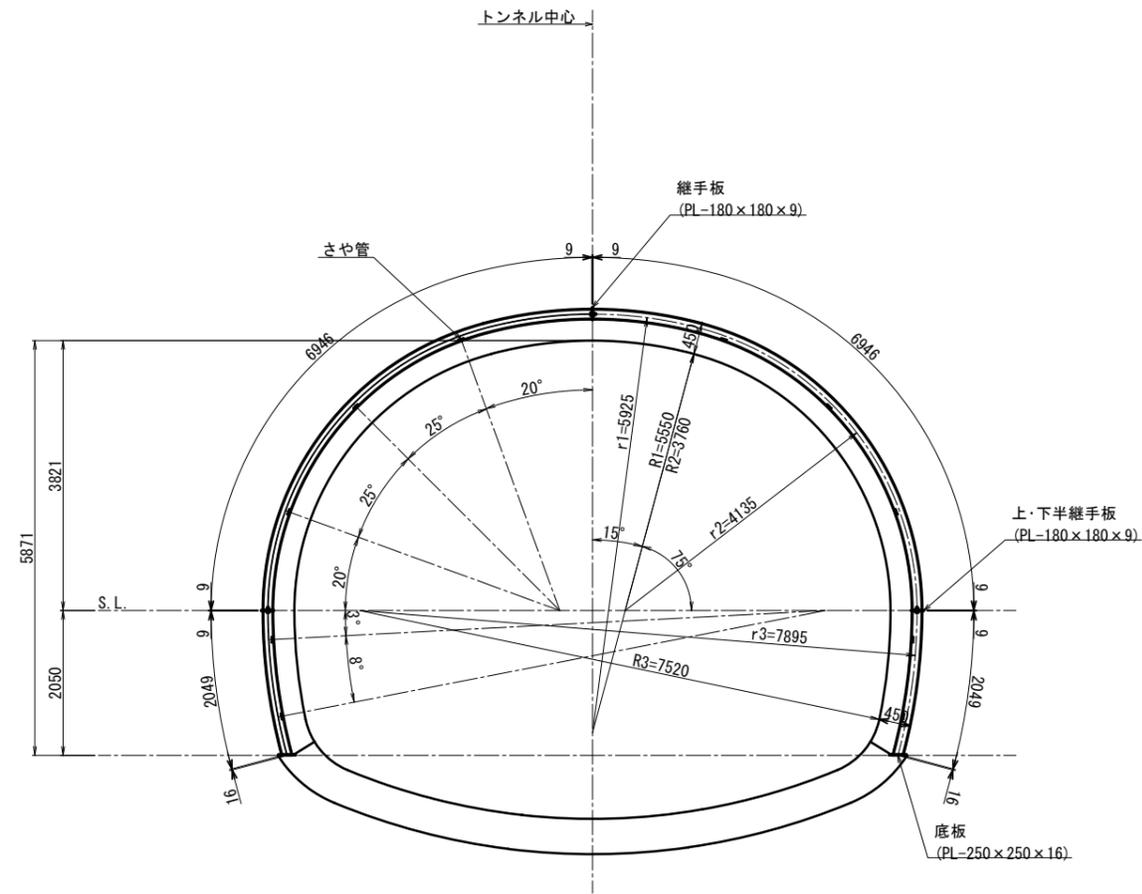
(1基当り)

年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
鋼アーチ支保工図(2)		図面番号	30
縮尺	図示	図面番号	108

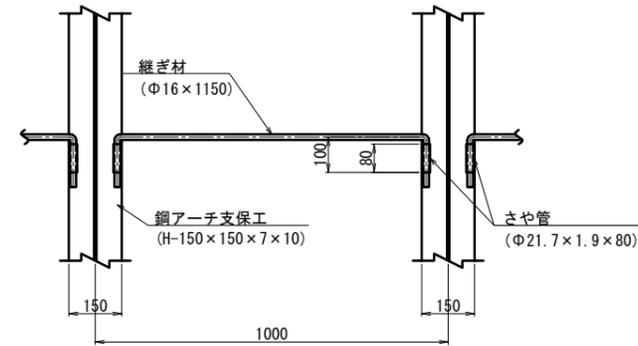
# 庄川久木1号トンネル 鋼アーチ支保工図(3)

D II 断面

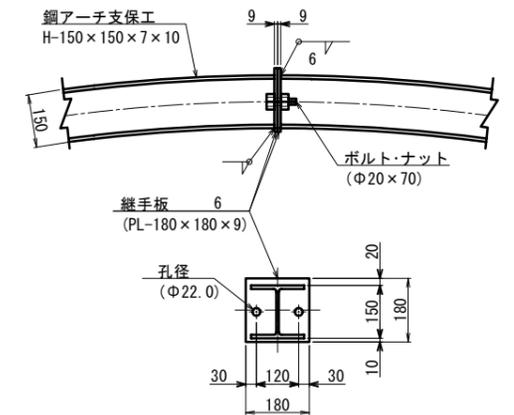
断面図 S=1:50



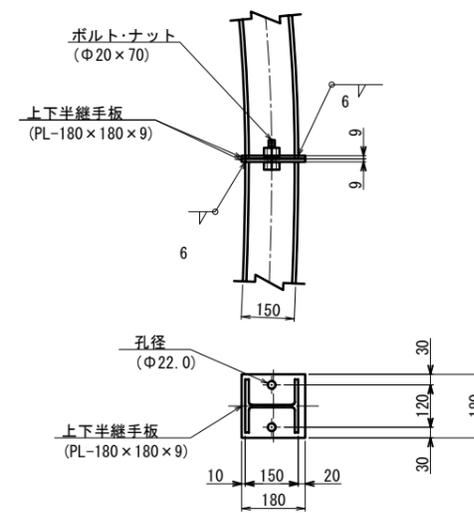
継ぎ材詳細図 S=1:10



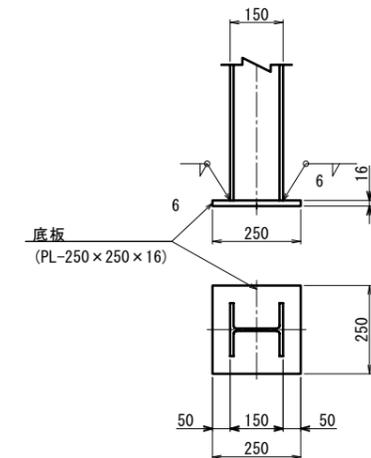
継手板詳細図 S=1:10



上下半継手板詳細図 S=1:10



底板詳細図 S=1:10



鋼アーチ支保工材料表

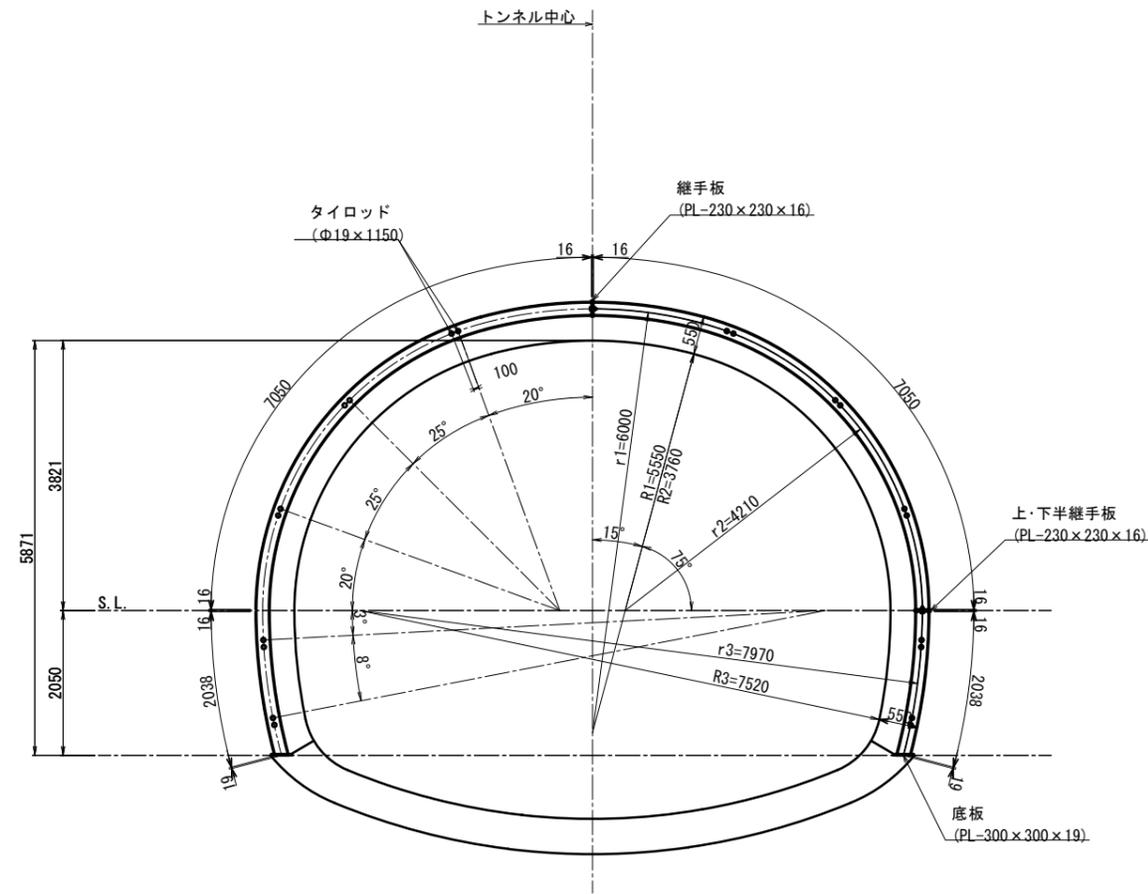
名称	形状寸法	単位	数量	単位数量	数量	摘要
H形鋼 (上半)	H-150×150×7×10 L=6946	kg	2	216.021	432.0	31.100 kg/m
H形鋼 (下半)	H-150×150×7×10 L=2049	kg	2	63.724	127.4	31.100 kg/m
継手板	PL-180×180×9	kg	2	2.289	4.6	70.650 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	φ20×7	本	2			
上・下半継手板	PL-180×180×9	kg	4	2.289	9.2	70.650 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	φ20×7	本	4			
底板	PL-250×250×16	kg	2	7.850	15.7	125.600 kg/m <sup>2</sup>
さや管	φ21.7×1.9×80	kg	20	0.074	1.5	0.928 kg/m
継ぎ材	φ16×1150	kg	10	1.817	18.2	1.580 kg/m
合計					608.6	kg

年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
鋼アーチ支保工図(3)		図面番号	31
縮尺	図示	製図	108

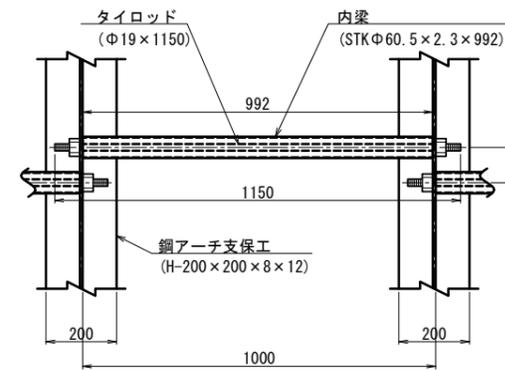
# 庄川久木1号トンネル 鋼アーチ支保工図(4)

D III断面

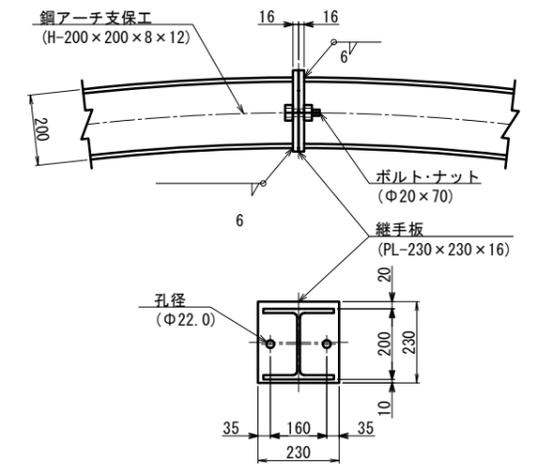
断面図 S=1:50



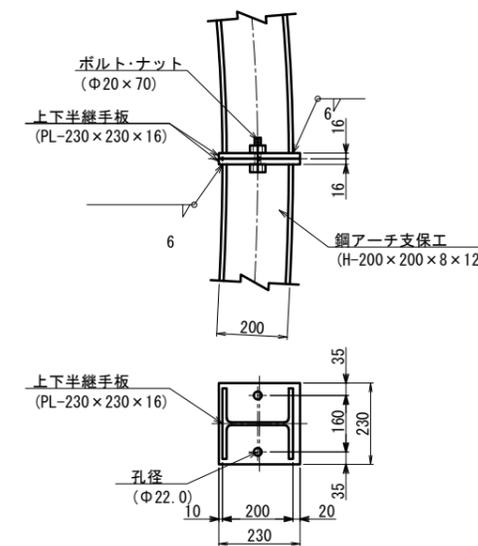
継ぎ材詳細図 S=1:10



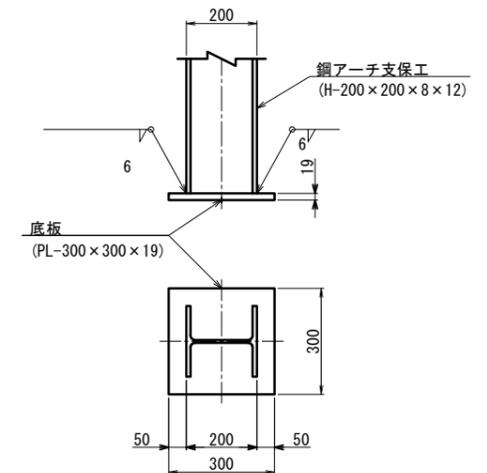
継手板詳細図 S=1:10



上下半継手板詳細図 S=1:10



底板詳細図 S=1:10



鋼アーチ支保工材料表

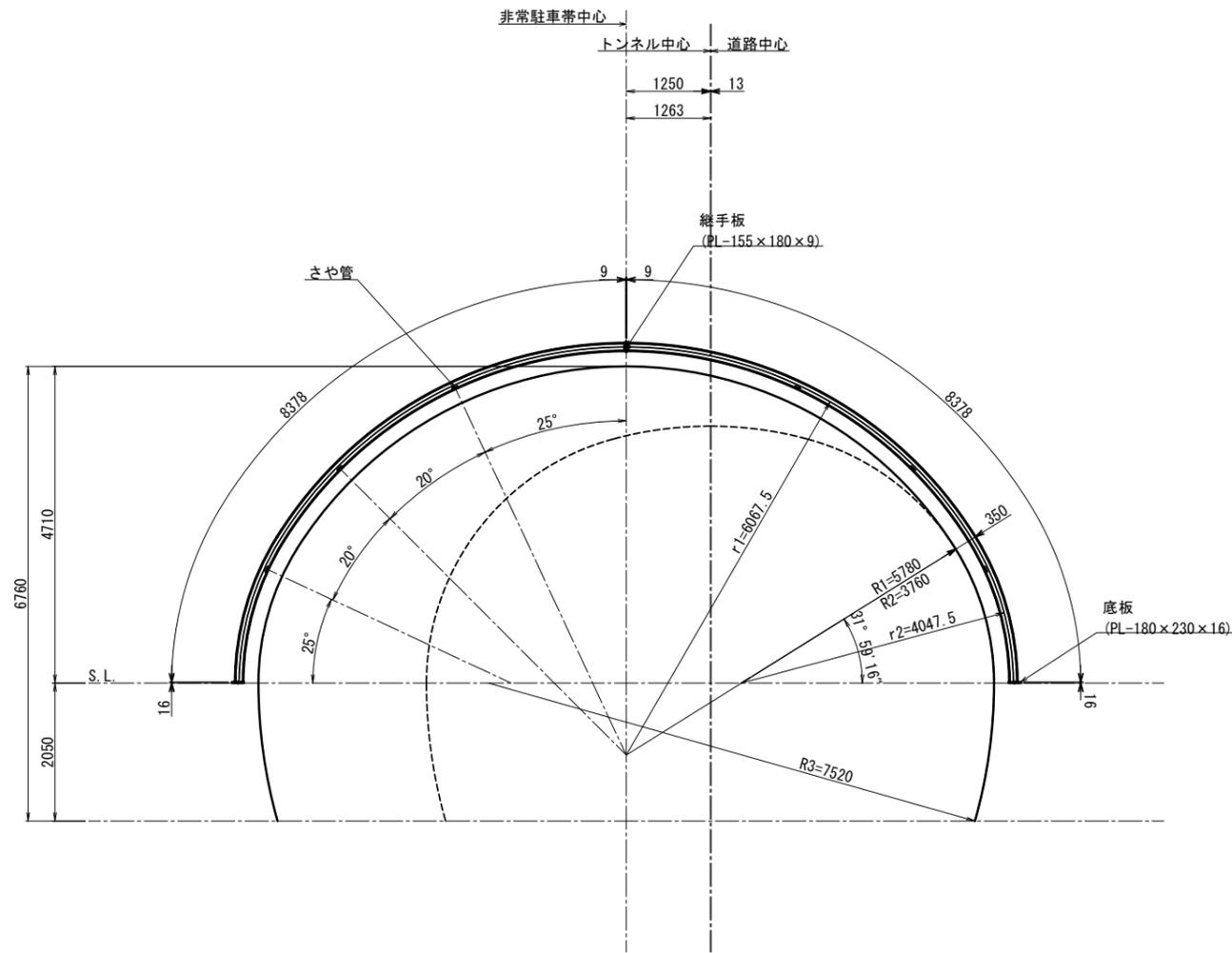
名称	形状寸法	単位	数量	単位数量	数量	摘要
H形鋼 (上半)	H-200×200×8×12 L=7050	kg	2	351.795	703.6	49.900 kg/m
H形鋼 (下半)	H-200×200×8×12 L=2038	kg	2	101.696	203.4	49.900 kg/m
継手板	PL-230×230×16	kg	2	6.644	13.3	125.600 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	Φ20×7	本	2			
上・下半継手板	PL-230×230×16	kg	4	6.644	26.6	125.600 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	Φ20×7	本	4			
底板	PL-300×300×19	kg	2	13.424	26.8	149.150 kg/m <sup>2</sup>
タイロッド	Φ19×1150	kg	10	2.565	25.7	2.230 kg/m
タイロッド用ナット		本	20			
内梁	STK Φ60.5×2.3×992	kg	20	3.274	65.5	3.300 kg/m
合計					1064.9	kg

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
鋼アーチ支保工図(4)		図面番号	32
縮尺	図示	製図	108

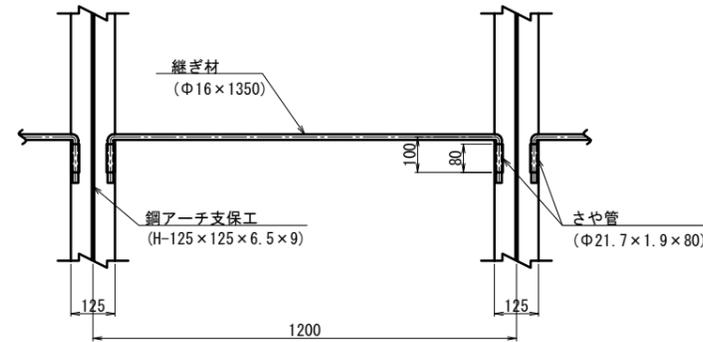
# 庄川久木1号トンネル 鋼アーチ支保工図(5)

左拡幅(CⅡ-b)断面

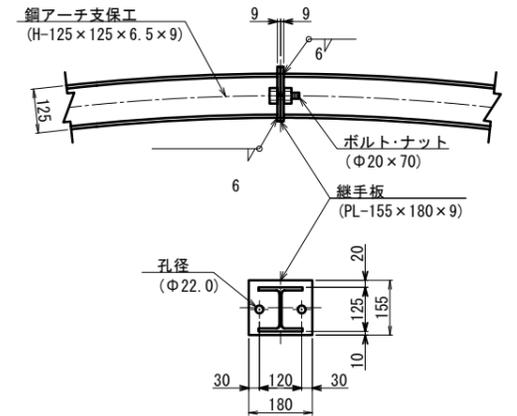
断面図 S=1:50



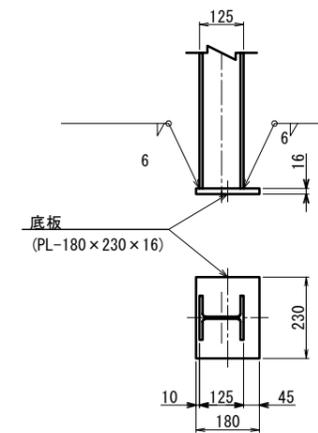
継ぎ材詳細図 S=1:10



継手板詳細図 S=1:10



底板詳細図 S=1:10



鋼アーチ支保工材料表

(1基当り)

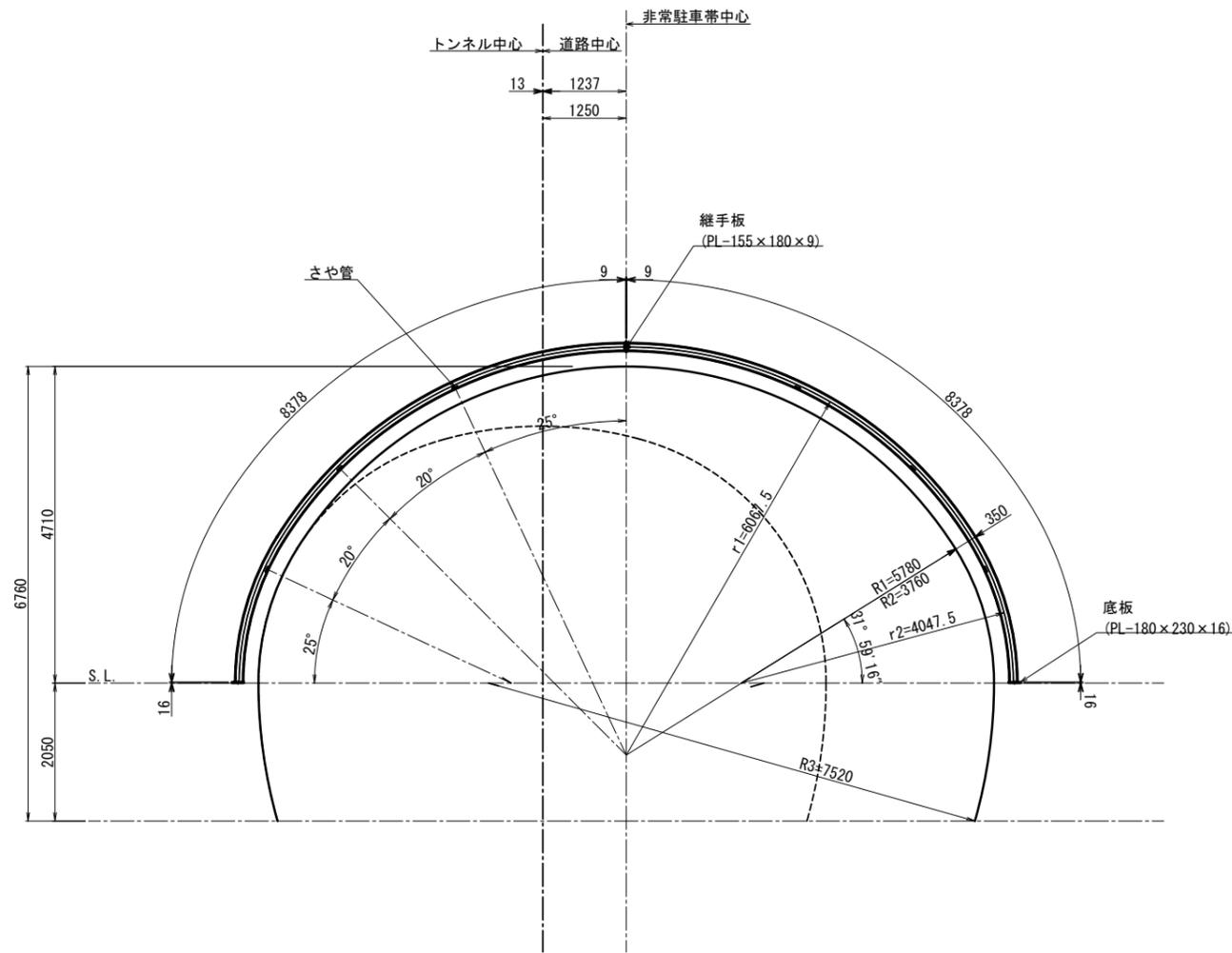
名称	形状寸法	単位	数量	単位数量	数量	摘要
H形鋼(上半)	H-125×125×6.5×9 L=8378	kg	2	197.721	395.4	23.600 kg/m
継手板	PL-155×180×9	kg	2	1.971	3.9	70.650 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	Φ20×7	本	2			
底板	PL-180×230×16	kg	2	5.200	10.4	125.600 kg/m <sup>2</sup>
さや管	Φ21.7×1.9×80	kg	12	0.074	0.9	0.928 kg/m
継ぎ材	Φ16×1350	kg	6	2.133	12.8	1.58 kg/m
合計					423.4	kg

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
鋼アーチ支保工図(5)		図面番号	33
縮尺	図示	図番	108

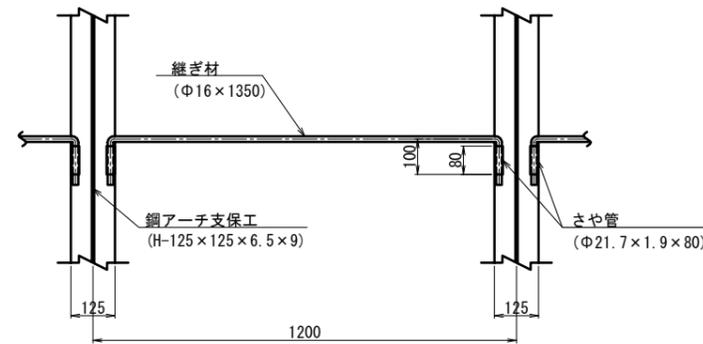
# 庄川久木1号トンネル 鋼アーチ支保工図(6)

右拡幅(CII-b)断面

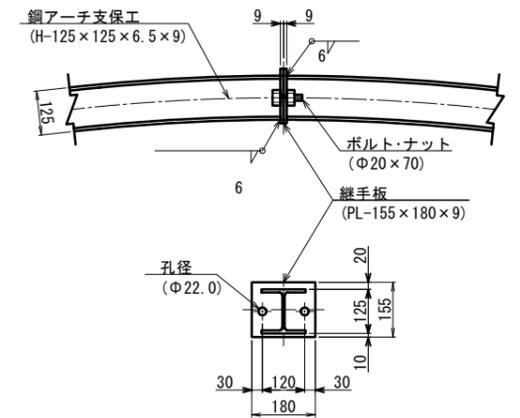
断面図 S=1:50



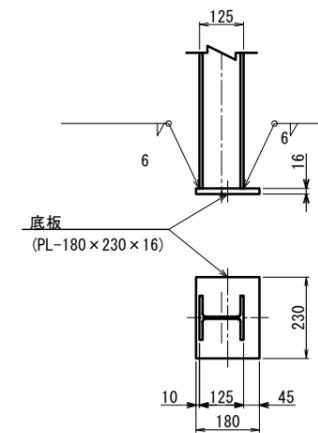
継ぎ材詳細図 S=1:10



継手板詳細図 S=1:10



底板詳細図 S=1:10



鋼アーチ支保工材料表

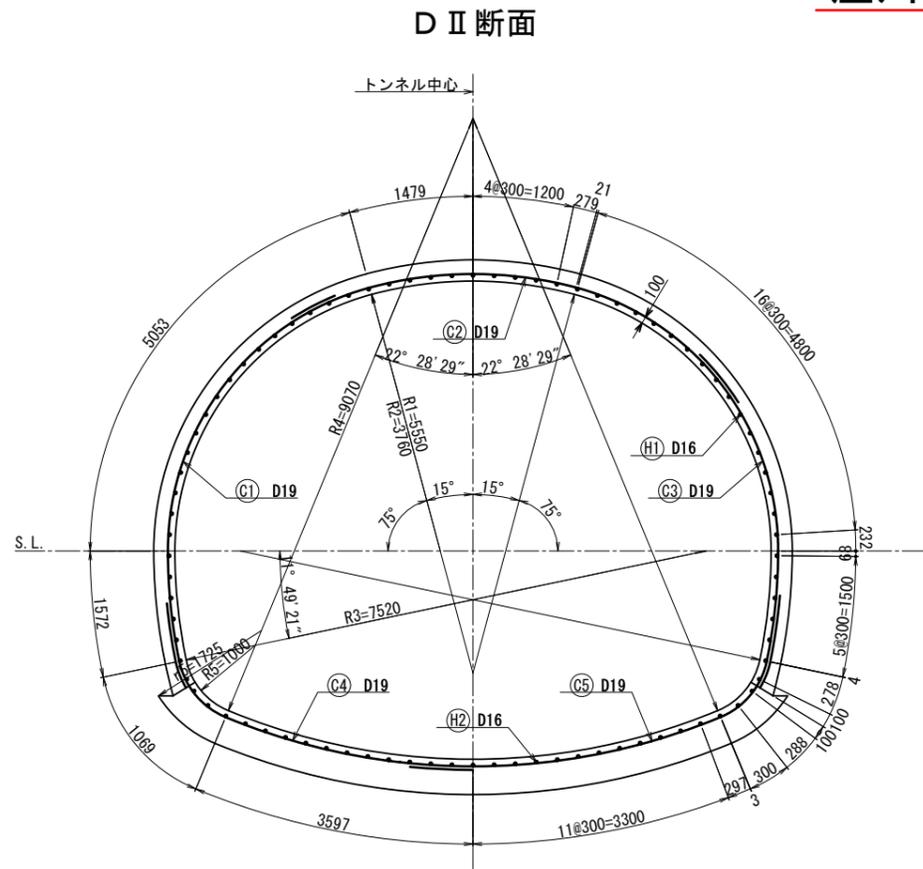
(1基当り)

名称	形状寸法	単位	数量	単位数量	数量	摘要
H形鋼 (上半)	H-125×125×6.5×9 L=8378	kg	2	197.721	395.4	23.600 kg/m
継手板	PL-155×180×9	kg	2	1.971	3.9	70.650 kg/m <sup>2</sup>
ボルト・ナット	Φ20×7	本	2			
底板	PL-180×230×16	kg	2	5.200	10.4	125.600 kg/m <sup>2</sup>
さや管	Φ21.7×1.9×80	kg	12	0.074	0.9	0.928 kg/m
継ぎ材	Φ16×1350	kg	6	2.133	12.8	1.58 kg/m
合計					423.4	kg

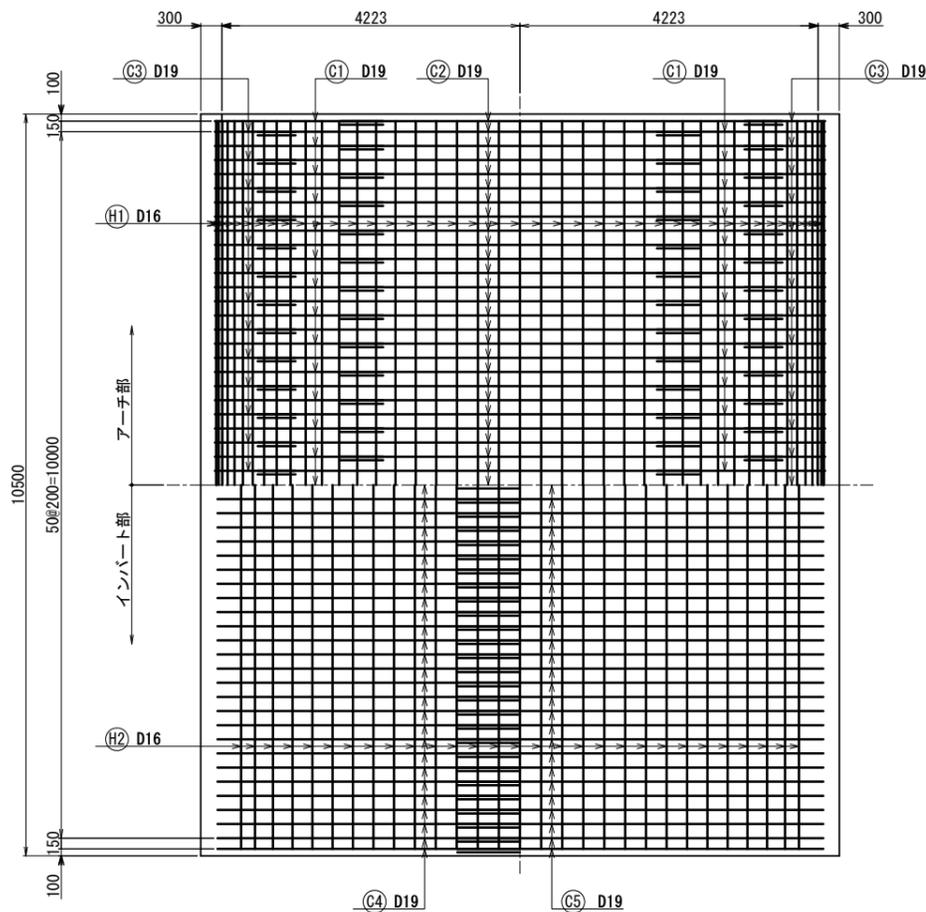
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
鋼アーチ支保工図(6)		図面番号	34
縮尺	図示	製図	108

# 庄川久木1号トンネル 本工補強鉄筋図(1) S=1:50

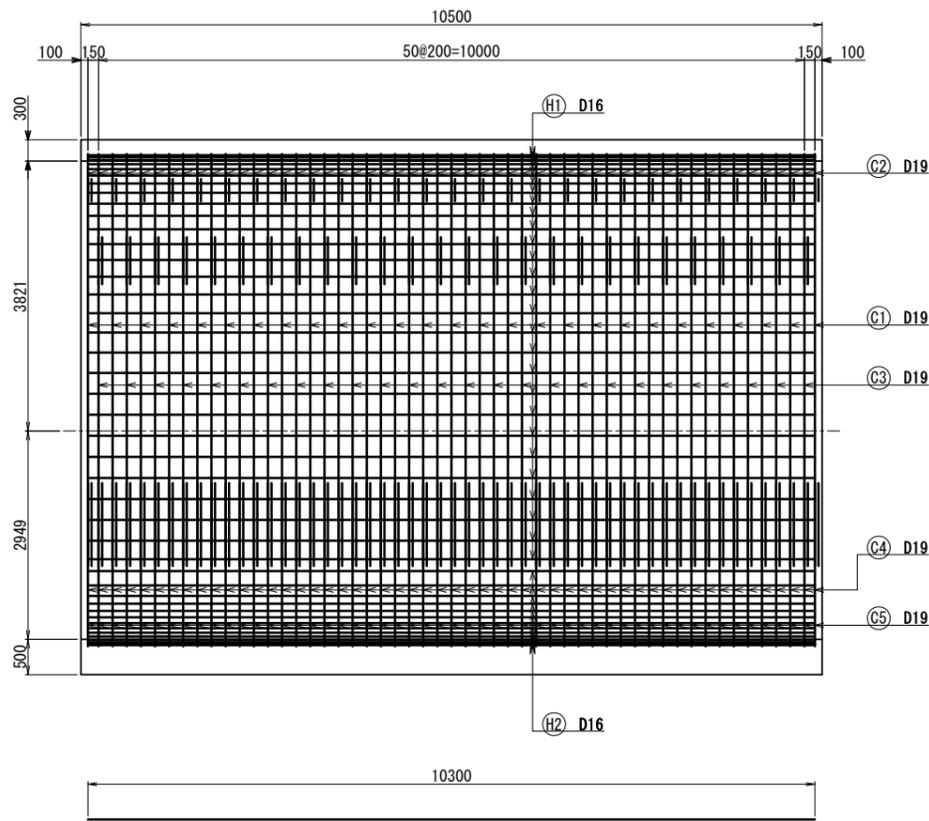
D II 断面



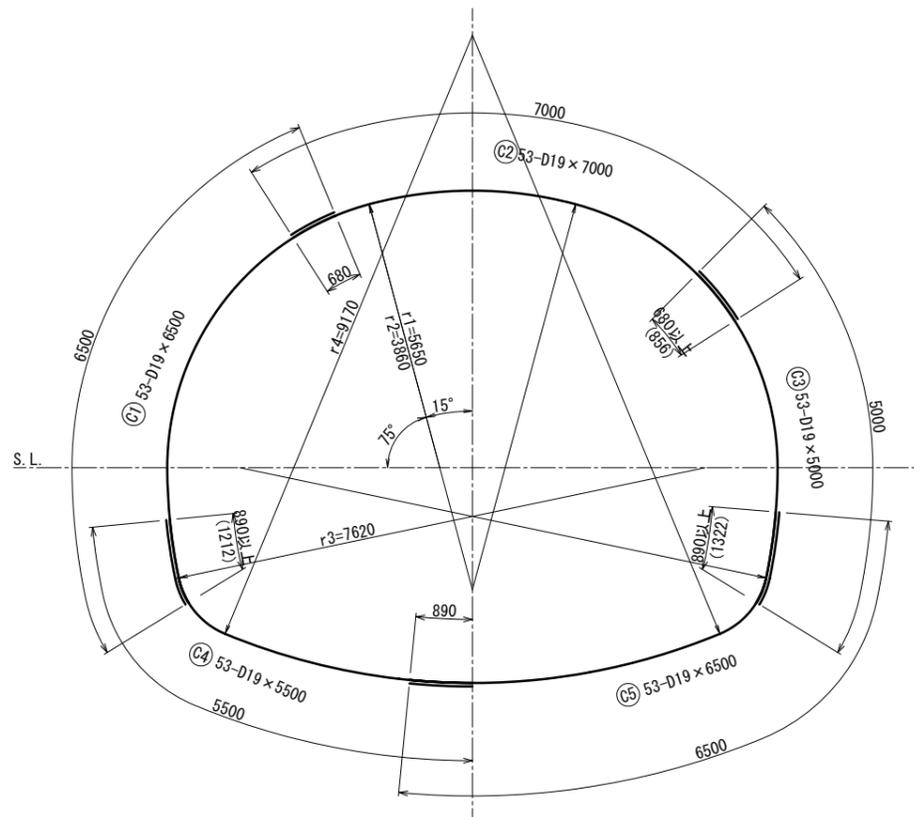
平面図



側面図



H1 57-D19 × 10300  
H2 29-D19 × 10300



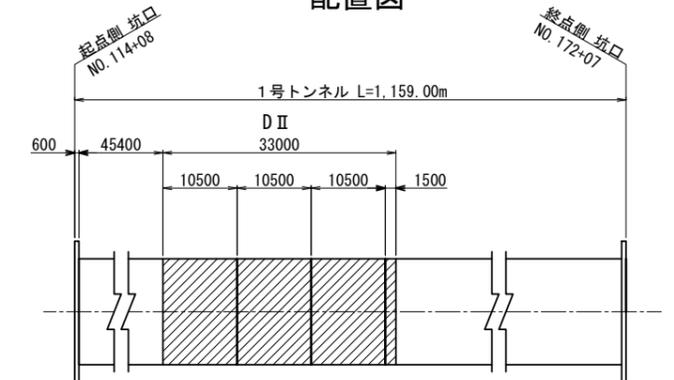
アーチ部 鉄筋重量表 (10.5m当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
Ⓒ1	D19	6,500	53	2.25	14.63	775	(
Ⓒ2	D19	7,000	53	2.25	15.75	835	—
Ⓒ3	D19	5,000	53	2.25	11.25	596	)
Ⓗ1	D16	10,300	57	1.56	16.07	916	—
					D19	2,206	kg
					D16	916	kg
					合計	3,122	kg

インバート部 鉄筋重量表 (10.5m当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
Ⓒ4	D19	5,500	53	2.25	12.38	656	—
Ⓒ5	D19	6,500	53	2.25	14.63	775	)
Ⓗ2	D16	10,300	29	1.56	16.07	466	—
					D19	1,431	kg
					D16	466	kg
					合計	1,897	kg

配置図



鉄筋の定着長 - 継手長

$$L_a = \frac{200}{4 \times 1.4} * \phi - \text{コンクリートの設計基準強度} = 18\text{N/mm}$$

$$= 35.71 * \phi - \text{鉄筋規格} = \text{SD345}$$

$$35.71 * 19 = 680 - \text{コンクリートの許容付着応力度} = 1.4\text{N/mm}$$

$$- \text{鉄筋の許容引張応力度} = 200\text{N/mm}$$

※ イモ継手となる場合の継手長は、1.3・La とする。

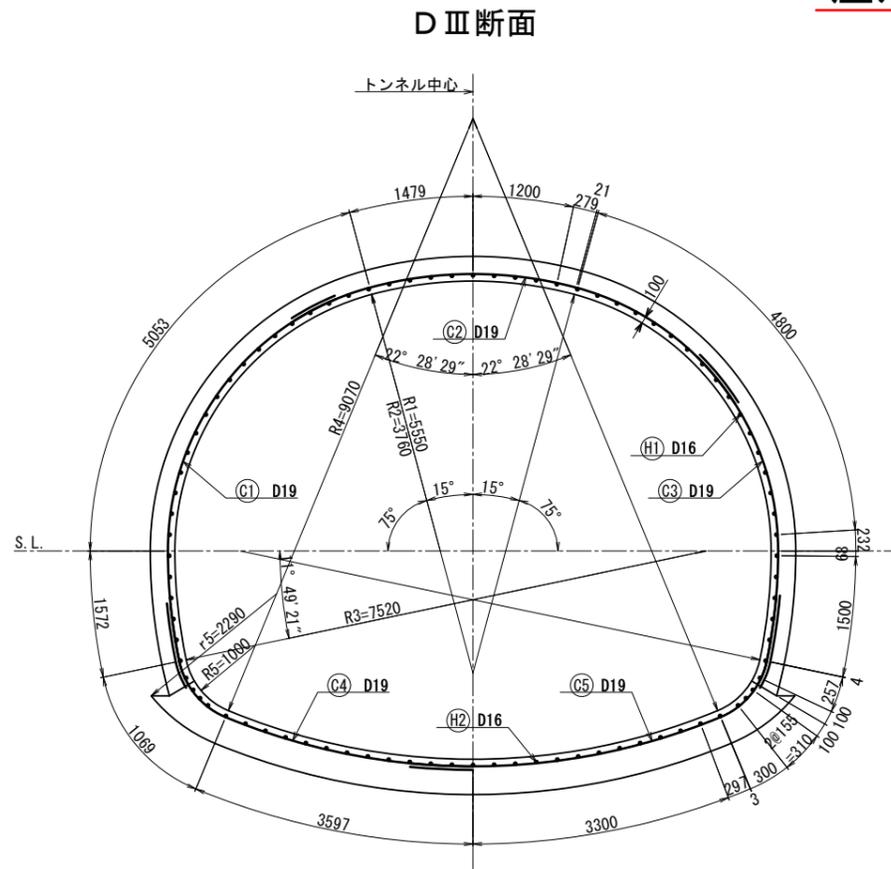
鉄筋の継手長

鉄筋径	継手長	イモ継手長
D19	680	890
D16	580	750

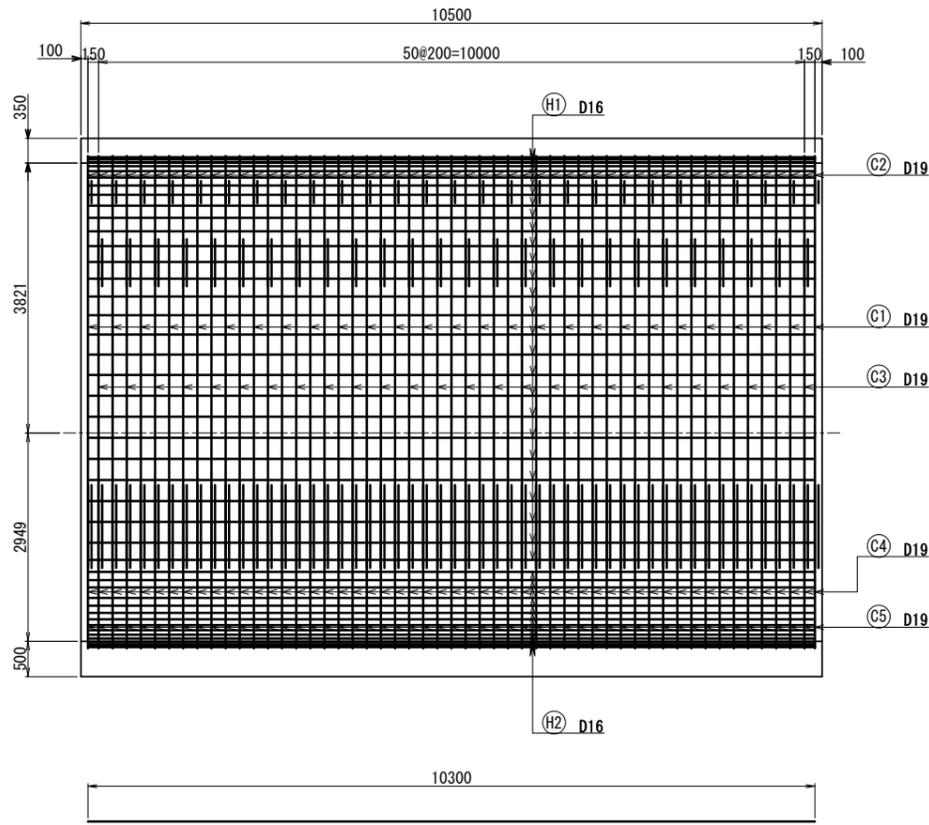
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
本工補強鉄筋図(1)		図面番号	35
縮尺	1:50		108

# 庄川久木1号トンネル 本工補強鉄筋図(2) S=1:50

D III断面



側面図



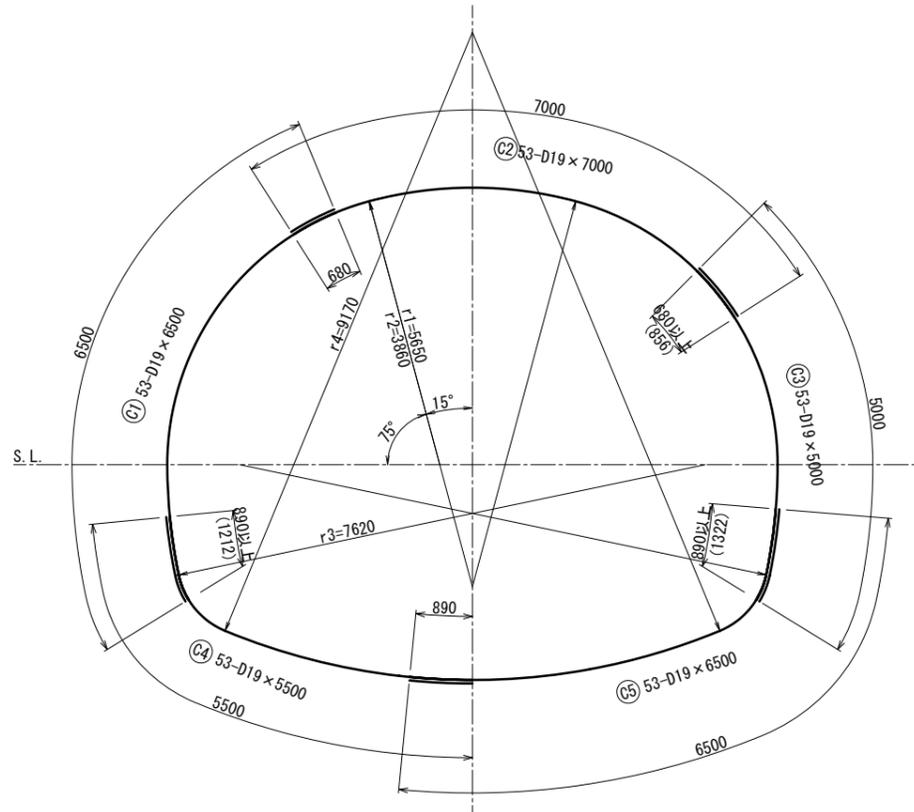
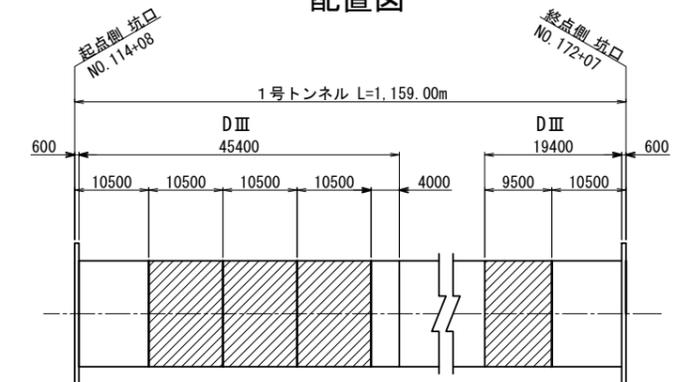
アーチ部 鉄筋重量表 (10.5m当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
Ⓒ1	D19	6,500	53	2.25	14.63	775	(
Ⓒ2	D19	7,000	53	2.25	15.75	835	—
Ⓒ3	D19	5,000	53	2.25	11.25	596	)
Ⓗ1	D16	10,300	57	1.56	16.07	916	—
					D19	2,206	kg
					D16	916	kg
					合計	3,122	kg

インバート部 鉄筋重量表 (10.5m当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
Ⓒ4	D19	5,500	53	2.25	12.38	656	(
Ⓒ5	D19	6,500	53	2.25	14.63	775	)
Ⓗ2	D16	10,300	31	1.56	16.07	498	—
					D19	1,431	kg
					D16	498	kg
					合計	1,929	kg

配置図



鉄筋の定着長 - 継手長

$$La = \frac{200}{4 \times 1.4} * \phi - \text{コンクリートの設計基準強度} = 18\text{N/mm}$$

$$= 35.71 * \phi - \text{鉄筋規格} = \text{SD345}$$

$$35.71 * 19 = 680 - \text{コンクリートの許容付着応力度} = 1.4\text{N/mm}$$

$$- \text{鉄筋の許容引張応力度} = 200\text{N/mm}$$

※ イモ継手となる場合の継手長は、1.3・La とする。

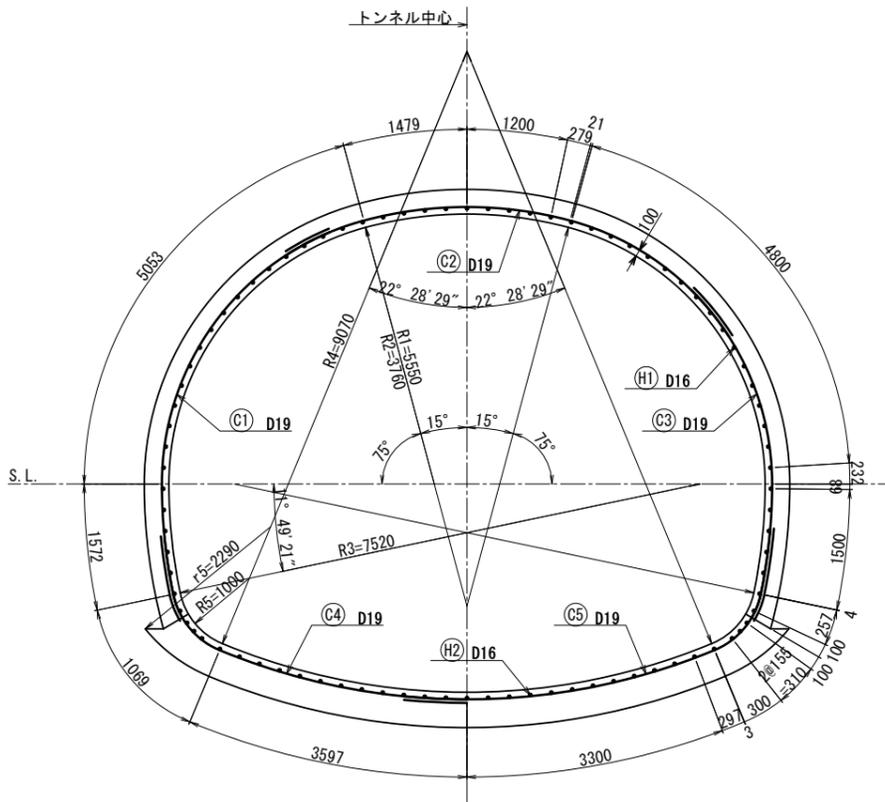
鉄筋の継手長

鉄筋径	継手長	イモ継手長
D19	680	890
D16	580	750

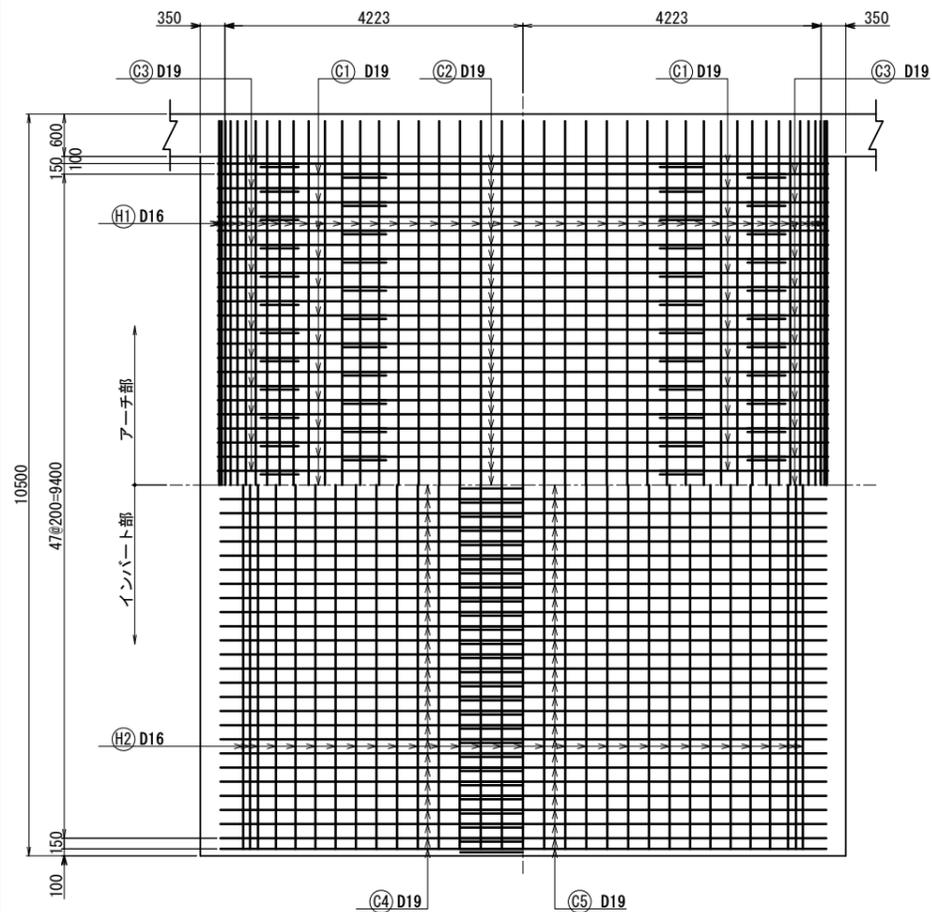
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
本工補強鉄筋図(2)			
縮尺	1:50	図面番号	36
			108

# 庄川久木1号トンネル 本工補強鉄筋図(3) S=1:50

DⅢ(坑口部)断面

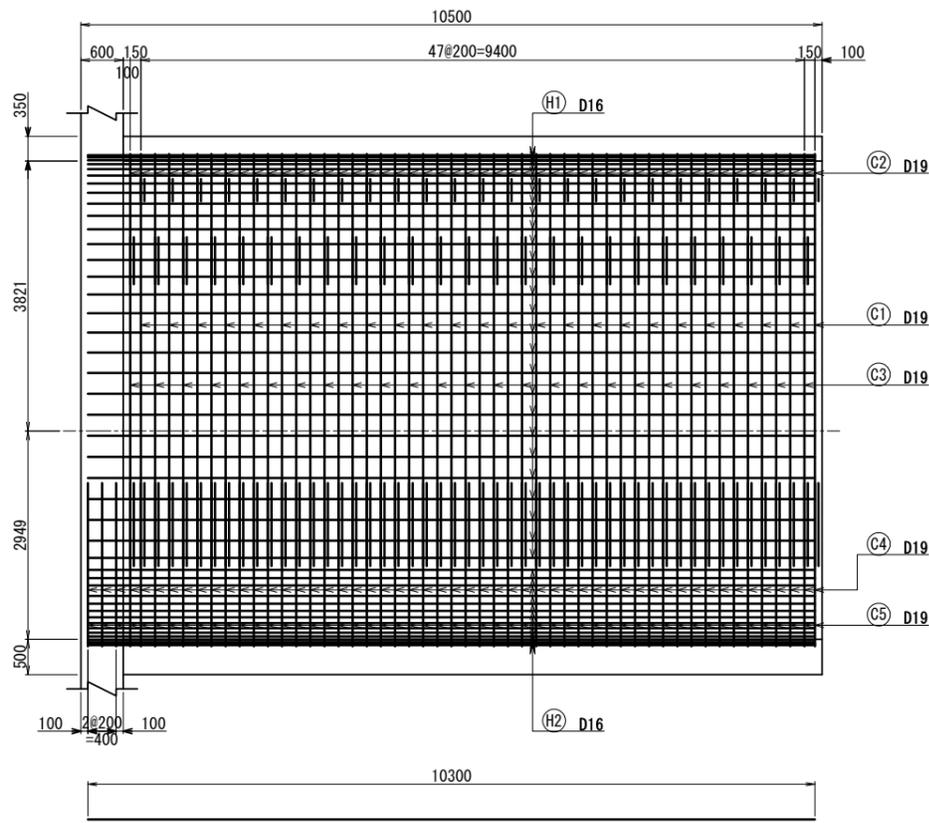


平面図

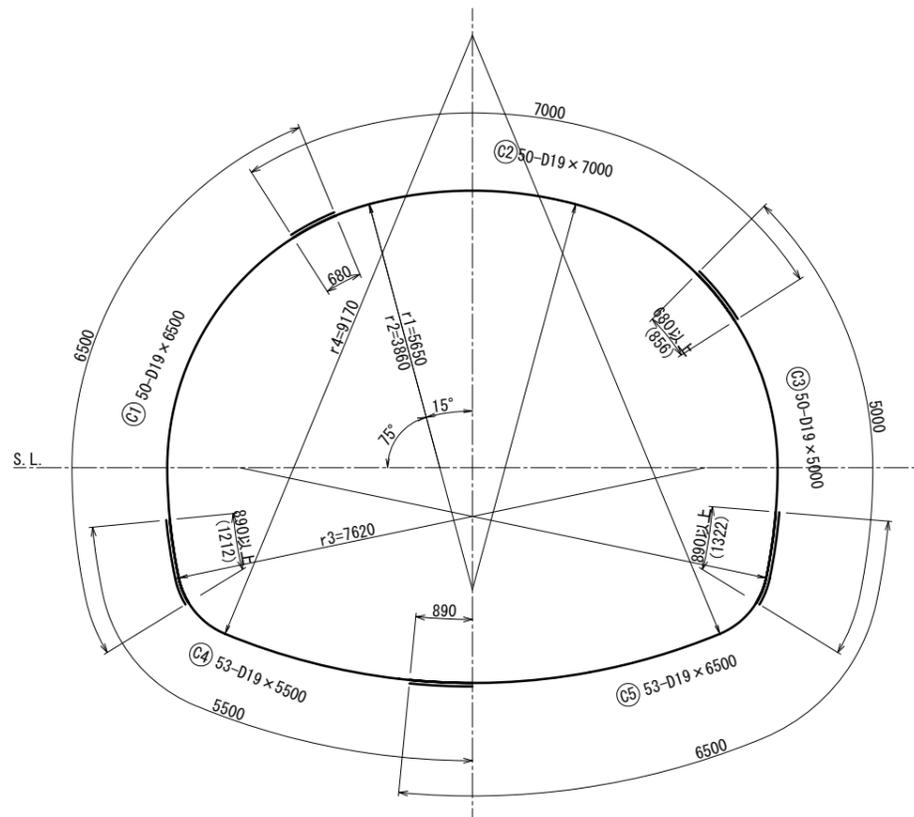


DⅢ(坑口部)断面

側面図



① 57-D19×10300  
② 29-D19×10300



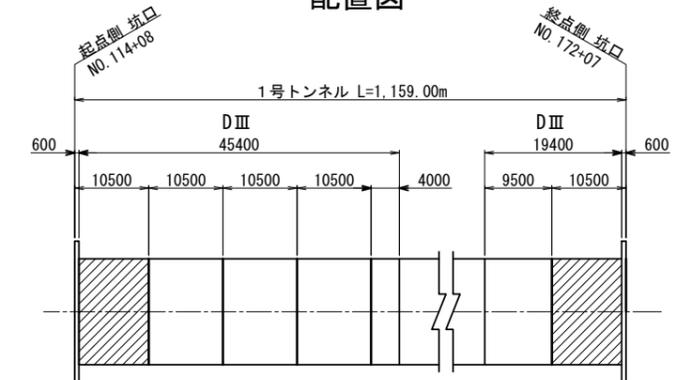
アーチ部 鉄筋重量表 (10.5m当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
①	D19	6,500	50	2.25	14.63	732	(
②	D19	7,000	50	2.25	15.75	788	—
③	D19	5,000	50	2.25	11.25	563	)
④	D19					2,083	kg
⑤	D16					916	kg
						2,999	kg

インバート部 鉄筋重量表 (10.5m当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
④	D19	5,500	53	2.25	12.38	656	(
⑤	D19	6,500	53	2.25	14.63	775	)
⑥	D16	10,300	31	1.56	16.07	498	—
						1,431	kg
						498	kg
						1,929	kg

配置図



鉄筋の定着長 - 継手長

$$L_a = \frac{200}{4 \times 1.4} \times \phi = 35.71 \times \phi$$

= 35.71 × φ  
 35.71 × 19 = 680

-コンクリートの設計基準強度 = 18N/mm  
 -鉄筋規格 = SD345  
 -コンクリートの許容付着応力度 = 1.4N/mm  
 -鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm

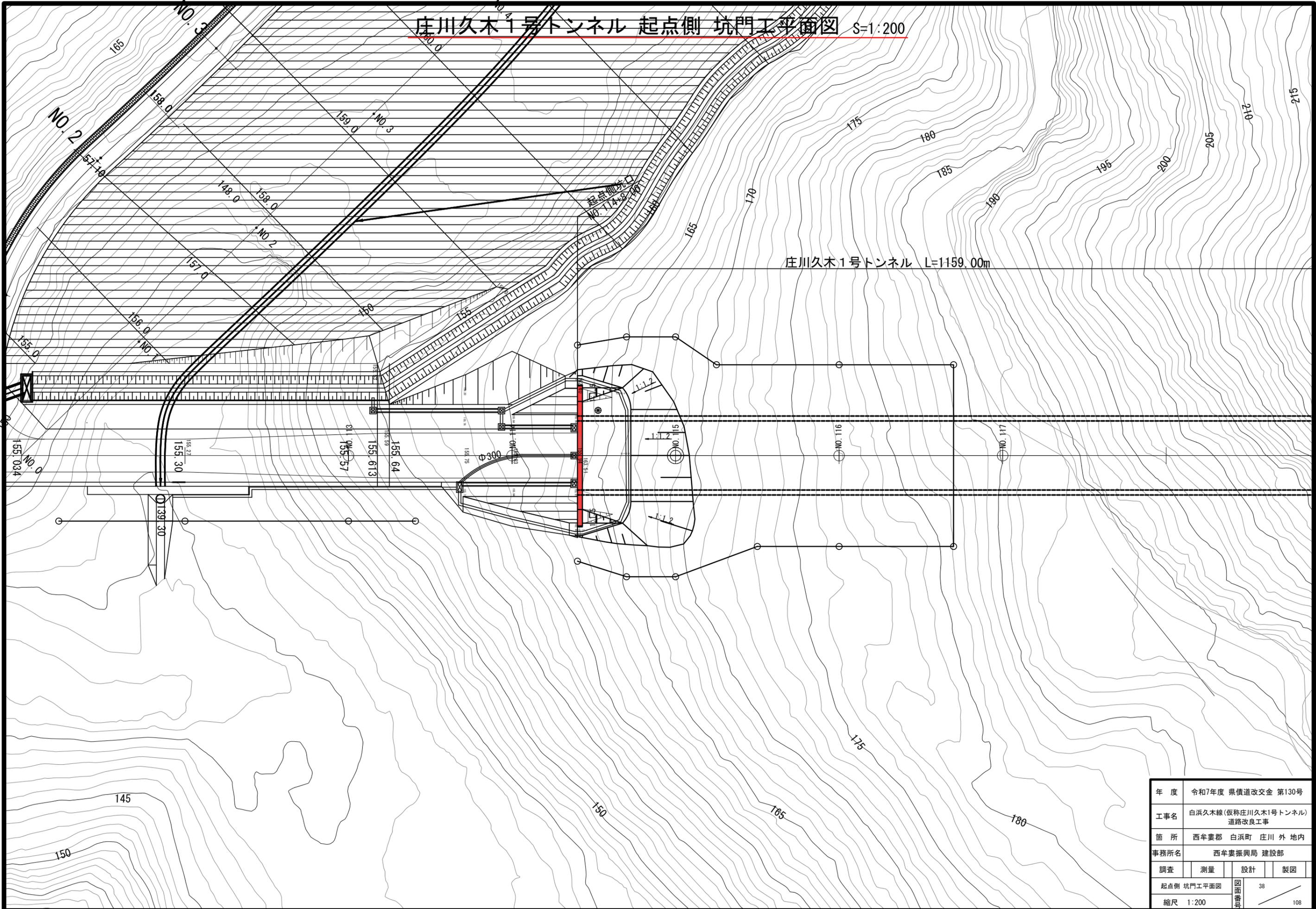
※ イモ継手となる場合の継手長は、1.3・La とする。

鉄筋の継手長

鉄筋径	継手長	イモ継手長
D19	680	890
D16	580	750

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
本工補強鉄筋図(3)		図面番号	37
縮尺	1:50	図面番号	108

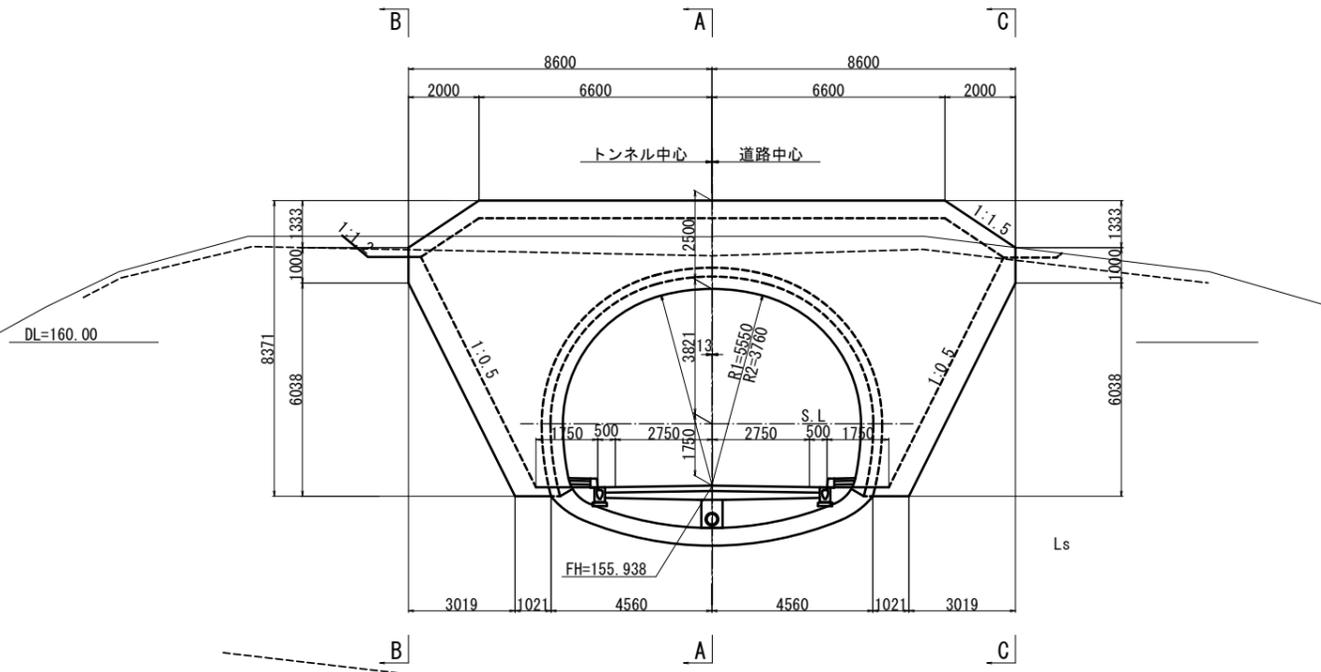
庄川久木1号トンネル 起点側 坑門工平面図 S=1:200



# 庄川久木1号トンネル 起点側 坑門工一般図(1) S=1:100

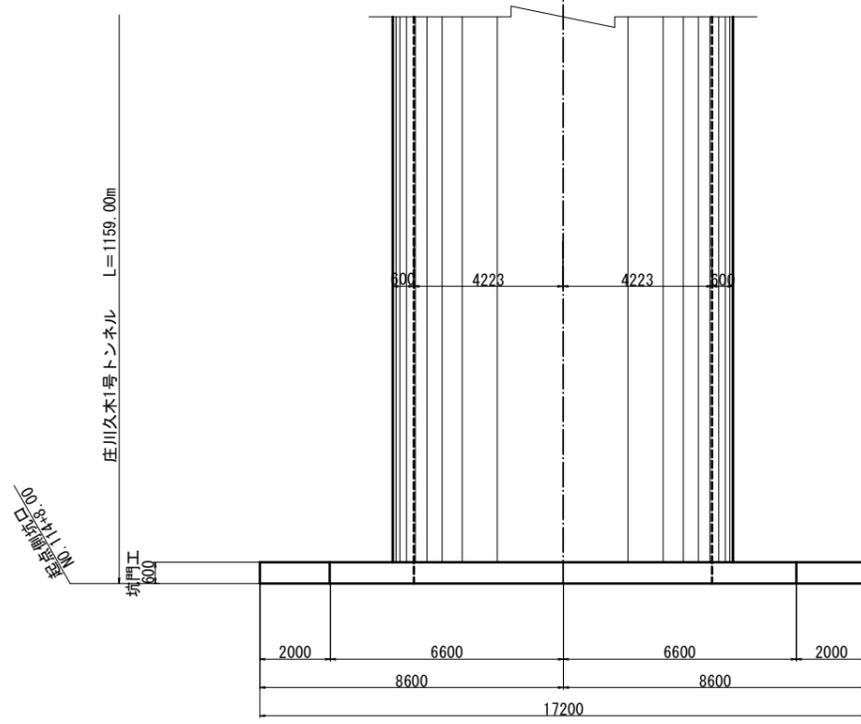
正面図

NO. 114+8.00  
FH=155.938

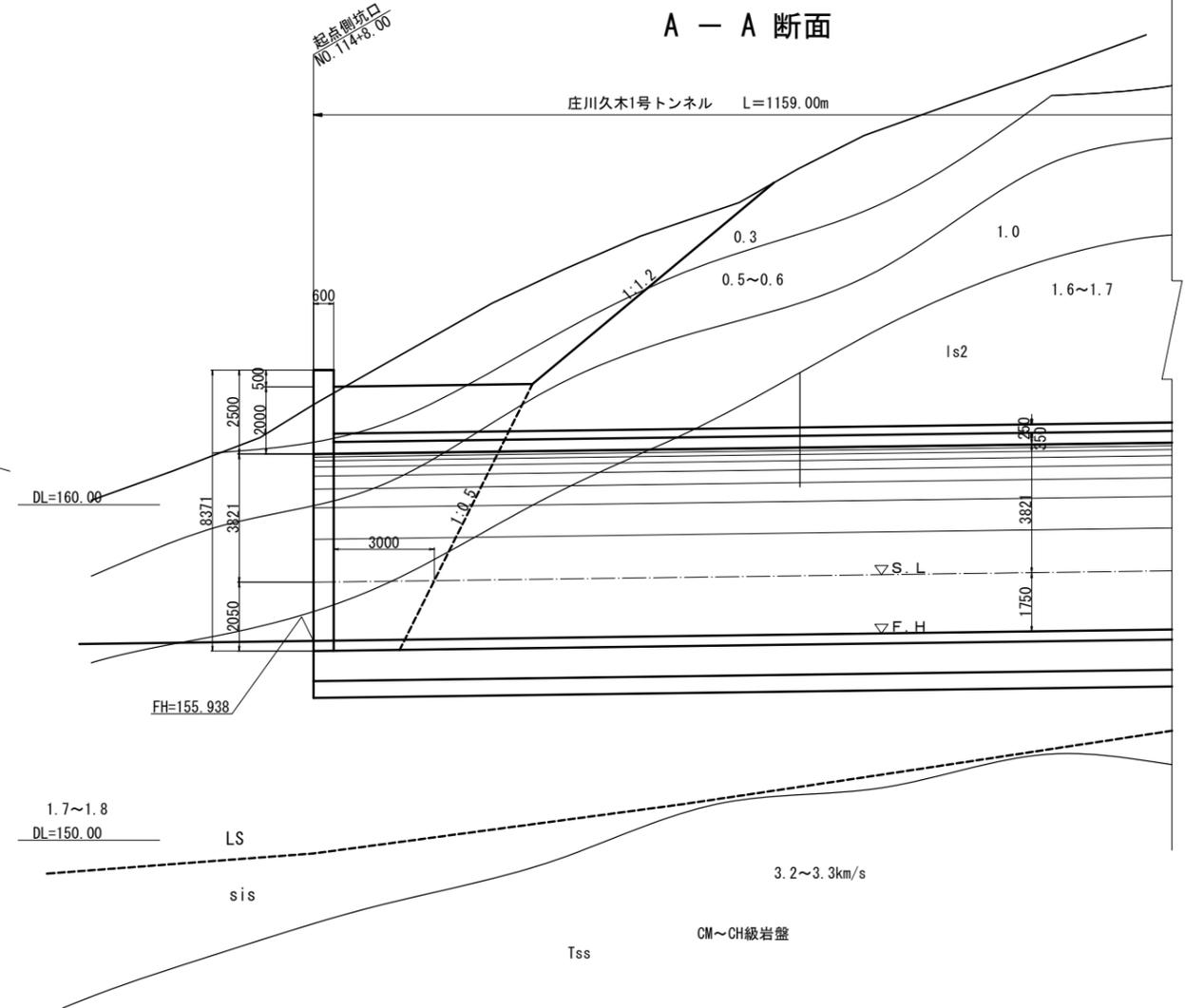


平面図

トンネル中心 道路中心



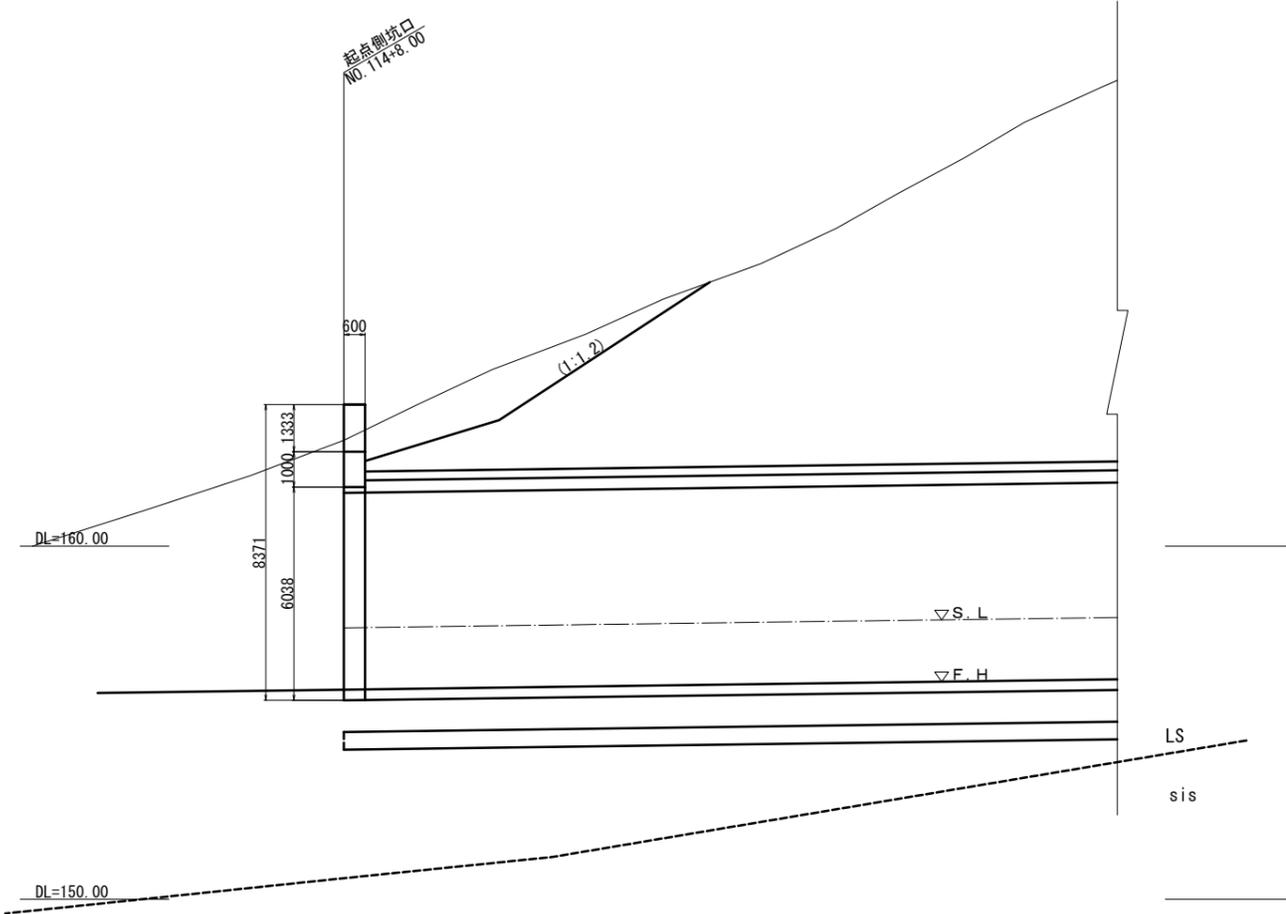
A-A断面



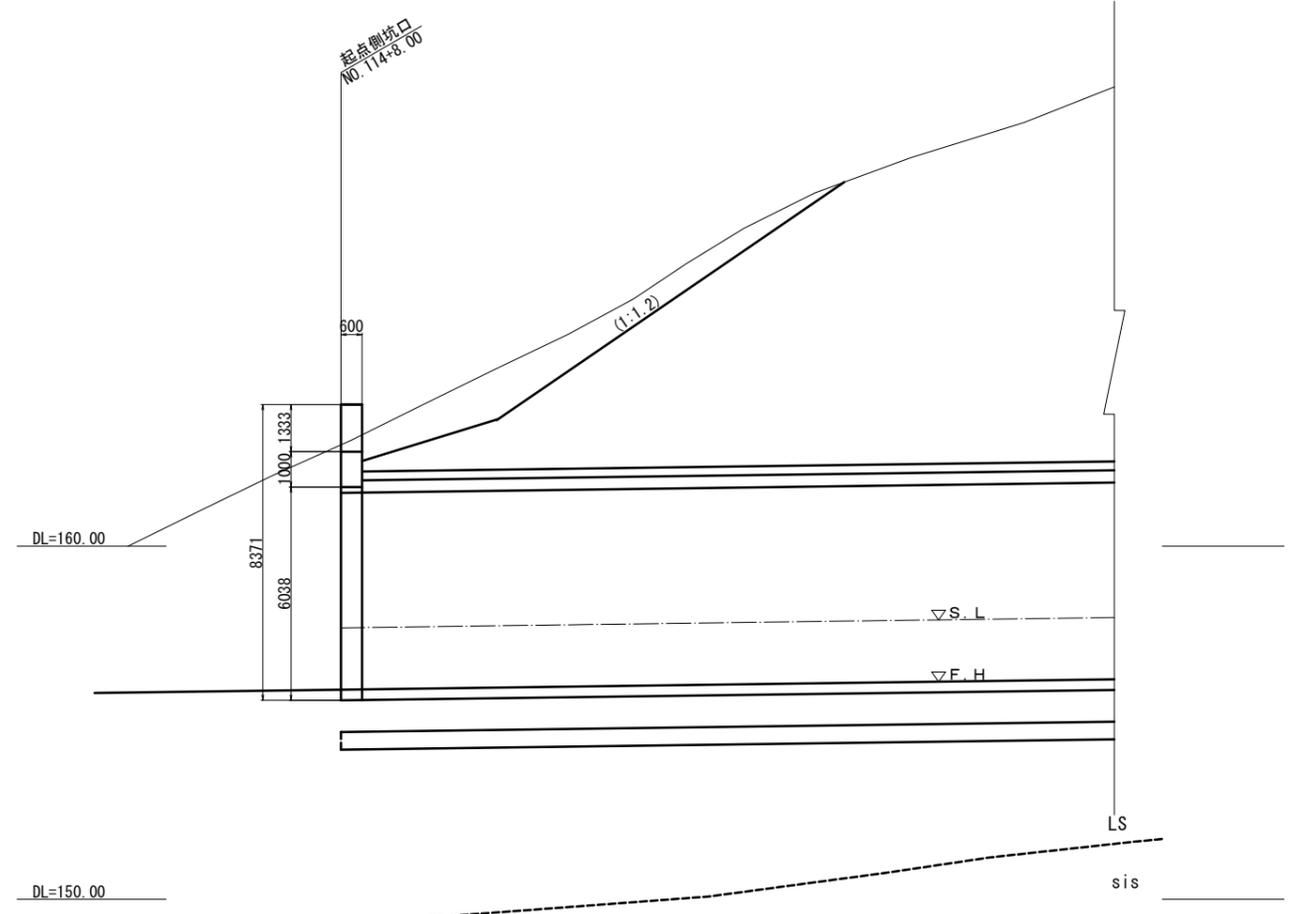
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
起点側 坑門工一般図(1)		図面番号	39
縮尺 1:100		縮尺	108

庄川久木1号トンネル 起点側 坑門工一般図(2) S=1:100

B - B 断面

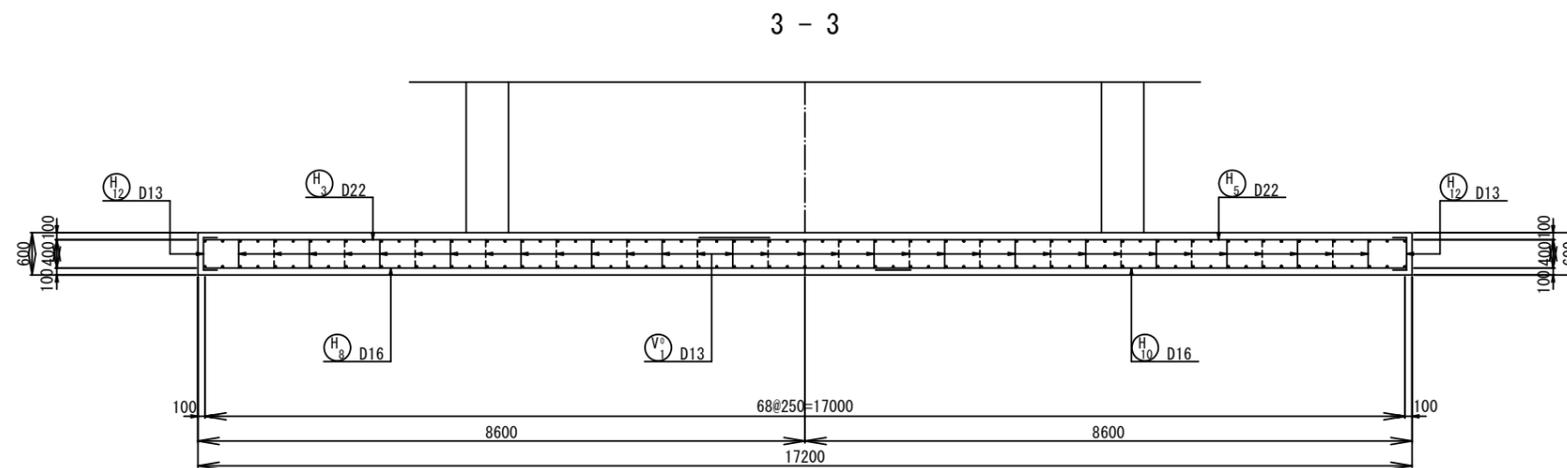
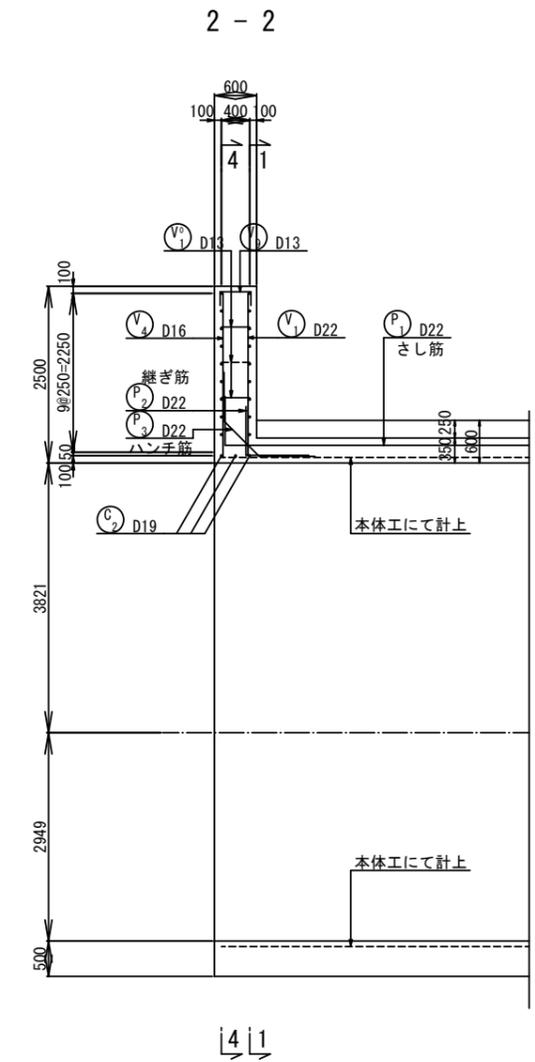
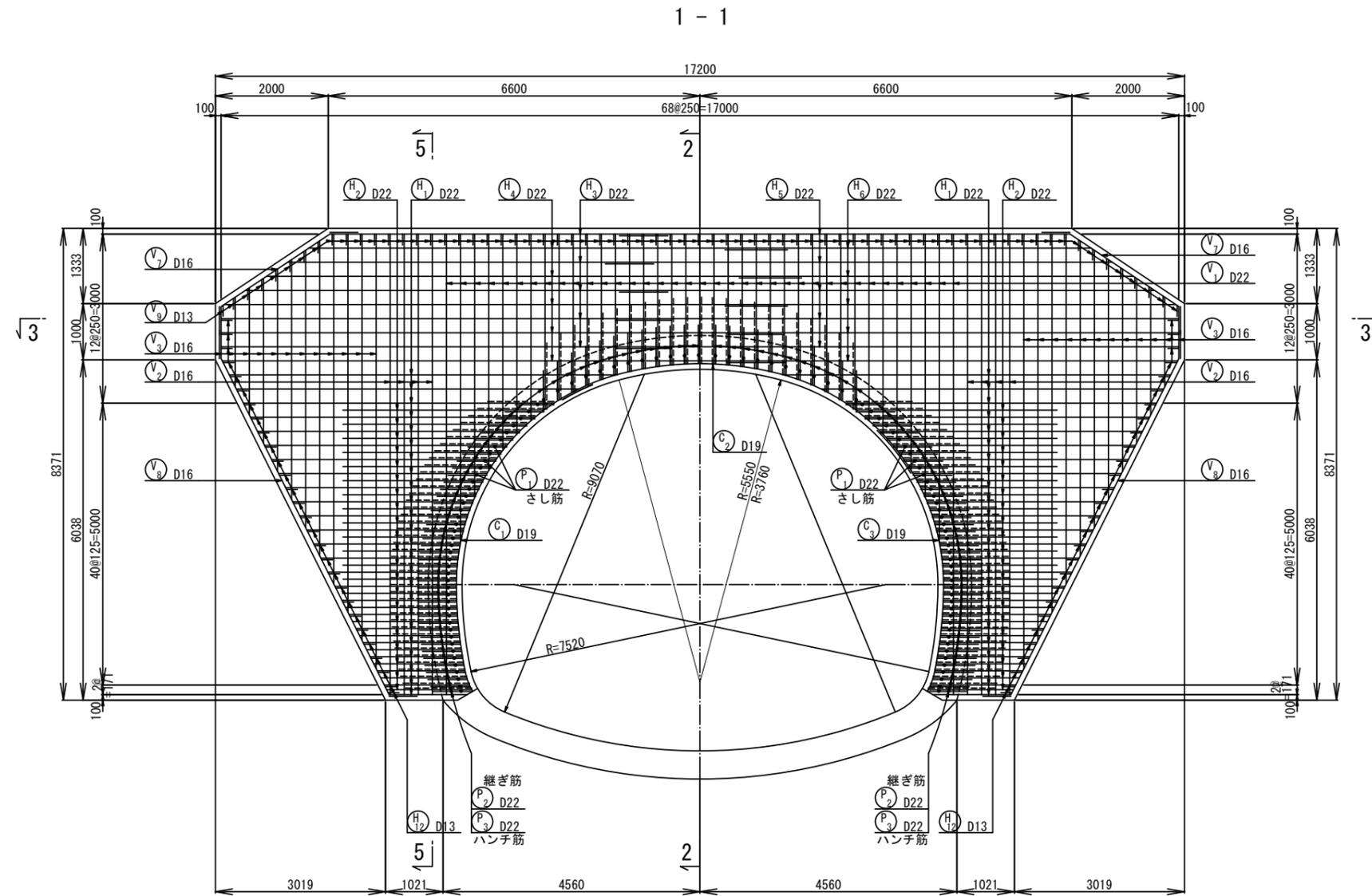


C - C 断面



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
起点側 坑門工一般図(2)	図面 番号	40	108
縮尺	1:100		

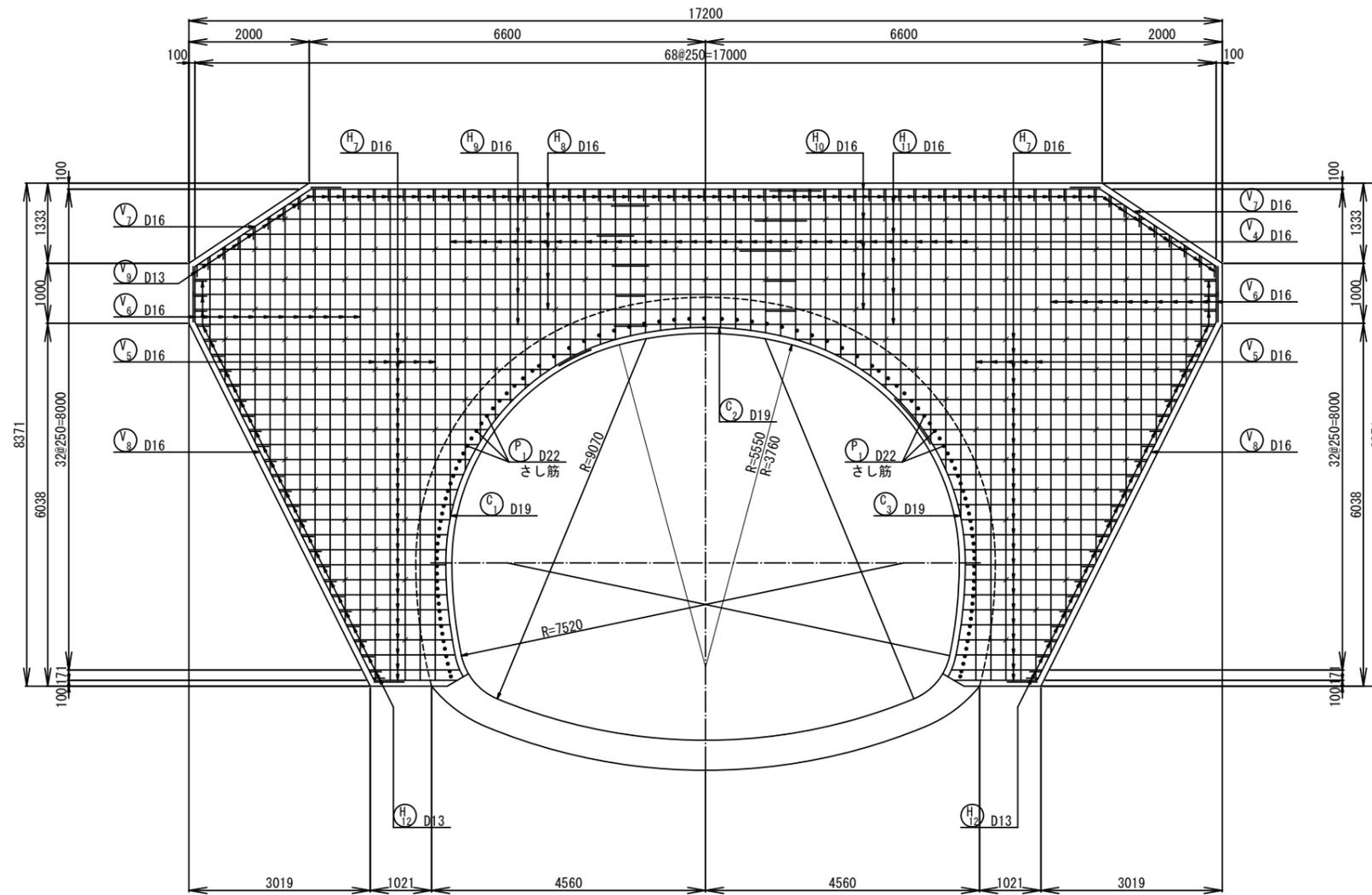
庄川久木1号トンネル 起点側 坑門工 配筋図(1) S=1:50



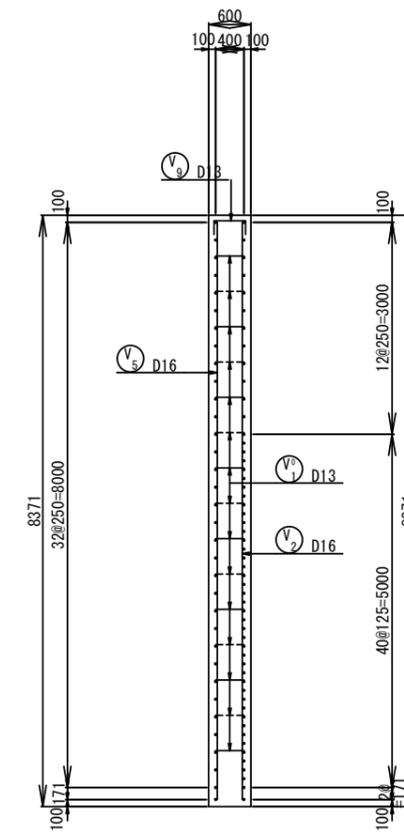
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
起点側 坑門工 配筋図(1)		図面番号	41
縮尺 1:50		製図者	108

庄川久木1号トンネル 起点側 坑門工 配筋図(2) S=1:50

4 - 4

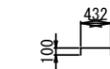
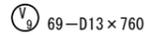
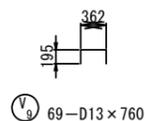
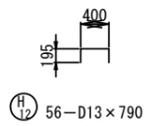
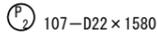
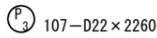
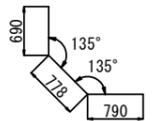
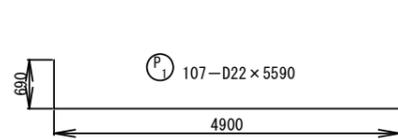
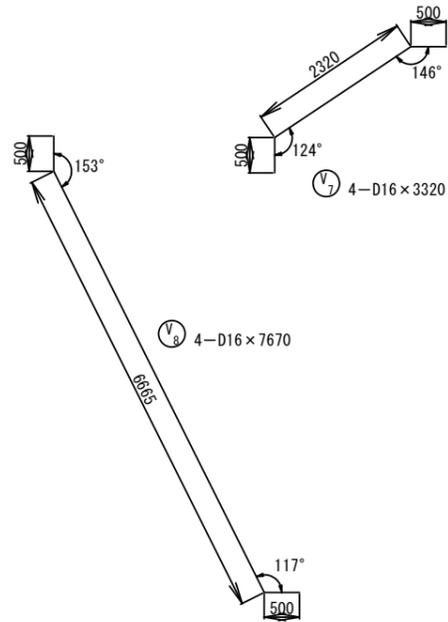
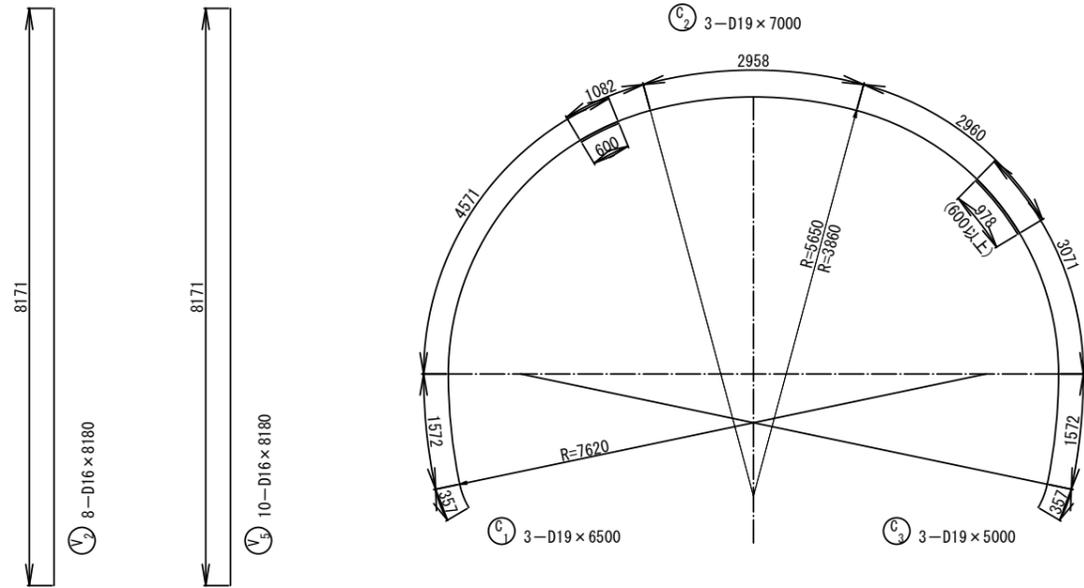


5 - 5



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
起点側 坑門工 配筋図(2)	図面番号	42	
縮尺	1:50		108

# 庄川久木1号トンネル 起点側 坑門工 配筋図(3) S=1:50



H <sub>1</sub> 48-D22 x 3160			
番号	径	本数	L
1	D22	2	1388
2	"	2	1513
3	"	2	1562
4	"	2	1640
5	"	2	1726
6	"	2	1822
7	"	2	1925
8	"	2	2037
9	"	2	2157
10	"	2	2288
11	"	2	2435
12	"	2	2600
13	"	2	2781
14	"	2	2980
15	"	2	3198
16	"	2	3436
17	"	2	3698
18	"	2	3985
19	"	2	4301
20	"	2	4654
21	"	2	5052
22	"	2	5514
23	"	2	6078
24	"	2	6865
		48	3151

H <sub>2</sub> 42-D22 x 2230			
番号	径	本数	L
1	D22	2	1513
2	"	2	1529
3	"	2	1600
4	"	2	1682
5	"	2	1773
6	"	2	1872
7	"	2	1980
8	"	2	2018
9	"	2	2017
10	"	2	2032
11	"	2	2063
12	"	2	2110
13	"	2	2175
14	"	2	2259
15	"	2	2362
16	"	2	2486
17	"	2	2635
18	"	2	2811
19	"	2	3020
20	"	2	3269
21	"	2	3571
		42	2227

H <sub>3</sub> 5-D22 x 7200			
番号	径	本数	L
1	D22	1	6000
2	"	1	6500
3	"	1	7500
4	"	1	8000
5	"	1	8000
		5	7200

H <sub>4</sub> 5-D22 x 9600			
番号	径	本数	L
1	D22	1	8500
2	"	1	9500
3	"	1	10000
4	"	1	10000
5	"	1	10000
		5	9600

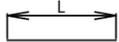
H <sub>5</sub> 5-D22 x 9300			
番号	径	本数	L
1	D22	1	8000
2	"	1	9000
3	"	1	9500
4	"	1	10000
5	"	1	10000
		5	9300

H <sub>6</sub> 5-D22 x 7500			
番号	径	本数	L
1	D22	1	6500
2	"	1	7000
3	"	1	8000
4	"	1	8000
5	"	1	8000
		5	7500

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
起点側 坑門工 配筋図(3)	図面番号	43	
縮尺	1:50		
			108

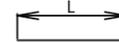
# 庄川久木1号トンネル 起点側 坑門工 配筋図(4) S=1:50

### 鉄筋質量表



**H7** 48-D16×3160

番号	径	本数	L
1	D16	2	1388
2	"	2	1513
3	"	2	1562
4	"	2	1640
5	"	2	1726
6	"	2	1822
7	"	2	1925
8	"	2	2037
9	"	2	2157
10	"	2	2288
11	"	2	2435
12	"	2	2600
13	"	2	2781
14	"	2	2980
15	"	2	3198
16	"	2	3436
17	"	2	3698
18	"	2	3985
19	"	2	4301
20	"	2	4654
21	"	2	5052
22	"	2	5514
23	"	2	6078
24	"	2	6865
		48	3151



**H9** 5-D16×7000

番号	径	本数	L
1	D16	1	6000
2	"	1	6500
3	"	1	7500
4	"	1	7500
5	"	1	7500
		5	7000



**V3** 37-D22×3400

番号	径	本数	L
1	D22	1	2300
2	"	2	2306
3	"	2	2322
4	"	2	2350
5	"	2	2389
6	"	2	2440
7	"	2	2503
8	"	2	2582
9	"	2	2680
10	"	2	2799
11	"	2	2942
12	"	2	3111
13	"	2	3312
14	"	2	3550
15	"	2	3838
16	"	2	4197
17	"	2	4675
18	"	2	5472
19	"	2	8171
		37	3394



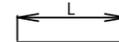
**V4** 35-D16×3130

番号	径	本数	L
1	D16	1	2300
2	"	2	2306
3	"	2	2322
4	"	2	2350
5	"	2	2389
6	"	2	2440
7	"	2	2503
8	"	2	2582
9	"	2	2680
10	"	2	2799
11	"	2	2942
12	"	2	3111
13	"	2	3312
14	"	2	3550
15	"	2	3838
16	"	2	4197
17	"	2	4675
18	"	2	5472
		35	3121



**H8** 5-D16×9400

番号	径	本数	L
1	D16	1	8500
2	"	1	9000
3	"	1	9500
4	"	1	10000
5	"	1	10000
		5	9400



**H10** 5-D16×6900

番号	径	本数	L
1	D16	1	5500
2	"	1	6500
3	"	1	7500
4	"	1	7500
5	"	1	7500
		5	6900



**V5** 24-D16×4500

番号	径	本数	L
1	D16	2	923
2	"	2	1590
3	"	2	2256
4	"	2	2923
5	"	2	3590
6	"	2	4256
7	"	2	4923
8	"	2	5590
9	"	2	6210
10	"	2	6710
11	"	2	7210
12	"	2	7710
		24	4491



**V6** 24-D16×4500

番号	径	本数	L
1	D16	2	923
2	"	2	1590
3	"	2	2256
4	"	2	2923
5	"	2	3590
6	"	2	4256
7	"	2	4923
8	"	2	5590
9	"	2	6210
10	"	2	6710
11	"	2	7210
12	"	2	7710
		24	4491

符号	径	長さ(mm)	本数	単位重量(kgf/m)	本当り重量(kg)	総重(kg)	摘要
H 1	D22	3 160	48	3.04	9.61	461	—
H 2	D22	2 230	42	3.04	6.78	285	—
H 3	D22	7 200	5	3.04	21.89	109	—
H 4	D22	9 600	5	3.04	29.18	146	—
H 5	D22	9 300	5	3.04	28.27	141	—
H 6	D22	7 500	5	3.04	22.80	114	—
H 7	D16	3 160	48	1.56	4.93	237	—
H 8	D16	9 400	5	1.56	14.66	73	—
H 9	D16	7 000	5	1.56	10.92	55	—
H 10	D16	6 900	5	1.56	10.76	54	—
H 11	D16	9 600	5	1.56	14.98	75	—
H 12	D13	790	56	0.995	0.79	44	┌
V 1	D22	3 400	37	3.04	10.34	383	
V 2	D16	8 180	8	1.56	12.76	102	
V 3	D16	4 500	24	1.56	7.02	168	
V 4	D16	3 130	35	1.56	4.88	171	
V 5	D16	8 180	10	1.56	12.76	128	
V 6	D16	4 500	24	1.56	7.02	168	
V 7	D16	3 320	4	1.56	5.18	21	└
V 8	D16	7 670	4	1.56	11.97	48	└
V 9	D13	760	69	0.995	0.76	52	└
V*1	D13	640	120	0.995	0.64	77	└
P 1	D22	5 590	107	3.04	16.99	1 818	┌
P 2	D22	1 580	107	3.04	4.80	514	┌
P 3	D22	2 260	107	3.04	6.87	735	└
C 1	D19	6 500	3	2.25	14.63	44	(
C 2	D19	7 000	3	2.25	15.75	47	(
C 3	D19	5 000	3	2.25	11.25	34	(
						D22	4 706 <sup>kg</sup>
						D19	125 <sup>kg</sup>
						D16	1 300 <sup>kg</sup>
						D13	173 <sup>kg</sup>
						総合計	6 304 <sup>kg</sup>

**鉄筋の定着長 - 継手長**

$$L_a = \frac{200}{4*1.6} * \phi - \text{コンクリートの設計基準強度} = 24\text{N/mm}$$

$$= 31.25 * \phi - \text{鉄筋規格} = \text{SD345}$$

$$31.25 * 19 = 600 - \text{コンクリートの許容付着応力度} = 1.6\text{N/mm}$$

$$- \text{鉄筋の許容引張応力度} = 200\text{N/mm}$$

---

$$L_a = \frac{200}{4*1.4} * \phi - \text{コンクリートの設計基準強度} = 18\text{N/mm}$$

$$= 35.71 * \phi - \text{鉄筋規格} = \text{SD345}$$

$$35.71 * 19 = 680 - \text{コンクリートの許容付着応力度} = 1.4\text{N/mm}$$

$$- \text{鉄筋の許容引張応力度} = 200\text{N/mm}$$

※ イモ継手となる場合の継手長は、1.3・La とする。

**鉄筋の継手長**

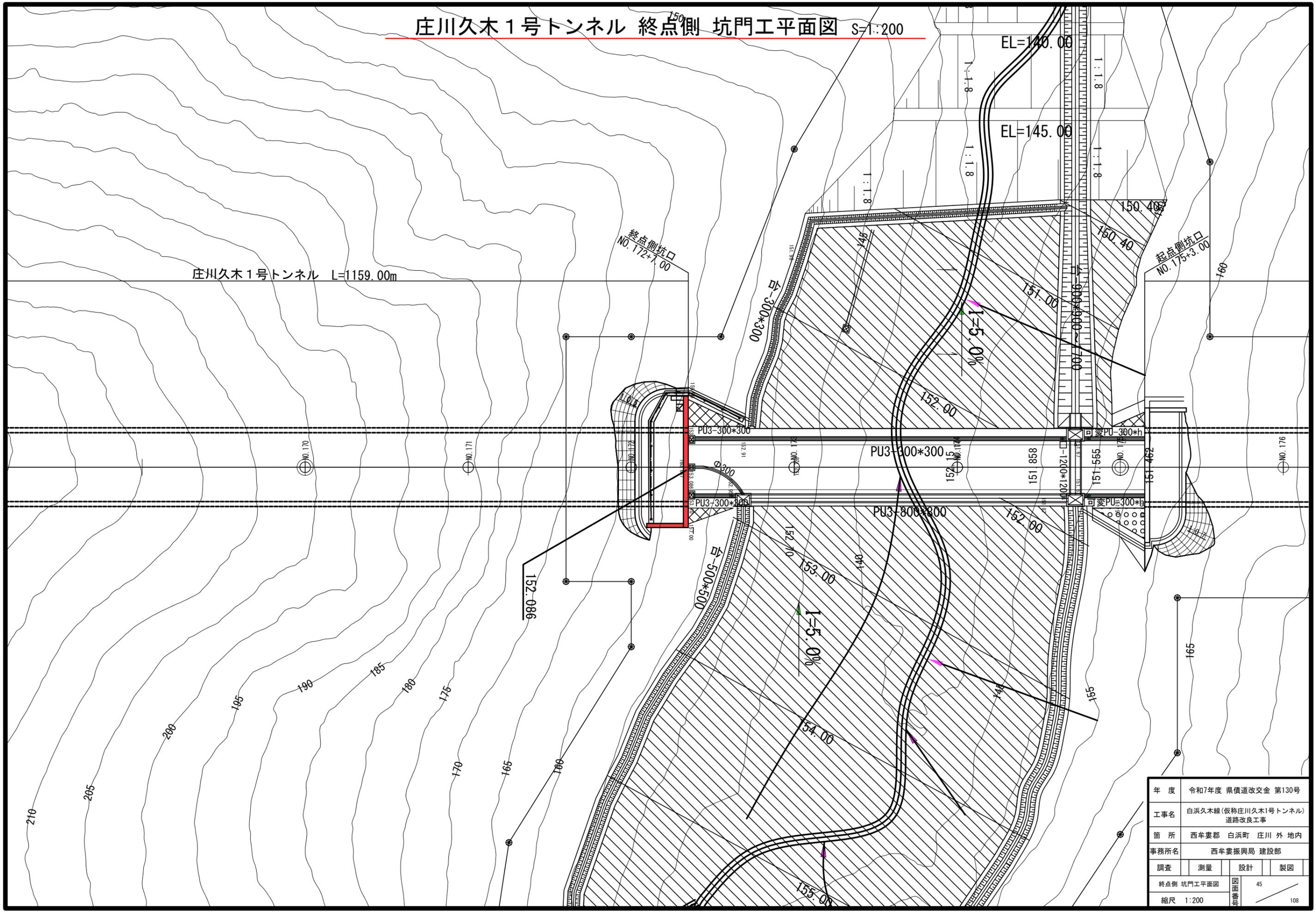
鉄筋径	継手長	イモ継手長
D22	690	900
D19	600	780
D16	500	650

**鉄筋の継手長**

鉄筋径	継手長	イモ継手長
D22	790	1030
D19	680	890
D16	580	760

年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
縮尺	1:50	図面番号	44
			108

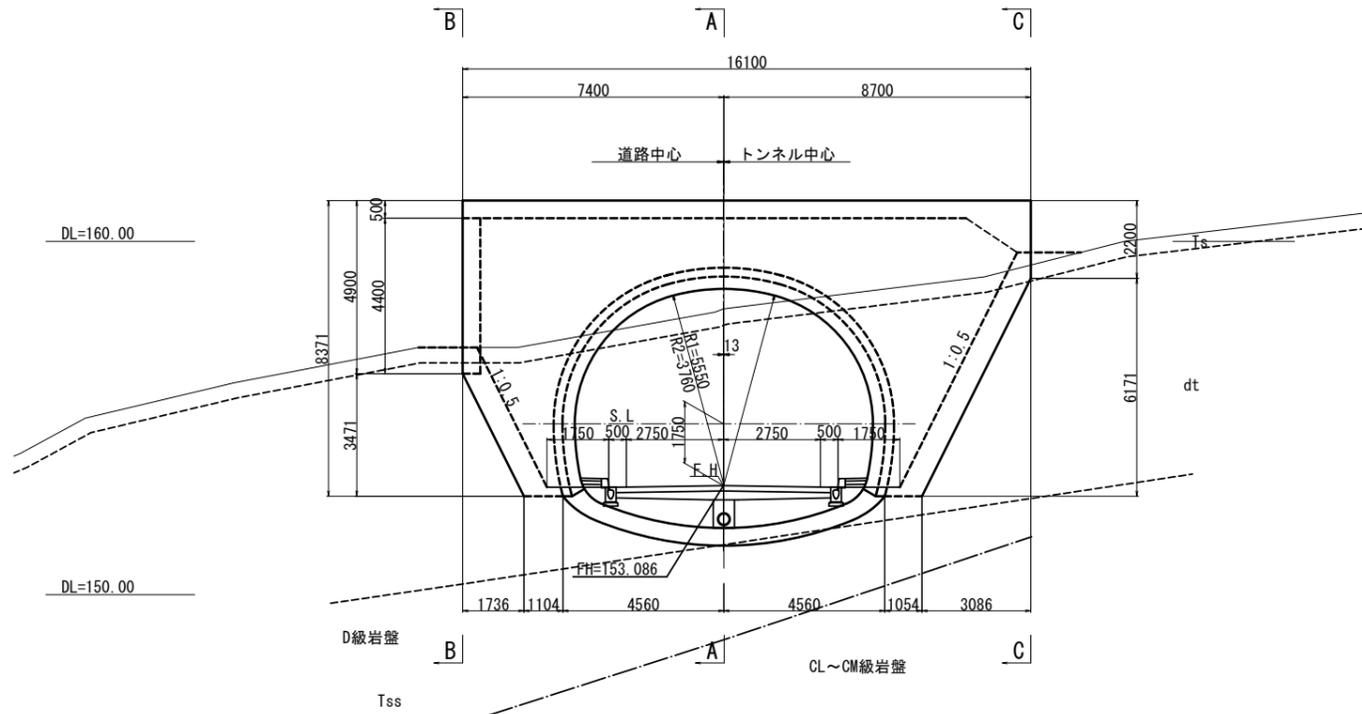
庄川久木1号トンネル 終点側 坑門工平面図 S=1:200



# 庄川久木1号トンネル 終点側 坑門工一般図(1) S=1:100

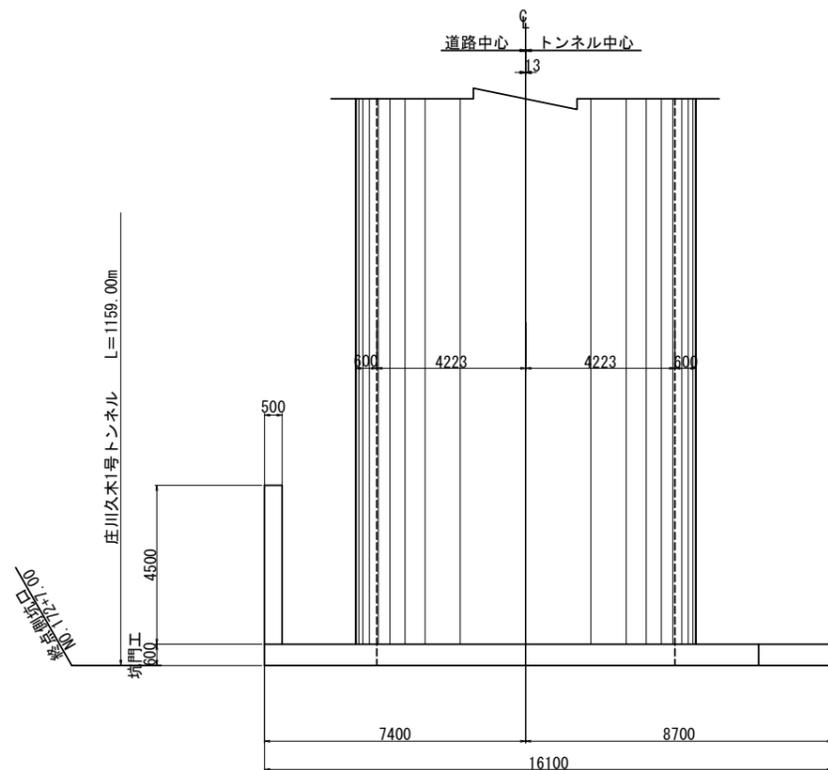
正面図

NO. 172+7.00  
FH=153.086



平面図

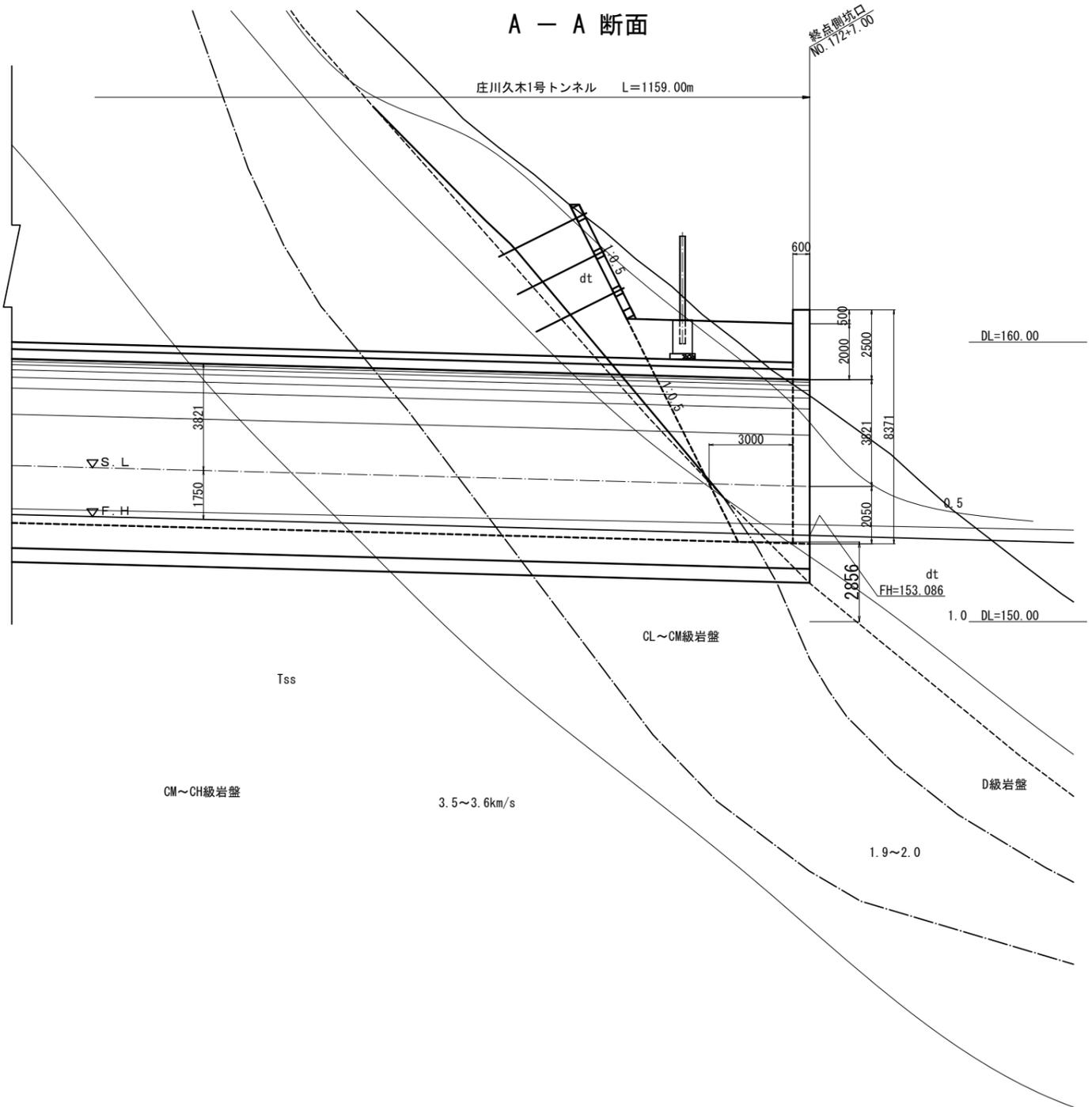
道路中心 トンネル中心



A - A 断面

庄川久木1号トンネル L=1159.00m

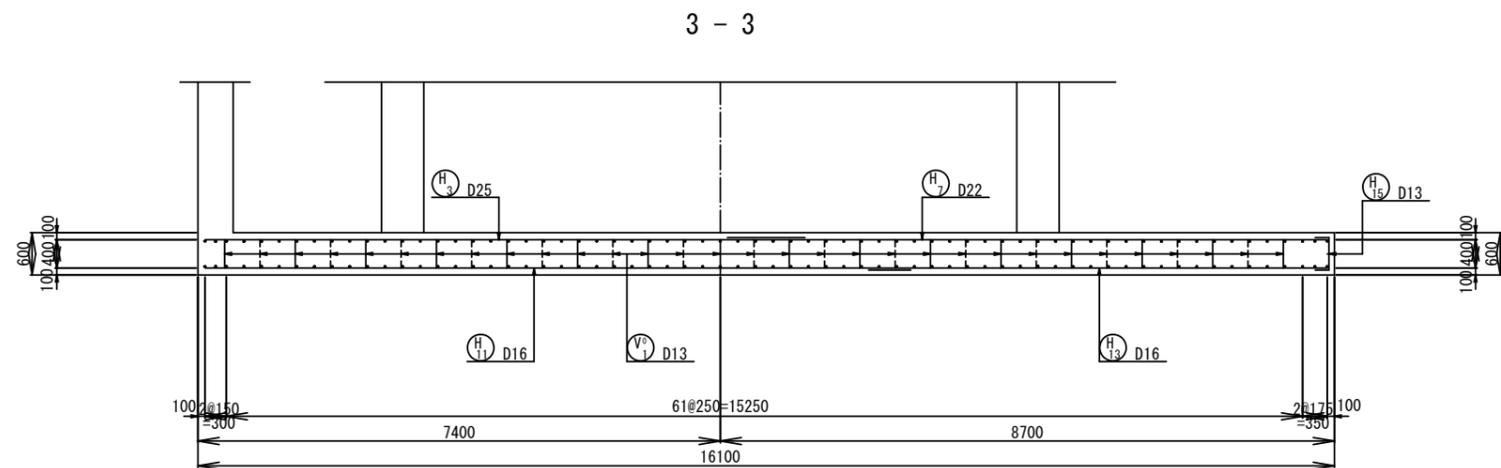
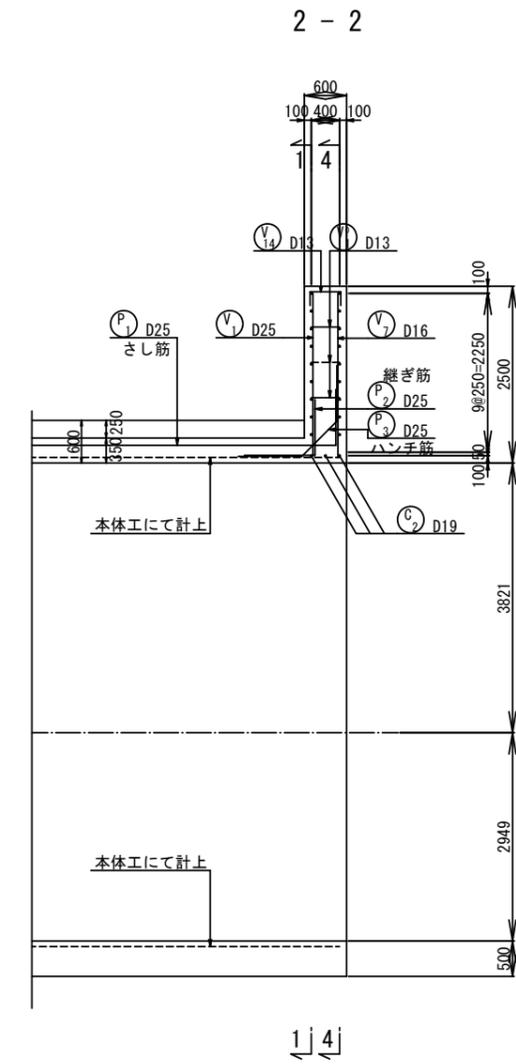
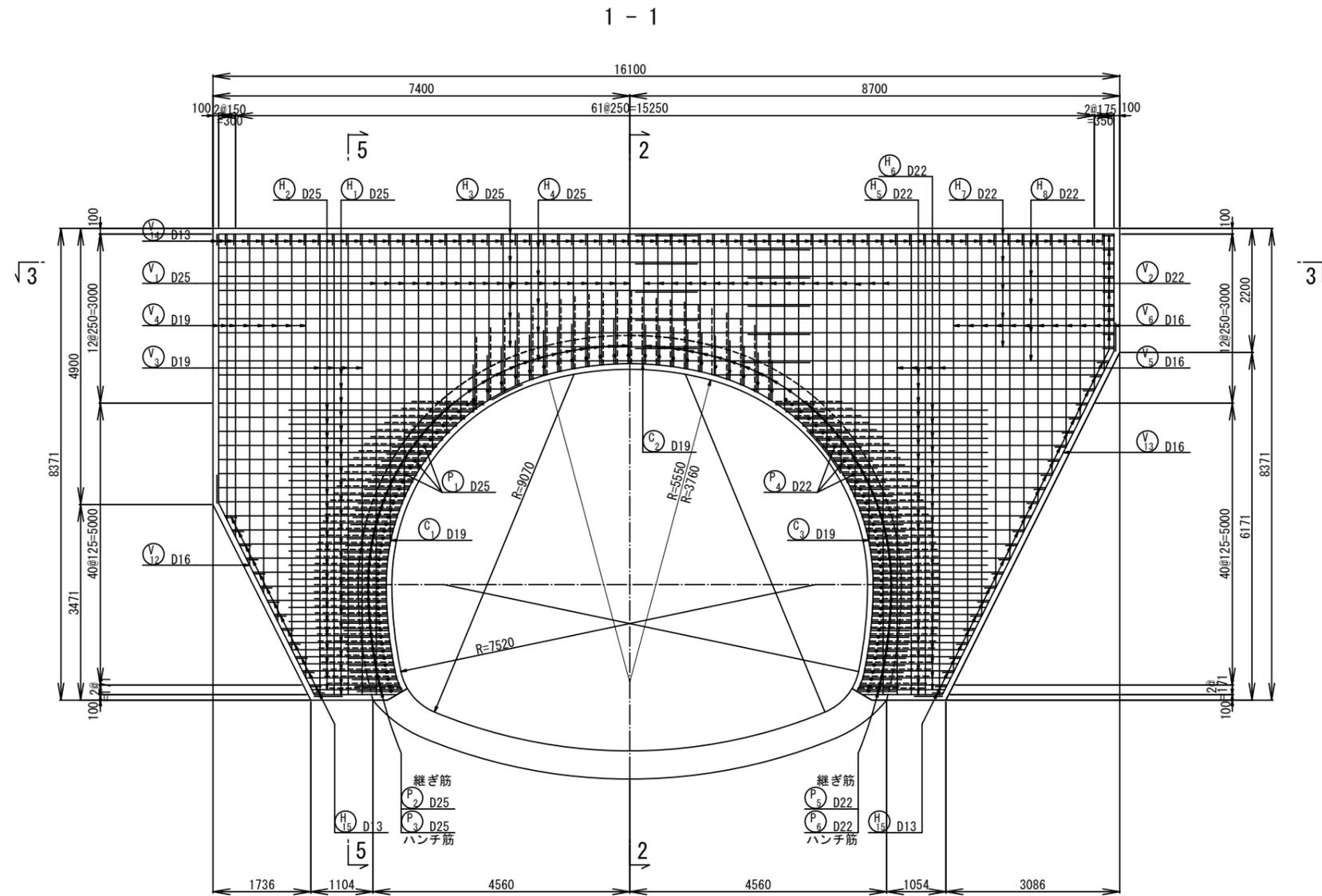
終点側坑口  
NO. 172+7.00



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 坑門工一般図(1)	図面番号	46	
縮尺	1:100		108



庄川久木1号トンネル 終点側 坑門工 配筋図(1) S=1:50

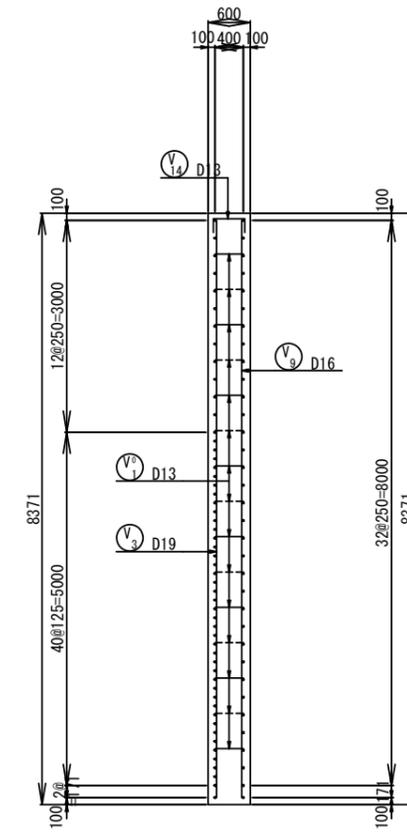
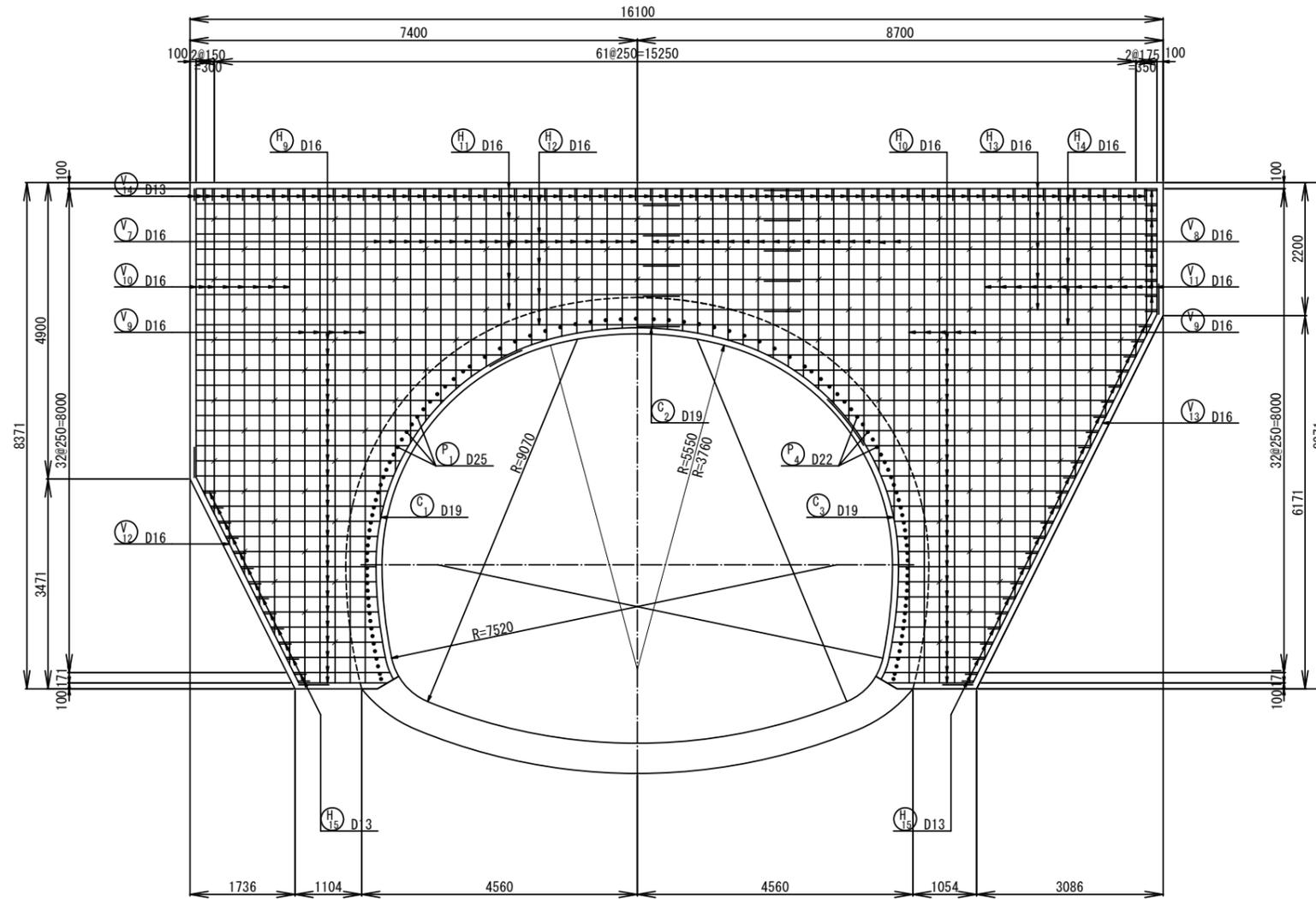


年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 坑門工 配筋図(1)	図面番号	48	
縮尺	1:50		108

庄川久木1号トンネル 終点側 坑門工 配筋図(2) S=1:50

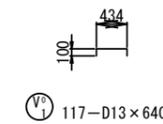
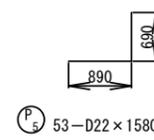
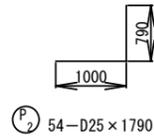
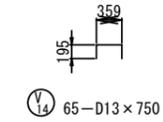
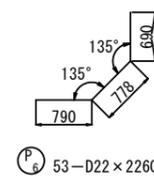
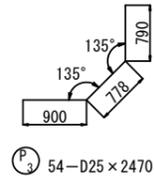
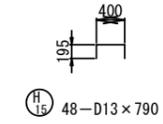
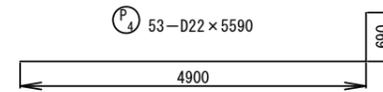
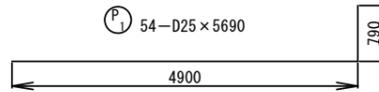
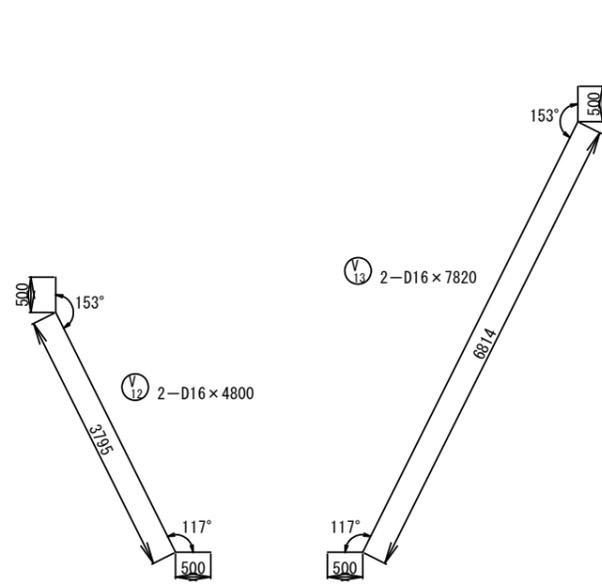
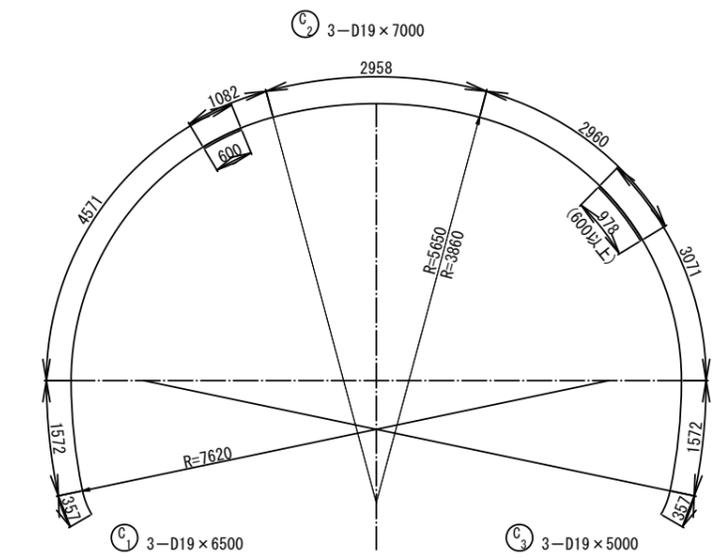
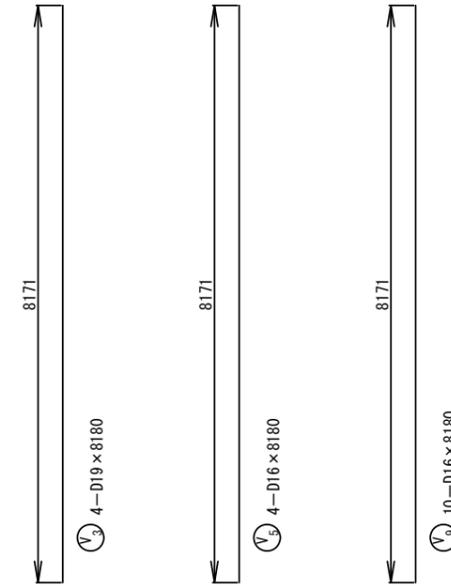
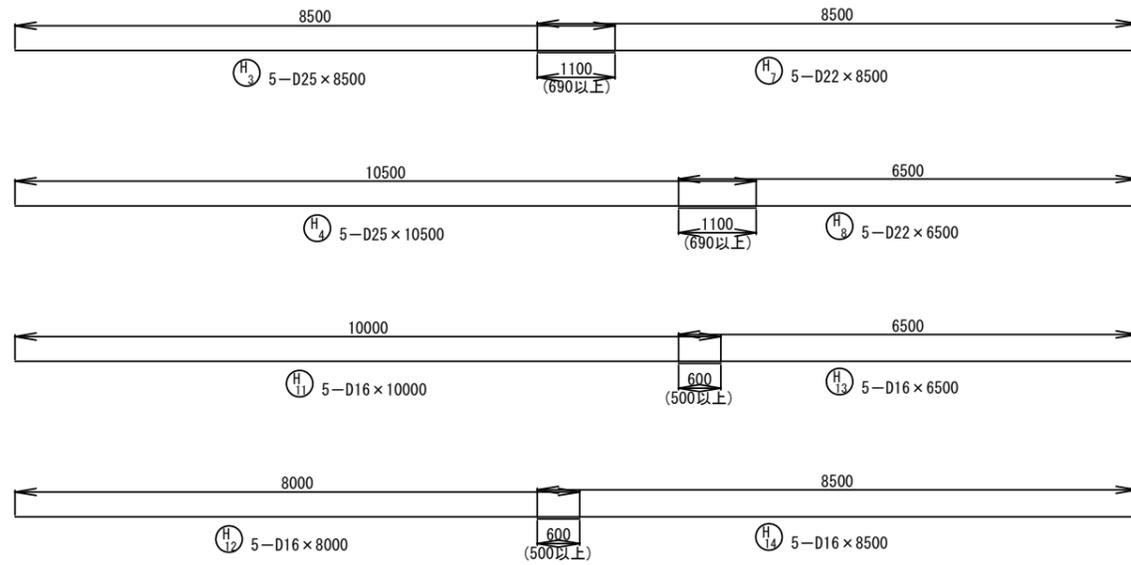
4 - 4

5 - 5



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 坑門工 配筋図(2)	図面番号	49	
縮尺	1:50		108

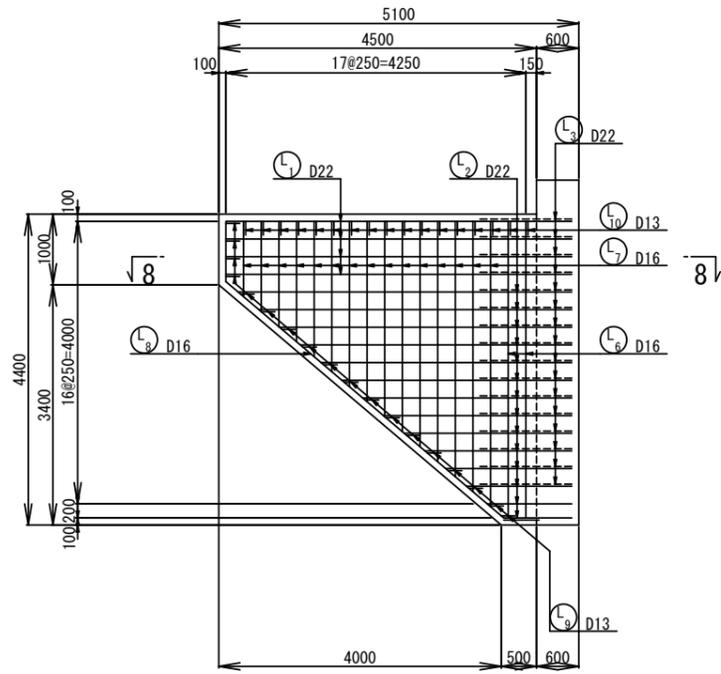
庄川久木1号トンネル 終点側 坑門工 配筋図(3) S=1:50



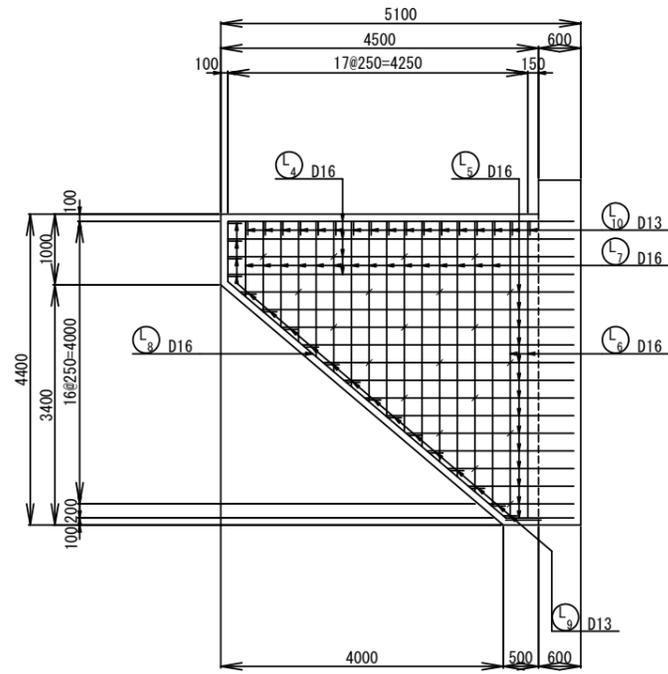
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 坑門工 配筋図(3)	図面番号	50	
縮尺	1:50		108

# 庄川久木1号トンネル 終点側 坑門工 配筋図(4) S=1:50

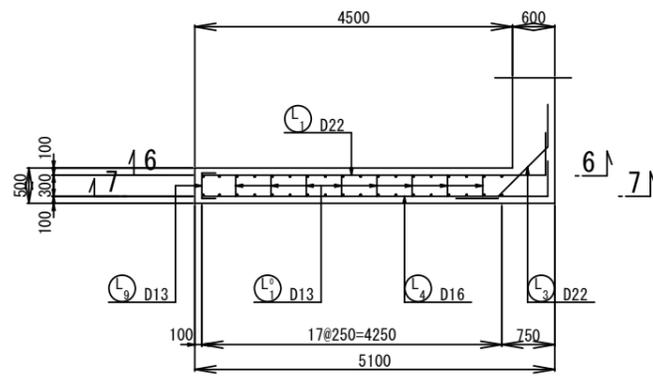
6 - 6



7 - 7



8 - 8



Ⓛ<sub>2</sub> 14-D22×3510

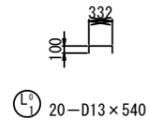
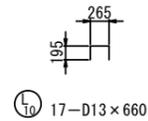
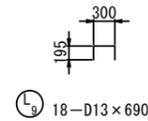
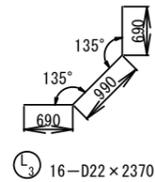
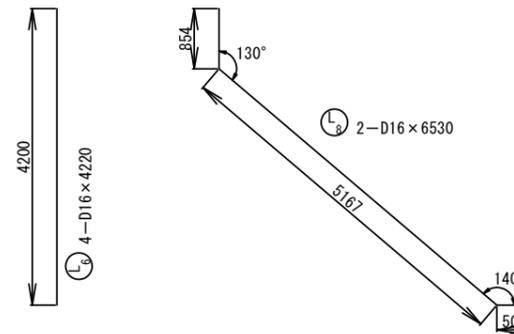
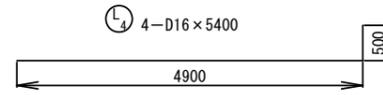
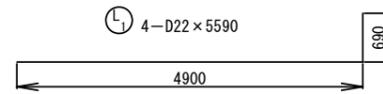
番号	径	本数	L
1	D22	1	963
2	"	1	1198
3	"	1	1492
4	"	1	1787
5	"	1	2081
6	"	1	2375
7	"	1	2669
8	"	1	2963
9	"	1	3257
10	"	1	3551
11	"	1	3846
12	"	1	4140
13	"	1	4434
14	"	1	4728
		14	2820

Ⓛ<sub>5</sub> 14-D16×3320

番号	径	本数	L
1	D16	1	963
2	"	1	1198
3	"	1	1492
4	"	1	1787
5	"	1	2081
6	"	1	2375
7	"	1	2669
8	"	1	2963
9	"	1	3257
10	"	1	3551
11	"	1	3846
12	"	1	4140
13	"	1	4434
14	"	1	4728
		14	2820

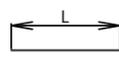
Ⓛ<sub>7</sub> 30-D16×2560

番号	径	本数	L
1	D16	2	1066
2	"	2	1279
3	"	2	1491
4	"	2	1704
5	"	2	1916
6	"	2	2129
7	"	2	2341
8	"	2	2554
9	"	2	2766
10	"	2	2979
11	"	2	3191
12	"	2	3404
13	"	2	3616
14	"	2	3829
15	"	2	4041
		30	2554



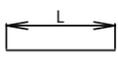
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 坑門工 配筋図(4)		図面番号	51
縮尺 1:50		図番	108

庄川久木1号トンネル 終点側 坑門工 配筋図(5) S=1:50



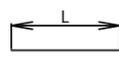
H<sub>1</sub> 24-D25 × 3000

番号	径	本数	L
1	D25	1	1471
2	"	1	1596
3	"	1	1645
4	"	1	1723
5	"	1	1810
6	"	1	1905
7	"	1	2008
8	"	1	2120
9	"	1	2240
10	"	1	2371
11	"	1	2519
12	"	1	2683
13	"	1	2864
14	"	1	3063
15	"	1	3268
16	"	1	3382
17	"	1	3518
18	"	1	3680
19	"	1	3871
20	"	1	4099
21	"	1	4372
22	"	1	4710
23	"	1	5148
24	"	1	5810
		24	2995



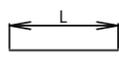
H<sub>2</sub> 21-D25 × 2040

番号	径	本数	L
1	D25	1	1596
2	"	1	1613
3	"	1	1683
4	"	1	1765
5	"	1	1785
6	"	1	1759
7	"	1	1742
8	"	1	1733
9	"	1	1732
10	"	1	1747
11	"	1	1777
12	"	1	1825
13	"	1	1890
14	"	1	1973
15	"	1	2076
16	"	1	2201
17	"	1	2350
18	"	1	2526
19	"	1	2734
20	"	1	2983
21	"	1	3286
		21	2037



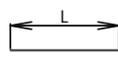
H<sub>5</sub> 24-D22 × 3190

番号	径	本数	L
1	D22	1	1421
2	"	1	1548
3	"	1	1595
4	"	1	1673
5	"	1	1760
6	"	1	1855
7	"	1	1958
8	"	1	2070
9	"	1	2190
10	"	1	2321
11	"	1	2469
12	"	1	2633
13	"	1	2814
14	"	1	3013
15	"	1	3231
16	"	1	3470
17	"	1	3731
18	"	1	4018
19	"	1	4334
20	"	1	4687
21	"	1	5086
22	"	1	5548
23	"	1	6111
24	"	1	6898
		24	3185



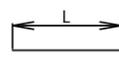
H<sub>6</sub> 21-D22 × 2250

番号	径	本数	L
1	D22	1	1546
2	"	1	1563
3	"	1	1633
4	"	1	1715
5	"	1	1806
6	"	1	1906
7	"	1	2013
8	"	1	2034
9	"	1	2034
10	"	1	2048
11	"	1	2079
12	"	1	2127
13	"	1	2192
14	"	1	2275
15	"	1	2378
16	"	1	2503
17	"	1	2652
18	"	1	2828
19	"	1	3036
20	"	1	3285
21	"	1	3588
		21	2250



H<sub>9</sub> 24-D16 × 3000

番号	径	本数	L
1	D16	1	1471
2	"	1	1596
3	"	1	1645
4	"	1	1723
5	"	1	1810
6	"	1	1905
7	"	1	2008
8	"	1	2120
9	"	1	2240
10	"	1	2371
11	"	1	2519
12	"	1	2683
13	"	1	2864
14	"	1	3063
15	"	1	3268
16	"	1	3382
17	"	1	3518
18	"	1	3680
19	"	1	3871
20	"	1	4099
21	"	1	4372
22	"	1	4710
23	"	1	5148
24	"	1	5810
		24	2995



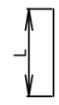
H<sub>10</sub> 24-D16 × 3190

番号	径	本数	L
1	D16	1	1421
2	"	1	1548
3	"	1	1595
4	"	1	1673
5	"	1	1760
6	"	1	1855
7	"	1	1958
8	"	1	2070
9	"	1	2190
10	"	1	2321
11	"	1	2469
12	"	1	2633
13	"	1	2814
14	"	1	3013
15	"	1	3231
16	"	1	3470
17	"	1	3731
18	"	1	4018
19	"	1	4334
20	"	1	4687
21	"	1	5086
22	"	1	5548
23	"	1	6111
24	"	1	6898
		24	3185



V<sub>1</sub> 19-D25 × 3370

番号	径	本数	L
1	D25	1	2300
2	"	1	2306
3	"	1	2322
4	"	1	2350
5	"	1	2389
6	"	1	2440
7	"	1	2503
8	"	1	2582
9	"	1	2680
10	"	1	2799
11	"	1	2942
12	"	1	3111
13	"	1	3312
14	"	1	3550
15	"	1	3838
16	"	1	4197
17	"	1	4675
18	"	1	5472
19	"	1	8171
		19	3365



V<sub>3</sub> 8-D19 × 6210

番号	径	本数	L
1	D19	1	4776
2	"	1	5076
3	"	1	5376
4	"	1	5876
5	"	1	6376
6	"	1	6876
7	"	1	7376
8	"	1	7876
		8	6201



V<sub>2</sub> 18-D22 × 3430

番号	径	本数	L
1	D22	1	2306
2	"	1	2322
3	"	1	2350
4	"	1	2389
5	"	1	2440
6	"	1	2503
7	"	1	2582
8	"	1	2680
9	"	1	2799
10	"	1	2942
11	"	1	3111
12	"	1	3312
13	"	1	3550
14	"	1	3838
15	"	1	4197
16	"	1	4675
17	"	1	5472
18	"	1	8171
		18	3424



V<sub>4</sub> 13-D16 × 4810

番号	径	本数	L
1	D16	1	2076
2	"	1	2426
3	"	1	2776
4	"	1	3276
5	"	1	3776
6	"	1	4276
7	"	1	4776
8	"	1	5276
9	"	1	5776
10	"	1	6276
11	"	1	6776
12	"	1	7276
13	"	1	7776
		13	4810

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 坑門工 配筋図(5)	図面番号	52	
縮尺	1:50	108	

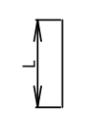
庄川久木1号トンネル 終点側 坑門工 配筋図(6) S=1:50

鉄筋質量表

符号	径	長さ(mm)	本数	単位重量(kgf/m)	1本当り重量(kg)	総重(kg)	摘要
H 1	D25	3 000	24	3.98	11.94	287	—
H 2	D25	2 040	21	3.98	8.12	171	—
H 3	D25	8 500	5	3.98	33.83	169	—
H 4	D25	10 500	5	3.98	41.79	209	—
H 5	D22	3 190	24	3.04	9.70	233	—
H 6	D22	2 250	21	3.04	6.84	144	—
H 7	D22	8 500	5	3.04	25.84	129	—
H 8	D22	6 500	5	3.04	19.76	99	—
H 9	D16	3 000	24	1.56	4.68	112	—
H 10	D16	3 190	24	1.56	4.98	120	—
H 11	D16	10 000	5	1.56	15.60	78	—
H 12	D16	8 000	5	1.56	12.48	62	—
H 13	D16	6 500	5	1.56	10.14	51	—
H 14	D16	8 500	5	1.56	13.26	66	—
H 15	D13	790	48	0.995	0.79	38	┘
V 1	D25	3 370	19	3.98	13.41	255	
V 2	D22	3 430	18	3.04	10.43	188	
V 3	D19	8 180	4	2.25	18.41	74	
V 4	D19	6 210	8	2.25	13.97	112	
V 5	D16	8 180	4	1.56	12.76	51	
V 6	D16	4 810	13	1.56	7.50	98	
V 7	D16	3 100	18	1.56	4.84	87	
V 8	D16	3 150	17	1.56	4.91	83	
V 9	D16	8 180	10	1.56	12.76	128	
V 10	D16	6 210	8	1.56	9.69	78	
V 11	D16	4 810	13	1.56	7.50	98	
V 12	D16	4 800	2	1.56	7.49	15	
V 13	D16	7 820	2	1.56	12.20	24	┘
V 14	D13	750	65	0.995	0.75	49	┘
V*1	D13	640	117	0.995	0.64	75	┘
P 1	D25	5 690	54	3.98	22.65	1 223	┘
P 2	D25	1 790	54	3.98	7.12	384	┘
P 3	D25	2 470	54	3.98	9.83	531	┘
P 4	D22	5 590	53	3.04	16.99	900	┘
P 5	D22	1 580	53	3.04	4.80	254	┘
P 6	D22	2 260	53	3.04	6.87	364	┘

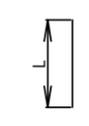
鉄筋質量表

符号	径	長さ(mm)	本数	単位重量(kgf/m)	1本当り重量(kg)	総重(kg)	摘要
C 1	D19	6 500	3	2.25	14.63	44	(
C 2	D19	7 000	3	2.25	15.75	47	(
C 3	D19	5 000	3	2.25	11.25	34	(
L 1	D22	5 590	4	3.04	16.99	68	┘
L 2	D22	3 510	14	3.04	10.67	149	┘
L 3	D22	2 370	16	3.04	7.20	115	┘
L 4	D16	5 400	4	1.56	8.42	34	┘
L 5	D16	3 320	14	1.56	5.18	73	┘
L 6	D16	4 200	4	1.56	6.55	26	
L 7	D16	2 560	30	1.56	3.99	120	
L 8	D16	6 530	2	1.56	10.19	20	┘
L 9	D13	690	18	0.995	0.69	12	┘
L 10	D13	660	17	0.995	0.66	11	┘
L*1	D13	540	20	0.995	0.54	11	┘
						D25	3 229 <sup>kg</sup>
						D22	2 643 <sup>kg</sup>
						D19	311 <sup>kg</sup>
						D16	1 424 <sup>kg</sup>
						D13	196 <sup>kg</sup>
						総合計	7 803 <sup>kg</sup>



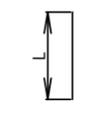
V7 18-D16×3100

番号	径	本数	L
1	D16	1	2300
2	"	1	2306
3	"	1	2322
4	"	1	2350
5	"	1	2389
6	"	1	2440
7	"	1	2503
8	"	1	2582
9	"	1	2680
10	"	1	2799
11	"	1	2942
12	"	1	3111
13	"	1	3312
14	"	1	3550
15	"	1	3838
16	"	1	4197
17	"	1	4675
18	"	1	5472
		18	3098



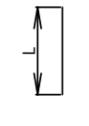
V10 8-D16×6210

番号	径	本数	L
1	D16	1	4776
2	"	1	5076
3	"	1	5376
4	"	1	5876
5	"	1	6376
6	"	1	6876
7	"	1	7376
8	"	1	7876
		8	6201



V11 13-D16×4810

番号	径	本数	L
1	D16	1	2076
2	"	1	2426
3	"	1	2776
4	"	1	3276
5	"	1	3776
6	"	1	4276
7	"	1	4776
8	"	1	5276
9	"	1	5776
10	"	1	6276
11	"	1	6776
12	"	1	7276
13	"	1	7776
		13	4810



V8 17-D16×3150

番号	径	本数	L
1	D16	1	2306
2	"	1	2322
3	"	1	2350
4	"	1	2389
5	"	1	2440
6	"	1	2503
7	"	1	2582
8	"	1	2680
9	"	1	2799
10	"	1	2942
11	"	1	3111
12	"	1	3312
13	"	1	3550
14	"	1	3838
15	"	1	4197
16	"	1	4675
17	"	1	5472
		17	3145

鉄筋の定着長 - 継手長

$$L_a = \frac{200}{4 \times 1.6} * \phi$$

-コンクリートの設計基準強度 = 24N/mm  
 -鉄筋規格 = SD345  
 31.25\*19 = 600  
 -コンクリートの許容付着応力度 = 1.6N/mm  
 -鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm

$$L_a = \frac{200}{4 \times 1.4} * \phi$$

-コンクリートの設計基準強度 = 18N/mm  
 -鉄筋規格 = SD345  
 35.71\*19 = 680  
 -コンクリートの許容付着応力度 = 1.4N/mm  
 -鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm

※ イモ継手となる場合の継手長は、1.3・La とする。

鉄筋の継手長

鉄筋径	継手長	イモ継手長
D25	790	1030
D22	690	900
D19	600	780
D16	500	650

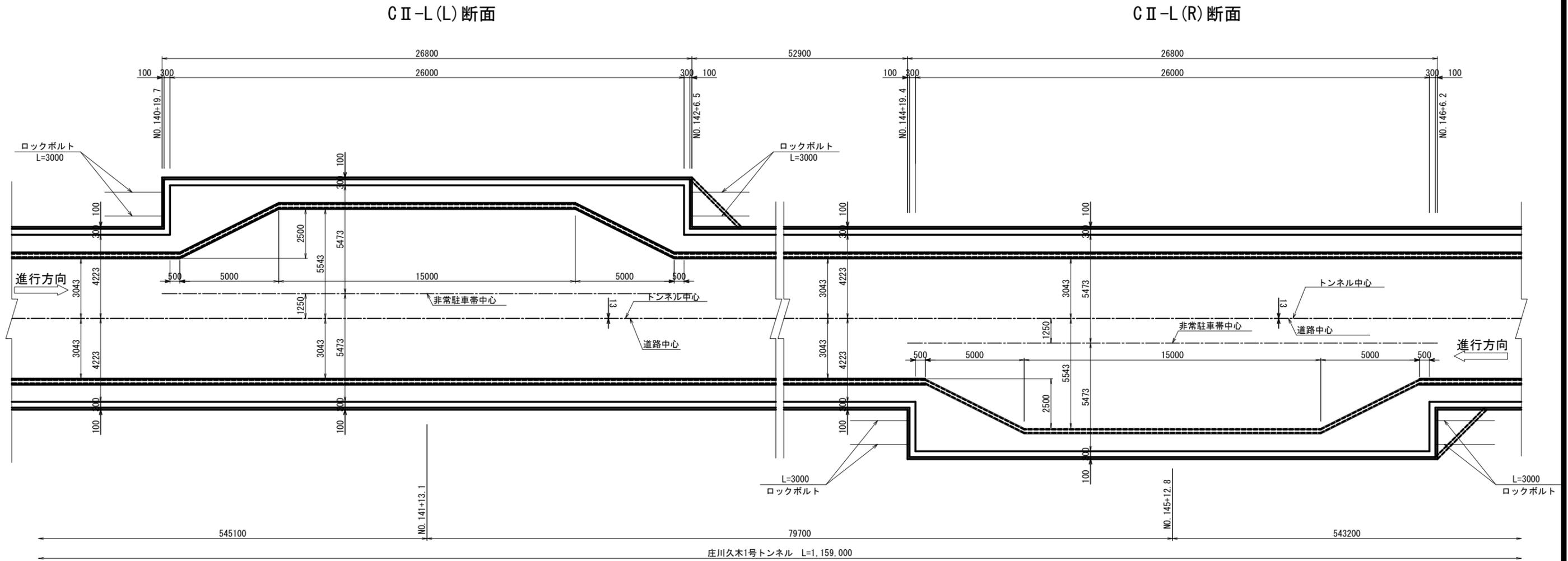
鉄筋の継手長

鉄筋径	継手長	イモ継手長
D25	900	1170
D22	790	1030
D19	680	890
D16	580	760

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
縮尺	1:50	図面番号	53
			108

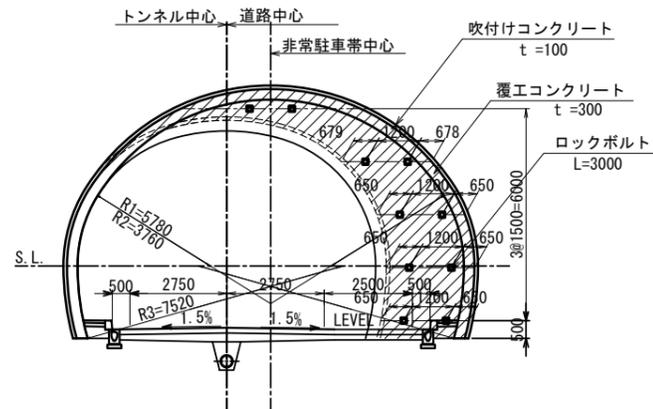
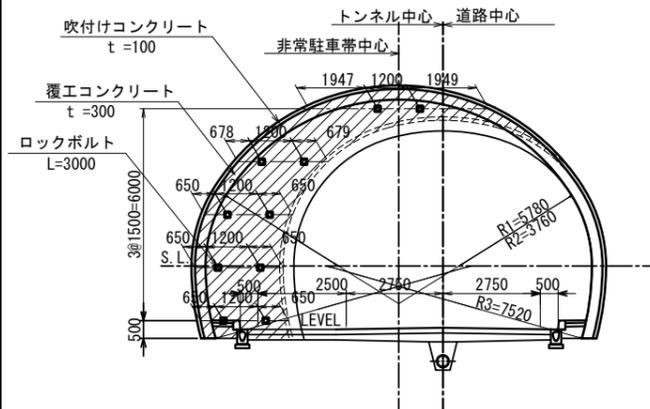
# 庄川久木1号トンネル 非常駐車帯一般図 S=1:100

## 平面図

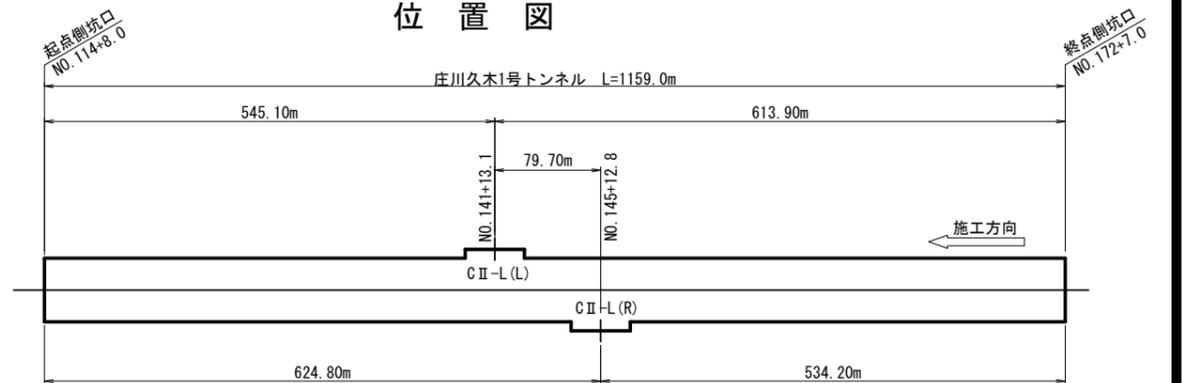


C II-L (L) 断面

C II-L (R) 断面



位置図



吹付け・ロックボルト材料表

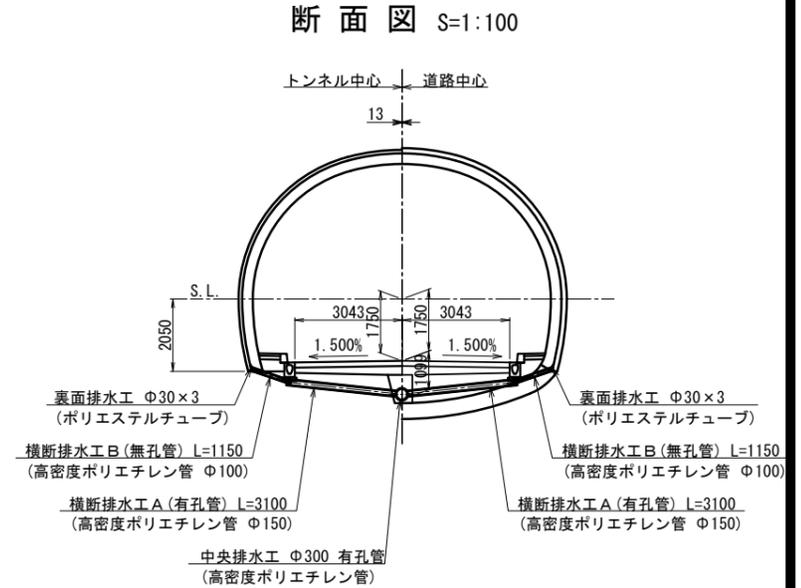
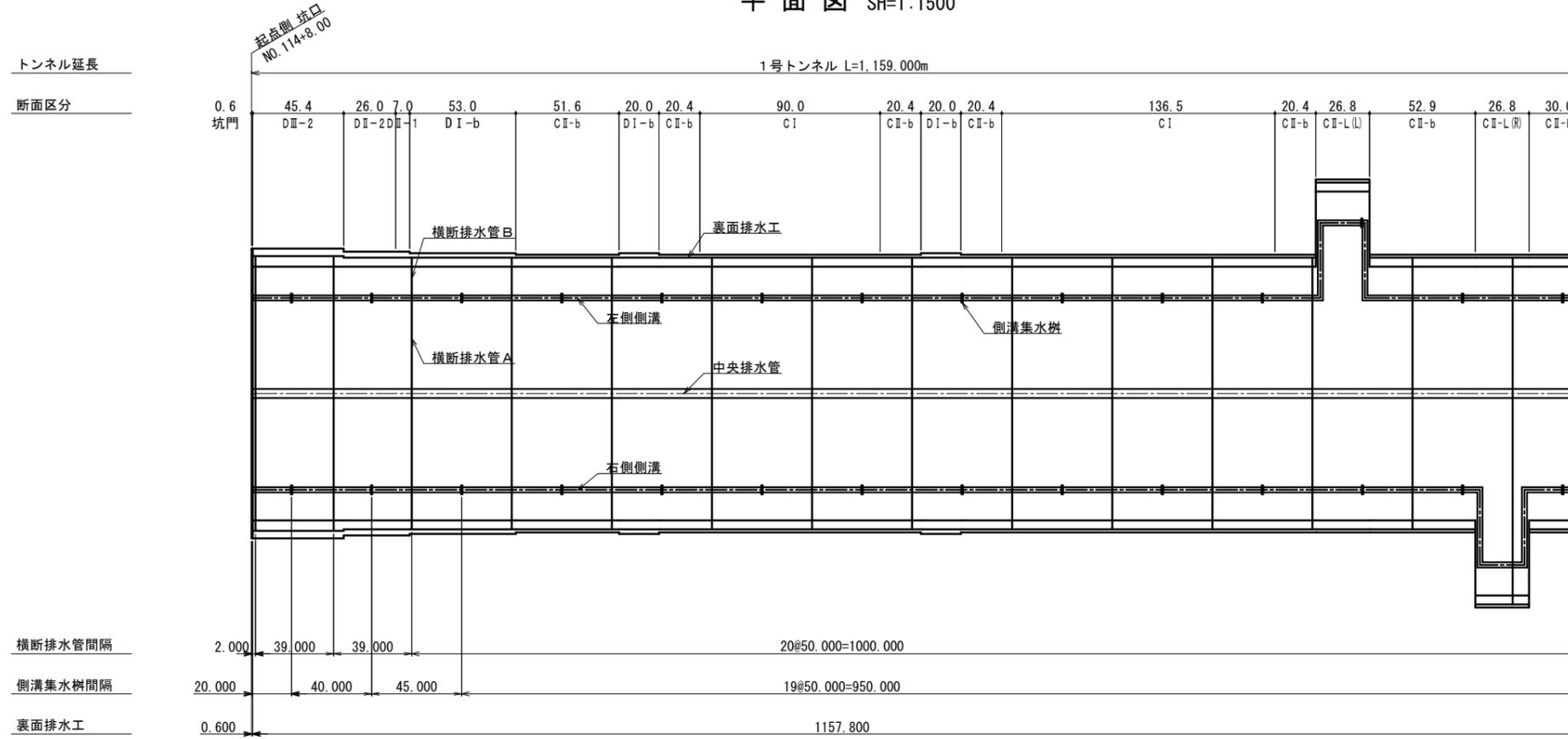
名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L = 3000	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5KN以上)	本	10	モルタル全面接着式
座金	150 × 150 × 9	SS400	枚	10	
ナット		M24	個	10	
吹付けコンクリート	t = 100	設計基準強度 18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.187	

(1箇所当り)

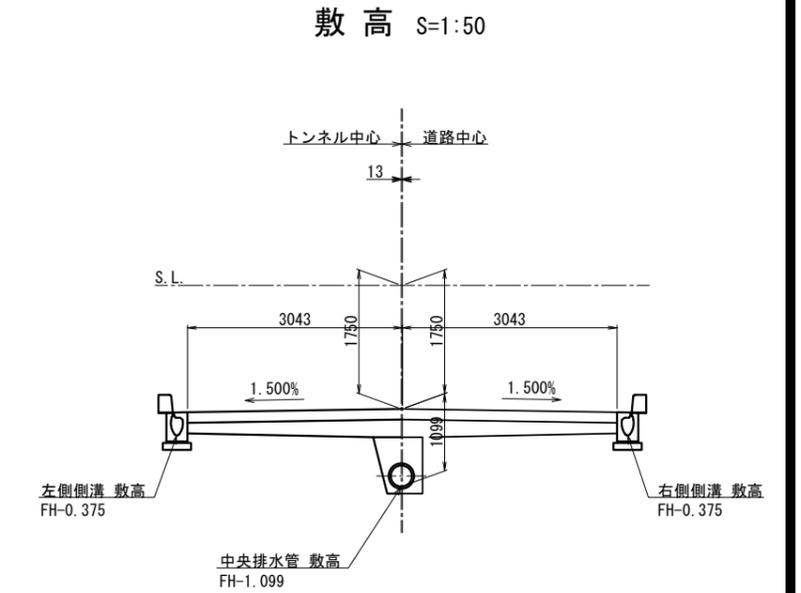
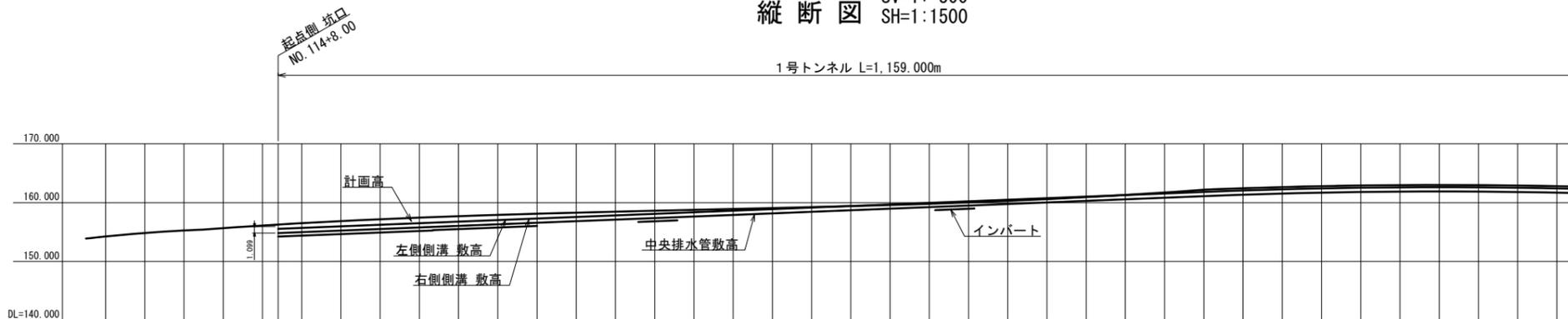
年度	令和7年度 県債道交交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
非常駐車帯一般図		図面番号	54
縮尺	1:100	図番	108

# 庄川久木1号トンネル 排水系統図(1)

平面図 SV=1:100  
SH=1:1500



縦断図 SV=1:300  
SH=1:1500



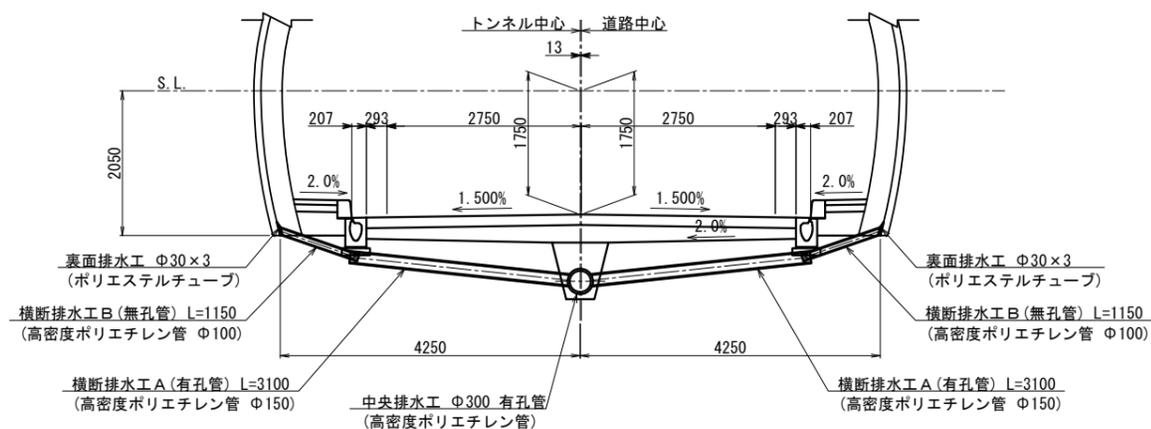
縦断勾配	154.788																																															164.208																																														
左側側溝敷高	155.569																																															157.318																																														
右側側溝敷高	155.569																																															157.318																																														
中央排水管敷高	155.569																																															157.318																																														
計画高	154.788																																															164.208																																														
単距離	20.000																																															20.000																																														
測点	NO.110																																															NO.147																																														
横断勾配																																																																																														

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
排水系統図(1)		図面番号	55
縮尺	図示		108

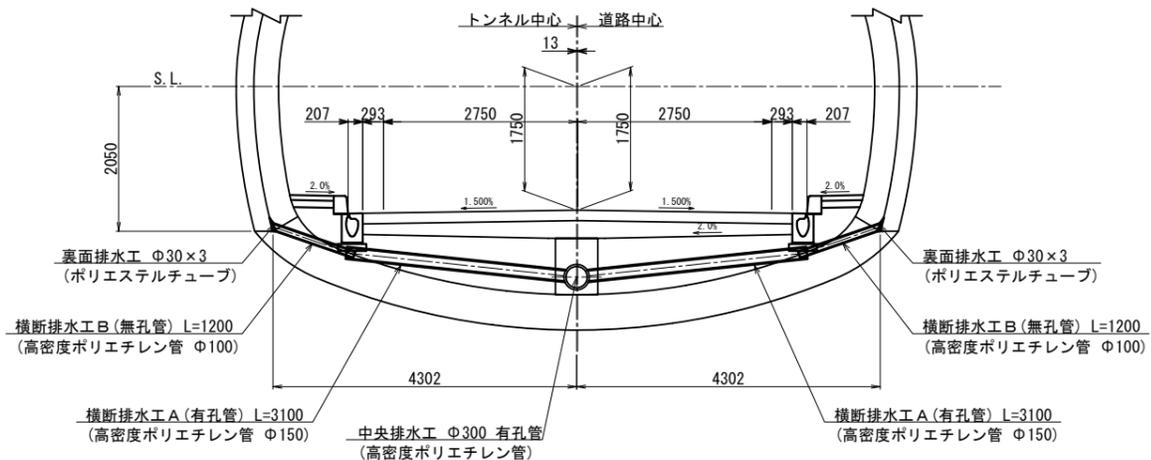


# 庄川久木1号トンネル 排水工詳細図(1) S=1:50

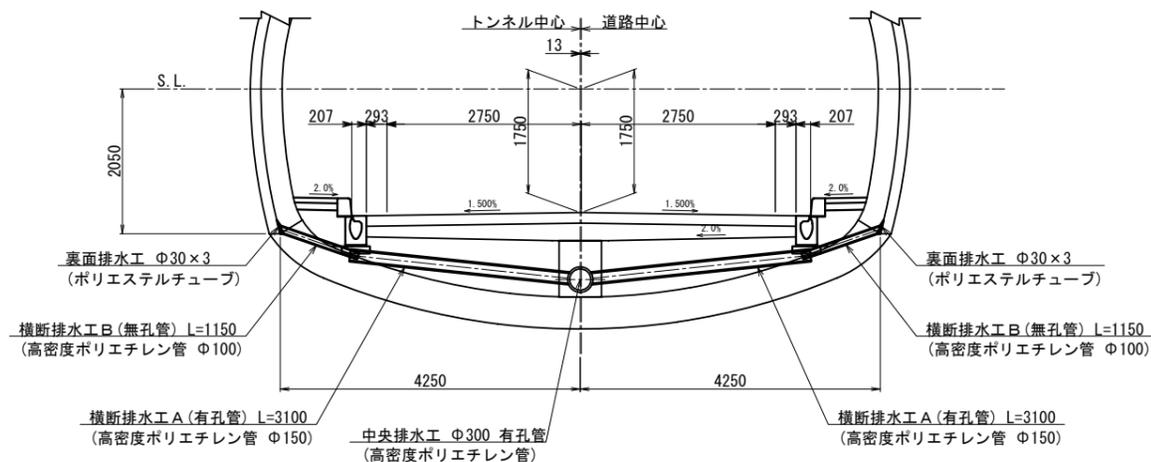
## C I・C II - b 断面



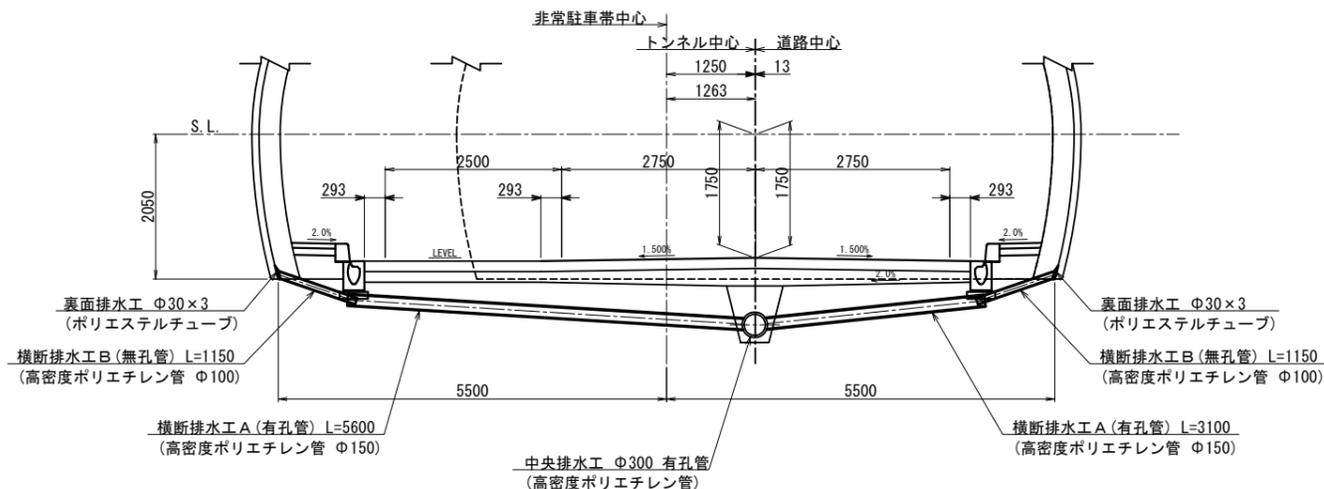
## D III 断面



## D I - b 断面

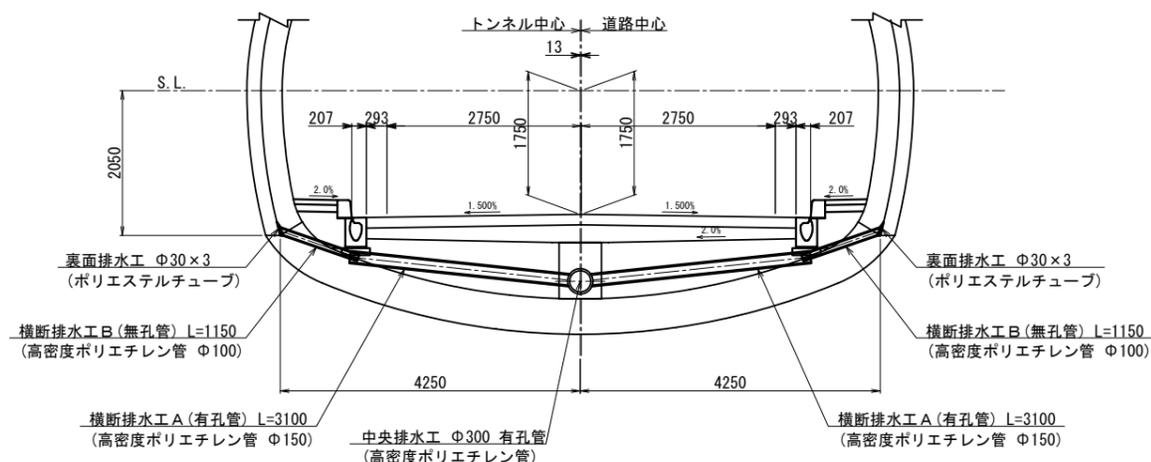


## C II - L(L)(R) 断面



(注記)  
C II - L(R)は、C II - L(L)を反転

## D II 断面

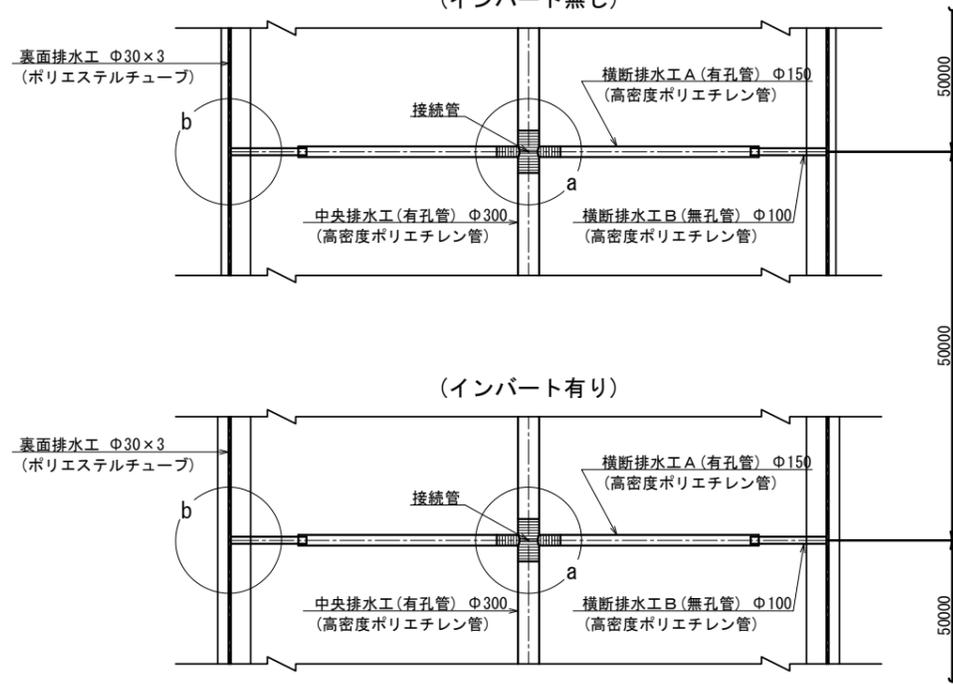


年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
排水工詳細図(1)		図面番号	57
縮尺	1:50	図面番号	108

# 庄川久木1号トンネル 排水工詳細図(2)

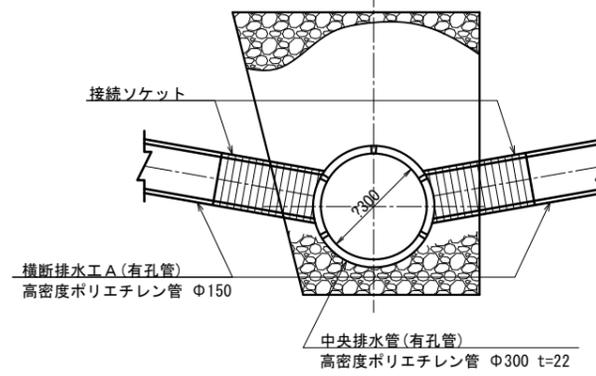
平面面 S=1:50

(インバート無し)



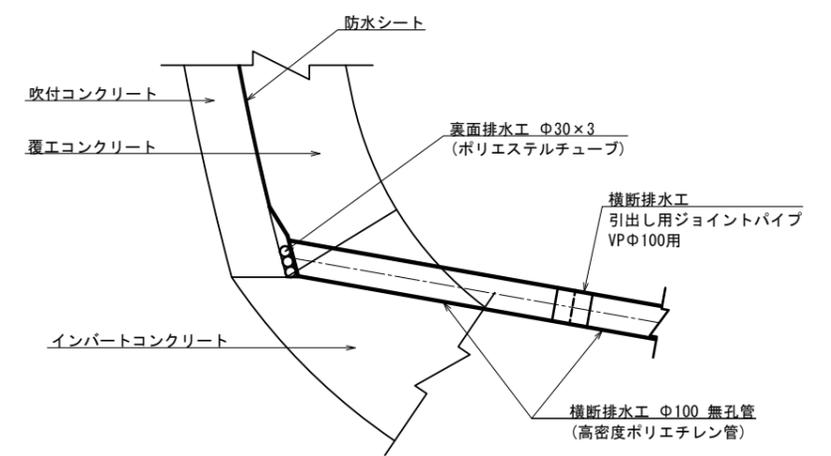
a部詳細図 S=1:10

(インバート無し) (インバート有り)



b部詳細図 S=1:10

(裏面排水工)



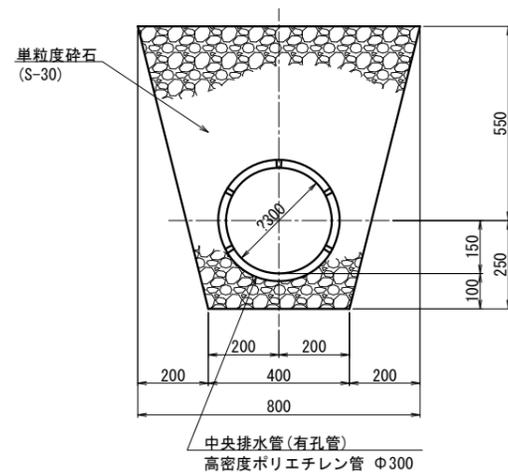
裏面排水工材料表

(10m当り)

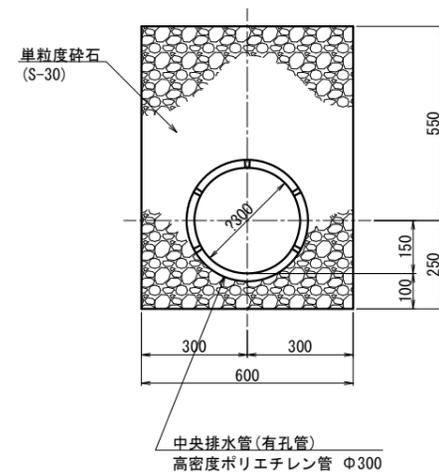
名称	形状寸法	単位	数量	摘要
ポリエステルチューブ	Φ30×3	m	20.0	

中央排水工 S=1:10

(インバート無し)



(インバート有り)



中央排水溝材料表

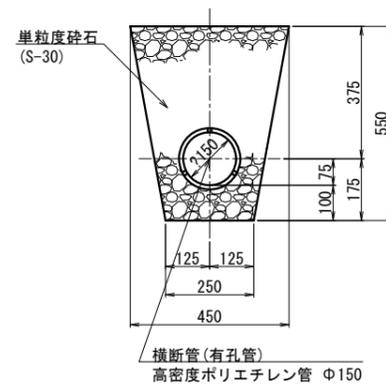
(10m当り)

名称	形状寸法	単位	数量		摘要
			インバート無し	インバート有り	
掘削		m <sup>3</sup>	4.800	4.800	
単粒度砕石	S-30	m <sup>3</sup>	3.871	3.871	
高密度ポリエチレン管(有孔管)	Φ300	m	10.000	10.000	

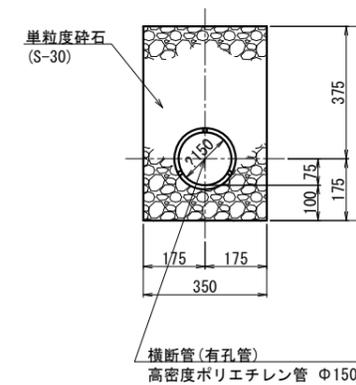
※フィルター材には再生砕石を使用しないこと

横断排水工 S=1:10

(インバート無し)



(インバート有り)

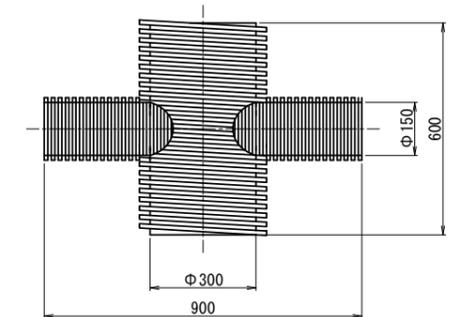


横断排水工材料表

(1ヶ所当り)

名称	形状寸法	単位	数量				摘要
			C I C II-b	D I	D II	D III	
掘削		m <sup>3</sup>	1.148	1.101	-	1.101	
単粒度砕石	S-30	m <sup>3</sup>	1.006	0.965	-	0.965	
高密度ポリエチレン管(有孔管)	Φ150	m	6.200	6.200	-	6.200	
接続ソケット		個	1	1	-	1	
高密度ポリエチレン管(無孔管)	Φ100	m	2.300	2.300	-	2.400	
ジョイントボックス		個	2	2	-	2	

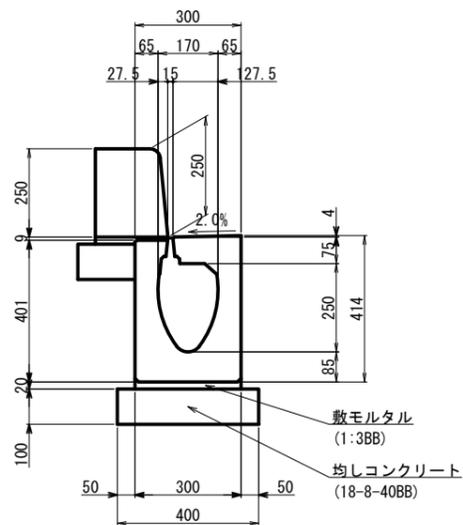
接続管 S=1:10



年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
排水工詳細図(2)		図面番号	58
縮尺	図示	製図	108

# 庄川久木1号トンネル 排水工詳細図(3) S=1:10

側溝  
(薄型円形水路)  
断面図

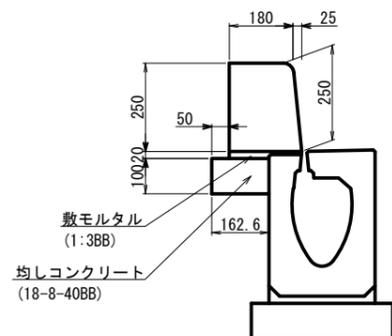


側溝材料表

(10m当り)

名称	形状寸法	単位	数量	摘要
掘削		m <sup>3</sup>	2.240	
埋戻し		m <sup>3</sup>	1.300	
薄型円形側溝	二次製品	個	5	L=2000
敷モルタル	1:3BB	m <sup>3</sup>	0.060	
均しコンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	0.400	
同上型枠		m <sup>2</sup>	2.000	

縁石詳細図



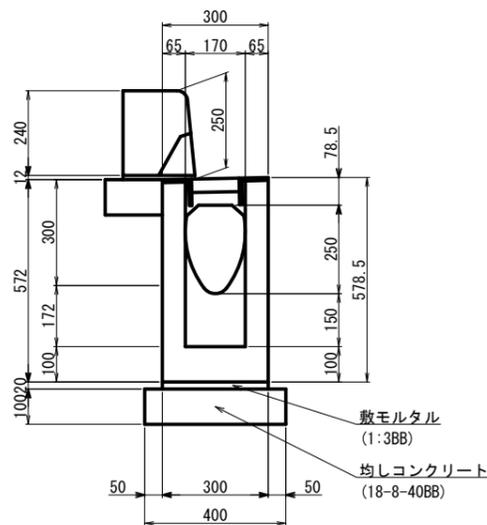
縁石材料表

(10m当り)

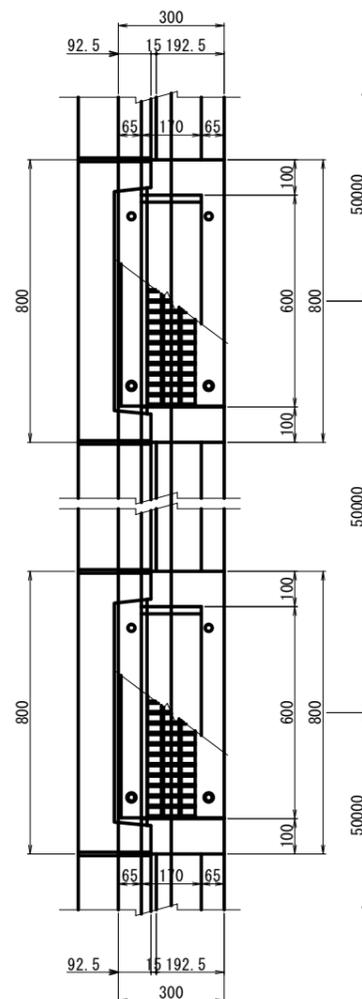
名称	形状寸法	単位	数量	摘要
歩車道境界ブロック		個	16.667	L=600
敷モルタル	1:3BB	m <sup>3</sup>	0.031	
均しコンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	0.163	
同上型枠		m <sup>2</sup>	1.000	

側溝集水柵  
(薄型円形水路用)

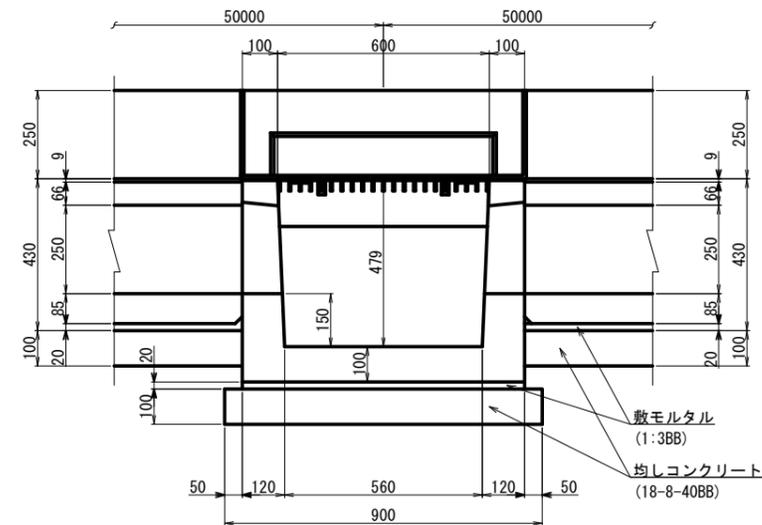
断面図



平面図



側面図

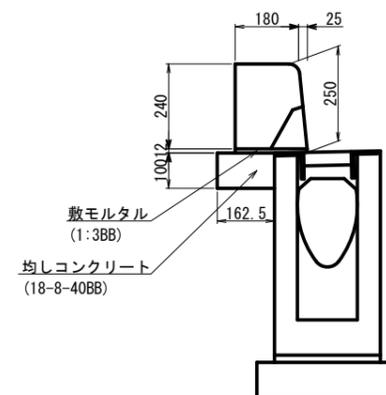


側溝集水柵材料表

(10箇所当り)

名称	形状寸法	単位	数量	摘要
掘削		m <sup>3</sup>	3.197	
埋戻し		m <sup>3</sup>	2.011	
集水柵	二次製品	個	10	グレーチング付
敷モルタル	1:3BB	m <sup>3</sup>	0.048	
均しコンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	0.360	
同上型枠		m <sup>2</sup>	2.600	

縁石詳細図



縁石材料表

(10箇所当り)

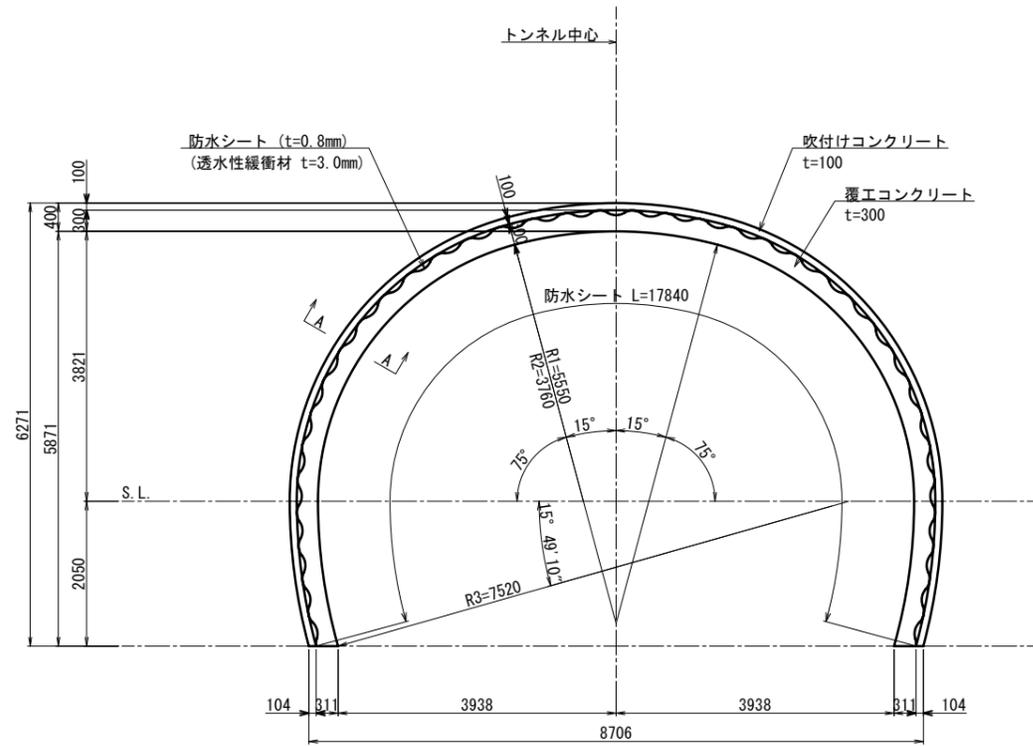
名称	形状寸法	単位	数量	摘要
歩車道境界ブロック	二次製品	個	10	L=790
敷モルタル	1:3BB	m <sup>3</sup>	0.020	
均しコンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	0.130	
同上型枠		m <sup>2</sup>	0.800	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号			
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事			
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内			
事務所名	西牟婁振興局 建設部			
調査	測量	設計	製図	
排水工詳細図(3)				図面番号 59
縮尺 1:10				108

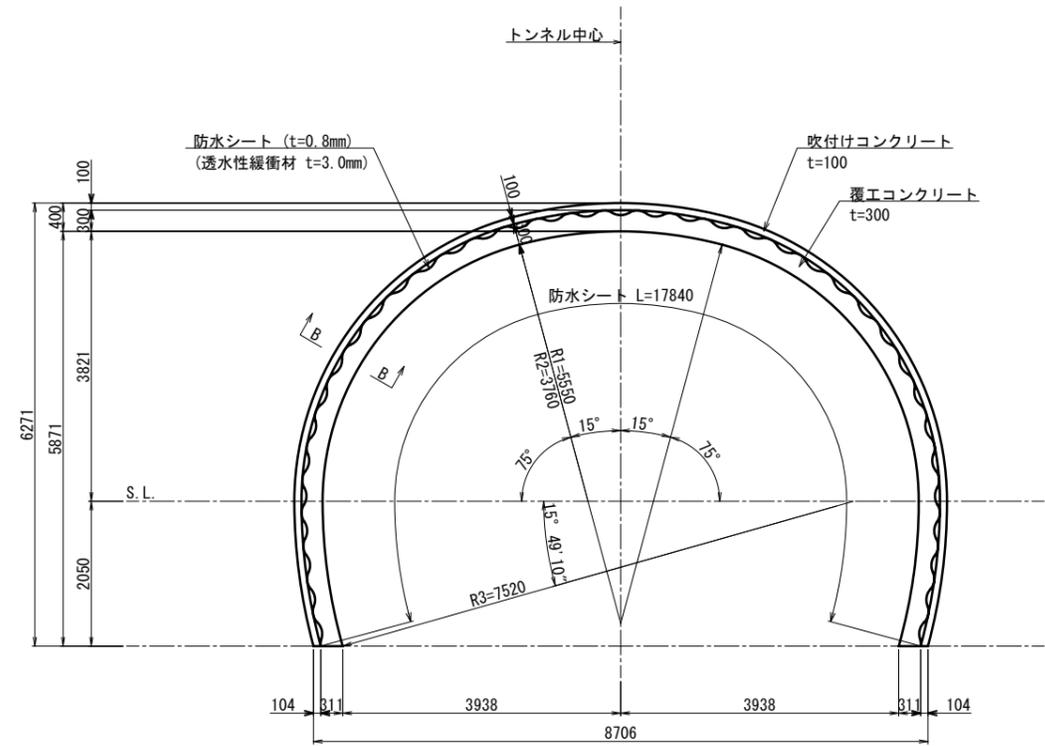
# 庄川久木1号トンネル 防水工図(1) S=1:50

C I・C II断面

C I 断面図 S=1:50

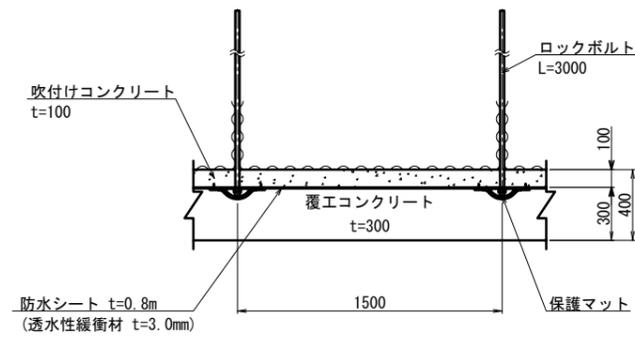


C II 断面図 S=1:50



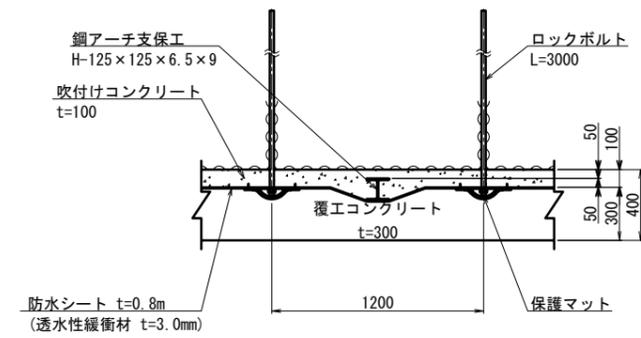
断面詳細図 S=1:20

A-A 断面



断面詳細図 S=1:20

B-B 断面



数量表

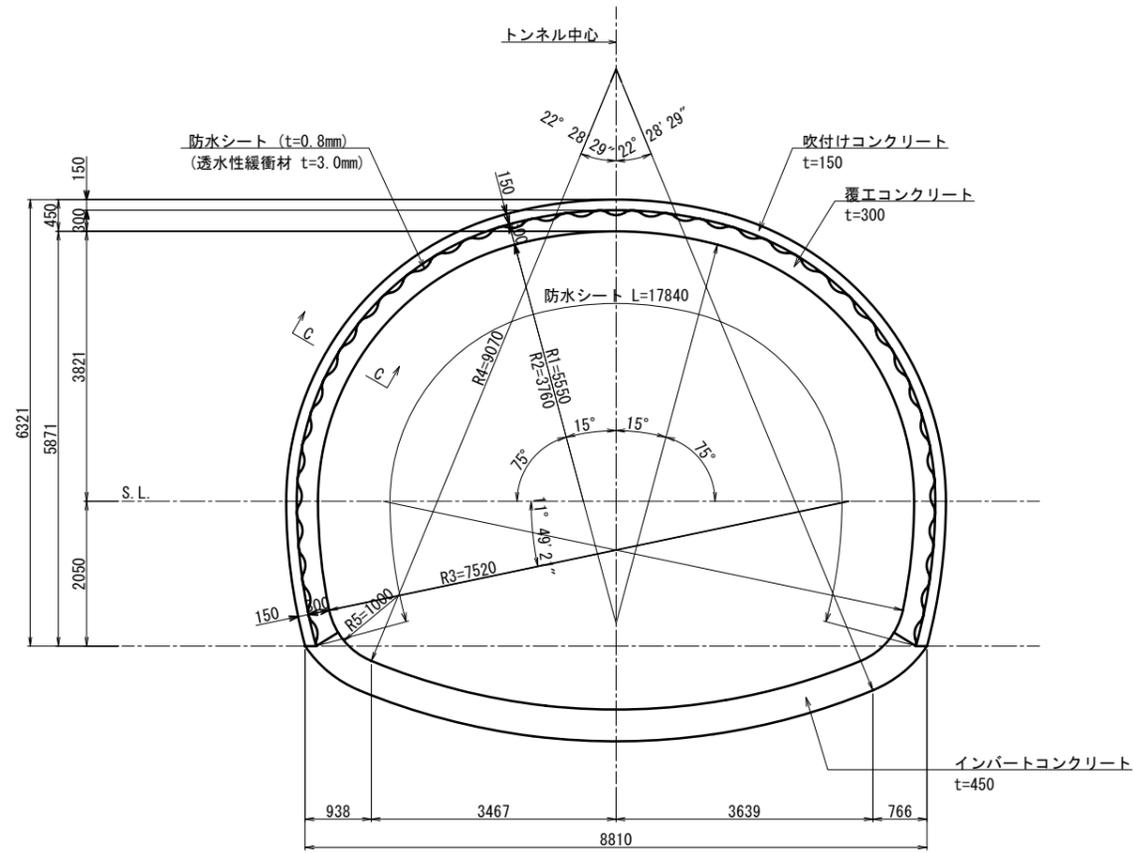
項目	形状寸法	単位	数量	
			C I	C II
防水工	防水シート t=0.8mm (透水性緩衝材 t=3.0mm)	m <sup>2</sup>	17.840	17.840

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
防水工図(1)		図面番号	60
縮尺	図示		108

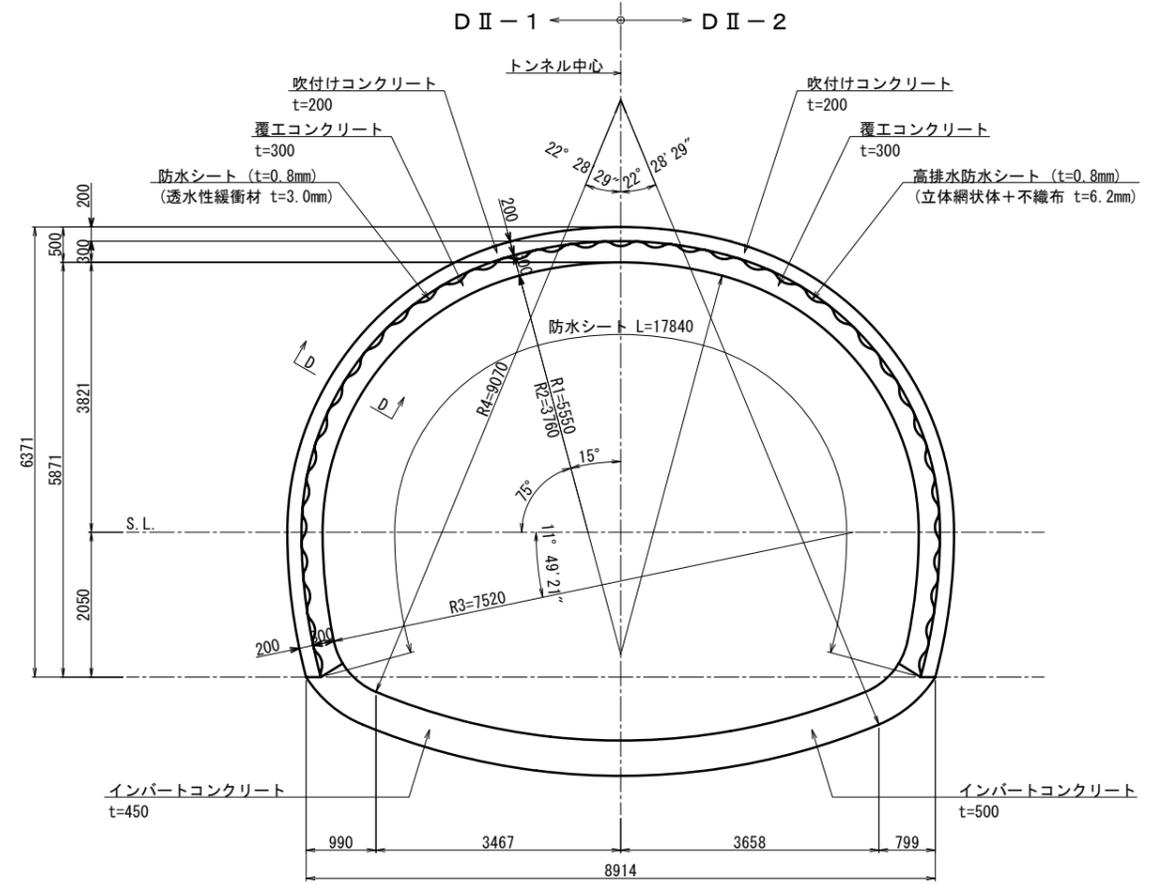
# 庄川久木1号トンネル 防水工図(2) S=1:50

D I・D II断面

D I 断面図 S=1:50

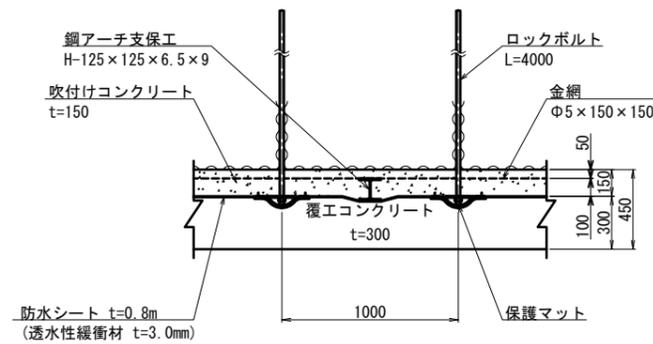


D II 断面図 S=1:50



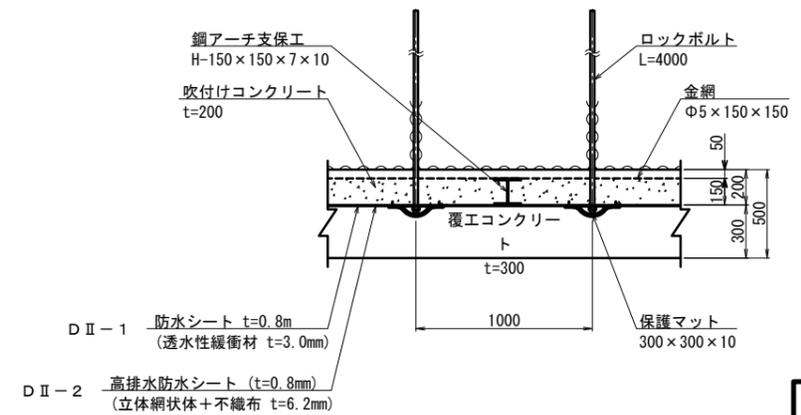
断面詳細図 S=1:20

C-C 断面



断面詳細図 S=1:20

D-D 断面



数量表

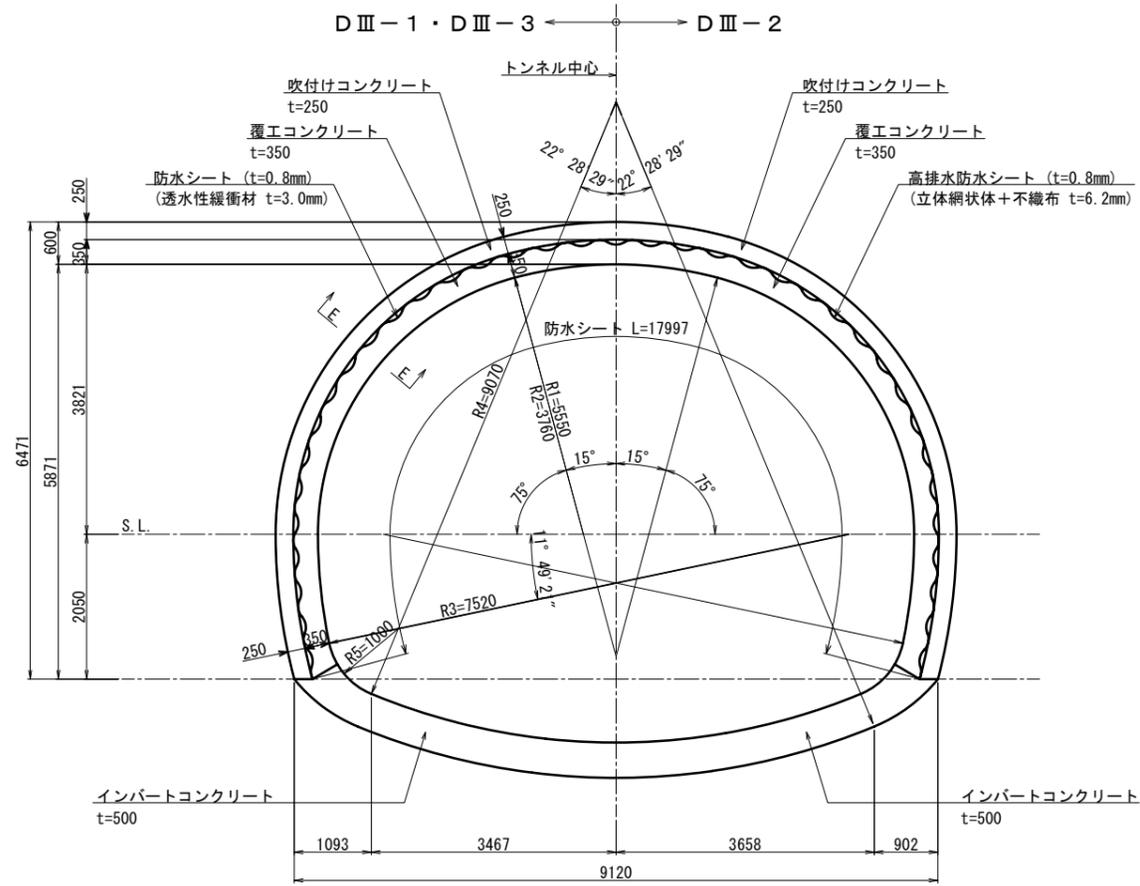
項目	形状寸法	単位	数量		
			D I	D II-1	D II-2
防水工	防水シート t=0.8mm (透水性緩衝材 t=3.0mm)	m <sup>2</sup>	17.840	17.840	
高排水防水工	高排水防水シート t=0.8mm (立体網状体+不織布 t=6.2mm)	m <sup>2</sup>			17.840

年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
防水工図(2)		図面番号	61
縮尺	図示	図番	108

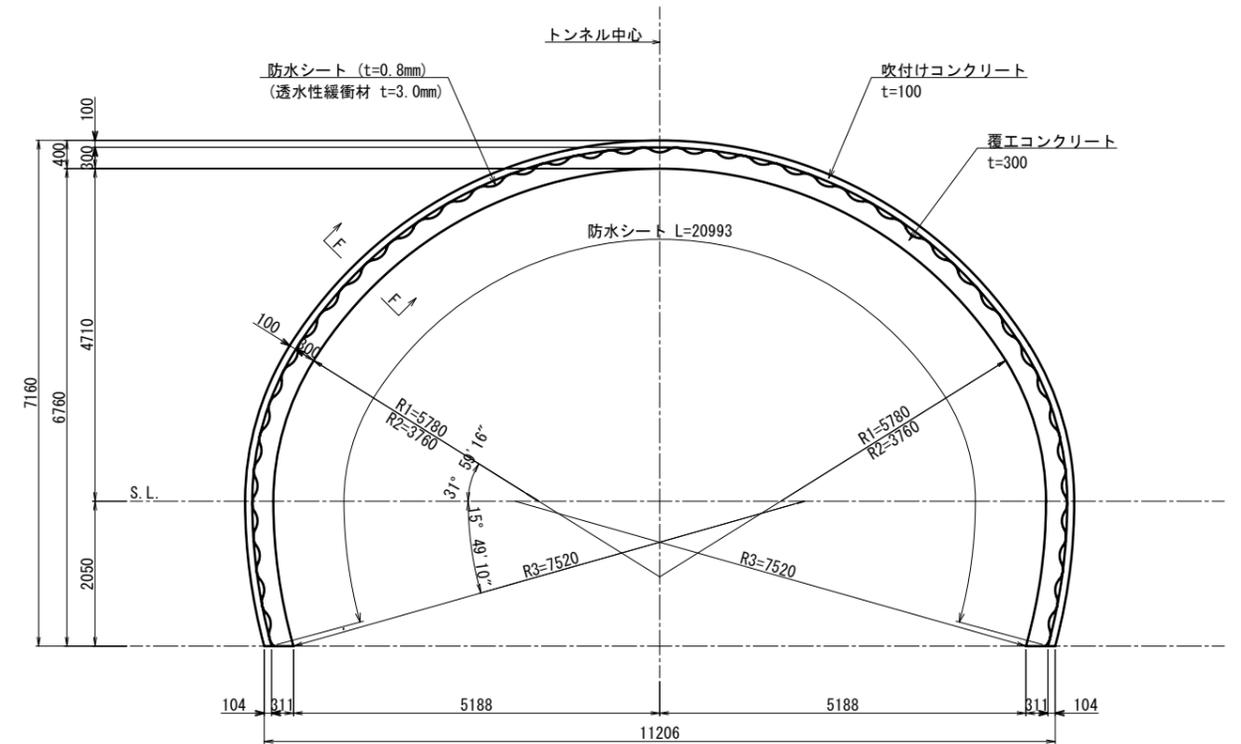
# 庄川久木1号トンネル 防水工図(3) S=1:50

D III・C II-L断面

D III断面図 S=1:50

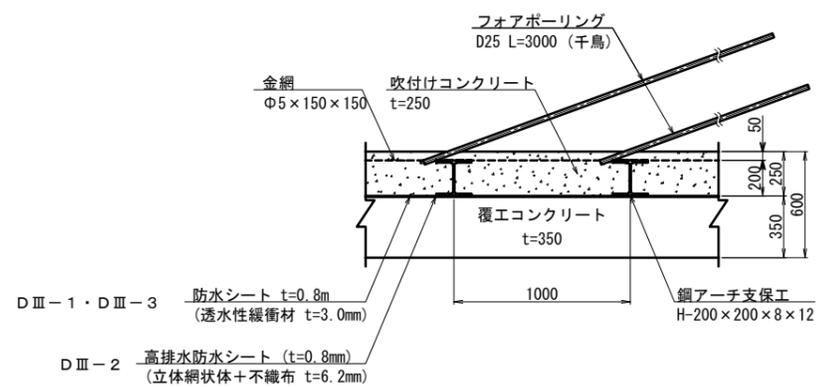


C II-L断面図 S=1:50



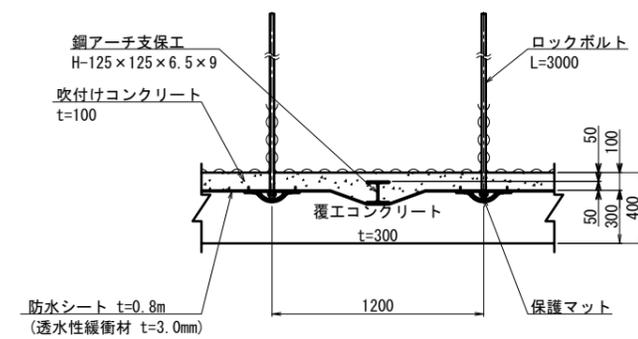
断面詳細図 S=1:20

E-E 断面



断面詳細図 S=1:20

F-F 断面



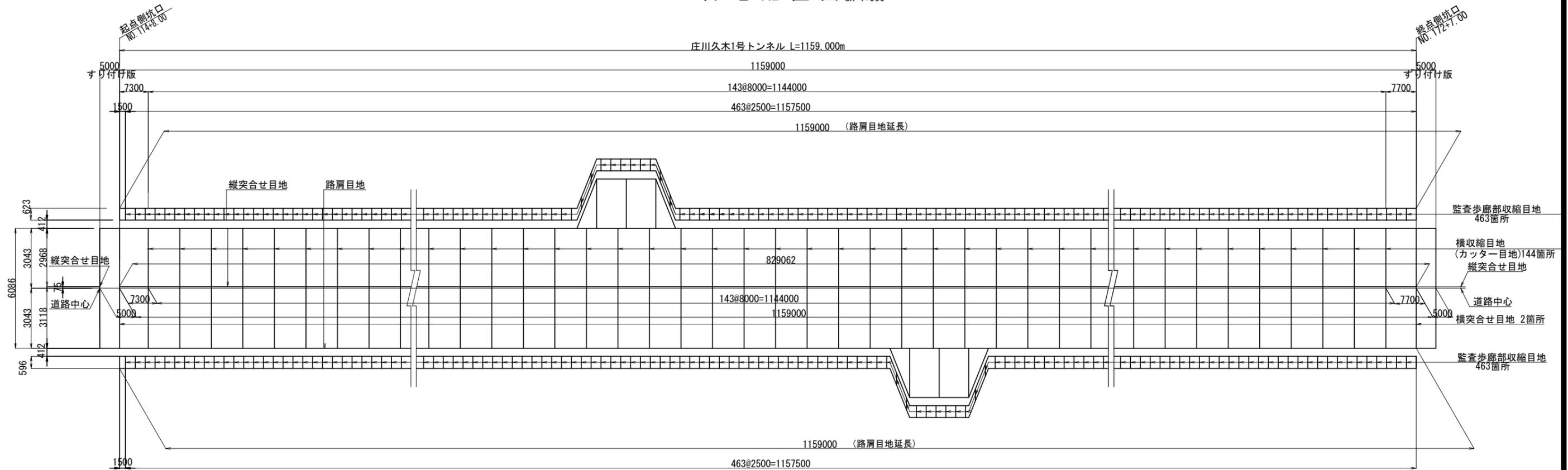
数量表

項目	形状寸法	単位	数量			
			D III-1	D III-2	D III-3	拡幅
防水工	防水シート t=0.8mm (透水性緩衝材 t=3.0mm)	m <sup>2</sup>	17.997		17.997	20.993
高排水防水工	高排水防水シート (立体網状体+不織布 t=6.2mm)	m <sup>2</sup>		17.997		

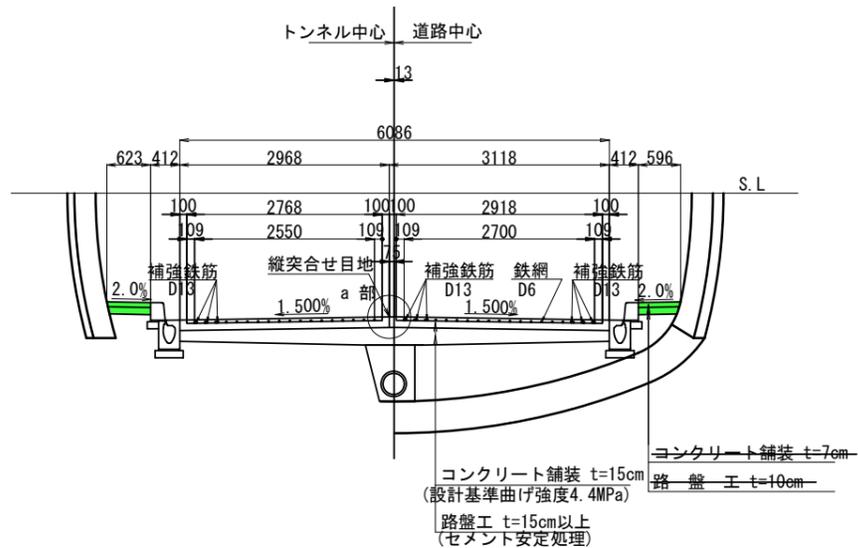
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
防水工図(3)		図面番号	62
縮尺	図示	縮尺	108

# 庄川久木1号トンネル 舗装工詳細図(1)

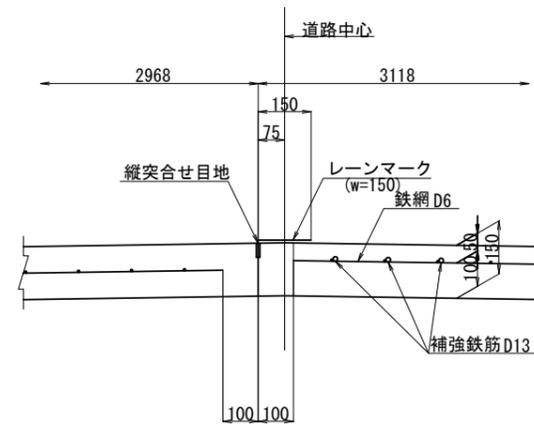
目地配置図 SV=1:100 SH=1:500



断面図 S=1:50



a部詳細図 S=1:10



数量表 (車道) (L=1159m当り)

名称	形状寸法	単位	数量	摘要
コンクリート舗装	t=150	m <sup>2</sup>	7053.7	
縦突合せ目地		m	1159.0	
路肩目地		m	2318.0	
横収縮目地		m	876.4	144箇所

数量表 (すり付け版) (2箇所当り)

名称	形状寸法	単位	数量	摘要
コンクリート舗装	t=150	m <sup>2</sup>	60.9	
縦突合せ目地		m	10.0	
横突合せ目地		m	12.2	

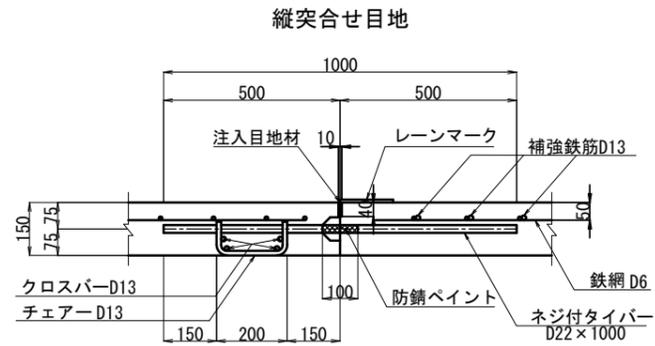
数量表 (監査歩廊) (L=1159m当り)

名称	形状寸法	単位	数量	摘要
コンクリート舗装	t=70	m <sup>2</sup>	1412.8	
収縮目地	t=10	m	564.4	463箇所

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
舗装工詳細図(1)		図面番号	63
縮尺 図示		図号	108

# 庄川久木1号トンネル 舗装工詳細図(2) S=1:10

## トンネル部目地詳細図



縦突合せ目地材料表 (8.000m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ネジ付タイバー	D22×1000	本	8	
チェアー	D13×380	kg	3.0	8個 0.995kg/m
クロスバー	D13×7800	kg	31.0	4本 0.995kg/m
注入目地材	10×40	kg	3.200	加熱注入型(比重1.0以上)

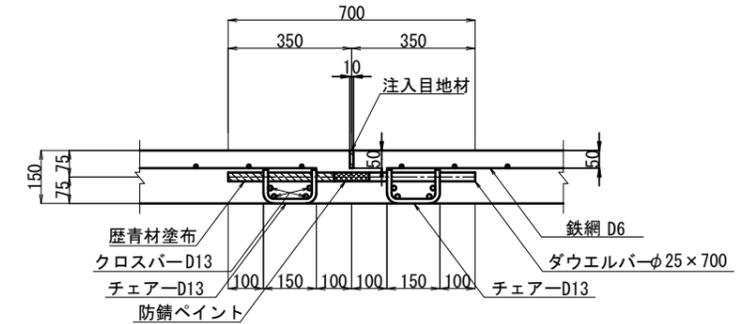
縦突合せ目地材料表 (7.300m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ネジ付タイバー	D22×1000	本	8	
チェアー	D13×380	kg	3.0	8個 0.995kg/m
クロスバー	D13×7100	kg	28.3	4本 0.995kg/m
注入目地材	10×40	kg	2.920	加熱注入型(比重1.0以上)

縦突合せ目地材料表 (7.700m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ネジ付タイバー	D22×1000	本	8	
チェアー	D13×380	kg	3.0	8個 0.995kg/m
クロスバー	D13×7500	kg	29.9	4本 0.995kg/m
注入目地材	10×40	kg	3.080	加熱注入型(比重1.0以上)

## 横収縮目地 (カッター目地)

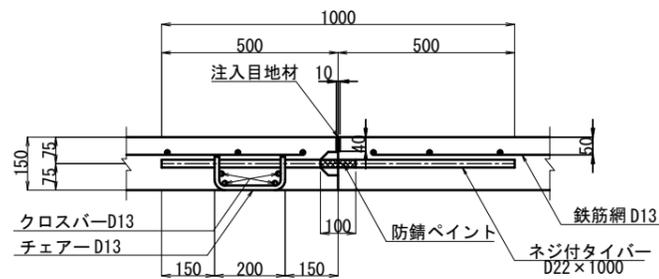


横収縮目地 (カッター目地) 材料表 (6.086m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ダウエルバー	φ25×700	本	18	
チェアー	D13×330	kg	11.8	36個 0.995kg/m
クロスバー	D13×2868	kg	22.8	8本 0.995kg/m
クロスバー	D13×3018	kg	24.0	8本 0.995kg/m
注入目地材	10×50	kg	3.043	加熱注入型(比重1.0以上)

## すり付け版目地詳細図

縦突合せ目地(すり付け版)



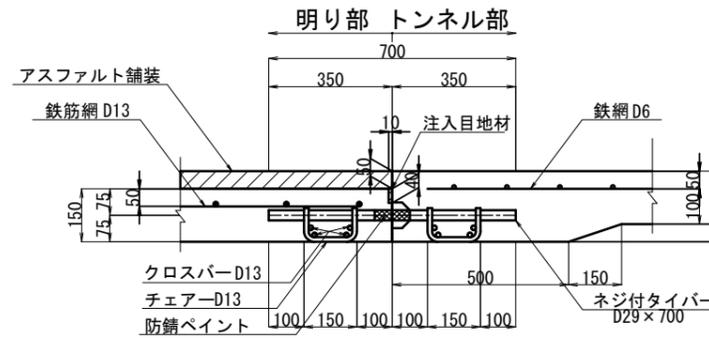
縦突合せ目地材料表 (起点側5.000m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ネジ付タイバー	D22×1000	本	5	
チェアー	D13×380	kg	1.9	5個 0.995kg/m
クロスバー	D13×4780	kg	19.0	4本 0.995kg/m
注入目地材	10×40	kg	2.000	加熱注入型(比重1.0以上)

縦突合せ目地材料表 (終点側5.000m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ネジ付タイバー	D22×1000	本	5	
チェアー	D13×380	kg	1.9	5個 0.995kg/m
クロスバー	D13×4778	kg	19.0	4本 0.995kg/m
注入目地材	10×40	kg	2.000	加熱注入型(比重1.0以上)

横突合せ目地(すり付け版)



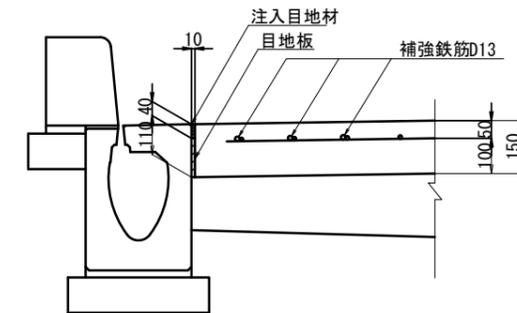
横突合せ目地材料表 (起点側6.086m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ネジ付タイバー	D29×700	本	18	
チェアー	D13×330	kg	5.9	18個 0.995kg/m
クロスバー	D13×2868	kg	22.8	8本 0.995kg/m
クロスバー	D13×3018	kg	24.0	8本 0.995kg/m
注入目地材	10×40	kg	2.434	加熱注入型(比重1.0以上)

横突合せ目地材料表 (終点側6.086m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ネジ付タイバー	D29×700	本	18	
チェアー	D13×330	kg	5.9	18個 0.995kg/m
クロスバー	D13×2868	kg	22.8	8本 0.995kg/m
クロスバー	D13×3018	kg	24.0	8本 0.995kg/m
注入目地材	10×40	kg	2.434	加熱注入型(比重1.0以上)

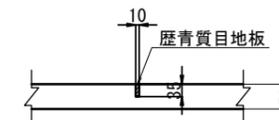
## 路肩目地



路肩目地材料表 (8.000 m 当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
目地板	10×110	m <sup>2</sup>	0.880	歴青質目地板
注入目地材	10×40	kg	3.200	加熱注入型(比重1.0以上)

## 監査歩廊部収縮目地



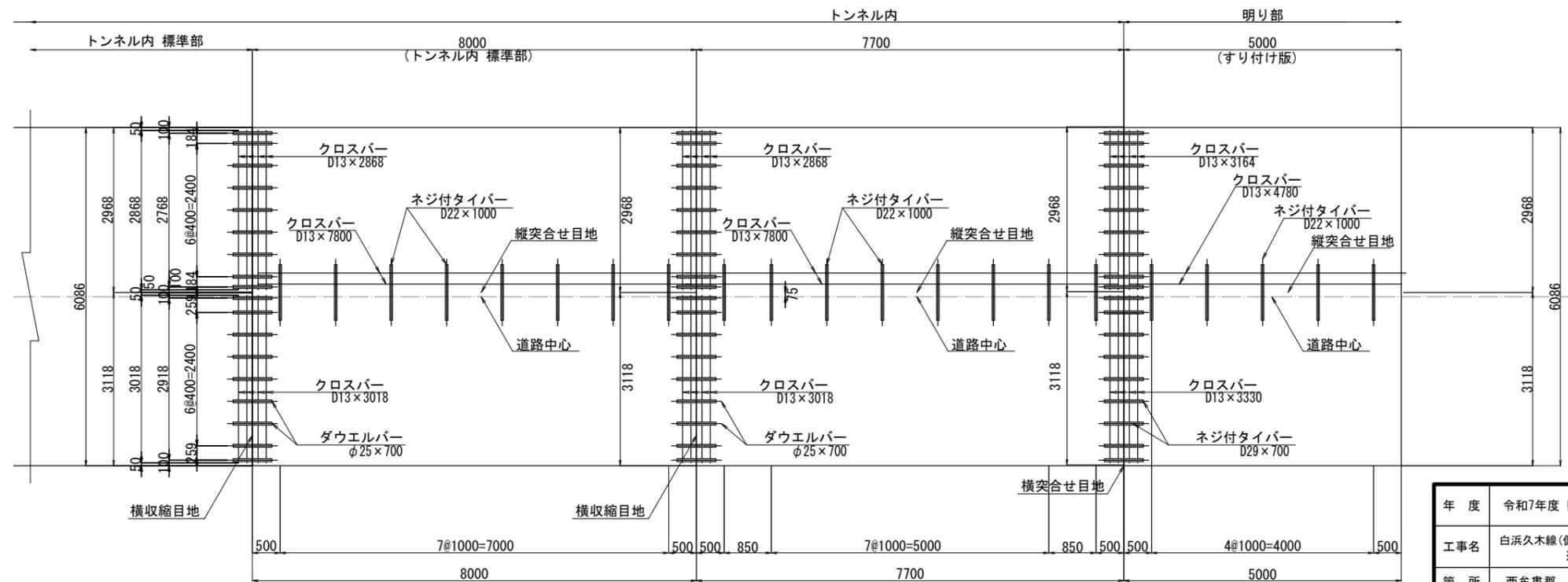
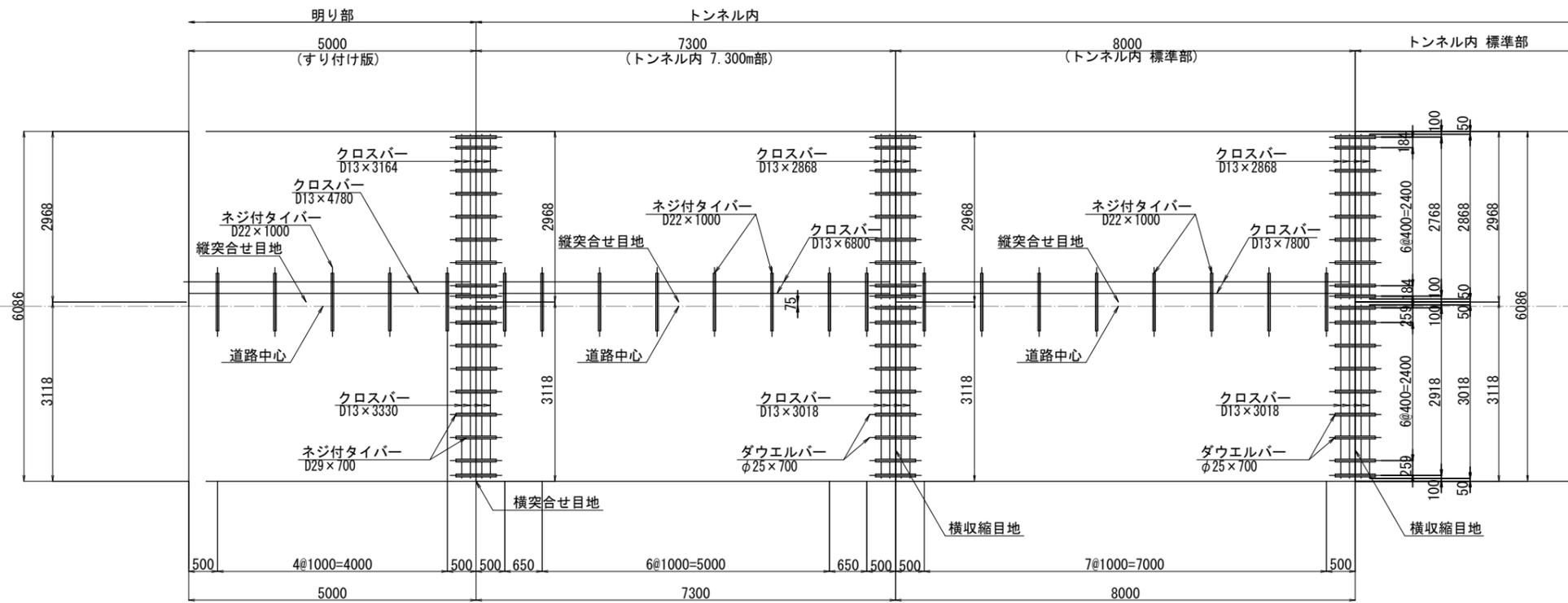
収縮目地材料表 (1ヶ所当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
歴青質目地板	t=10	m <sup>2</sup>	0.021	W=0.607m(平均)

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
舗装工詳細図(2)		図面番号	64
縮尺	1:10	縮尺	108

# 庄川久木1号トンネル 舗装工詳細図(3) S=1:50

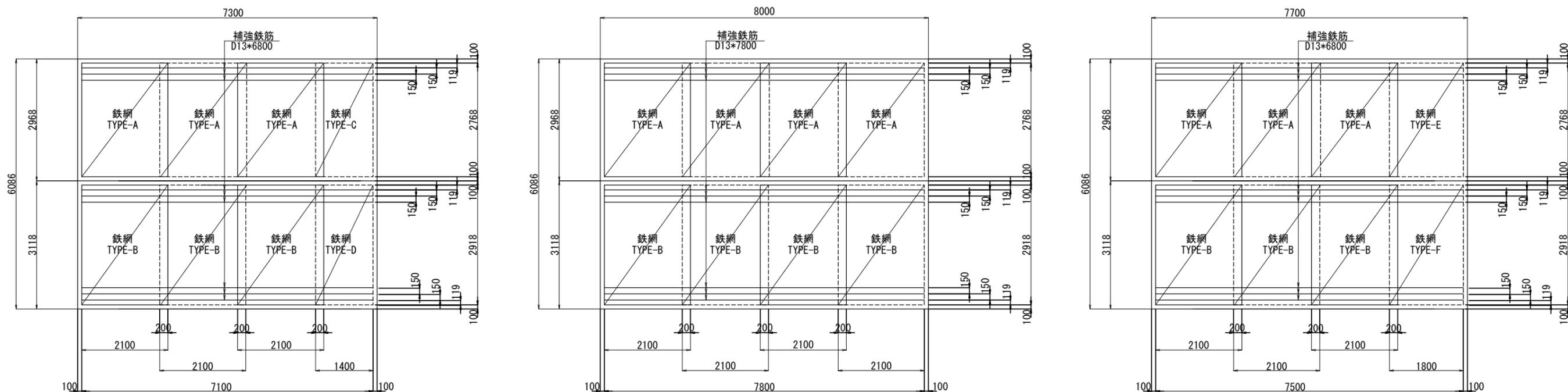
## バー配置図



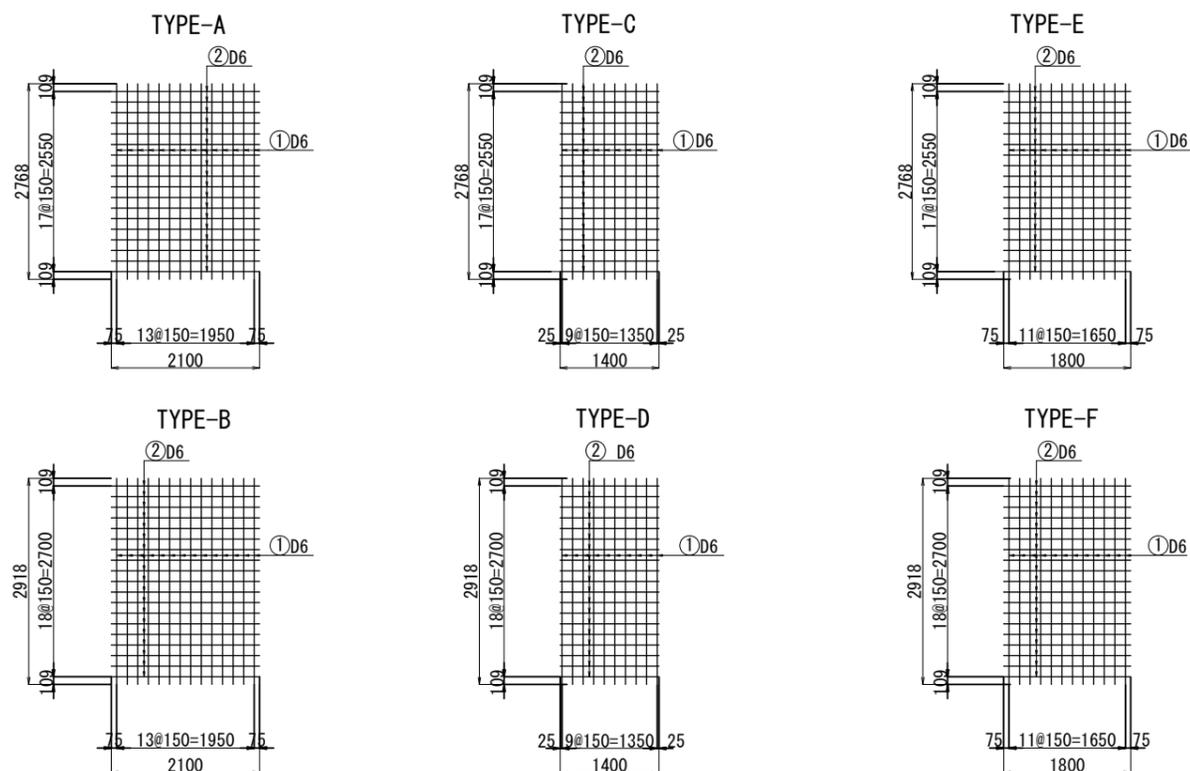
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
舗装工詳細図(3)		図面番号	65
縮尺	1:50	製図者	108

# 庄川久木1号トンネル 舗装工詳細図(4) S=1:50

## コンクリート舗装版 詳細図



## 鉄網 詳細図



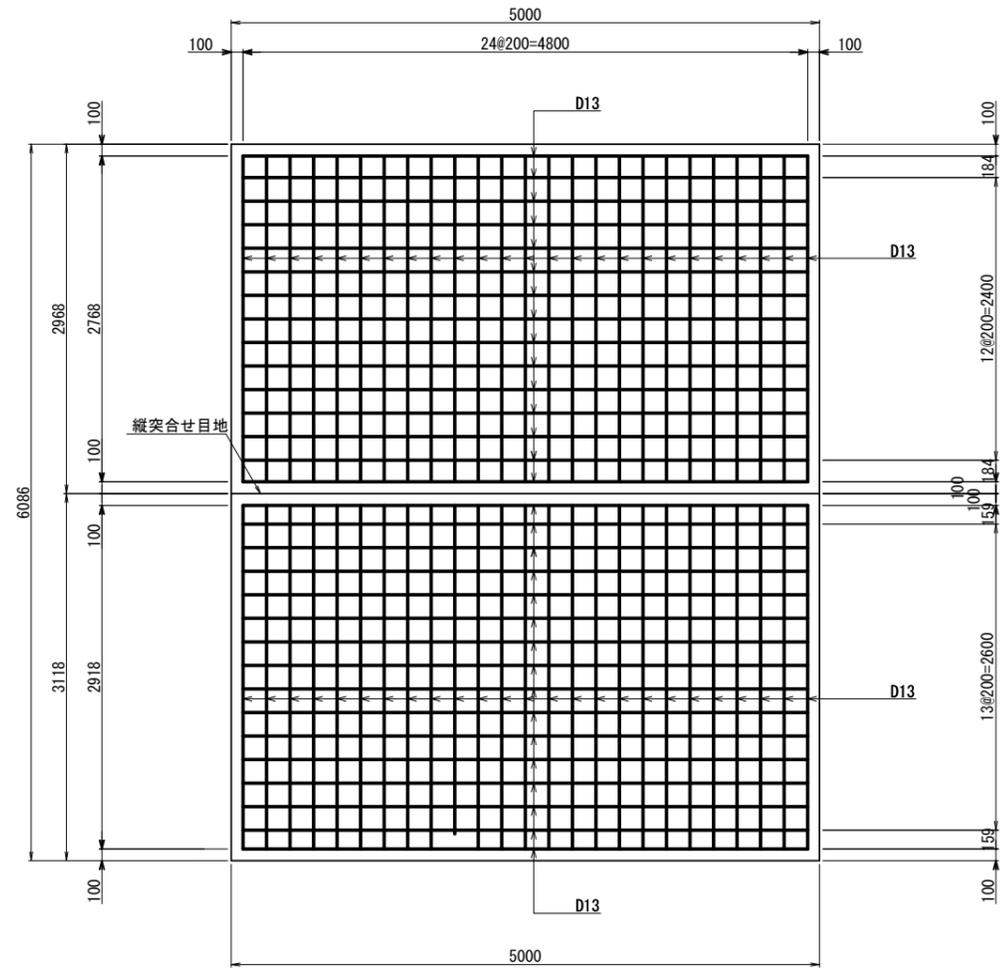
## 鉄網材料表

TYPE-A (1枚当り)						
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量
①	D6	2768	14	0.249	0.69	10
②	D6	2100	18	0.249	0.52	9
計						19kg
TYPE-B (1枚当り)						
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量
①	D6	2918	14	0.249	0.73	10
②	D6	2100	19	0.249	0.52	10
計						20kg
TYPE-C (1枚当り)						
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量
①	D6	2768	10	0.249	0.69	7
②	D6	1400	18	0.249	0.35	6
計						13kg
TYPE-D (1枚当り)						
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量
①	D6	2918	10	0.249	0.73	7
②	D6	1400	19	0.249	0.35	7
計						14kg
TYPE-E (1枚当り)						
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量
①	D6	2768	12	0.249	0.69	8
②	D6	1800	18	0.249	0.45	8
計						20kg
TYPE-F (1枚当り)						
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量
①	D6	2918	12	0.249	0.73	9
②	D6	1800	19	0.249	0.45	9
計						18kg

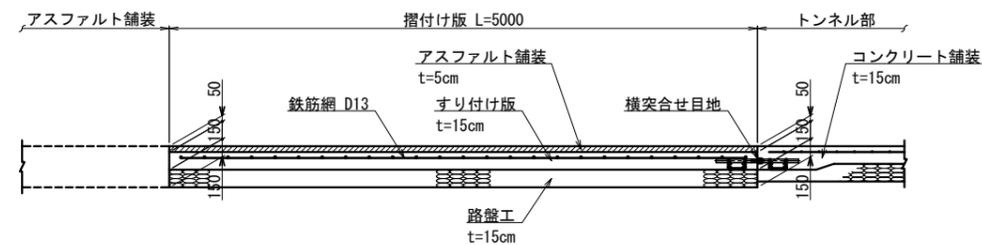
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
舗装工詳細図(4)		図面番号	66
縮尺	1:50		108

庄川久木1号トンネル 舗装工詳細図(5) S=1:30

すり付け版 鉄筋網詳細図



すり付け版 縦断面図



鉄筋網材料表

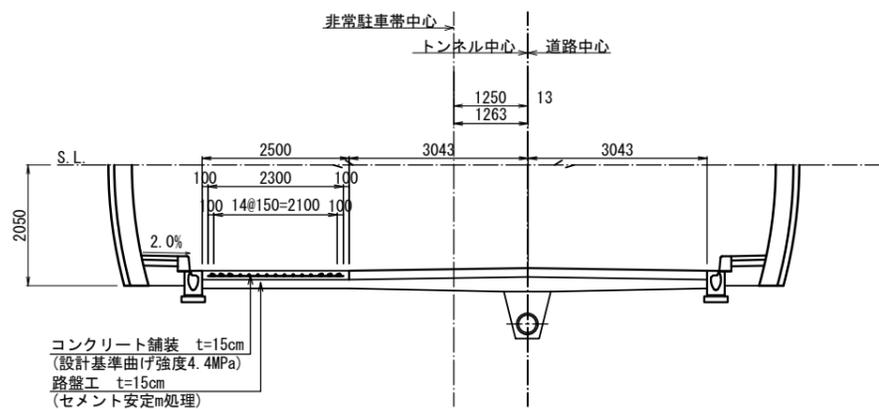
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量(kg)	摘要
①	D13	2768	25	0.995	2.75	69	
②	D13	4800	15	0.995	4.78	72	
③	D13	2918	25	0.995	2.90	73	
④	D13	4800	16	0.995	4.78	76	
計						290 kg	

(1枚当り)

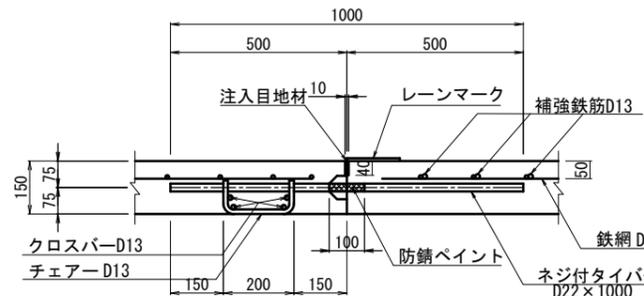
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
舗装工詳細図(5)		図面番号	67
縮尺 図示		図番	108

# 庄川久木1号トンネル 舗装工詳細図(6)

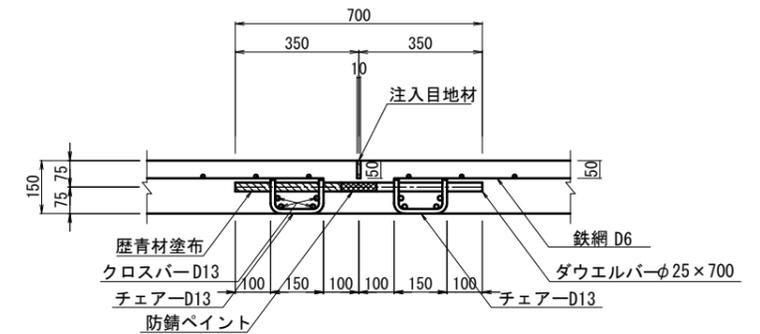
断面図 S=1:60



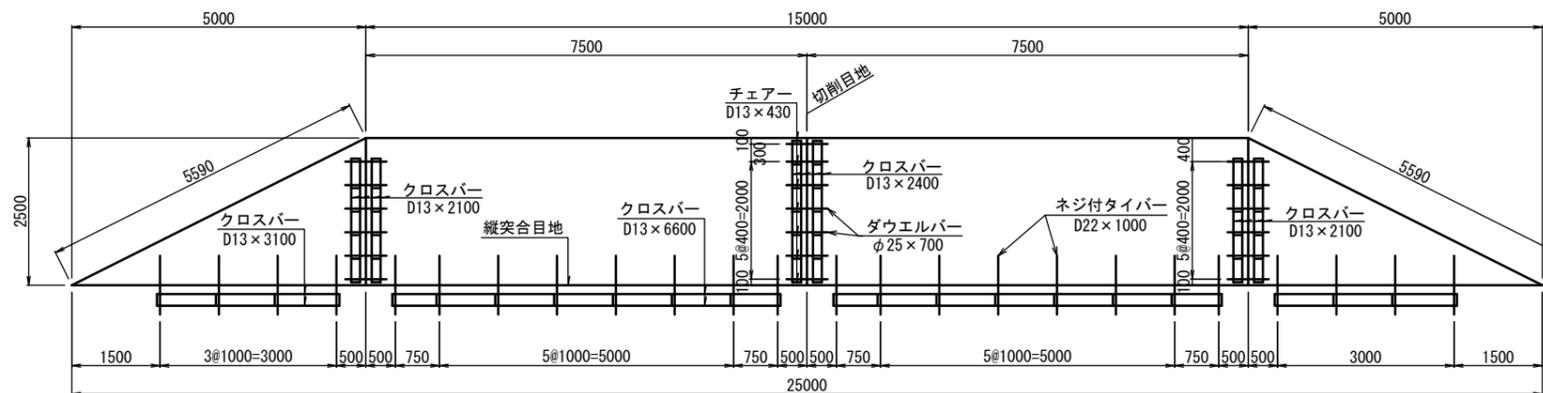
縦突合せ目地 S=1:10



収縮目地(切削目地) S=1:10



目地配置図



縦突合せ目地材料表 (7.5m当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ネジ付タイバー	D22×1000	本	8(4)	
チェアー	D13×380	個	8(4)	
クロスバー・7.5m部	D13×6600	kg	26.3	0.995kg/m
クロスバー・5.0m部	(D13×3100)	kg	(12.3)	0.995kg/m
注入目地材	10×40	kg	3.0(2.0)	加熱注入型(比重1.0以上)

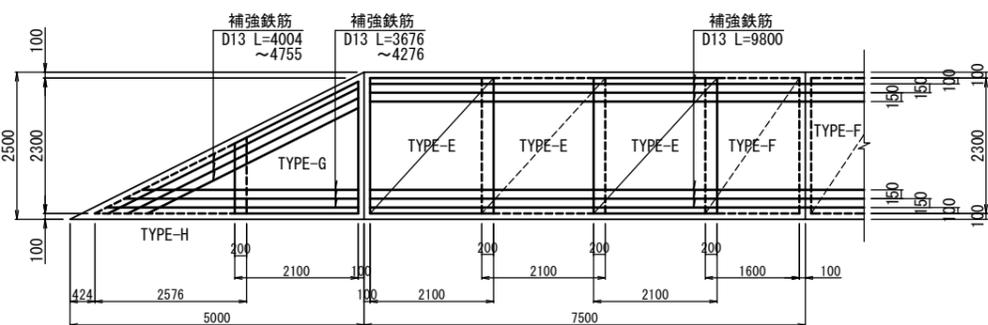
※( )内は5.0m部を示す。

収縮目地(切削目地)材料表 (1箇所当り)

項目	形状寸法	単位	数量	摘要
ダウエルバー	φ25×700	本	7(6)	
チェアー	D13×330	個	14(12)	
クロスバー・標準部	D13×2400	kg	19.1	0.995kg/m
クロスバー・擦付部	(D13×2100)	kg	(16.7)	0.995kg/m
注入目地材	10×70	kg	1.3	加熱注入型(比重1.0以上)

※( )内は擦り付け部を示す。

鉄網配置図



鉄網材料表

TYPE-E (1枚当り)

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
S 9	D 6	2 300	14	0.249	0.57	8.0	
S 10	D 6	2 100	15	0.249	0.52	7.8	
						計	15.8 kg

TYPE-F (1枚当り)

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
S 11	D 6	2 300	11	0.249	0.57	6.3	
S 12	D 6	1 000	15	0.249	0.40	6.0	
						計	12.3 kg

TYPE-G (1枚当り)

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
S 13	D 6	1 713	14	0.249	0.43	6.0	(平均長)
S 14	D 6	2 100	8	0.249	0.52	4.2	
S 15	D 6	1 126	6	0.249	0.28	1.7	(平均長)
S 16	D 6	2 348	1	0.249	0.58	0.6	
						計	12.5 kg

TYPE-H (1枚当り)

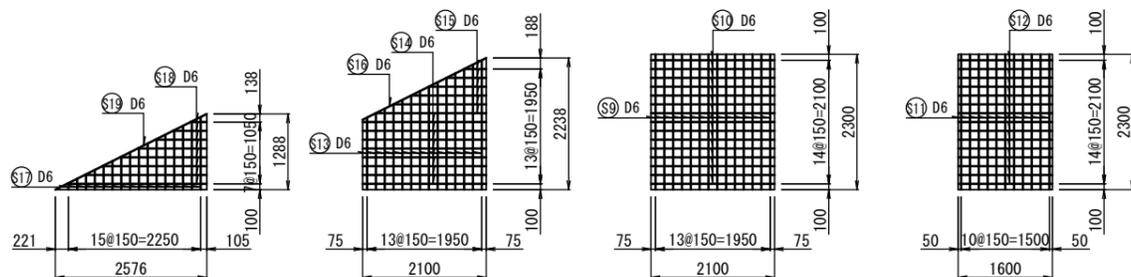
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
S 17	D 6	673	16	0.249	0.17	2.7	(平均長)
S 18	D 6	1 326	8	0.249	0.33	2.6	(平均長)
S 19	D 6	2 881	1	0.249	0.72	0.7	
						計	6.0 kg

TYPE-H

TYPE-G

TYPE-E

TYPE-F



標準部材料表 (非常駐車帯1箇所当り)

項目	形状寸法	単位	本数	数量	摘要
コンクリート	t=280	m <sup>3</sup>	—	11.3	
補強鉄筋	D13×7300	kg	12	87.2	D13 0.995kg/m
	D13×3976	kg	6	22.8	D13 0.995kg/m
	D13×4380	kg	6	24.6	D13 0.995kg/m
鉄網	TYPE-E	kg	6	96.0	W=15.8kg
	TYPE-F	kg	2	22.8	W=12.3kg
	TYPE-G	kg	2	25.0	W=12.5kg
	TYPE-H	kg	2	12.0	W=6.0kg

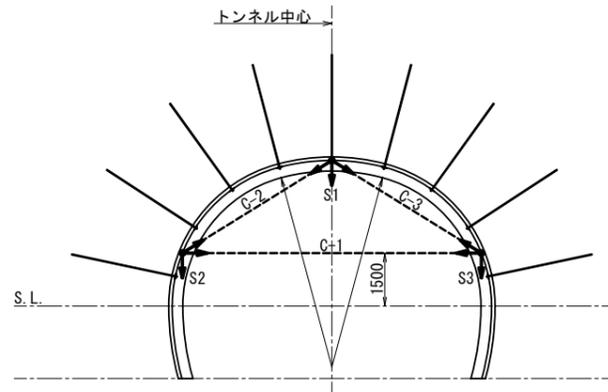
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
舗装工詳細図(6)		図面番号	68
縮尺	図示		108



# 庄川久木1号トンネル 計測工図(2) S=1:100

## 計測工 計器配置図

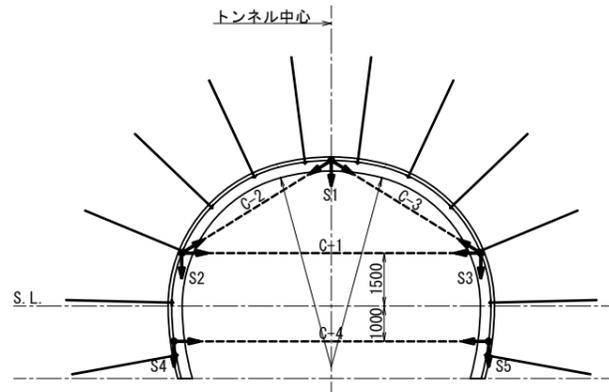
### C I 断面図



### C I 数量表

項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C3	式	3
	天端・脚部沈下測定	S1~S3	式	3
計測工B	地表面沈下測定			
	ロックボルト軸力試験	ヶ所		
	地中変位測定	ヶ所		
	一次覆工応力測定	ヶ所		
	地山試料試験	試料		

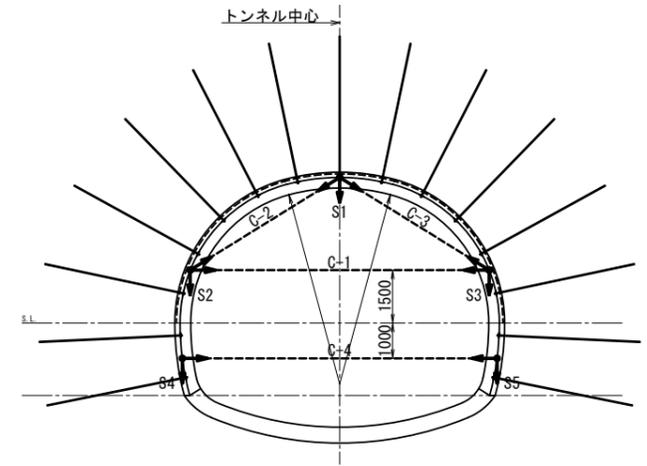
### C II - b 断面図



### C II - b 数量表

項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C4	式	4
	天端・脚部沈下測定	S1~S5	式	5
計測工B	地表面沈下測定			
	ロックボルト軸力試験	ヶ所		
	地中変位測定	ヶ所		
	一次覆工応力測定	ヶ所		
	地山試料試験	試料		

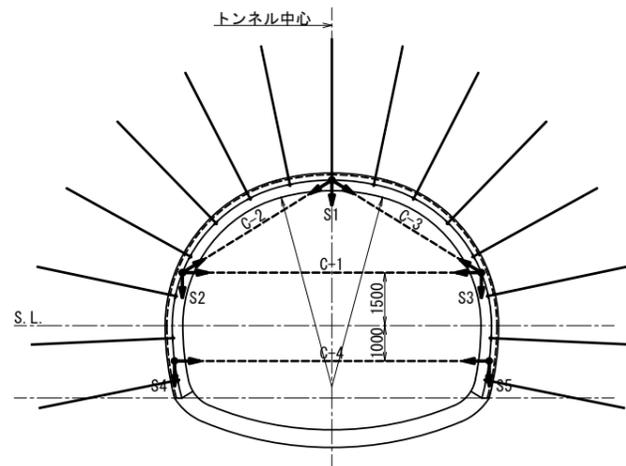
### D I - b 断面図



### D I - b 数量表

項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C4	式	4
	天端・脚部沈下測定	S1~S5	式	5
計測工B	地表面沈下測定			
	ロックボルト軸力試験	ヶ所		
	地中変位測定	ヶ所		
	一次覆工応力測定	ヶ所		
	地山試料試験	試料		

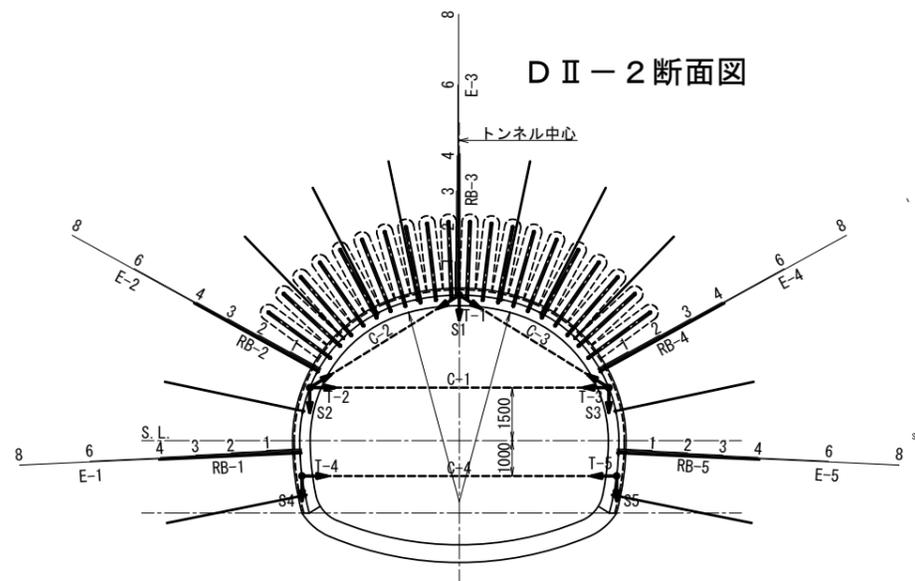
### D II - 1 断面図



### D II - 1 数量表

項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C4	式	4
	天端・脚部沈下測定	S1~S5	式	5
計測工B	地表面沈下測定			
	ロックボルト軸力試験	ヶ所		
	地中変位測定	ヶ所		
	一次覆工応力測定	ヶ所		
	地山試料試験	試料		

### D II - 2 断面図



### D II - 2 数量表

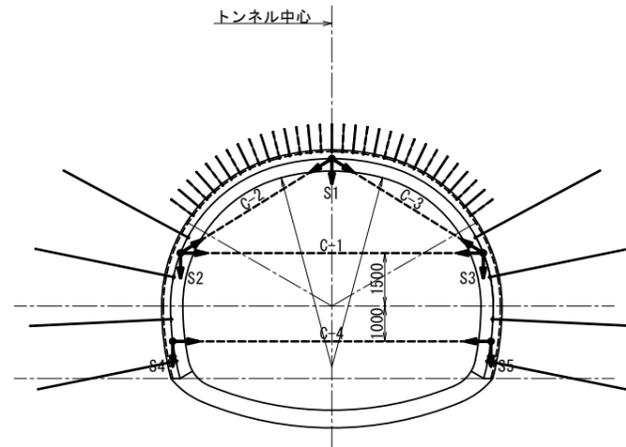
項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C4	式	4
	天端・脚部沈下測定	S1~S5	式	5
計測工B	地表面沈下測定			
	ロックボルト軸力試験	RB1~RB5	ヶ所	5
	地中変位測定	E1~E5	ヶ所	5
	一次覆工応力測定	T1~T5	ヶ所	5
	地山試料試験	試料	1	

年度	令和7年度 県債道交交第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
計測工図(2)		図面番号	70
縮尺 1:100			108

# 庄川久木1号トンネル 計測工図(3) S=1:100

## 計測工 計器配置図

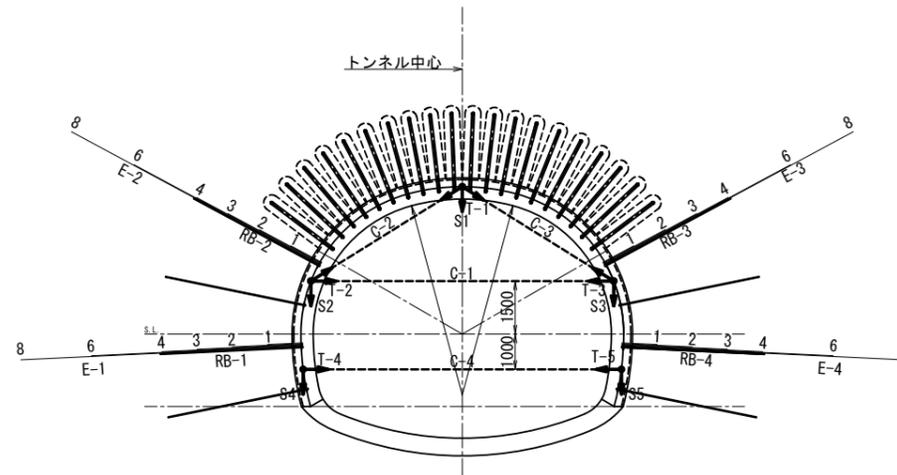
D III - 1 断面図



D III - 1 数量表

項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C4	式	4
	天端・脚部沈下測定	S1~S5	式	5
	地表面沈下測定			
計測工B	ロックボルト軸力試験	ヶ所		
	地中変位測定	ヶ所		
	一次覆工応力測定	ヶ所		
	地山試料試験	試料		

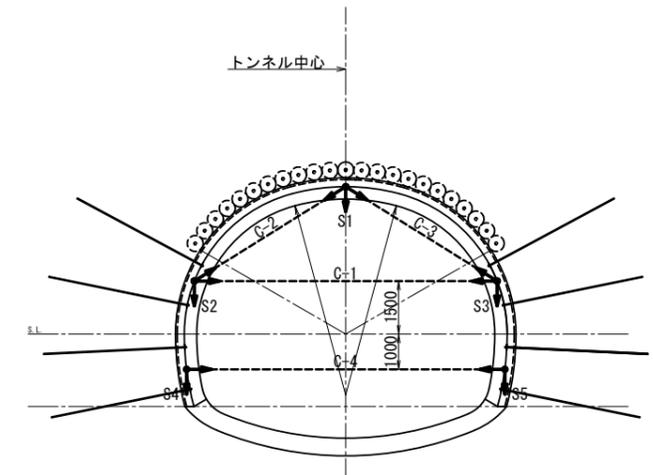
D III - 2 断面図



D III - 2・D III - 3 数量表

項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C4	式	4
	天端・脚部沈下測定	S1~S5	式	5
	地表面沈下測定			
計測工B	ロックボルト軸力試験	RB1~RB4	ヶ所	4
	地中変位測定	E1~E4	ヶ所	4
	一次覆工応力測定	T1~T5	ヶ所	5
	地山試料試験	試料	1	

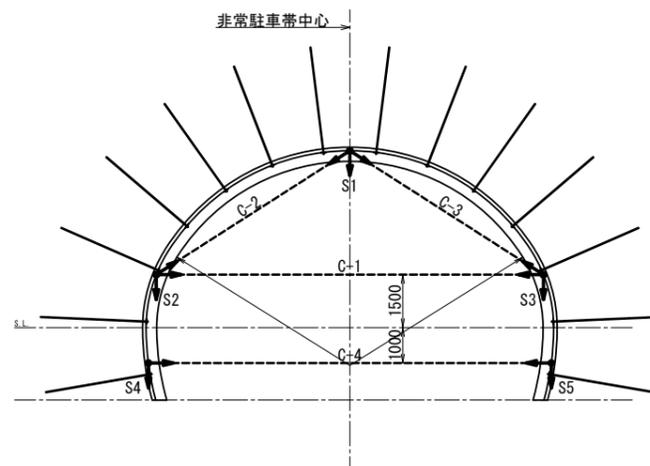
D III - 3 断面図



D III - 2・D III - 3 数量表

項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C4	式	4
	天端・脚部沈下測定	S1~S5	式	5
	地表面沈下測定			
計測工B	ロックボルト軸力試験	ヶ所		
	地中変位測定	ヶ所		
	一次覆工応力測定	ヶ所		
	地山試料試験	試料		

C II - L (L)・C II - L (R) 断面図



C II - L (L)・C II - L (R) 数量表

項目	名称	単位	数量	摘要
計測工A	坑内観測調査	式	1	
	内空変位測定	C1~C4	式	4
	天端・脚部沈下測定	S1~S5	式	5
	地表面沈下測定			
計測工B	ロックボルト軸力試験	ヶ所		
	地中変位測定	ヶ所		
	一次覆工応力測定	ヶ所		
	地山試料試験	試料		

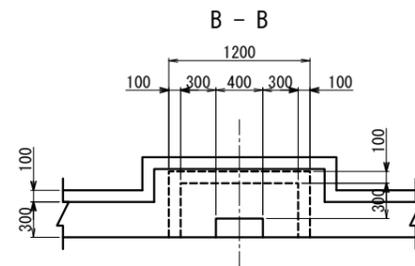
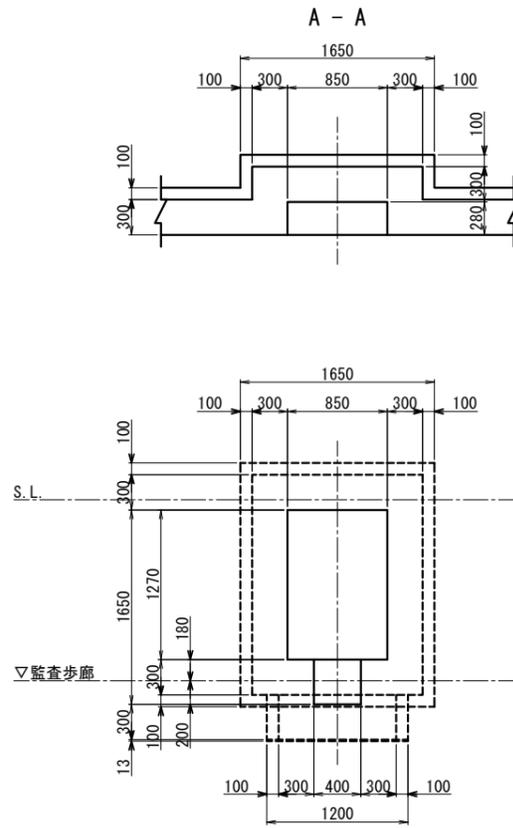
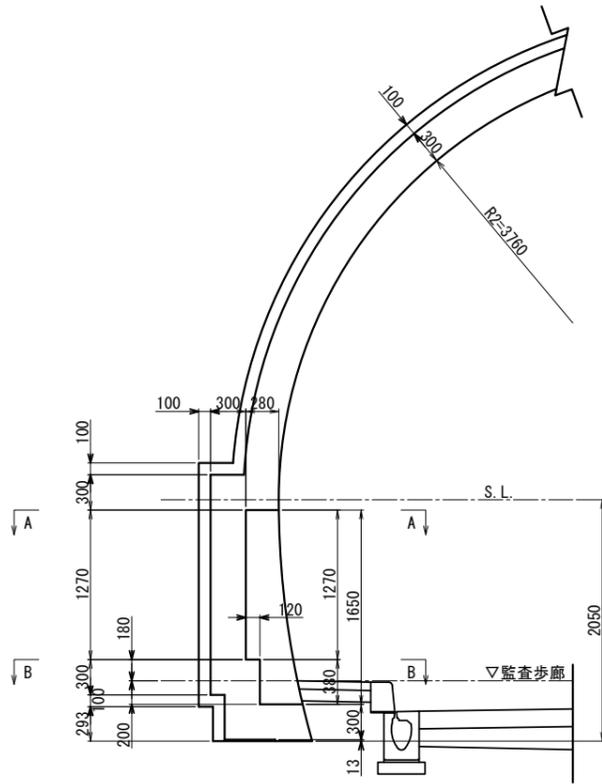
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号			
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事			
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内			
事務所名	西牟婁振興局 建設部			
調査	測量	設計	製図	
計測工図(3)		図面番号	71	
縮尺 1:100		製図	108	



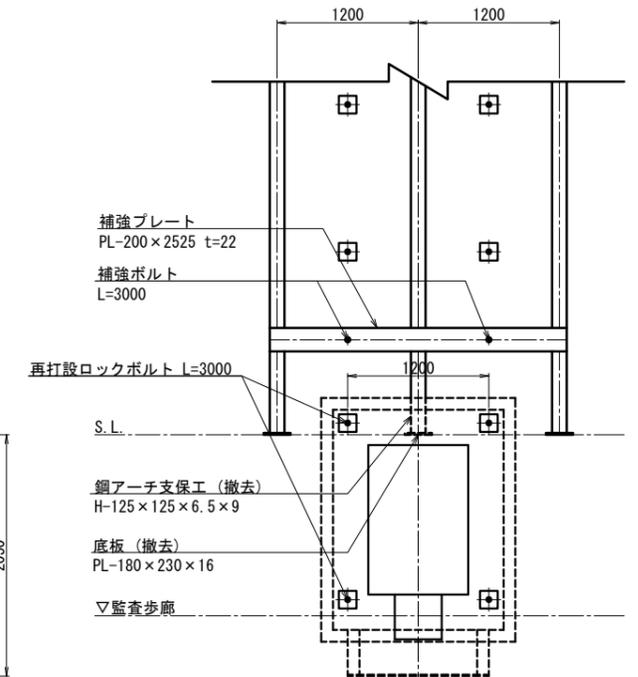
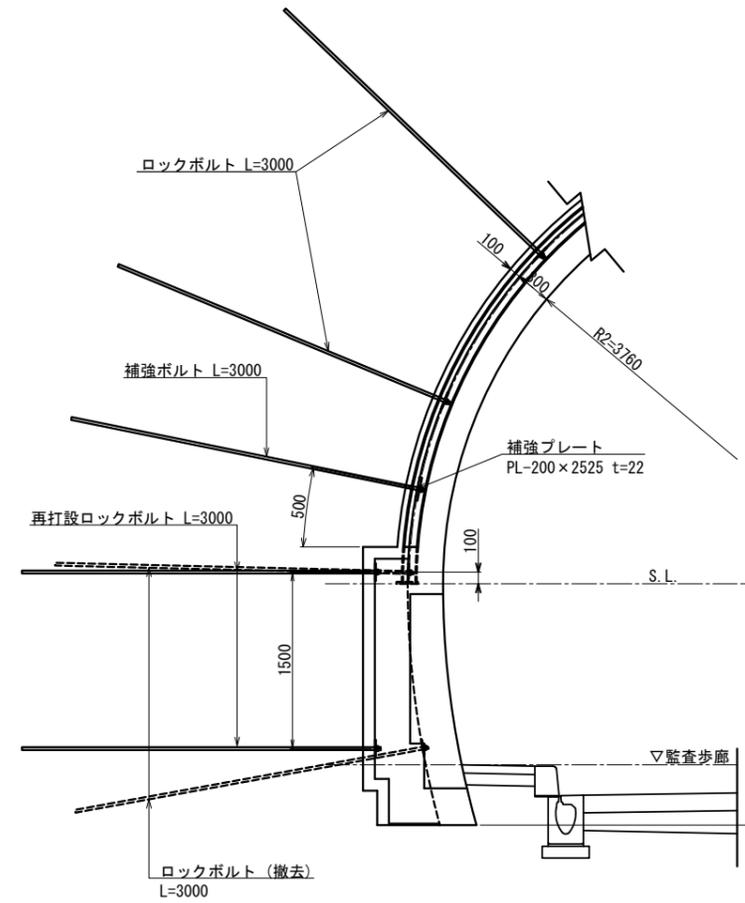
# 庄川久木1号トンネル 非常用施設 箱抜工図(1) S=1:30

## 押ボタン式通報装置+消火器

C I・C II - b 断面 S=1:30



C II - b 断面 S=1:30



押ボタン式通報装置+消火器 数量表 (1ヶ所当り)

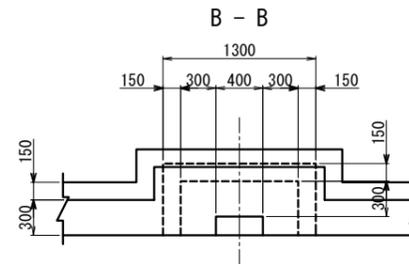
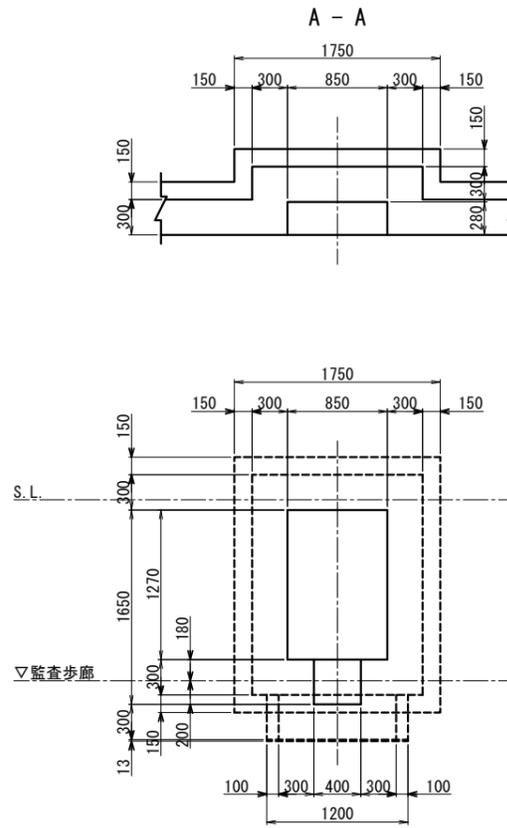
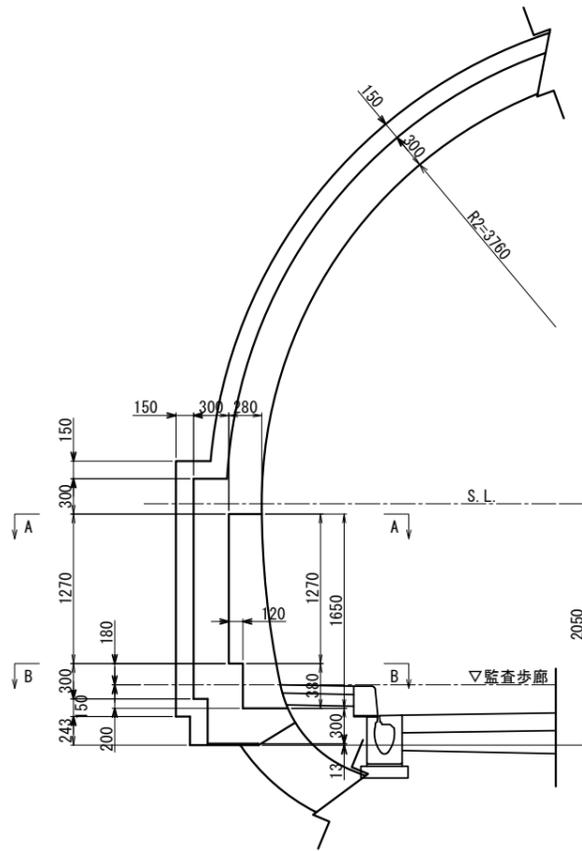
名称	単位	数量			摘要
		C I	C II-b	D I -b	
寸法					
覆工厚	cm	30	30	30	
吹付厚	cm	10	10	15	
掘削	m <sup>3</sup>	1.664	1.664	2.031	
吹付けコンクリート	m <sup>2</sup>	6.190	6.190	6.573	
覆工コンクリート(増分)	m <sup>3</sup>	0.647	0.647	0.646	
型枠	m <sup>2</sup>	2.910	2.910	2.920	
数量					
補強					
鉄筋(増分)	kg	-	-	-	
補強プレート	kg	-	87.1	73.3	
補強ボルト	本	-	3.0m×2	4.0m×2	
再打設ロックボルト	本	-	3.0m×4	4.0m×4	
撤去					
鋼アーチ支保工	kg	-	7.0	56.8	
継手板・底板	kg	-	5.2	10.6	
工					
ロックボルト切断	本	-	3.0m×4	4.0m×4	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
非常用施設 箱抜工図(1)		図面番号	73
縮尺 1:30		製図	108

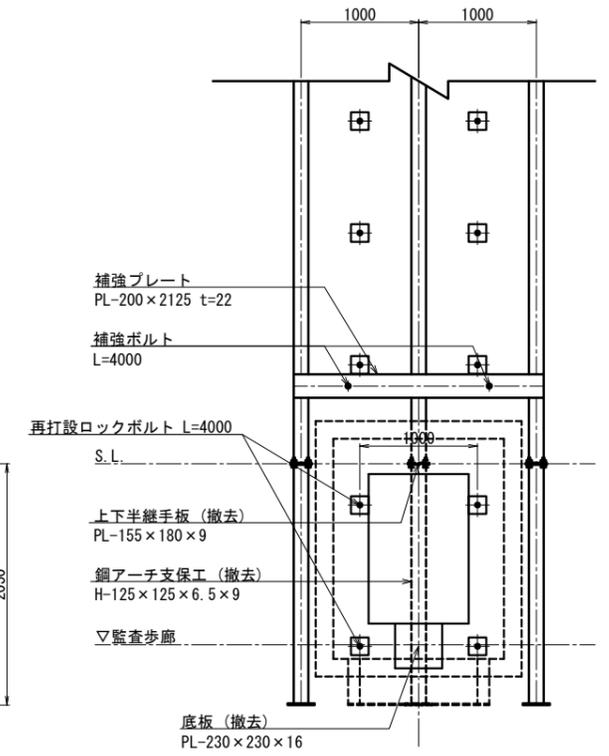
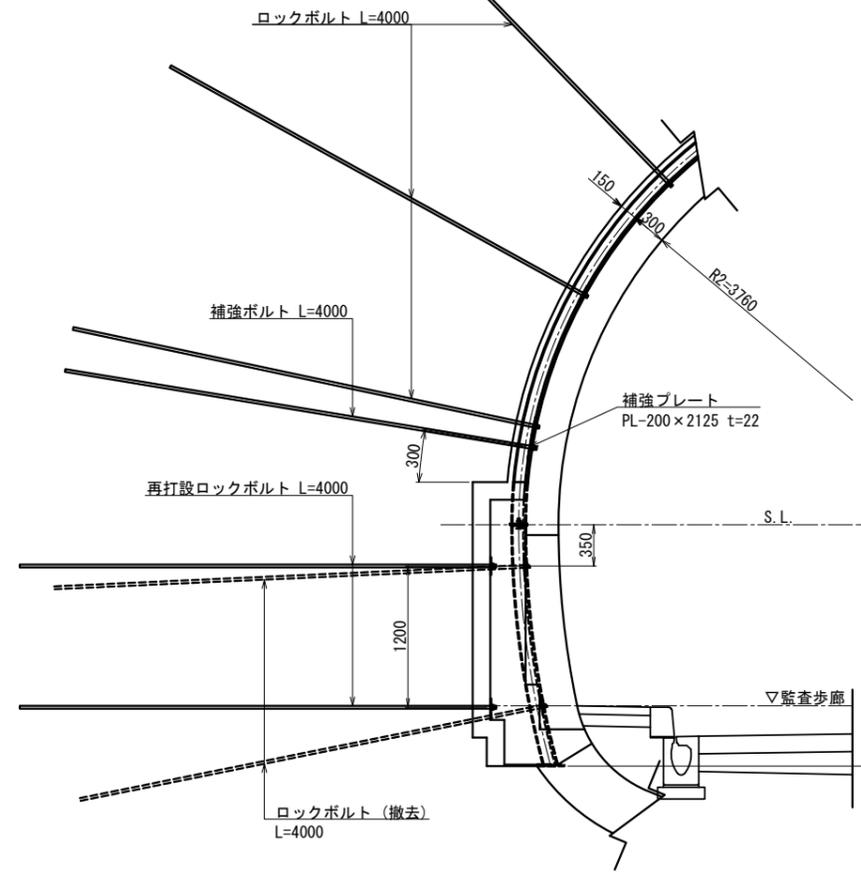
# 庄川久木1号トンネル 非常用施設 箱抜工図(2) S=1:30

押ボタン式通報装置+消火器

D I - b 断面 S=1:30



D I - b 断面 S=1:30



押ボタン式通報装置+消火器 数量表 (1ヶ所当り)

名称	単位	数量			摘要
		C I	C II-b	D I-b	
覆工厚	cm	30	30	30	
吹付厚	cm	10	10	15	
掘削	m <sup>3</sup>	1.664	1.664	2.031	
吹付けコンクリート	m <sup>2</sup>	6.190	6.190	6.573	
覆工コンクリート(増分)	m <sup>3</sup>	0.647	0.647	0.646	
型枠	m <sup>2</sup>	2.910	2.910	2.920	
補強 鉄筋(増分)	kg	-	-	-	
補強 補強プレート	kg	-	87.1	73.3	
補強 補強ボルト	本	-	3.0m×2	4.0m×2	
再打設 再打設ロックボルト	本	-	3.0m×4	4.0m×4	
撤去 鋼アーチ支保工	kg	-	7.0	56.8	
撤去 継手板・底板	kg	-	5.2	10.6	
工 ロックボルト切断	本	-	3.0m×4	4.0m×4	

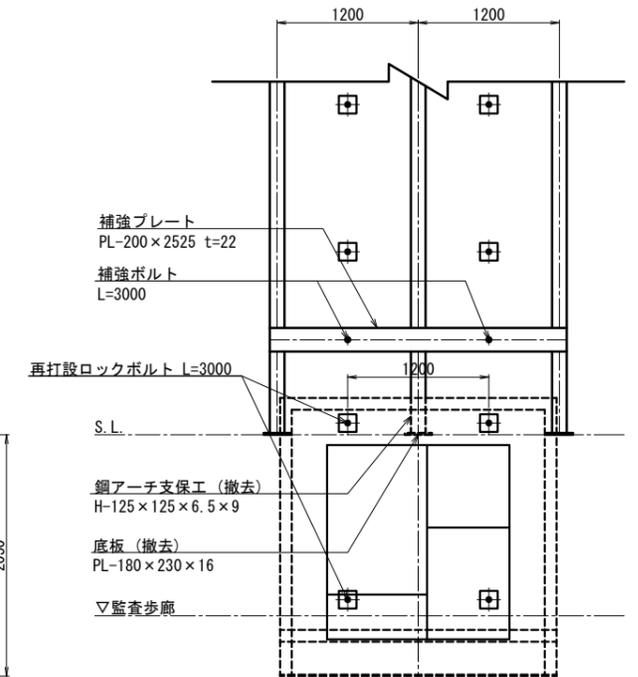
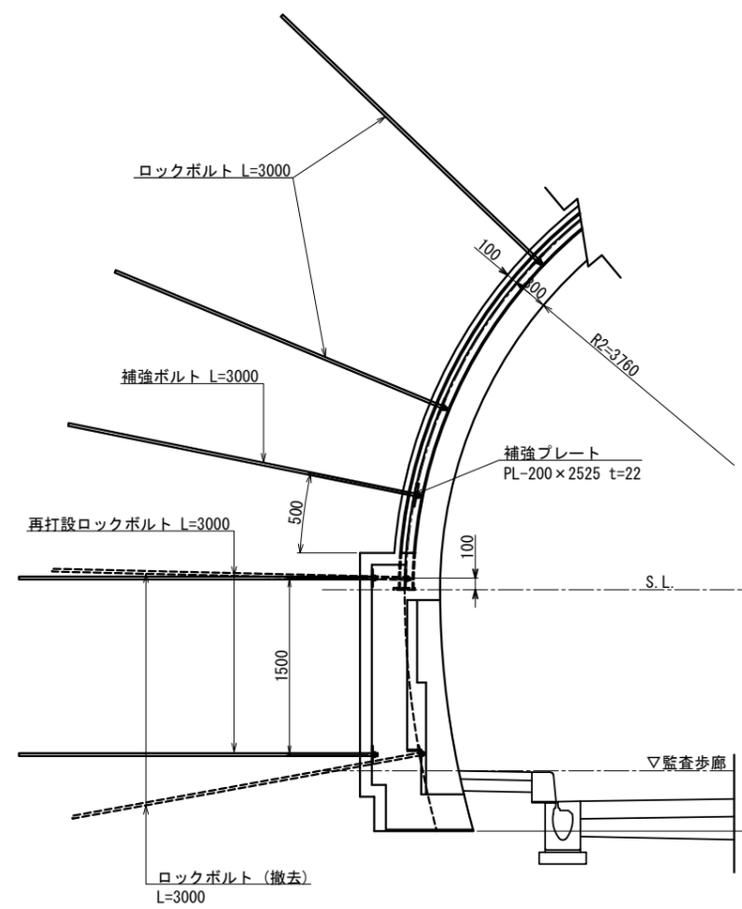
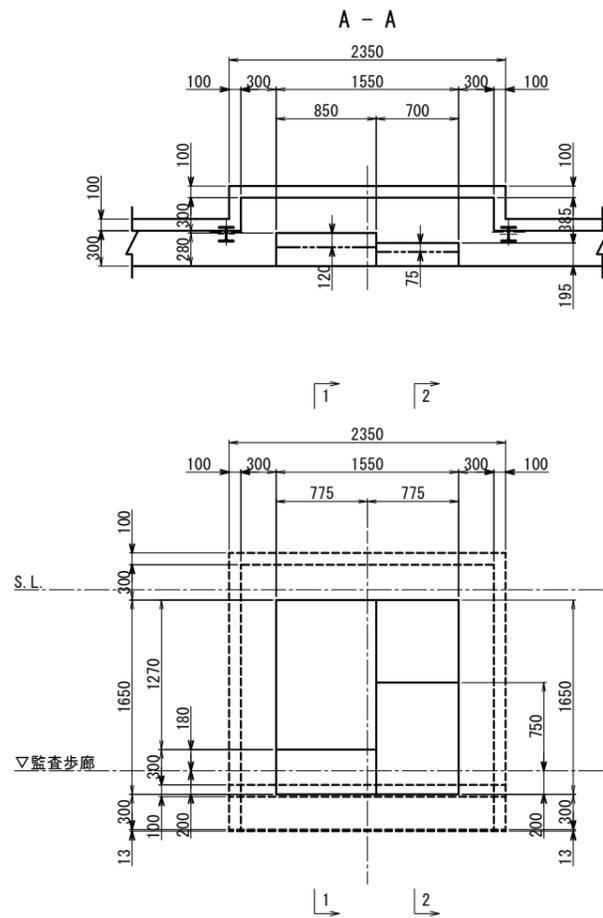
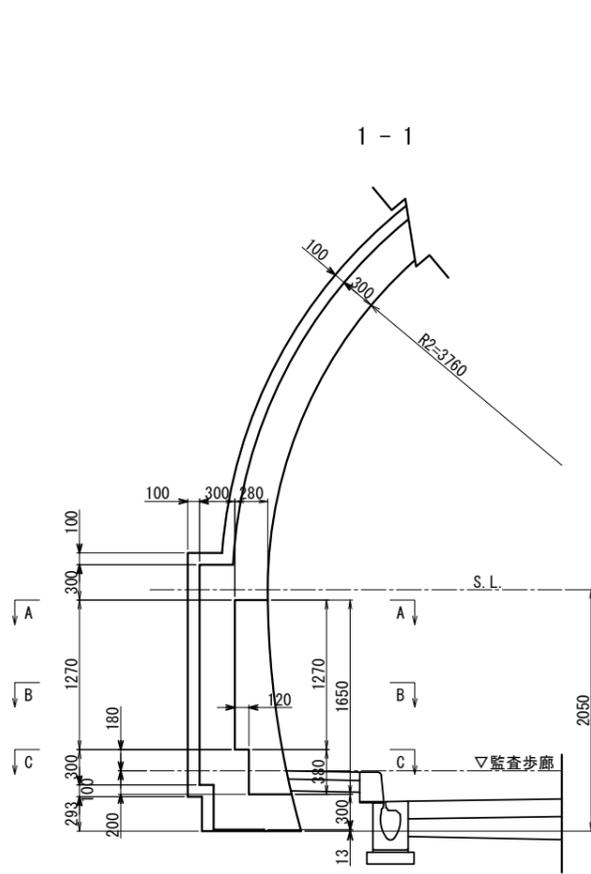
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
非常用施設 箱抜工図(2)		図面番号	74
縮尺 1:30		108	

# 庄川久木1号トンネル 非常用施設 箱抜工図(3) S=1:30

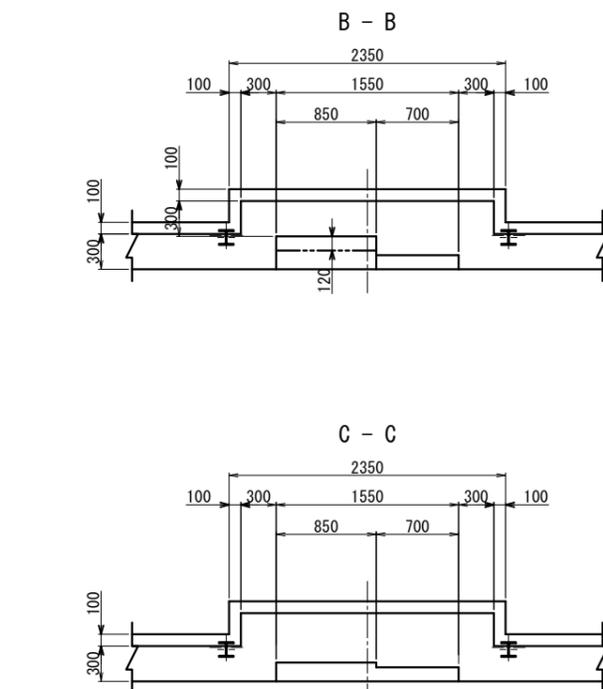
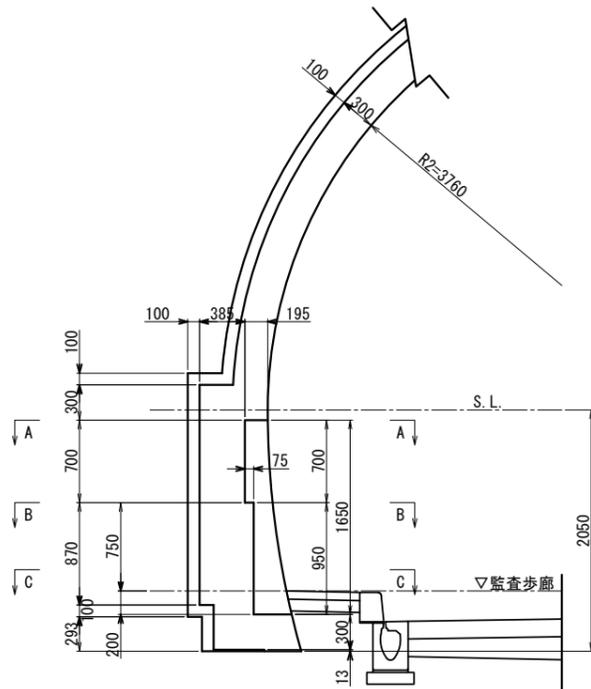
非常電話+押ボタン式通報装置+消火器

C I・C II - b 断面 S=1:30

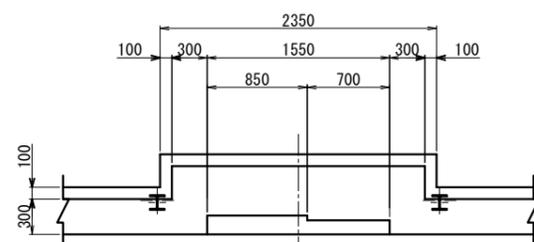
C II - b 断面 S=1:30



2 - 2



C - C



非常電話+押ボタン式通報装置+消火器 数量表

(1ヶ所当り)

名称	単位	数量							摘要
		C I	C II-b	D I-b	D III-1	D III-2	C II-L(L)	C II-L(R)	
覆工厚	cm	30	30	30	35	35	30	30	
吹付厚	cm	10	10	15	25	25	10	10	
掘削	m <sup>3</sup>	2.460	2.460	2.928	4.224	4.224	2.460	2.460	
吹付けコンクリート	m <sup>2</sup>	8.130	8.130	8.540	9.784	9.784	8.130	8.130	
覆工コンクリート(増分)	m <sup>3</sup>	0.936	0.936	0.935	1.066	1.066	0.936	0.936	
型枠	m <sup>2</sup>	4.689	4.689	4.721	4.721	4.721	4.689	4.689	
鉄筋(増分)	kg	-	-	-	-	-	-	-	
補強プレート	kg	-	87.1	142.3	144.9	144.9	87.1	87.1	
補強ボルト	本	-	3.0m×2	4.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	3.0m×2	3.0m×2	
再打設ロックボルト	本	-	3.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	3.0m×4	3.0m×4	
撤去 鋼アーチ支保工	kg	-	7.0	170.3	379.6	379.6	7.0	7.0	
撤去 継手板・底板	kg	-	5.2	31.7	80.2	80.2	5.2	5.2	
工 ロックボルト切断	本	-	3.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	3.0m×4	3.0m×4	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
非常用施設 箱抜工図(3)		図面番号	75
縮尺	1:30		108

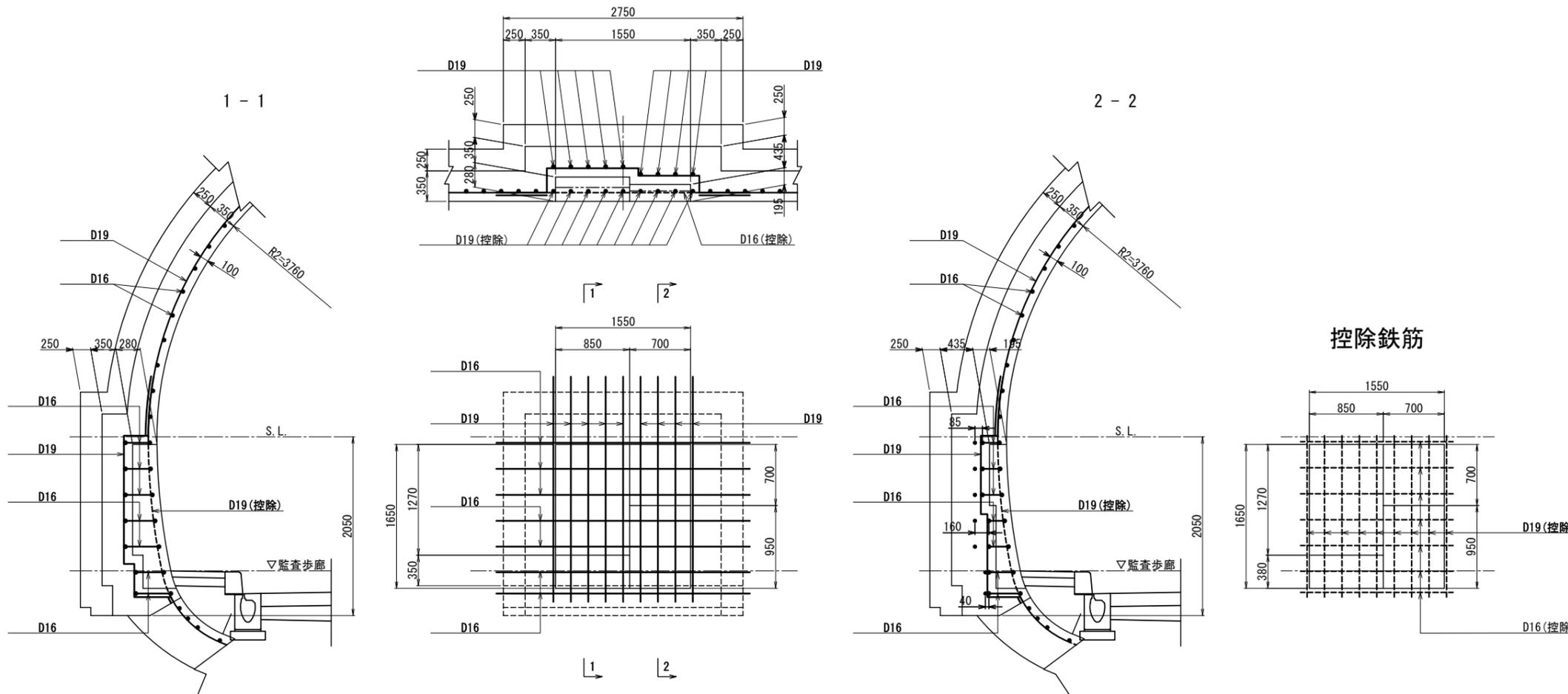




# 庄川久木1号トンネル 非常用施設 箱抜工図(6) S=1:30

非常電話+押ボタン式通報装置+消火器 補強配筋図

D III断面 S=1:30



補強鉄筋 重量表 (1ヶ所当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
⑪	D19	3,420	5	2.25	7.70	39	┌
⑫	D19	3,250	4	2.25	7.31	29	┌
⑬	D16	3,500	3	1.56	5.46	16	┌ (平均長)
⑭	D16	3,640	2	1.56	5.68	11	┌ (平均長)
⑮	D16	3,640	2	1.56	5.68	11	┌ (平均長)
						D19	68 kg
						D16	38 kg
						合計	105 kg

控除鉄筋 重量表 (1ヶ所当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
⑯	D19	1,880	9	2.25	4.23	38	┌
⑰	D16	1,750	7	1.56	2.73	19	---
						D19	38 kg
						D16	19 kg
						合計	57 kg

鉄筋総重量 (1ヶ所当り)

補強	重量	控除	重量	増分	重量
D19	68 kg	D19	38 kg	D19	30 kg
D16	38 kg	D16	19 kg	D16	19 kg
合計	105 kg	合計	57 kg	合計	49 kg

D16×3500 (平均長)

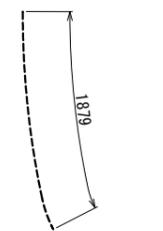
番号	径	本数	L1	L2	長さ	
1	D16	1	280	195	3470	
2	D16	1	288	203	3487	
3	D16	1	309	224	3527	
					平均	3495

D16×3640 (平均長)

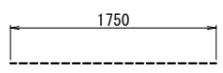
番号	径	本数	L1	L2	長さ	
1	D16	1	341	181	3592	
2	D16	1	385	225	3679	
					平均	3636

D16×3640 (平均長)

番号	径	本数	L1	L2	長さ	
1	D16	1	320	280	3550	
2	D16	1	401	361	3712	
					平均	3631



9-D19×1880



7-D16×1750

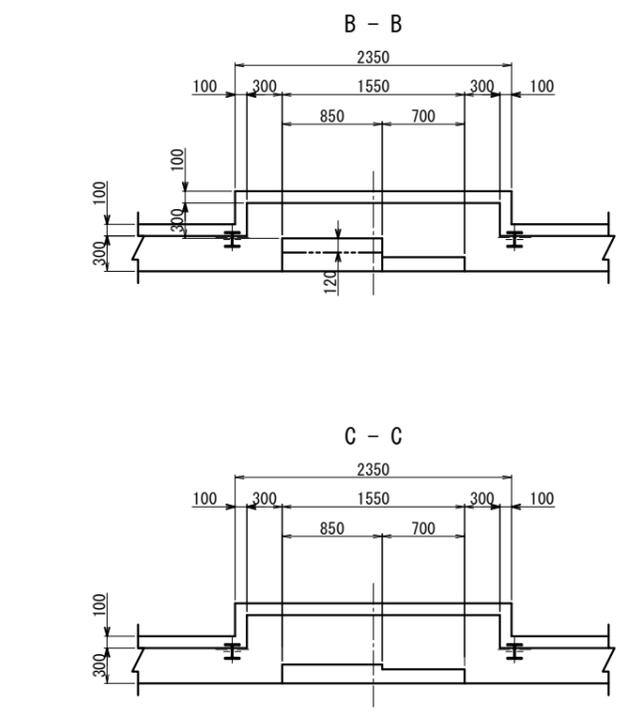
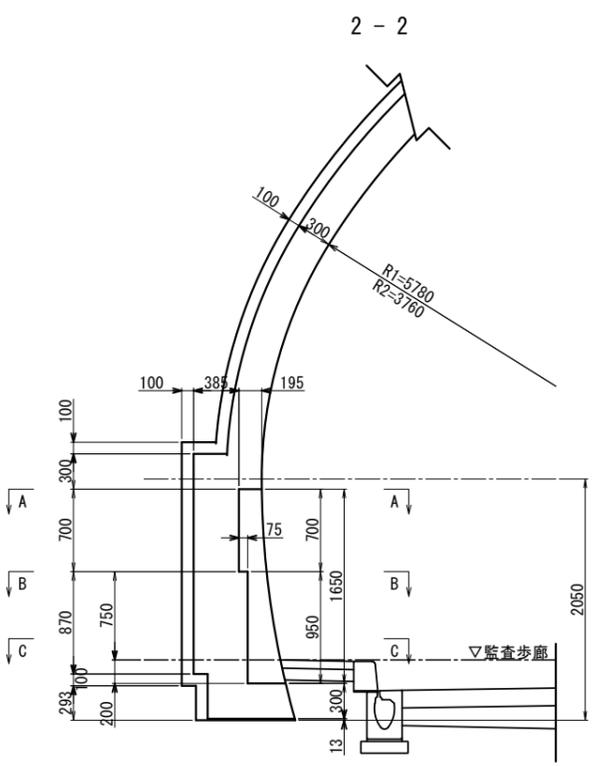
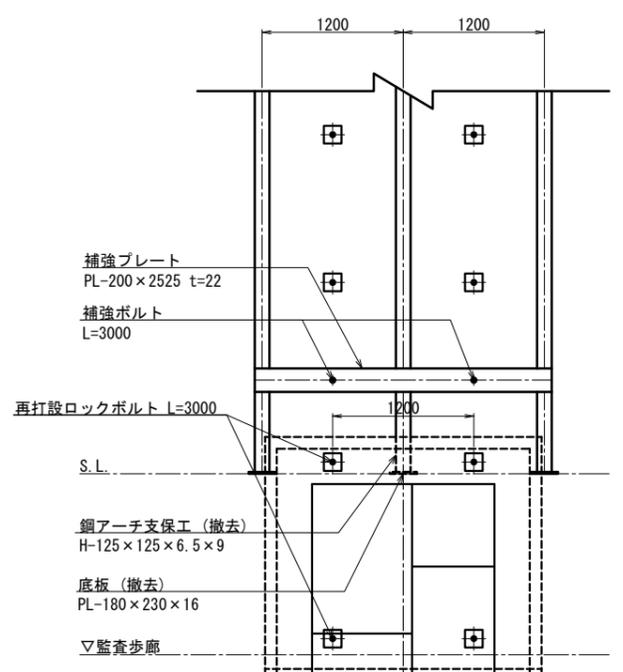
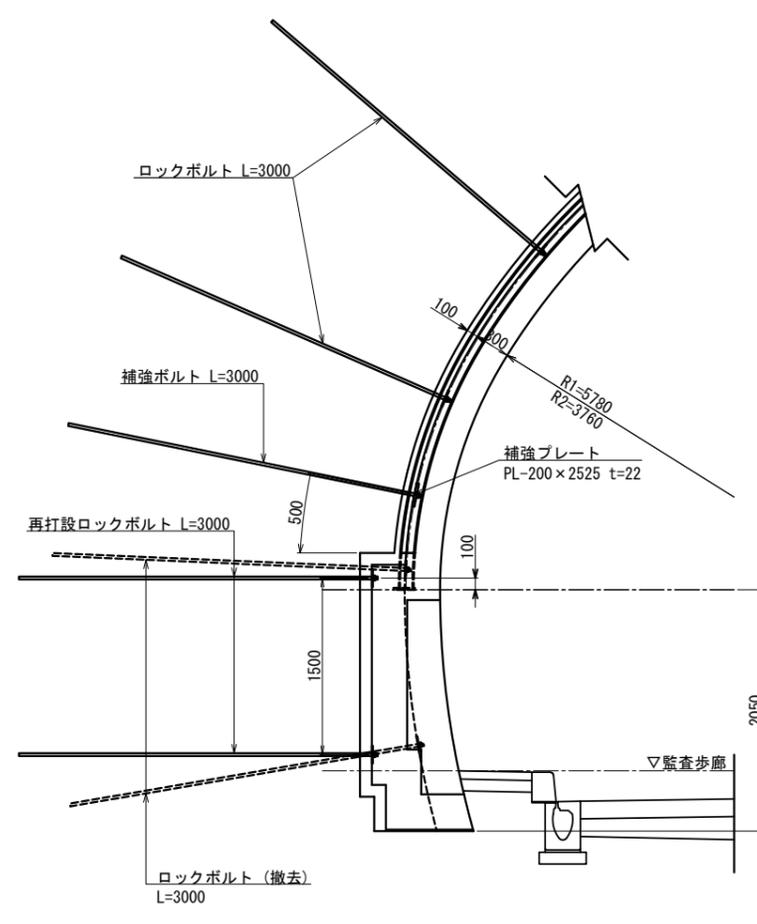
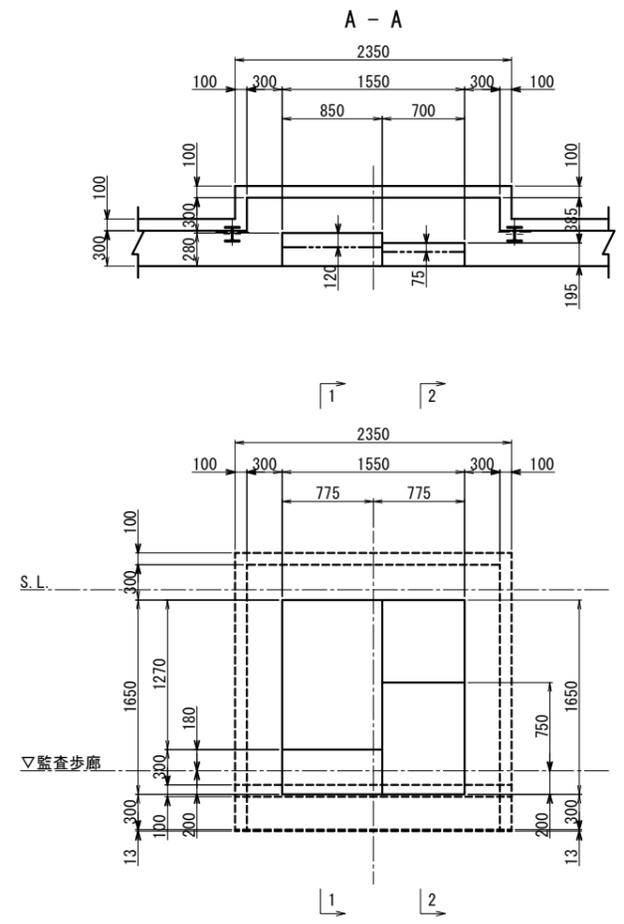
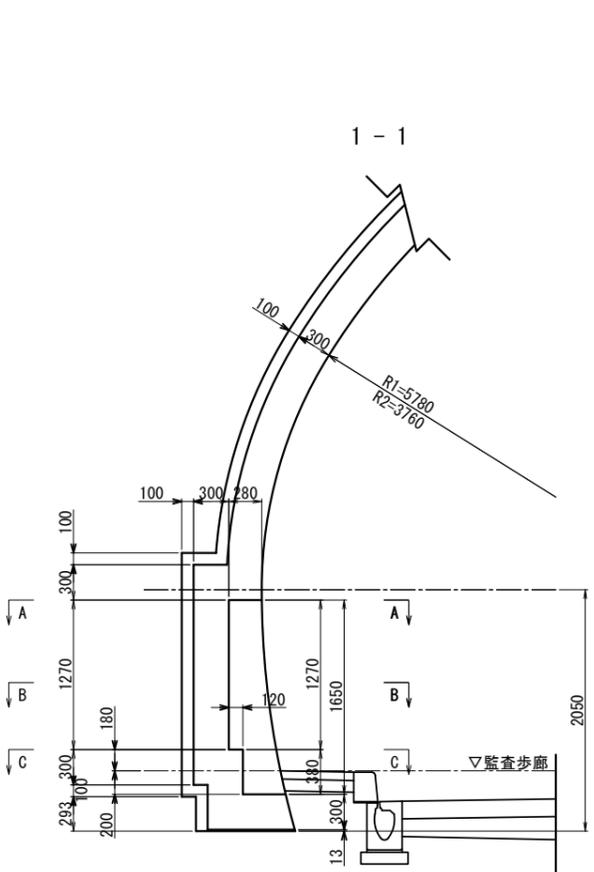
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
非常用施設 箱抜工図(6)		図面番号	78
縮尺 1:30		製図者	108

# 庄川久木1号トンネル 非常用施設 箱抜工図(7) S=1:30

非常電話+押ボタン式通報装置+消火器

CII-L(L)・CII-L(R)断面 S=1:30

CII-L(L)・CII-L(R)断面 S=1:30



非常電話+押ボタン式通報装置+消火器 数量表 (1ヶ所当り)

名称	単位	数量							摘要
		C I	C II-b	D I-b	D III-1	D III-2	C II-L(L)	C II-L(R)	
覆工厚	cm	30	30	30	35	35	30	30	
吹付厚	cm	10	10	15	25	25	10	10	
掘削	m <sup>3</sup>	2.460	2.460	2.928	4.224	4.224	2.460	2.460	
吹付けコンクリート	m <sup>3</sup>	8.130	8.130	8.540	9.784	9.784	8.130	8.130	
覆工コンクリート(増分)	m <sup>3</sup>	0.936	0.936	0.935	1.066	1.066	0.936	0.936	
型枠	m <sup>2</sup>	4.689	4.689	4.721	4.721	4.721	4.689	4.689	
鉄筋(増分)	kg	-	-	-	-	-	-	-	
補強プレート	kg	-	87.1	142.3	144.9	144.9	87.1	87.1	
補強ボルト	本	-	3.0m×2	4.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	3.0m×2	3.0m×2	
再打設ロックボルト	本	-	3.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	3.0m×4	3.0m×4	
撤去 鋼アーチ支保工	kg	-	7.0	170.3	379.6	379.6	7.0	7.0	
撤去 継手板・底板	kg	-	5.2	31.7	80.2	80.2	5.2	5.2	
工 ロックボルト切断	本	-	3.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	4.0m×4	3.0m×4	3.0m×4	

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
非常用施設 箱抜工図(7)		図面番号	79
縮尺	1:30		108

# 庄川久木1号トンネル 非常用施設 箱抜工図(8) S=1:30

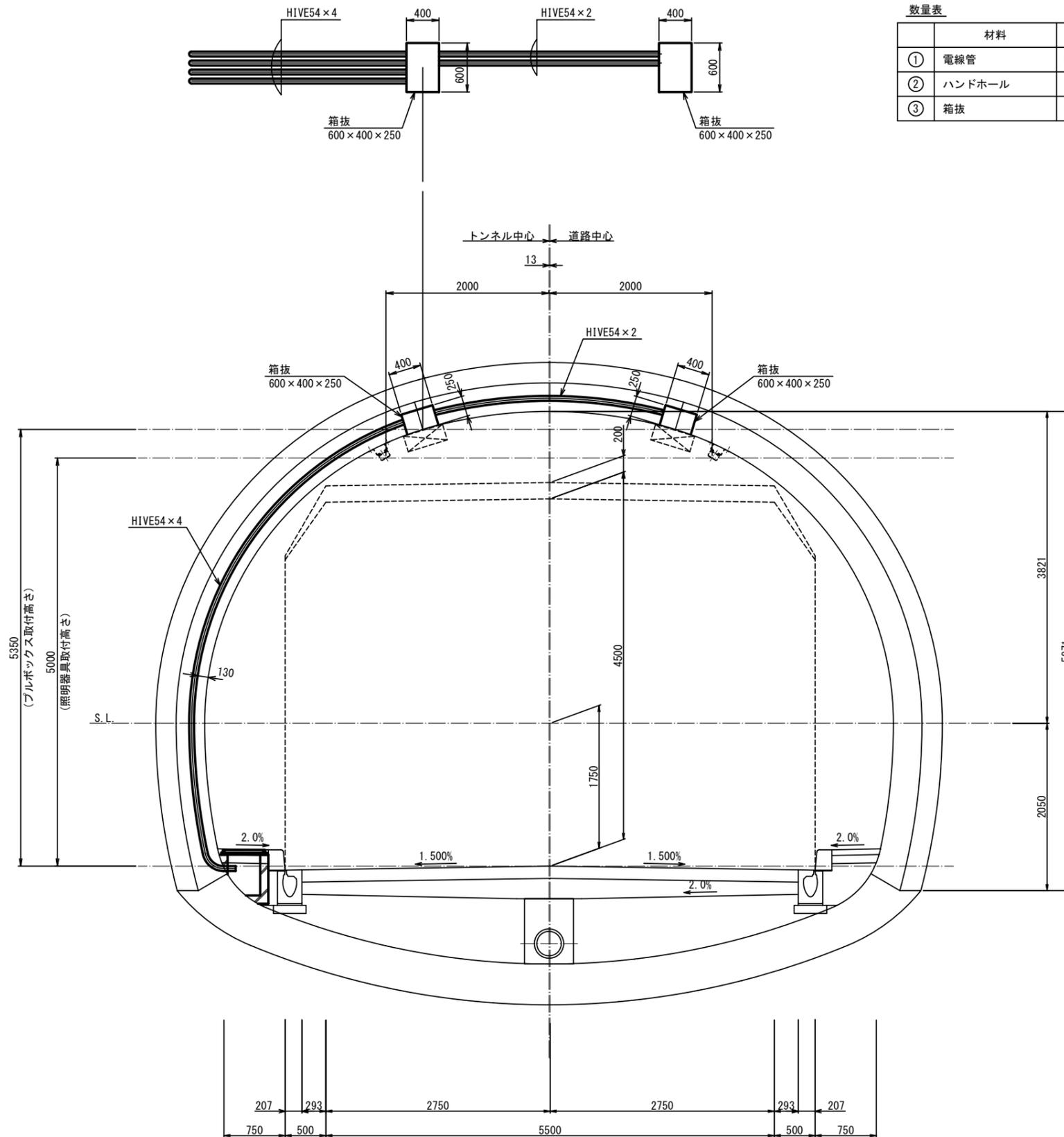
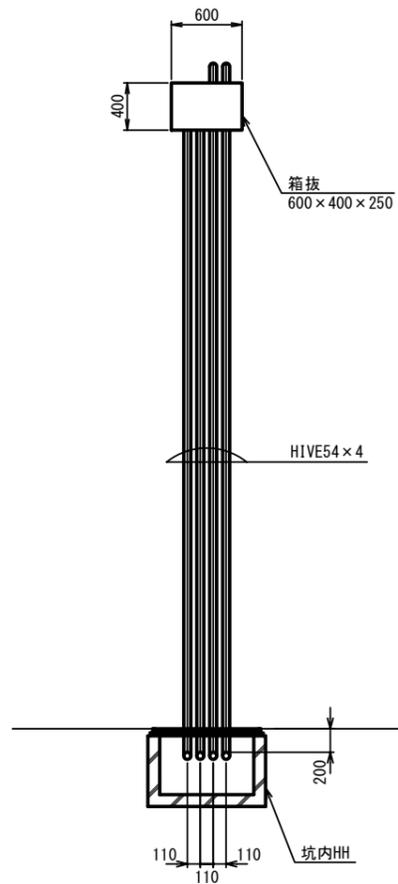
## 照明配管立上げ図(1)

数量表

①	材料	仕様	単位	数量	根拠
①	電線管	HIVE54	m	33.2	6.9×4+2.8×2=33.2
②	ハンドホール	—	基	1	
③	箱抜	600×400×250	箇所	2	

起点側

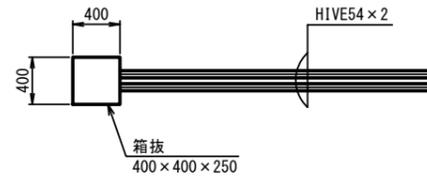
No. 114+13.00



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号			
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事			
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内			
事務所名	西牟婁振興局 建設部			
調査	測量	設計	製図	
非常用施設 箱抜工図(8)		図面番号	80	
縮尺 1:30		108		

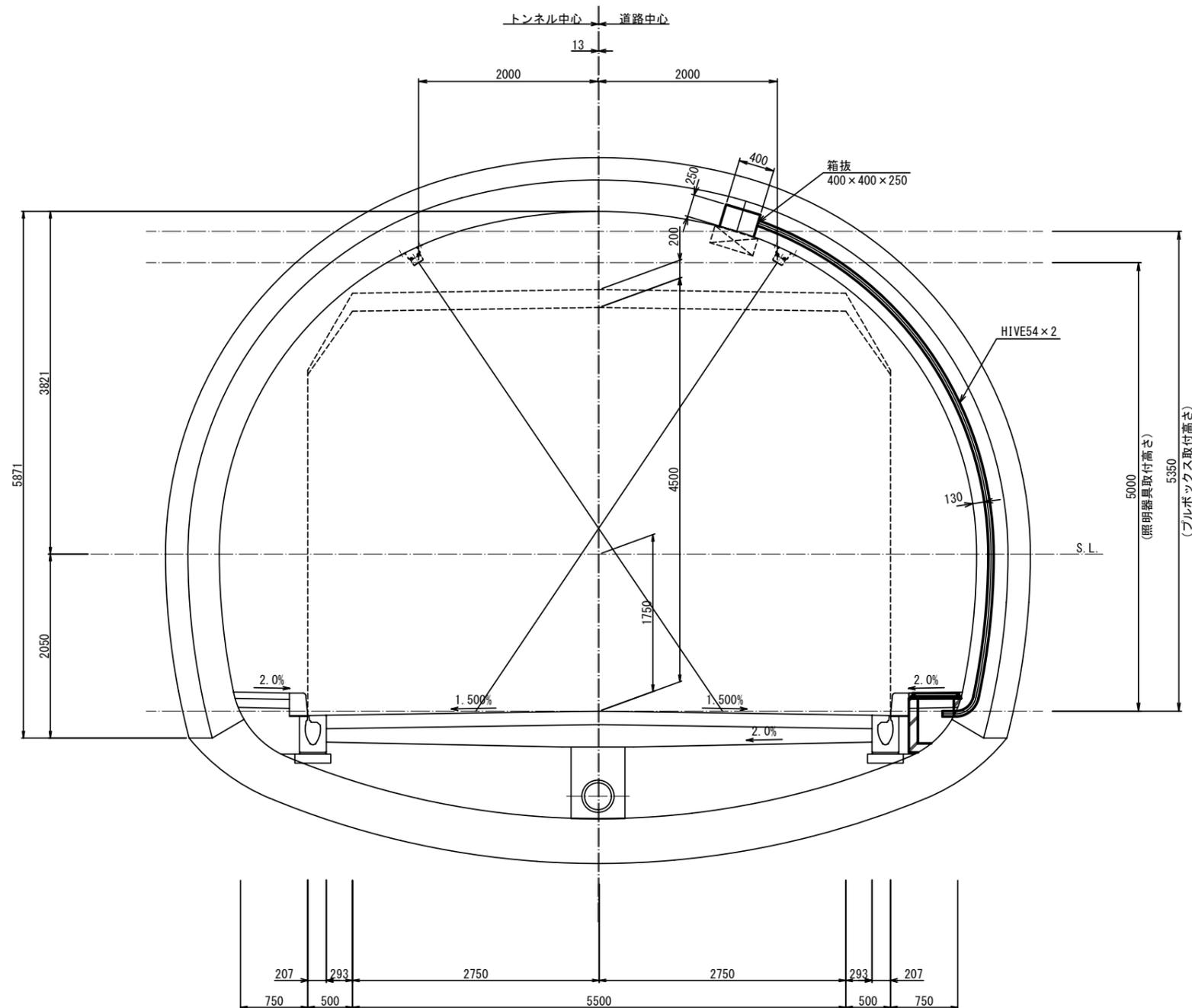
# 庄川久木1号トンネル 非常用施設 箱抜工図(9) S=1:30

## 照明配管立上げ図(2)



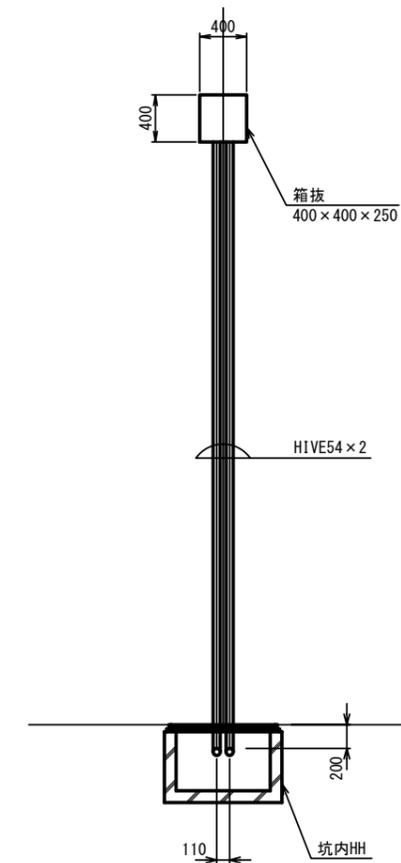
数量表

	材料	仕様	単位	数量	根拠
①	電線管	HIVE54	m	13.8	6.9×2=13.8
②	ハンドホール	—	基	1	
③	箱抜	400×400×250	箇所	1	



### 終点側

No. 172+2.00



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号			
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事			
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内			
事務所名	西牟婁振興局 建設部			
調査	測量	設計	製図	
非常用施設 箱抜工図(9)		図面番号	81	
縮尺 1:30		108		

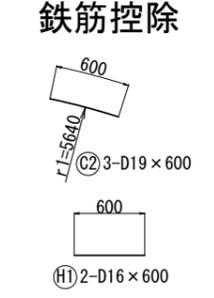
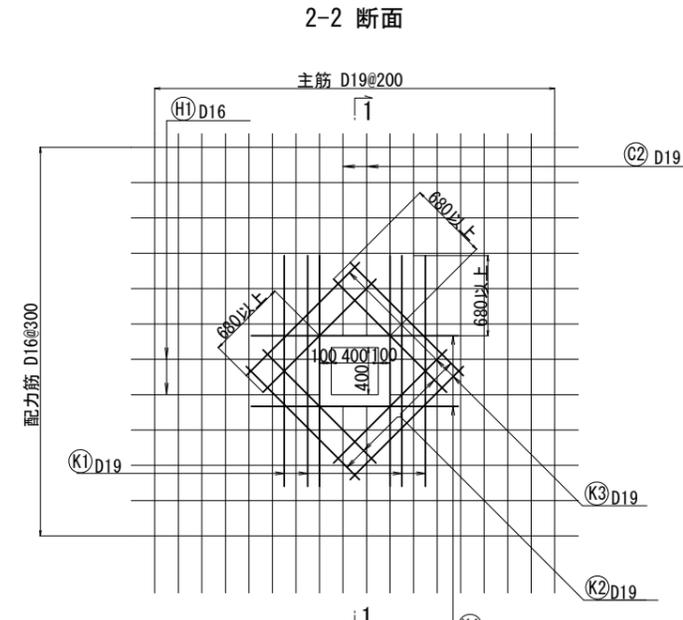
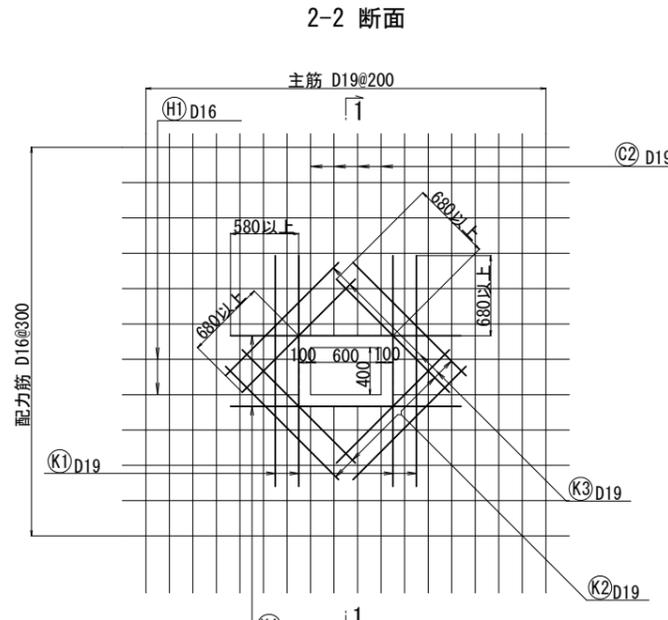
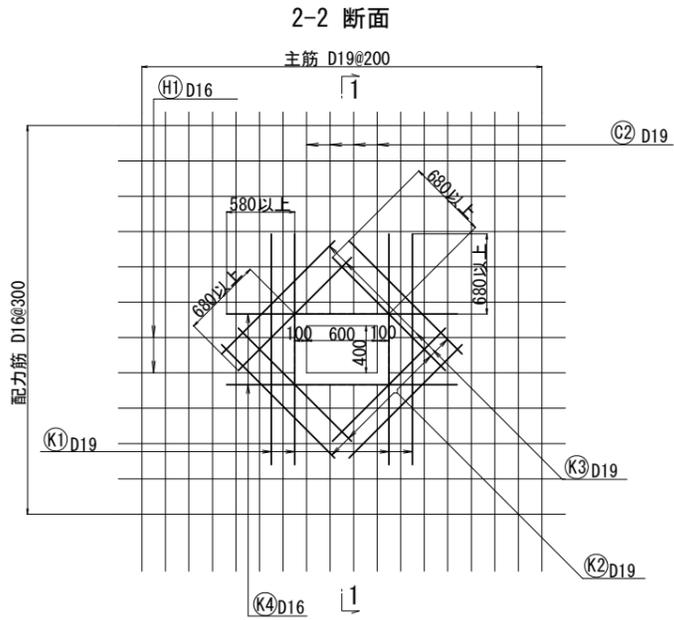
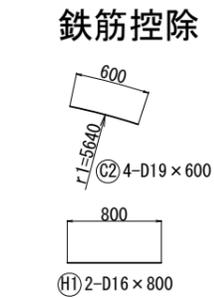
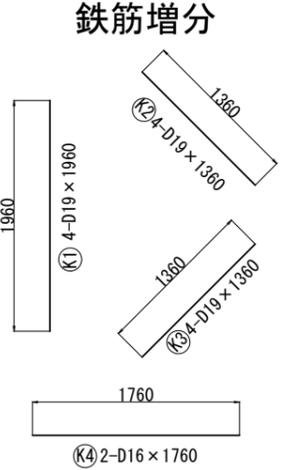
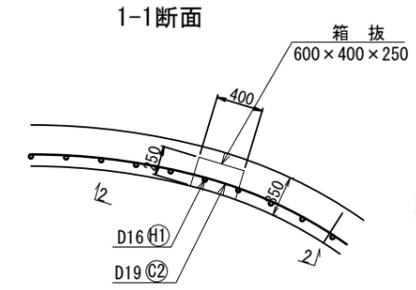
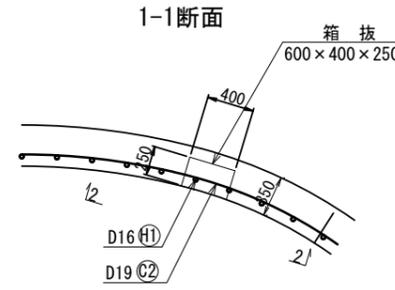
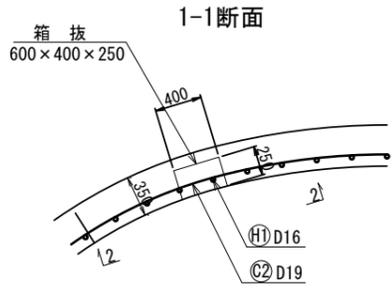
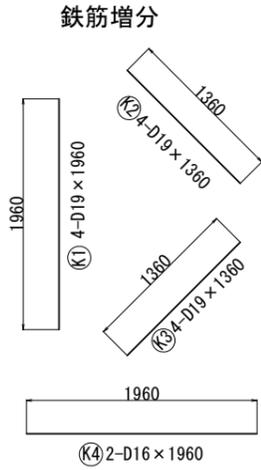
# 庄川久木1号トンネル 非常用施設 箱抜工図(10) S=1:30

## 照明配管立上

NO. 114+13.00 (左)

NO. 114+13.00 (右)

NO. 172+2.00 (右)



補強鉄筋表 NO. 114+13.00 (左) (1ヶ所当り)

記号	径	長さ	本数	単位質量	本当り質量	質量	摘要
(K1)	D19	1960	4	2.25	4.41	18	増分
(K2)	D19	1360	4	2.25	3.06	12	増分
(K3)	D19	1360	4	2.25	3.06	12	増分
(K4)	D16	1960	2	1.56	3.06	6	増分
(C1)	D19	-	-	-	-	-	
(C2)	D19	600	4	2.25	1.35	-5	控除
(H1)	D16	800	2	1.56	1.25	-3	控除
						D19	37 kg
						D16	3 kg
						合計	40 kg

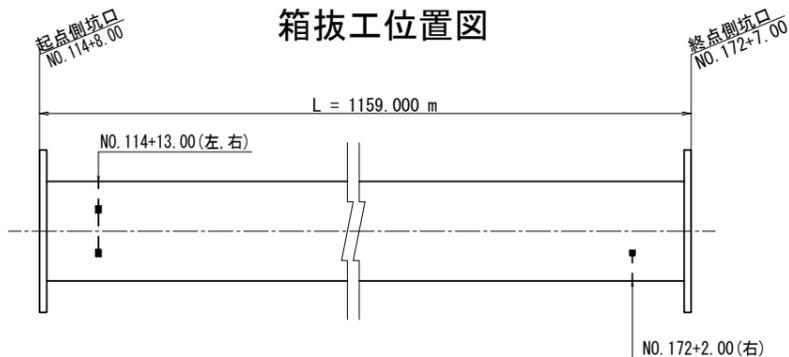
補強鉄筋表 NO. 114+13.00 (右) (1ヶ所当り)

記号	径	長さ	本数	単位質量	本当り質量	質量	摘要
(K1)	D19	1960	4	2.25	4.41	18	増分
(K2)	D19	1360	4	2.25	3.06	12	増分
(K3)	D19	1360	4	2.25	3.06	12	増分
(K4)	D16	1960	2	1.56	3.06	6	増分
(C1)	D19	-	-	-	-	-	
(C2)	D19	600	4	2.25	1.35	-5	控除
(H1)	D16	800	2	1.56	1.25	-3	控除
						D19	37 kg
						D16	3 kg
						合計	40 kg

補強鉄筋表 NO. 172+2.00 (右) (1ヶ所当り)

記号	径	長さ	本数	単位質量	本当り質量	質量	摘要
(K1)	D19	1960	4	2.25	4.41	18	増分
(K2)	D19	1360	4	2.25	3.06	12	増分
(K3)	D19	1360	4	2.25	3.06	12	増分
(K4)	D16	1760	2	1.56	2.75	6	増分
(C1)	D19	-	-	-	-	-	
(C2)	D19	600	2	2.25	1.35	-3	控除
(H1)	D16	600	2	1.56	0.94	-2	控除
						D19	39 kg
						D16	4 kg
						合計	43 kg

箱抜工位置図



数量表 (1ヶ所当り)

名称	規格	単位	NO. 114+13.00 (左)	NO. 114+13.00 (右)	NO. 172+2.00 (右)
覆工厚 (T)		cm	35	35	35
吹付厚 (t)		cm	25	25	25
掘削		m <sup>3</sup>	-	-	-
吹付けコンクリート	18-10-15N	m <sup>2</sup>	-	-	-
控除コンクリート	18-15-40BB	m <sup>3</sup>	0.060	0.060	0.040
型枠		m <sup>2</sup>	0.740	0.740	0.560
配管	HIVE54	m	27.60	5.60	13.80
鉄筋		kg	40	40	43

鉄筋の定着長 - 継手長

$$L_a = \frac{200}{4 \times 1.4} * \phi - \text{コンクリートの設計基準強度} = 18\text{N/mm}$$

$$= 35.71 * \phi - \text{鉄筋規格} = \text{SD345}$$

$$35.71 * 19 = 680 - \text{コンクリートの許容付着応力度} = 1.4\text{N/mm}$$

$$- \text{鉄筋の許容引張応力度} = 200\text{N/mm}$$

※ イモ継手となる場合の継手長は、1.3・La とする。

鉄筋の継手長

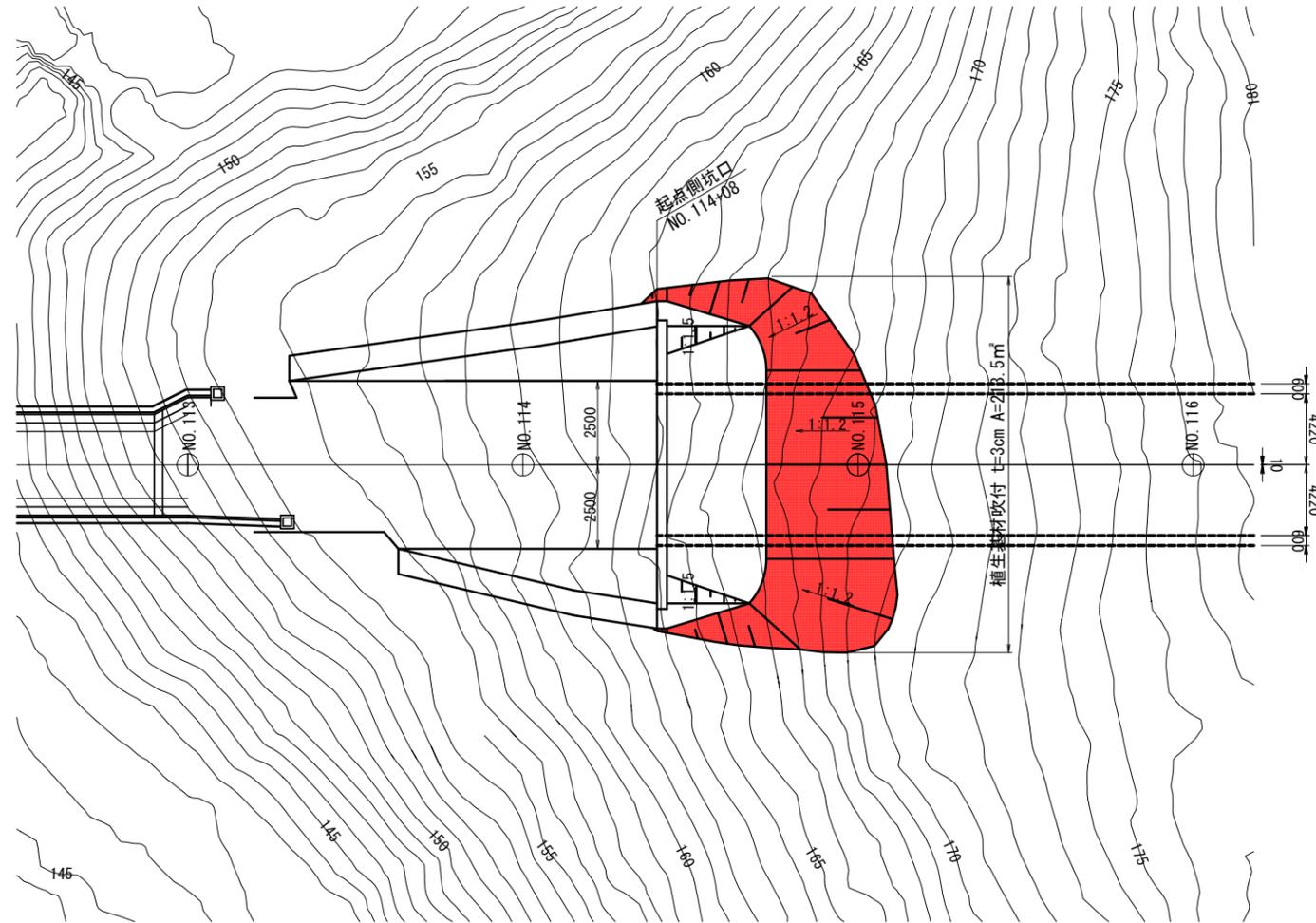
鉄筋径	継手長	イモ継手長
D19	680	890
D16	580	760

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
非常用施設 箱抜工図(10)	図面番号	82	108
縮尺	1:30		

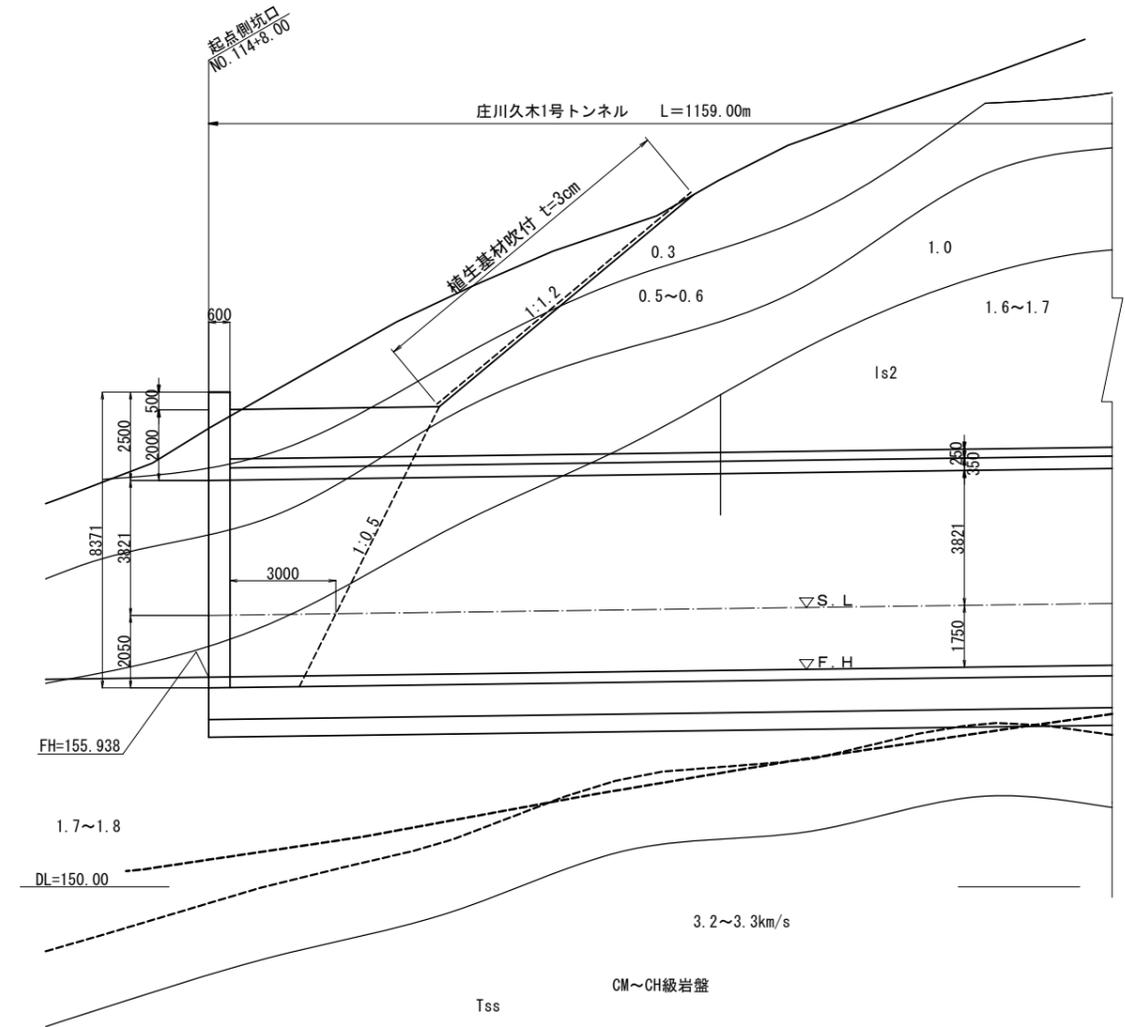
注) 照明設備設計を実施して配管立上げ位置、箱抜き形状等の確認を行うこと。

# 庄川久木1号トンネル 起点側 法面工一般図

法面平面図 S=1:200



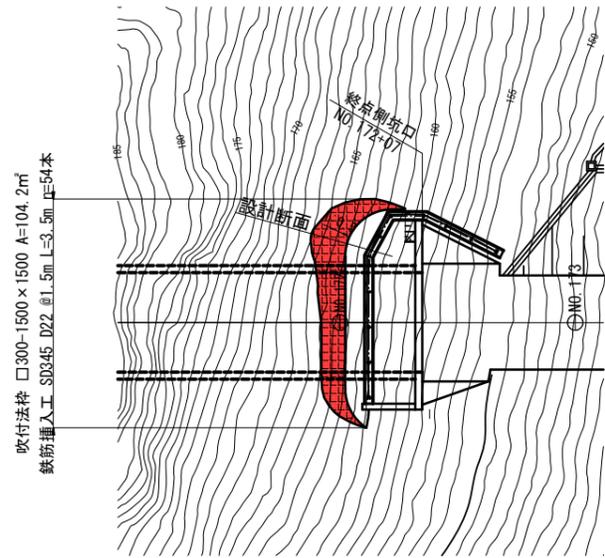
標準断面図 S=1:100



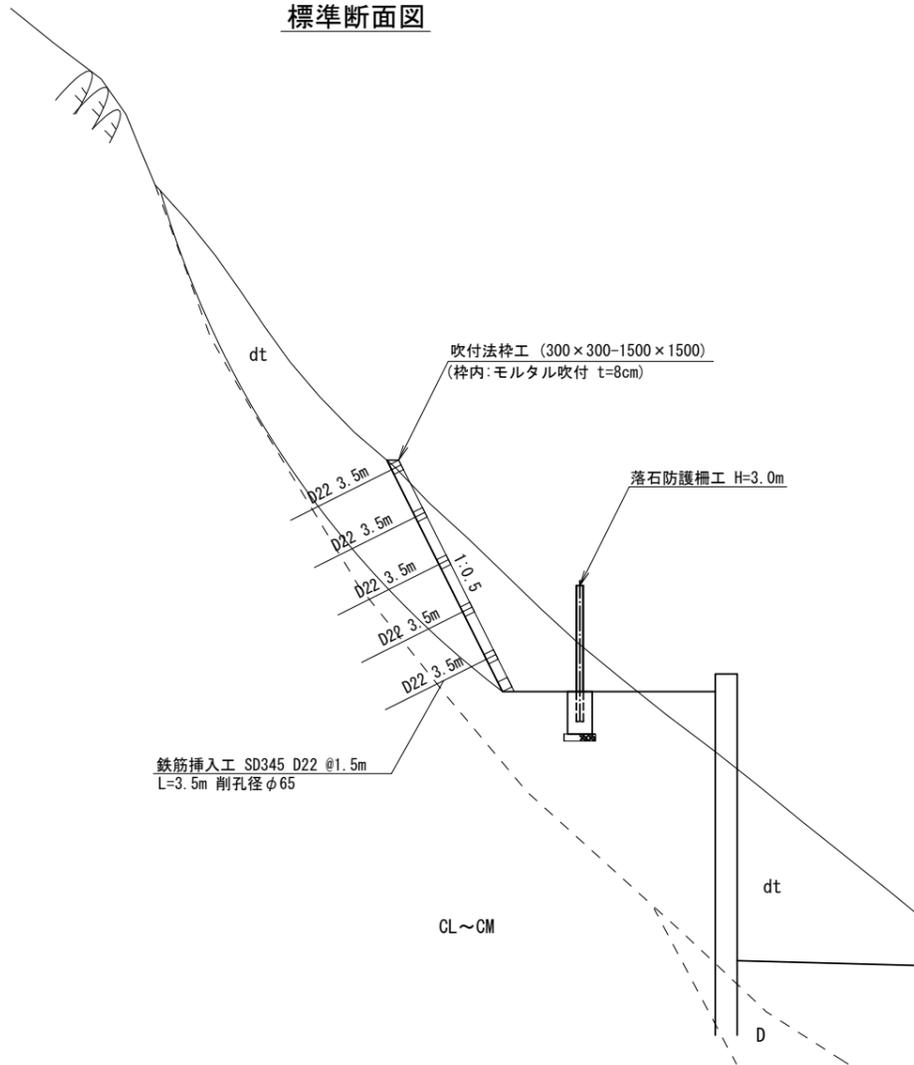
年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
起点側 法面工一般図		図面番号	83
縮尺	図示	図番	108

# 庄川久木1号トンネル 終点側 法面工一般図

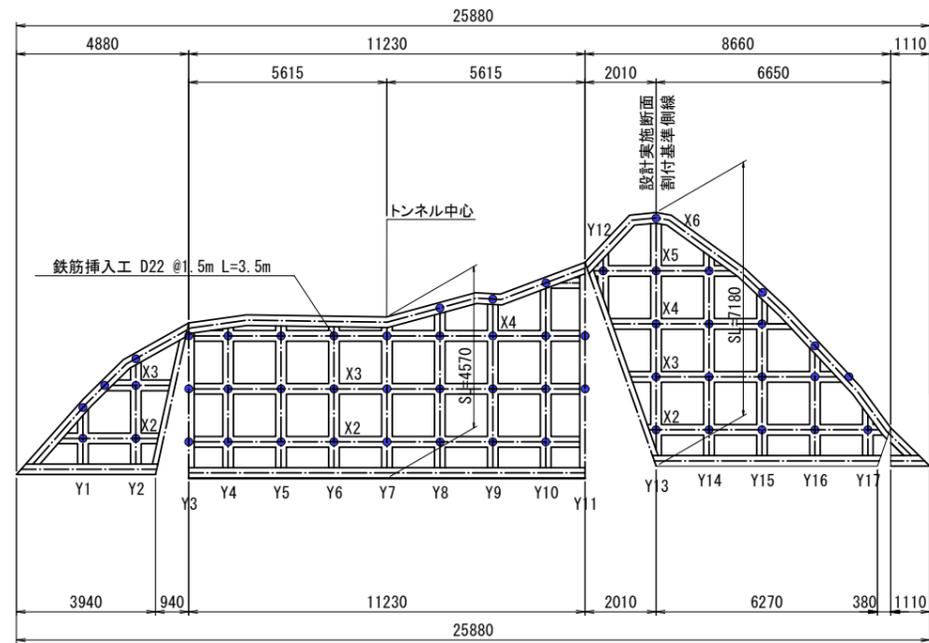
平面図



標準断面図



法面展開図



鉄筋挿入工 数量表

項目	形状・寸法	単位	数量	凡例
鉄筋挿入工	ネジ筋異形棒鋼 SD345 D22 L=3.5m	本	54	●
計		本	54	

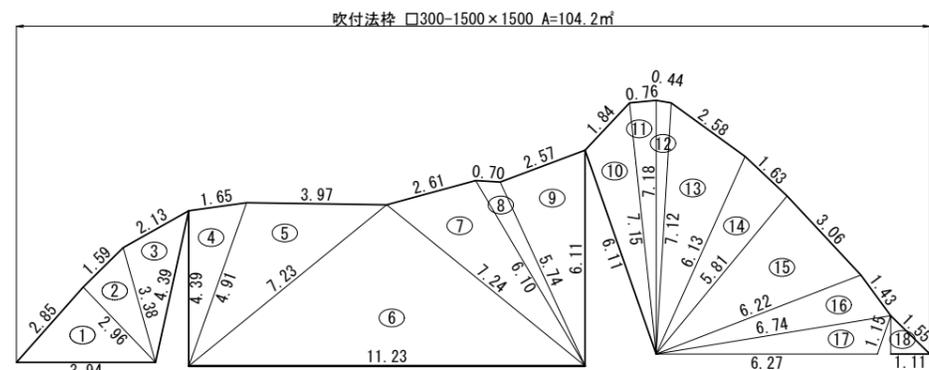
縦柵長

縦柵番号	長さ (m)	縦柵番号	長さ (m)
Y1	1.4	Y11	5.8
Y2	2.8	Y12	1.1
Y3	3.8	Y13	6.4
Y4	3.9	Y14	5.7
Y5	4.0	Y15	4.4
Y6	4.0	Y16	2.9
Y7	4.0	Y17	1.2
Y8	4.4		
Y9	4.6		
Y10	5.1	小計	27.5
小計	38.0	合計	65.5

横柵長

横柵番号	長さ (m)	柵交点 (箇所)	控除長さ (m)
X1	22.4	0	22.4
X2	20.1	14	15.9
X3	18.3	12	14.7
X4	15.9	10	12.9
X5	4.4	3	3.5
X6	29.7	0	29.7
合計			99.1

法面求積図



法面積集計表

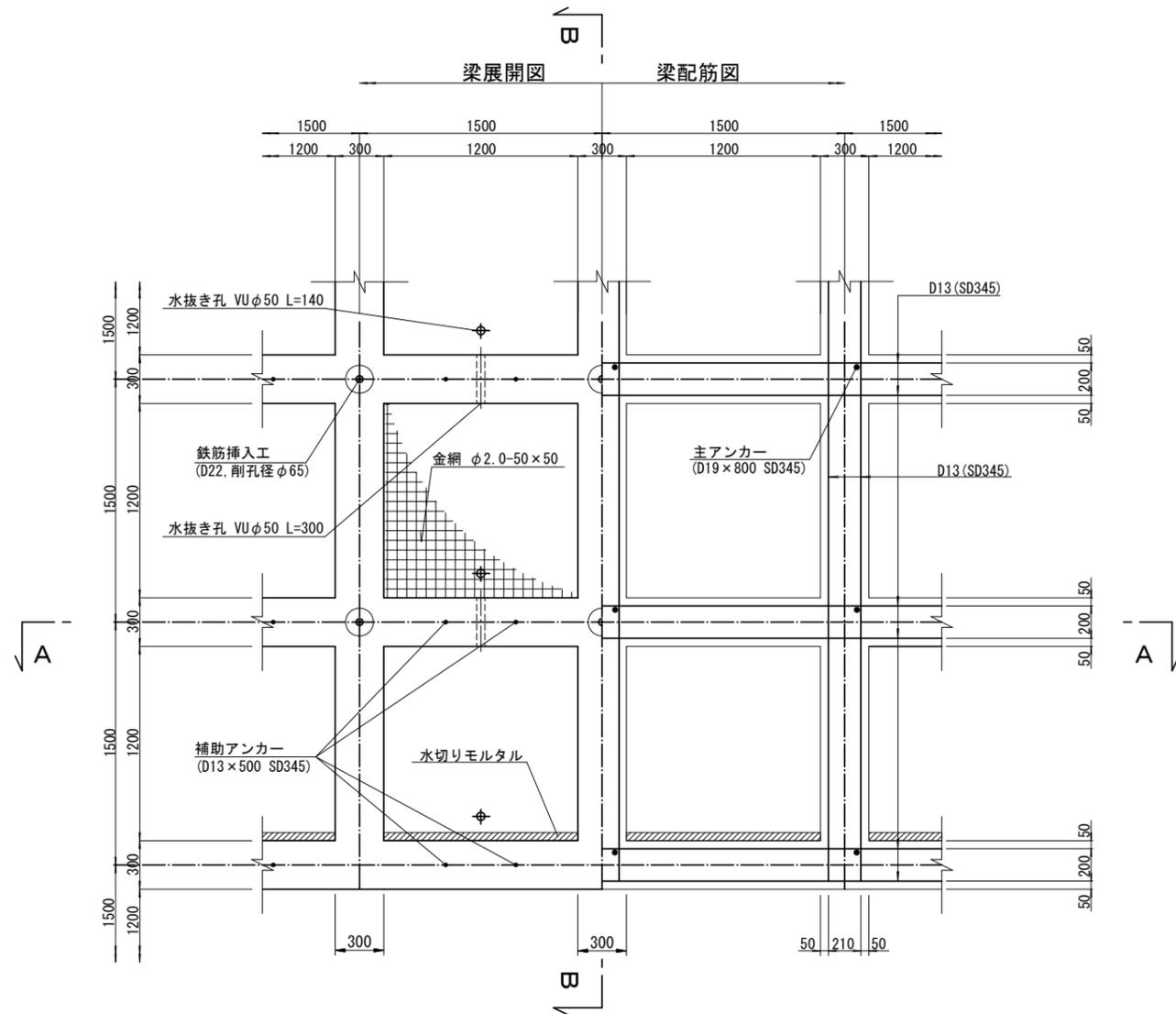
番号	a 辺	b 辺	c 辺	合計
1	2.85	3.94	2.96	4.20426
2	2.96	1.59	3.38	2.35296
3	3.38	2.13	4.39	3.50325
4	4.39	1.65	4.91	3.58300
5	4.91	3.97	7.23	9.23988
6	7.23	11.23	7.24	25.61879
7	7.24	2.61	6.10	7.67882
8	6.10	0.70	5.74	1.77388
9	5.74	2.57	6.11	7.35498
10	6.11	1.84	7.15	4.98314
11	7.15	0.76	7.18	2.71675
12	7.18	0.44	7.12	1.55757
13	7.12	2.58	6.13	7.74097
14	6.13	1.63	5.81	4.72620
15	5.81	3.06	6.22	8.82000
16	6.22	1.43	6.74	4.28966
17	6.74	6.27	1.15	3.40037
18	1.15	1.55	1.11	0.63712
合計				104.18159
法面面積				104.2 ㎡

ヘロン面積  $S=1/2(a+b+c)$   
 $A=\sqrt{S \cdot (S-a) \cdot (S-b) \cdot (S-c)}$

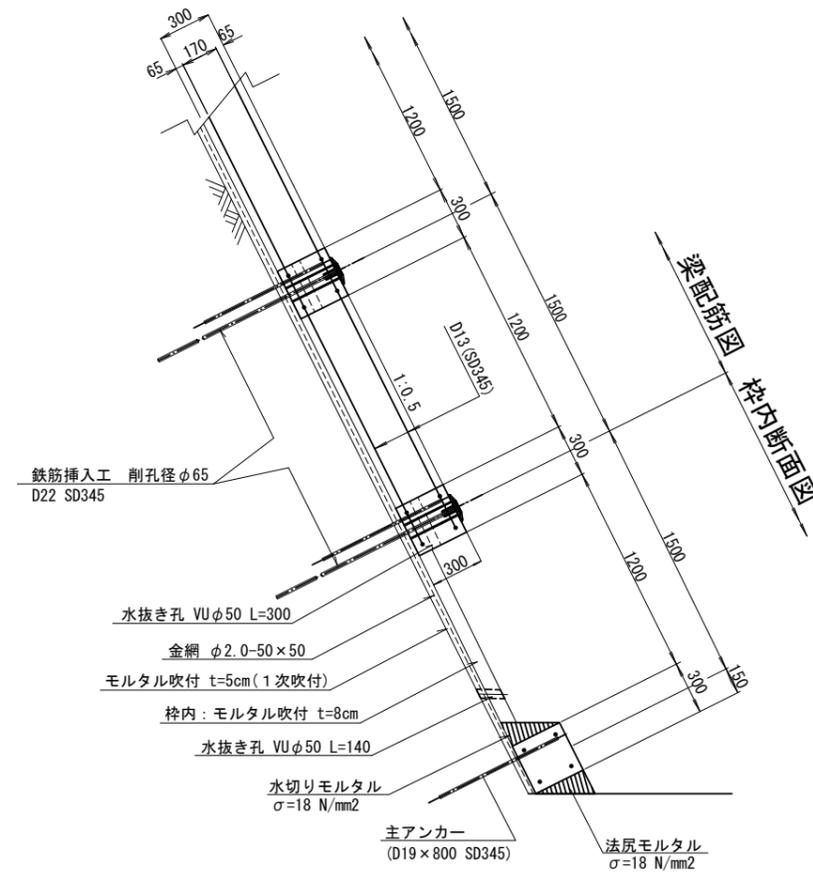
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内
事務所名	西牟婁振興局 建設部
調査	測量 設計 製図
終点側 法面工一般図	図面番号 84
縮尺	108

# 庄川久木1号トンネル 終点側 吹付法枠詳細図

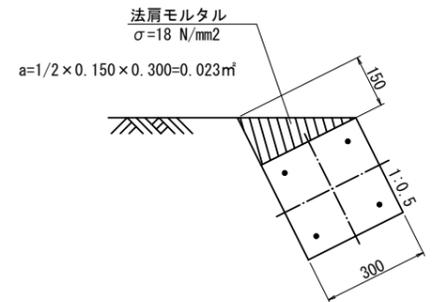
(300×300-1500×1500)



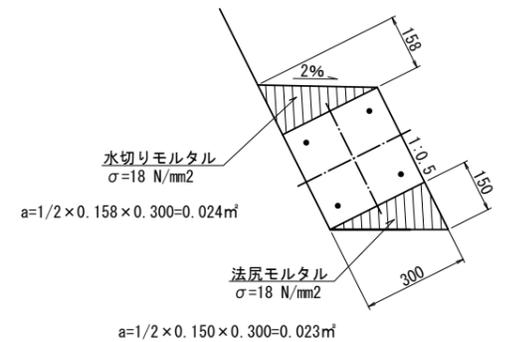
B-B断面 S=1:20



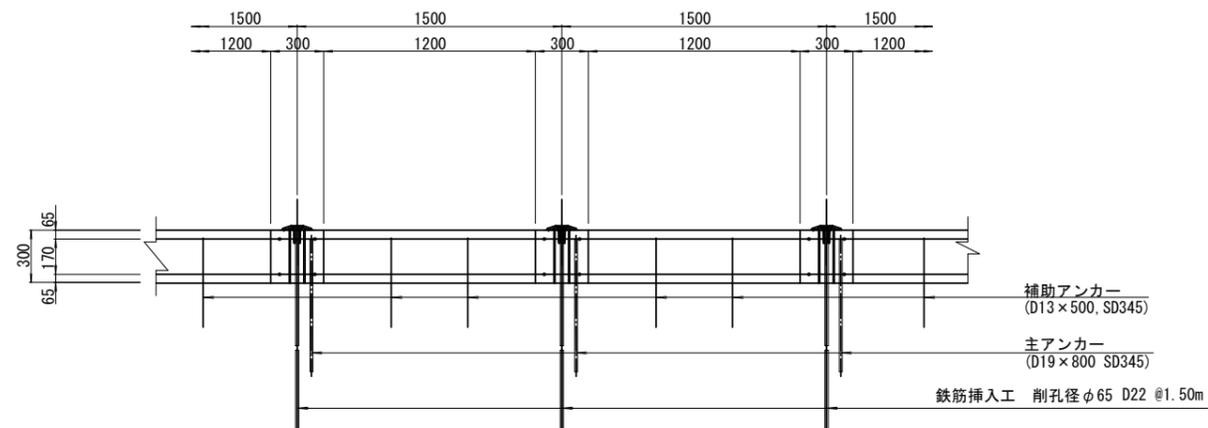
法肩部詳細図 S=1:10



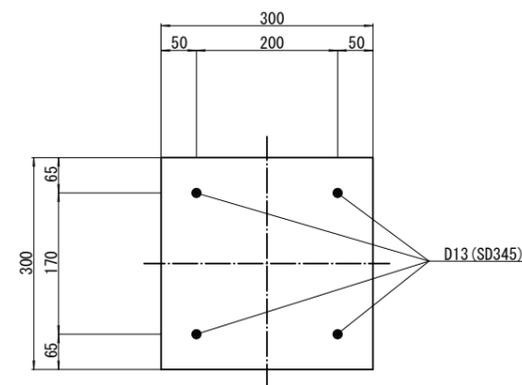
法尻部詳細図 S=1:10



A-A断面 S=1:20



梁断面図 S=1:5

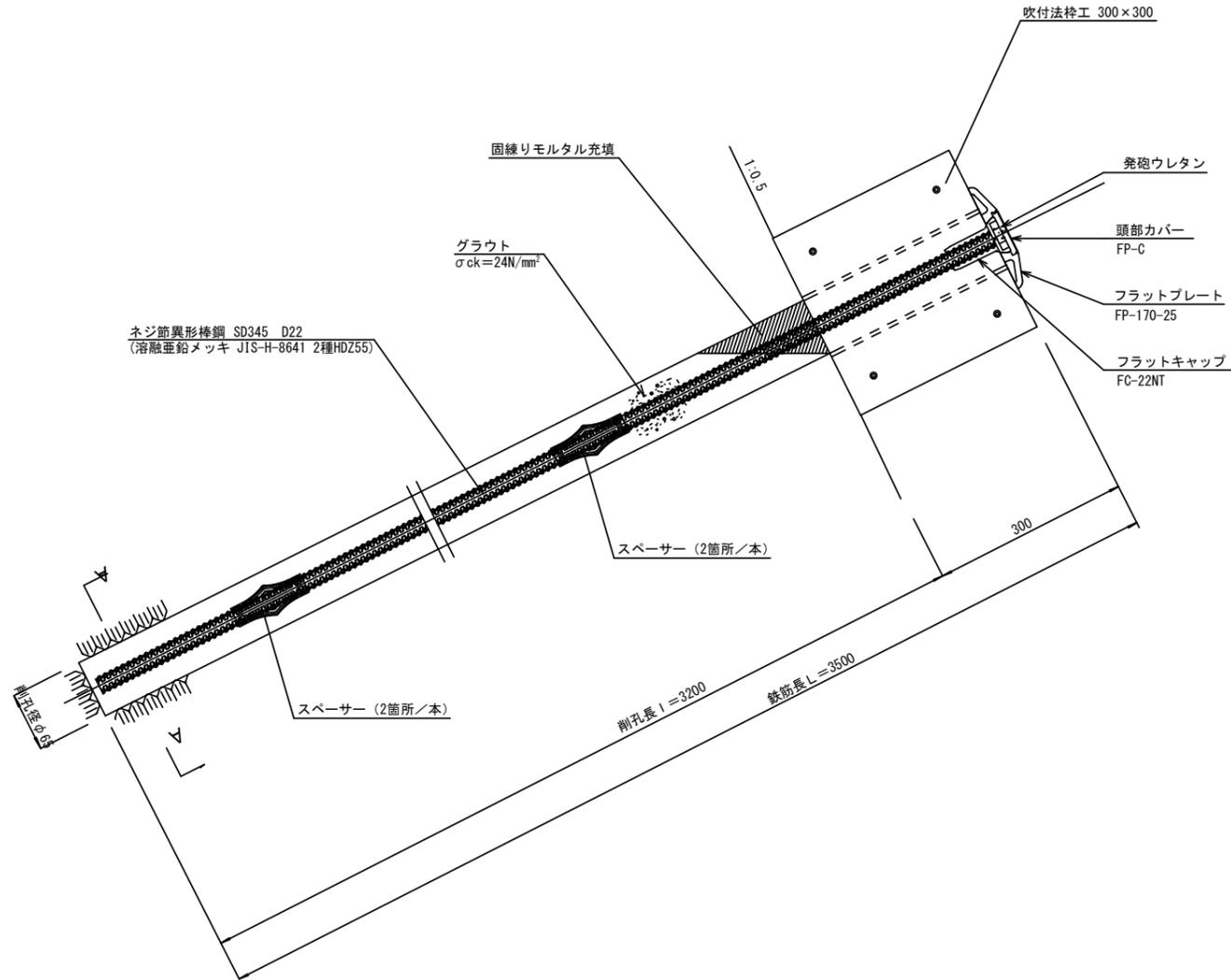


モルタル設計基準強度: σ<sub>ck</sub>=18 N/mm<sup>2</sup>

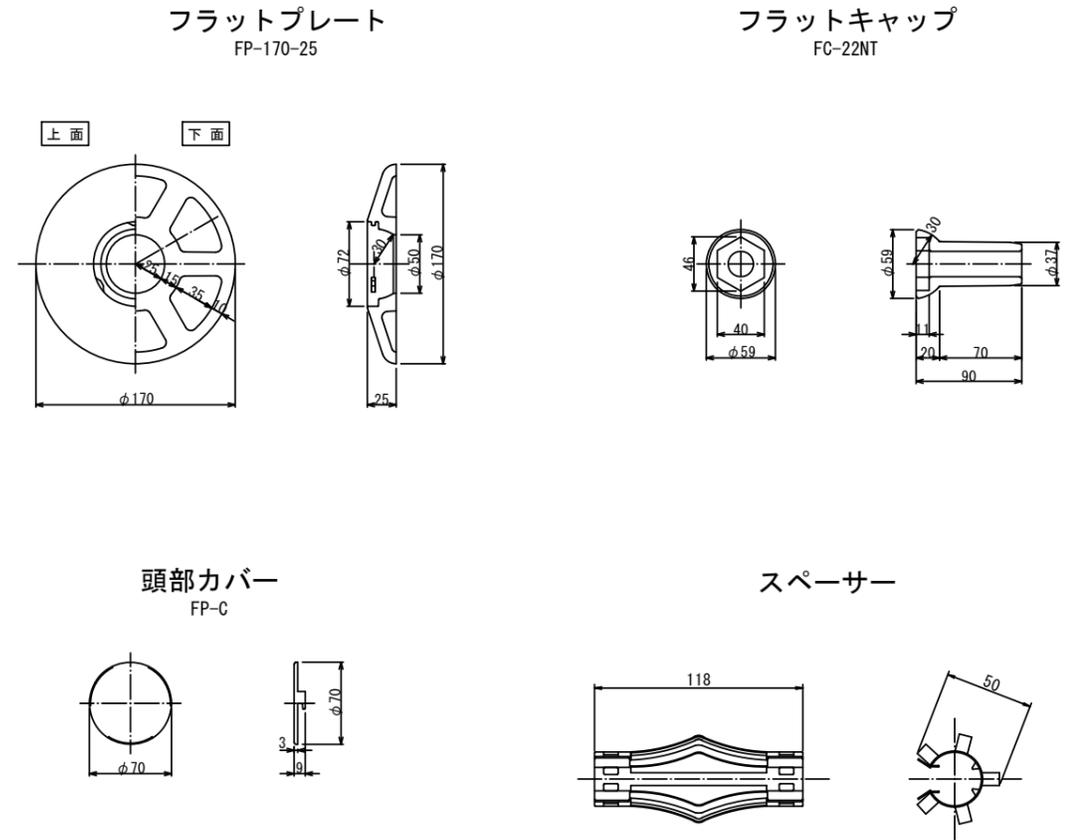
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 吹付法枠詳細図	図面番号	85	
縮尺	図示		108

# 庄川久木1号トンネル 終点側 鉄筋挿入工詳細図

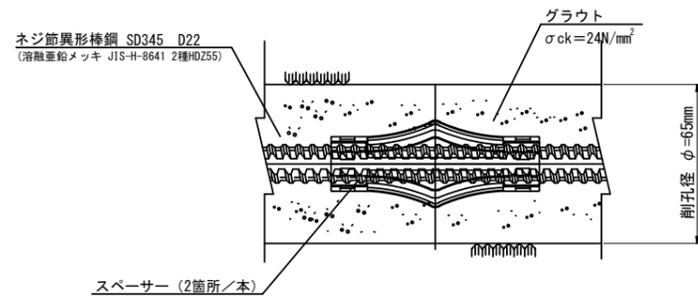
鉄筋挿入工詳細図 S=1:5



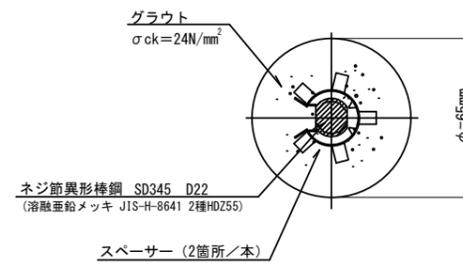
詳細図 S=1:3



スパーサー詳細図 S=1:2

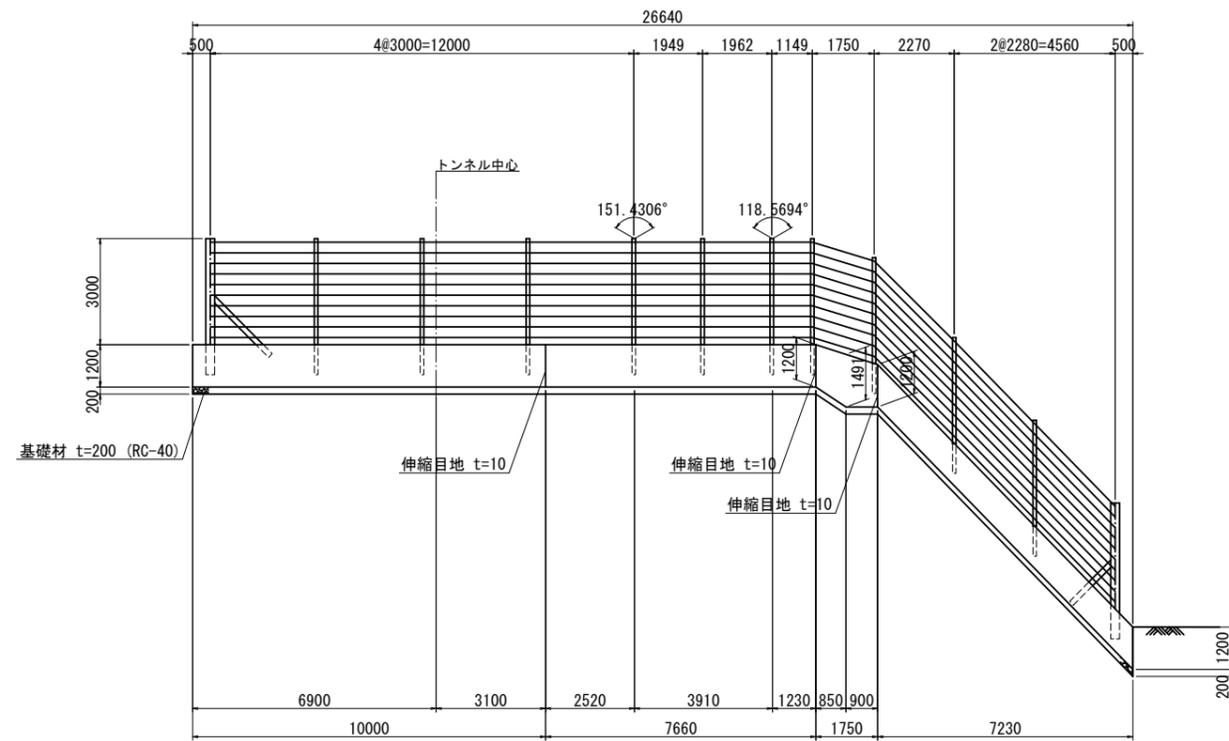


A-A断面 S=1:2



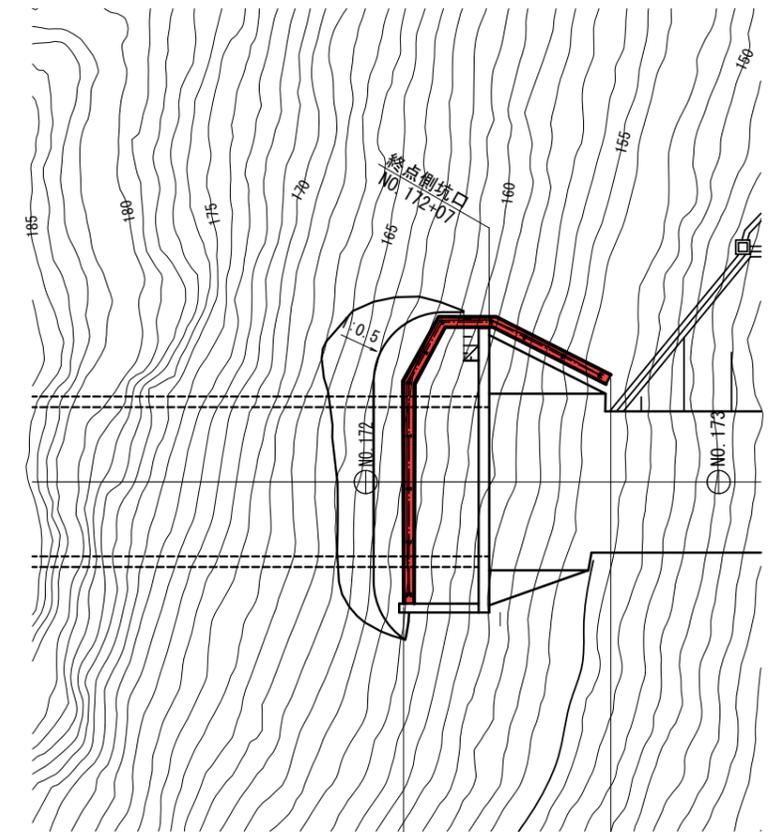
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 鉄筋挿入工詳細図	図面番号	86	
縮尺 図示	図面番号		108

# 庄川久木1号トンネル 終点側 落石防護柵工一般図 S=1:100



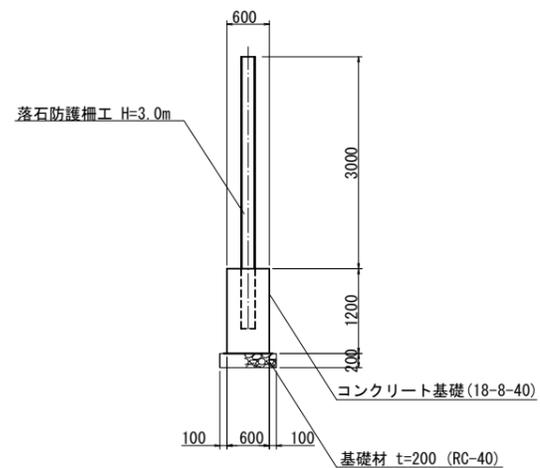
※ 構造寸法は基礎工中心位置での寸法を示す。

位置図 S=1:200



落石防護柵工 H=3.0m L=25.6m 基礎工 L=26.6m  
(端末支柱:2本, 中間支柱:10本)

標準断面図 S=1:50



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
終点側 落石防護柵工一般図	図面番号	87	
縮尺 図示	図番	108	

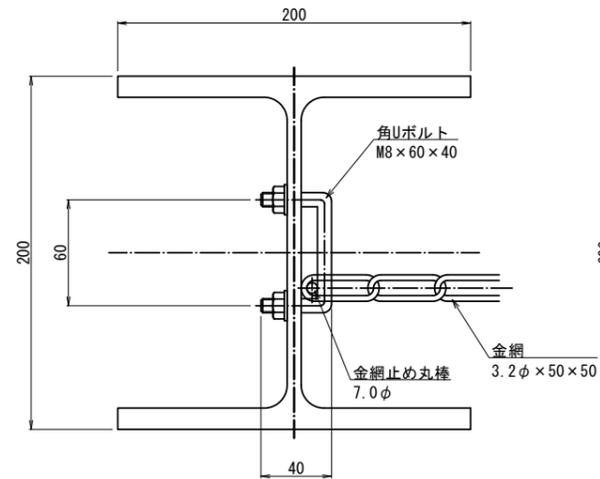
# 庄川久木1号トンネル 終点側 落石防護柵工詳細図

## 部品明細表

大別	項目	部品名	寸法 (mm)	表面処理
ケーブル構成		ワイヤロープ	3×7 18φ	Znめっき
		金網	3.2φ×50×50	Znめっき
		ワイヤ	4.0φ 2本	Znめっき
中間支柱構成		中間支柱	H-200×100×5.5×8	Znめっき
		Uボルト	M12×40×60 M10×30×60	Znめっき
端末支柱構成		端末支柱	H-200×200×8×12	Znめっき
		サポート(1)	[-150×75×6.5×10	Znめっき
		サポート(2)	[-100×50×3.2	Znめっき
		ボルト	M27×60	Znめっき
		ボルト	M24×50	Znめっき
		金網止め丸棒	7φ	Znめっき
		角Uボルト	M8×60×40	Znめっき
間隔保持材		間隔保持材	4.5t×65×980	Znめっき
		Uボルト	M12×40×60	Znめっき

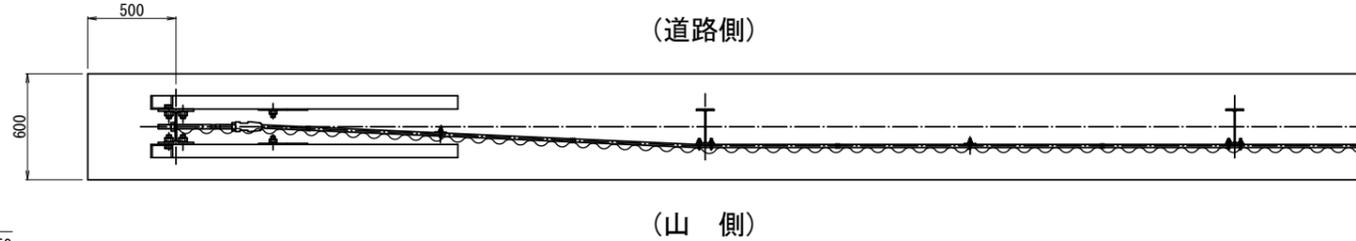
※ボルトM27×60は強度区分8.8とする

### 端末支柱金網取付部詳細図 S=1:2



### 平面図 S=1:20

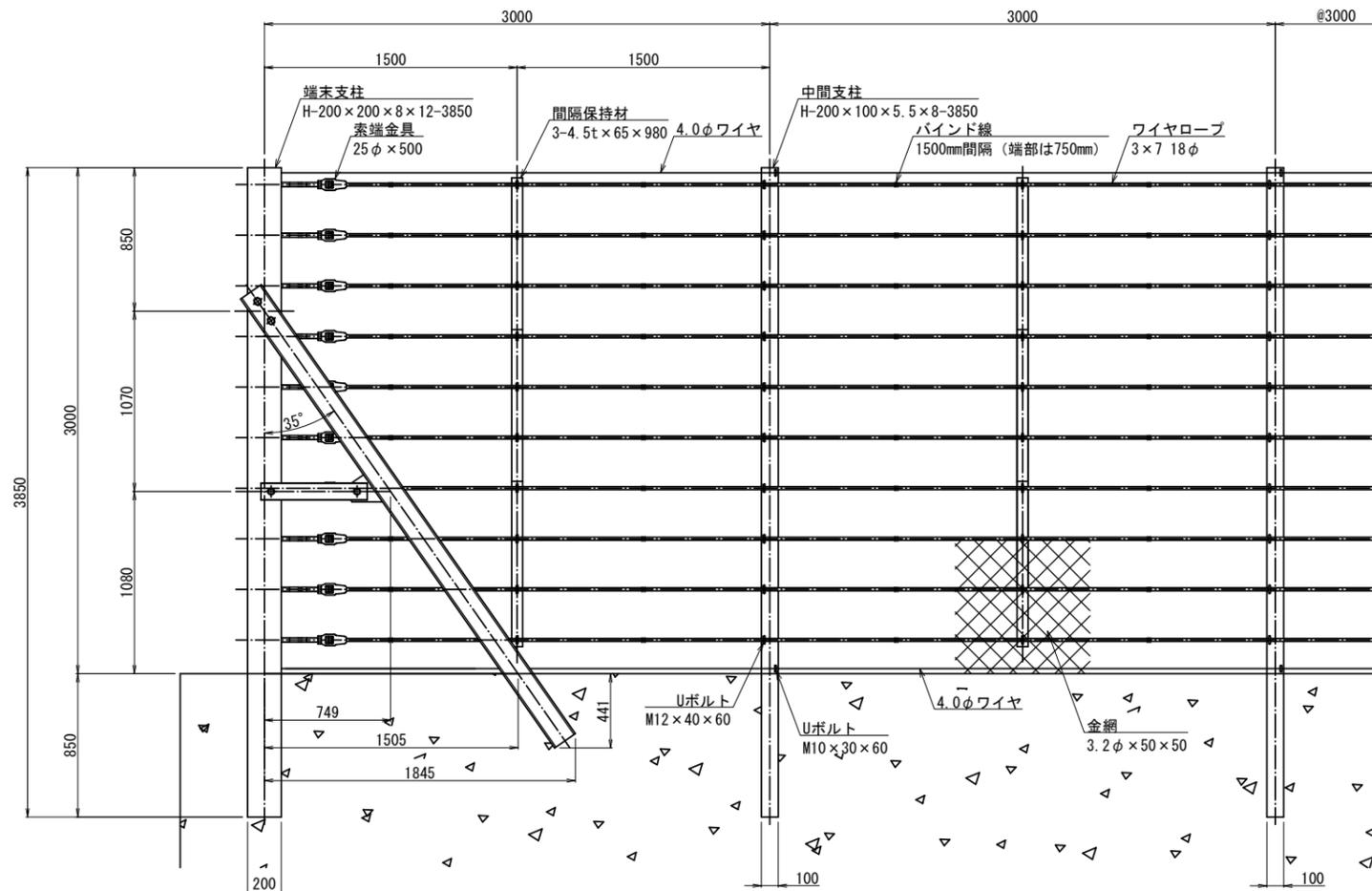
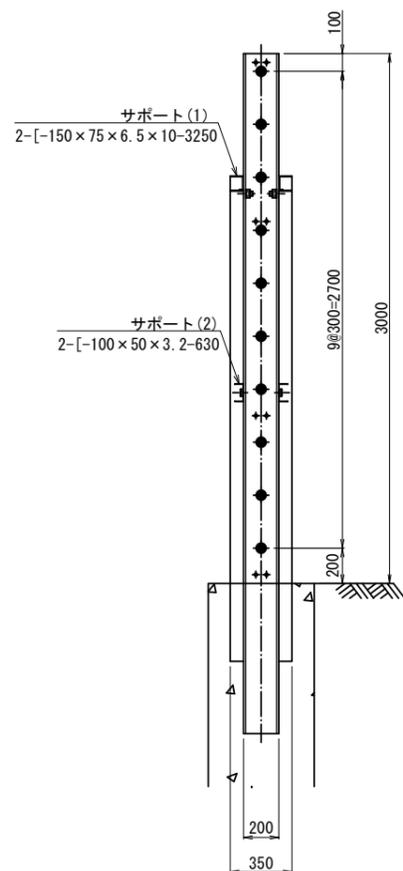
(道路側)



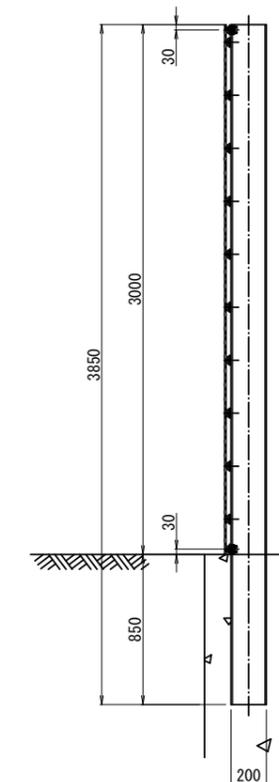
(山側)

### 正面図 S=1:20

### 端末支柱側面図 S=1:20



### 中間支柱側面図 S=1:20

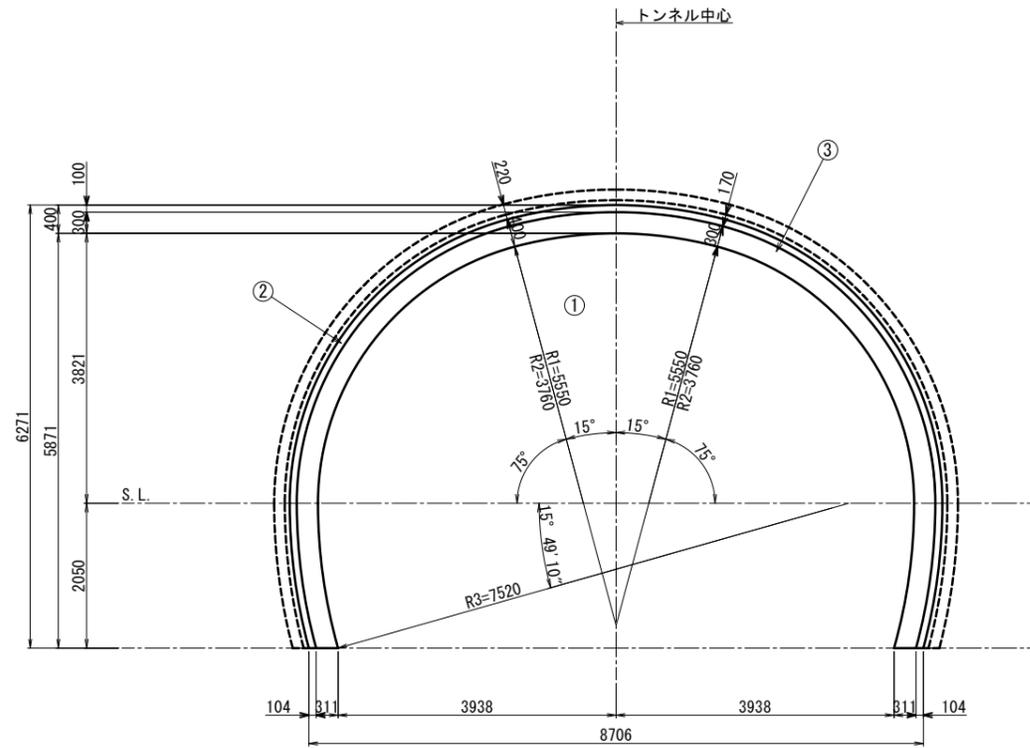


年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
縮尺 図示			図面番号 88
			108

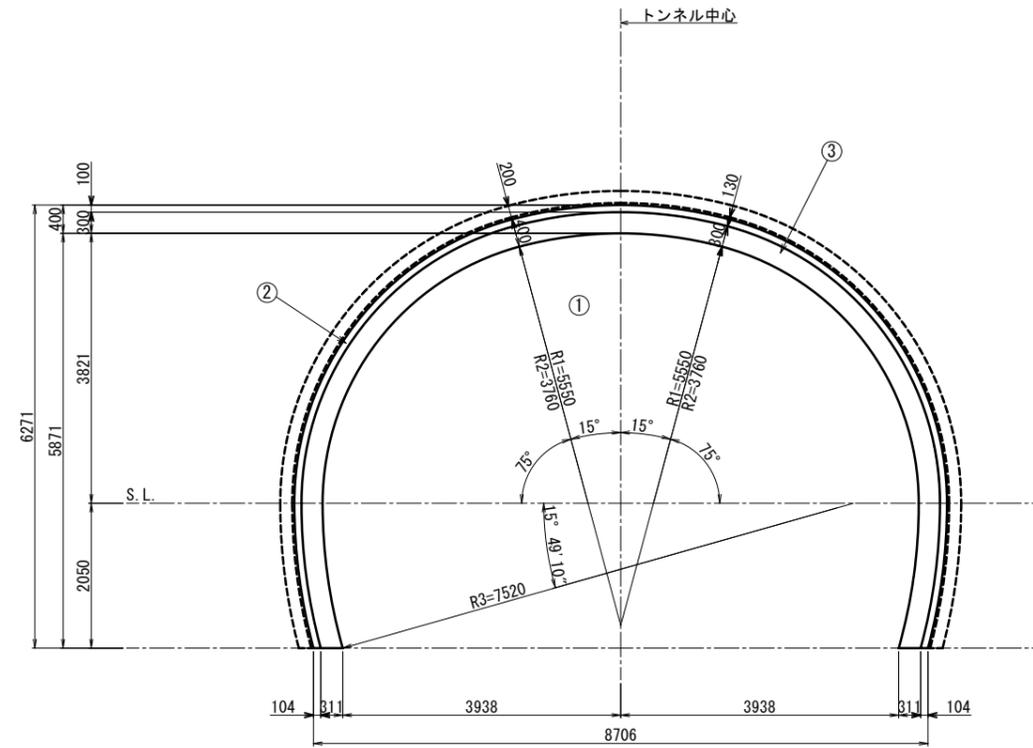
# 庄川久木1号トンネル 加背割図(1) S=1:50

C I・C II - b断面 (参考図)

C I 断面図 S=1:50



C II 断面図 S=1:50



数量表

名称	掘削 (m <sup>3</sup> /m)		吹付け コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	
	設計	支払		設計	支払
① 全断面	49.709	53.779			
② 全断面吹付けコンクリート			17.840		
③ 覆工コンクリート				5.211	8.290
合計	49.709	53.779	17.840	5.211	8.290

数量表

名称	掘削 (m <sup>3</sup> /m)		吹付け コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	
	設計	支払		設計	支払
① 全断面	49.709	53.402			
② 全断面吹付けコンクリート			17.840		
③ 覆工コンクリート				5.211	7.557
合計	49.709	53.402	17.840	5.211	7.557

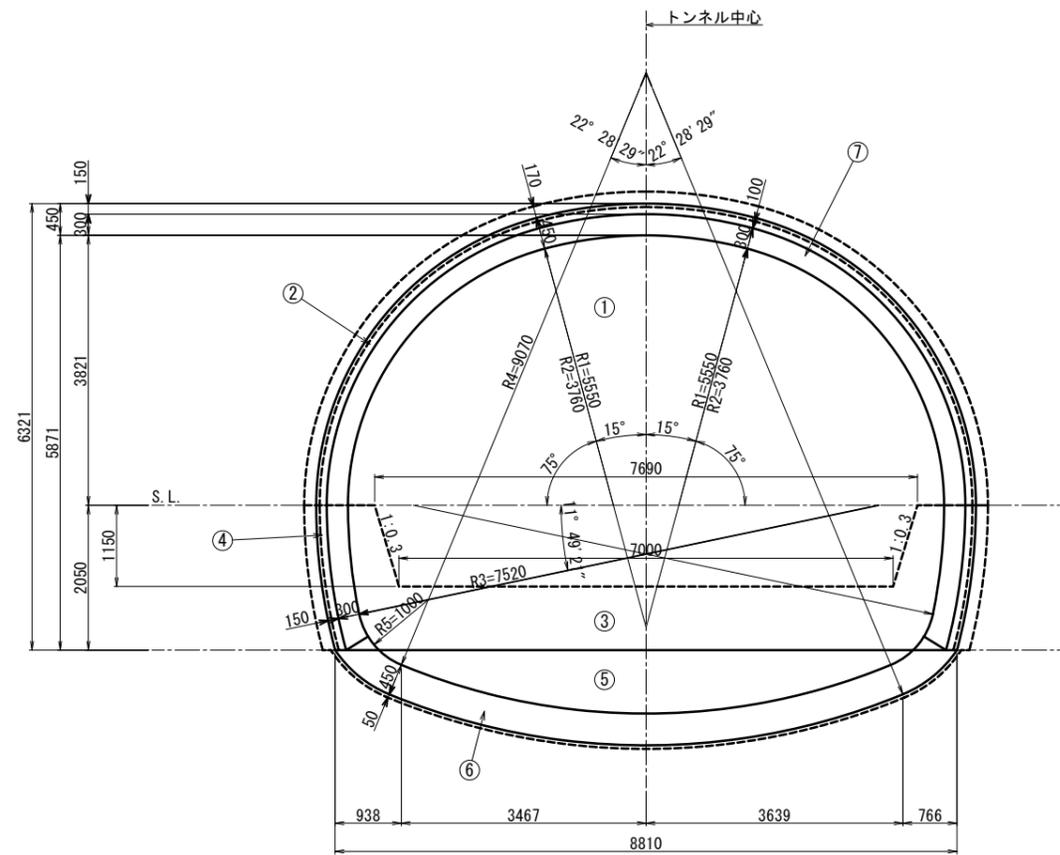
(参考図)

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
加背割図(1)		図面 番号	89
縮尺	図示	縮尺	108

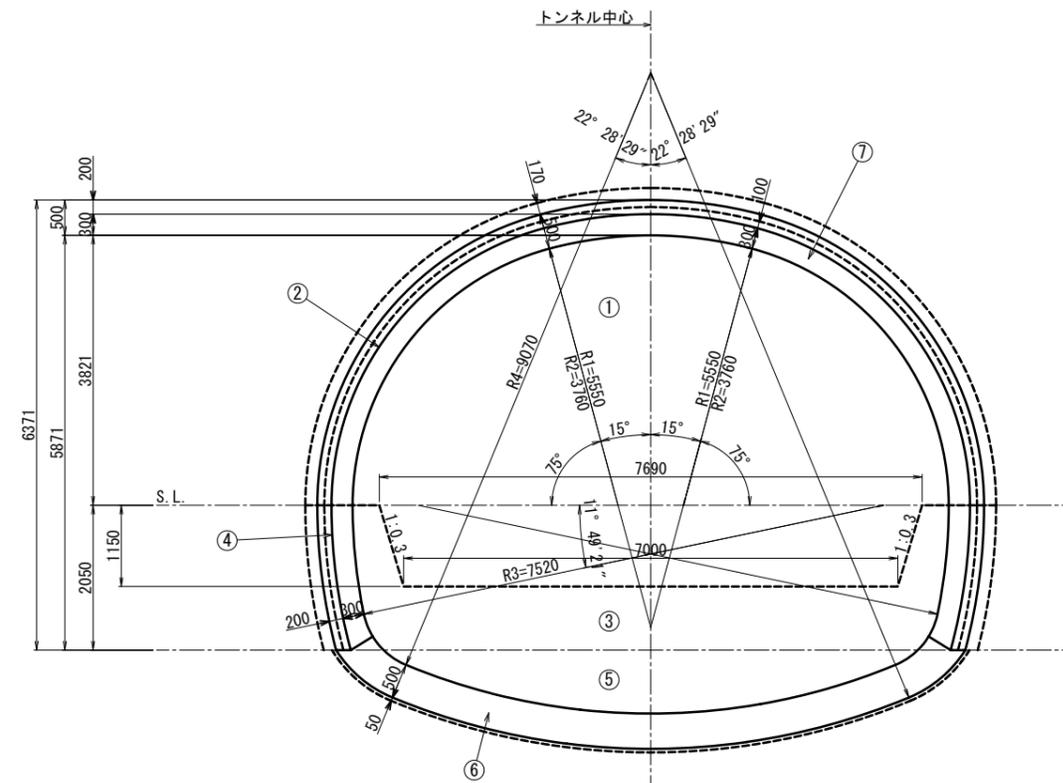
# 庄川久木1号トンネル 加背割図(2) S=1:50

D I・D II断面 (参考図)

D I 断面図 S=1:50



D II 断面図 S=1:50



数量表

名称	掘削 (m <sup>3</sup> /m)		吹付け コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	
	設計	支払		設計	支払
① 上部半断面	40.271	42.724			
② 上半吹付けコンクリート			13.692		
③ 下部半断面	10.350	11.054			
④ 下半吹付けコンクリート			4.148		
⑤ 盤下げ	8.666	9.144			
⑥ インバートコンクリート				4.011	4.489
⑦ 覆工コンクリート				5.173	6.972
合計	59.287	62.922	17.840	9.184	11.461

数量表

名称	掘削 (m <sup>3</sup> /m)		吹付け コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	
	設計	支払		設計	支払
① 上部半断面	40.983	43.463			
② 上半吹付けコンクリート			13.692		
③ 下部半断面	10.557	11.262			
④ 下半吹付けコンクリート			4.148		
⑤ 盤下げ	9.139	9.624			
⑥ インバートコンクリート				4.484	4.970
⑦ 覆工コンクリート				5.173	6.972
合計	60.679	64.349	17.840	9.657	11.942

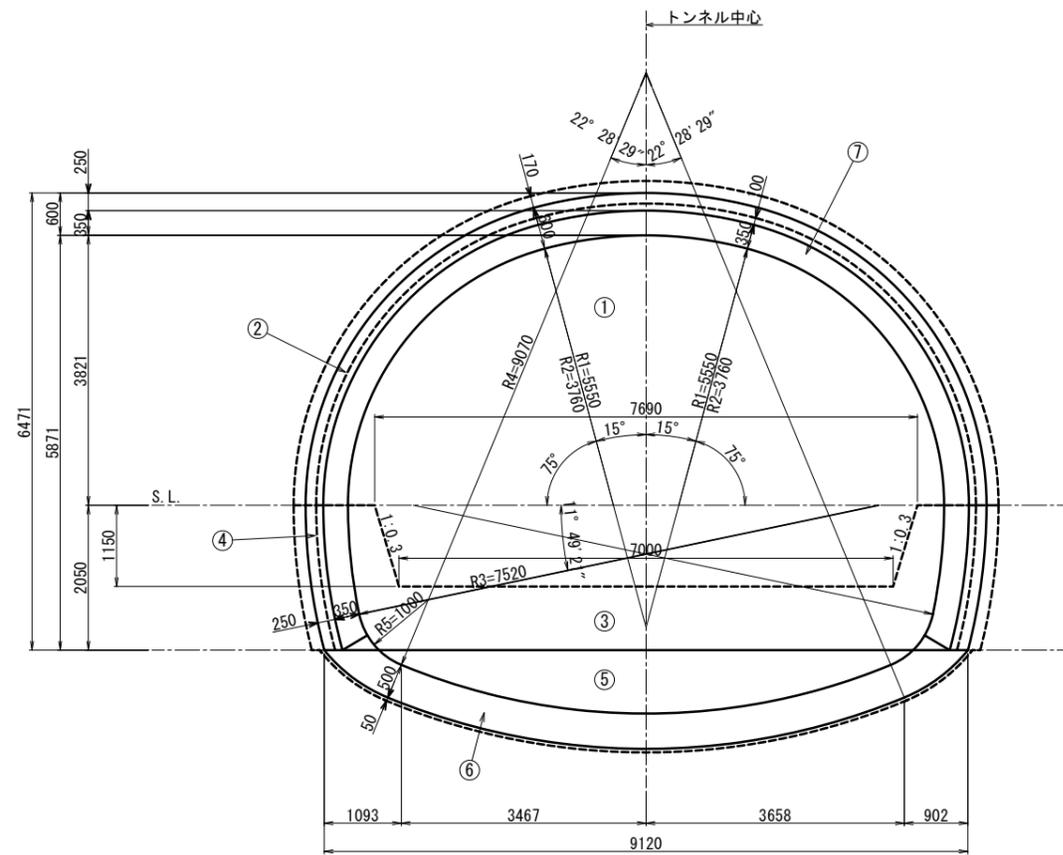
(参考図)

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
加背割図(2)		図面番号	90
縮尺	図示	図示	108

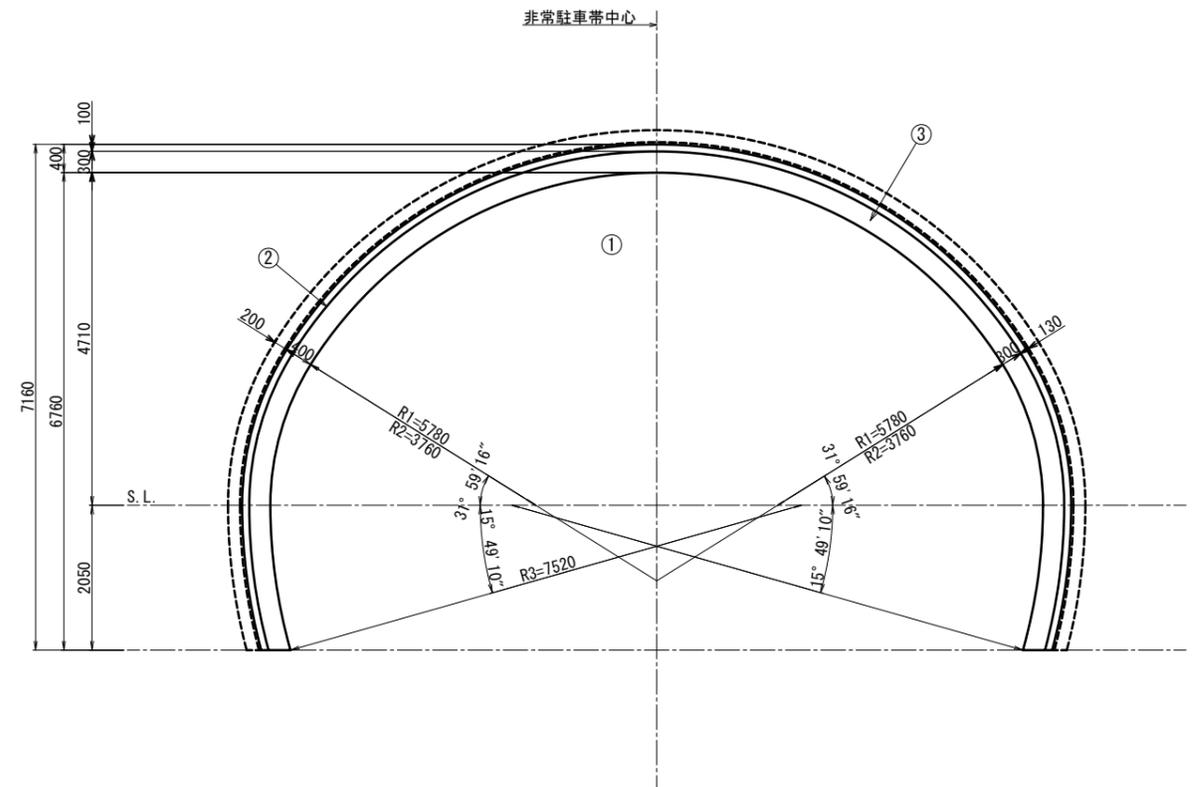
# 庄川久木1号トンネル 加背割図(3) S=1:50

DⅢ・拡幅断面 (参考図)

DⅢ断面図 S=1:50



CⅡ-L断面図 S=1:50



数量表

名称	掘削 (m <sup>3</sup> /m)		吹付け コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	
	設計	支払		設計	支払
① 上部半断面	42.431	44.964			
② 上半吹付けコンクリート			13.849		
③ 下部半断面	10.972	11.676			
④ 下半吹付けコンクリート			4.148		
⑤ 盤下げ	9.201	9.694			
⑥ インバートコンクリート				4.564	5.057
⑦ 覆工コンクリート				6.051	7.866
合計	62.604	66.334	17.997	10.615	12.923

数量表

名称	掘削 (m <sup>3</sup> /m)		吹付け コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	コンクリート (m <sup>3</sup> /m)	
	設計	支払		設計	支払
① 全断面	70.212	74.536			
② 全断面吹付けコンクリート			20.993		
③ 覆工コンクリート				6.157	8.913
合計	70.212	74.536	20.993	6.157	8.913

(参考図)

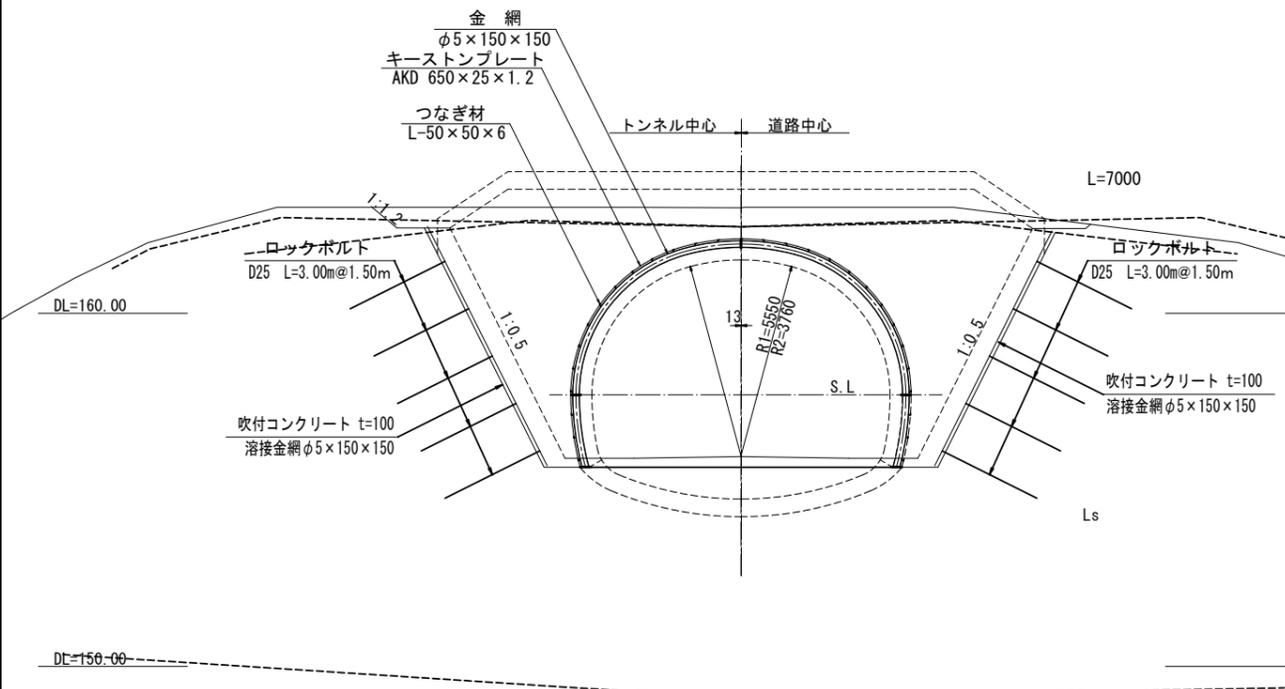
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
加背割図(3)		図面番号	91
縮尺	図示	図示	108

# 庄川久木1号トンネル 坑口処理工図(1)

(起点側:到達側坑口) (参考図)

正面図 S=1:100

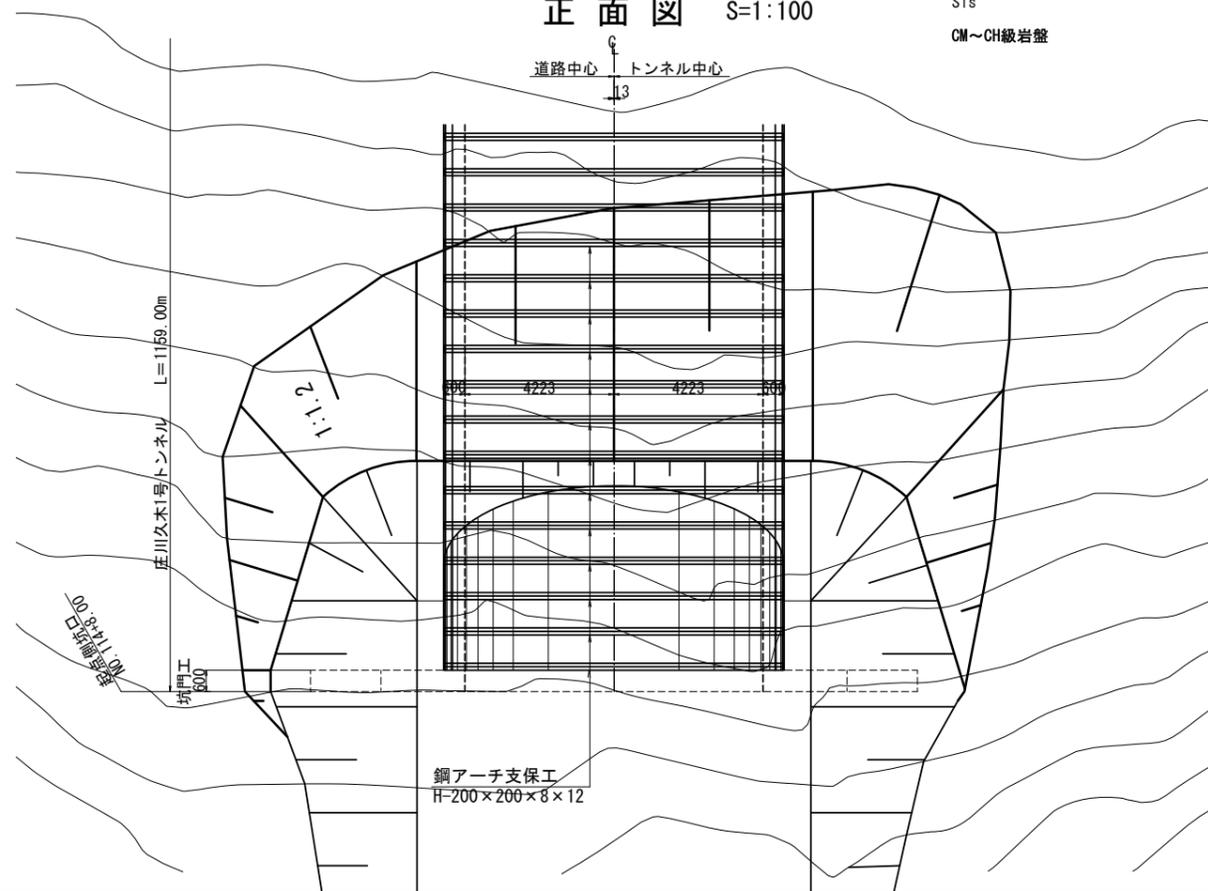
NO. 114+8.00  
FH=155.938



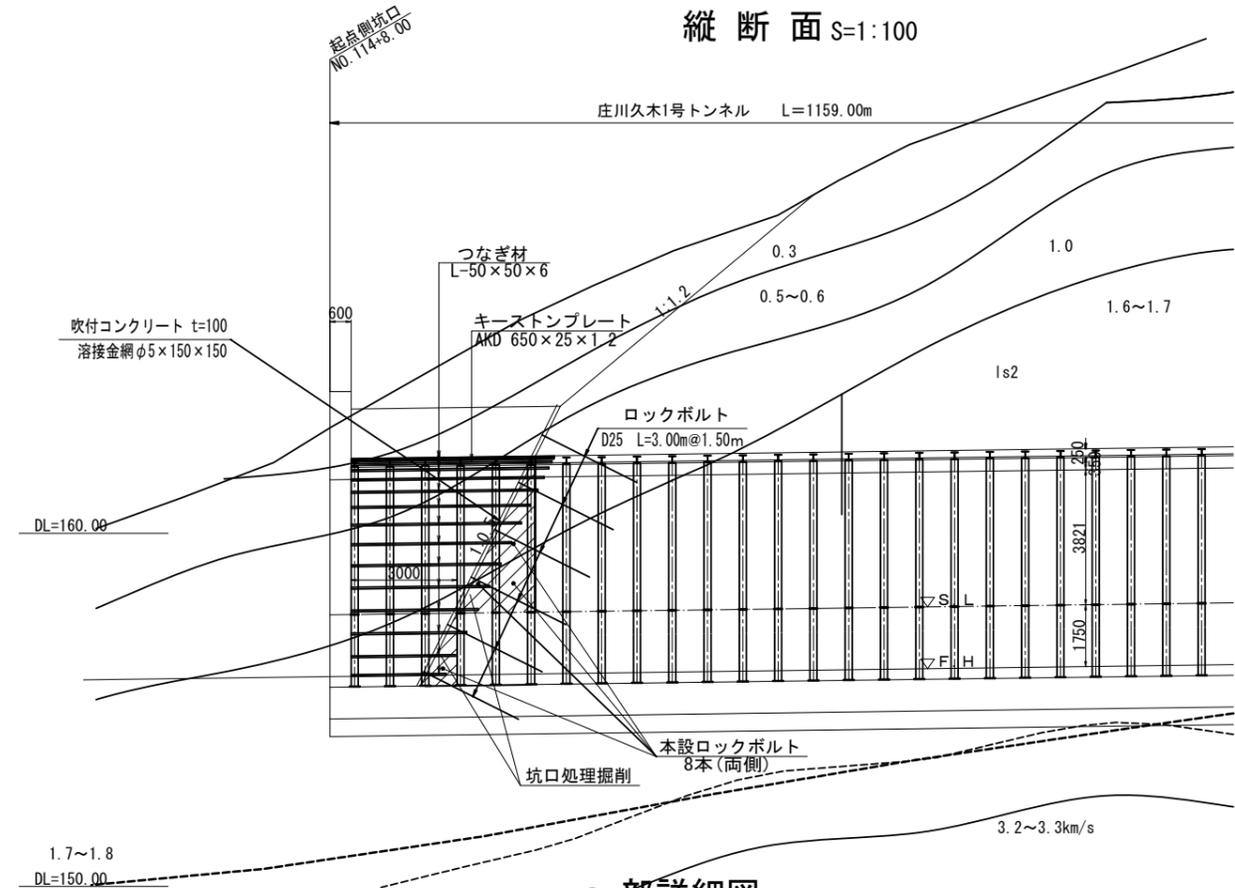
正面図 S=1:100

Sis  
CM~CH級岩盤

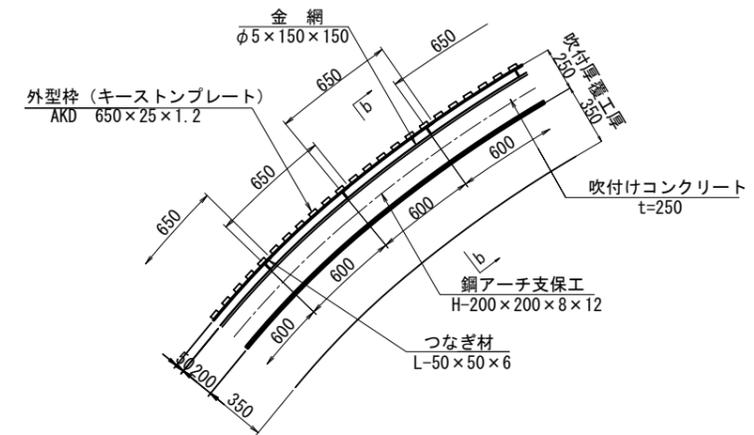
道路中心 トンネル中心



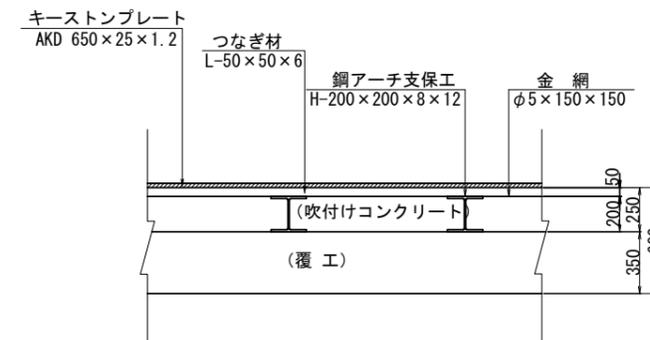
縦断面 S=1:100



a部詳細図 S=1:20



b-b断面図 S=1:20



(参考図)

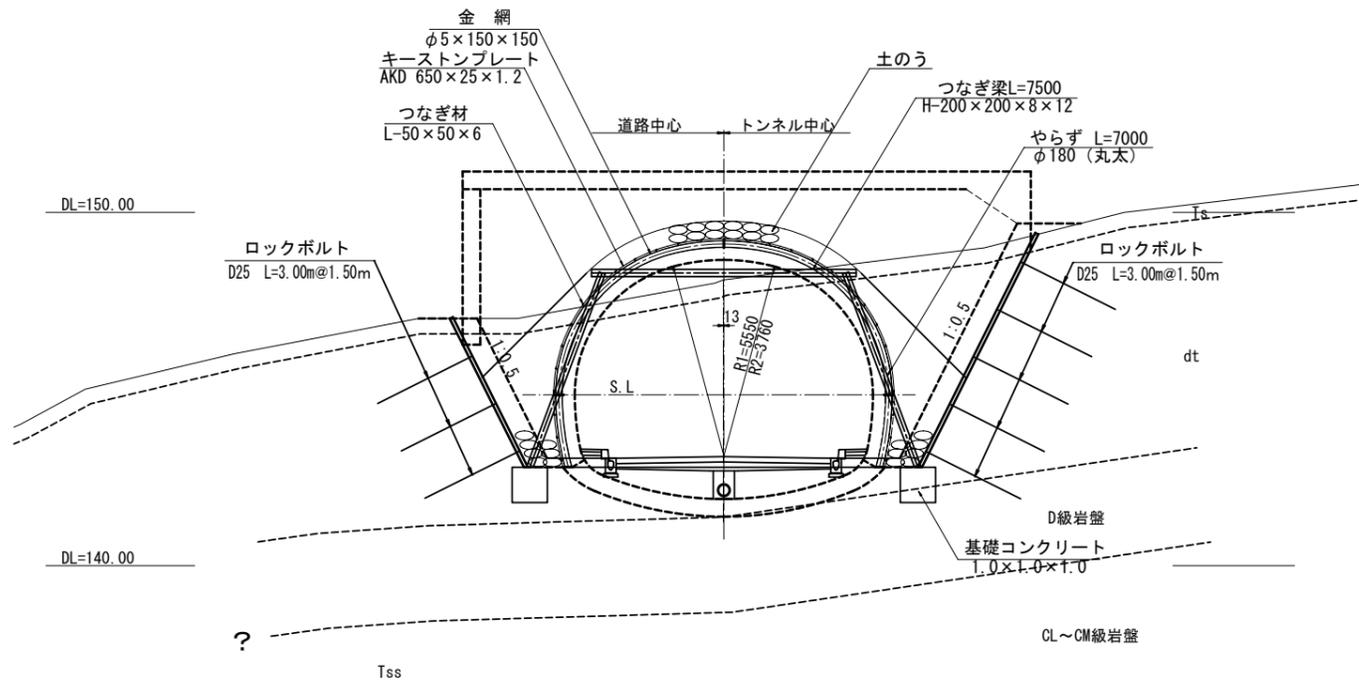
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
坑口処理工図(1)		図面番号	92
縮尺	図示		108

# 庄川久木1号トンネル 坑口処理工図(2)

(終点側:発進側坑口) (参考図)

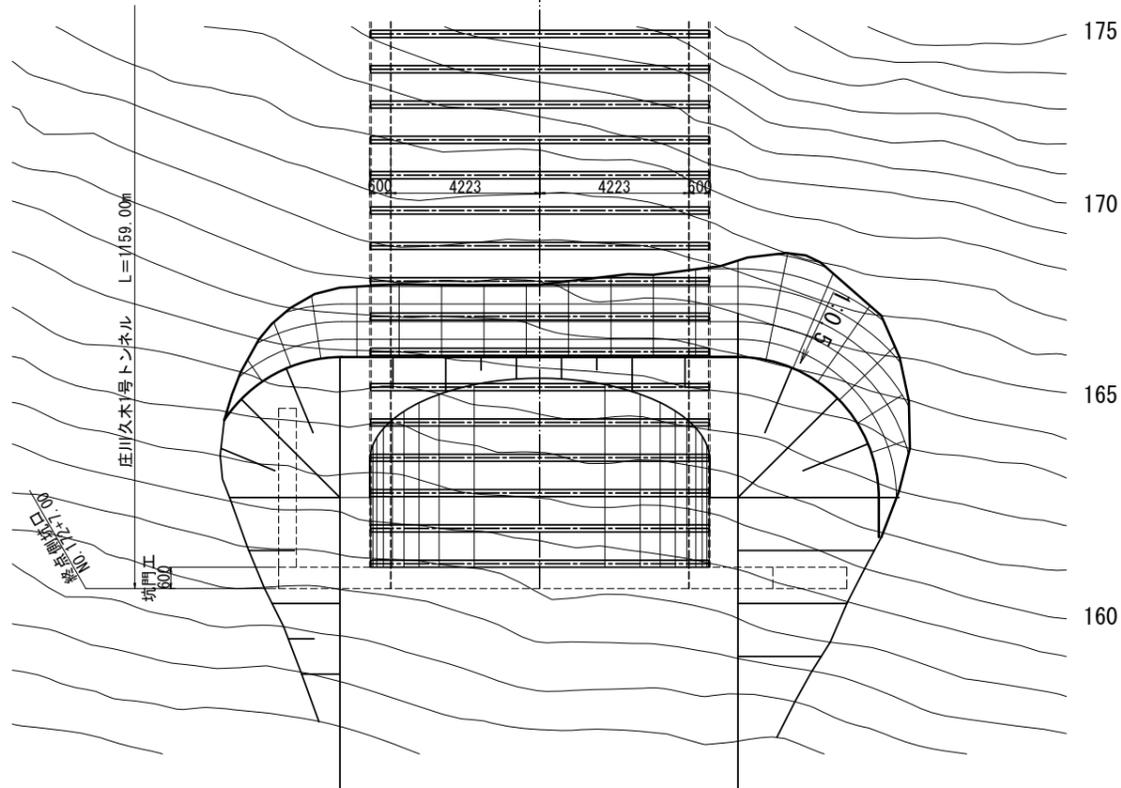
正面図 S=1:100

NO. 172+7.00  
FH=153.086

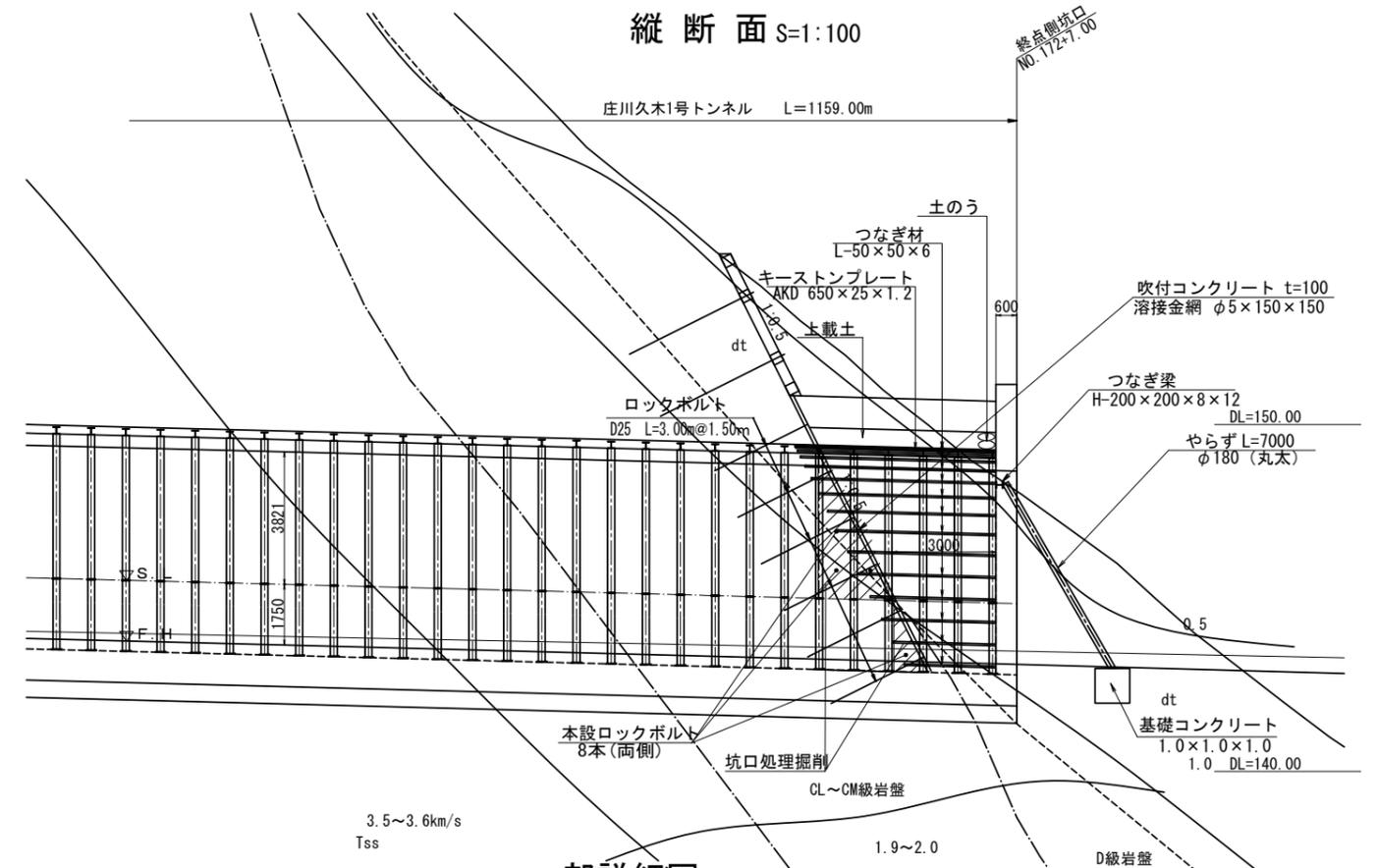


正面図 S=1:100

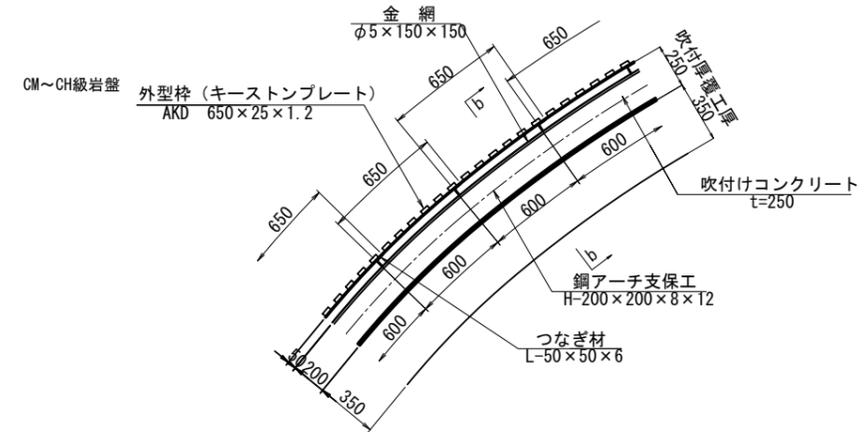
道路中心 トンネル中心



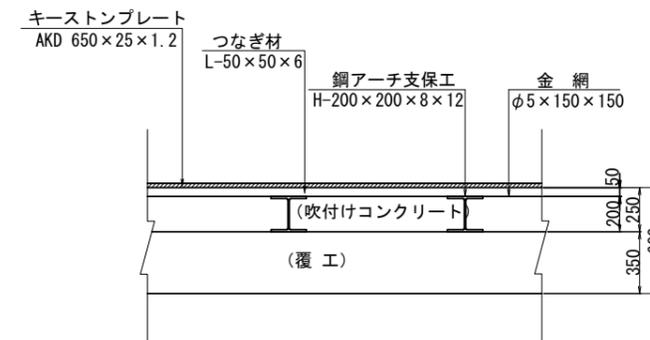
縦断面 S=1:100



a部詳細図 S=1:20



b-b断面図 S=1:20

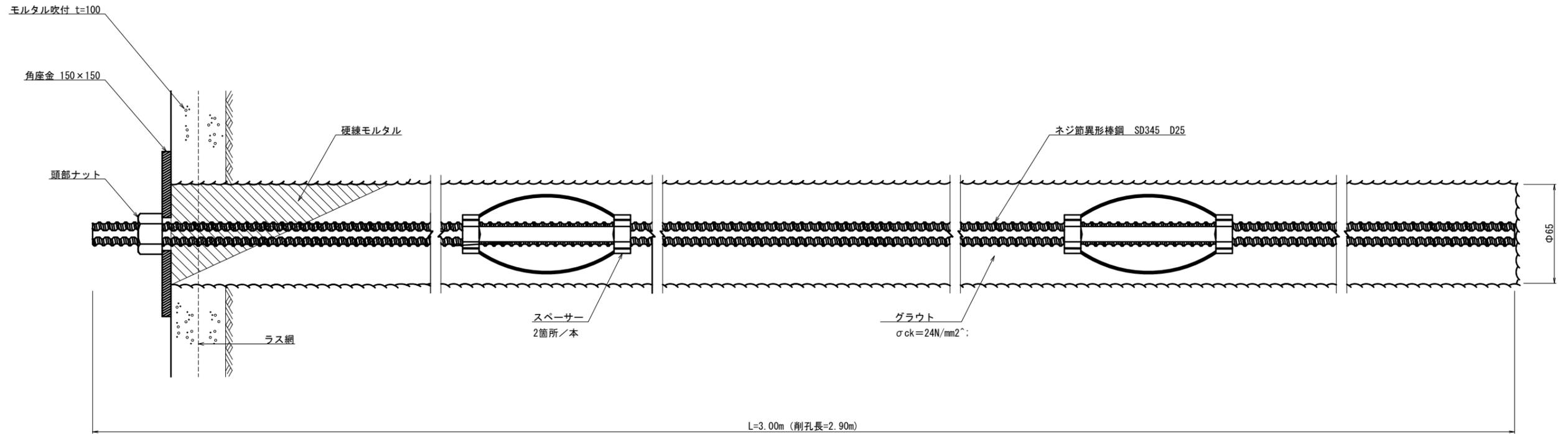


(参考図)

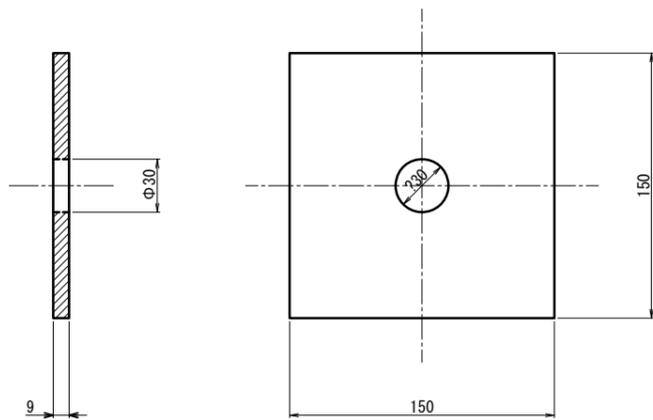
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
坑口処理工図(2)		図面番号	93
縮尺	図示		108

# 庄川久木1号トンネル 坑口処理工図(3)

## ロックボルト詳細図 (参考図)



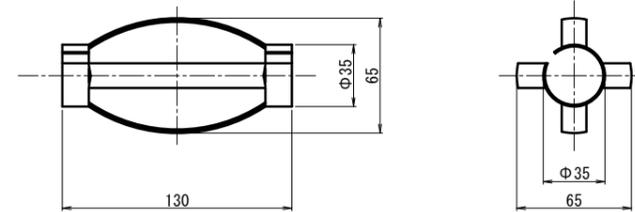
角座金(プレート)



頭部ナット (D25用)



スペーサー

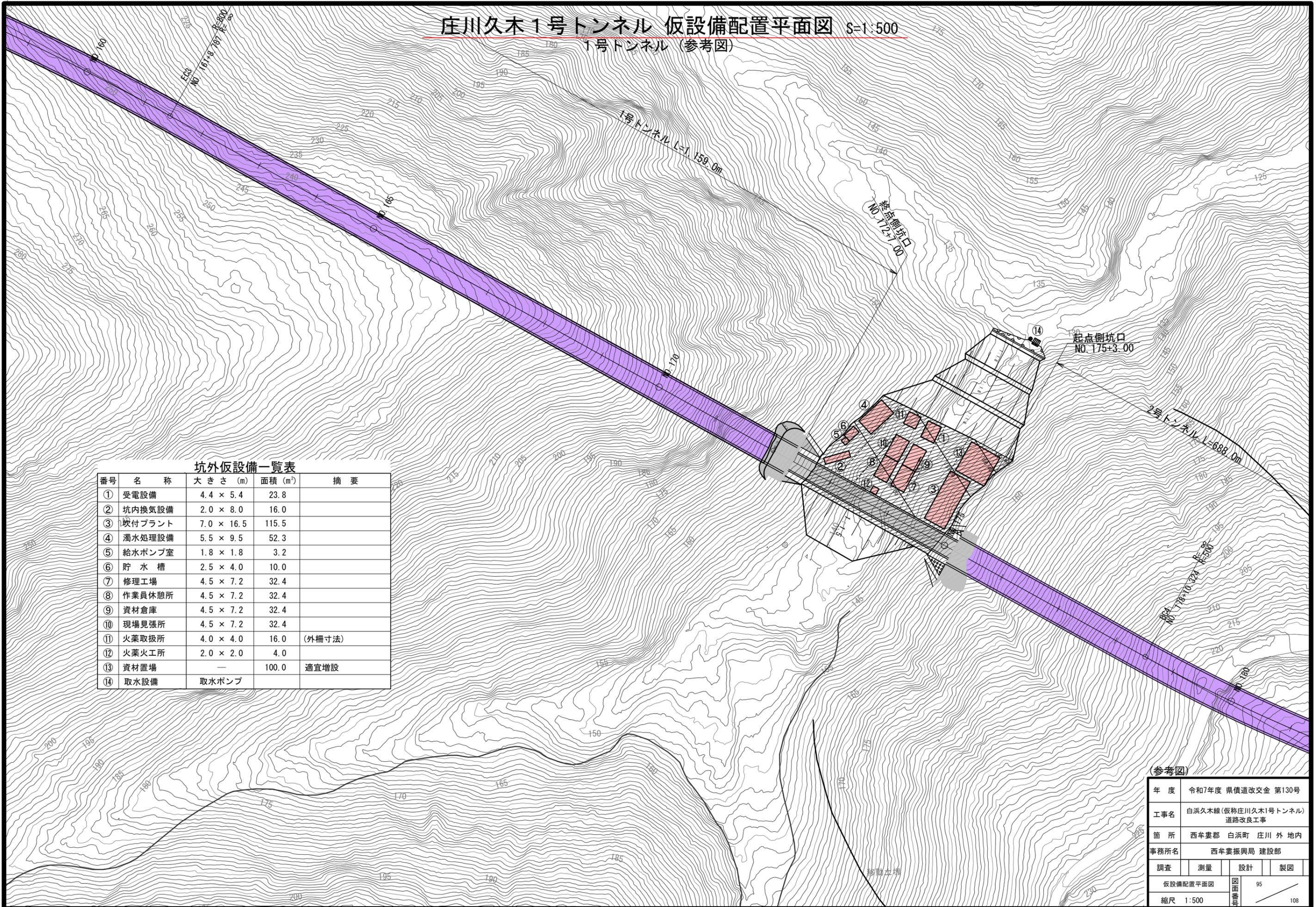


(参考図)

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
坑口処理工図(3)		図面番号	94
縮尺	図示		108

# 庄川久木1号トンネル 仮設備配置平面図 S=1:500

1号トンネル (参考図)



坑外仮設備一覧表

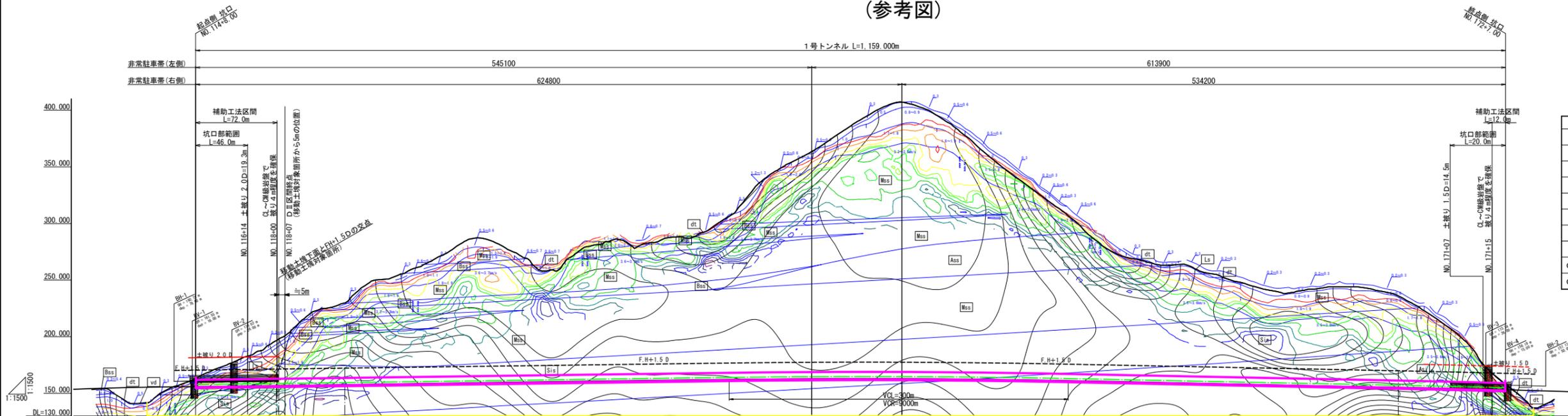
番号	名称	大きさ (m)	面積 (m <sup>2</sup> )	摘要
①	受電設備	4.4 × 5.4	23.8	
②	坑内換気設備	2.0 × 8.0	16.0	
③	映付プラント	7.0 × 16.5	115.5	
④	濁水処理設備	5.5 × 9.5	52.3	
⑤	給水ポンプ室	1.8 × 1.8	3.2	
⑥	貯水槽	2.5 × 4.0	10.0	
⑦	修理工場	4.5 × 7.2	32.4	
⑧	作業員休憩所	4.5 × 7.2	32.4	
⑨	資材倉庫	4.5 × 7.2	32.4	
⑩	現場見張所	4.5 × 7.2	32.4	
⑪	火薬取扱所	4.0 × 4.0	16.0	(外柵寸法)
⑫	火薬火工所	2.0 × 2.0	4.0	
⑬	資材置場	—	100.0	適宜増設
⑭	取水設備	取水ポンプ		

(参考図)

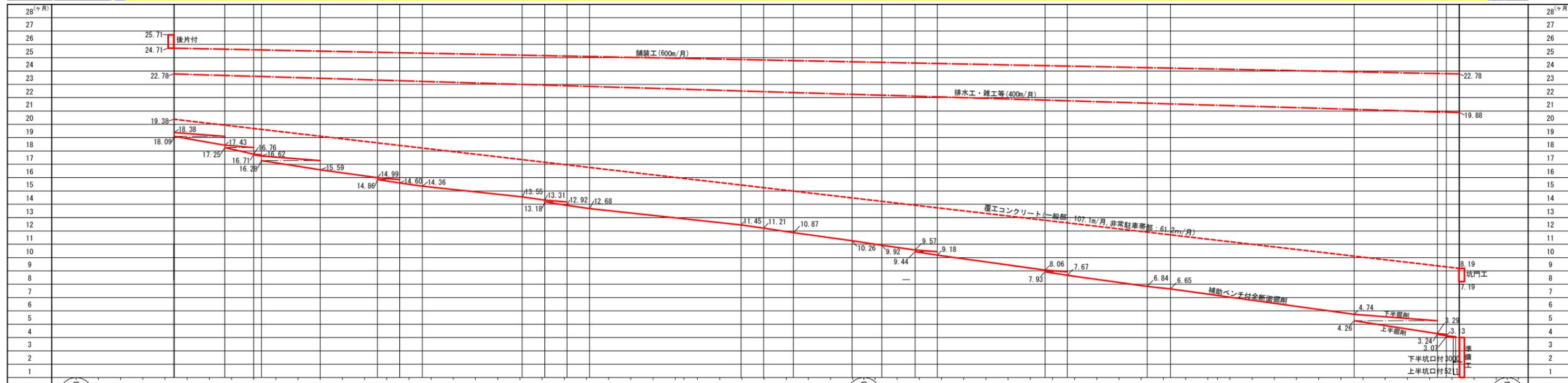
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
仮設備配置平面図		図面番号	95
縮尺	1:500	図面番号	108

# 庄川久木1号トンネル 工事工程計画図 S=1:2000

(参考図)



断面区分	上半	下半	備考
C I	111.0		
C II-b	86.5		
D I-b	77.4	156.0	
D II-1	77.4	146.9	
D II-2	53.5	146.9	・小口径長尺鋼管FP
D III-1	70.5	146.9	
D III-2	61.0	146.9	・小口径長尺鋼管FP
D III-3	94.3	146.9	・小口径長尺鋼管FP(坑外施工)
C II-L (L)	80.0		
C II-L (R)	80.0		

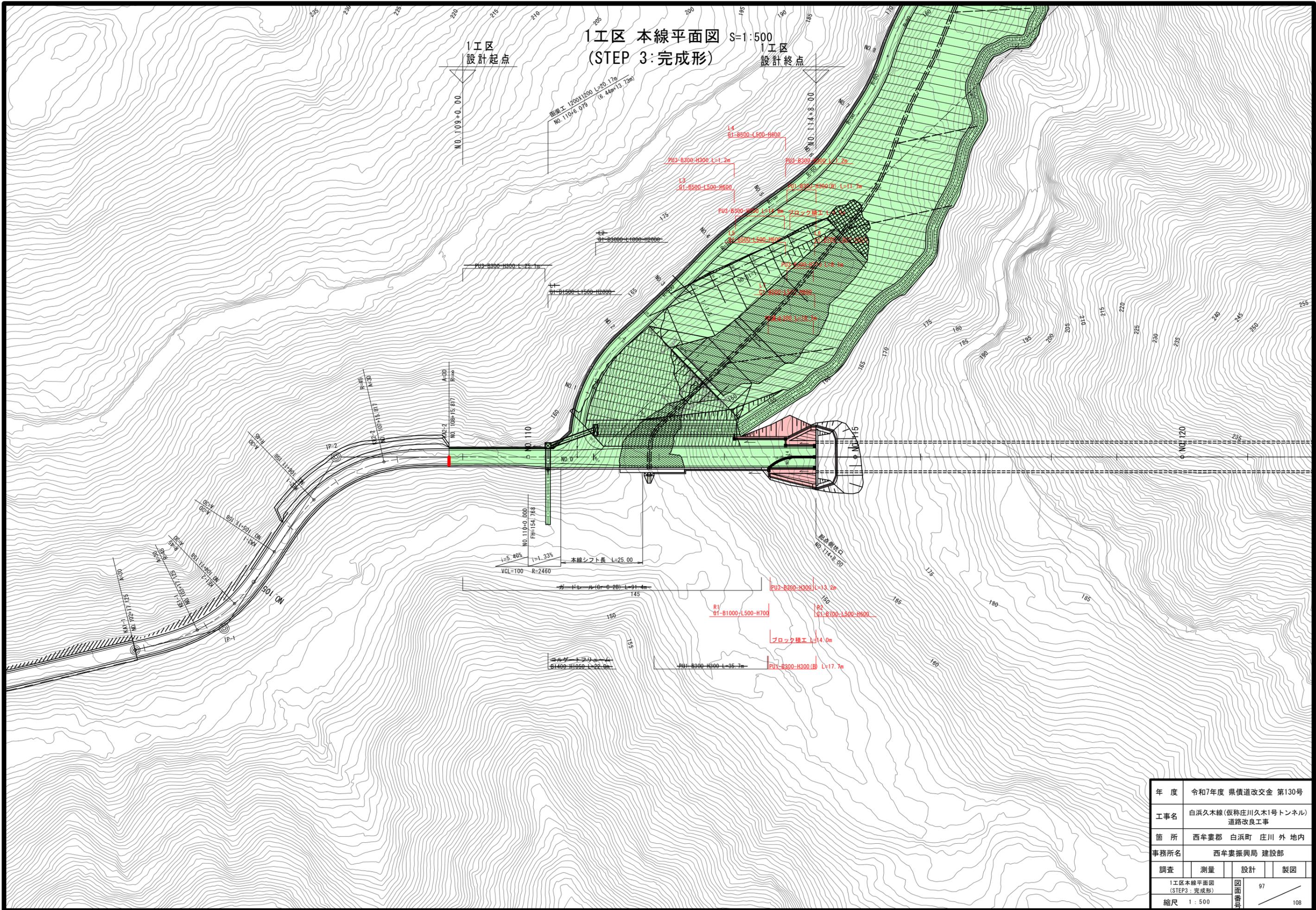


計画書	測	断面区分	区間長(m)	補助工法	掘削工法
NO.110	154.259	坑門	0.6		
NO.111	154.851	D III-2	45.4	小口径長尺鋼管FP	
NO.112	155.279	D II-2	26.0		
NO.113	155.566	D II-1	26.0		
NO.114	155.832	D II-2	26.0		
NO.115	156.098	D II-2	26.0		
NO.116	156.363	D II-2	26.0		
NO.117	156.629	D II-2	26.0		
NO.118	156.895	D II-2	26.0		
NO.119	157.161	D II-2	26.0		
NO.120	157.427	D II-2	26.0		
NO.121	157.693	D II-2	26.0		
NO.122	157.959	D II-2	26.0		
NO.123	158.225	D II-2	26.0		
NO.124	158.491	D II-2	26.0		
NO.125	158.757	D II-2	26.0		
NO.126	159.023	D II-2	26.0		
NO.127	159.289	D II-2	26.0		
NO.128	159.554	D II-2	26.0		
NO.129	159.820	D II-2	26.0		
NO.130	160.086	D II-2	26.0		
NO.131	160.352	D II-2	26.0		
NO.132	160.618	D II-2	26.0		
NO.133	160.884	D II-2	26.0		
NO.134	161.150	D II-2	26.0		
NO.135	161.416	D II-2	26.0		
NO.136	161.682	D II-2	26.0		
NO.137	161.948	D II-2	26.0		
NO.138	162.214	D II-2	26.0		
NO.139	162.480	D II-2	26.0		
NO.140	162.746	D II-2	26.0		
NO.141	163.012	D II-2	26.0		
NO.142	163.278	D II-2	26.0		
NO.143	163.544	D II-2	26.0		
NO.144	163.810	D II-2	26.0		
NO.145	164.076	D II-2	26.0		
NO.146	164.342	D II-2	26.0		
NO.147	164.608	D II-2	26.0		
NO.148	164.874	D II-2	26.0		
NO.149	165.140	D II-2	26.0		
NO.150	165.406	D II-2	26.0		
NO.151	165.672	D II-2	26.0		
NO.152	165.938	D II-2	26.0		
NO.153	166.204	D II-2	26.0		
NO.154	166.470	D II-2	26.0		
NO.155	166.736	D II-2	26.0		
NO.156	167.002	D II-2	26.0		
NO.157	167.268	D II-2	26.0		
NO.158	167.534	D II-2	26.0		
NO.159	167.800	D II-2	26.0		
NO.160	168.066	D II-2	26.0		
NO.161	168.332	D II-2	26.0		
NO.162	168.598	D II-2	26.0		
NO.163	168.864	D II-2	26.0		
NO.164	169.130	D II-2	26.0		
NO.165	169.396	D II-2	26.0		
NO.166	169.662	D II-2	26.0		
NO.167	169.928	D II-2	26.0		
NO.168	170.194	D II-2	26.0		
NO.169	170.460	D II-2	26.0		
NO.170	170.726	D II-2	26.0		
NO.171	170.992	D II-2	26.0		
NO.172	171.258	D II-2	26.0		
NO.173	171.524	D II-2	26.0		
NO.174	171.790	D II-2	26.0		
NO.175	172.056	D II-2	26.0		

(参考図)

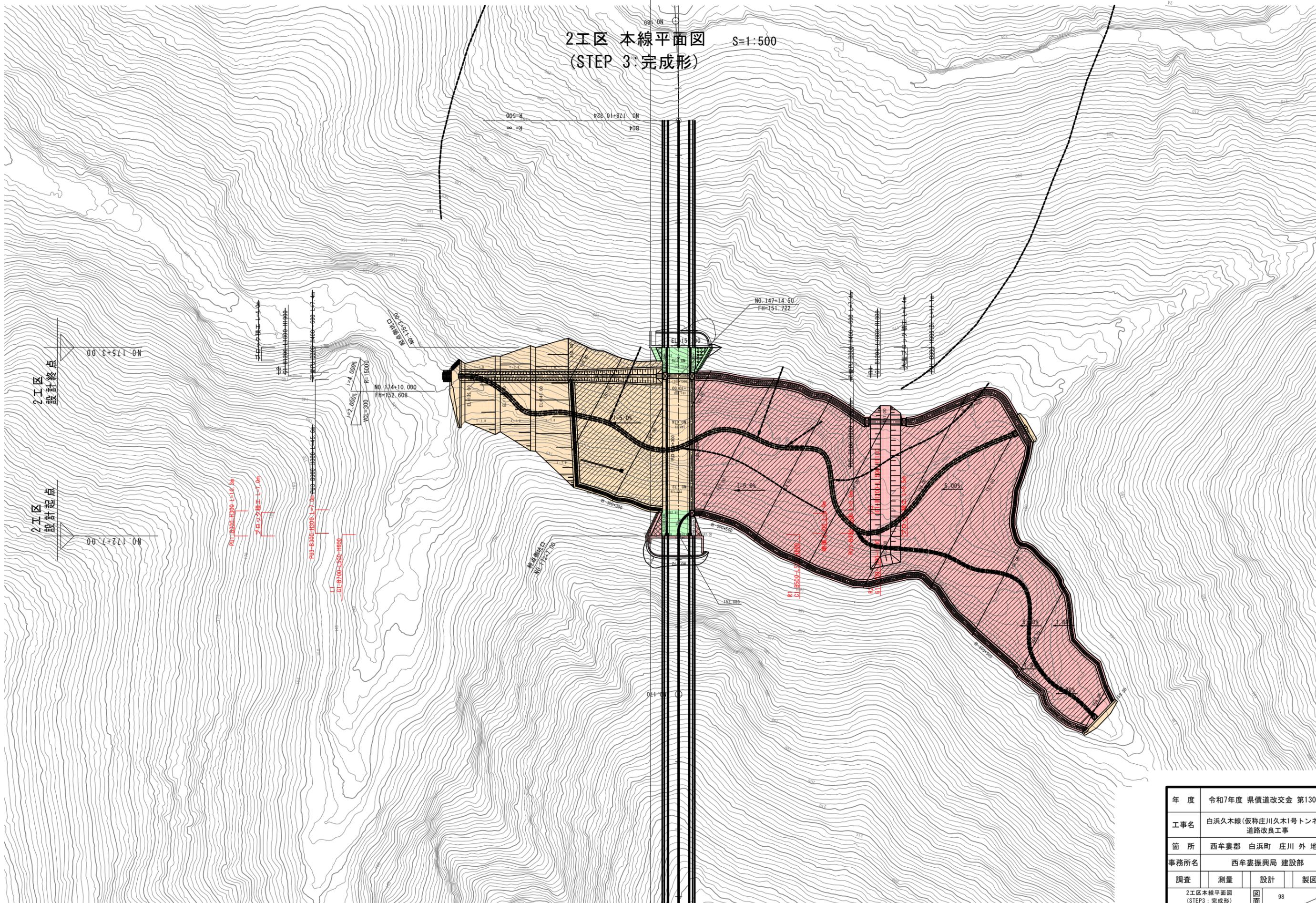
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内
事務所名	西牟婁振興局 建設部
調査	測量
設計	製図
工事工程計画図	96
縮尺	1:2000
図面番号	108

1工区 本線平面図 S=1:500  
(STEP 3:完成形)



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル)道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
1工区本線平面図 (STEP3:完成形)			図面番号 97
縮尺	1:500		
			108

2工区 本線平面図 S=1:500  
(STEP 3:完成形)



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
2工区本線平面図 (STEP3:完成形)		図面番号	98
縮尺	1:500	製図者	108

# 1工区 道路標準横断図

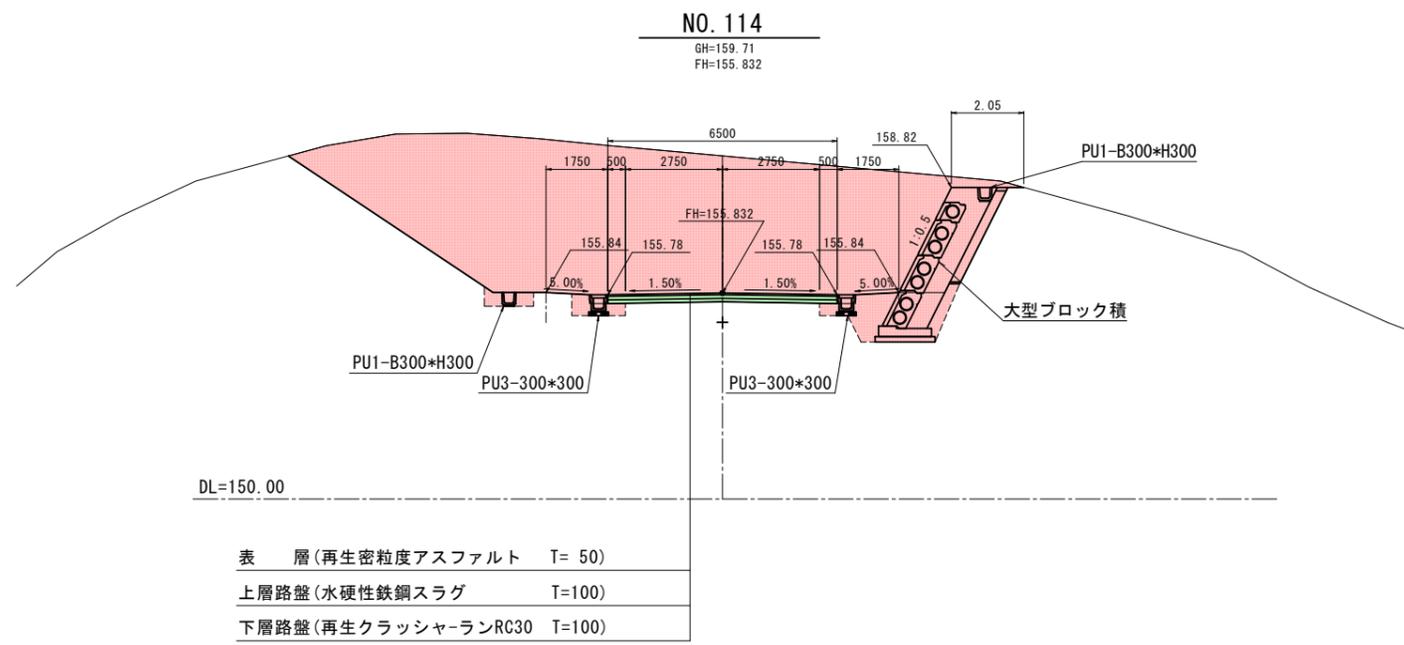
S=1:100

設計条件	白浜久木線
道路構造の規格	第3種5級
設計速度	V=20Km/h
交通区分	100台/日以下
設計CBR	8.0以上

## 舗装構成

本線部  
(L交通 CBR 8以上)

2.500	500	1000	000	表層	再生密粒度アスファルト	T=50
				上層路盤	水硬性鉄鋼スラグ	T=100
				下層路盤	再生クラッシャーランRC30	T=100



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
1工区 道路 標準横断図		図面番号	99
縮尺	1:100	製図	108

# 2工区 道路標準横断図

S=1:100

設計条件	白浜久木線
道路構造の規格	第3種5級
設計速度	V=20Km/h
交通区分	100台/日以下
設計CBR	8.0以上

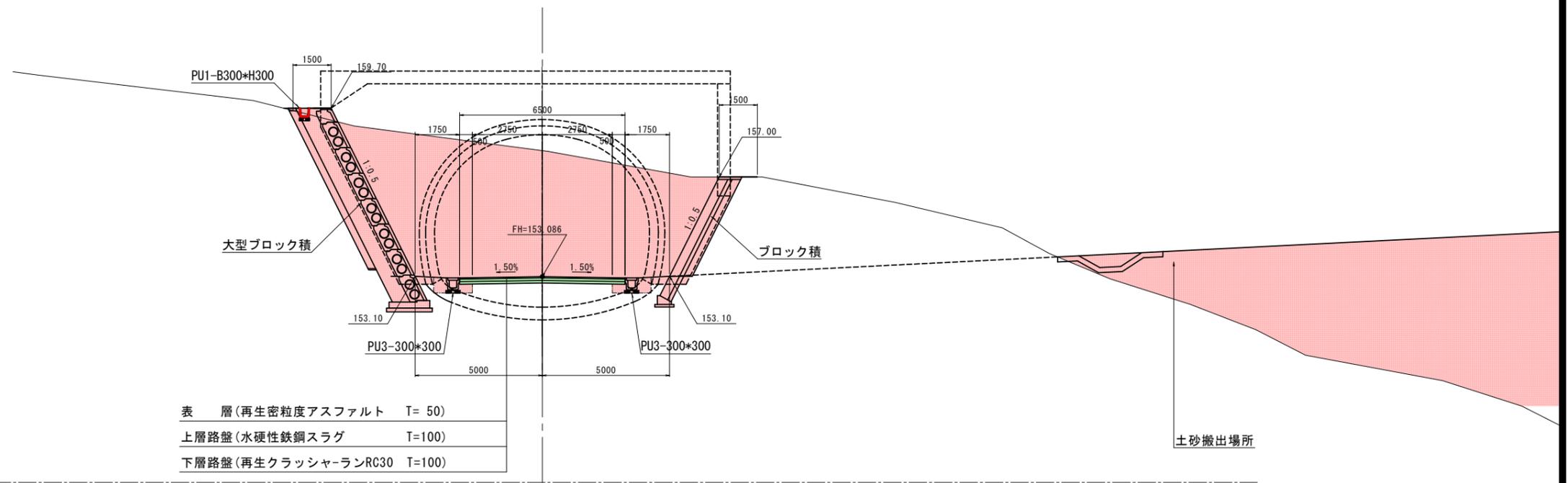
舗装構成

本線部  
(L交通 CBR 8以上)

表層	再生密粒度アスファルト	T=50
上層路盤	水硬性鉄鋼スラグ	T=100
下層路盤	再生クラッシャーランRC30	T=100

NO. 172+07

GH=158.03  
FH=153.086

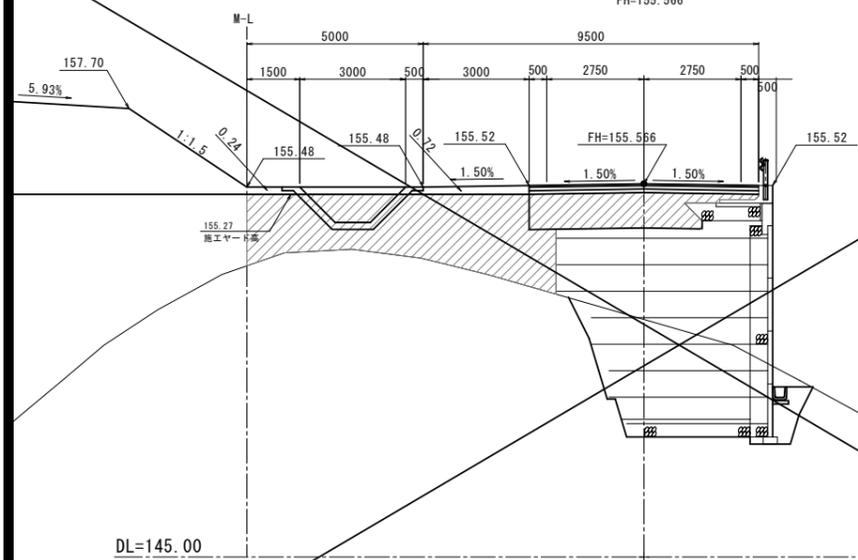


DL=145.00

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
縮尺		1:100	108

NO. 113

GH=151.73  
FH=155.566



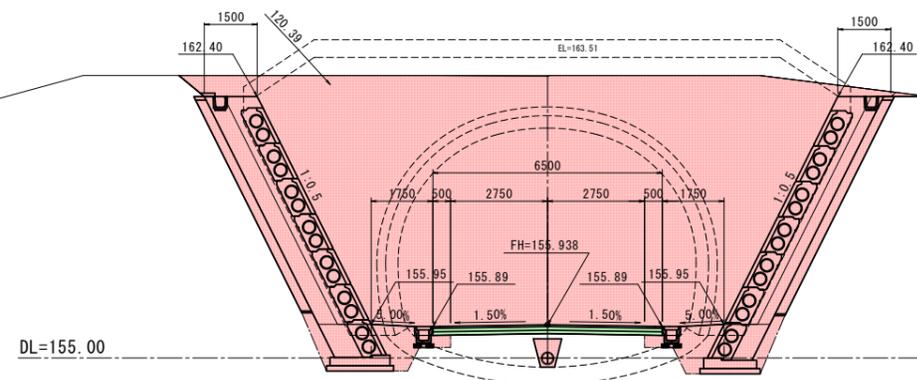
掘削	土砂	片切	-	m <sup>2</sup>
		オアシ	-	m <sup>2</sup>
			120.4	m <sup>2</sup>
路床盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路体盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)	0.7		m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)	0.2		m <sup>2</sup>
路肩盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路体外盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
L R				
切土法面整形			-	-
盛土法面整形			-	-
法面	補生素材吹付	切土部	-	-
保護工	種子散布	盛土部	-	-

DL=145.00

1工区横断図(4)  
(STEP 3:完成形)

NO. 114+08

GH=162.99  
FH=155.938

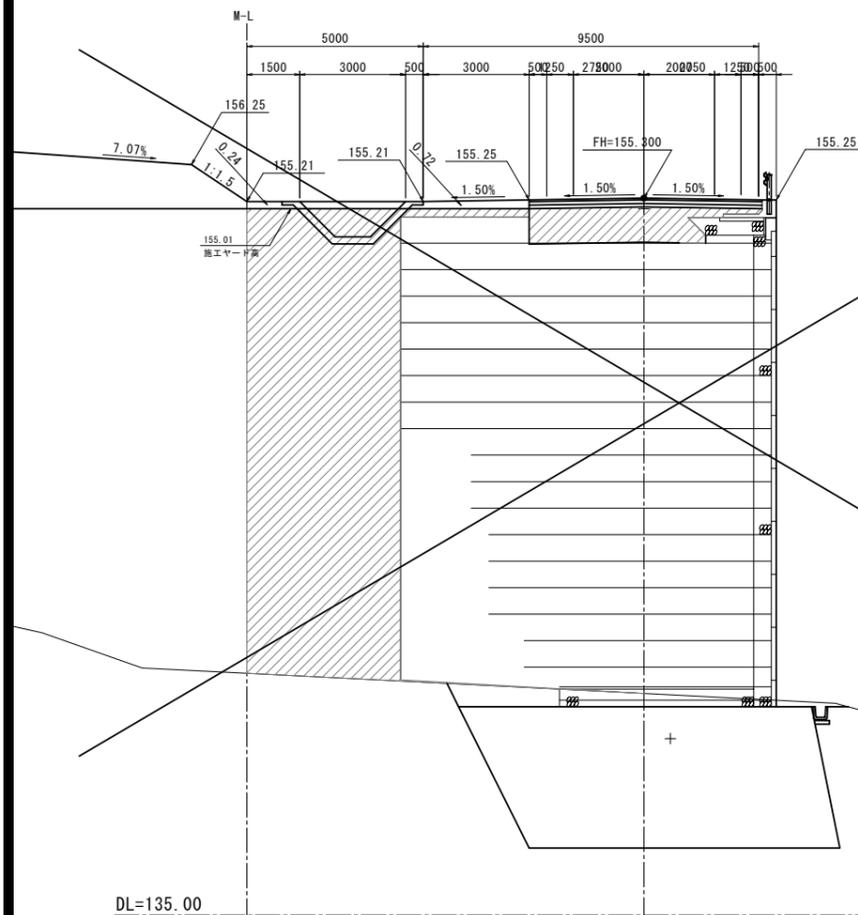


掘削	土砂	片切	-	m <sup>2</sup>
		オアシ	-	m <sup>2</sup>
			120.4	m <sup>2</sup>
路床盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路体盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路肩盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路体外盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
L R				
切土法面整形			-	-
盛土法面整形			-	-
法面	補生素材吹付	切土部	-	-
保護工	種子散布	盛土部	-	-

DL=155.00

NO. 112

GH=141.28  
FH=155.300

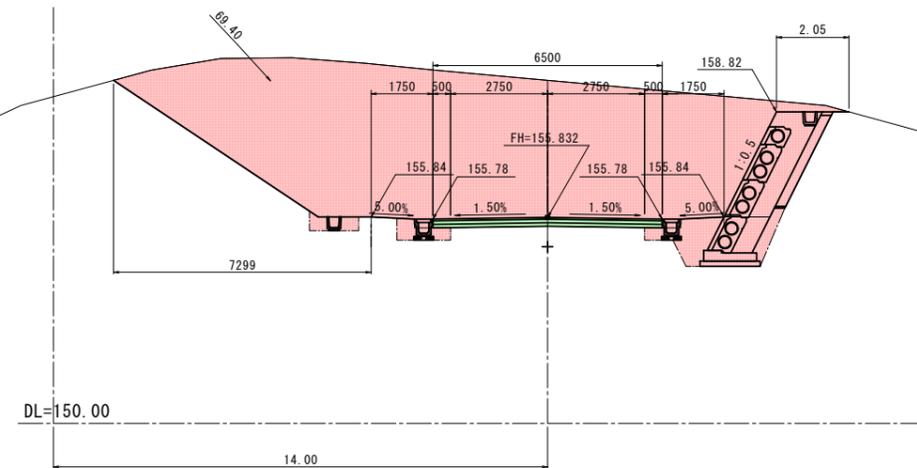


掘削	土砂	片切	-	m <sup>2</sup>
		オアシ	-	m <sup>2</sup>
			69.4	m <sup>2</sup>
路床盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路体盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)	0.7		m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)	0.2		m <sup>2</sup>
路肩盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路体外盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
L R				
切土法面整形			-	-
盛土法面整形			-	-
法面	補生素材吹付	切土部	-	-
保護工	種子散布	盛土部	-	-

DL=135.00

NO. 114

GH=159.71  
FH=155.832



掘削	土砂	片切	-	m <sup>2</sup>
		オアシ	-	m <sup>2</sup>
			69.4	m <sup>2</sup>
路床盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路体盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路肩盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
路体外盛土	(2.5m未満)			m <sup>2</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)			m <sup>2</sup>
	(4.0m以上)			m <sup>2</sup>
L R				
切土法面整形			7.0	-
盛土法面整形			-	-
法面	補生素材吹付	切土部	-	-
保護工	種子散布	盛土部	-	-

DL=150.00

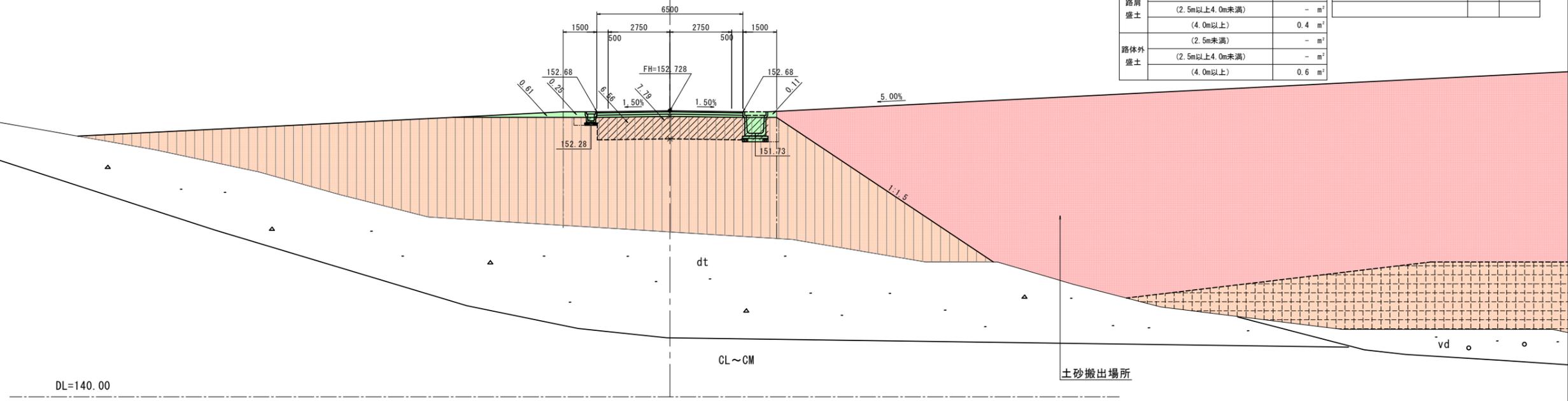
L=15.00

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡	白浜町	庄川外 地内
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
1工区 道路 標準横断図		図面番号	101
縮尺	1:100	縮尺	108

# 2工区横断図 ( 1 ) (STEP 3:完成形)

NO. 173

GH=147.34  
FH=152.728

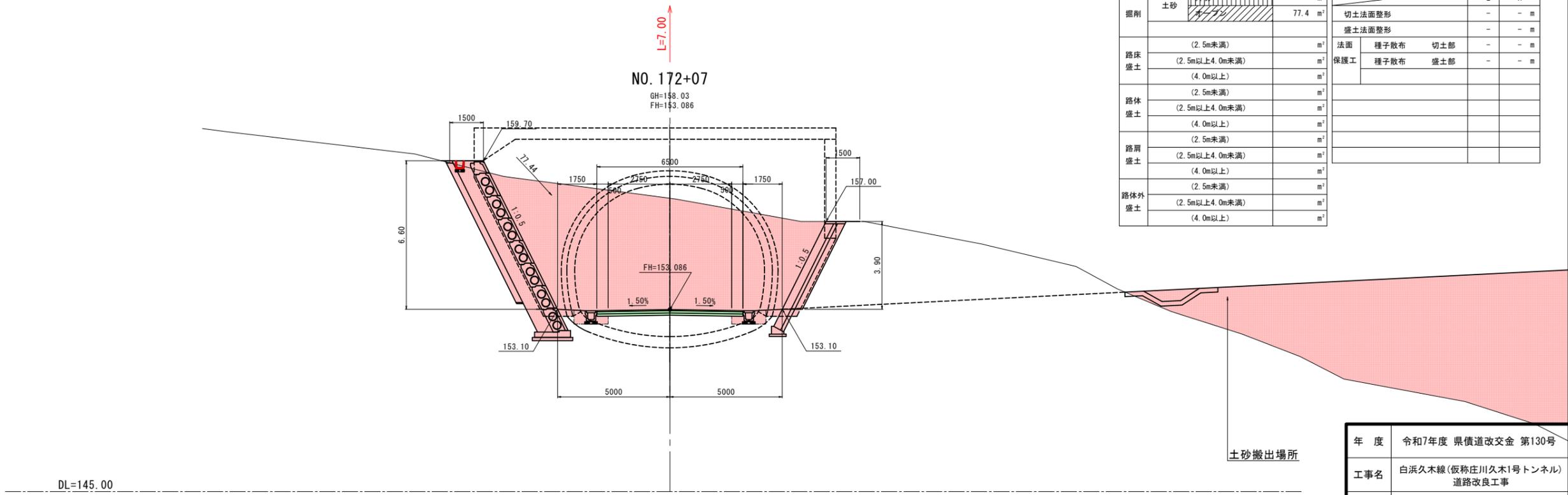


掘削	土砂	片切	- m <sup>3</sup>
			7.8
路床盛土	(2.5m未満)		-
	(2.5m以上4.0m未満)		-
	(4.0m以上)		6.6
路体盛土	(2.5m未満)		-
	(2.5m以上4.0m未満)		-
	(4.0m以上)		-
路肩盛土	(2.5m未満)		-
	(2.5m以上4.0m未満)		-
	(4.0m以上)		0.4
路体外盛土	(2.5m以上4.0m未満)		-
	(4.0m以上)		0.6

		L	R
切土法面整形		-	-
盛土法面整形		-	-
法面保護工	種子散布 切土部	-	-
	種子散布 盛土部	-	-

NO. 172+07

GH=138.03  
FH=143.086



掘削	土砂	片切	- m <sup>3</sup>
			77.4
路床盛土	(2.5m未満)		m <sup>3</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)		m <sup>3</sup>
	(4.0m以上)		m <sup>3</sup>
路体盛土	(2.5m未満)		m <sup>3</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)		m <sup>3</sup>
	(4.0m以上)		m <sup>3</sup>
路肩盛土	(2.5m未満)		m <sup>3</sup>
	(2.5m以上4.0m未満)		m <sup>3</sup>
	(4.0m以上)		m <sup>3</sup>
路体外盛土	(2.5m未満)		m <sup>3</sup>
	(4.0m以上)		m <sup>3</sup>

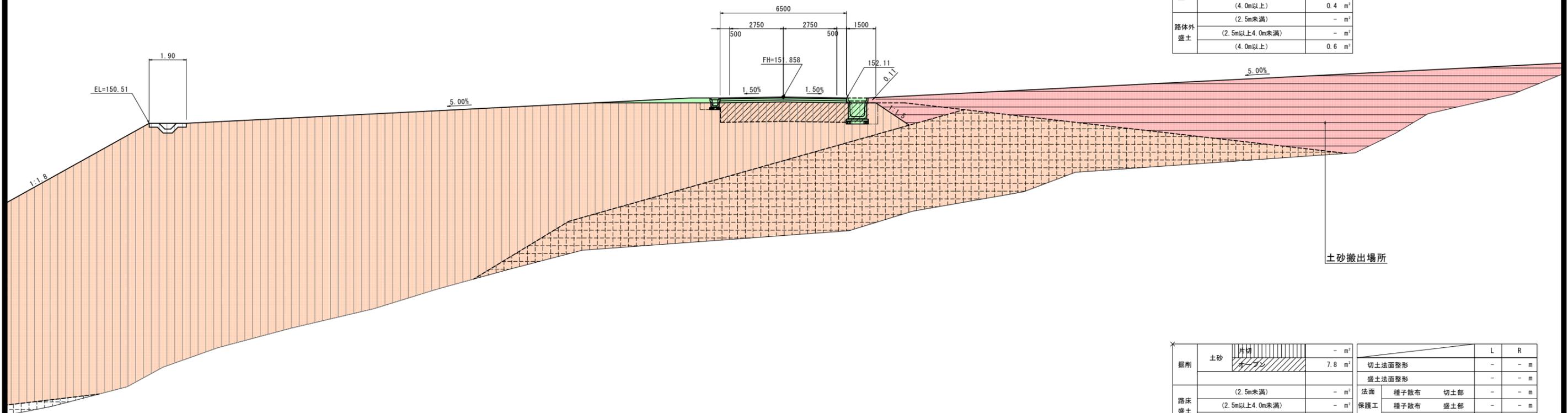
		L	R
切土法面整形		-	-
盛土法面整形		-	-
法面保護工	種子散布 切土部	-	-
	種子散布 盛土部	-	-

年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル)道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
縮尺		1:100	108

## 2工区横断図 ( 2 ) (STEP 3:完成形)

NO. 174+10

GH=144.75  
FH=151.858

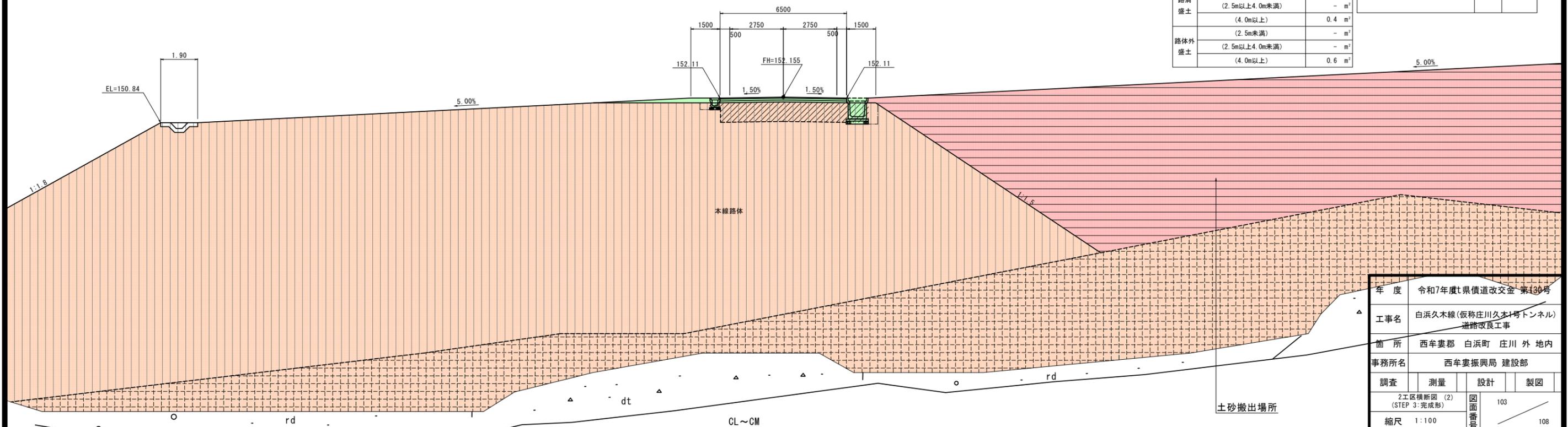


掘削	土砂	片切	L		R	
			切土法面整形	盛土法面整形	法面	保護工
			-	-	-	-
路床盛土	(2.5m未満)	-	-	-	-	-
	(2.5m以上4.0m未満)	-	-	-	-	-
	(4.0m以上)	6.6	-	-	-	-
路体盛土	(2.5m未満)	-	-	-	-	-
	(2.5m以上4.0m未満)	-	-	-	-	-
	(4.0m以上)	-	-	-	-	-
路肩盛土	(2.5m未満)	-	-	-	-	-
	(2.5m以上4.0m未満)	-	-	-	-	-
	(4.0m以上)	0.4	-	-	-	-
路体外盛土	(2.5m未満)	-	-	-	-	-
	(2.5m以上4.0m未満)	-	-	-	-	-

土砂搬出場所

NO. 174

GH=139.00  
FH=152.155



掘削	土砂	片切	L		R	
			切土法面整形	盛土法面整形	法面	保護工
			-	-	-	-
路床盛土	(2.5m未満)	-	-	-	-	-
	(2.5m以上4.0m未満)	-	-	-	-	-
	(4.0m以上)	6.6	-	-	-	-
路体盛土	(2.5m未満)	-	-	-	-	-
	(2.5m以上4.0m未満)	-	-	-	-	-
	(4.0m以上)	-	-	-	-	-
路肩盛土	(2.5m未満)	-	-	-	-	-
	(2.5m以上4.0m未満)	-	-	-	-	-
	(4.0m以上)	0.4	-	-	-	-
路体外盛土	(2.5m未満)	-	-	-	-	-
	(2.5m以上4.0m未満)	-	-	-	-	-

5.00%

土砂搬出場所

年度	令和7年度t県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
2工区横断図 (2) (STEP 3:完成形)			
縮尺	1:100	図面番号	103
			108

# 1工区 大型ブロック積工一般図

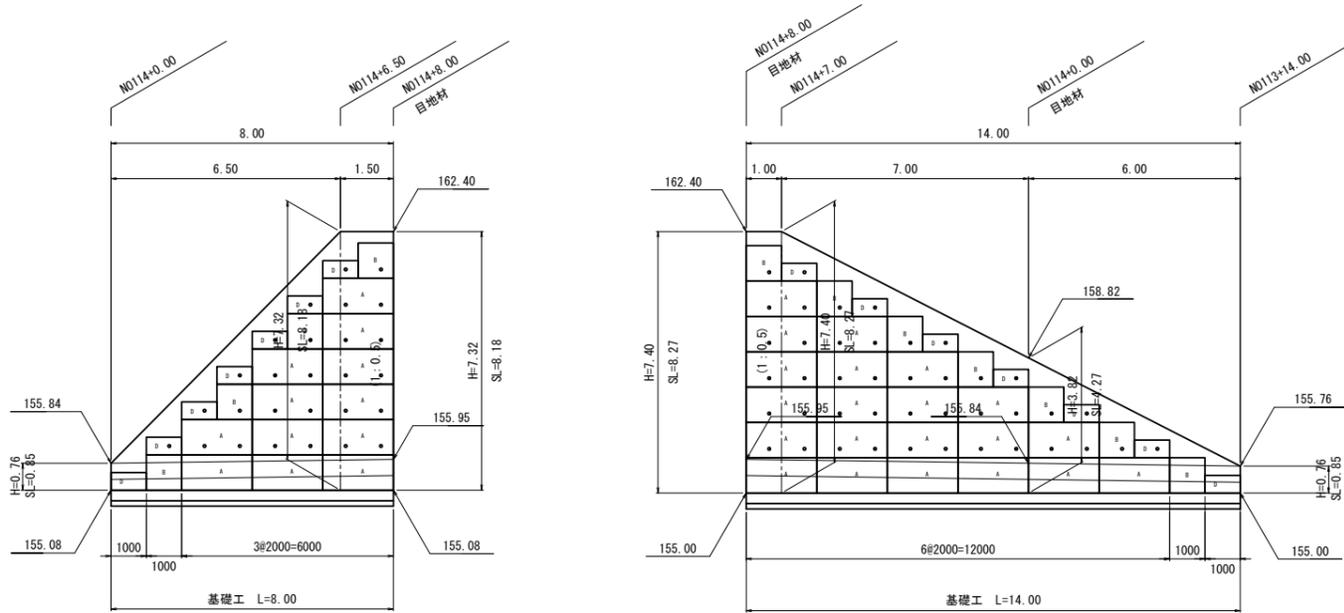
【STEP3】

NO. 114+8.00 展開図

S=1:100

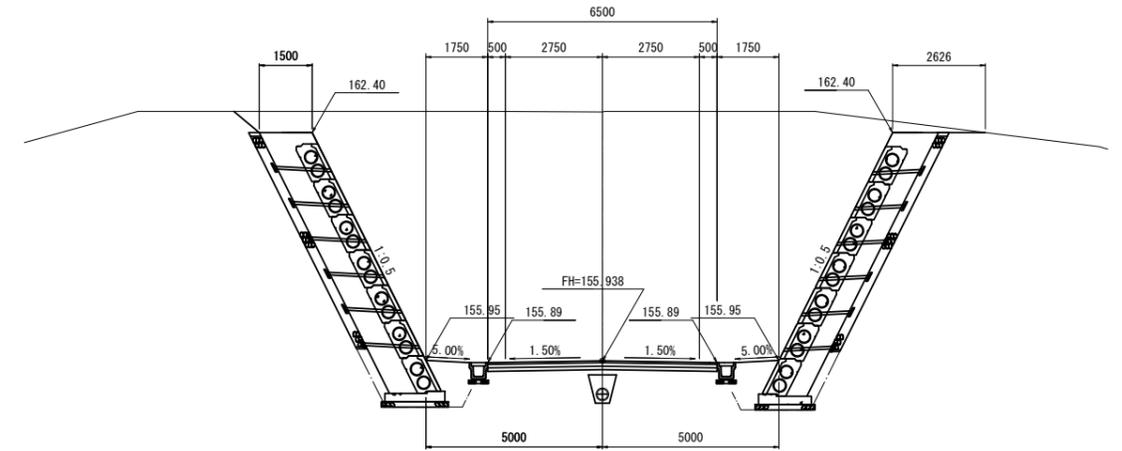
左側 (NO. 114+00~NO. 114+8.00)

右側 (NO. 113+14.00~NO. 114+8.00)



横断面

S=1:100

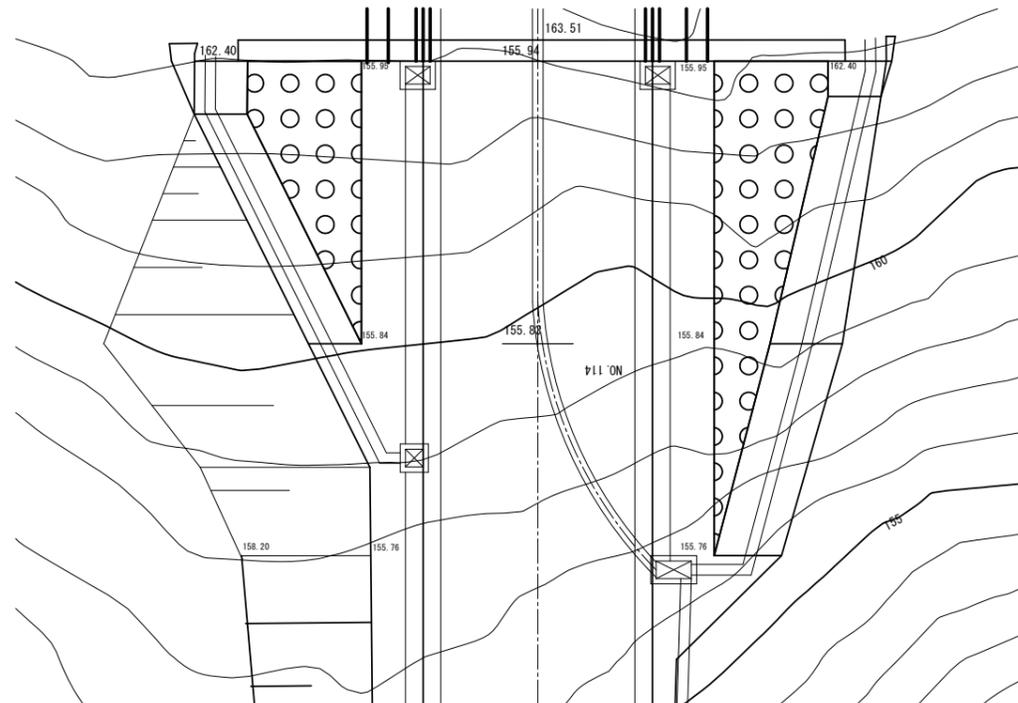


DL=150.00

DL=150.00

平面図

S=1:100



設計条件

	左側	右側
控え幅	B=1500mm	B=1300mm
擁壁高	Hmax=7400mm	Hmax=7400mm
単位体積重量	土砂	20.0kN/m <sup>3</sup>
	コンクリート	23.0kN/m <sup>3</sup>
背面土の内部摩擦角	φ=30.0°	φ=30.0°
背面土の粘着力	C=0kN/m <sup>2</sup>	C=0kN/m <sup>2</sup>
土圧公式	試行くさび法	試行くさび法
基礎形状	土砂基礎	土砂基礎
摩擦係数	μ = 0.600	μ = 0.600
上載荷重	考慮しない	考慮しない
地震荷重	考慮しない	考慮しない
衝突荷重	考慮しない	考慮しない
水位考慮	考慮しない	考慮しない
地形	法あり	法なし
根入	水路下端より30cm以上	水路下端より30cm以上

※ 現場条件が上記条件と異なる場合は、再度検討が必要です。

大型ブロック(左側)数量表

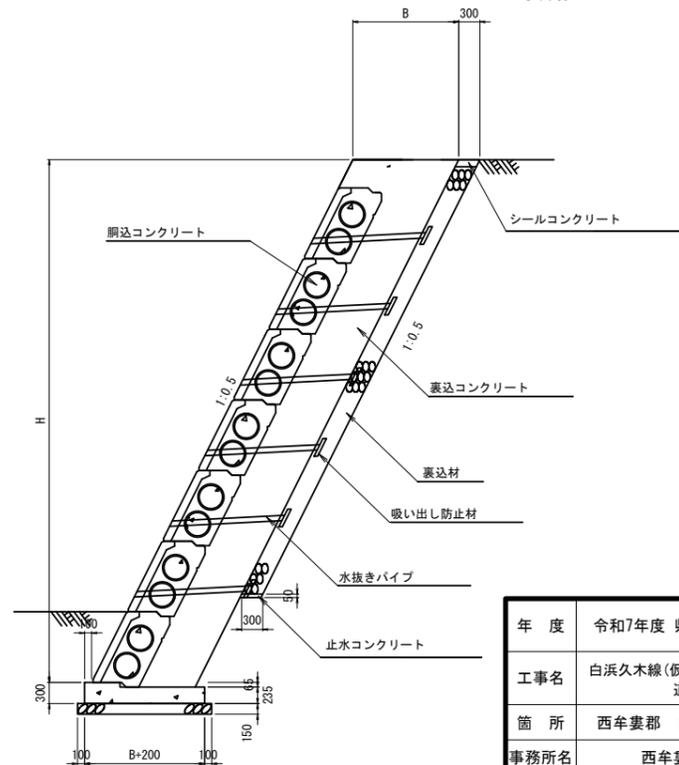
呼称	A型	B型	C型	D型
形状寸法(LxH)	2000 1000	1000 1000	2000 500	1000 500
単位	個	個	個	個
B=1500	12	4	0	7

大型ブロック(右側)数量表

呼称	A型	B型	C型	D型
形状寸法(LxH)	2000 1000	1000 1000	2000 500	1000 500
単位	個	個	個	個
B=1300	21	7	0	7

標準断面図

S=1:50



年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(飯塚庄川久木1号トンネル)道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
1工区 大型ブロック積工一般図			
縮尺	図示	図面番号	104
			108

# 2工区 大型ブロック積擁壁工一般図(1)

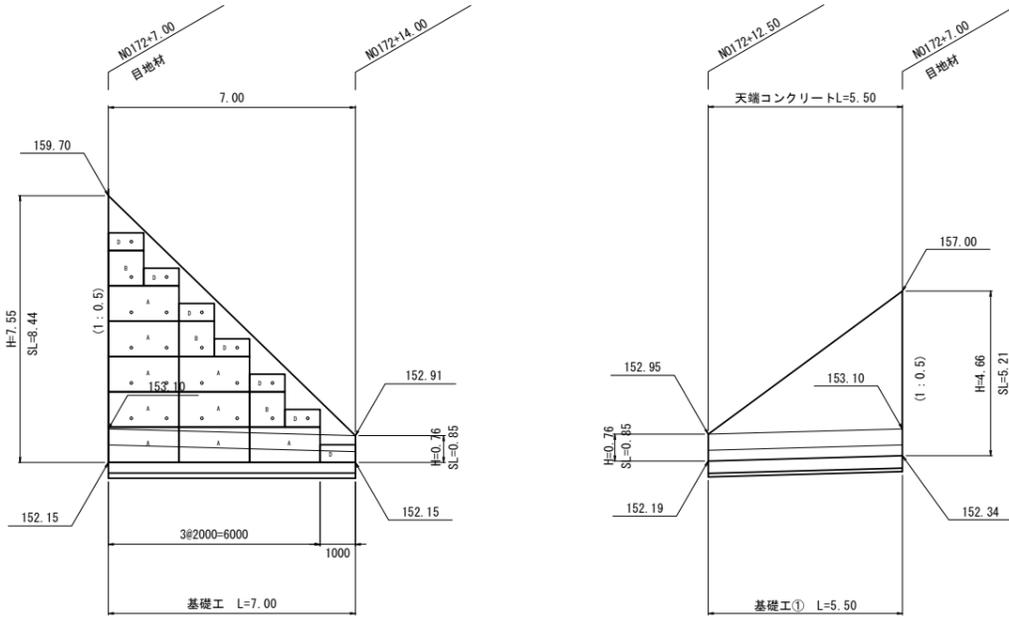
【STEP3】

NO. 172+7.00 展開図

S=1:100

左側 (NO. 172+7.00~NO. 172+14.00)

右側 (NO. 172+7.00~NO. 172+12.50)



横断面図

S=1:100

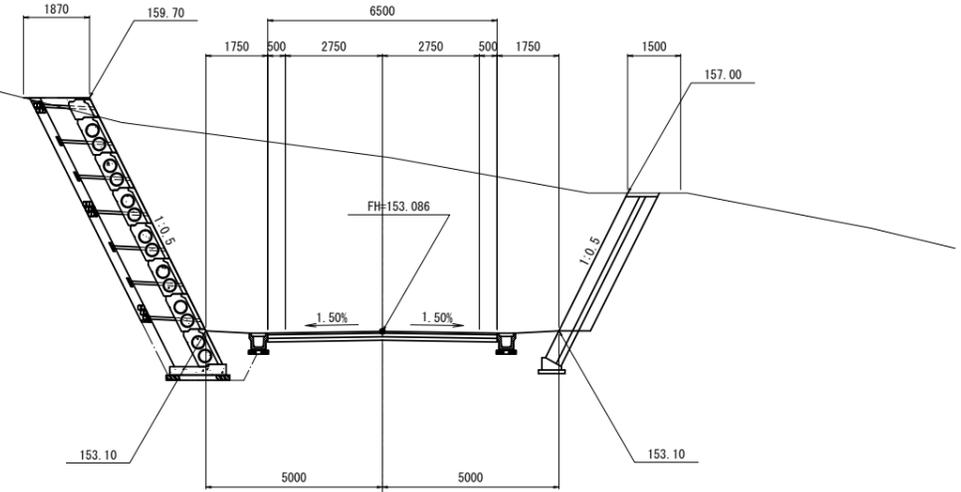
設計条件(大型ブロック)

控え幅	B=1400mm	
擁壁高	Hmax=7600mm	
単位体積重量	土砂	18.0kN/m <sup>3</sup>
	コンクリート	23.0kN/m <sup>3</sup>
背面土の内部摩擦角	$\phi=29.0^\circ$	
背面土の粘着力	C=0kN/m <sup>2</sup>	
土圧公式	試行くさび法	
基礎形状	土砂基礎	
摩擦係数	$\mu = 0.600$	
上載荷重	考慮しない	
地震荷重	考慮しない	
衝突荷重	考慮しない	
水位考慮	考慮しない	
地形	法あり	
根入	水路下端より30cm以上	

※ 現場条件が上記条件と異なる場合は、再度検討が必要です。

大型ブロック(左側)数量表

呼称	A型	B型	C型	D型
形状寸法(LxH)	2000 1000	1000 1000	2000 500	1000 500
単位	個	個	個	個
B=1400	9	3	0	7



DL=145.00

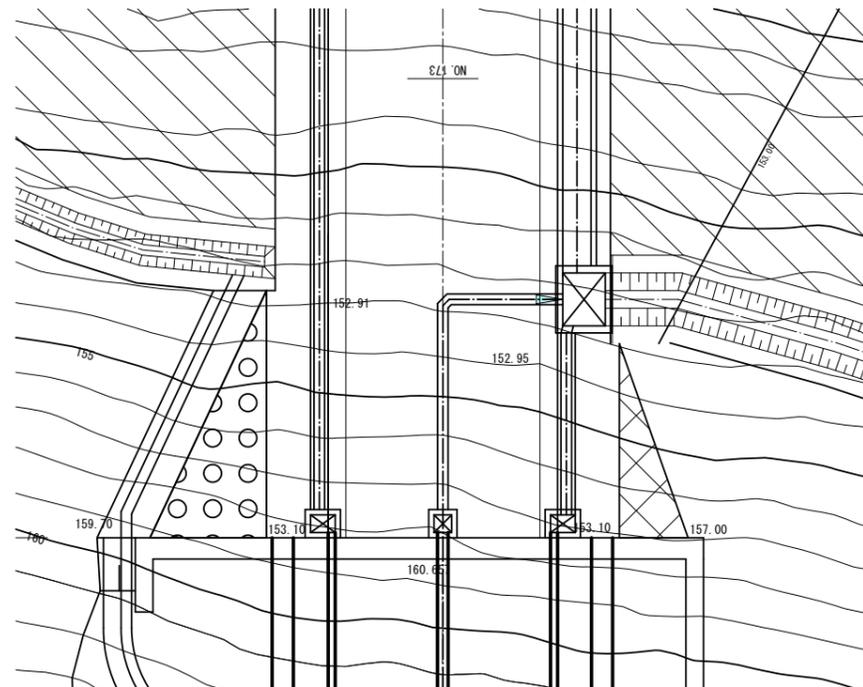
DL=145.00

標準断面図

S=1:50

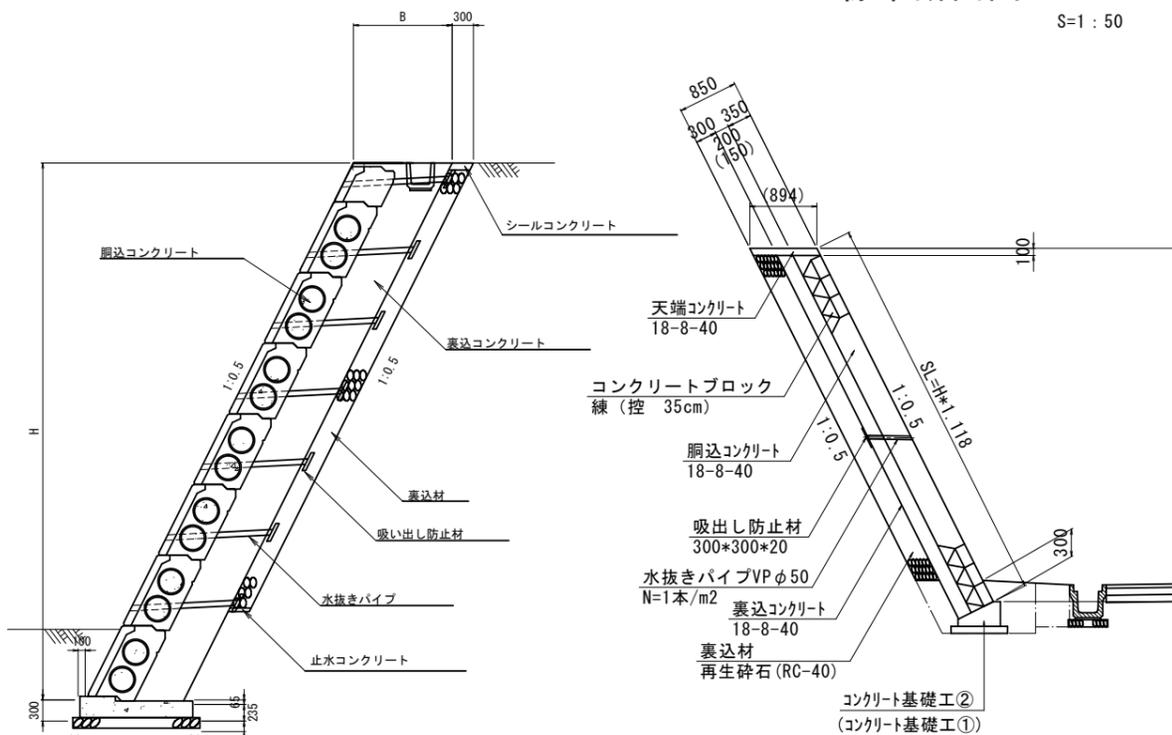
平面図

S=1:100



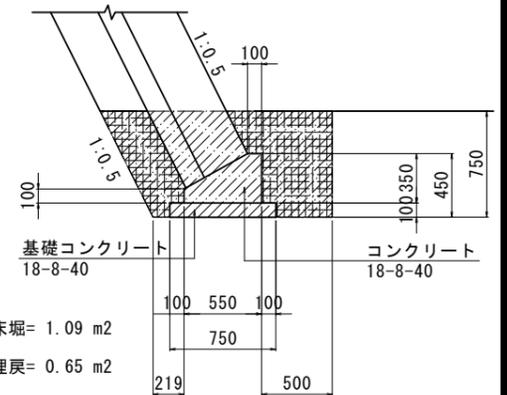
標準断面図

S=1:50



基礎工構造図

S=1:25



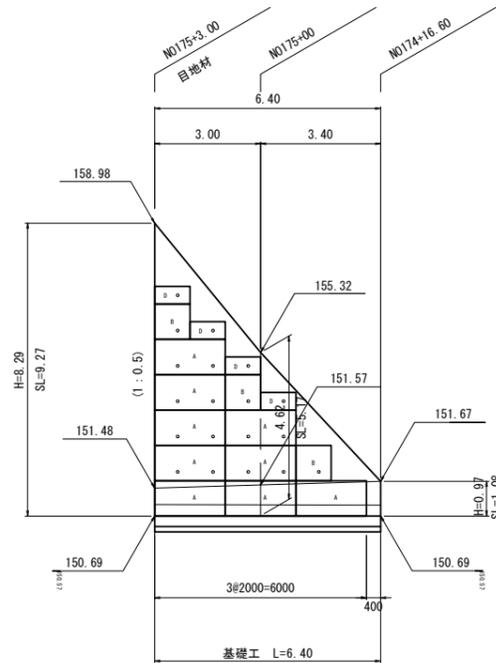
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
大型ブロック積擁壁工一般図(1)		図面番号	105
縮尺	図示	縮尺	108

## 2工区 大型ブロック積擁壁工一般図(2)

【STEP3】

NO. 175+3.00  
割付図

S=1:100



設計条件

控え幅	B=2400mm	
擁壁高	Hmax=8300mm	
単位体積重量	土砂	18.0kN/m <sup>3</sup>
	コンクリート	23.0kN/m <sup>3</sup>
背面土の内部摩擦角	φ=29.0°	
背面土の粘着力	C=0kN/m <sup>2</sup>	
土圧公式	試行くさび法	
基礎形状	土砂基礎	
摩擦係数	μ = 0.600	
上載荷重	考慮しない	
地震荷重	Kh=0.12	
衝突荷重	考慮しない	
水位考慮	考慮しない	
地形	法あり	
根入	水路下端より30cm以上	

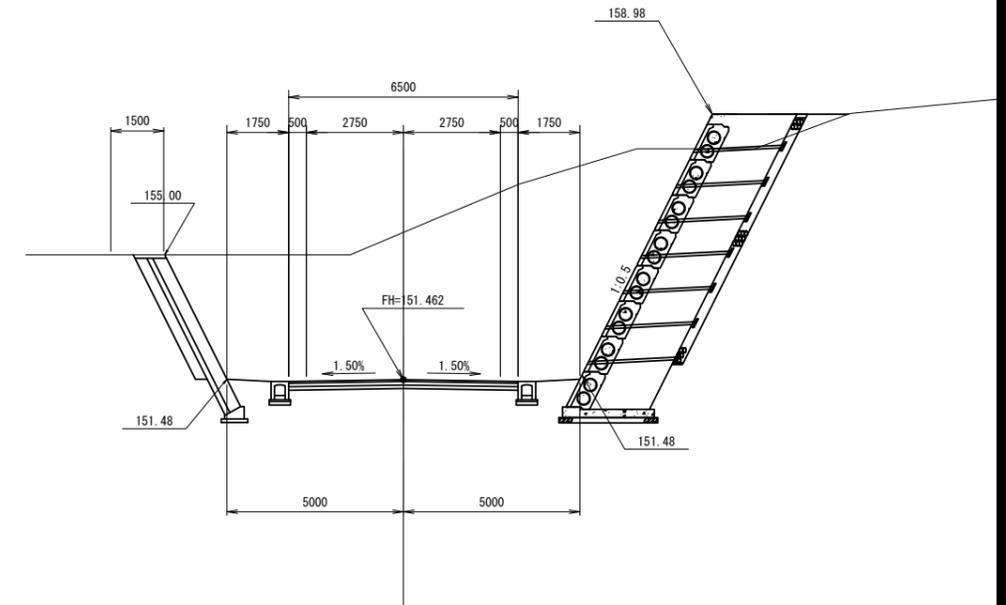
※ 現場条件が上記条件と異なる場合は、再度検討が必要です。

大型ブロック数量表

呼称	A型	B型	C型	D型
形状-寸法(LxH)	2000 1000	1000 1000	2000 500	1000 500
単位	個	個	個	個
B=2400	9	3	0	4

横断面

S=1:100

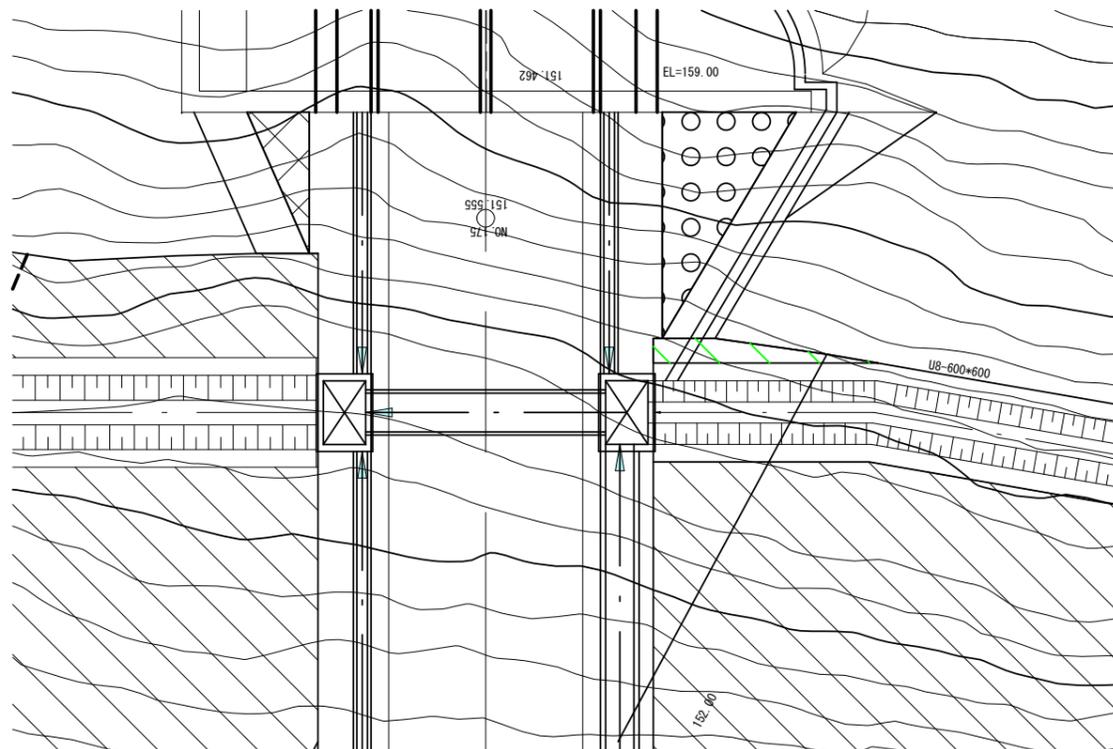


DL=145.00

DL=145.00

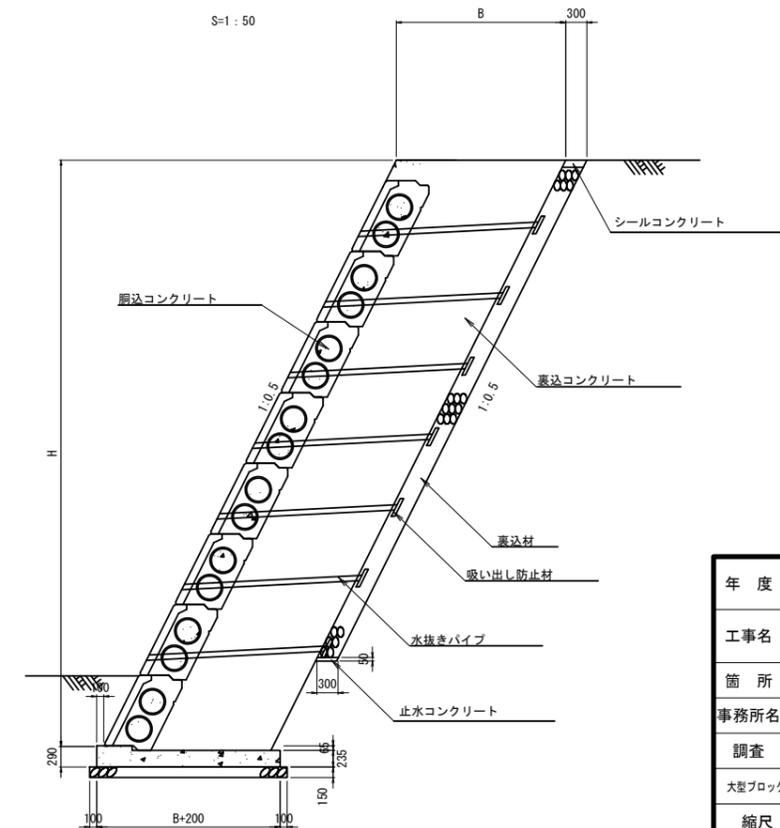
平面図

S=1:100



標準断面図

S=1:50

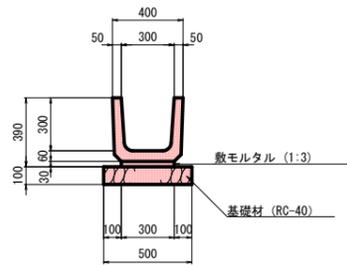


年度	令和7年度 県債道交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
大型ブロック積擁壁工一般図(2)			106
縮尺	図示	図番	108

# 1工区 排水構造物工詳細図

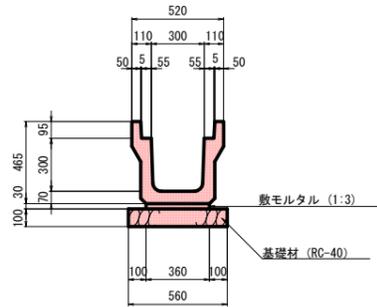
S=1:20

## PU1-B300-H300 PU1-B300-H300(B) 基礎材なし



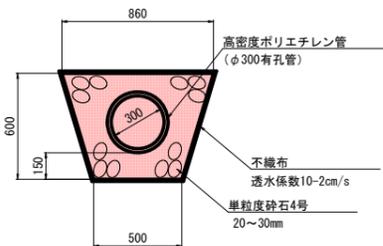
名称	規格	単位	数量
基礎材	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	5.000
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.090
プレキャストU型側溝	PU1-B300-H300	個	5.0

## PU3-B300-H300



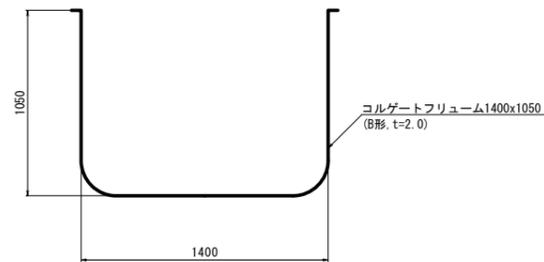
名称	規格	単位	数量
基礎材	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	5.600
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.108
プレキャストU型側溝	PU3-B300-H300	個	5.0

## 暗渠φ300 有孔管



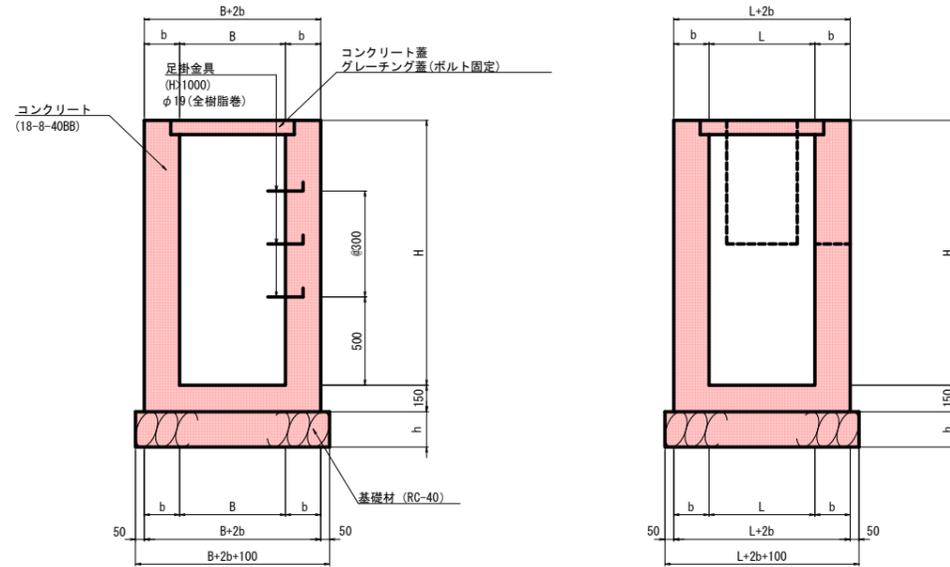
名称	規格	単位	数量
充填材	単粒度砕石4号 (20~30mm)	m <sup>3</sup>	3.146
不織布	透水係数10~20cm/s	m <sup>2</sup>	26.120
高密度ポリエチレン管	φ300有孔管 (L=5000)	本	2.0

## コルゲートフリューム 1400x1050



名称	規格	単位	数量
コルゲートフリューム	1400x1050 (B形, t=2.0mm)	m	10.0

## 集水桝構造図



注) H>1000の集水ますに足掛金具を設置する。  
最下段は樹底から0.5mに設置し、2段目以上は0.3m間隔とする。

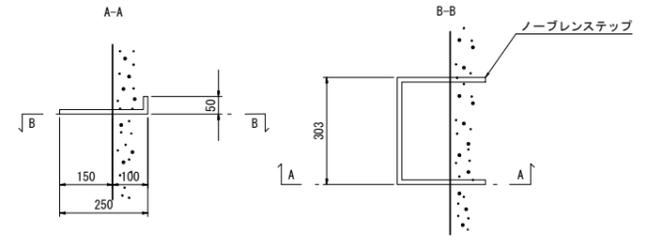
### 寸法及び材料表

番号	種類	寸法					材料表					備考
		B	L	H	b	h	コンクリート(m <sup>3</sup> )	型枠(m <sup>2</sup> )	基礎材(m <sup>2</sup> )	足掛金具	樹蓋	
L1	G1	1500	1500	2000	200	200	3.262	29.240	4.000	5	グレーチング蓋(T-25)	
L2	G1	3000	1000	2000	200	200	4.234	37.840	5.250	5	グレーチング蓋(T-25)	
L3	C1	500	500	600	150	150	0.330	3.900	0.810	-	グレーチング蓋(T-25)	
L4	G1	500	500	600	150	150	0.330	3.900	0.810	-	グレーチング蓋(T-25)	
L5	G1	500	500	600	150	150	0.330	3.900	0.810	-	グレーチング蓋(T-25)	
L6	G1	700	500	600	150	150	0.390	4.500	0.990	-	グレーチング蓋(T-25)	
L7	C1	500	500	600	150	150	0.330	3.900	0.810	-	コンクリート蓋	
R1	G1	1000	500	700	150	150	0.534	6.120	1.260	-	グレーチング蓋(T-25)	
R2	G1	700	500	600	150	150	0.390	4.500	0.990	-	グレーチング蓋(T-25)	

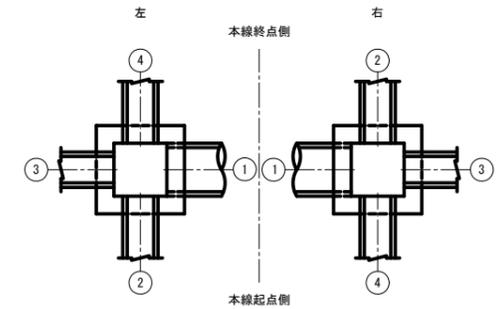
※接続水路の控除数量は考慮していない。

## 足掛金具詳細図

S=1:10



## 平面図



番号	形状	流入出水路			
		①	②	③	④
L1	G1-1500*1500*2000	プレキャストボックス 1200*1200			プレキャストボックス 1200*1200
L2	G1-3000*1000*2000	プレキャストボックス 1200*1200			水路工台 1000*1000
L3	G1-500*500*600			PU3-B300-H300	PU3-B300-H300
L4	G1-500*500*600	PU3-B300-H300	PU3-B300-H300		PU1-B300-H300
L5	G1-500*500*600			PU3-B300-H300	PU3-B300-H300
L6	G1-700*500*600		PU3-B300-H300		φ300
L7	C1-500*500*600		暗渠φ300		φ300
R1	G1-1000*500*700	暗渠φ300	PU3-B300-H300	PU1-B300-H300	PU1-B300-H300
R2	G1-700*500*600		φ300		PU3-B300-H300

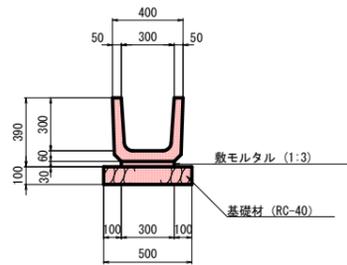
年度	令和7年度 県債道改交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
1工区排水構造物工詳細図		図面番号	107
縮尺	1:20		108

\* 岩着の場合は、基礎材を省略すること。

# 2工区 排水構造物工詳細図

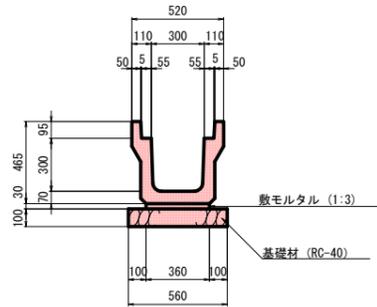
S=1:20

## PU1-B300-H300 PU1-B300-H300(B) 基礎材なし



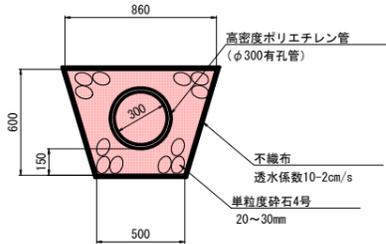
名称	規格	単位	数量
基礎材	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	5.000
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.090
プレキャストU型側溝	PU1-B300-H300	個	5.0

## PU3-B300-H300



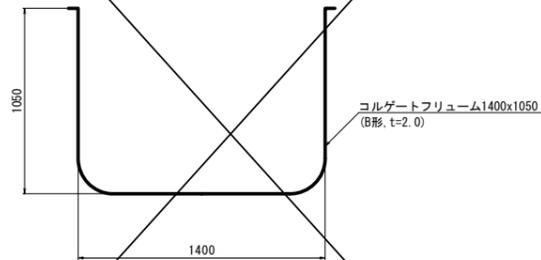
名称	規格	単位	数量
基礎材	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	5.600
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.108
プレキャストU型側溝	PU3-B300-H300	個	5.0

## 暗渠φ300 有孔管



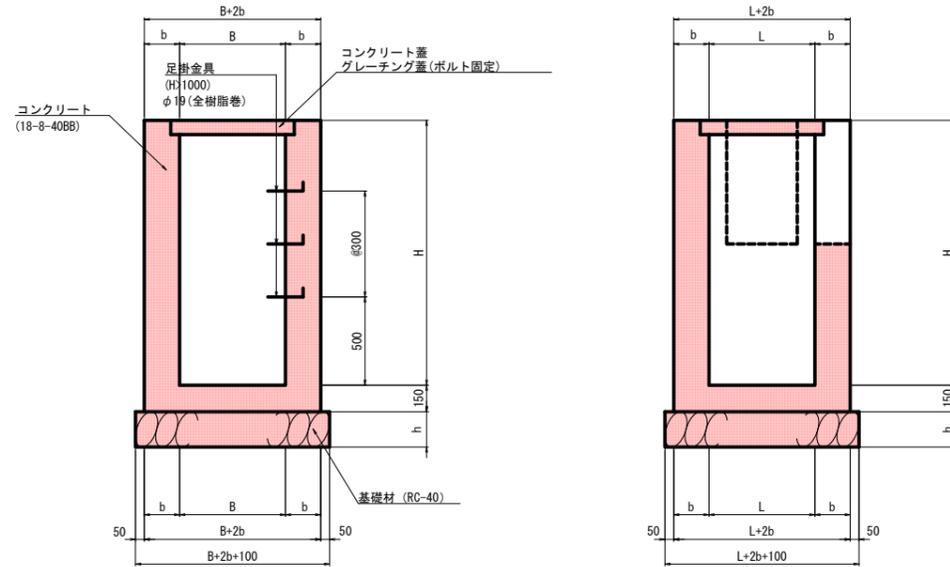
名称	規格	単位	数量
フィルター材	単粒度砕石4号 (20~30mm)	m <sup>3</sup>	3.146
不織布	透水係数10~2cm/s	m <sup>2</sup>	26.120
高密度ポリエチレン管	φ300有孔管 (L=5000)	本	2.0

## コルゲートフリューム 1400x1050



名称	規格	単位	数量
コルゲートフリューム	1400x1050 (B形, t=2mm)	m	10.0

## 集水桝構造図



注) H>1000の集水ますに足掛金具を設置する。  
最下段は樹底から0.5mに設置し、2段目以上は0.3m間隔とする。

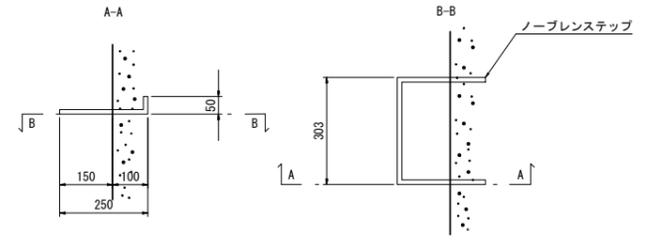
### 寸法及び材料表

番号	種類	寸法					材料表					備考
		B	L	H	b	h	コンクリート(m <sup>3</sup> )	型枠(m <sup>2</sup> )	基礎材(m <sup>2</sup> )	足掛金具	樹蓋	
L1	G1	700	500	600	150	150	0.390	4.500	0.990	-	グレーチング蓋(T-25)	
L2	G1	1200	1800	1900	200	200	3.112	27.880	3.910	4	グレーチング蓋(T-25)	
R1	C1	500	500	600	150	150	0.330	3.900	0.810	-	コンクリート蓋	
R2	G1	700	500	600	150	150	0.390	4.500	0.990	-	グレーチング蓋(T-25)	
R3	G1	1200	1500	1100	200	200	1.820	15.500	3.400	2	グレーチング蓋(T-25)	
R4	G1	1200	1800	1800	200	200	2.976	26.520	3.910	4	グレーチング蓋(T-25)	

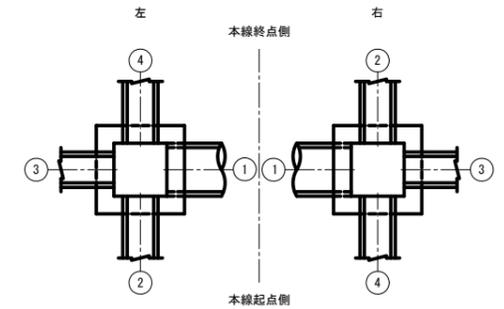
※接続水路の控除数量は考慮していない。

## 足掛金具詳細図

S=1:10



## 平面図



番号	形状	流入出水路			
		①	②	③	④
L1	G1-700*500*600		φ300		PU3-B300-H300
L2	G1-1200*1800*1900	プレキャスト'アス 1200*1200	PU3-B300-H300	プレキャスト'アス 1200*1200	可変PU-B300-H600
R1	C1-500*500*600		暗渠φ300		φ300
R2	G1-700*500*600		PU3-B300-H300		φ300
R3	G1-1200*1500*1100	暗渠φ300	PU3-B800-H800	UB-B500-H500	PU3-B300-H300
R4	G1-1200*1800*1800	プレキャスト'アス 1200*1200	可変PU-B300-H600	UB-B600-H600	PU3-B800-H800

\* 岩着の場合は、基礎材を省略すること。

年度	令和7年度 県債道交交金 第130号		
工事名	白浜久木線(仮称庄川久木1号トンネル) 道路改良工事		
箇所	西牟婁郡 白浜町 庄川 外 地内		
事務所名	西牟婁振興局 建設部		
調査	測量	設計	製図
2工区排水構造物工詳細図		図面番号	108
縮尺	1:20	製図	108