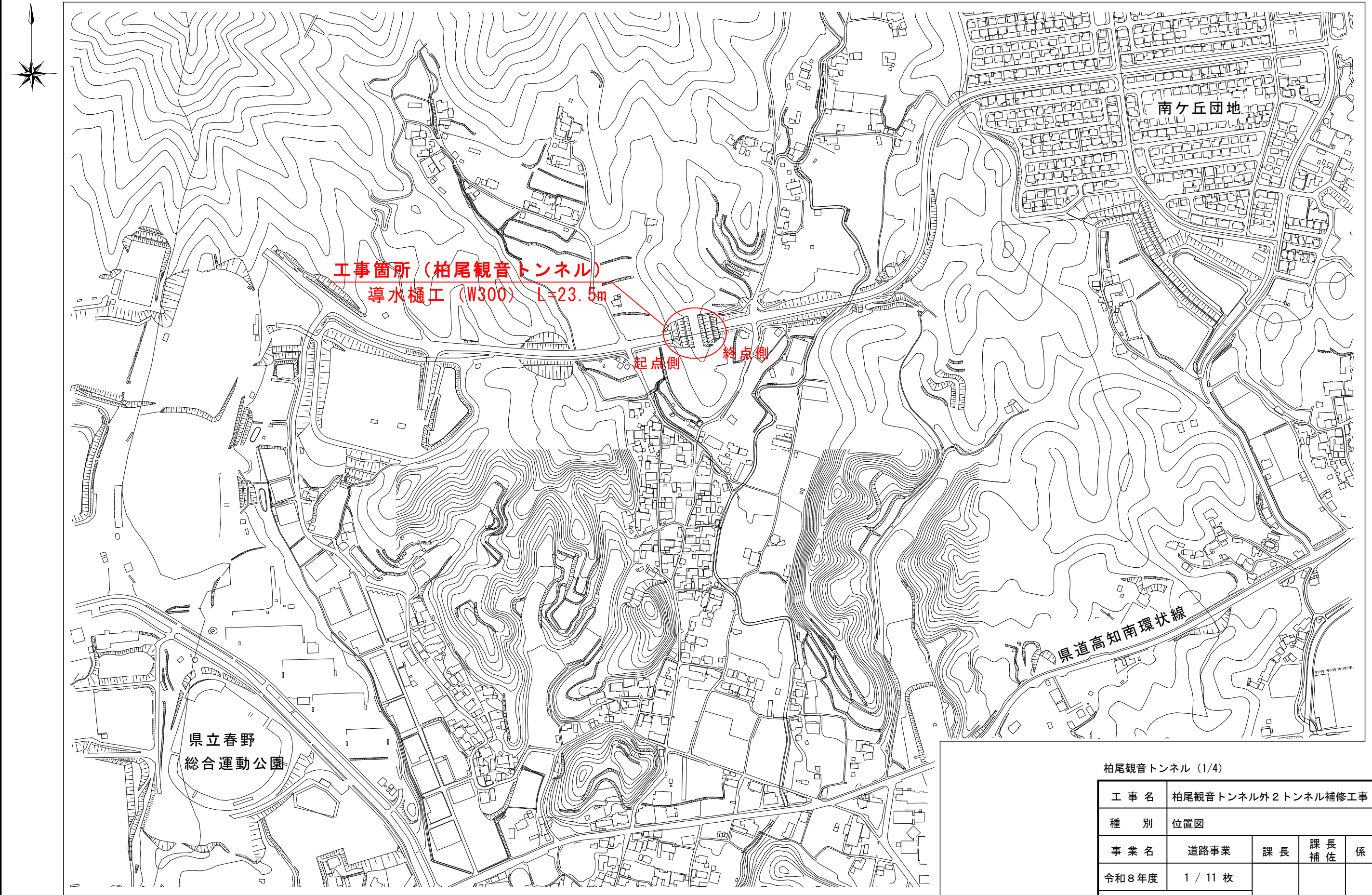


位置図 縮尺1/5000

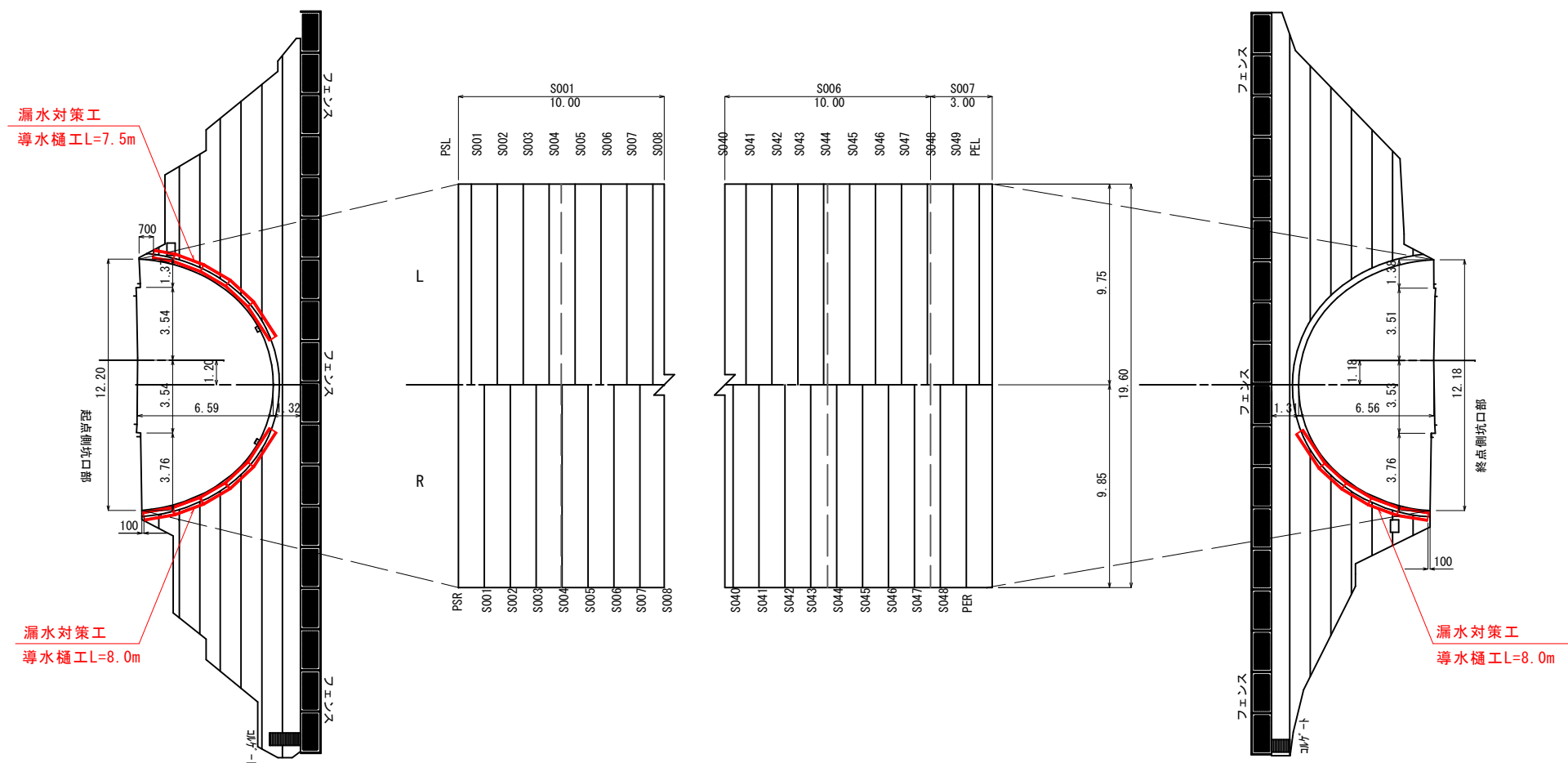
柏尾観音トンネル（春野町芳原）



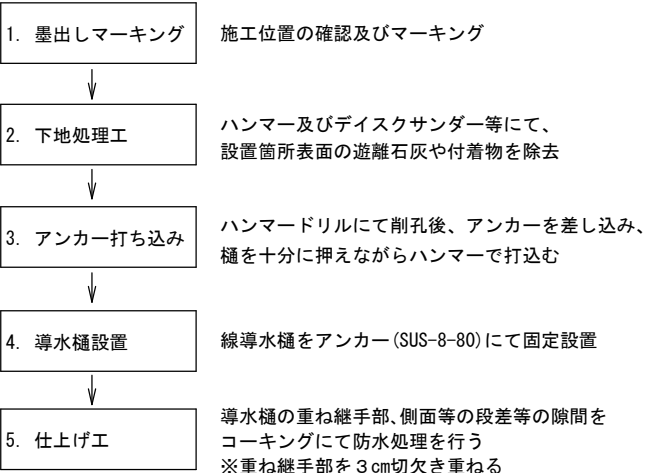
柏尾観音トンネル（1/4）

工 事 名	柏尾観音トンネル外2トンネル補修工事				
種 別	位置図				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	1 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

柏尾観音トンネル 導水樋工割付図 S=1:150



施工フロー



スパン番号			PS（坑門起点側）	PE（坑門終点側）
漏水対策工	導水樋工 (m)	L側	7.5	
		R側	8.0	8.0

数量総括表

名 称	規 格	算 出 式	数 量	計上数量	単位
漏水対策工					
線導水樋工	導水幅300mm	7.5+8.0+8.0	23.5	24	m
仮設工					
交通誘導警備員B	屋間施工	4*2	8	8	人

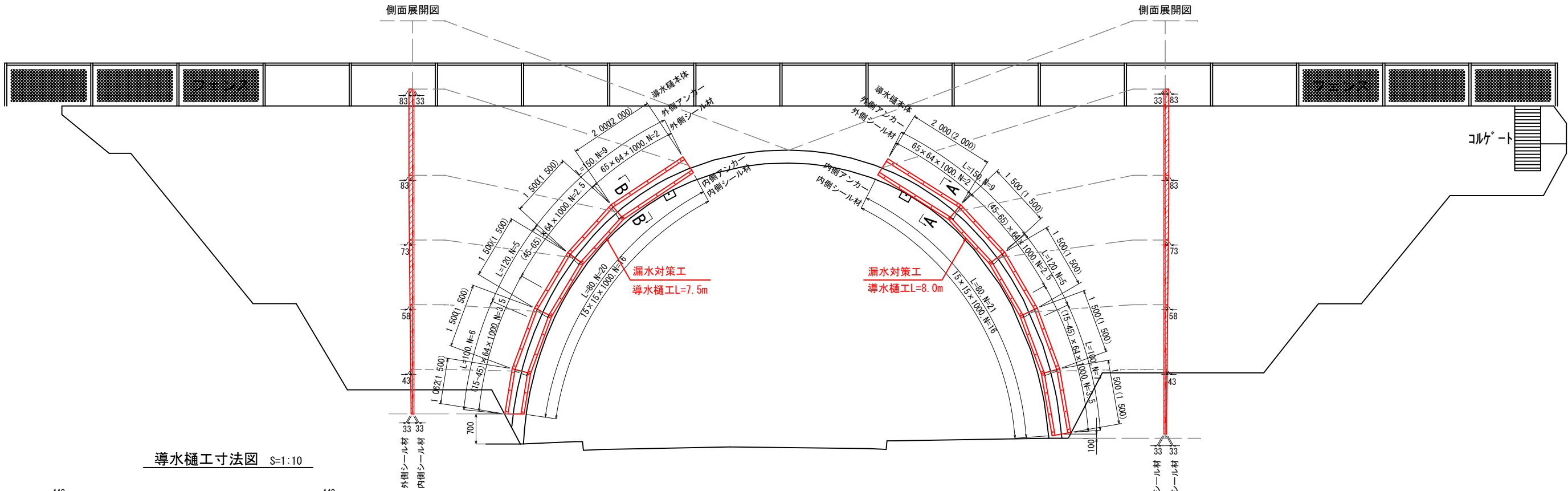
柏尾観音トンネル（2/4） 50%縮小図

工 事 名	柏尾観音トンネル外2トンネル補修工事				
種 別	導水樋工割付図、数量総括表、施工フロー				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	2 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

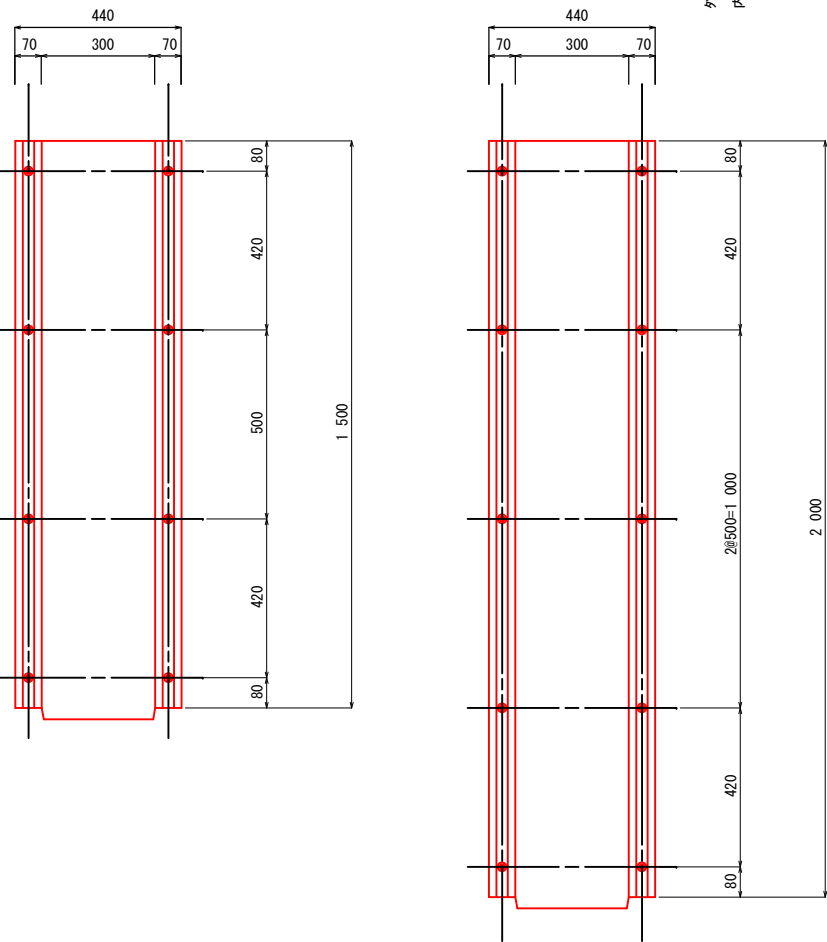
柏尾観音トンネル 導水樋工詳細図(1)

起点側坑口

導水樋工配置図 S=1:50

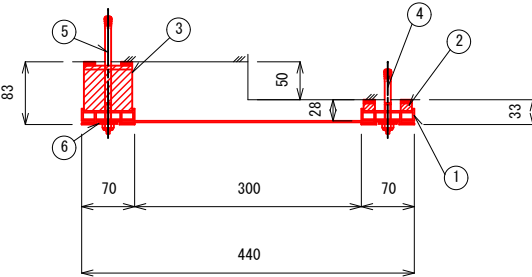


導水樋工寸法図 S=1:10

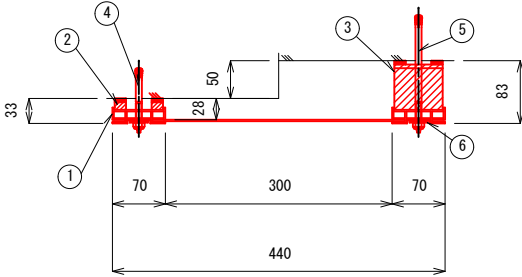


- 特記事項
- ()内は、材料寸法を示す。
 - 覆工コンクリート（プレキャスト版）と面壁には段差がある（覆工コンクリートが突出）ため、各々サイドのアンカー長を調整し、通水断面を確保すること。

B-B断面 S=1:5



A-A断面 S=1:5



<起点側坑口>

導水樋工 材料表

番号	名称	形状・寸法	単位	数量	備考
①	導水樋本体	W=300 L=1500	本	8.0	
		W=300 L=2000	本	2.0	
②	内側シール材	15×15×1000	本	32.0	ΣN=16+16
③	外側シール材	(15-45)×64×1000	本	7.0	ΣN=3.5+3.5
		(45-65)×64×1000	本	5.0	ΣN=2.5+2.5
		65×64×1000	本	4.0	ΣN=2+2
④	内側アンカー	SUS φ8、L=80	本	41.0	ΣN=20+21
⑤	外側アンカー	SUS φ8、L=100	本	13.0	ΣN=6+7
		SUS φ8、L=120	本	10.0	ΣN=5+5
		SUS φ8、L=150	本	18.0	ΣN=9+9
⑥	丸座金	SUS φ24/φ8.5×1.5	ヶ	82.0	ΣN=41.0+13.0+10.0+18.0

※ 施工に際しては、対策箇所状況確認、再測を行った上で実施すること。
※ 内側アンカー打設位置は、プレキャスト版内面からの離隔寸法が極力大きくなるよう施工すること。

柏尾観音トンネル(3/4)

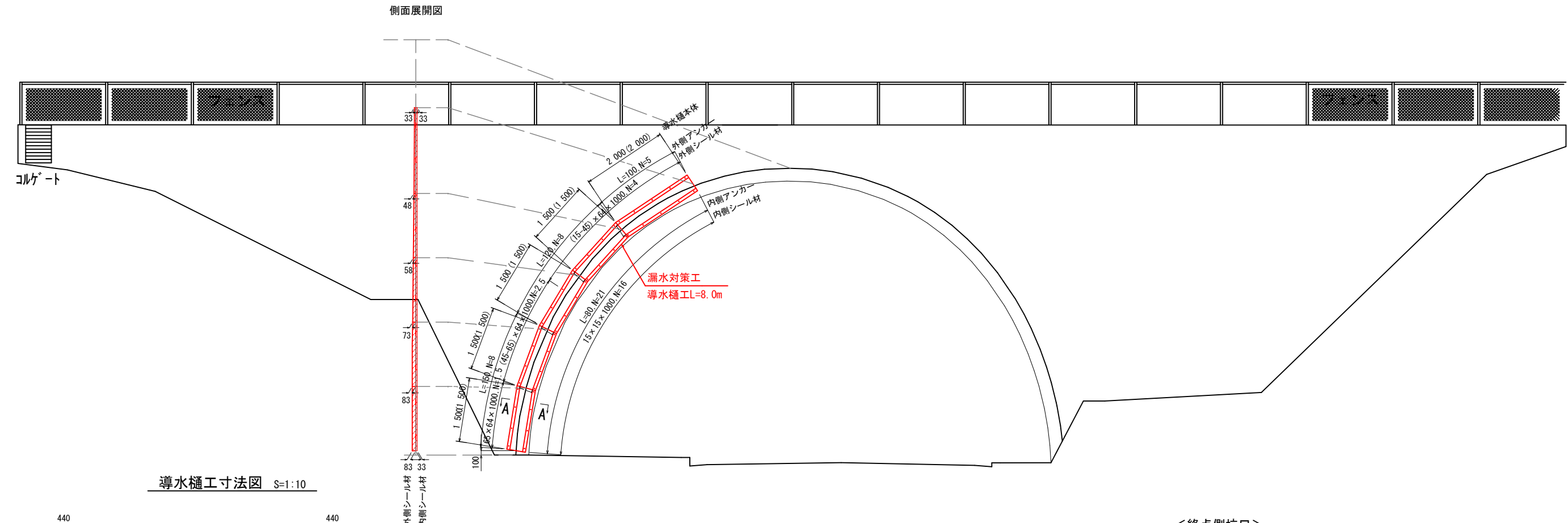
50%縮小図

工 事 名	柏尾観音トンネル外2トンネル補修工事				
種 別	導水樋工詳細図(1)				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	3 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

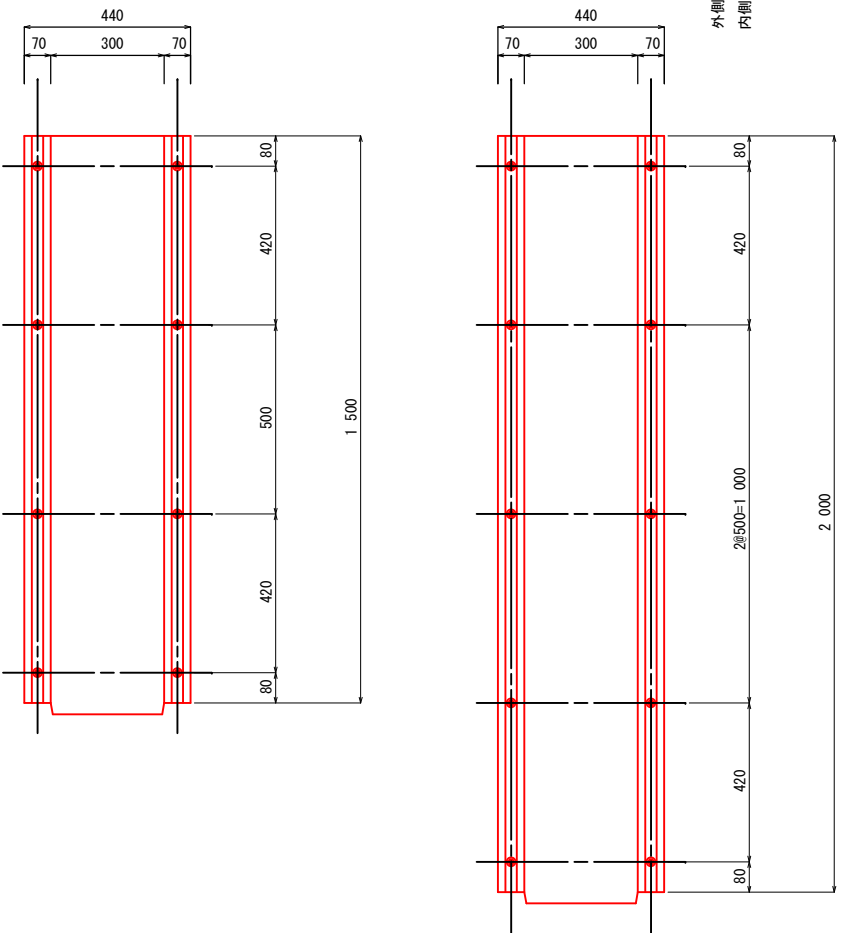
柏尾観音トンネル 導水樋工詳細図(2)

終点側坑口

導水樋工配置図 S=1:50



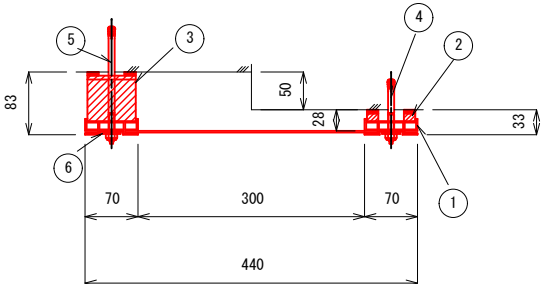
導水樋工寸法図 S=1:10



特記事項

- ()内は、材料寸法を示す。
- 覆工コンクリート（プレキャスト版）と面壁には段差がある（覆工コンクリートが突出）ため、各々サイドのアンカー長を調整し、通水断面を確保すること。

A-A断面 S=1:5



＜終点側坑口＞

導水樋工 材料表

番号	名称	形状・寸法	単位	数量	備考
①	導水樋本体	W=300 L=1500	本	4.0	
		W=300 L=2000	本	1.0	
②	内側シール材	15×15×1000	本	16.0	
③	外側シール材	(15-45)×64×1000	本	4.0	
		(45-65)×64×1000	本	2.5	
		65×64×1000	本	1.5	
④	内側アンカー	SUS φ8、L=80	本	21.0	
⑤	外側アンカー	SUS φ8、L=100	本	5.0	
		SUS φ8、L=120	本	8.0	
		SUS φ8、L=150	本	8.0	
⑥	丸座金	SUS φ24/φ8.5×1.5	ヶ	42.0	ΣN=21.0+5.0+8.0+8.0

※ 施工に際しては、対策箇所状況確認、再測を行った上で実施すること。

※ 内側アンカー打設位置は、プレキャスト版内面からの離隔寸法が極力大きくなるよう施工すること。

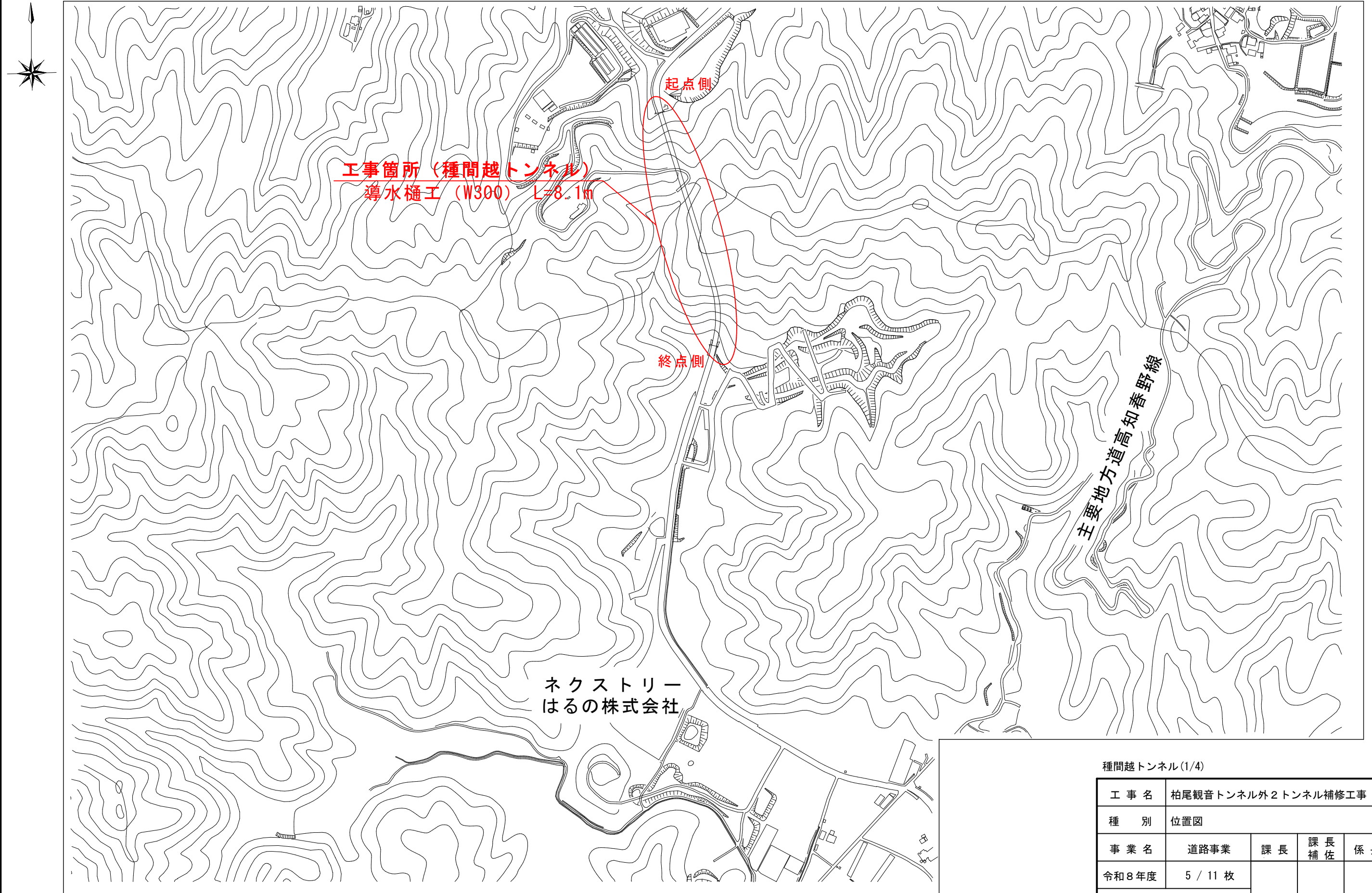
柏尾観音トンネル(4/4)

50%縮小図

工 事 名	柏尾観音トンネル外2トンネル補修工事				
種 別	導水樋工詳細図(2)				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	4 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

位置図 縮尺1/5000

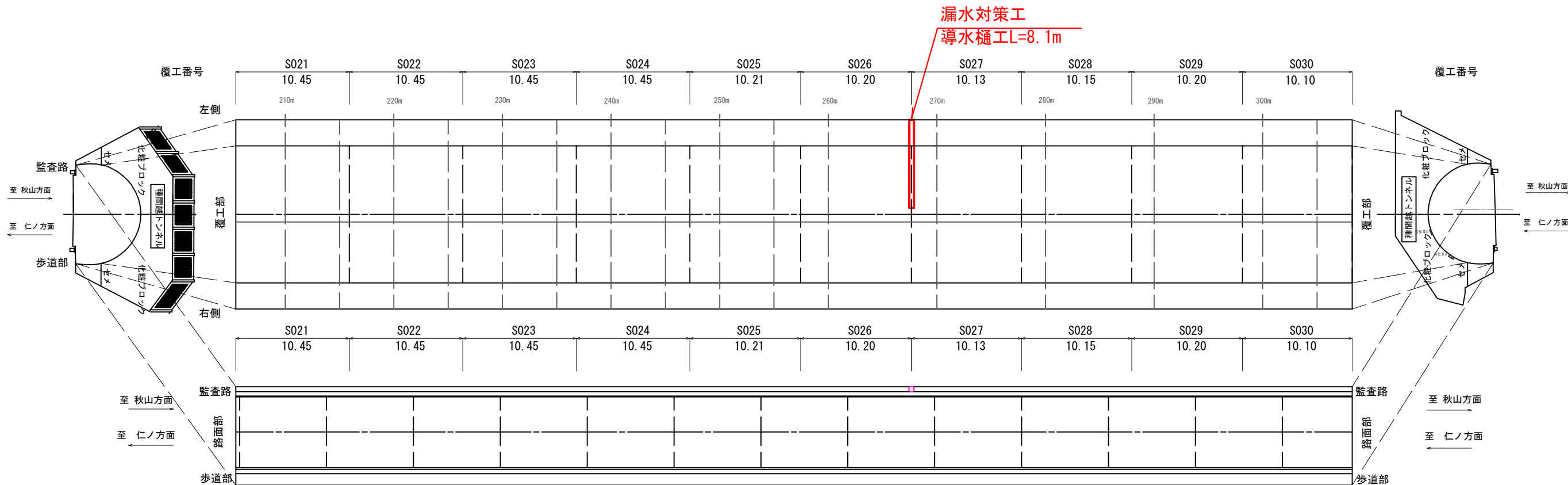
種間越トンネル（春野町秋山～春野町仁ノ）



種間越トンネル(1/4)

工 事 名	柏尾観音トンネル外2トンネル補修工事				
種 別	位置図				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	5 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

種間越トンネル 導水樋工割付図 S=1:200

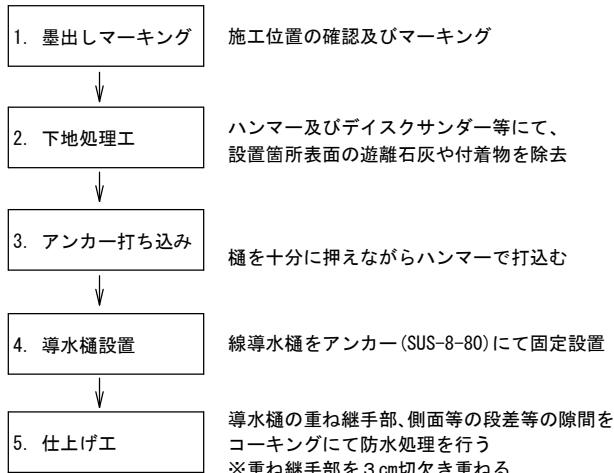


スパン番号		S026
漏水 対策工	導水樋工 (m)	8.1
	流末処理工	
	歩道部	
	監視路	1箇所

数量総括表

名 称	規 格	算 出 式	数 量	計上数量	単位
漏水対策工					
線導水樋工	導水幅300mm	8.1	8.1	8	m
流末処理工					
舗装版切断	コンクリート舗装版、15cm以下	2.0	2.0	2	m
側溝清掃車運搬	平均厚t=5cm	0.023*0.05*2.0	0.002	0.1	m ³
処分料	カッター汚泥	0.002*1.4	0.003	0.1	t
構造物とりこわし	無筋構造物、人力施工	0.011	0.011	0.01	m ³
殻運搬（人力積込）	Con殻、2tダンプ、DID区間：無し	同上	同上	0.01	m ³
処分料	Con殻	同上	同上	0.01	m ³
蓋版設置（SUS縞鋼板）	厚2.5*440*420mm	1	1	1	箇所
仮設工					
交通誘導警備員B	昼間施工	4*2	8	8	人

施工フロー

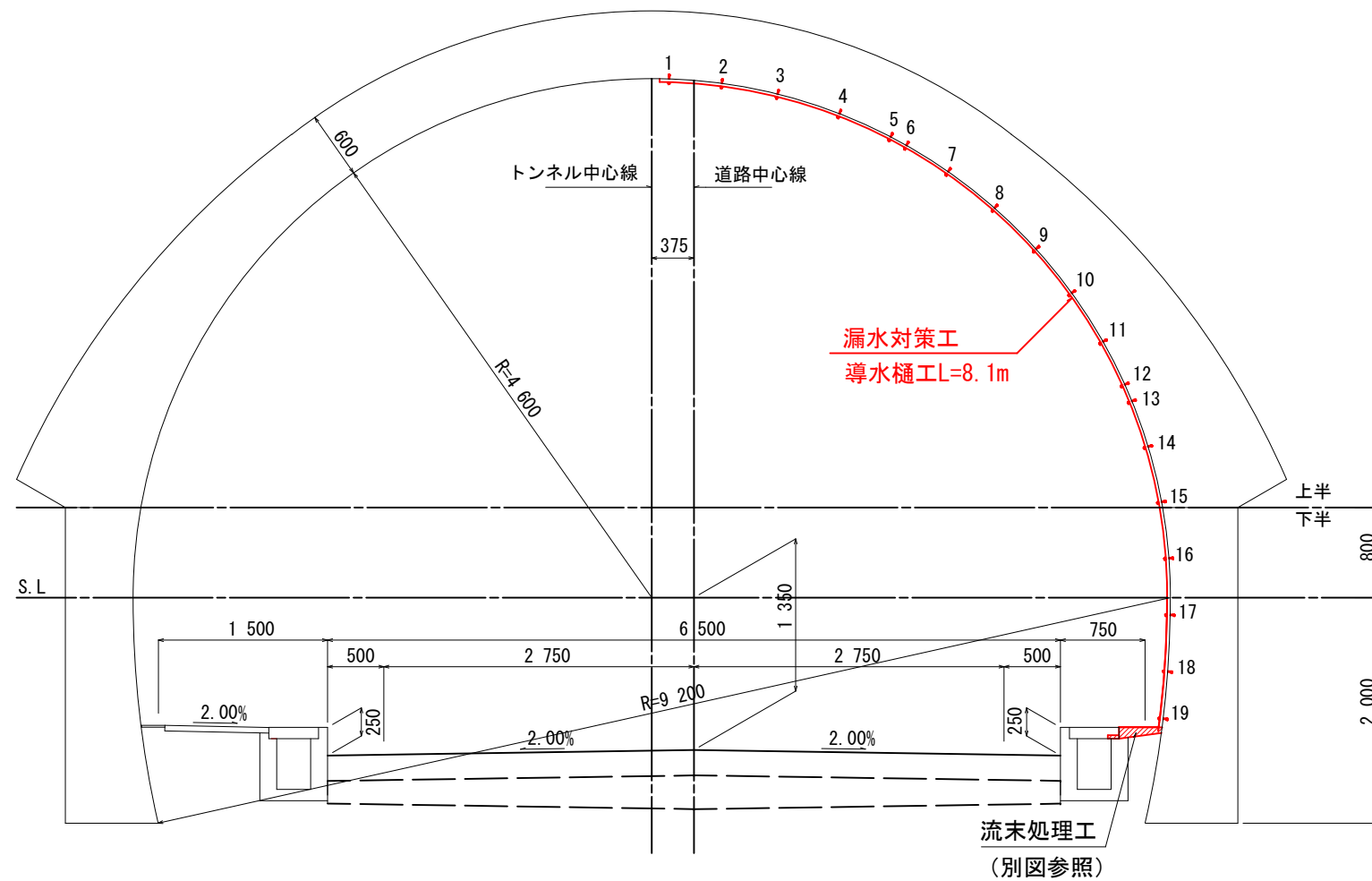


種間越トンネル (2/4) 50%縮小図

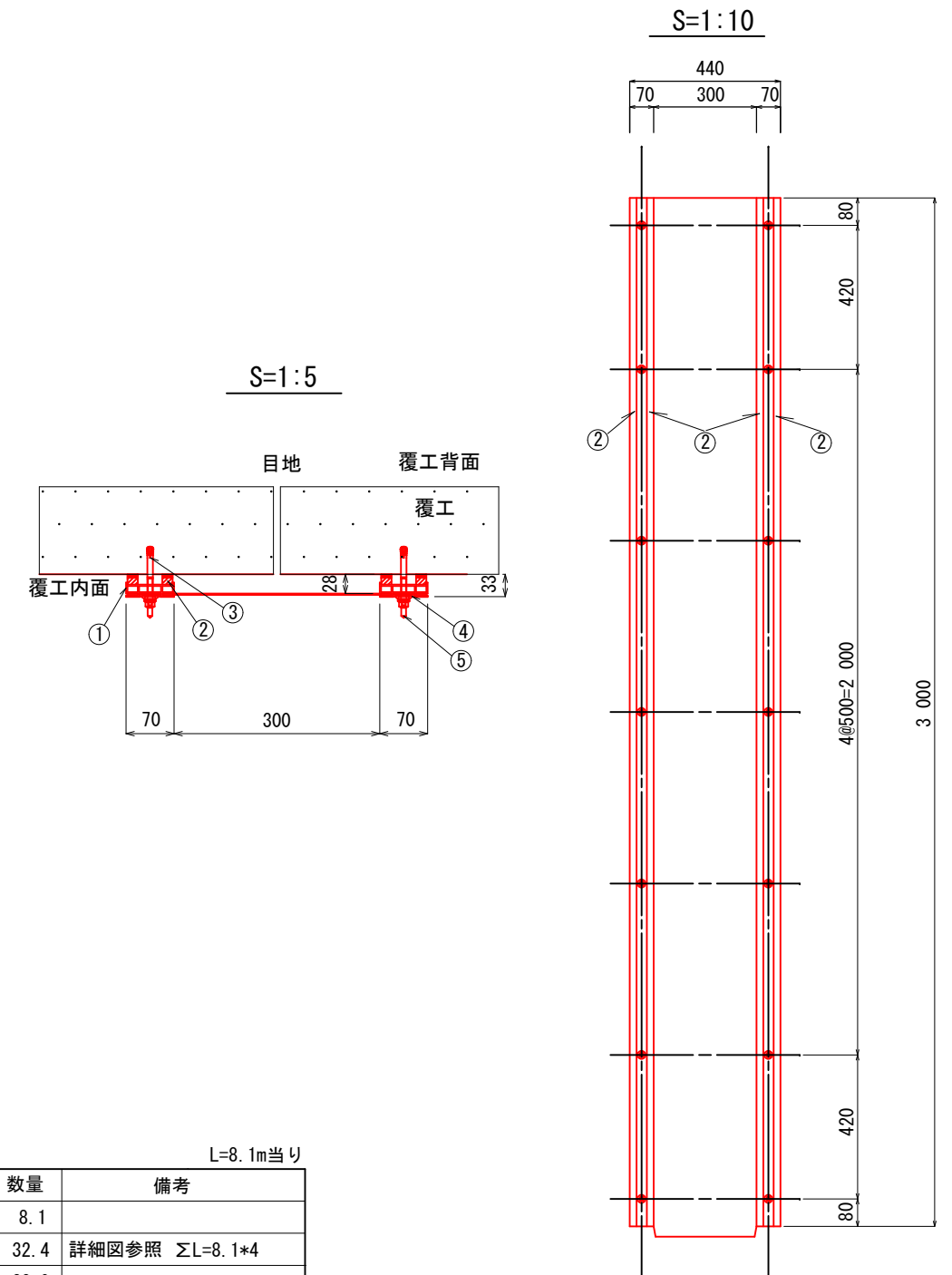
工 事 名	柏尾観音トンネル外 2 トンネル補修工事				
種 別	導水樋工割付図、数量総括表、施工フロー				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	6 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

種間越トンネル 導水樋工詳細図

断面図 S=1:30



導水樋工詳細図



導水樋工 材料表

L=8.1m当り

番号	名称	形状・寸法	単位	数量	備考
①	導水樋本体	W=300	m	8.1	
②	シール材	15×15×1000	m	32.4	詳細図参照 ΣL=8.1*4
③	アンカー	SUS φ8、L=80	本	38.0	
④	丸座金、止水パッキン	SUS φ24/φ8.5×1.5	ヶ	38.0	断面図参照 ΣN=19*2
⑤	ナットキャップ	M8 軟質P.V.C	本	38.0	

※施工に際しては、対策箇所の状況確認、再測を行った上で実施すること。

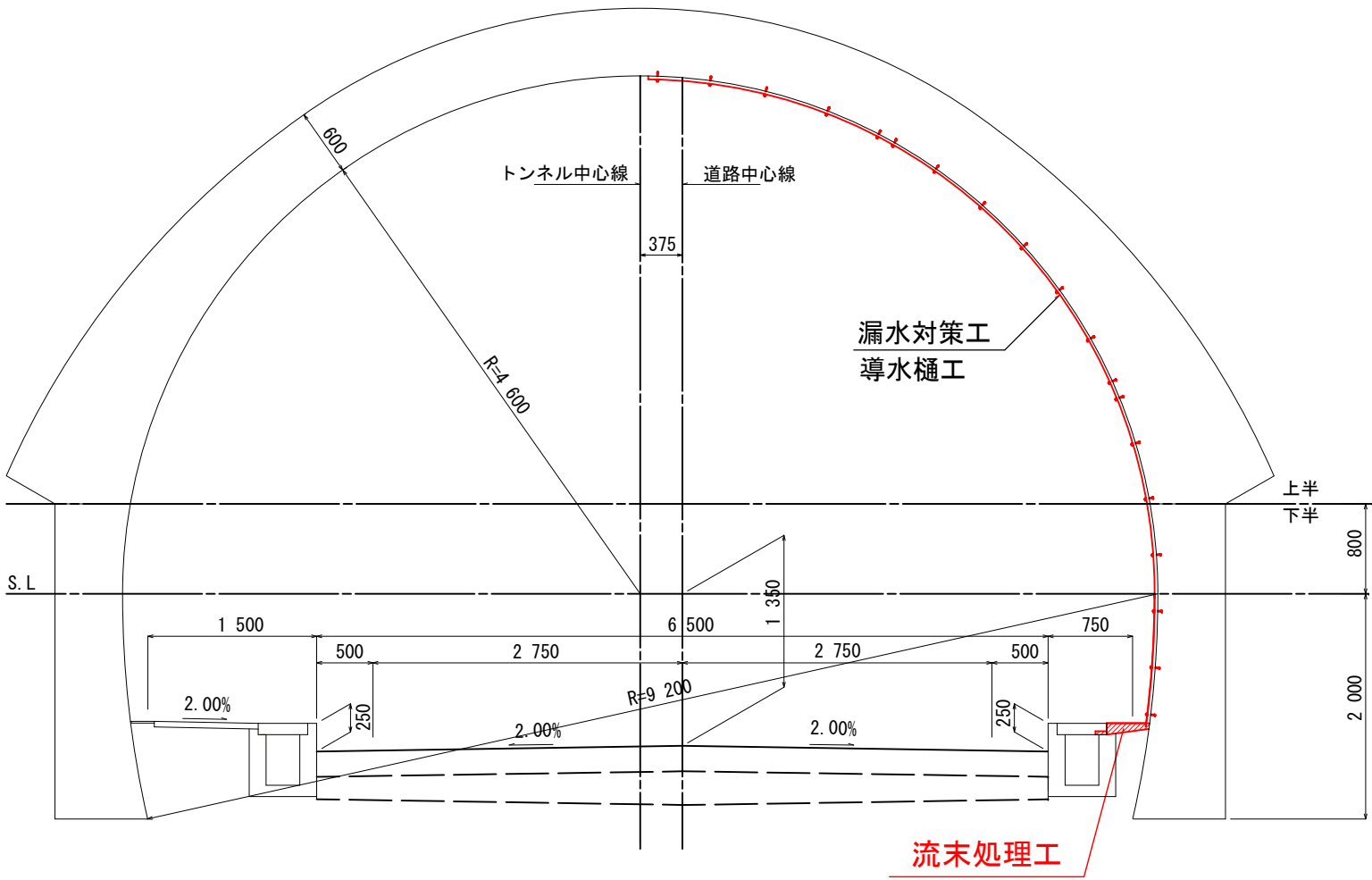
種間越トンネル(3/4)

50%縮小図

工 事 名	柏尾親音トンネル外2トンネル補修工事				
種 別	導水樋工詳細図				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	7 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

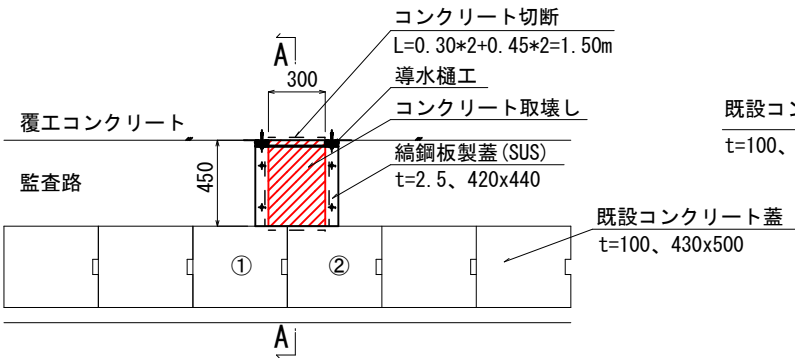
種間越トンネル 流末処理工詳細図

断面図 S=1:30



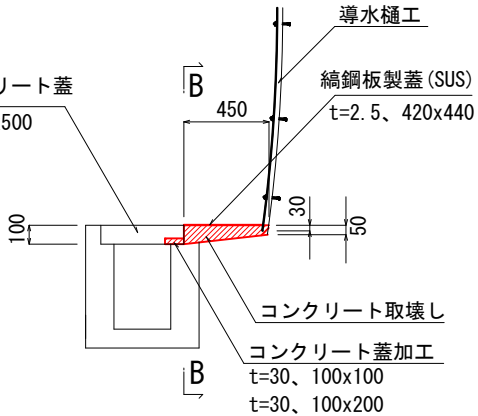
流末処理工 S=1:20

平面図

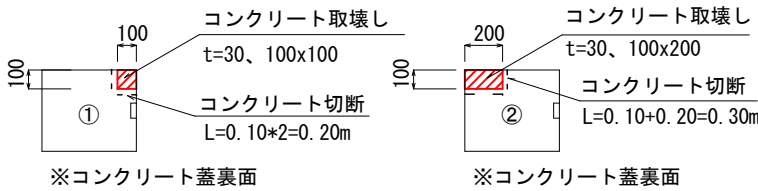


コンクリート切断 - - - -

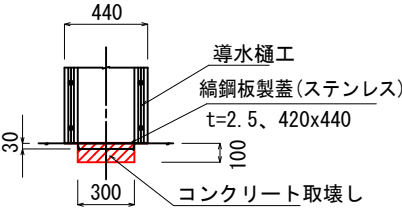
A-A断面



既設コンクリート蓋加工詳細図

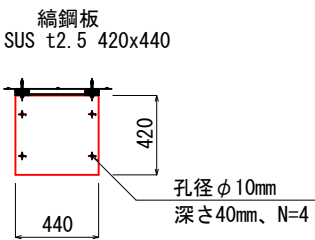


B-B断面



コンクリート取壊し $V=0.45 \times 0.30 \times (0.10 + 0.05) / 2 + (0.10 \times 0.10 \times 0.03) + (0.10 \times 0.20 \times 0.03) = 0.011 \text{m}^3$
コンクリート切断 (t ≤ 15cm) $\Sigma L = 1.50 + 0.20 + 0.30 = 2.00 \text{m}$ 、平均厚 t = 5cm

縞鋼板製蓋詳細図



材料表

1箇所当り

名称	単位	数量	摘要
蓋版	枚	1	t=2.5、420x440mm、縞鋼板製蓋（ステンレス）、40kg/枚以下
アンカーセット（カットアンカー・皿ビス）	組	1	ステンレス、L35mm、φ8mm、4本

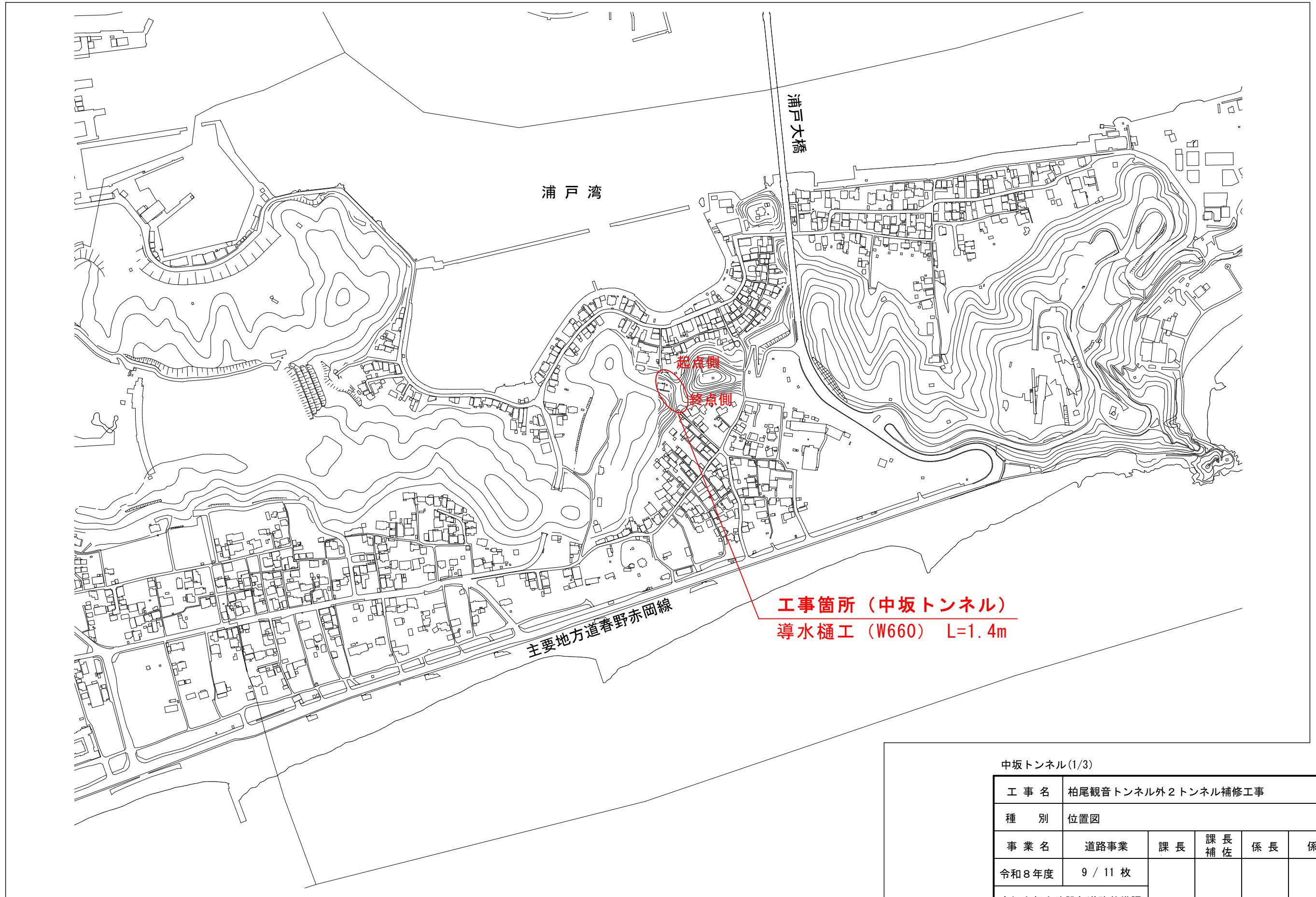
種間越トンネル (4/4)

50%縮小図

工事名	柏尾観音トンネル外2トンネル補修工事				
種別	流末処理工詳細図				
事業名	道路事業	課長	課長 補佐	係長	係
令和8年度	8 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

位置図 縮尺1/5000

中坂トンネル（浦戸）

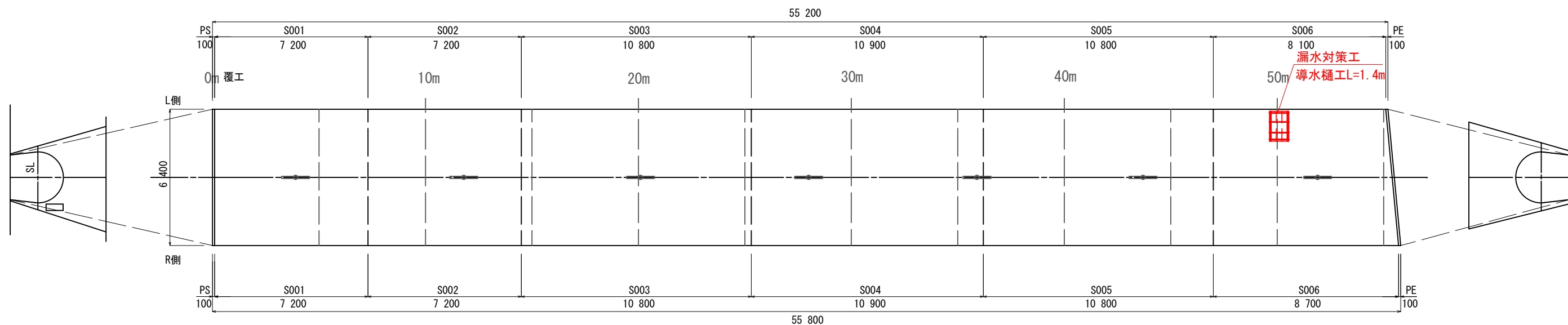


工事箇所（中坂トンネル）
導水樋工（W660） L=1.4m

中坂トンネル(1/3)

工 事 名	柏尾観音トンネル外2トンネル補修工事				
種 別	位置図				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	9 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

中坂トンネル 導水樋工割付図 S=1:100



スパン番号			S006
漏水 対策工	導水樋工 (m)	L側	1.4
		R側	

施工フロー

1. 墨出しマーキング	施工位置の確認及びマーキング
2. 下地処理工	ハンマー及びディスクサンダー等にて、設置箇所表面の遊離石灰や付着物を除去
3. アンカー打ち込み	ハンマードリルにて削孔後、アンカーを差し込み、樋を十分に押えながらハンマーで打込む
4. 導水樋設置	線導水樋をアンカー（SUS-8-80）にて固定設置
5. 仕上げ工	導水樋の重ね継手部、側面等の段差等の隙間をコーキングにて防水処理を行う ※重ね継手部を3cm切欠き重ねる

数量総括表

名 称	規 格	算 出 式	数 量	計上数量	単位
漏水対策工					
線導水樋工	導水幅660mm	1.4	1.4	1	m
仮設工					
交通誘導警備員B	昼間施工	3	3	3	人

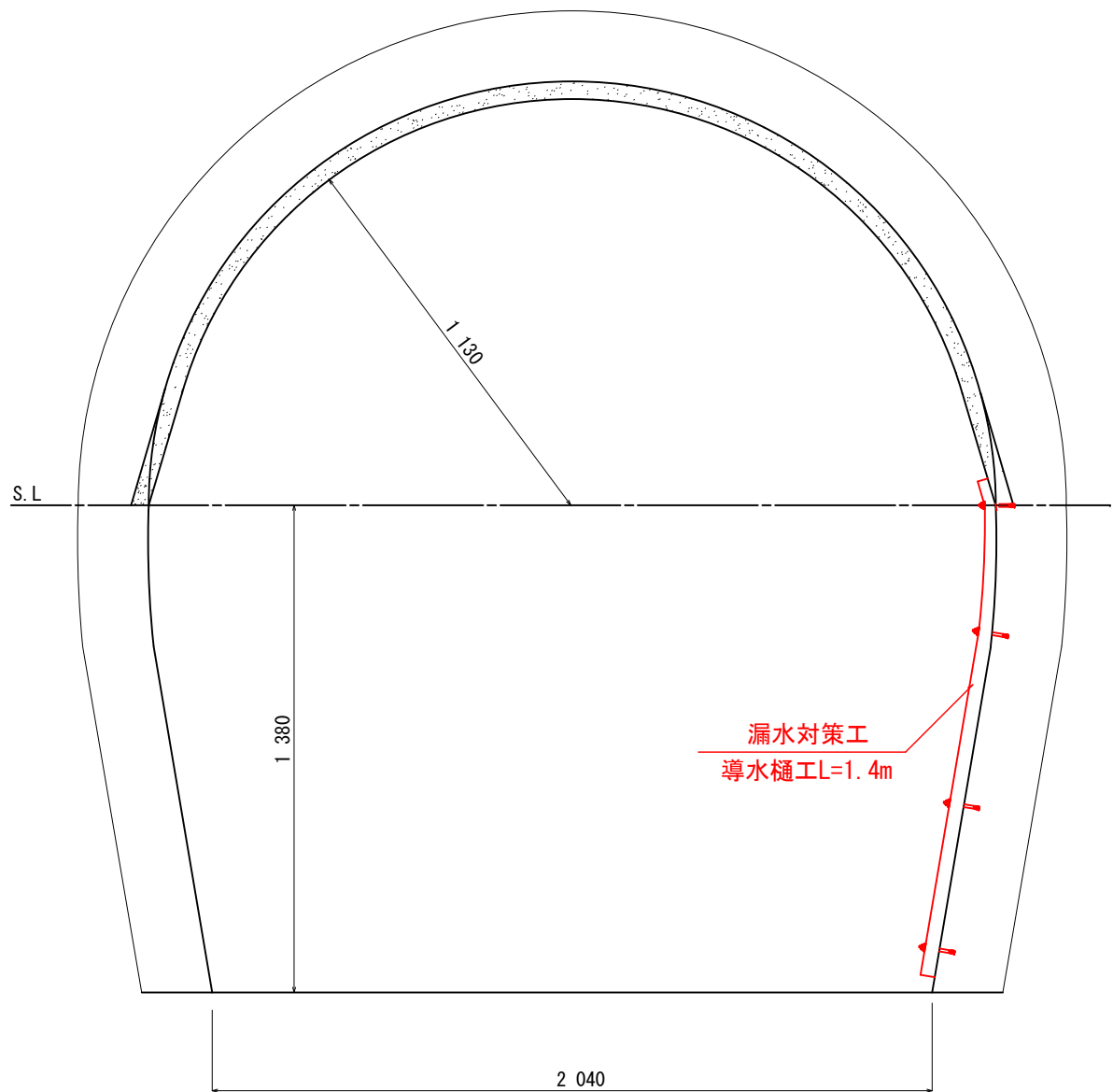
中坂トンネル (2/3)

50%縮小図

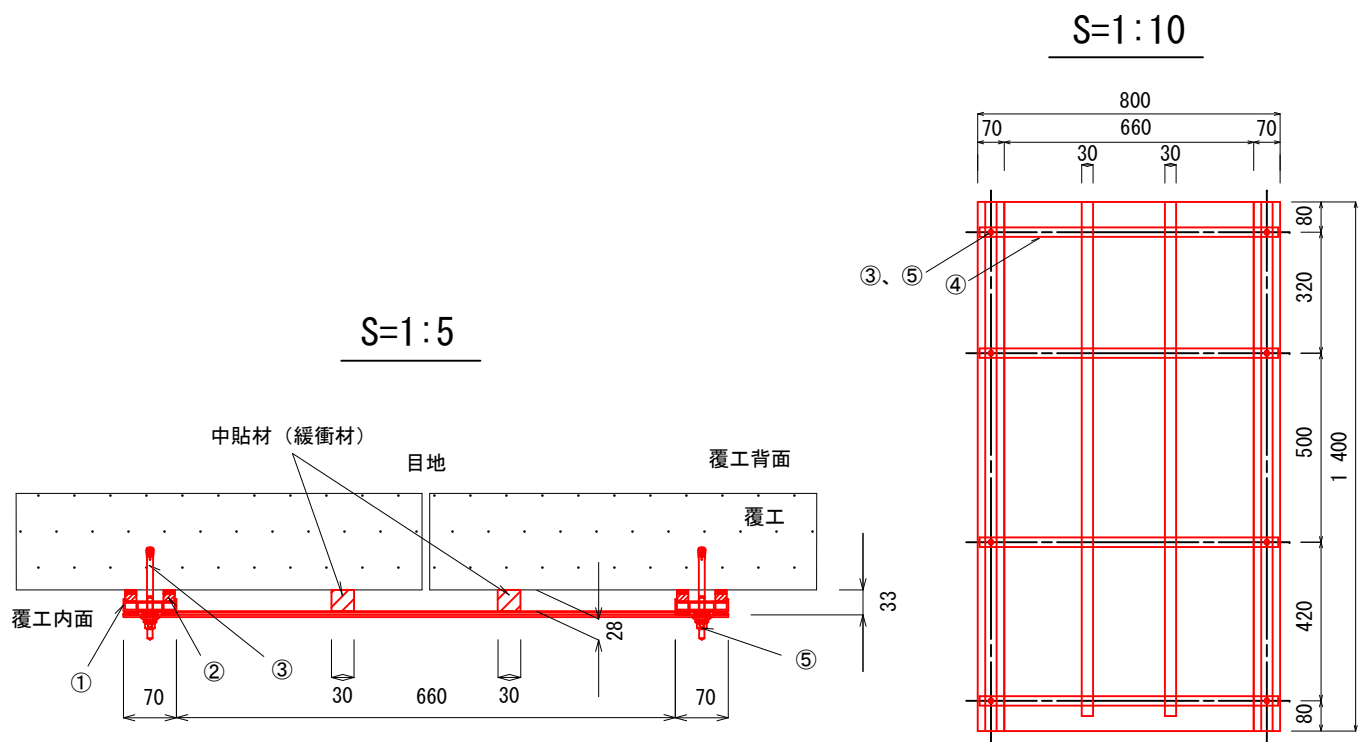
工 事 名	柏尾観音トンネル外2トンネル補修工事				
種 別	導水樋工割付図、数量総括表、施工フロー				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和8年度	10 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					

中坂トンネル 導水樋工詳細図

断面図 S=1:10



導水樋工詳細図



導水樋工 材料表					L=1.4m当り
番号	名称	形状・寸法	単位	数量	備考
①	導水樋本体	W=660	m	1.4	中貼材を含む (PE発泡体)
②	シール材	15×15×1000	m	8.0	ΣL=1.4*4+(0.66-0.03*2)*4
③	アンカー	SUS φ8、L=80	本	8	
④	バンド	SUS 3t×25	本	4	
⑤	ナットキャップ	M8 軟質P.V.C	ヶ	8	

※施工に際しては、対策箇所状況確認、再測を行った上で実施すること。

中坂トンネル (3/3)

50%縮小図

工 事 名	柏尾観音トンネル外 2 トンネル補修工事				
種 別	導水樋工詳細図				
事 業 名	道路事業	課 長	課 長 補 佐	係 長	係
令和 8 年度	11 / 11 枚				
高知市都市建設部道路整備課					