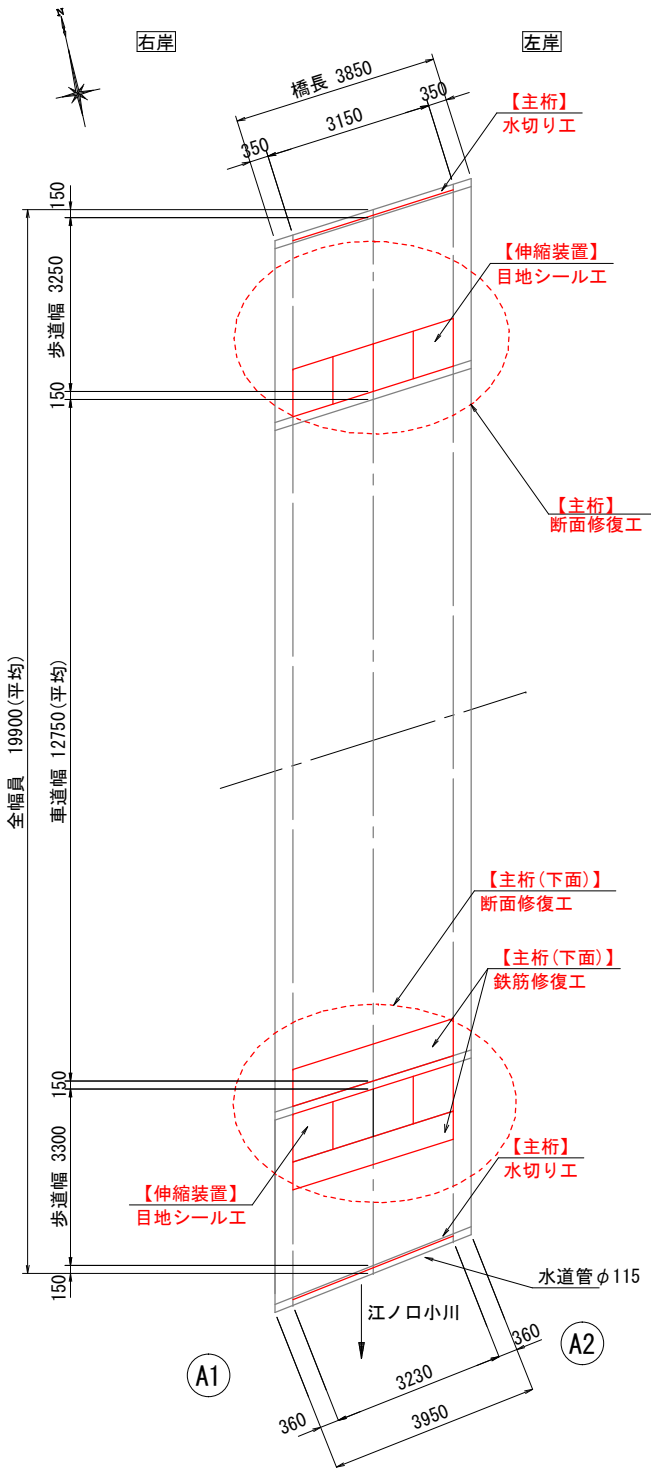
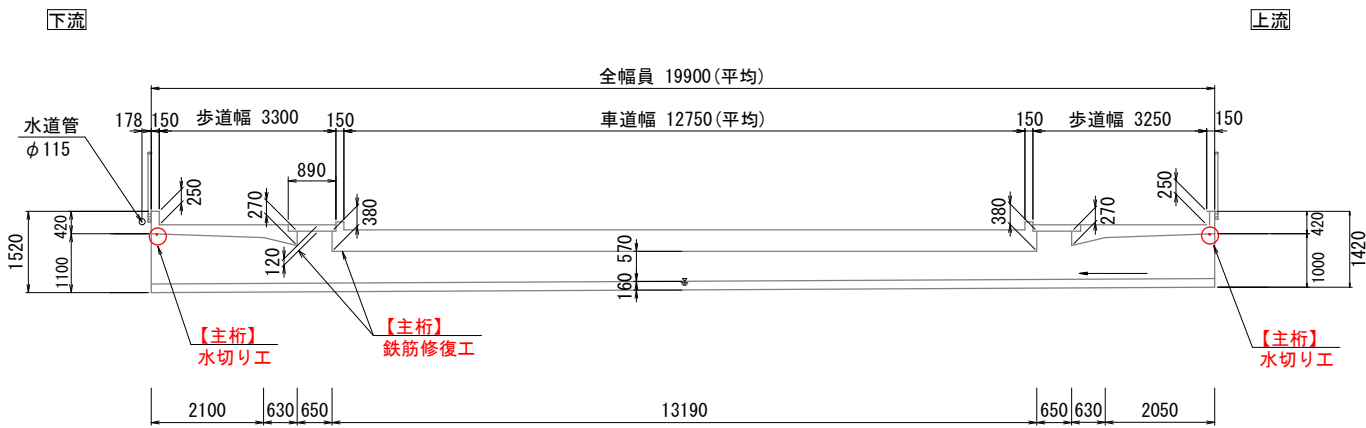


橋梁補修工一般図

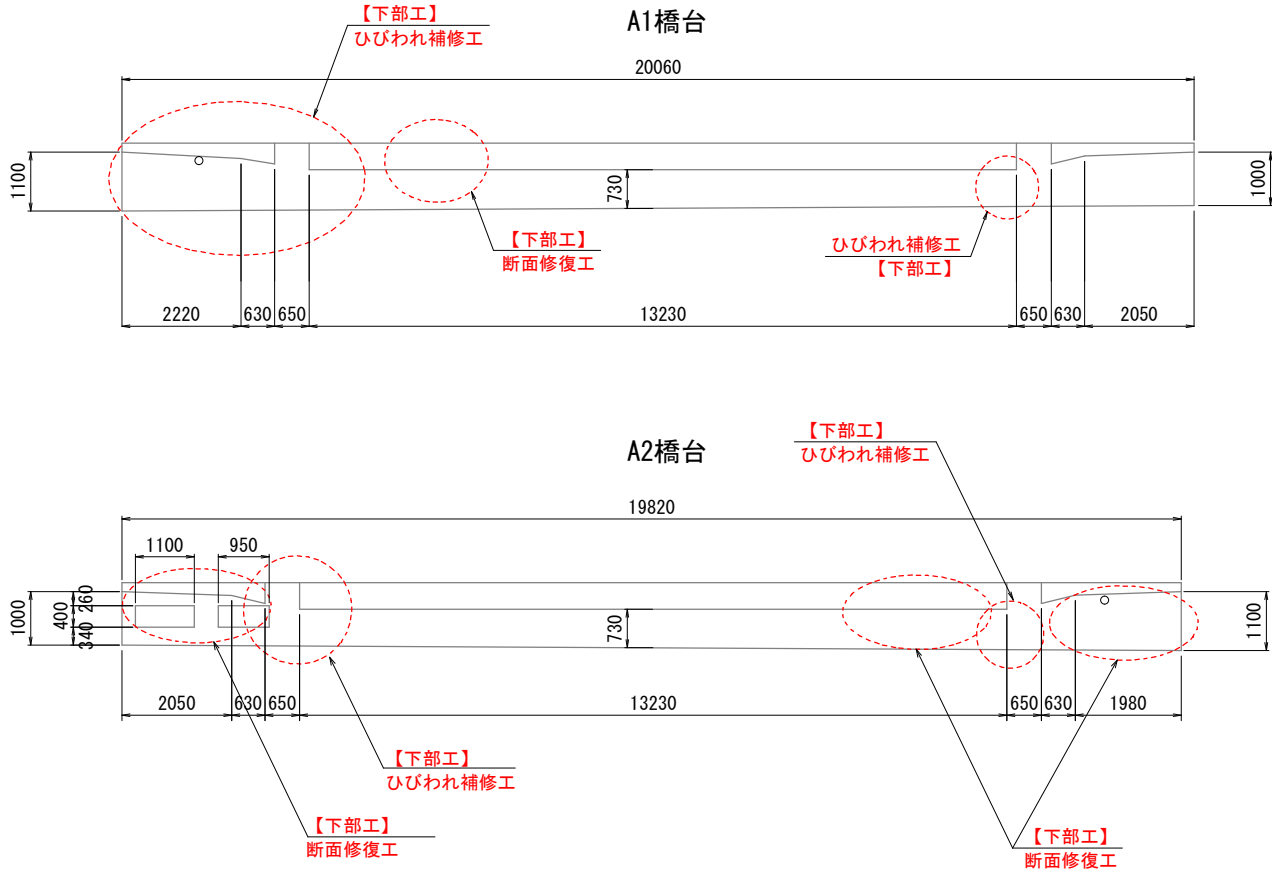
平面図 S=1:100



上部工断面図 S=1:100



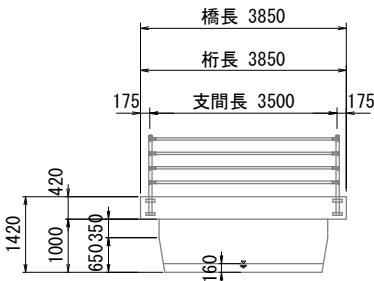
下部工正面図 S=1:100



位置図 S=1:2500



側面図 S=1:100



橋梁諸元

項目	橋梁諸元
橋梁名	江ノ口2号線1号橋
路線名	市道江ノ口2号線
交差物件	江ノ口小川
橋長	3.85m
桁長	3.85m
支間長	3.50m
全幅員	19.90m (平均)
有効幅員	19.60m (平均)
上部工形式	R C床版橋
適用示方書	不明
竣工年度	1978年

(江ノ口2号線1号橋)

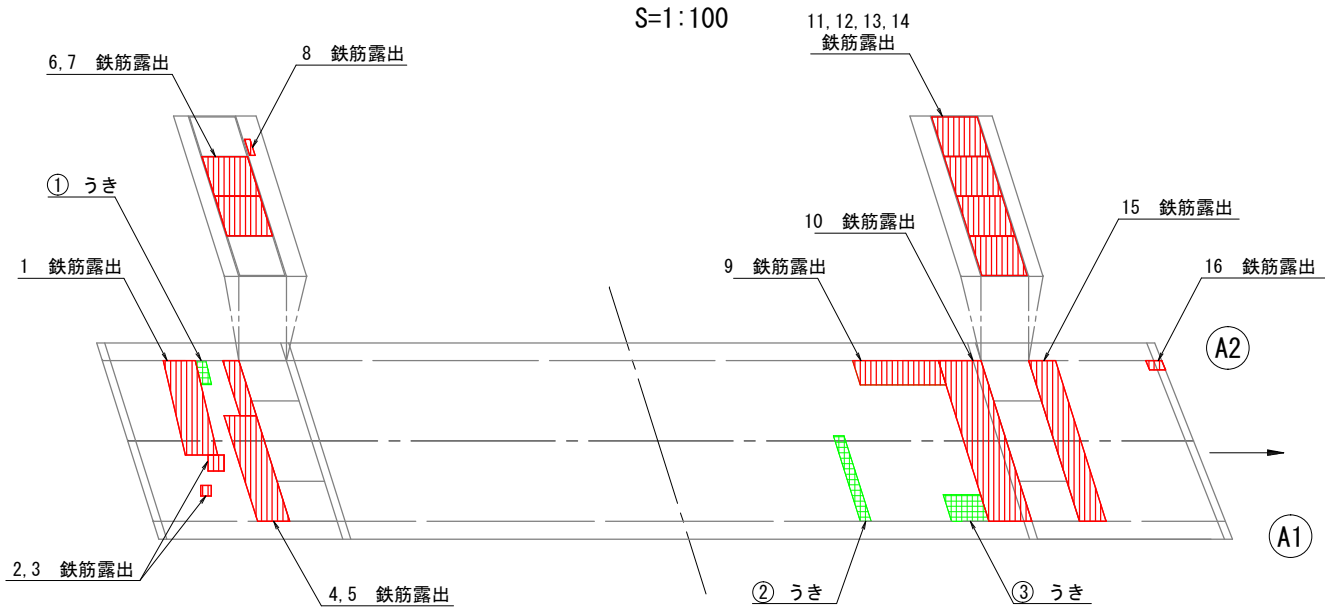
工事名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事			
種別	橋梁補修工一般図 1/15			
事業名	道路事業	課長	課長補佐	係長 設計
令和7年度				
高知市都市建設部道路整備課				

コンクリート補修工(その1)

断面修復工

主桁(下面)

S=1:100



主桁

損傷 : 鉄筋露出

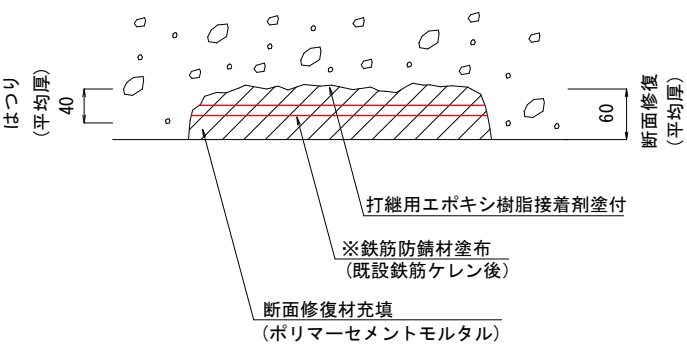
番号	幅 (m)	長さ (m)
1	1.80	0.60
2	0.30	0.30
3	0.20	0.20
4	2.00	0.60
5	1.15	0.30
6	0.77	0.60
7	0.77	0.60
8	0.30	0.10
9	0.50	1.90
10	3.15	0.80
11	0.77	0.60
12	0.77	0.60
13	0.77	0.60
14	0.77	0.60
15	3.15	0.50
16	0.20	0.30

損傷 : うき

番号	幅 (m)	長さ (m)
①	0.45	0.20
②	1.60	0.20
③	0.50	0.70

断面修復工 詳細図

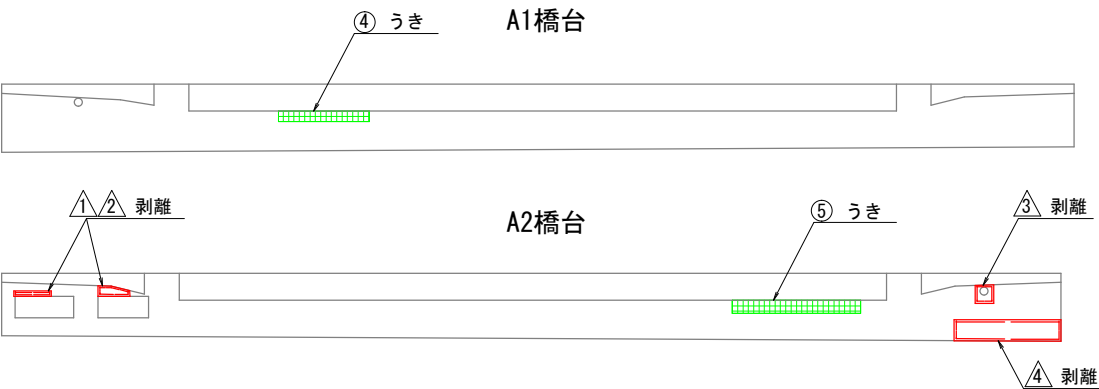
S=1:Free



- 注) 1 はつり範囲にカッターを入れ電動ピックにより、ひびわれあるいは剥離箇所の脆弱部をはつり除去する。また、鉄筋の錆は、ペーパーサンダー等により除去する。
- 注) 2 新旧接着面にプライマーを下塗りした後、断面修復材 (ポリマーセメントモルタル) により欠損部を充填する。

下部工

S=1:100



下部工

損傷 : うき

番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)
④	1.70	0.20	0.340
⑤	2.40	0.25	0.600

損傷 : 剥離

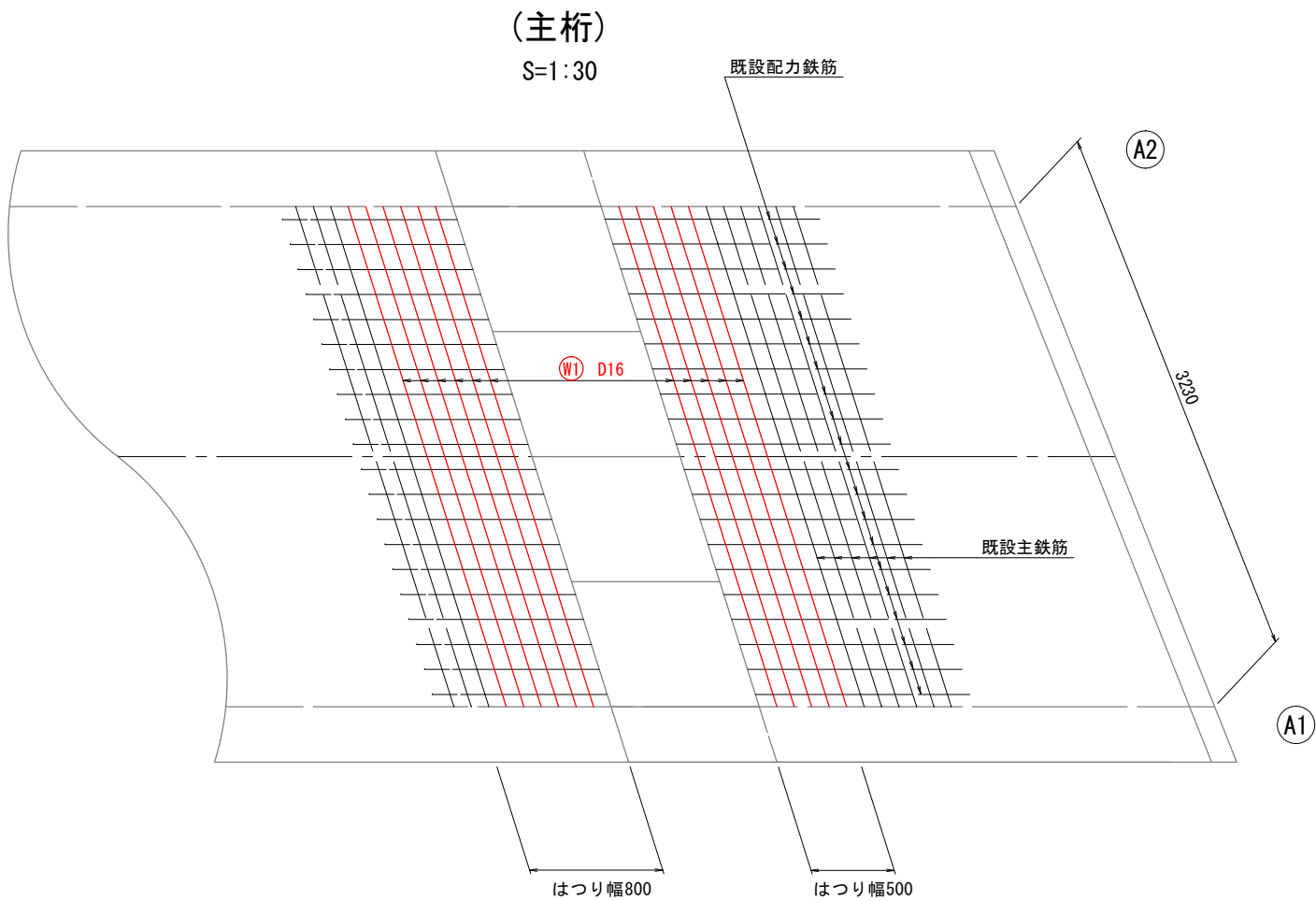
番号	幅 (m)	長さ (m)	面積 (m2)
△1	0.70	0.10	0.070
△2	0.60	0.20	0.120
△3	0.35	0.35	0.123
△4	2.00	0.40	0.800

(江ノ口2号線1号橋)

工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事			
種 別	コンクリート補修工(その1)			2 / 15
事 業 名	道路事業	課 長	課長補佐	係 長 設 計
令和7年度				
高知市都市建設部道路整備課				

コンクリート補修工(その2)

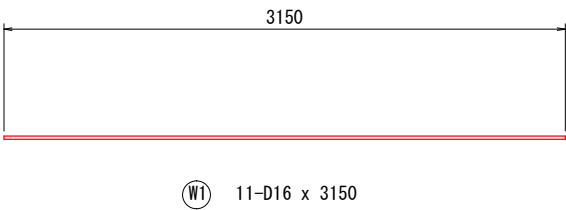
鉄筋修復工



鉄筋質量表

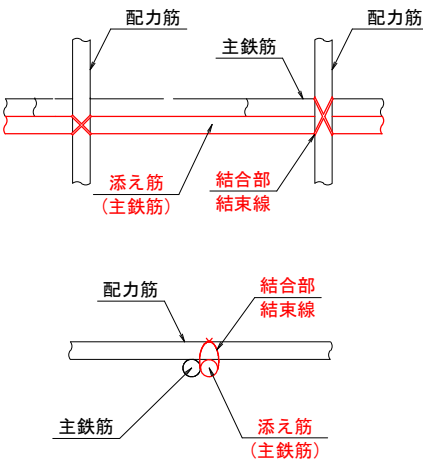
記 号	径	長さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m・本)	1本当質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
W1	D16	3150	11	1.56	4.91	54	
D16 (SD345)						54 kg	
合計						54 kg	

鉄筋加工図 S=1:30



添え筋結束図 S=1:Free

(参考図)



(注意事項)

- 断面修復工の施工前に、鉄筋の破断や著しい断面減少が確認された箇所には添え筋を行うこと。
- 添え筋は、既設鉄筋に添わせて配置すること。
- W1の鉄筋長は、床版幅長としている。鉄筋の状況により長さを調整すること。

(江ノ口2号線1号橋)

工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事				
種 別	コンクリート補修工(その2)				3/15
事 業 名	道路事業	課 長	課長補佐	係 長	設 計
令和7年度					
高知市都市建設部道路整備課					

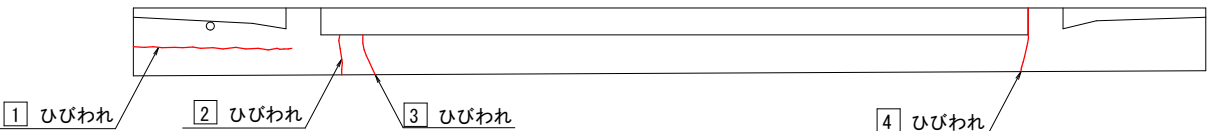
コンクリート補修工(その3)

ひびわれ補修工

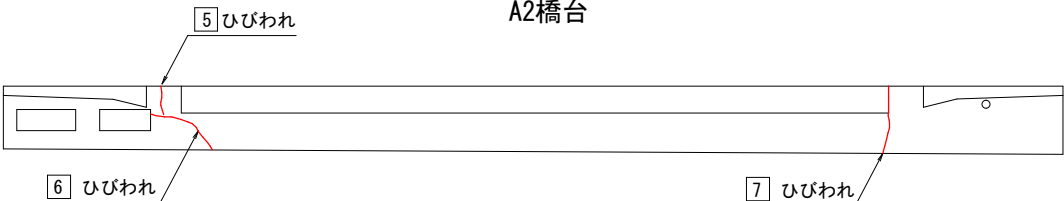
(下部工)

S=1:100

A1橋台



A2橋台



ひびわれ充填工

(ひびわれ1.0mm以上10mm未満)

番号	ひびわれ幅 (mm)	延長 (m)	摘要
1	1.00	3.30	
3	2.00	0.70	
4	5.00	1.10	
6	3.00	1.50	

(ひびわれ10mm以上20mm未満)

2	12.00	0.82	
5	10.00	0.45	

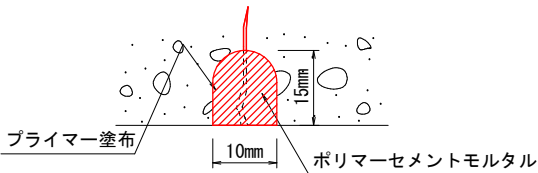
(ひびわれ20mm程度)

7	20.00	1.10	
---	-------	------	--

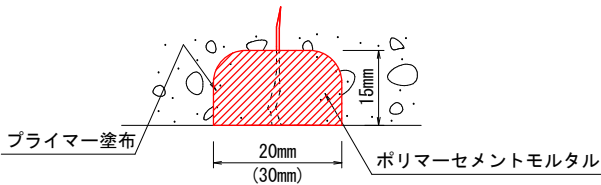
ひびわれ補修工 詳細図

(ひびわれ充填工法) S=1:Free

ひびわれ幅が10mm未満の場合



ひびわれ幅が20mm未満 (20mm程度) の場合

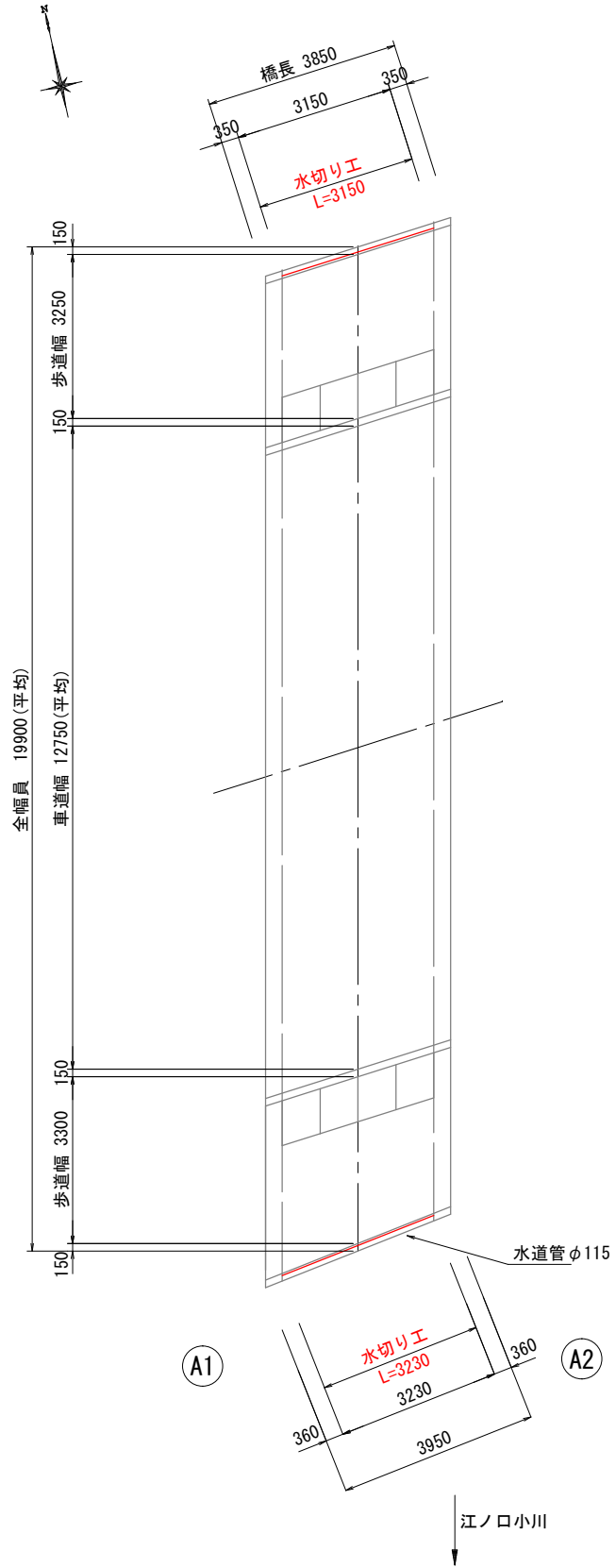


- 注) 1 ひびわれ充填工法は、1.0mm以上のコンクリートひびわれに対して、ひびわれ損傷部の表層を充填材でシーリングすることにより、水や空気の浸透を防止して防水性や耐久性の改善を図る補修工法である。
- 2 U字型にカットし、脆弱なコンクリートを除去すること。
- 3 カット面にはプライマーを塗布して、ひびわれを充填材で閉塞すること。
- 4 施工に先立ち、遊離石灰の発生状況、作業環境等について現場調査を行い、詳細な施工計画を立てること。また、作業に先立ち、コンクリート表面の清掃を十分に行うこと。

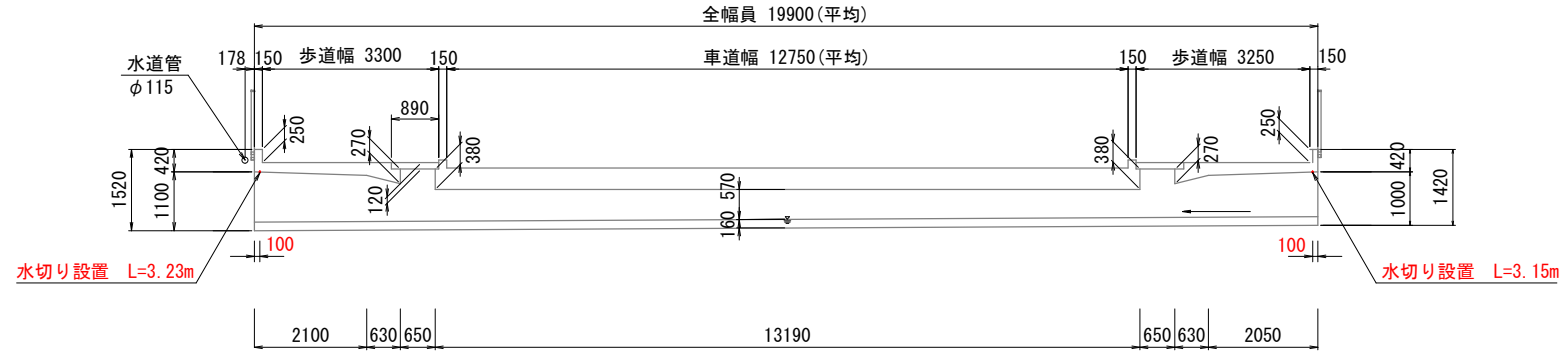
(江ノ口2号線1号橋)

工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事			
種 別	コンクリート補修工(その3)			4 / 15
事 業 名	道路事業	課 長	課長補佐	係 長 設 計
令和7年度				
高知市都市建設部道路整備課				

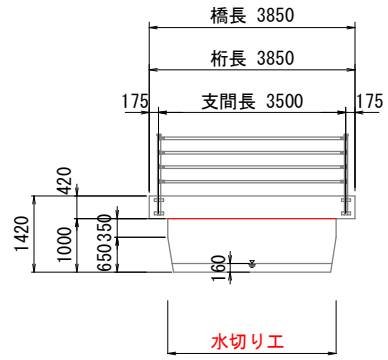
平面图 S=1:100



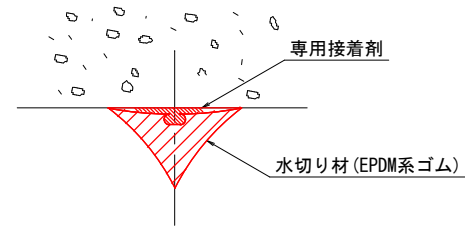
上部工断面図 S=1:100



側 面 図
S=1:100



水切り設置詳細図 S=1:1

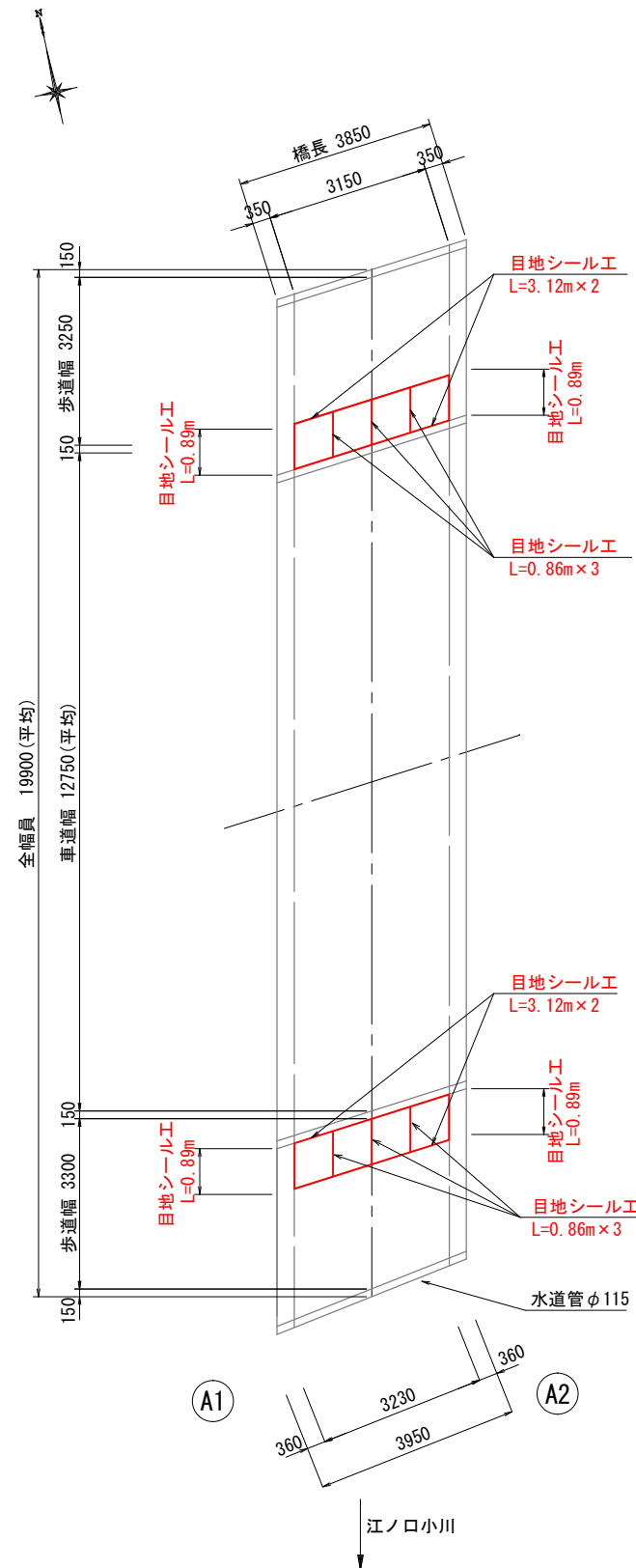


(江ノ口2号線1号橋)

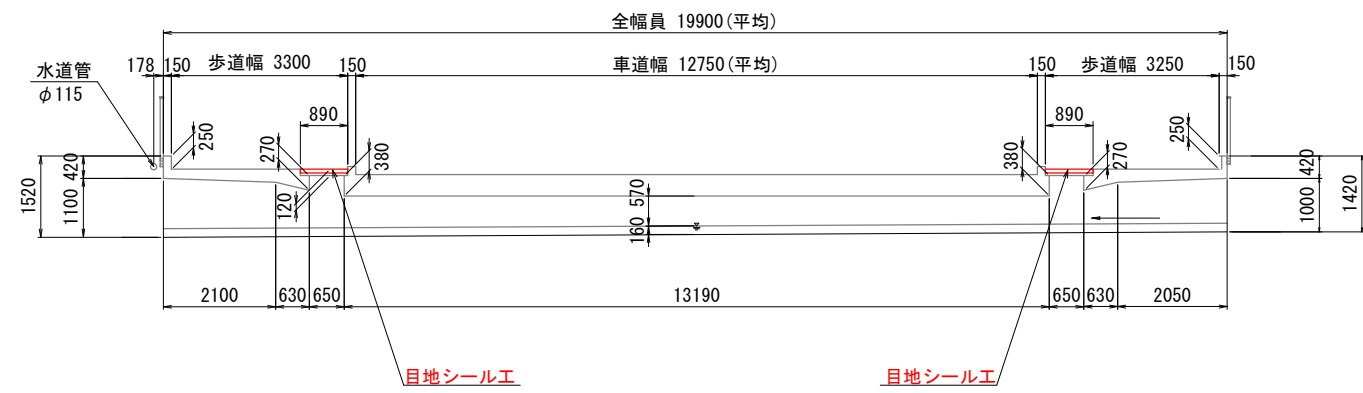
工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事				
種 別	水切り工 5 / 15				
事 業 名	道路事業	課 長	課長補佐	係 長	設 計
令和7年度					
高知市都市建設部道路整備課					

目地シール工

平面図 S=1:100



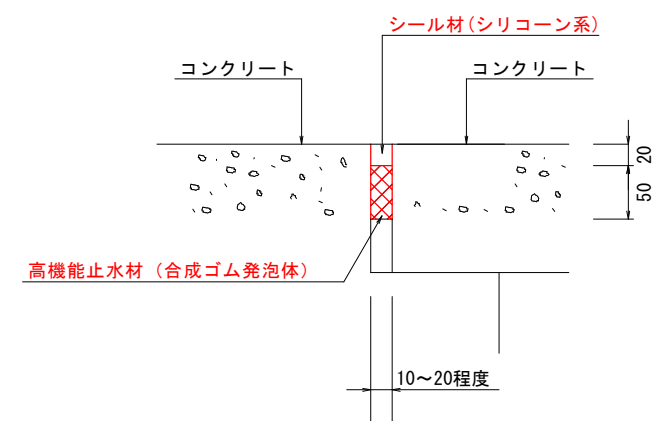
上部工断面図 S=1:100



詳細図

目地シール工

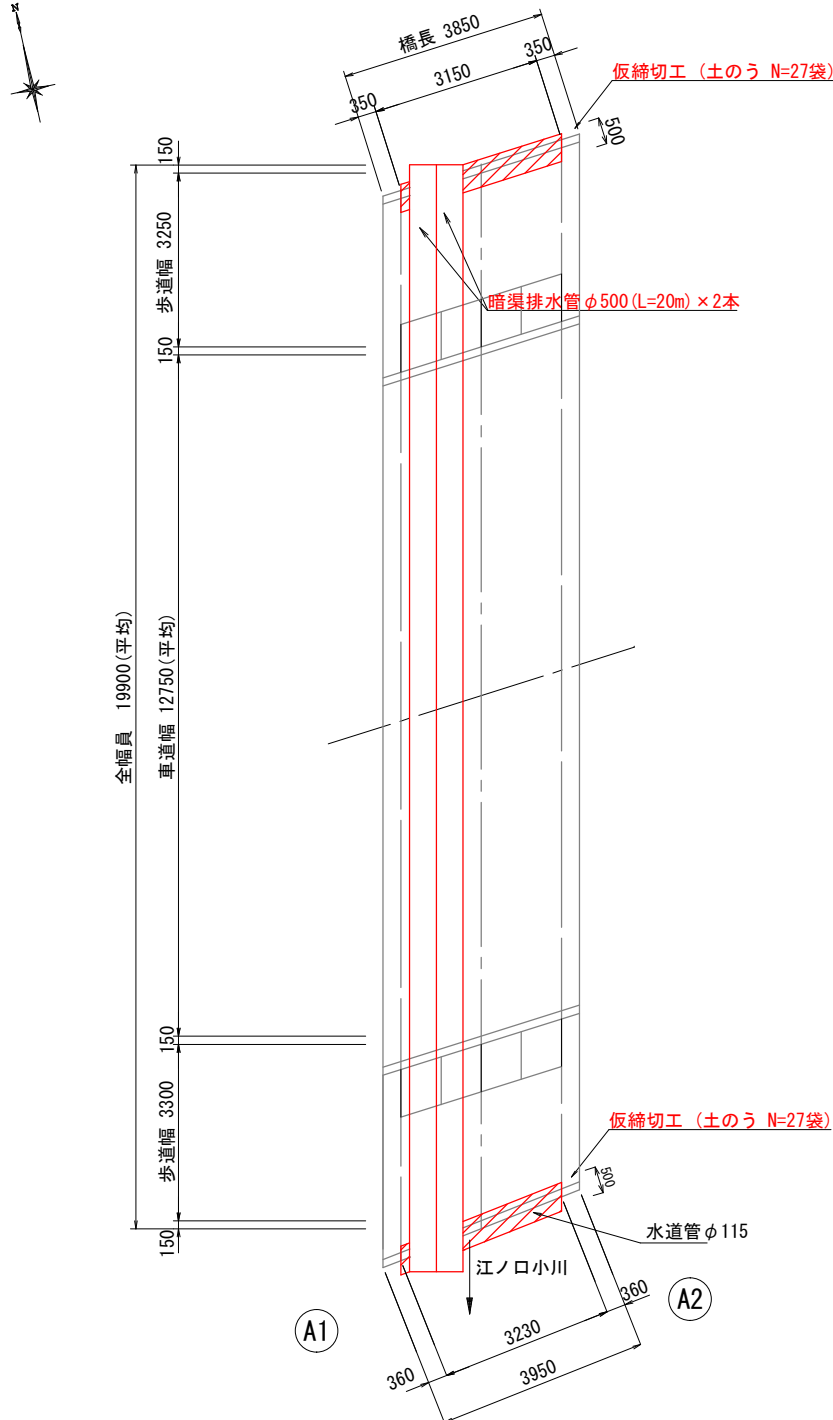
S=1:5



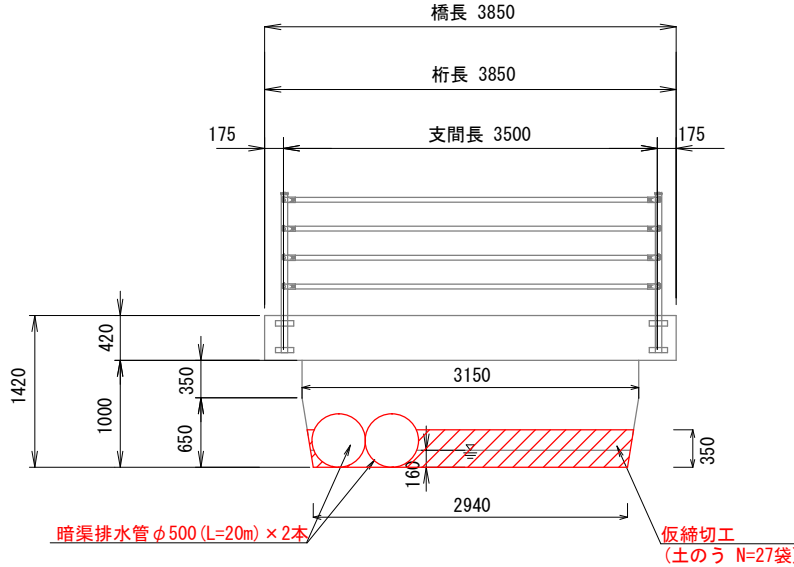
(江ノ口2号線1号橋)

工事名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事			
種別	目地シール工			
事業名	道路事業	課長	課長補佐	係長
令和7年度				
高知市都市建設部道路整備課				

平面图 S=1:100



側面図
S=1:50



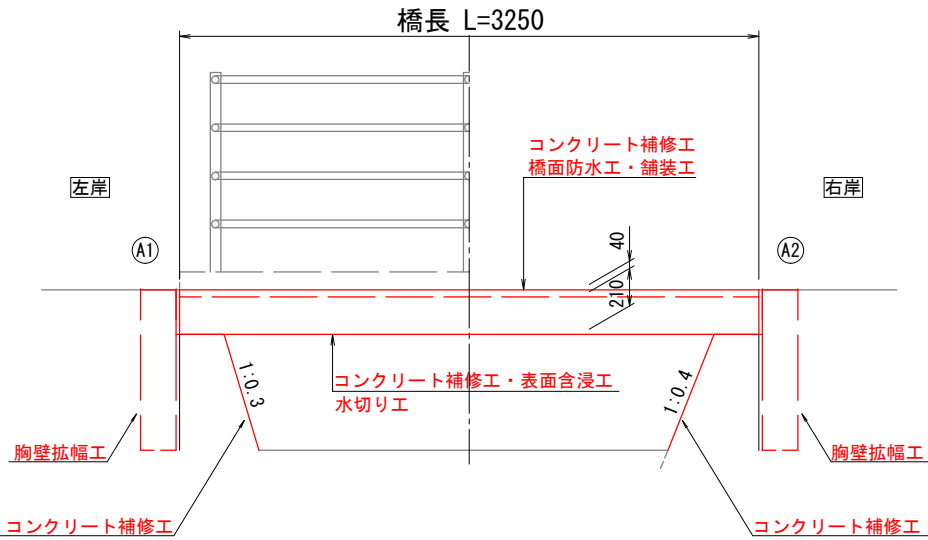
(江ノ口2号線1号橋)

工 事 名	江ノ口 2 号線 1 号橋外 1 橋補修工事				
種 別	仮設工 参考図 7 / 15				
事 業 名	道路事業	課 長	課長補佐	係 長	設 計
令和 7 年度					
高知市都市建設部道路整備課					

橋梁補修工一般図

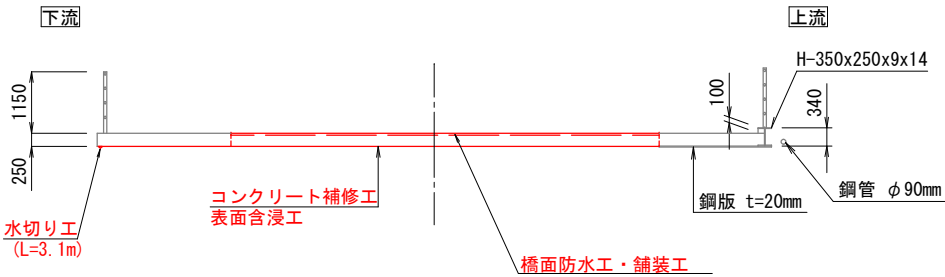
側面図

S=1:30



上部工断面図

S=1:100



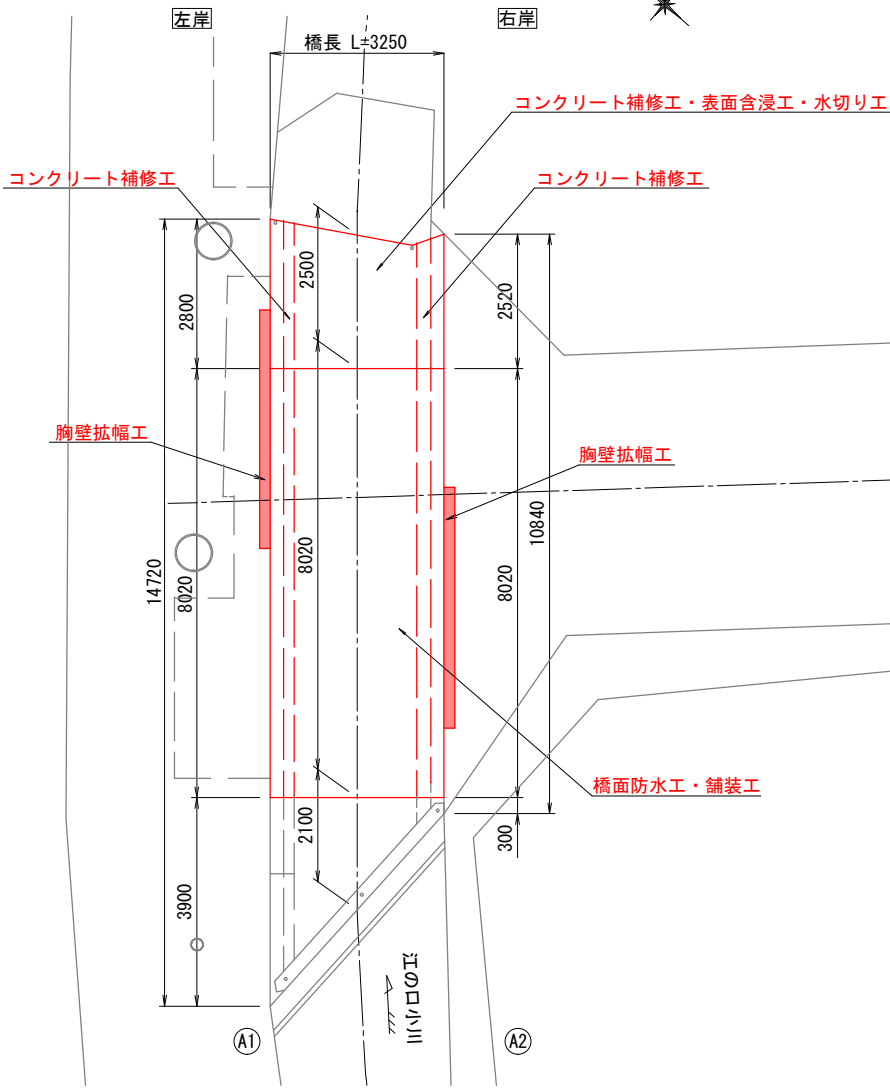
位置図

S=1:3000



平面図

S=1:100



既設橋 設計条件(推定)	
橋 種	道路橋
橋 長	L=3.25m
幅 員	車道幅員 W=10.84~14.72m
	歩道幅員 -
	合 計 W=12.62m(支間中央)
橋 形 式	上 部 構 造 RC床版橋
	A1橋台 不明
	A2橋台 不明
設 計 荷 重	不明
平 面 線 形	不明
補修・補強履歴	不明
架 設 年 次	不明
適 用 示 方 書	不明

(小高坂57号線1号橋)

工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事				
種 別	橋梁補修工一般図				8/15
事 業 名	道路事業	課長	課長補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市 都市建設部 道路整備課					

コンクリート補修工(その1)

断面修復工・ひび割れ注入工・ひび割れ充填工

平面図

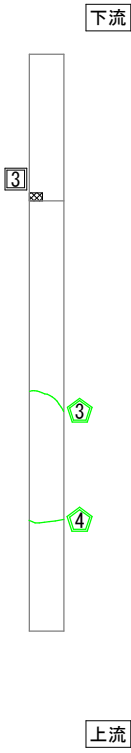
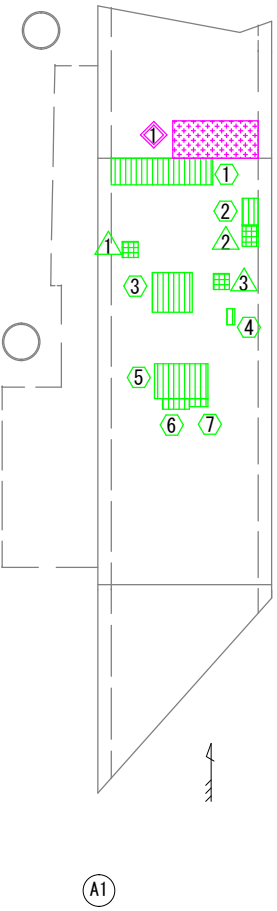
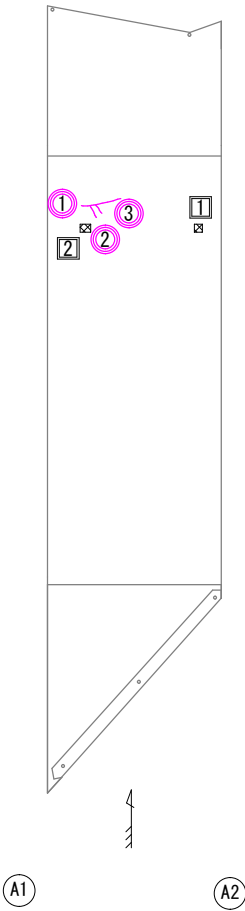
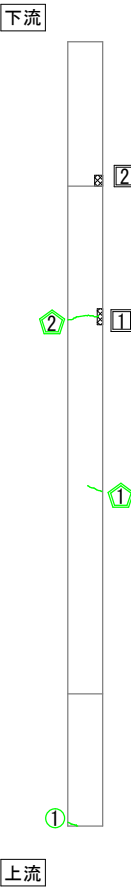
S=1:100

A1橋台

路面

床版(下面)

A2橋台



床版(下面)



損傷 : 鉄筋露出
対策工: 断面修復工

番号	W (mm)	L (mm)
1	1900	500
2	500	300
3	750	750
4	150	300
5	1000	650
6	500	200
7	350	150



損傷 : うき
対策工: 断面修復工

番号	W (mm)	L (mm)
1	300	300
2	400	300
3	300	300



損傷 : 豆板
対策工: 断面修復工

番号	W (mm)	L (mm)
1	1600	700

上部工(路面)



損傷 : 欠損
対策工: 断面修復工

番号	W (mm)	L (mm)
1	150	150
2	200	150



損傷 : 舗装ひびわれ
対策工: ひびわれ注入工

番号	W (mm)	L (mm)
1	0.30	750
2	0.20	250
3	0.20	200

下部工



損傷 : 欠損
対策工: 断面修復工

番号	W (mm)	L (mm)
1	300	100
2	150	200
3	250	150



損傷 : ひびわれ(W=0.2mm以上)
対策工: ひびわれ注入工

番号	W (mm)	L (mm)
1	0.40	200



損傷 : ひびわれ(W=1.0mm以上)
対策工: ひびわれ充填工

番号	W (mm)	L (mm)
1	1.00	300
2	10.00	600
3	5.00	800
4	2.00	650

(小高坂57号線1号橋)

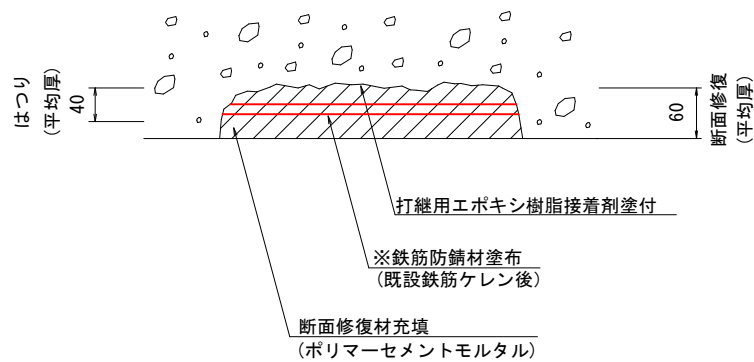
工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事				
種 別	コンクリート補修工(その1)				9/15
事 業 名	道路事業	課長	課長補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市 都市建設部 道路整備課					

コンクリート補修工（その2）

断面修復工・ひび割れ注入工・ひび割れ充填工

断面修復工

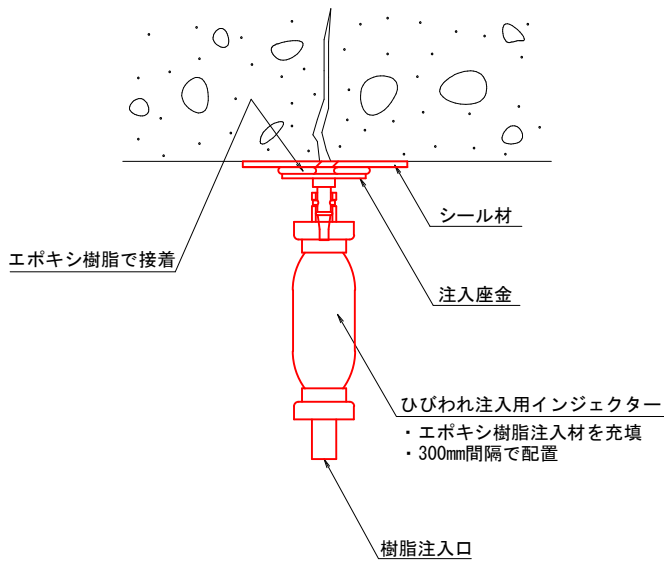
S=1：Free



- 注）1 はつり範囲にカッターを入れ電動ピックにより、ひび割れあるいは剥離箇所の脆弱部をはつり除去する。また、鉄筋の錆は、ペーパーサンダー等により除去する。
- 注）2 新旧接着面にプライマーを下塗りした後、断面修復材（ポリマーセメントモルタル）により欠損部を充填する。

ひびわれ注入工

S=1：5

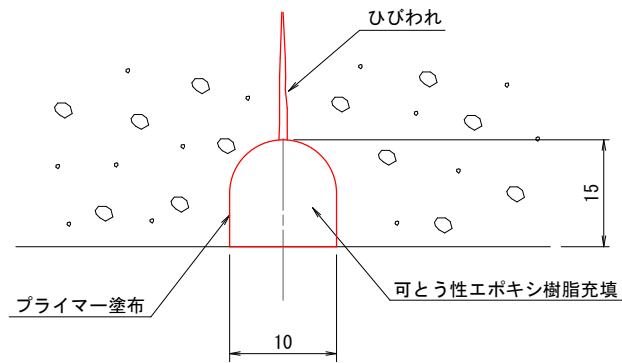


- 注）1 ひびわれ注入工法は、0.2～1.0mmのコンクリートひびわれに対して、樹脂系あるいはセメント系の材料を注入することにより、雨水等の侵入を防止するなど、水密性と耐久性の向上を図る補修工法である。
- 2 注入は、ゴム圧を利用した注入器を使用して、低圧低速で行うこと。
- 3 注入用エポキシ樹脂は、施工時期に応じた可使用時間及びひびわれ幅に適応した粘度を有した材料を使用すること。
- 4 施工に先立ち、ひびわれの発生状況、作業環境等について現場調査を行い、詳細な施工計画を立てること。また、作業に先立ち、コンクリート表面の清掃を十分に行うこと。

ひびわれ充填工

S=1：5

損傷：ひびわれ幅 W=1.0mm以上



- 注）1 ひびわれ充填工法は、1.0mm以上のコンクリートひびわれに対して、ひびわれ損傷部の表層を充填材でシーリングすることにより、水や空気の浸透を防止して防水性や耐久性の改善を図る補修工法である。
- 2 U字型にカットし、脆弱なコンクリートを除去すること。
- 3 カット面にはプライマーを塗布して、ひびわれを充填材で閉塞すること。
- 4 施工に先立ち、遊離石灰の発生状況、作業環境等について現場調査を行い、詳細な施工計画を立てること。また、作業に先立ち、コンクリート表面の清掃を十分に行うこと。

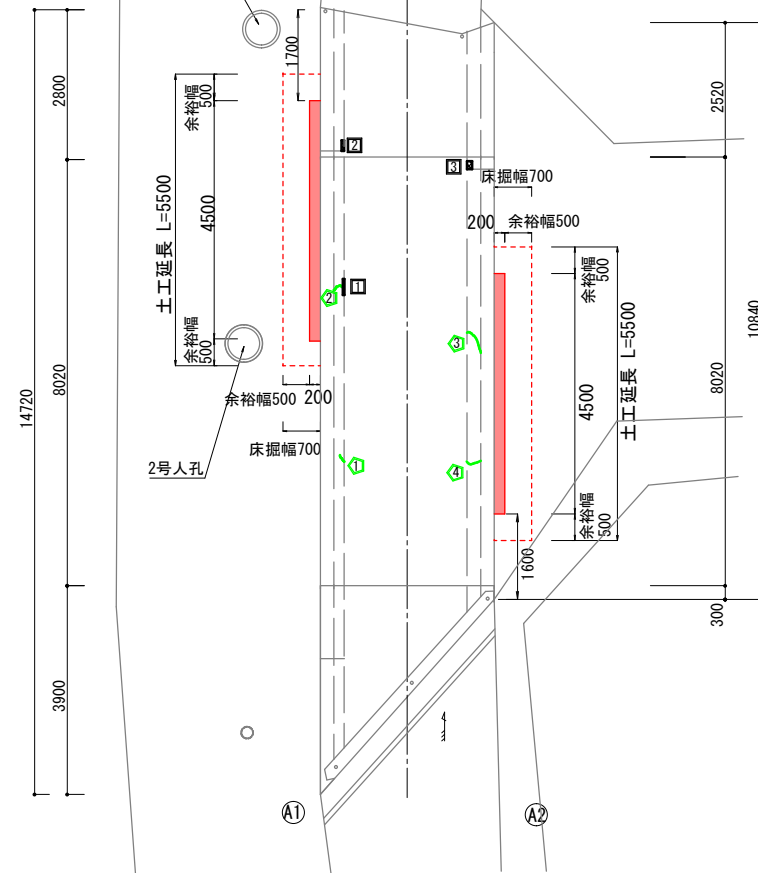
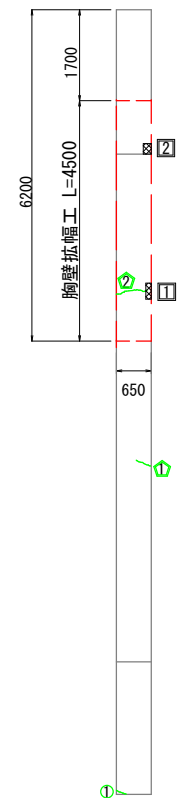
（小高坂57号線1号橋）

工 事 名	江ノ口2号線 1号橋外 1橋補修工事				
種 別	コンクリート補修工（その2）				10/15
事 業 名	道路事業	課長	課長補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市 都市建設部 道路整備課					

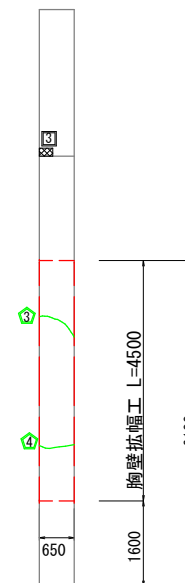
胸壁拡幅工(その1)

平面图

S=1 : 100

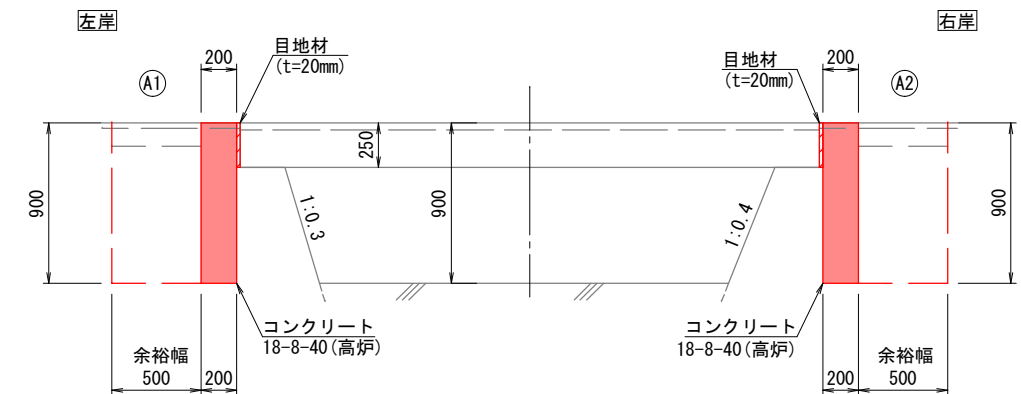


A2正面图



側面図

S=1 : 30



(小高坂57号線1号橋)

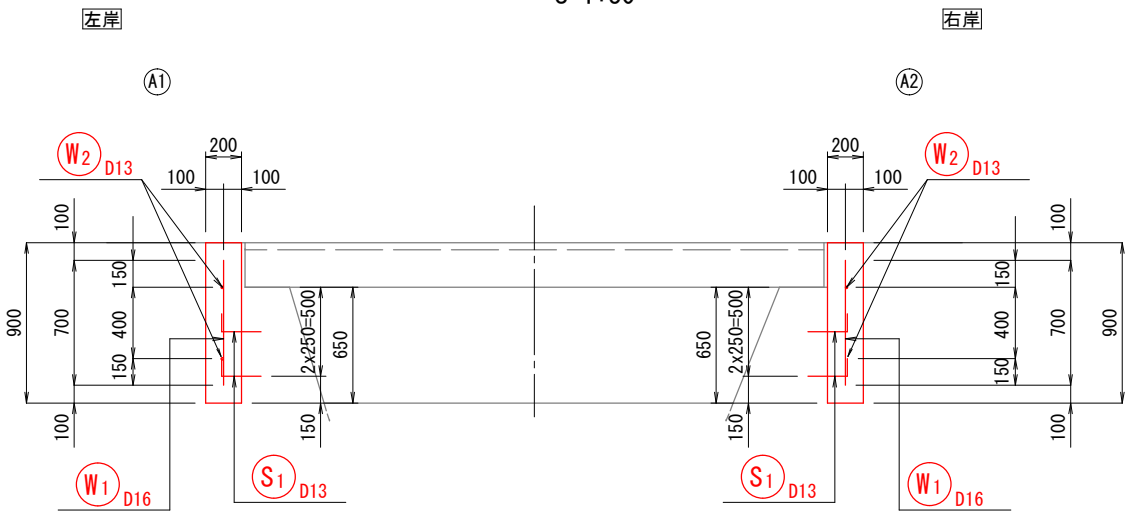
工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1橋補修工事					
種 別	胸壁払幅工(その1)					11/15
事 業 名	道路事業	課長	課長 補佐	係長	設計	
令和7年度						
高知市 都市建設部 道路整備課						

胸壁拡幅工(その2)

(配筋図)

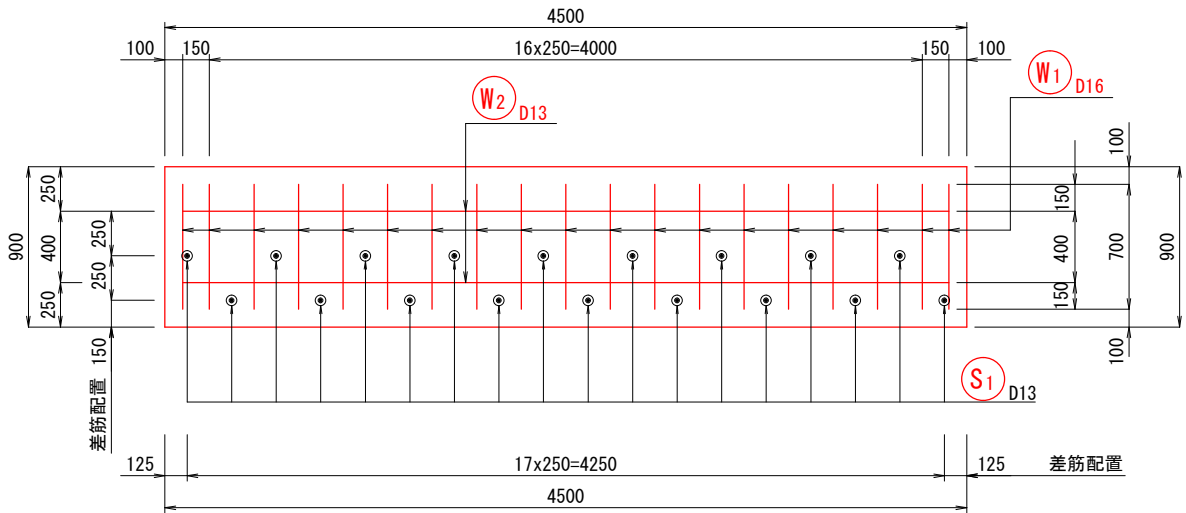
側面図

S=1:30



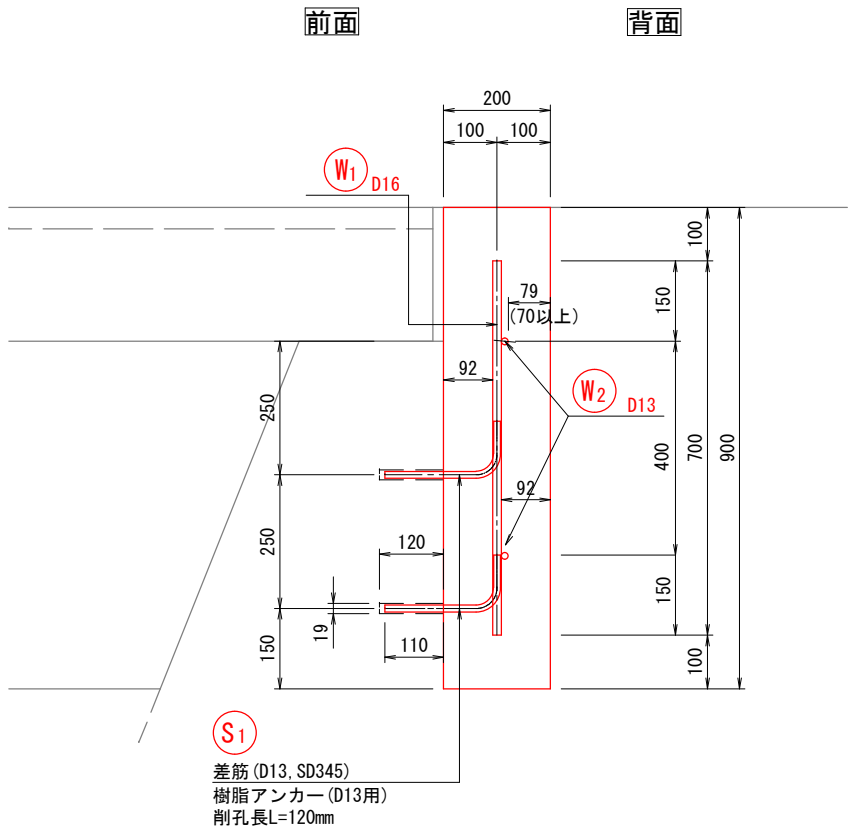
背面図

S=1:30



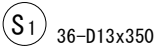
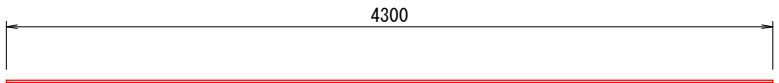
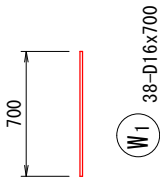
かぶり詳細図

S=1:10



鉄筋加工図

S=1:30

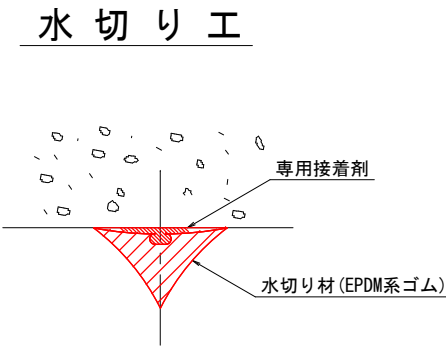
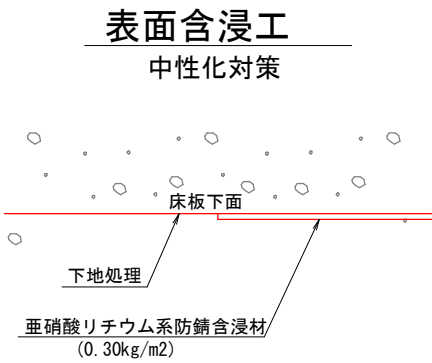
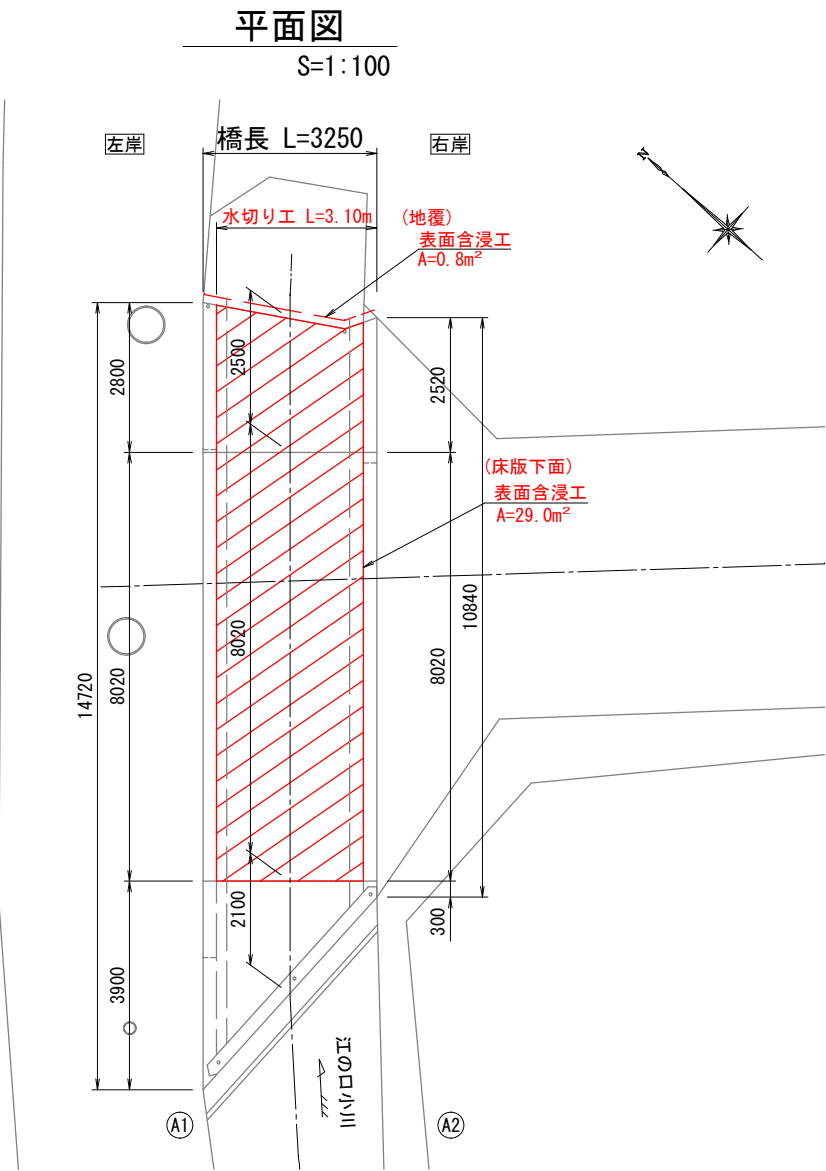
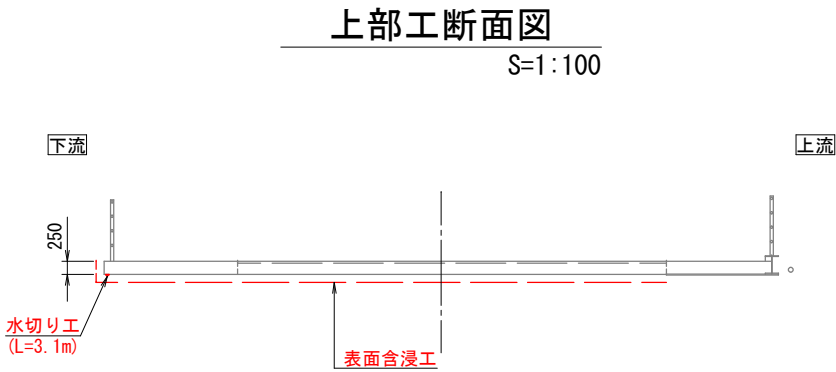
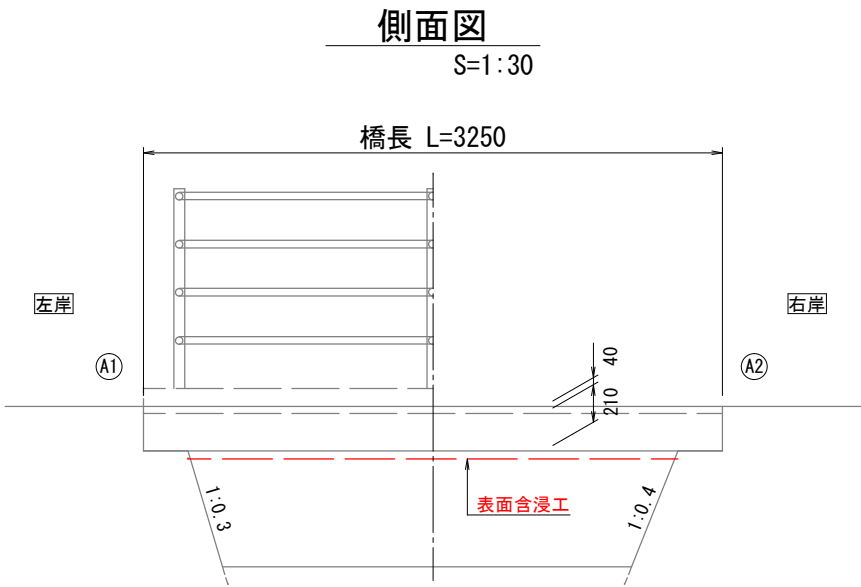


鉄筋質量表						
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m・本)	本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)
W1	D16	700	38	1.56	1.092	41
W2	D13	4300	4	0.995	4.279	17
S1	D13	350	36	0.995	0.348	13
						D16 41 kg
						D13 30 kg
						合計 71 kg

注記)
・両橋台同形状のため、鉄筋量は両橋台の合算を示す。

(小高坂57号線1号橋)					
工事名	江ノ口2号線1号橋外1号橋補修工事				
種別	胸壁拡幅工(その2)				
事業名	道路事業	課長	課長補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市 都市建設部 道路整備課					

表面含浸工・水切り工



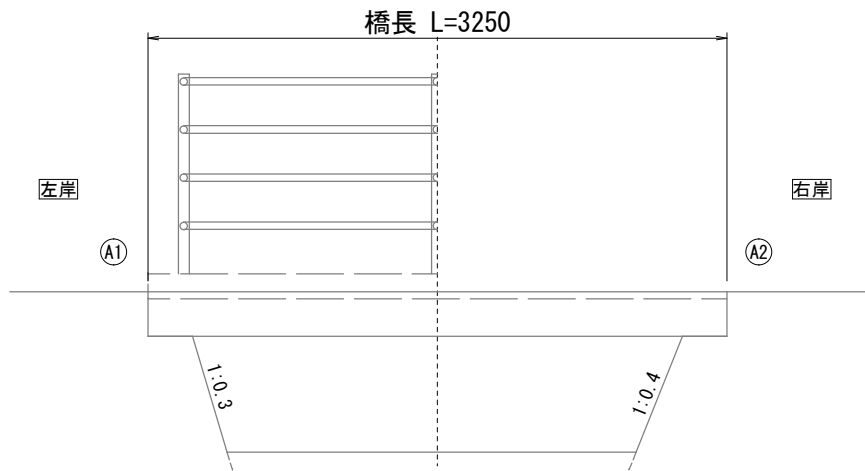
(小高坂57号線1号橋)

工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1号橋補修工事				
種 別	表面含浸工・水切り工				13/15
事 業 名	道路事業	課長	課長補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市 都市建設部 道路整備課					

橋面防水工・舗装工

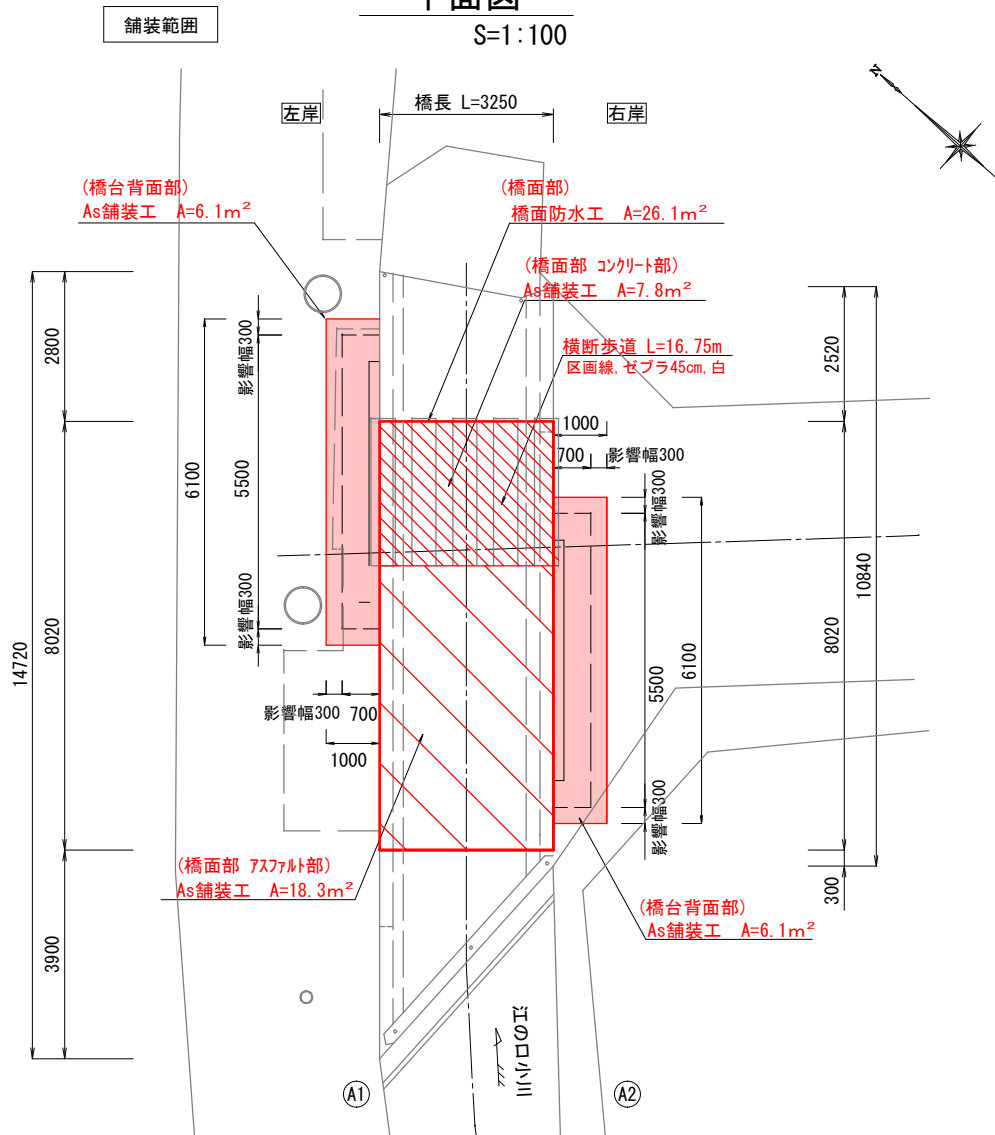
側面図

S=1:30



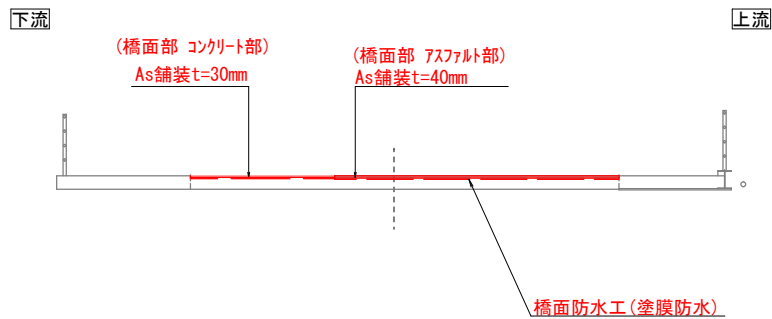
平面図

S=1:100



上部工断面図

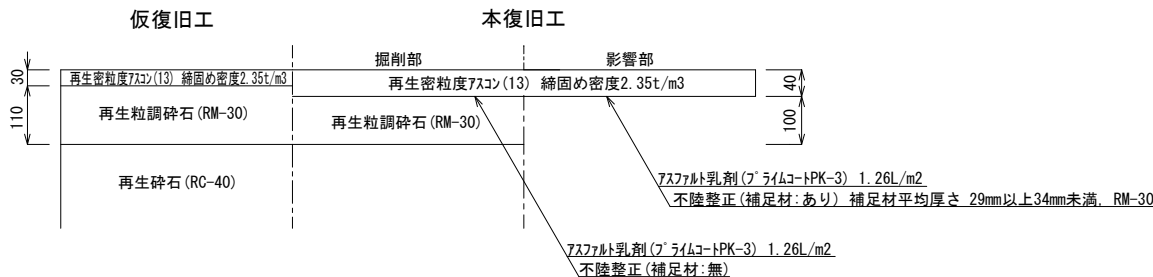
S=1:100



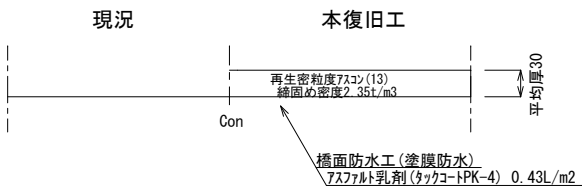
舗装構成

A1側（橋台背面部 北側）

幅員 4m未満

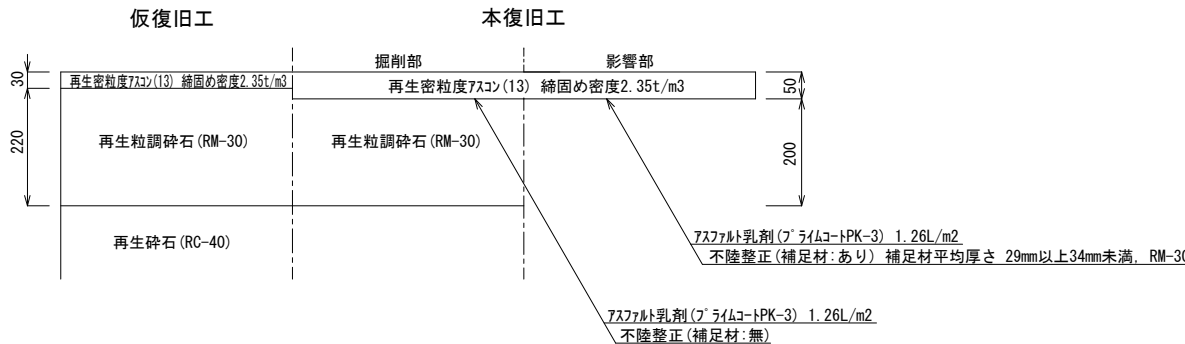


（橋面部）コンクリート部

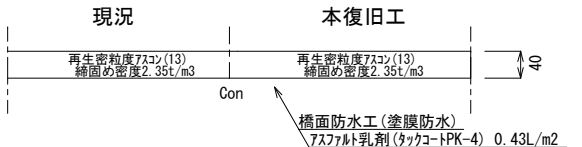


A2側（橋台背面部 南側）

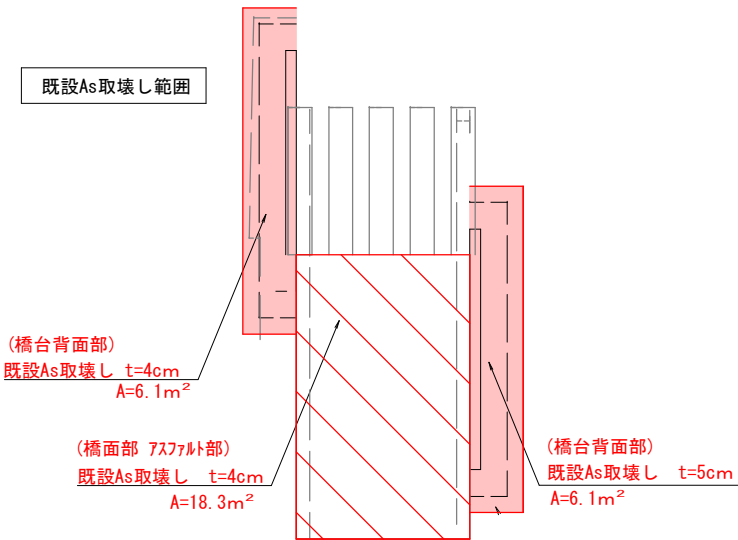
幅員 4m以上



（橋面部）アスファルト部



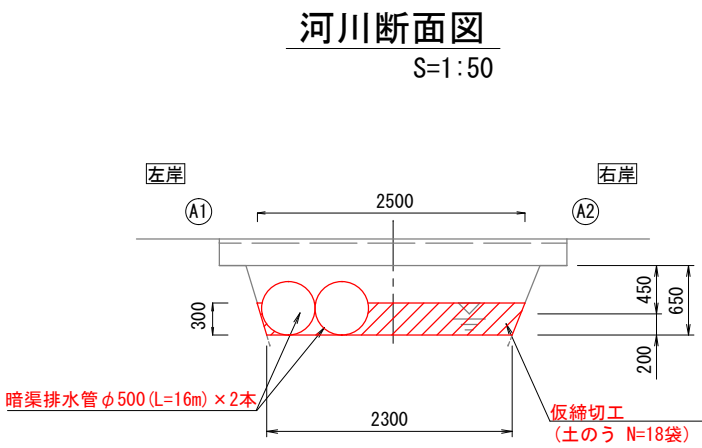
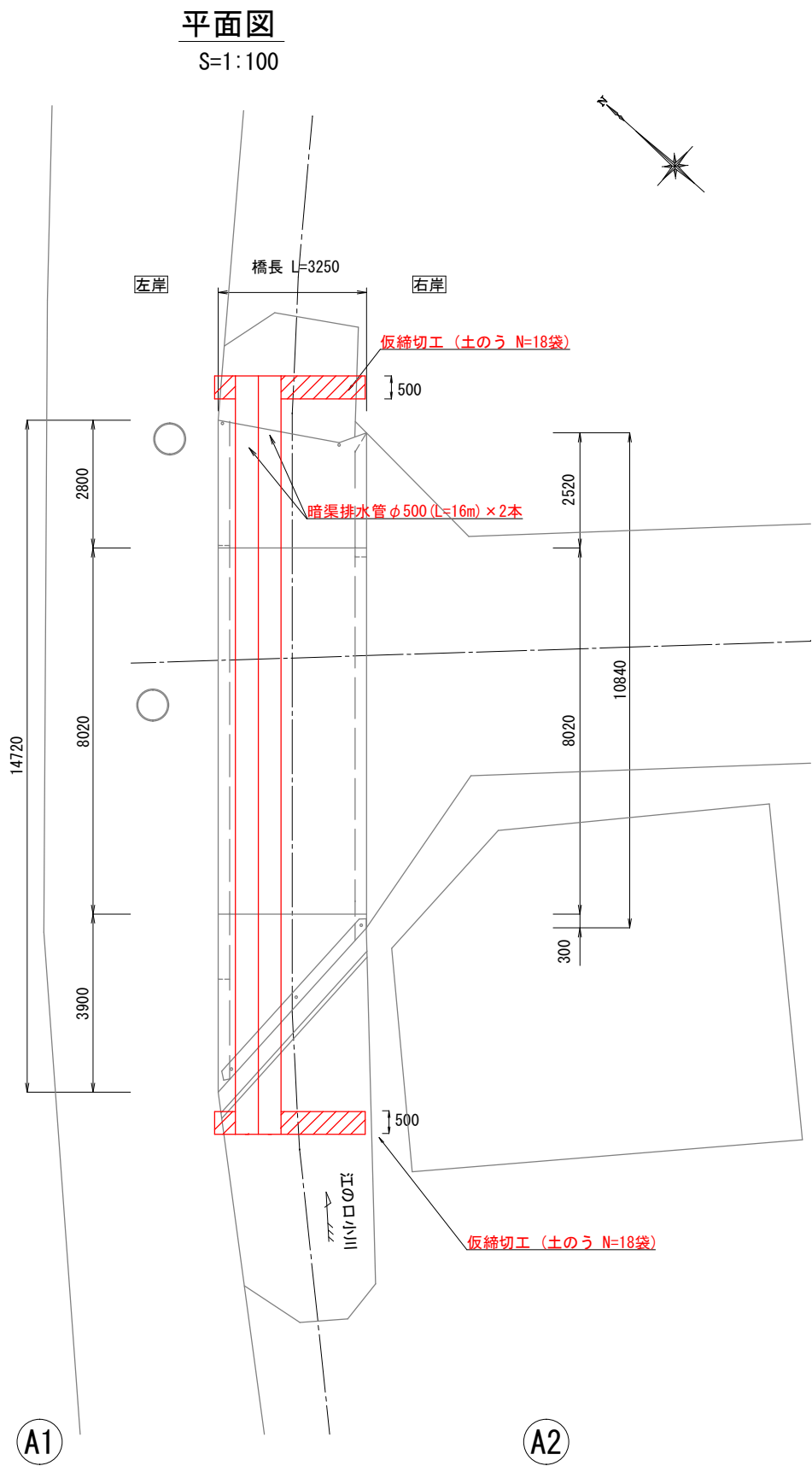
既設As取壊し範囲



（小高坂57号線1号橋）

工 事 名	江ノ口2号線1号橋外1号橋補修工事				
種 別	橋面防水工・舗装工				14/15
事 業 名	道路事業	課長	課長補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市 都市建設部 道路整備課					

仮設工 参考図



(小高坂57号線1号橋)

工 事 名	江ノ口2号線 1号橋外 1橋補修工事				
種 別	仮設工 参考図				15/15
事 業 名	道路事業	課長	課長補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市 都市建設部 道路整備課					