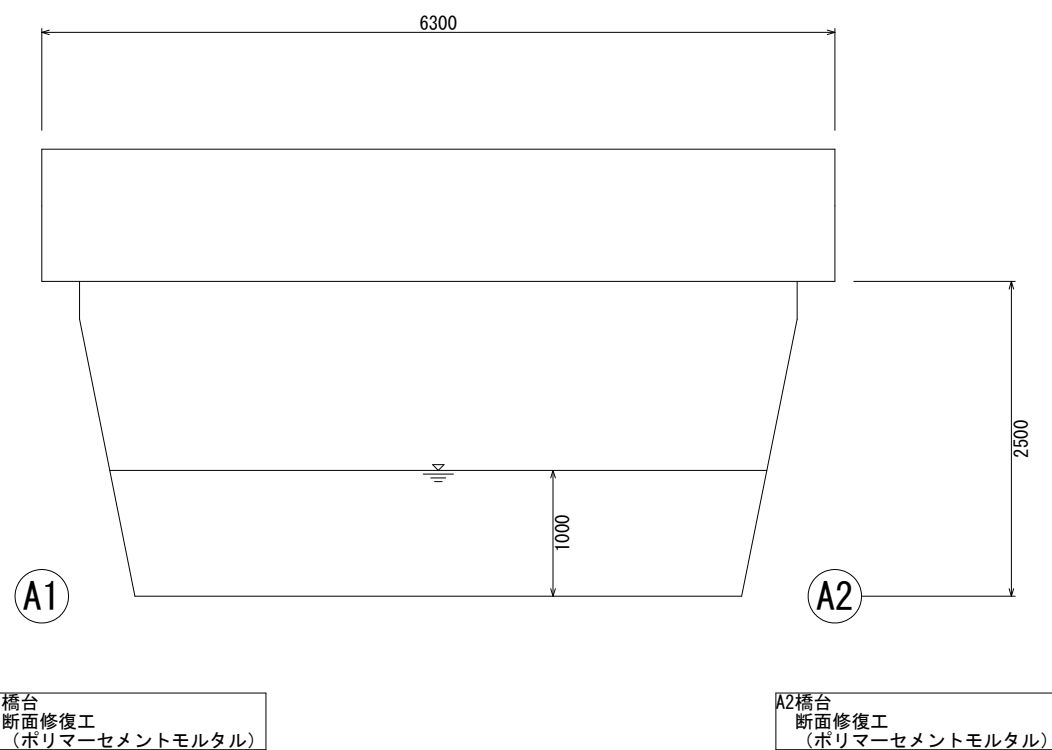
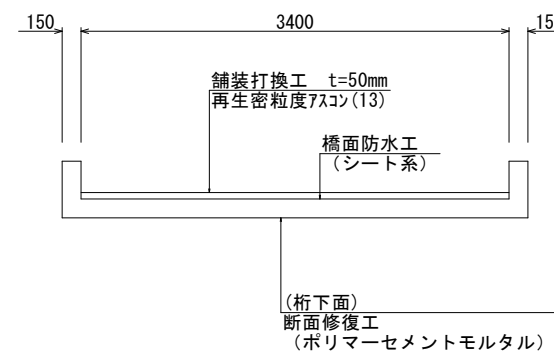


# 北島橋 補修計画一般図

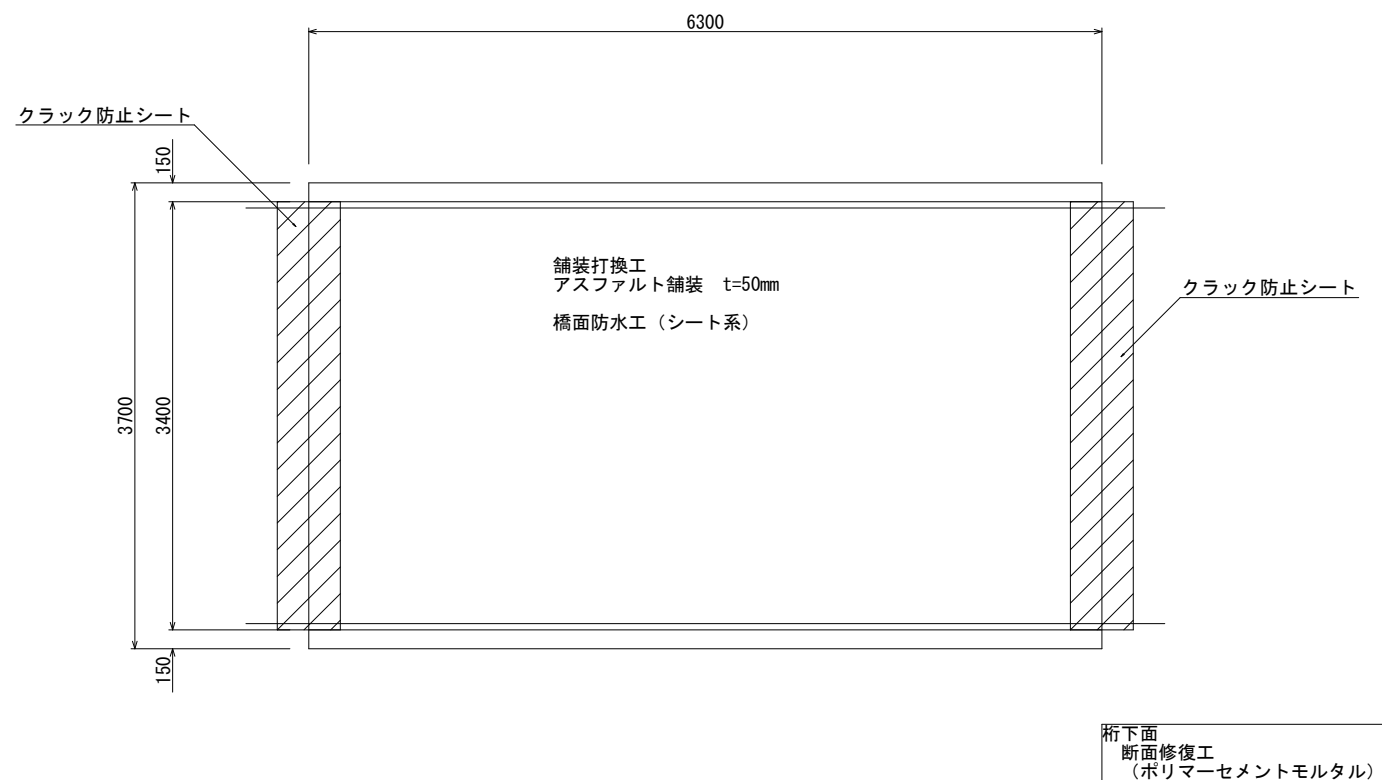
側面図 S=1:30



断面図 S=1:30



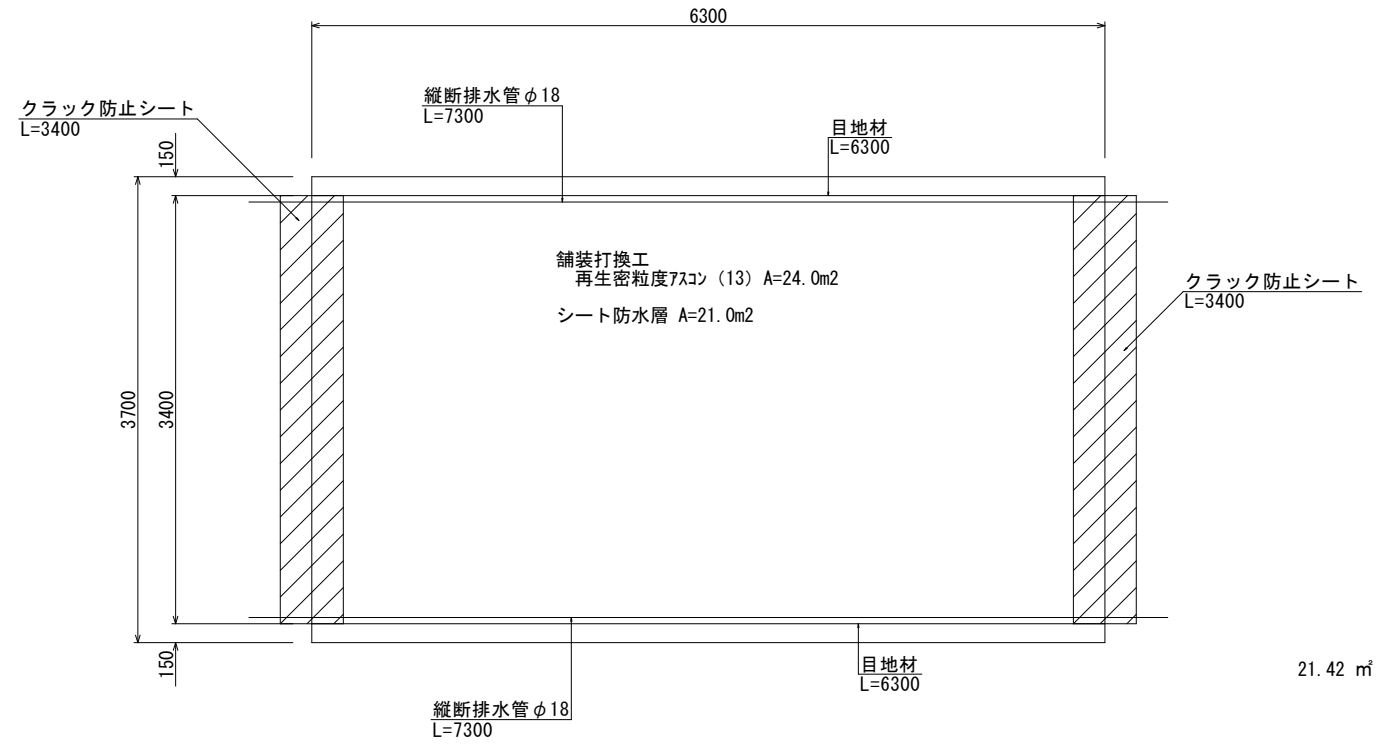
平面図 S=1:30



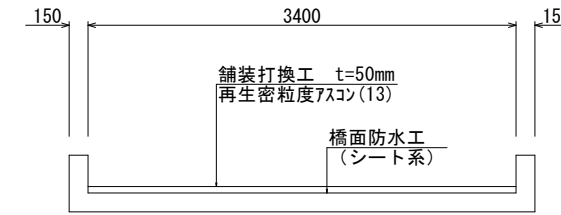
※当該設計における図面については、現地調査を基にメジャー等を使用し作成した図面である。このため施工に際しては再度確認を行うとともに、取扱いは十分注意すること。

工事年度	令和5年	度起工 図番定	第25号	北島橋
工事名	橋梁補修工事(北島橋外2橋)			
路線名	町道侍島1549号線外			
工事箇所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田外地内			
図面名	北島橋 補修計画一般図			
縮尺	図示	図面番号	全11葉之内 1号	
事務所名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課			
認可	<input type="checkbox"/> 当 <input type="checkbox"/> 第	初実	<input checked="" type="checkbox"/> 当 <input type="checkbox"/> 第	初 <input type="checkbox"/> 表 定 <input type="checkbox"/> 査 更

# 北島橋 橋面補修図



21.42 m<sup>2</sup>

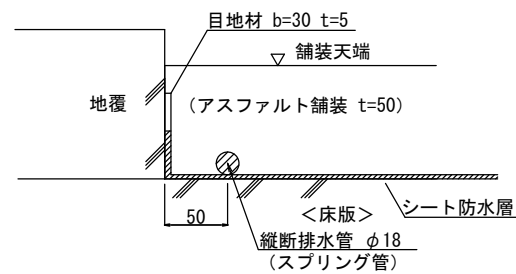


## 材料表

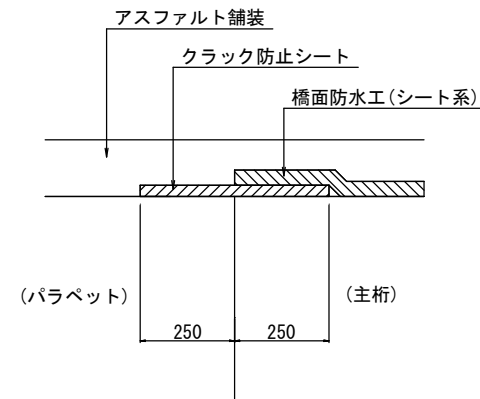
名称	規格	単位	数量	備考
防水層	シート防水層	m <sup>2</sup>	21.00	
縦断排水管	φ18(スプリング管)	m	14.60	
目地材		m	12.60	
クラック防止シート		m	6.80	

## 縦断排水, 端部防水詳細図

S=1:3



## クラック防止シート



## 注記

- 橋面防水工は、橋面からの雨水の浸透を抑制することで、上部工コンクリートの耐久性向上させることを目的として実施する。
- 床版防水層はシート系防水を基本とする。
- 桁端部は目地材を配置し、止水性を確保すること。
- 舗装厚は、現地高に合わせて調整すること。
- 舗装厚は、桁側面等の外観寸法からの推定値である。施工に先立ち、舗装厚調査を実施し、施工計画を立案すること。
- 施工に当たっては、現地再測のこと。

工事年度	令和5年度	度起工	第25号	北島橋
工事名	橋梁補修工事(北島橋外2橋)			
路線名	町道待島1549号線外			
工事箇所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田外地内			
図面名	北島橋 橋面補修図			
縮尺	図示	図面番号	全11葉之内 2号	
事務所名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課			
認可	初	当	初	定
可	第	回	第	回
	変	更	変	更
	施	第	回	変
		更		

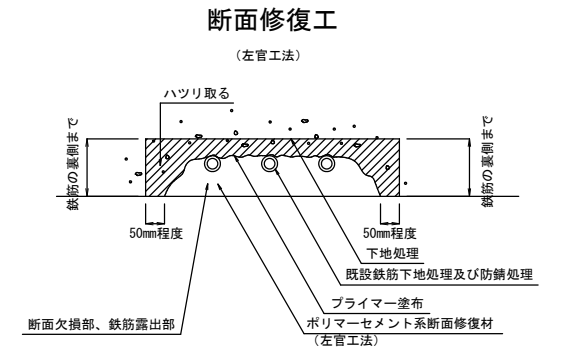
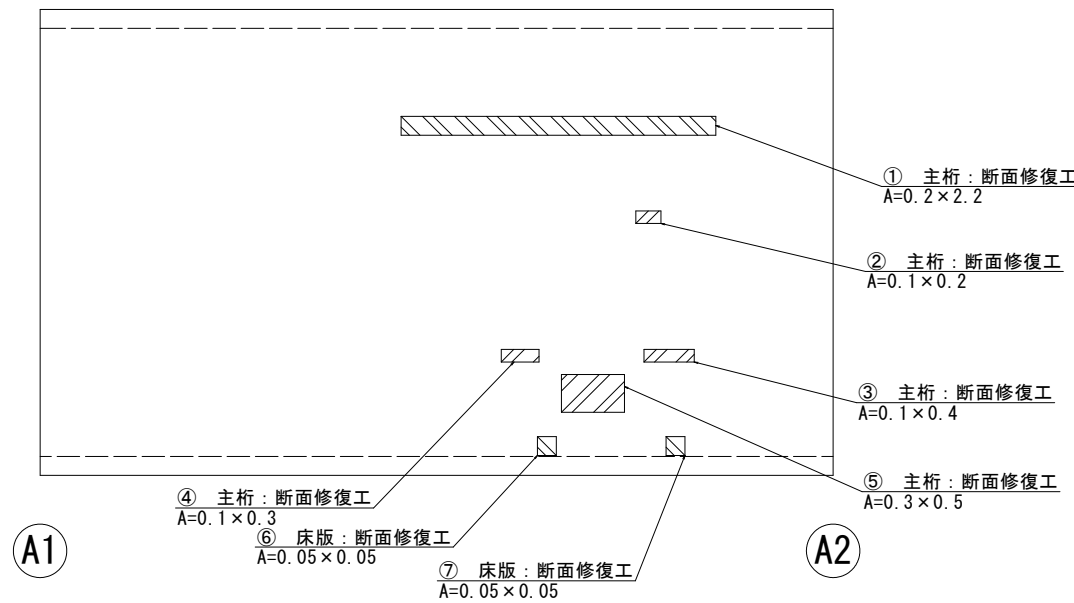
# 北島橋 補修図 (その1)

## 桁下図面

断面修復工 (t=50mm) ポリマーセメントモルタル ※左官工法

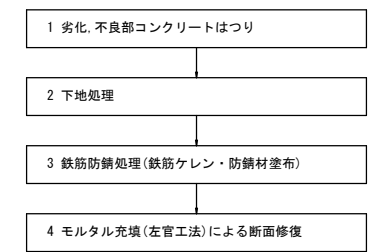
部材名	No.	損傷寸法	面積 (㎡)
主桁	1	0.20 × 2.20	0.440
主桁	2	0.10 × 0.20	0.020
主桁	3	0.10 × 0.40	0.040
主桁	4	0.10 × 0.30	0.030
主桁	5	0.30 × 0.50	0.150
主桁	6	0.05 × 0.05	0.003
主桁	7	0.05 × 0.05	0.003
合 計			0.686

$A = 0.686 = 0.686 \text{ m}^2$   
 $V = 0.686 \times 0.050 = 0.034 \text{ m}^3$   
 (コンクリートはつりも同数量)



- ※ 1. 劣化、不良コンクリートのはつりは、健全部に損傷を与えないよう周囲に深さ1~2cm程度切目地を入れ、入念に施工する。
- ※ 2. コンクリートのはつりは、発錆している鉄筋の裏側まで行う。
- ※ 3. 鉄筋断面が欠損している場合は添筋すること。
- ※ 4. 断面修復後のマクロセル腐食を極力防止するため、適切な防錆処理を施すこと。
- ※ 5. 断面修復に使用するポリマーセメントモルタルは、下記の規格を満足するものとする。

※ 施工手順 (断面修復工法)



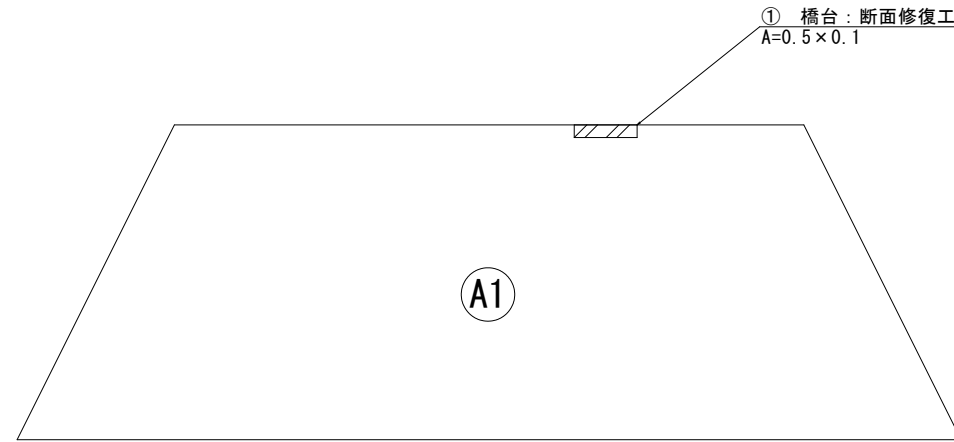
断面修復材品質規格  
東・中・西日本高速道路株式会社  
構造物施工管理要領 (H21.7)

試験項目	規格値
硬化時間	1時間以上
硬化収縮性	0.05% 以下
熱膨張性 (硬化収縮試験後)	2 × 10 <sup>-6</sup> 以下
コンクリートとの付着性	1.5N/mm <sup>2</sup> 以上
塗装塗膜との付着性	1.0N/mm <sup>2</sup> 以上
圧縮強度	母材の設計基準以上 σ <sub>ck</sub> =21N/mm <sup>2</sup> 以上

工事年度	令和5年	度 起 工	第25号	北島橋
工事名	橋梁補修工事 (北島橋外2橋)			
路線名	町道侍島1549号線外			
工事箇所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田外地内			
図面名	北島橋 補修図 (その1)			
縮 尺	図示	図面番号	全 11 葉之内 3 号	
事務所名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課			
設 計	<input type="checkbox"/> 当	初 実	<input checked="" type="checkbox"/> 当	初 査
可 施	<input type="checkbox"/> 第	回 変 更	<input type="checkbox"/> 第	回 変 更

# 北島橋 補修図 (その2)

A1 橋台



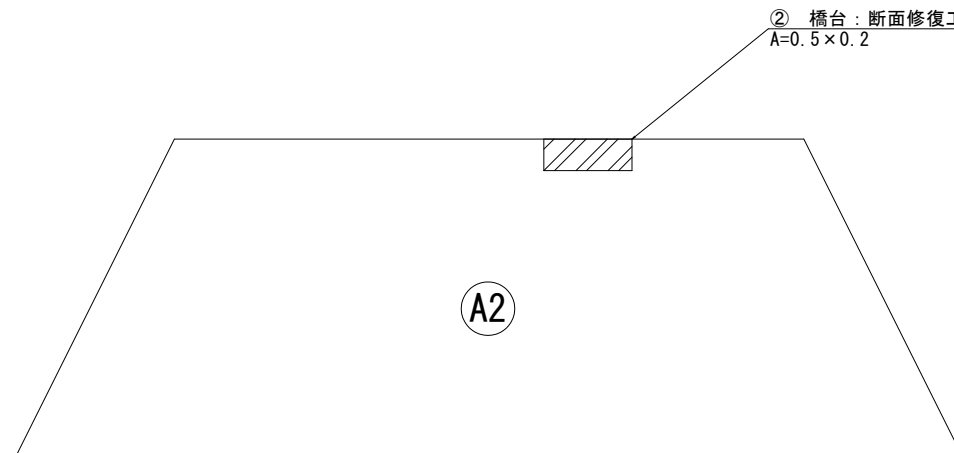
断面修復工 (t=50mm) ポリマーセメントモルタル ※左官工法

部材名	No.	損傷寸法	面積 (㎡)
橋台	1	0.50 × 0.10	0.050
橋台	2	0.50 × 0.20	0.100
合 計			0.150

$$A = 0.150 = \underline{0.150} \text{ m}^2$$

$$V = 0.150 \times 0.050 = \underline{0.008} \text{ m}^3$$

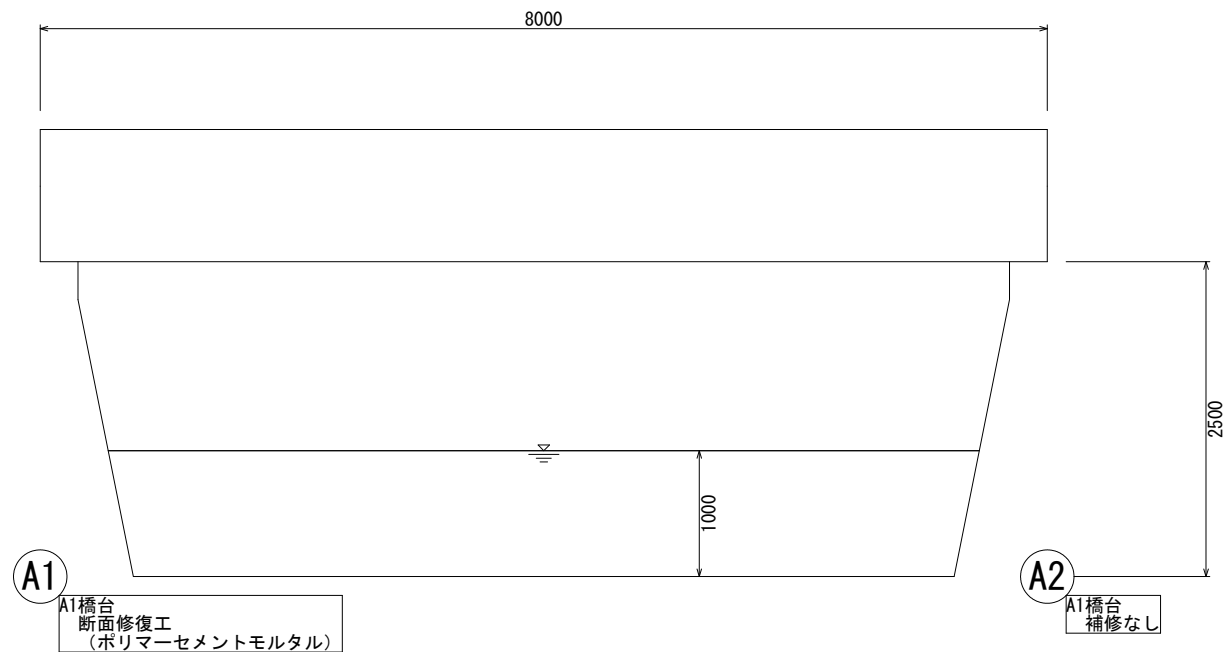
A2 橋台



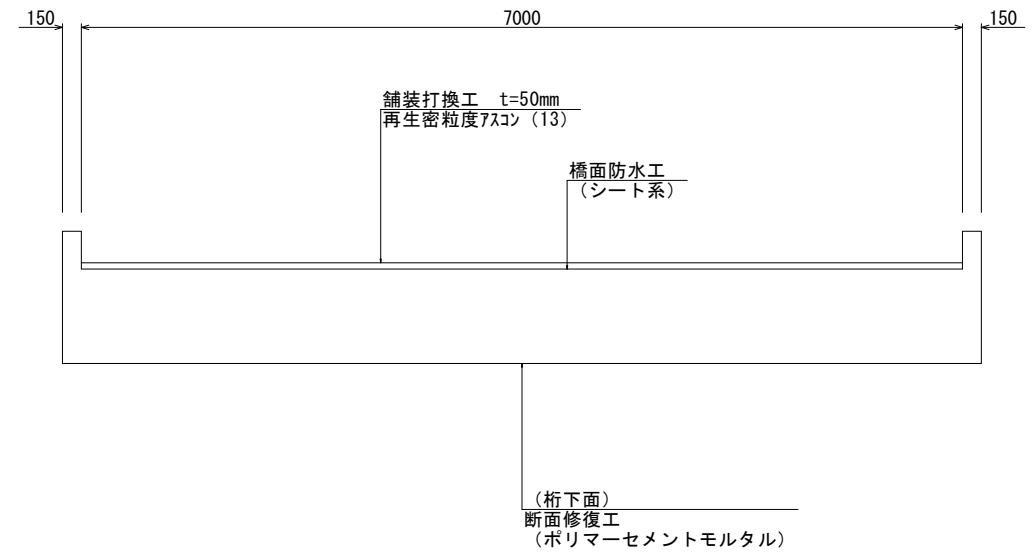
工事年度	令和5年度 第25号 北島橋		
工事名	橋梁補修工事(北島橋外2橋)		
路線名	町道侍島1549号線外		
工事箇所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田外地内		
図面名	北島橋 補修図 (その2)		
縮尺	図示	図面番号	全11葉之内 4号
事務所名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課		
認可	初	実	初
可	第	第	第
	回	回	回
	変	変	変
	更	更	更
	施	施	定

# 西村1号橋 補修計画一般図

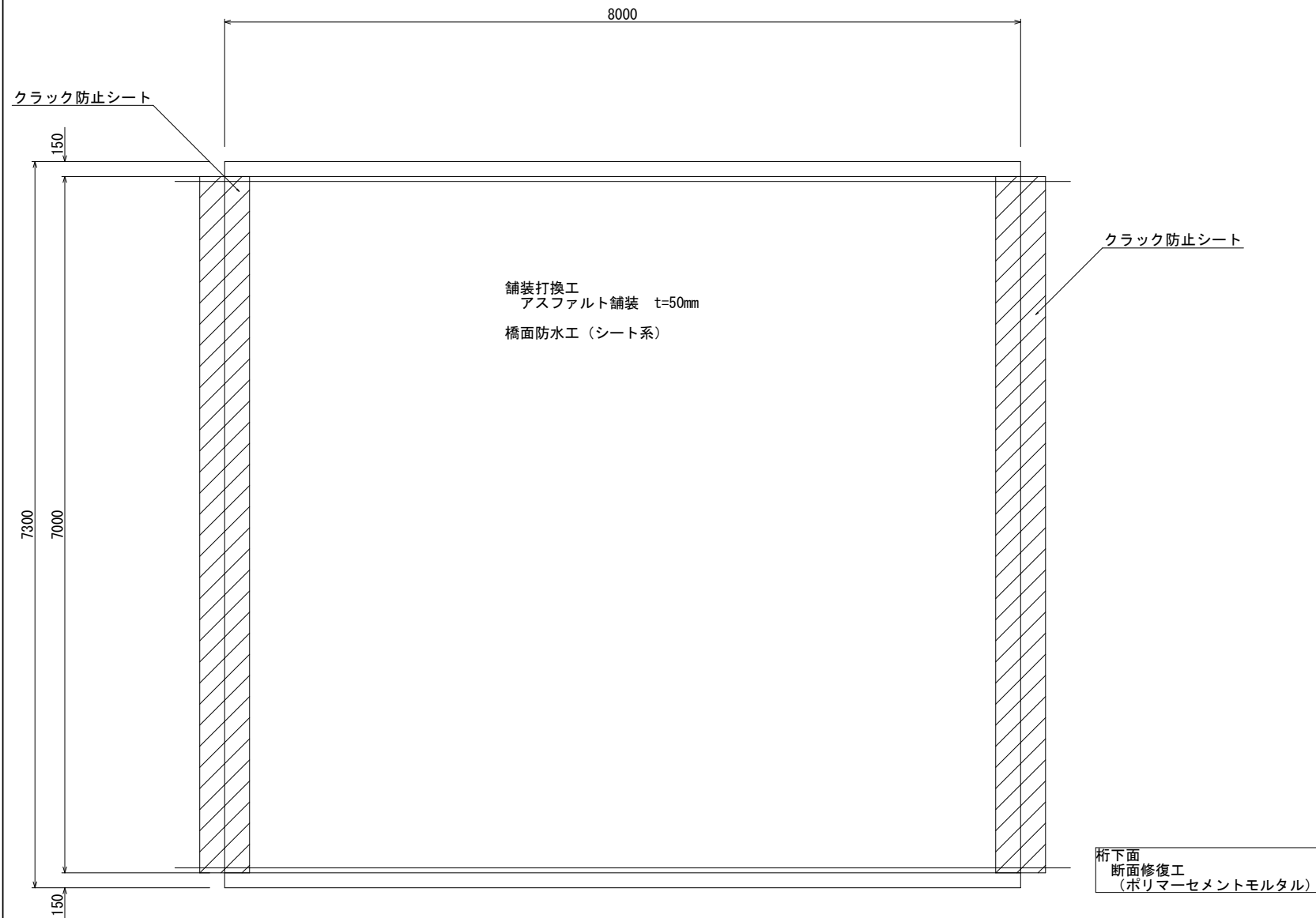
側面図 S=1:30



断面図 S=1:30



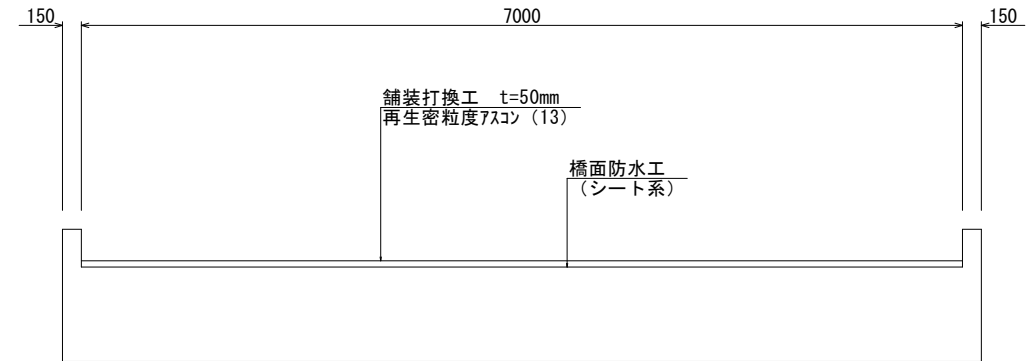
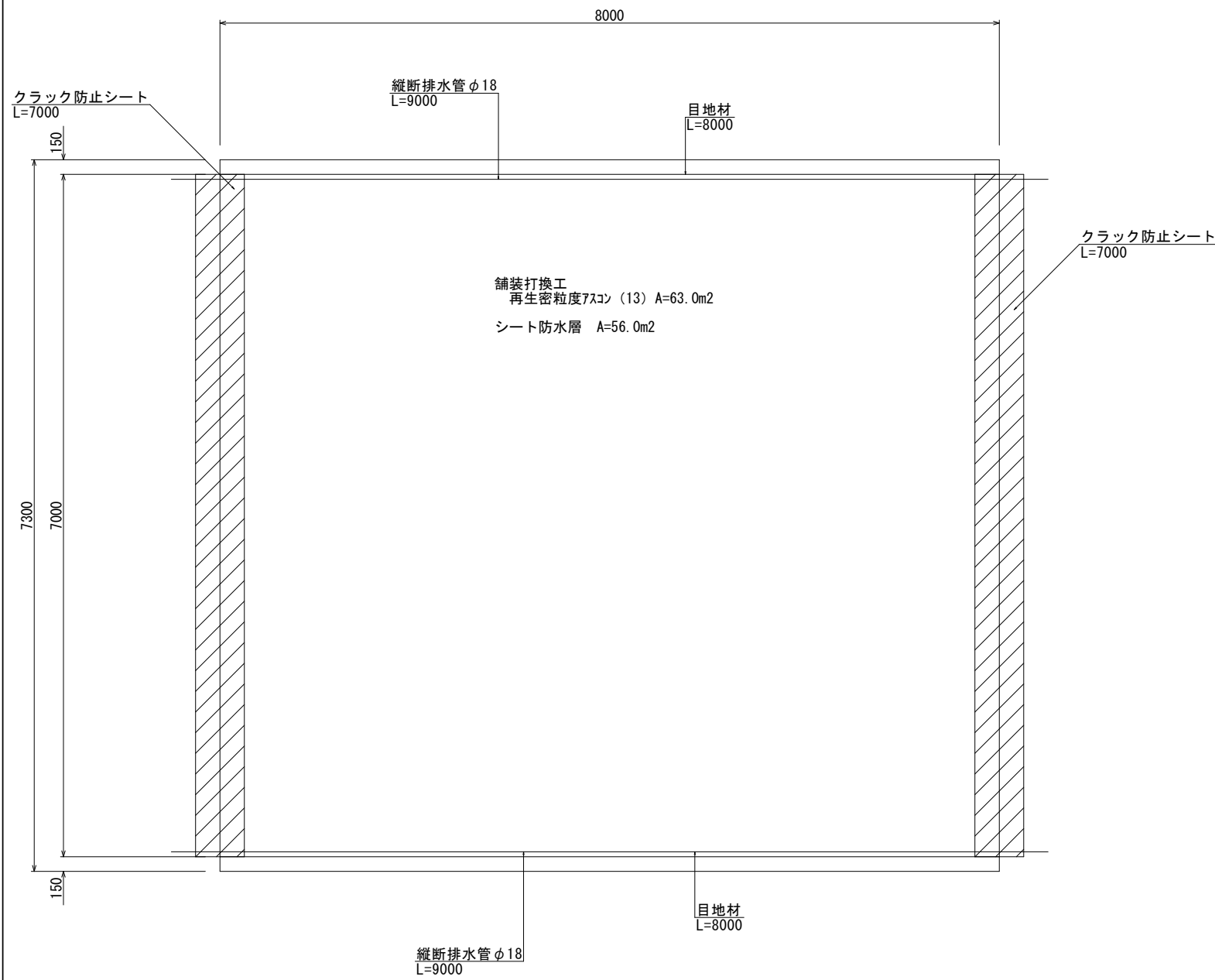
平面図 S=1:30



※当該設計における図面については、現地調査を基にメジャー等を使用し作成した図面である。このため施工に際しては再度確認を行うとともに、取扱いには十分注意すること。

工事年度	令和5年度	起工	第25号	西村1号橋
工事名	橋梁補修工事(北島橋外2橋)			
路線名	町道待島1549号線外			
工事箇所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田外地内			
図面名	西村1号橋 補修計画一般図			
縮尺	図示	図面番号	全11葉之内 5号	
事務所名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課			
認可	<input type="checkbox"/> 当	初	<input checked="" type="checkbox"/> 当	初
変更	<input type="checkbox"/> 第	回	<input type="checkbox"/> 第	回
変更	<input type="checkbox"/>	変更	<input type="checkbox"/>	定

# 西村1号橋 橋面補修図

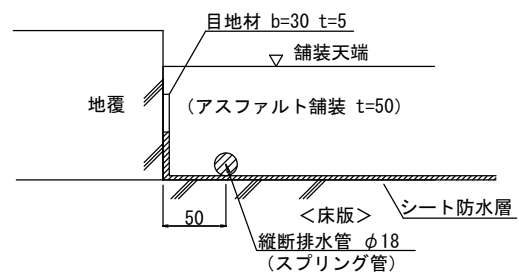


## 材料表

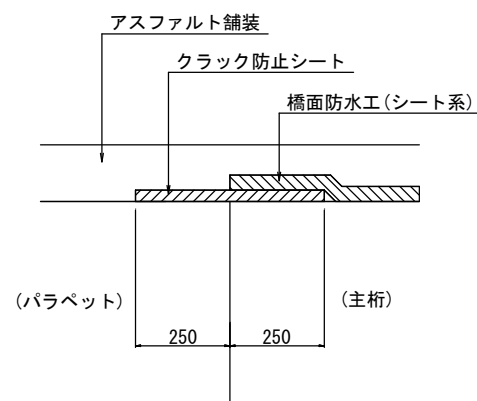
名称	規格	単位	数量	備考
防水層	シート防水層	m <sup>2</sup>	56.00	
縦断排水管	$\phi 18$ (スプリング管)	m	18.00	
目地材		m	16.00	
クラック防止シート		m	14.00	

縦断排水、端部防水詳細図

S=1:3



クラック防止シート



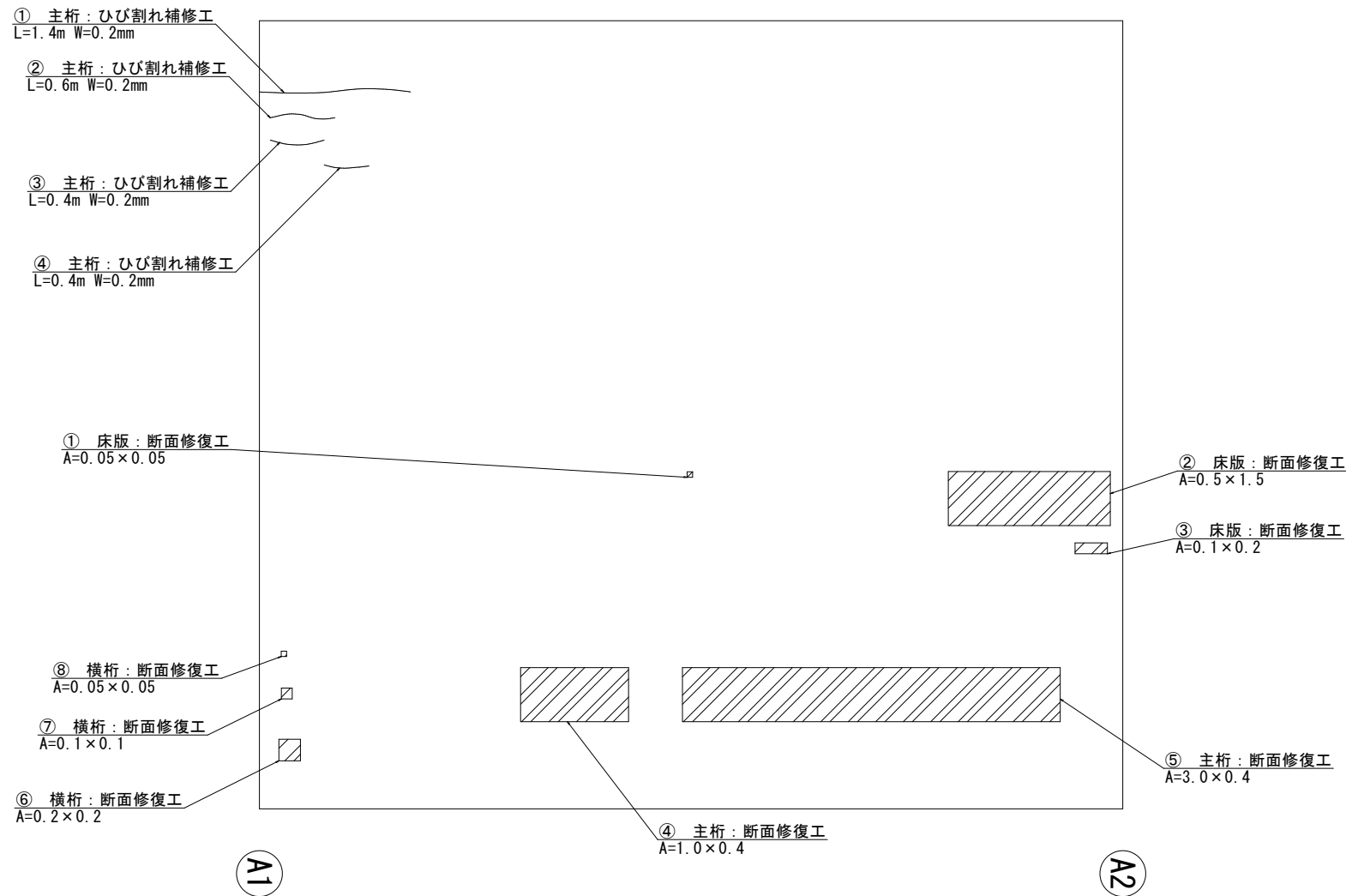
## 注記

- 橋面防水工は、橋面からの雨水の浸透を抑制することで、上部コンクリートの耐久性向上させることを目的として実施する。
- 床版防水層はシート系防水を基本とする。
- 桁端部は目地材を配置し、止水性を確保すること。
- 舗装厚は、現地高に合わせて調整すること。
- 舗装厚は、桁側面等の外観寸法からの推定値である。施工に先立ち、舗装厚調査を実施し、施工計画を立案すること。
- 施工に当たっては、現地再測のこと。

工事年度	令和5年度	度起工	第25号	西村1号橋
工事名	橋梁補修工事(北島橋外2橋)			
路線名	町道待島1549号線外			
工事箇所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田外地内			
図面名	西村1号橋 橋面補修図			
縮尺	図示	図面番号	全11葉之内 6号	
事務所名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課			
認可	<input type="checkbox"/> 当	初実	<input checked="" type="checkbox"/> 当	初
変更	<input type="checkbox"/> 第	回変更	<input type="checkbox"/> 第	回変更
				定

# 西村1号橋 補修図 (その1)

## 桁下図面



断面修復工 (t=50mm) ポリマーセメントモルタル ※左官工法

部材名	No.	損傷寸法	面積 (㎡)
床版	1	0.05 × 0.05	0.003
床版	2	0.50 × 1.50	0.750
床版	3	0.10 × 0.20	0.020
主桁	4	1.00 × 0.40	0.400
主桁	5	3.00 × 0.40	1.200
横桁	6	0.20 × 0.20	0.040
横桁	7	0.10 × 0.10	0.010
横桁	8	0.05 × 0.05	0.003
合 計			2.426

$A = 2.426 = 2.426 \text{ m}^2$   
 $V = 2.426 \times 0.050 = 0.121 \text{ m}^3$   
 (コンクリートはつりも同数量)

ひび割れ補修工 エポキシ樹脂系注入材 ※低圧注入工法

### (1) ひび割れ注入工

部材名	No.	損傷寸法	延長 (m)	ひび割れ平均幅 (mm)
主桁	1	1.40	1.400	0.200
主桁	2	0.60	0.600	0.200
主桁	3	0.40	0.400	0.200
主桁	4	0.40	0.400	0.200
合 計			2.800	0.200

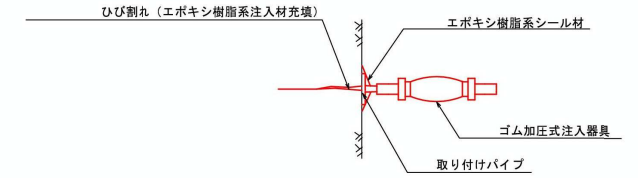
### (2) ひび割れ注入工

#### 材料表

名称	規格	単位	数量	備考
注入材	エポキシ樹脂系	kg	0.028	
シール材	エポキシ樹脂系	kg	0.244	
低圧注入器具	@250	個	12	
合 計				

## ひび割れ注入工標準図

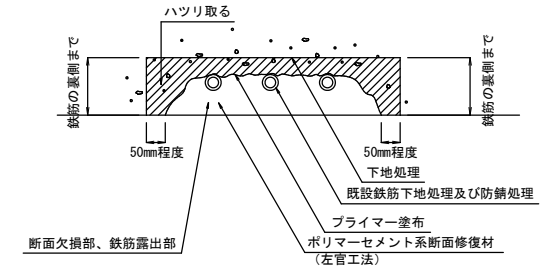
参考図



(注) 施工間隔は@250とすること。

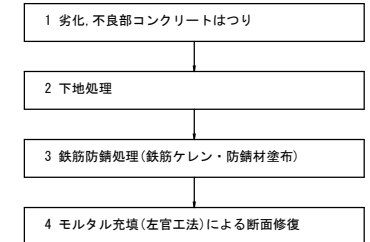
## 断面修復工

(左官工法)



- ※1. 劣化、不良コンクリートのはつりは、健全部に損傷を与えないよう周囲に深さ1~2cm程度切目地を入れ、入念に施工する。
- ※2. コンクリートのはつりは、発錆している鉄筋の裏側まで行う。
- ※3. 鉄筋断面が欠損している場合は添筋すること。
- ※4. 断面修復後のマクロセル腐食を極力防止するため、適切な防錆処理を施すこと。
- ※5. 断面修復に使用するポリマーセメントモルタルは、下記の規格を満足するものとする。

※ 施工手順 (断面修復工法)



### 断面修復材品質規格

東・中・西日本高速道路株式会社  
構造物施工管理要領 (H21.7)

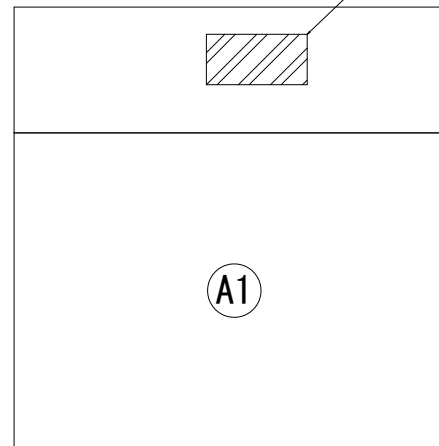
試験項目	規格値
硬化時間	1時間以上
硬化収縮性	0.05% 以下
熱膨張性 (硬化収縮試験後)	2 × 10 <sup>-6</sup> 以下
コンクリートとの付着性	1.5N/mm <sup>2</sup> 以上
塗装塗膜との付着性	1.0N/mm <sup>2</sup> 以上
圧縮強度	母材の設計基準以上 σ <sub>ck</sub> =21N/mm <sup>2</sup> 以上

工事年度	令和5年	度配工	第25号	西村1号橋
工事名	橋梁補修工事 (北島橋外2橋)			
路線名	町道待島1549号線外			
工事箇所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田外地内			
図面名	西村1号橋 補修図 (その1)			
縮尺	図示	図面番号	全11葉之内 7号	
事務所名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課			
認可	当	初	当	初
変更	第	回	第	回

# 西村1号橋 補修図 (その2)

A1 橋台

① 橋台：断面修復工  
A=0.8×0.4



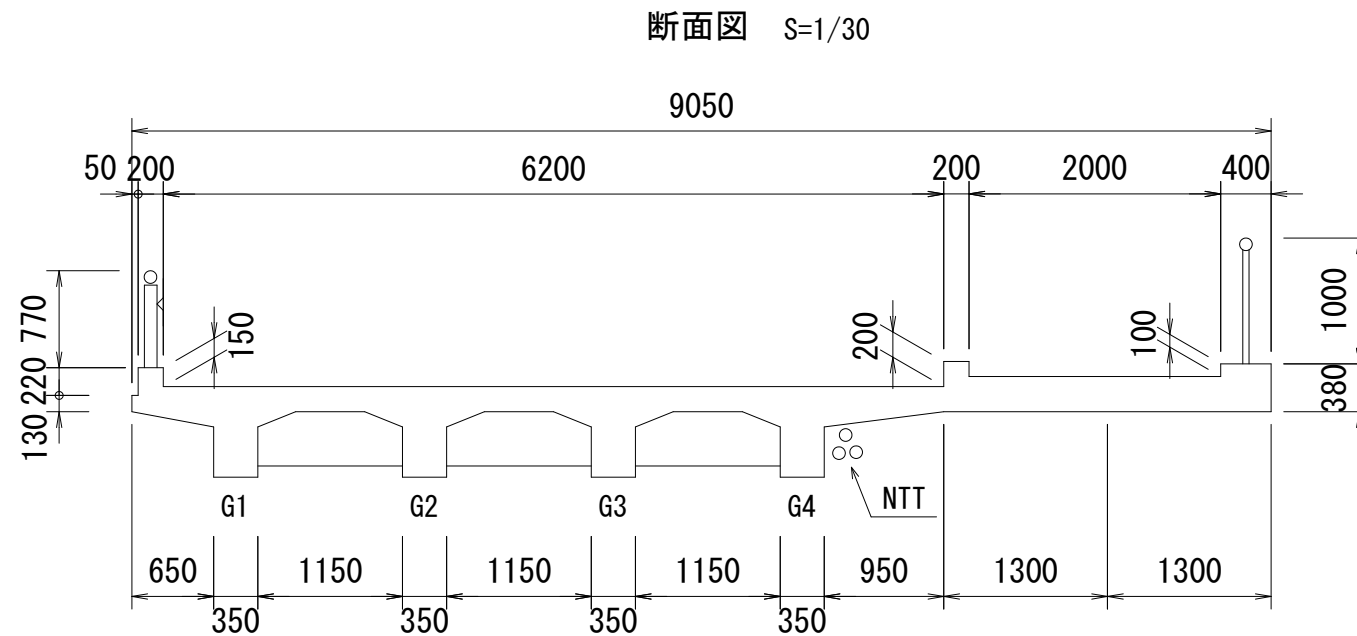
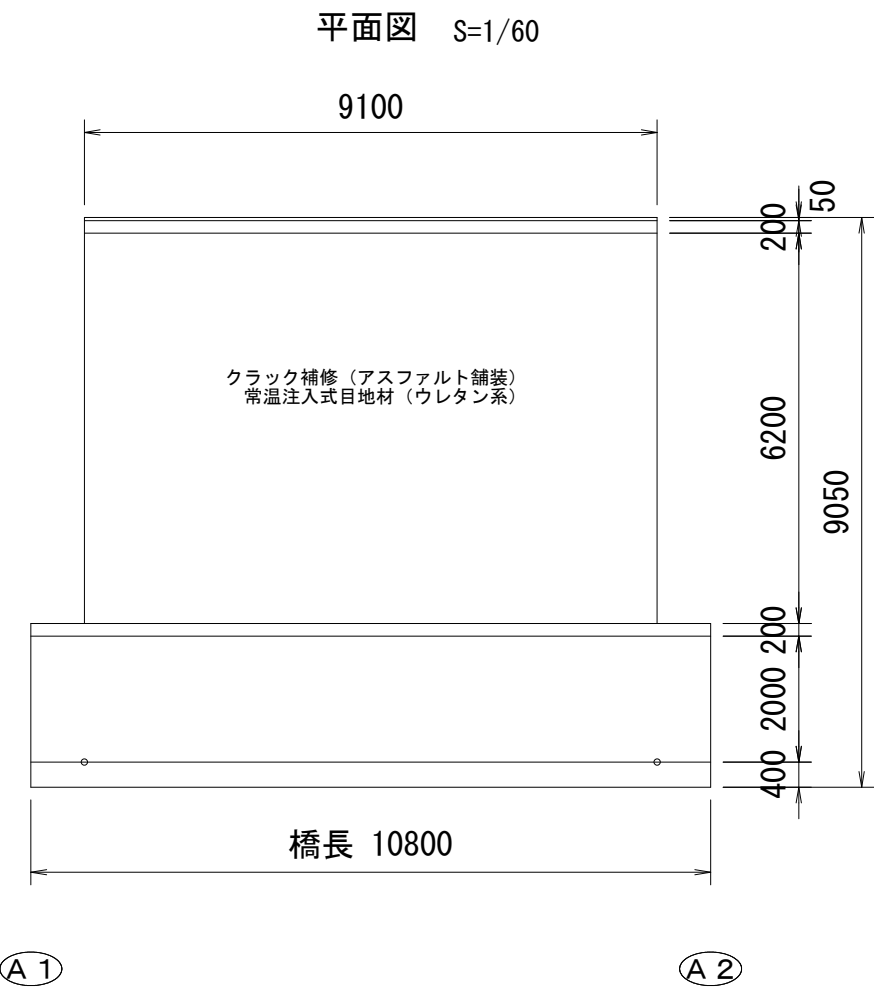
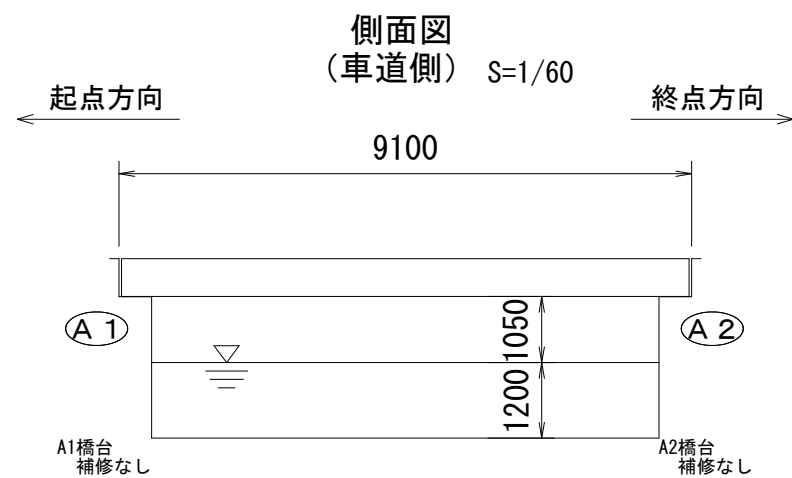
断面修復工 (t=50mm) ポリマーセメントモルタル ※左官工法

部材名	No.	損傷寸法	面積 (㎡)
橋台	1	0.80 × 0.40	0.320
合 計			0.320

$A = 0.320 = 0.320 \text{ m}^2$   
 $V = 0.320 \times 0.050 = 0.016 \text{ m}^3$

工 事 年 度	令和5年度 第25号 西村1号橋		
工 事 名	橋梁補修工事 (北島橋外2橋)		
路 線 名	町道侍島1549号線外		
工 事 箇 所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田地内		
図 面 名	西村1号橋 補修図 (その2)		
縮 尺	図示	図面番号	全 11 葉之内 8 号
事 務 所 名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課		
認 可	<input type="checkbox"/> 当初 <input type="checkbox"/> 変更	<input checked="" type="checkbox"/> 当 初 <input type="checkbox"/> 第 回 変更	<input type="checkbox"/> 査 定 <input type="checkbox"/>

# 北川添橋 補修計画一般図



桁下面  
断面修復工 (ポリマーセメントモルタル)  
ひび割れ補修工 (エポキシ樹脂)

工事年度	令和5年度	起工	第25号	北川添橋
工事名	橋梁補修工事 (北島橋外2橋)			
路線名	町道待島1549号線外			
工事箇所	福岡県三潁郡大木町大字奥牟田外地内			
図面名	北川添橋 補修計画一般図			
縮尺	図示	図面番号	全11葉之内 9号	
事務所名	福岡県三潁郡大木町役場建設水道課			
認可	<input type="checkbox"/> 当 <input type="checkbox"/> 第	初実	<input checked="" type="checkbox"/> 当 <input type="checkbox"/> 第	初査
定	<input type="checkbox"/> 査 <input type="checkbox"/> 定	回変更	<input type="checkbox"/> 回 <input type="checkbox"/> 更	<input type="checkbox"/> 更 <input type="checkbox"/> 定



