

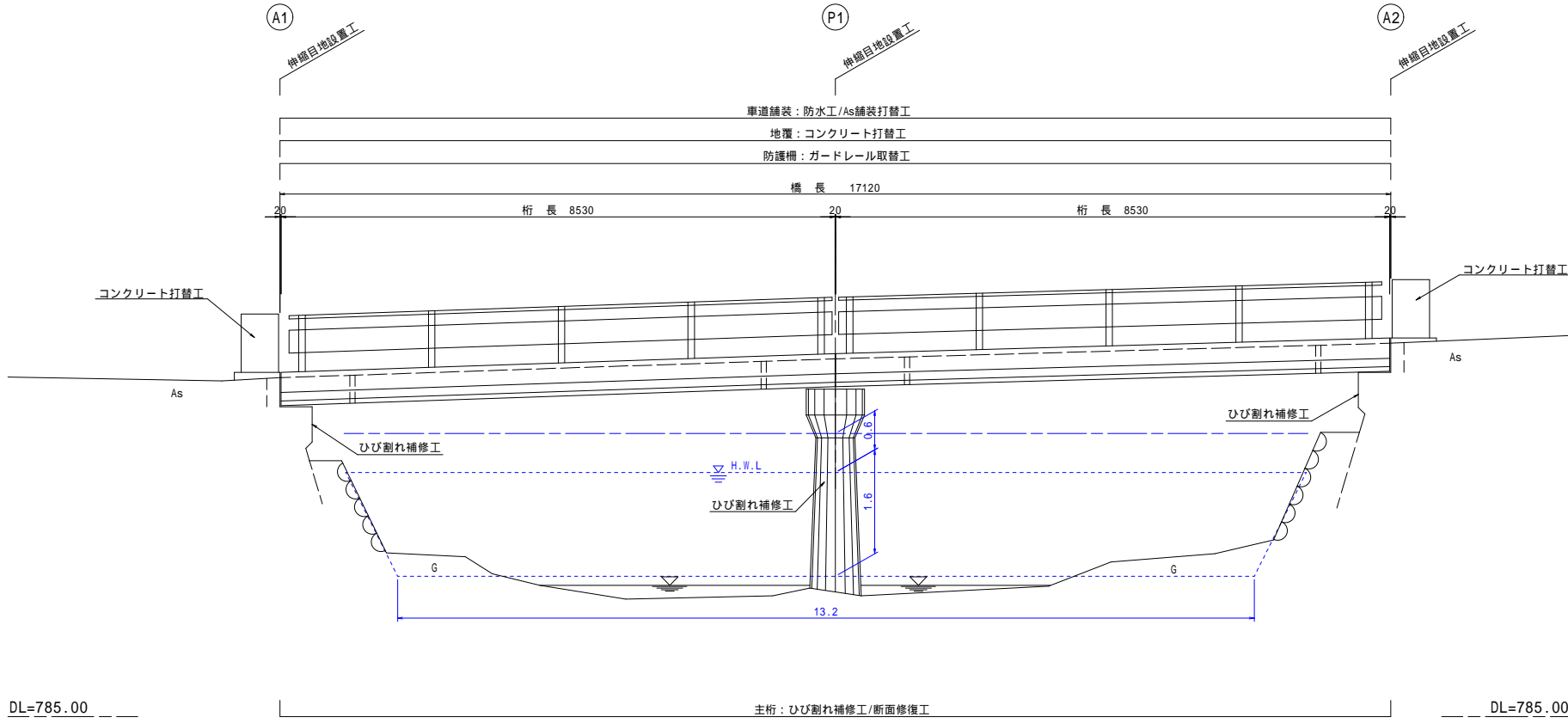
令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事

図面一覧

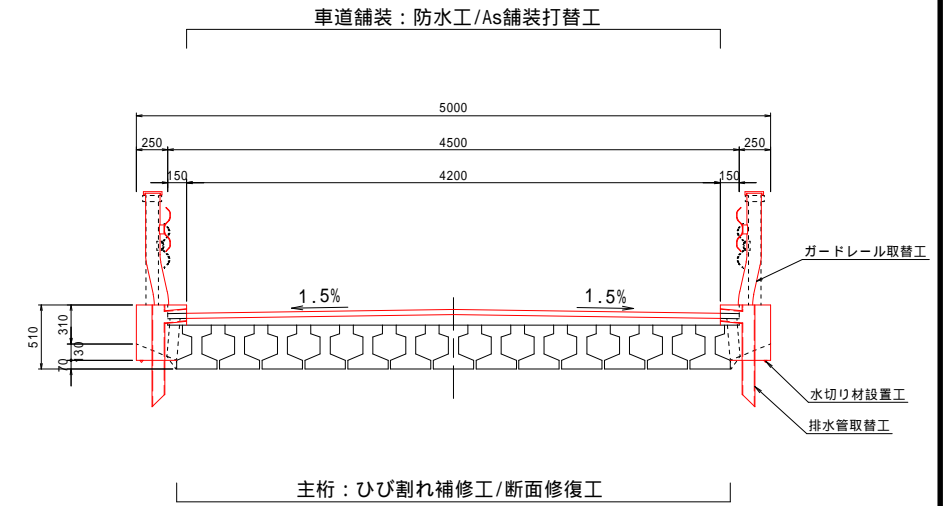
番号	図面名
1	補修計画図一般図
2	舗装補修工計画図
3	地覆打替工計画図
4	橋面防水工計画図
5	伸縮目地設置工計画図
6	コンクリート補修計画図 1
7	コンクリート補修計画図 2
8	表面保護工計画図
9	足場工計画図（参考図）

補修計画一般図

側面図 S=1:50



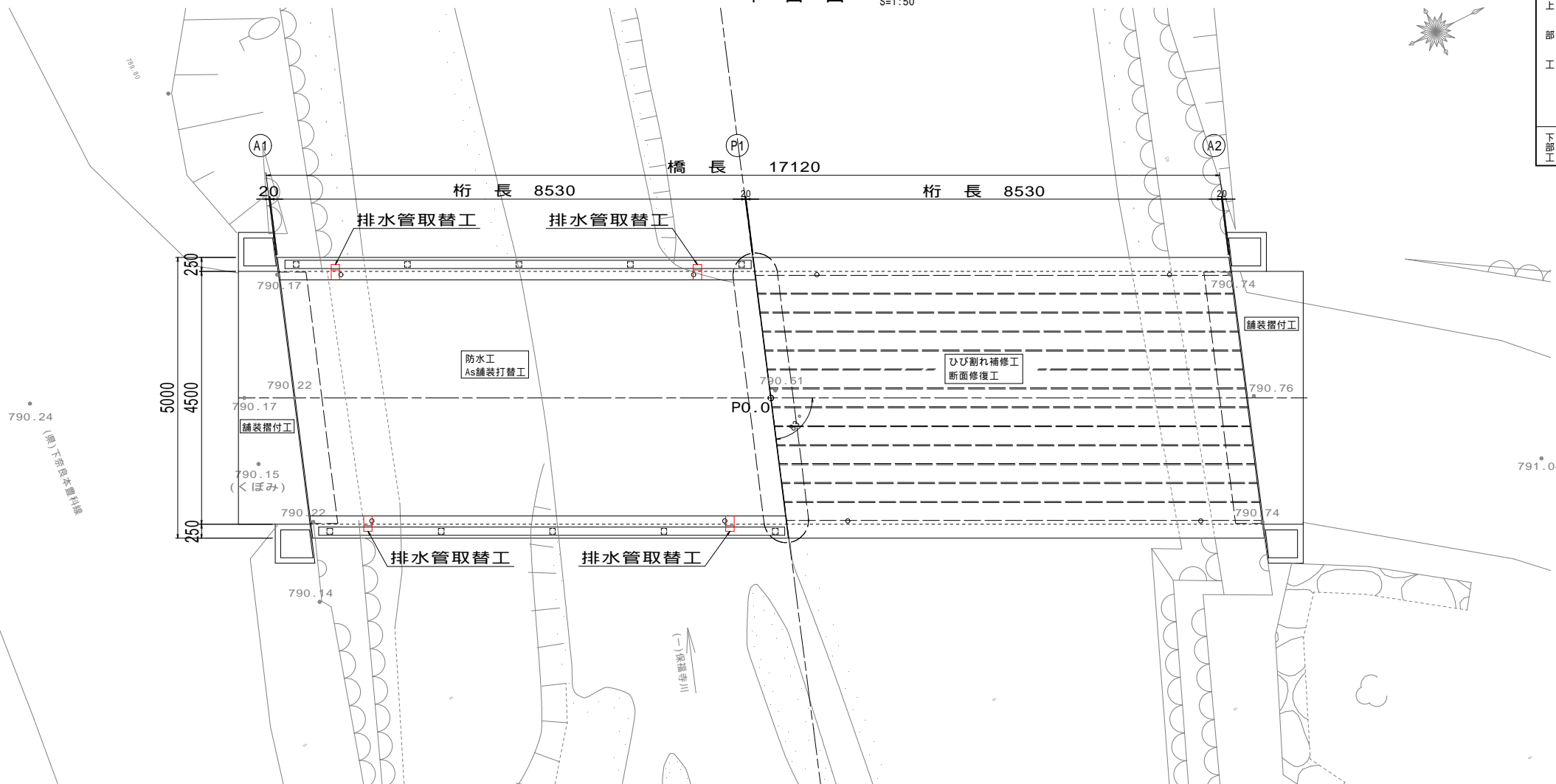
断面図 S=1:30



補修計画一覧

部材	工種	細目	
上部工	車道舗装	舗装打替工	舗装版破砕・防水工(塗膜系防水+導水工)・As舗装(改質II型) 既設コンクリート舗装断面修復工
	地覆	打替工	コンクリート・水切り材設置
	表面保護工	表面保護工	表面含浸工法(シラン系)
	排水装置	取替工	角形鋼管-150×100×4.5
	ガードレール	取替工	Gr-C-2B-5S
橋体工	伸縮目地	設置工	弾性合材ジョイント
	親柱	打替工	コンクリート
	主桁	ひび割れ補修工 断面修復工	エポキシ樹脂系(1種)注入材 ポリマーセメントモルタル
下部工	橋台	ひび割れ補修工	エポキシ樹脂系(1種)注入材
	橋脚	ひび割れ補修工	エポキシ樹脂系(1種)注入材

平面図 S=1:50



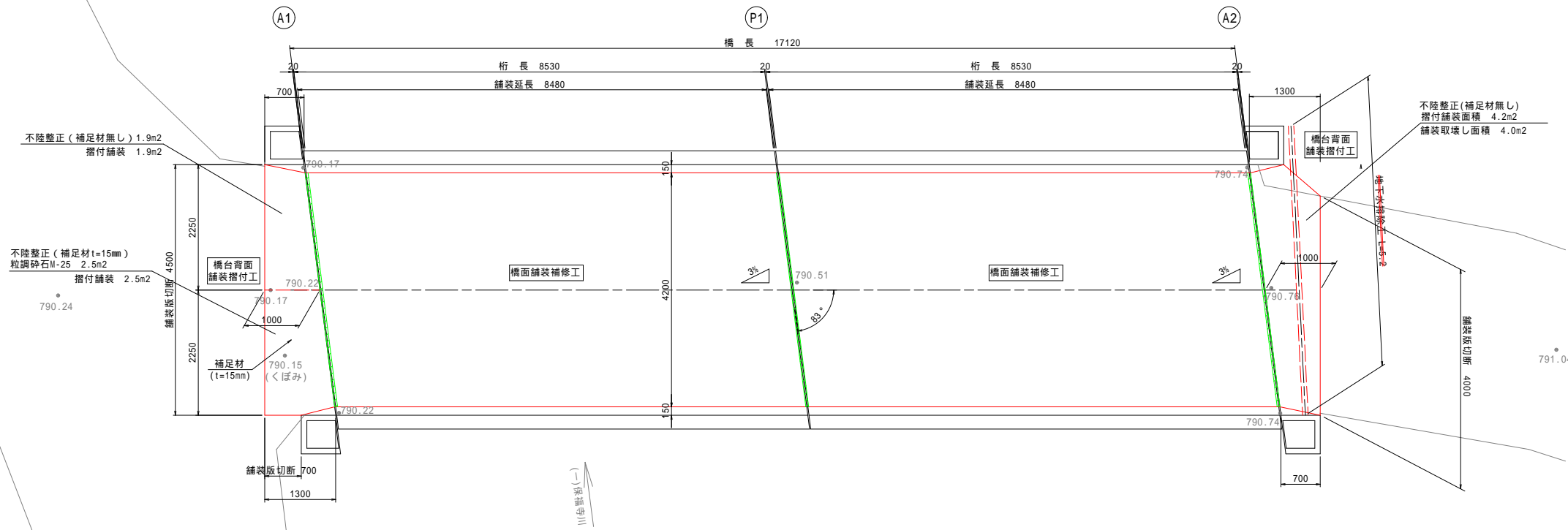
<橋梁諸元>

橋梁名	寺前橋	
路線名	松本市道 太の田線	
架橋対象物	(-) 保福寺川 (Q=160m ³ /s)	
橋長	17.12m	
幅員	有効幅員 4.5m、全幅員 5.0m	
桁長	8.53m + 8.53m	
橋種	2径間プレテンション床版橋	
下部工形式	橋台	重力式橋台 (直接基礎)
	橋脚	壁式(小判型柱)橋脚 (直接基礎)
斜角	=右83°	
勾配	縦断勾配 3%、横断勾配 1.5% (拌み)	
橋格	二等橋 (T-14) (推定)	
設計荷重	活荷重 TL-14 (推定)	
竣工年度	1968 (昭和43) 年 3月	
適用告示	1964 (昭和39) 年 道路橋示方書	

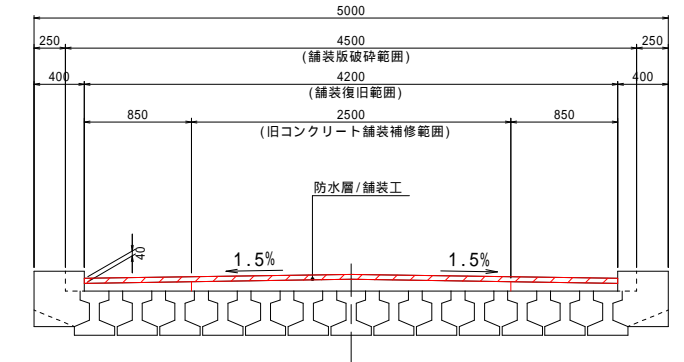
令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事	
補修計画一般図	縮尺 図示
松本市 保福寺町(四貫)	
市道太の田線	
課長	係長
調査	設計
図面番号 9葉中之1	
松本市役所	

舗装補修工計画図

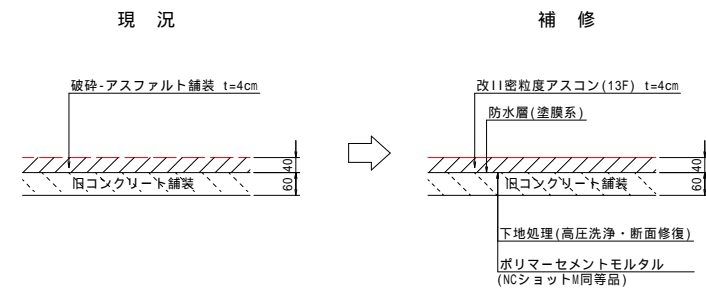
平面図 S=1:50



断面図 S=1:30

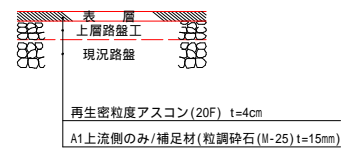


橋面舗装補修構成図 S = 1:2

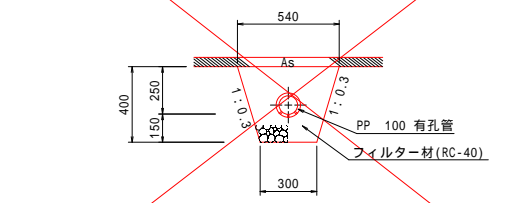


- 注) 1. 下地処理により、骨材のうき等を完全に除去すること。
 2. ひびわれは事前にVカット処理を行うこと。
 3. 大きな凹凸は補修材により修復を行うこと。

橋台背面舗装修繕構成図 S = 1:20



(別途工事)
P-D100 S=1:20
(地下水排除工)



材料表 (10m当り)

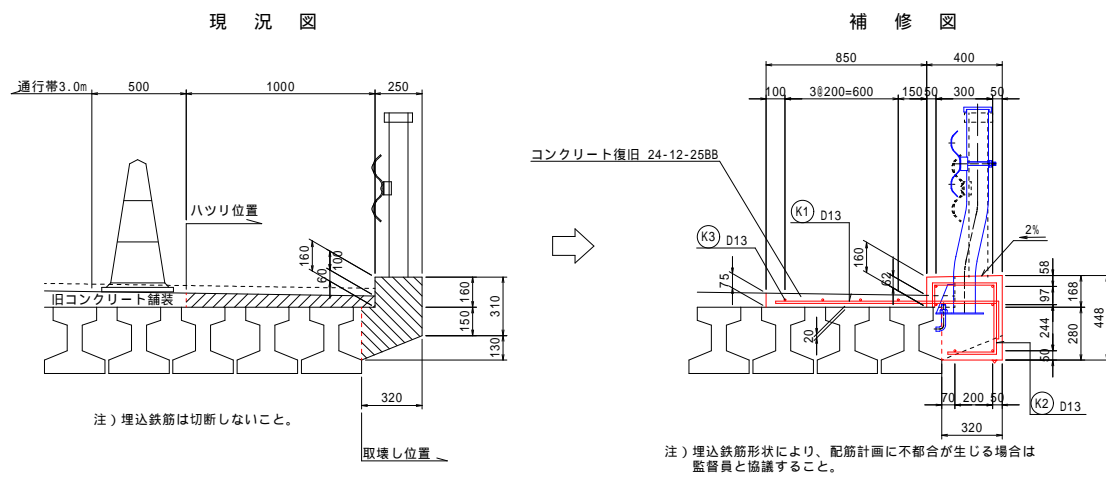
名称	規格	単位	数量	摘要
フィルター材	RC-40	m ³	1.6	
人力床廻		m ³	1.7	

注) 橋台背面舗装修繕においては、路肩土砂の整地を行い、極力路面排水が橋梁内に流れ込まない配慮を行うこと。

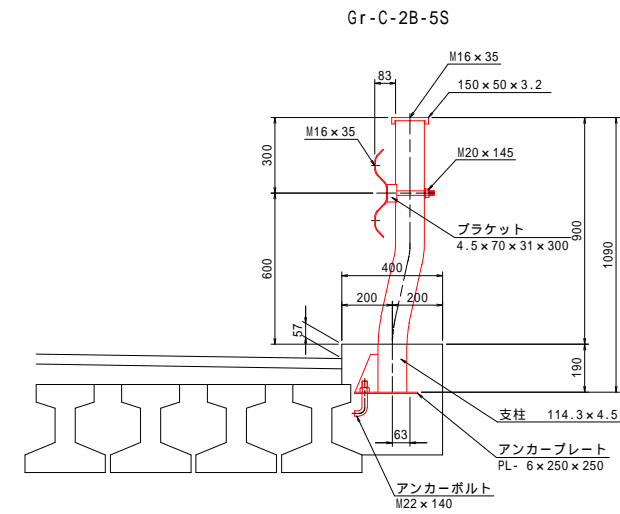
令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事	
舗装補修工計画図	縮尺 図示
松本市 保福寺町(四貫)	
市道太の田線	
課長	係長
照査	設計
図面番号 9葉中之2	
松本市役所	

地覆打替工計画図

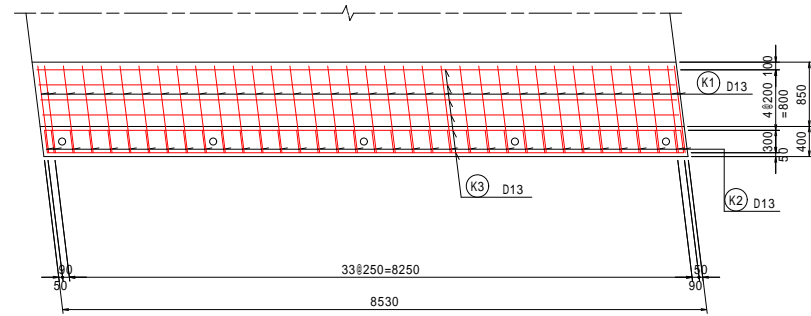
地覆断面図 S=1:20



防護柵断面図 S=1:15



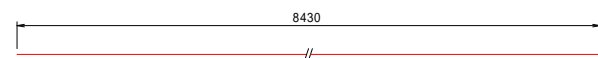
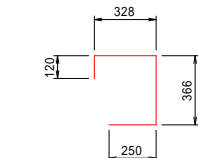
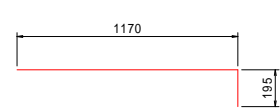
平面図 S = 1:50



Ⓚ1 144 - D13 x 1365

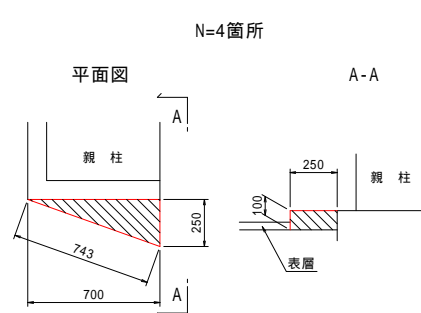
Ⓚ2 144 - D13 x 1064

Ⓚ3 40 - D13 x 8430

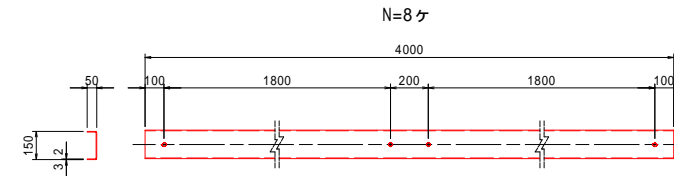


種別	径 (mm)	長さ (m)	本数	単位重量 (kg/m)	一本当り重量 (kg)	重量 (kg)	形状	摘要
K1	D 13	1.365	144	0.995	1.358	196	┌	
K2	D 13	1.064	144	0.995	1.059	152	└	
K3	D 13	8.430	40	0.995	8.388	336	—	
計				D 13	684 kg	(SD345)		

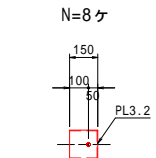
地覆摺付工 S=1:20



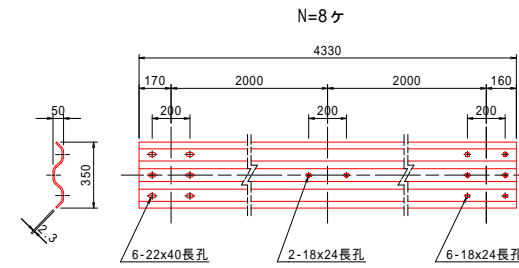
笠木 S=1:20



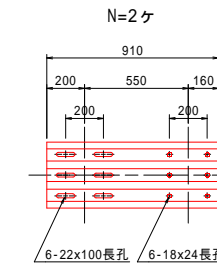
袖笠木 S=1:20



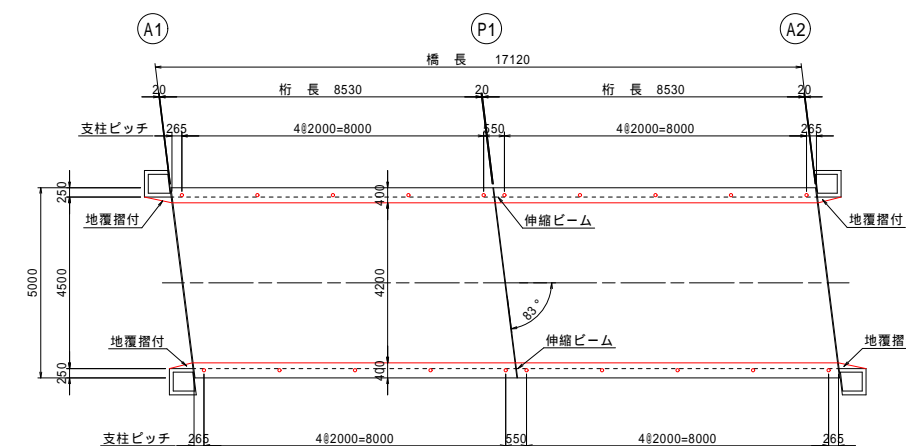
ビーム S=1:20



伸縮ビーム S=1:20



配置図 S=1:100



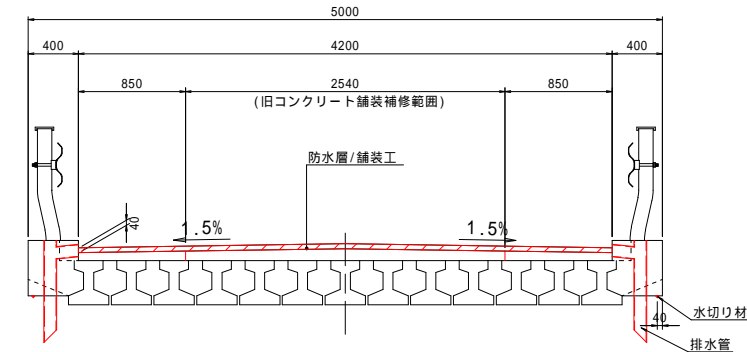
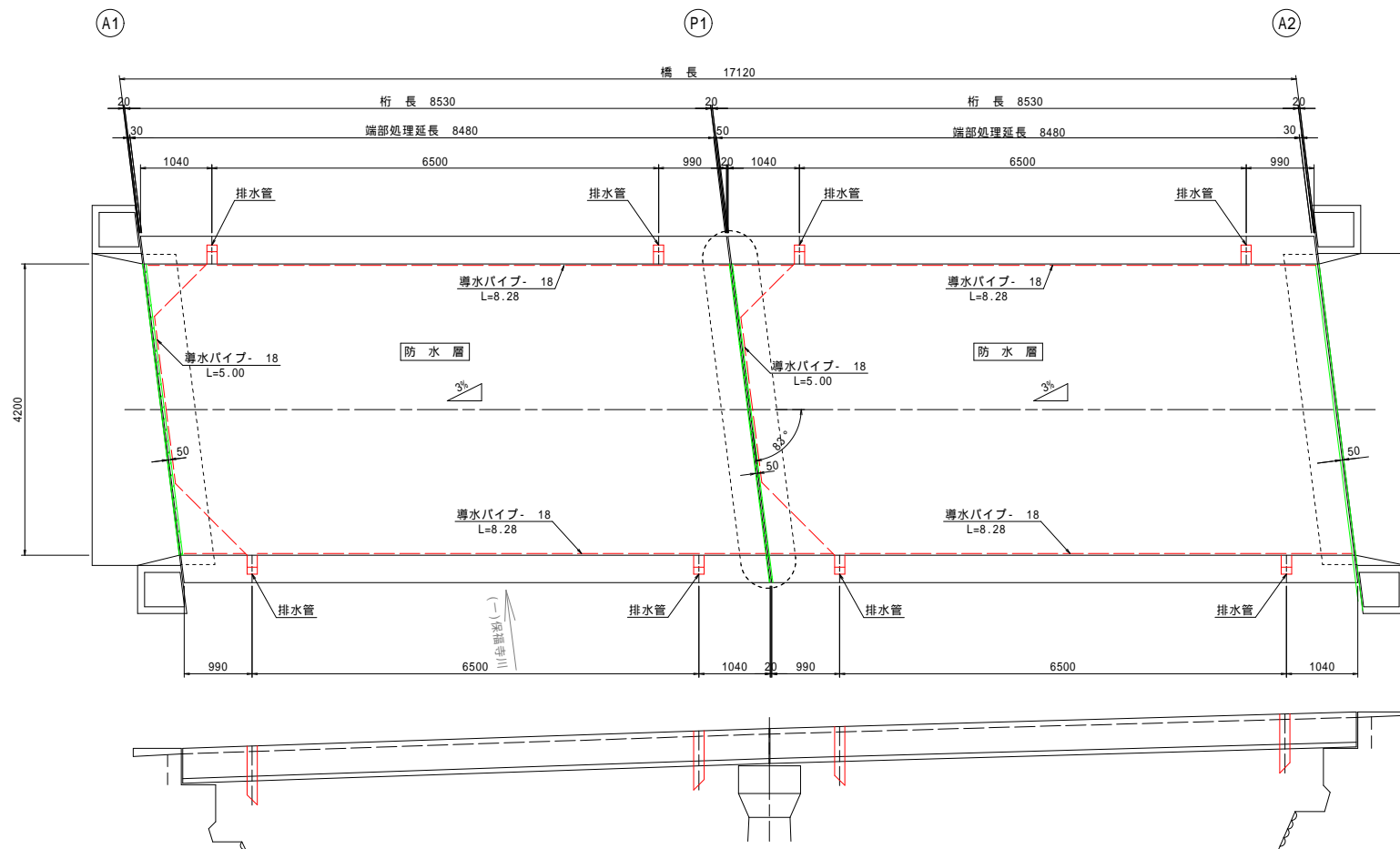
注) 1. 埋込鉄筋は切断しないこと。
2. 埋込鉄筋形状により、配筋計画に不都合が生じる場合は監督員と協議すること。

令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事	
地覆打替工計画図	縮尺 図示
松本市 保福寺町(四貫)	
市道太の田線	
課長	係長
照査	設計
図面番号 9葉中之3	
松本市役所	

橋面防水・排水管取替計画図

配置図 S=1:50

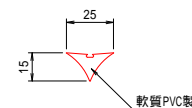
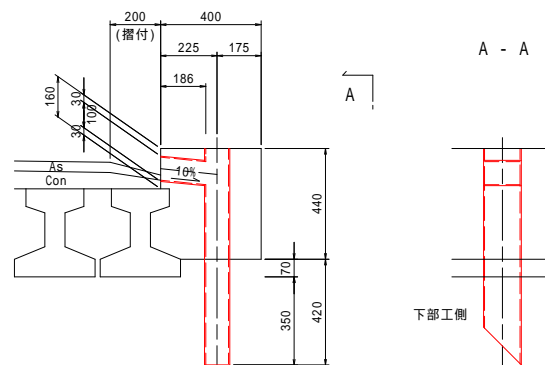
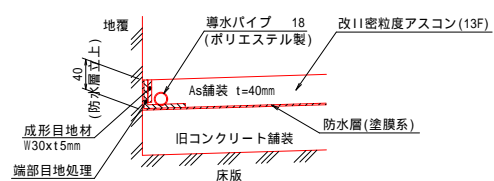
断面図 S=1:30



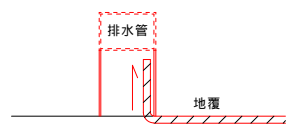
防水層端部処理図

排水管断面図 S=1:15

水切り詳細図 S=1:2

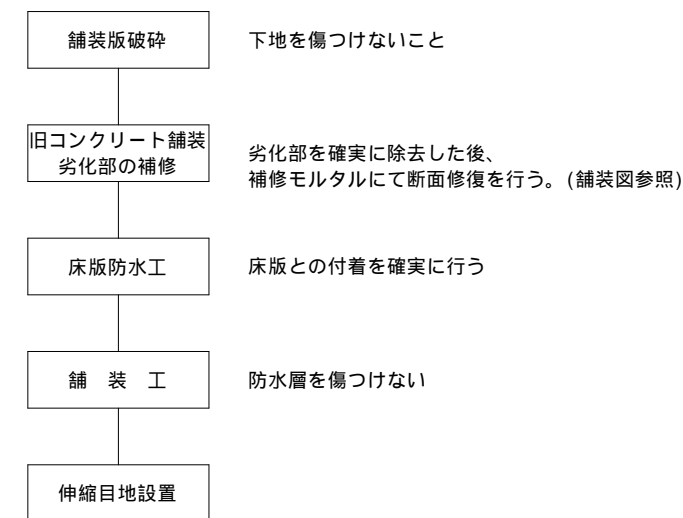


導水パイプ流末処理図



- N=8ヶ所
- 1- □ 150x100x4.5x860 (STKR400)
 - 1- □ 150x100x4.5x186 (STKR400)
- (メッキ仕上)

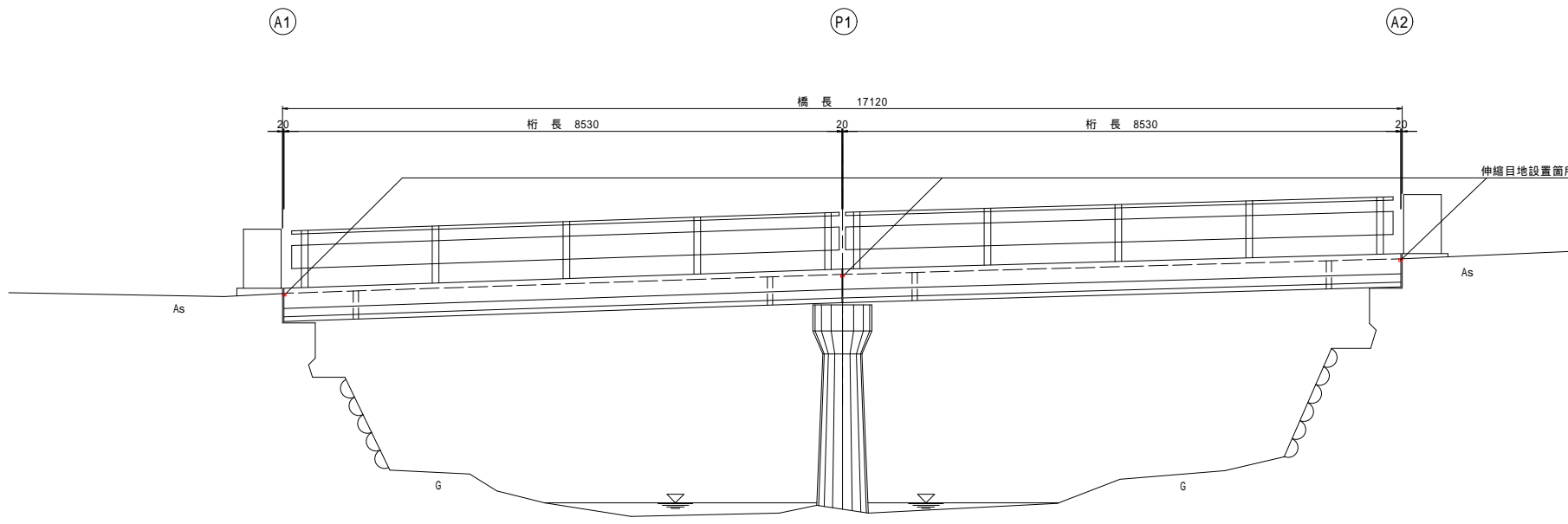
床版防水工施工フロー



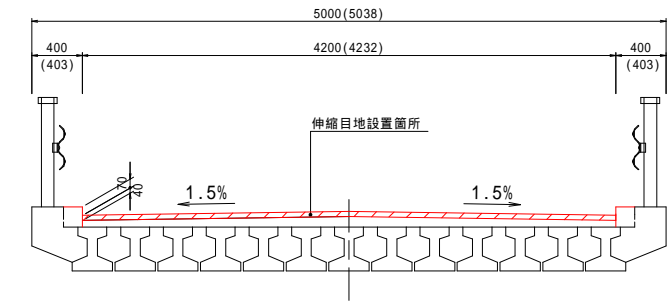
令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事	
橋面防水・排水管取替計画図	縮尺 図示
松本市 保福寺町(四貫)	
市道太の田線	
課長	係長
照査	設計
図面番号 9葉中之4	
松本市役所	

伸縮目地設置工計画図

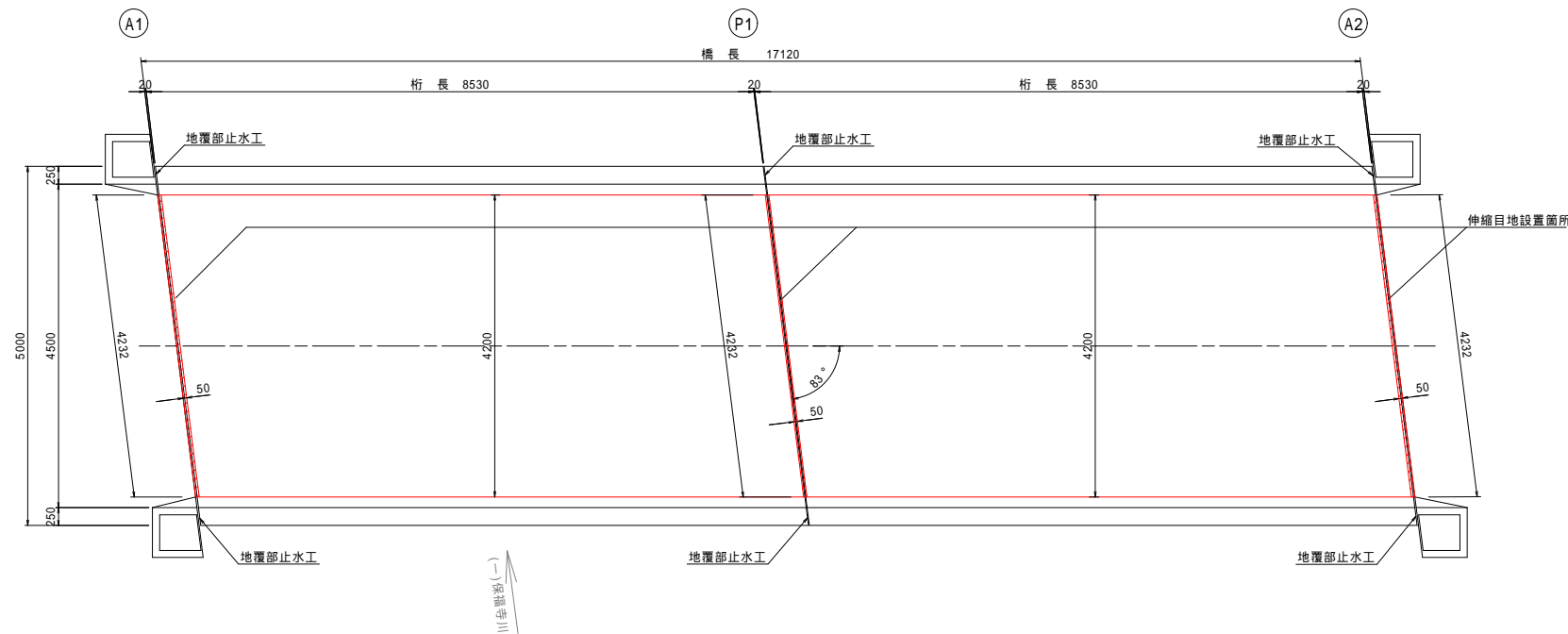
側面図 S=1:50



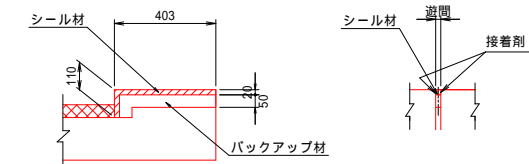
断面図 S=1:30



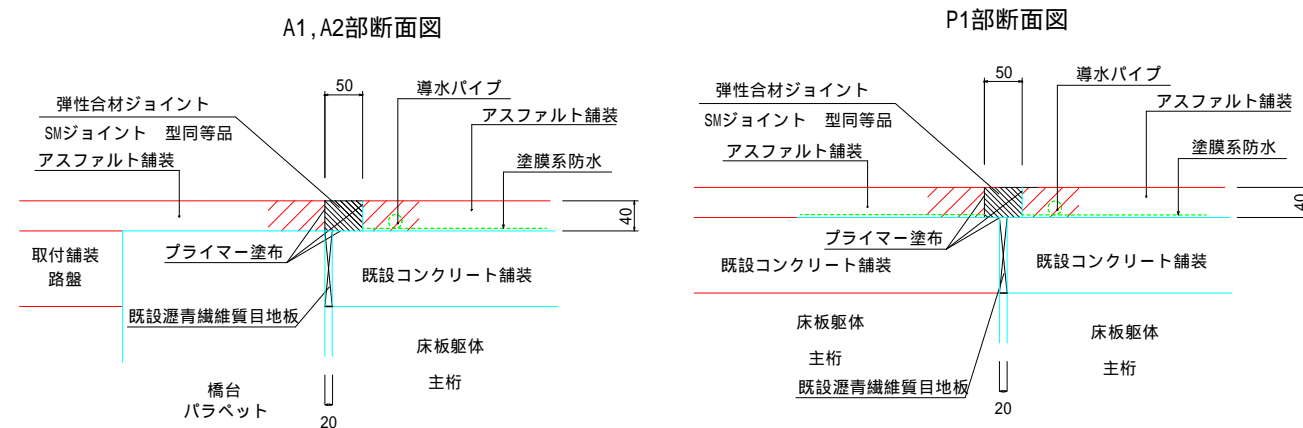
平面図 S=1:50



地覆部止水工詳細図 S = 1:15



伸縮目地断面図 S=1:5



令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事	
伸縮目地設置工計画図	縮尺 図示
松本市 保福寺町(四貫)	
市道太の田線	
課長	係長
照査	設計
図面番号	9葉中之5
松本市役所	

(主桁下面)
【補修方法：断面修復工法(防錆処理無)】

番号	寸法(1箇所あたり)(m)		面積(m ²)	体積(m ³)	備考
	幅	長さ			
①	0.05	2.80	0.140	0.007	
②	0.05	0.60	0.030	0.002	
③	0.05	0.40	0.020	0.001	
合計			0.190	0.010	

(主桁下面)
【補修方法：断面修復工法(防錆処理無)】

番号	寸法(1箇所あたり)(m)		面積(m ²)	体積(m ³)	備考
	幅	長さ			
①	0.07	0.10	0.007	0.000	
②	0.07	0.15	0.011	0.001	
③	0.10	0.20	0.020	0.000	
④	0.15	0.50	0.075	0.002	
合計			0.113	0.003	

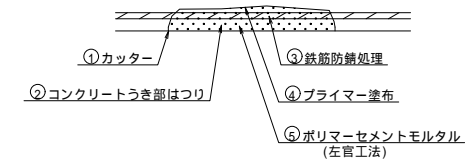
コンクリート補修計画図 1 (橋面・桁下)

橋面

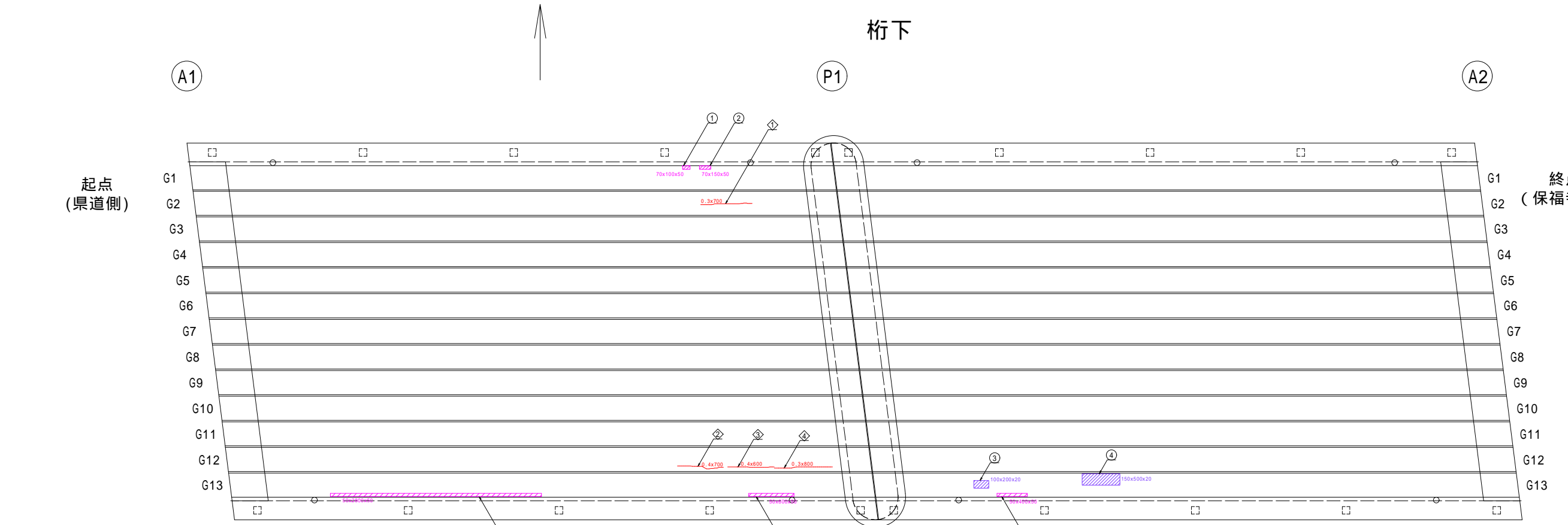
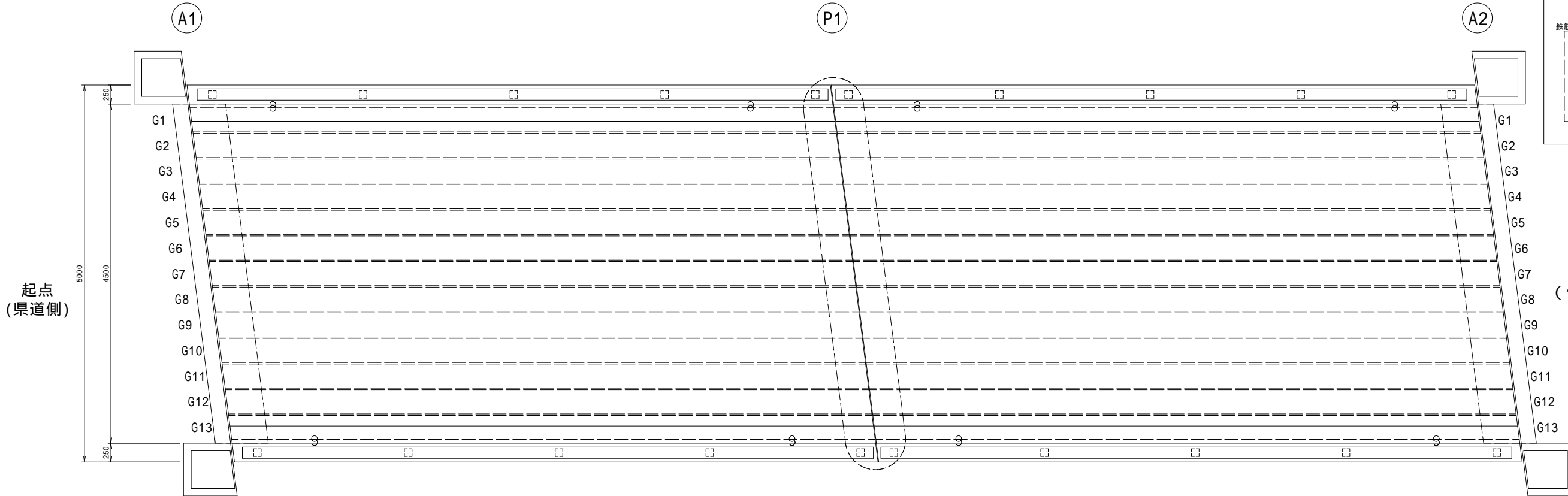
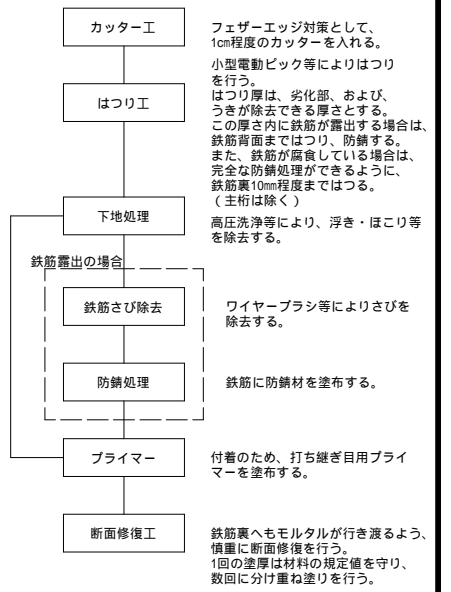
(主桁下面)
【補修方法：ひびわれ注入工、損傷：ひびわれ】

番号	幅(mm)	長さ(m)	備考
①	0.3	0.7	
②	0.4	0.7	
③	0.4	0.6	
④	0.3	0.8	
0.2mm以上5.0mm未満 2.8m			

断面修復標準断面図



断面修復工(左官工法)施工フロー



損傷凡例

- ひびわれ (Red line)
- 断面損傷 (Pink shaded area)
- 豆板 (Blue shaded area)

令和3年度 市道次の田線寺前橋補修工事	
コンクリート補修計画図1 (橋面・桁下)	縮尺 図示
松本市 保福寺町(四箇)	
市道次の田線	
課長	係長
照査	設計
図面番号 9葉中之6	
松本市役所	

主桁断面修復は、はつりは行わず、下地処理のみとし、PC桁であるため極力断面縮小は行わないこと。

コンクリート補修計画図 2 (下部工)

下部工

(下部工)
【補修方法：ひびわれ注入工、損傷：ひびわれ】

番号	幅(mm)	長さ(m)	備考
①	0.4	0.8	A2橋台
②	1.4	1.7	"
③	0.3	1.7	"
④	1.0	0.4	P1橋脚
⑤	0.2	0.4	"
⑥	0.2	0.4	"
⑦	0.2	0.4	"
⑧	0.2	0.4	"
⑨	0.2	0.6	"
⑩	0.6	0.6	"

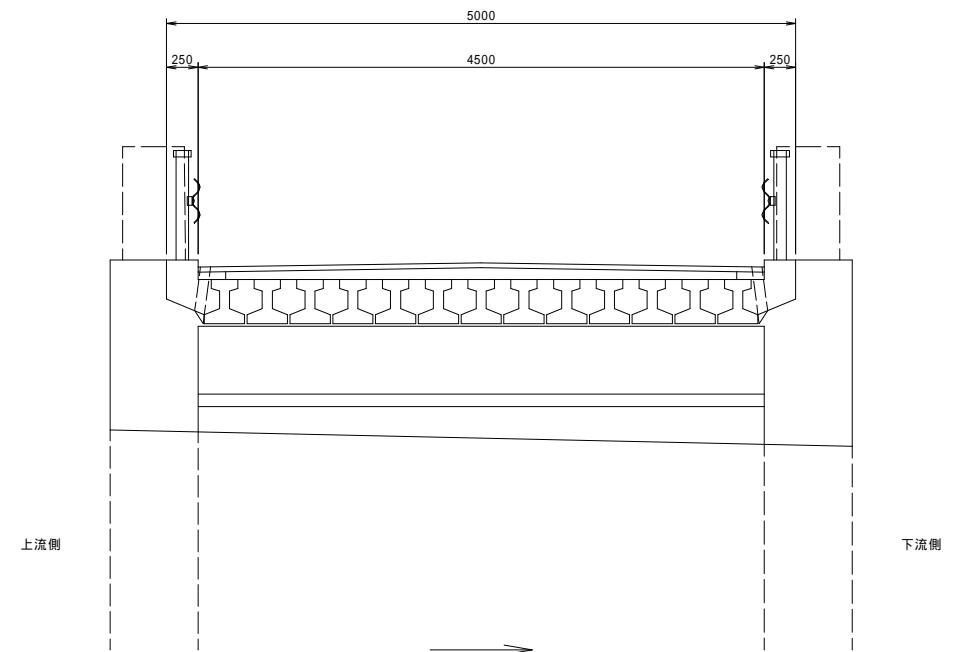
0.2mm以上5.0mm未満 7.4m

(下部工)
【補修方法：断面修復工法(防錆処理有)、損傷：欠損】

番号	寸法(1箇所あたり)(m)			面積(m ²)	体積(m ³)	備考	
	幅	長さ	深さ				
⑪	0.10	x	0.70	x	0.070	0.001	A2橋台
合計				0.070	0.001		

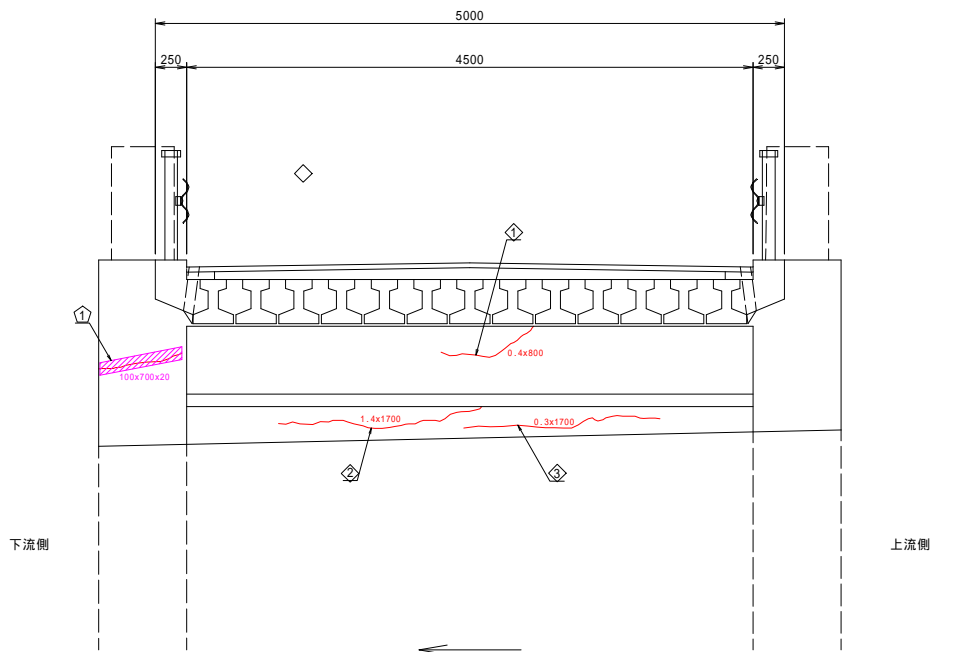
A1

起点側
(県道側)



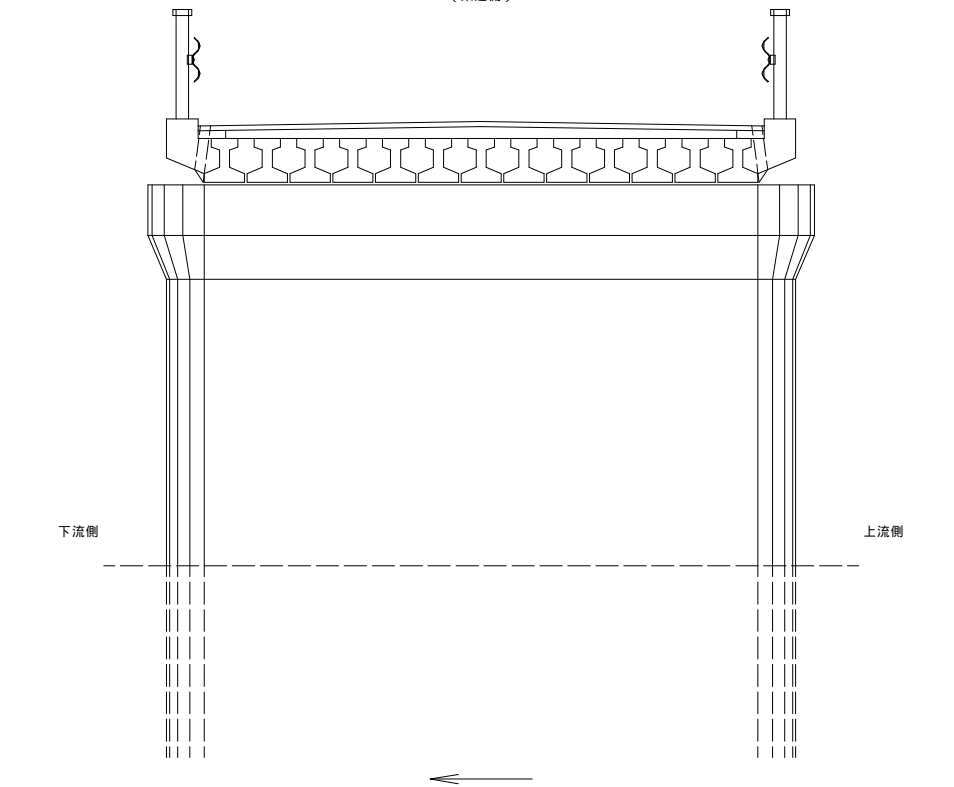
A2

終点側
(保福寺側)



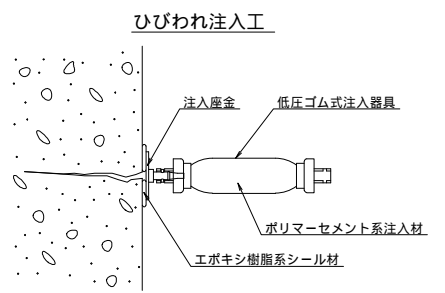
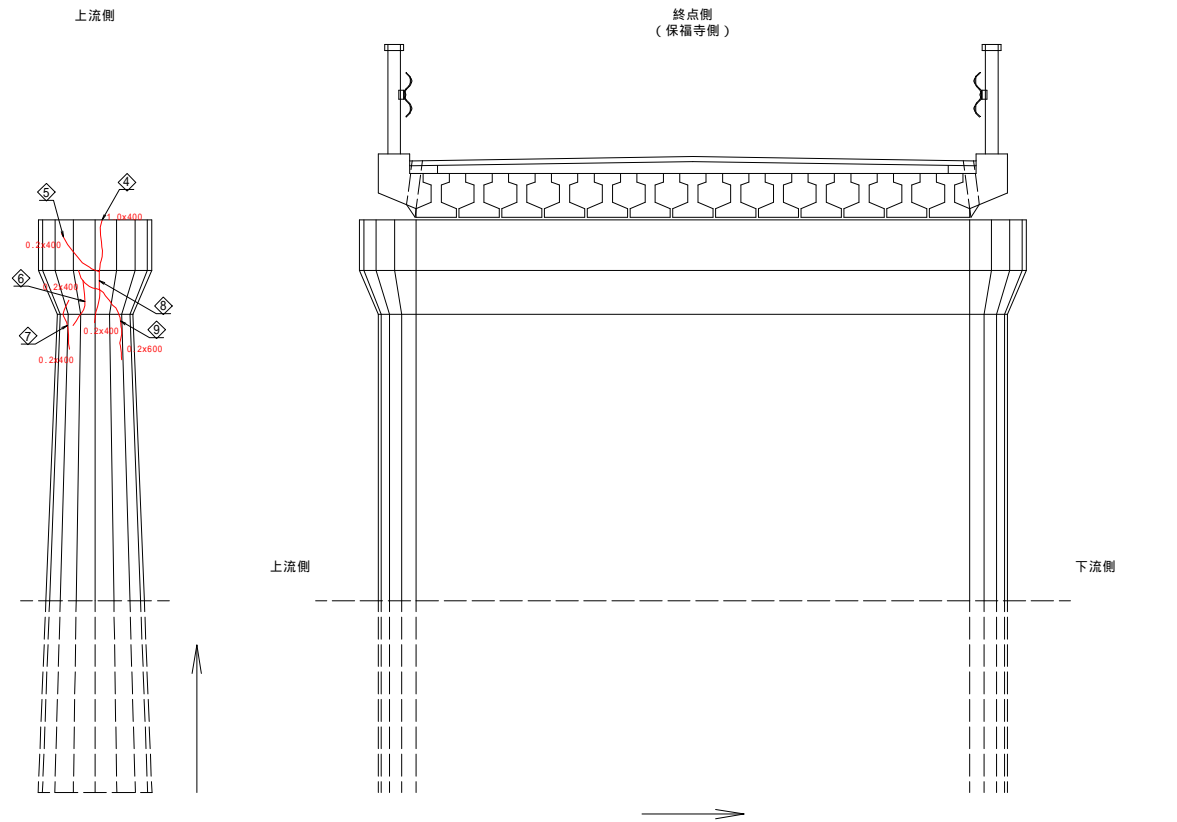
P1

起点側
(県道側)

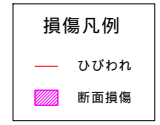


P1

終点側
(保福寺側)



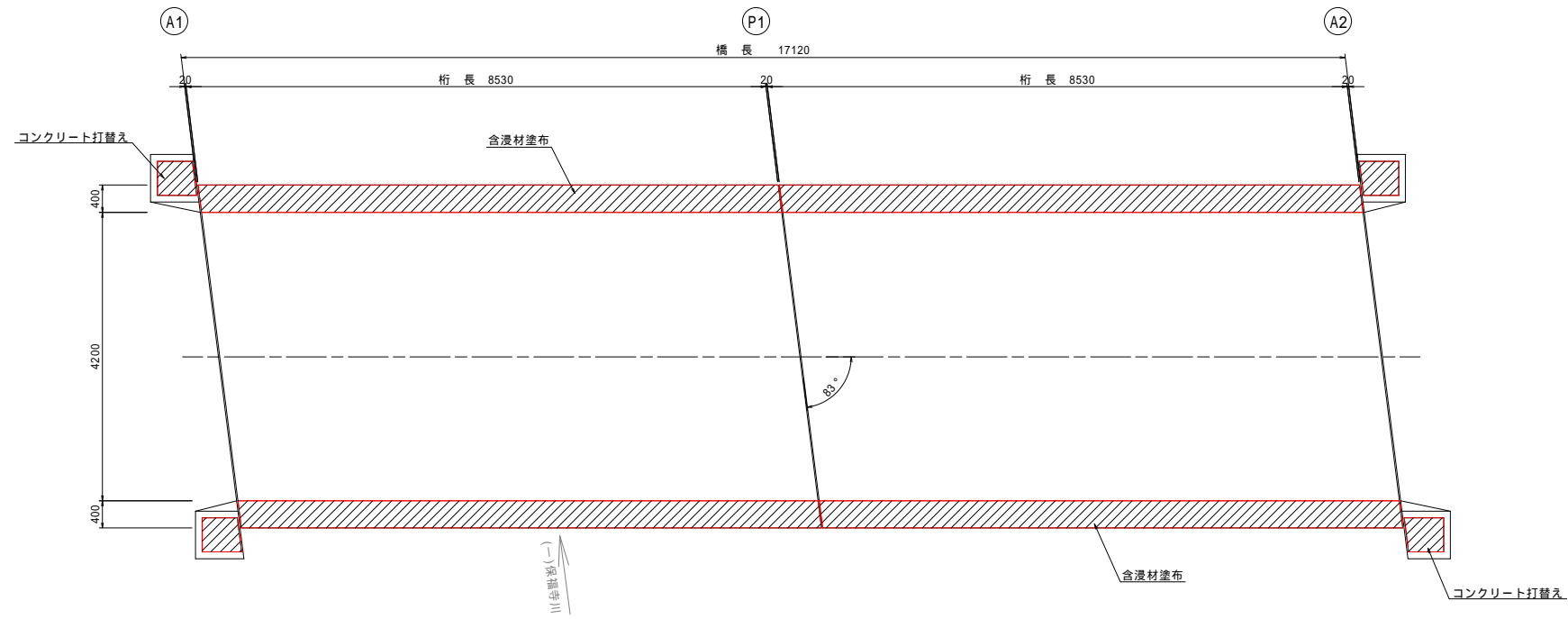
- ひび割れ注入工施工フロー
- ひび割れ調査
ひび割れ幅、長さなどを調査し、注入量を決定する。
 - 注入孔設定
調査結果に基づき、ひび割れ幅によって注入器具の設置間隔を決定し、マーキングを行う。
 - シール材塗布
注入器具を固定し、ひび割れに沿ってシール材を塗布する。
 - 注入材注入
シール材の硬化が確認された後、注入材を注入する。注入は下部から上方へ行う。注入量が多い場合は、追い注入ができる注入器具を使用する。
 - シール材注入器具撤去
注入材の硬化を確認後、ディスクサンダー等を使用してシール材及び注入器具を撤去する。



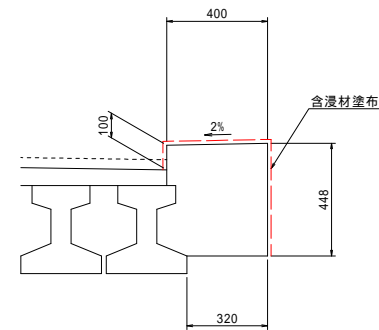
令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事			
コンクリート補修計画図2		縮尺 図示	
(下部工)			
松本市 保福寺町(四貫)			
市道太の田線			
課長		係長	
照査		設計	
図面番号		9葉中之7	
松本市役所			

表面保護工計画図

平面図 S = 1:50

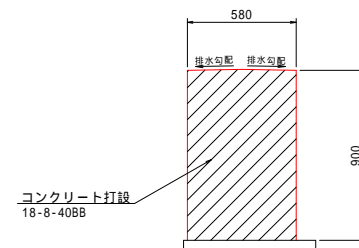


断面図 S = 1:15

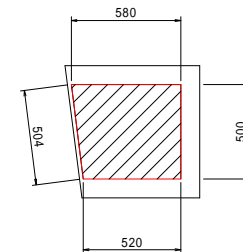


親柱 S = 1:20
(N=4基)

側面図



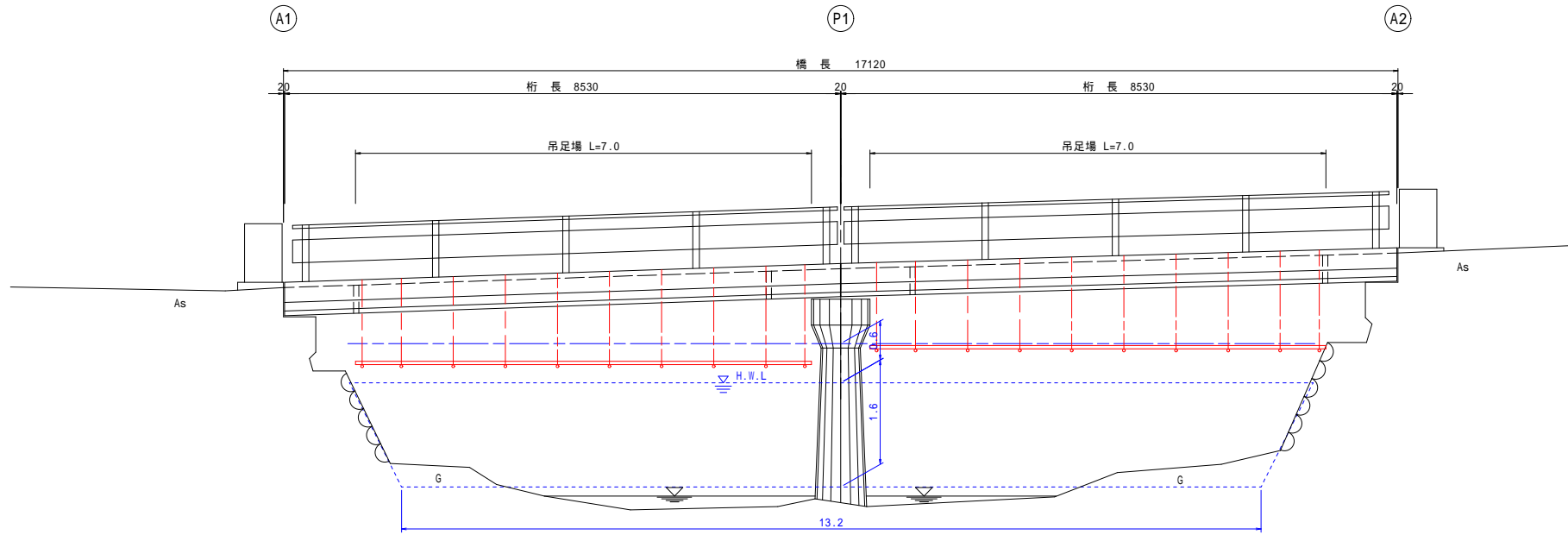
平面図



令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事			
表面保護工計画図		縮尺 図示	
松本市 保福寺町(四貫)			
市道太の田線			
課長		係長	
照査	設計		
図面番号 9葉中之8			
松本市役所			

足場工計画図 (参考図)

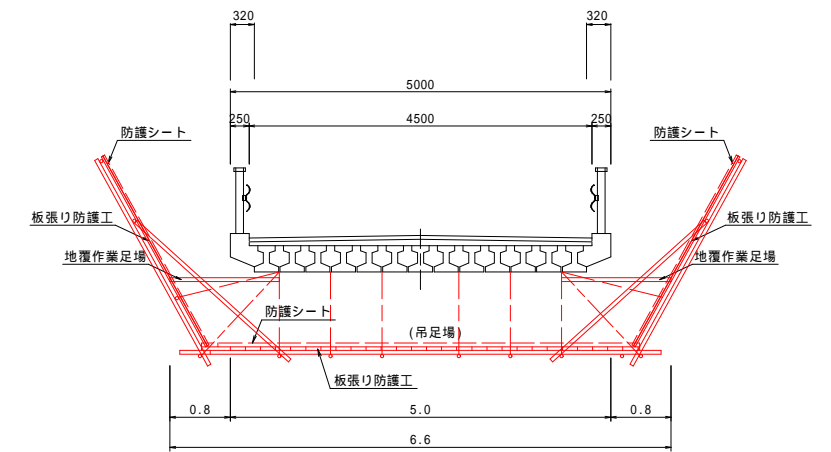
側面図 S=1:50



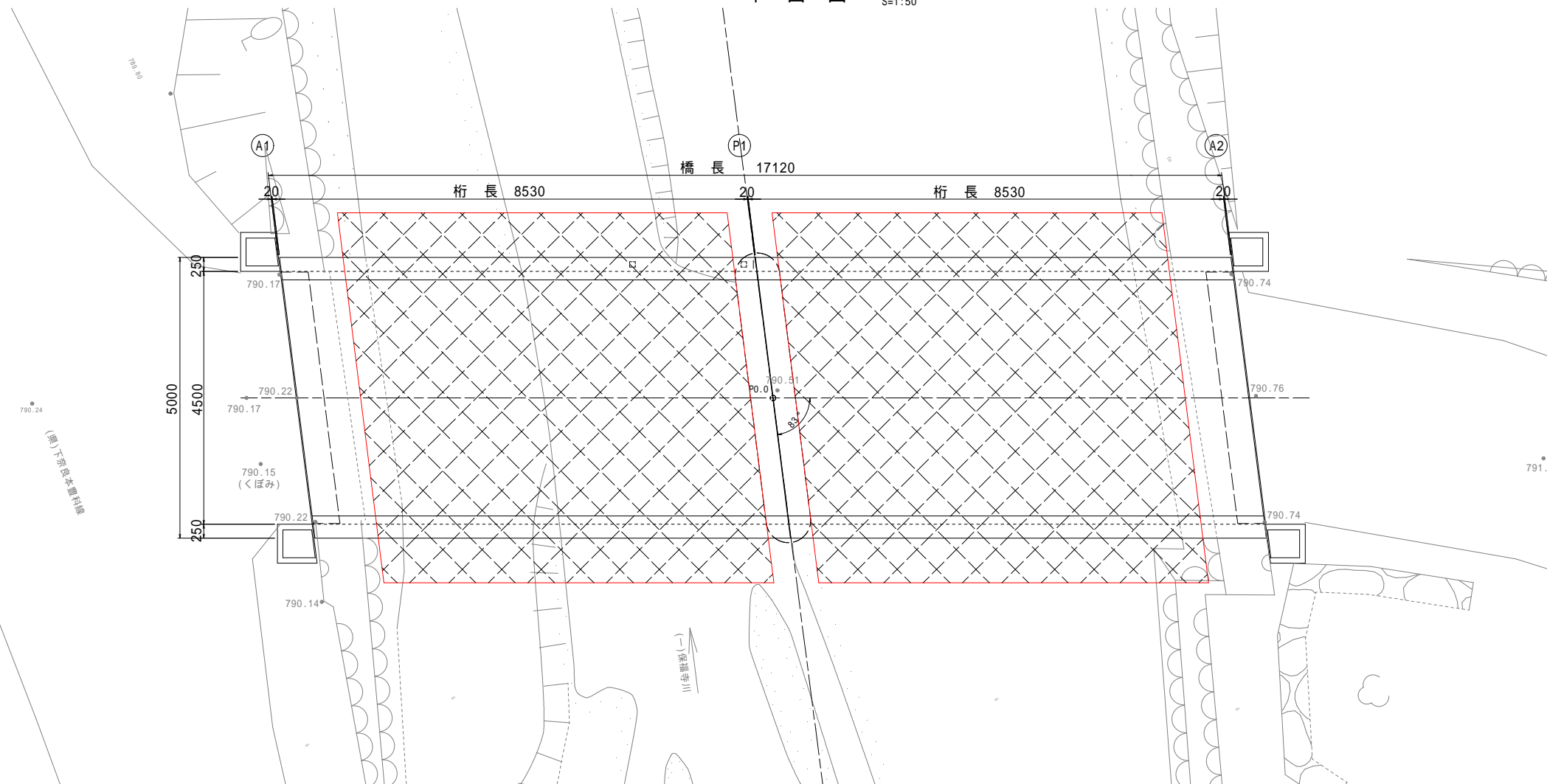
DL=785.00

DL=785.00

吊足場工断面図 S=1:50



平面図 S=1:50



令和3年度 市道太の田線寺前橋補修工事			
足場工計画図(参考図)		縮尺 図示	
松本市 保福寺町(四貫)			
市道太の田線			
課長		係長	
照査		設計	
図面番号		9葉中之9	
松本市役所			