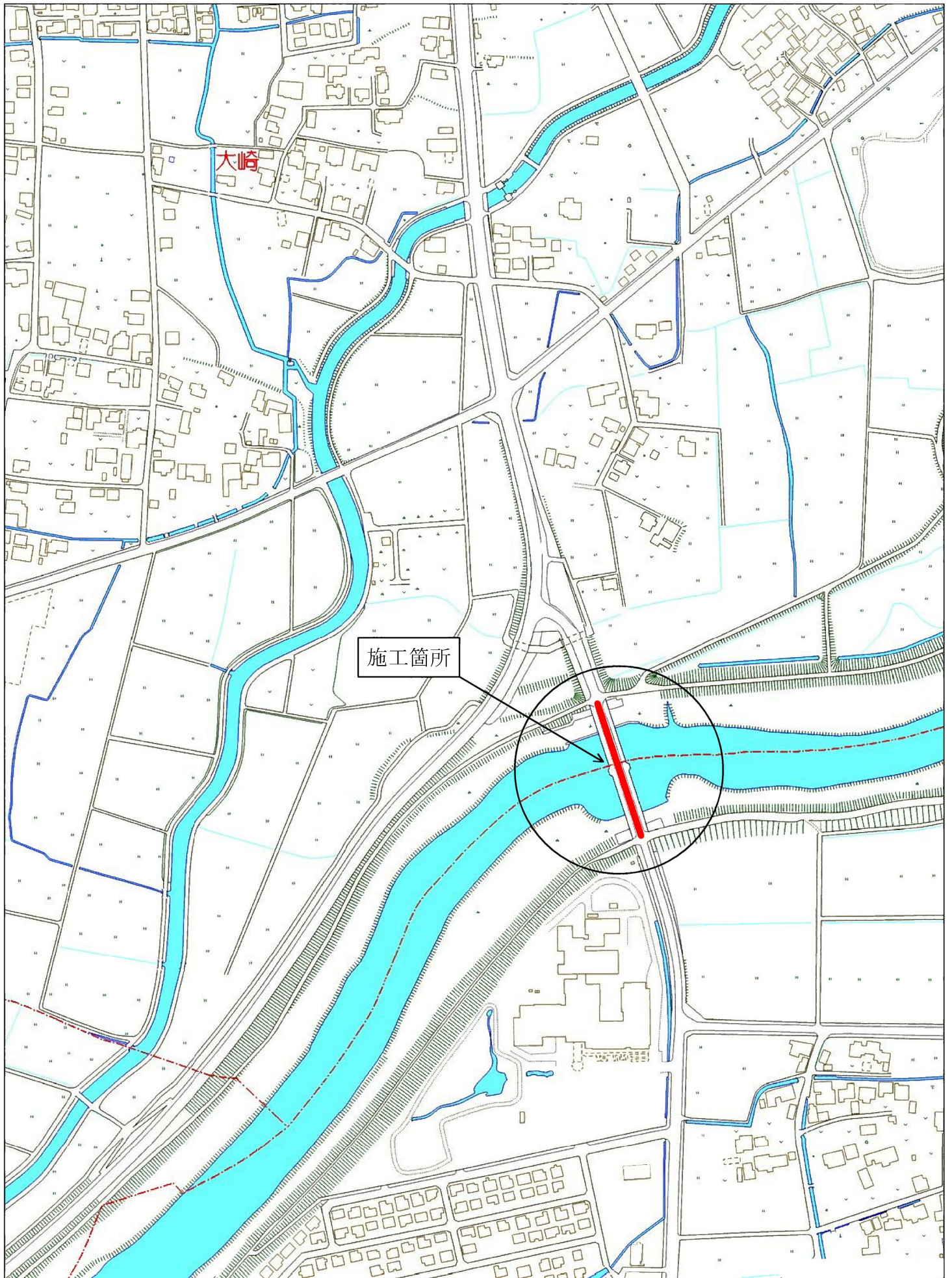


位置図

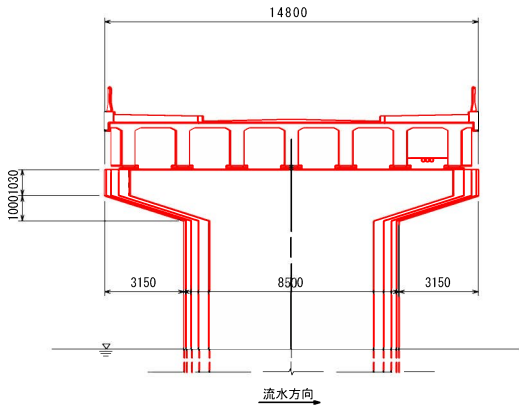
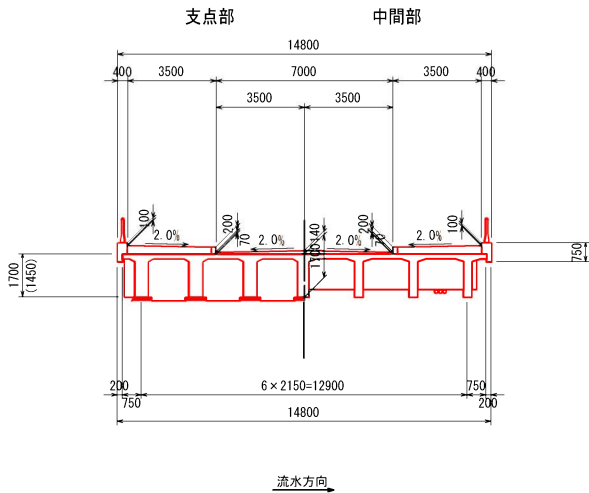


全体一般図

上部工標準断面図 縮尺 1/150

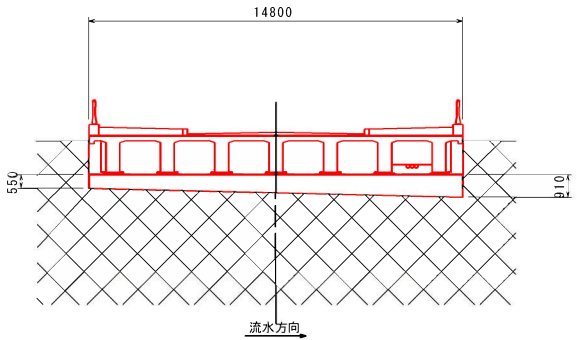
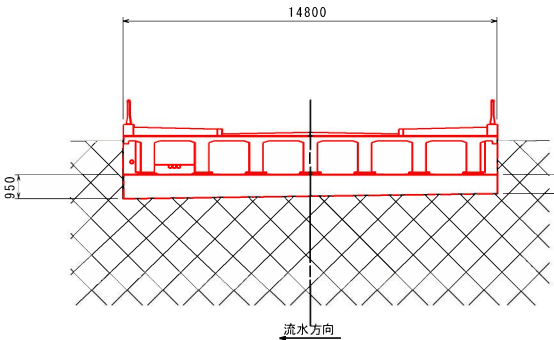
P1～P3橋脚断面図 縮尺 1/150

側面図 縮尺 1/400

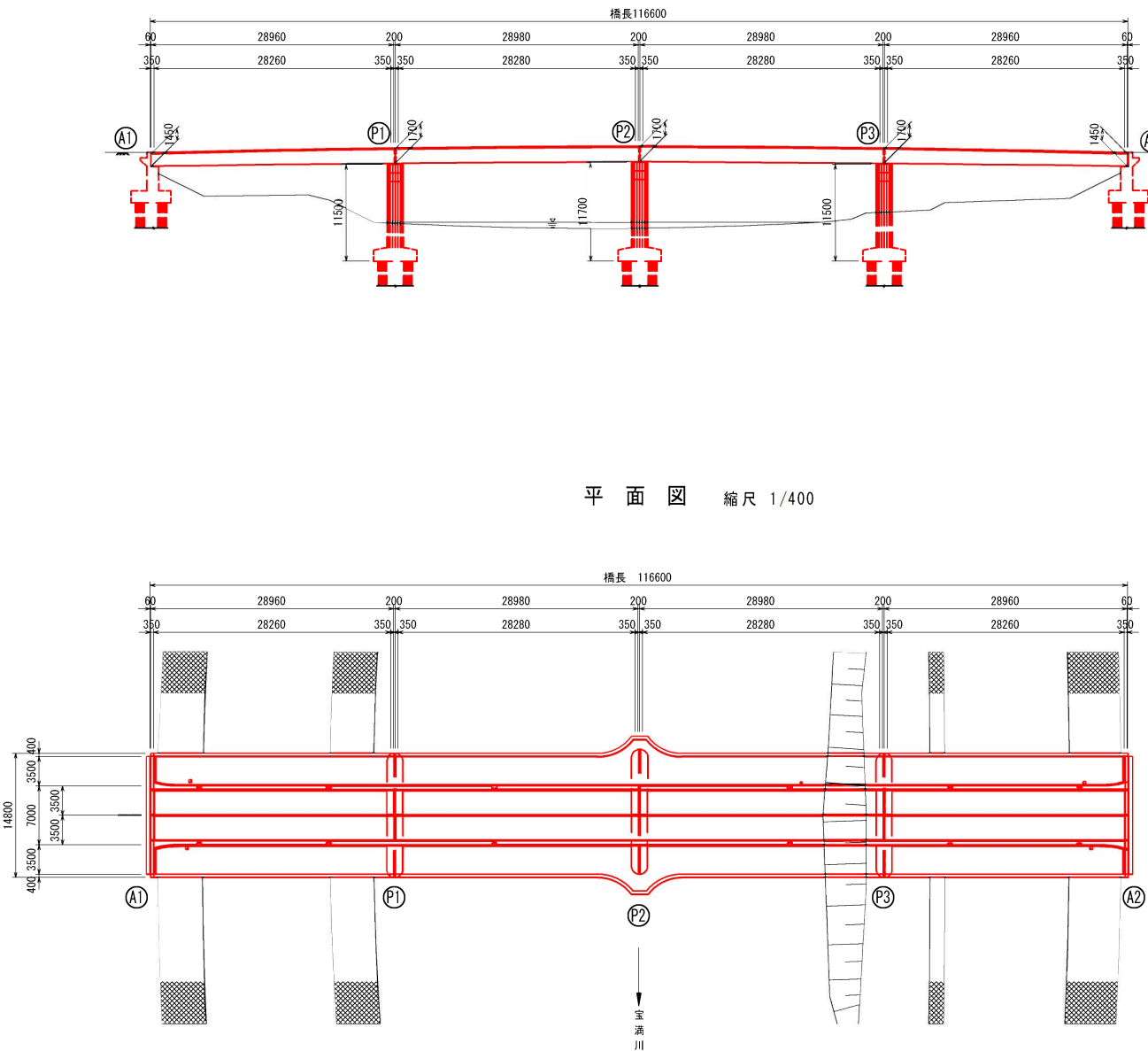


A1橋台正面図 縮尺 1/150

A2橋台正面図 縮尺 1/150



平面図 縮尺 1/400

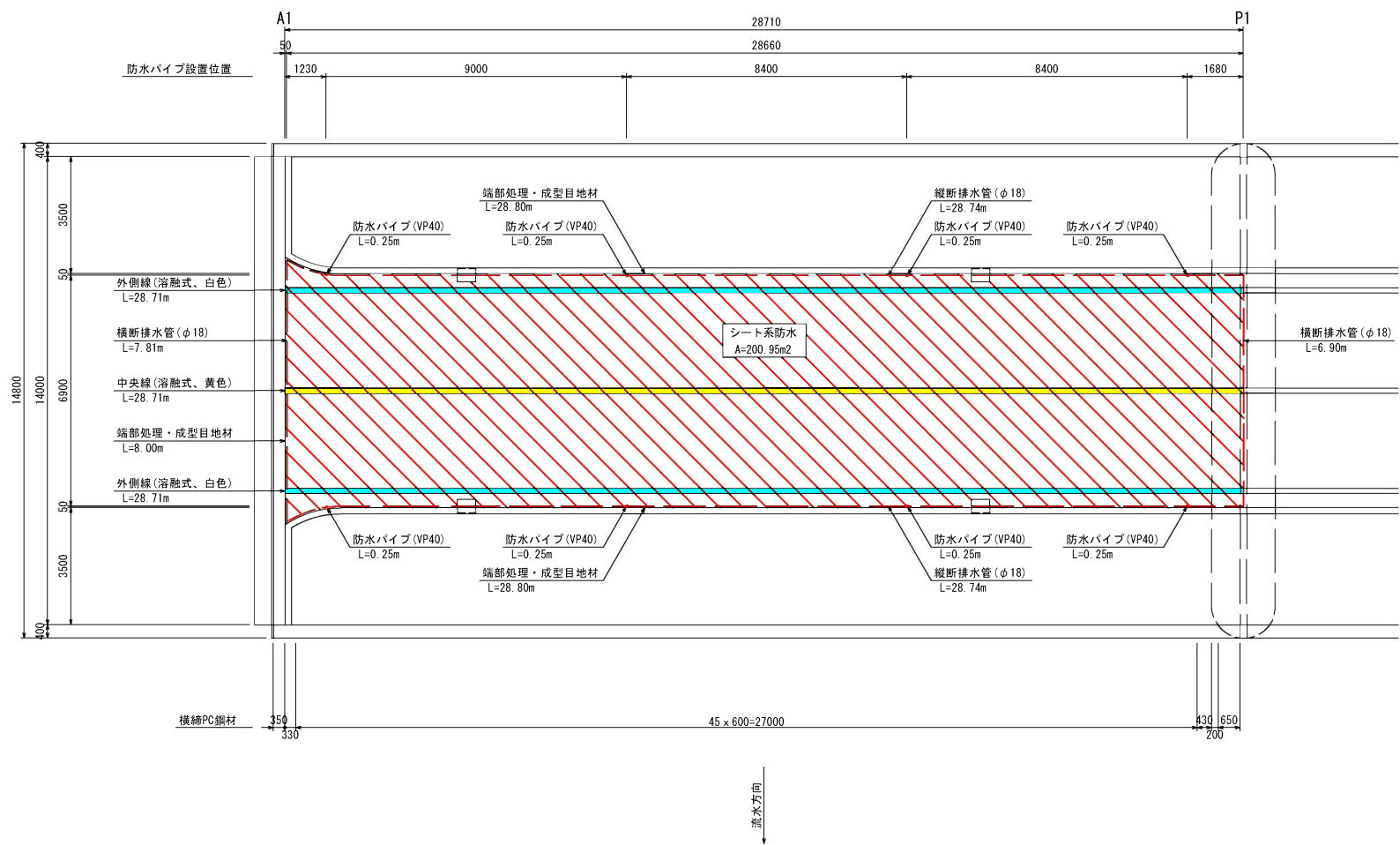


設計条件			
道路規格	第3種 第3級		
設計速度	V=50 km/h		
上部工	橋長	116.600m	桁長 116.480m
	橋梁型式	4径間ポストテンション方式 PC連続T桁橋	
	支間長	28.260+28.280+28.280+28.260	
	活荷重	B活荷重	
	有効幅員	14.000 m	
	斜角φ	φ=90°	
	縦断勾配	+2.50%～-2.50%	
下部工	形式	逆T式橋台 張出し式小判型橋脚	
	基礎型式	場所打ち杭 φ=1000	
	設計震度	A ₁ ・A ₂ KH=0.17, P ₁ ・P ₂ ・P ₃ KH=0.18	
	コンクリート	σ _{ca} =210kg/cm ²	鉄筋 SD295
適用示方書		道路橋示方書・同解説 I～IV	

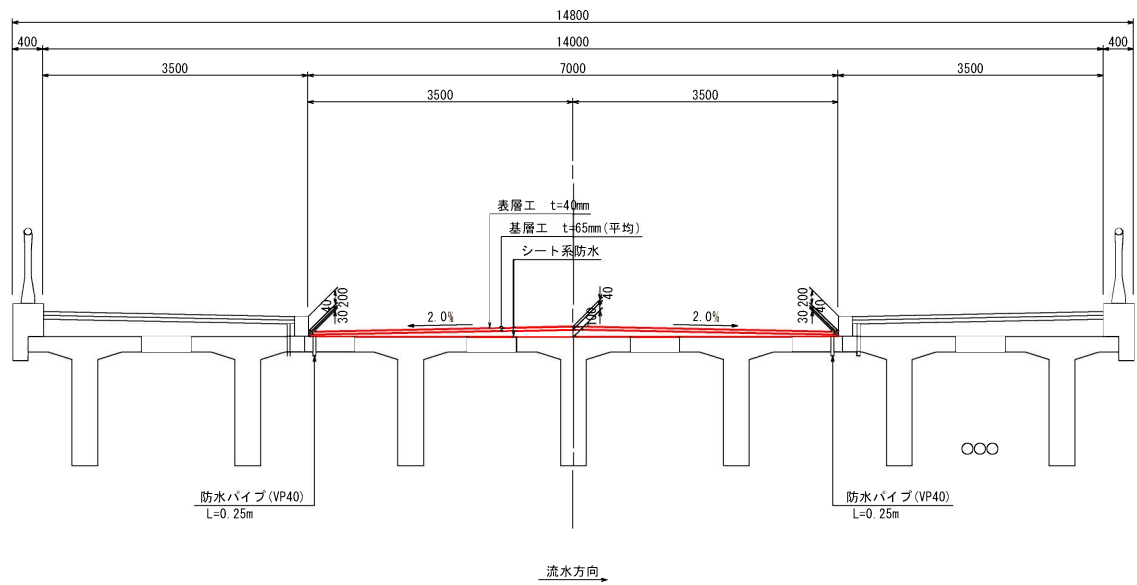
工事年度	令和3年度		
工事名	天の川大橋補修工事(その2)		
路線名	大崎・八坂17号線		
工事箇所	小郡市 大崎 地内		
図面名	全体一般図		
縮尺	図示	図面番号	1/7
事務所名	小郡市役所		

橋面防水工（その１）
（A1～P1）

平面図 縮尺1/100



標準断面図 縮尺 1/50



数量表

名 称	規 格	算 定 式	数 量	単位	備 考
橋面防水	シート系		200.95	m2	
縦断排水管	スプリング管φ18	28.74 + 28.74	57.48	m	溶融亜鉛メッキ
横断排水管	スプリング管φ18	7.81 + 6.90	14.71	m	溶融亜鉛メッキ
成型目地材	b=30mm	8.00 + 28.80 + 28.80	65.60	m	
端部処理		8.00 + 28.80 + 28.80	65.60	m	
防水パイプ	VP40		8	本	L=0.25m/本
キャップ			8	個	溶融亜鉛メッキ
表層工	密粒度GAs(13)		200.95	m2	t=40mm
基層工	再生密粒度As(13)		200.95	m2	t=65mm(平均)
外側線	溶融式、白色	28.71 + 28.71	57.42	m	
中央線	溶融式、黄色		28.71	m	

※防水パイプ設置時のコア削孔は、横締PC鋼材を切断しないよう注意すること。

工事年度	令和3年度		
工 事 名	天の川大橋補修工事(その2)		
路 線 名	大崎・八坂17号線		
工事箇所	小都市 大崎 地内		
図 面 名	橋面防水工(その1)		
縮 尺	図示	図面番号	2/7
事務所名	小 郡 市 役 所		

(P1 ~ P2)

防水パイプ設置位置

29180

8290

9600

9600

1690

P1

P2

端部処理・成型目地材
L=29.18m

防水パイプ (VP40)
L=0.25m

縦断排水管 (φ18)
L=29.18m

防水パイプ (VP40)
L=0.25m

防水パイプ (VP40)
L=0.25m

シート系防水
A=203.98m²

横断排水管 (φ18)
L=6.90m

外側縁 (溶融式、白色)
L=29.18m

中央縁 (溶融式、黄色)
L=29.18m

外側縁 (溶融式、白色)
L=29.18m

防水パイプ (VP40)
L=0.25m

端部処理・成型目地材
L=29.18m

防水パイプ (VP40)
L=0.25m

縦断排水管 (φ18)
L=29.18m

防水パイプ (VP40)
L=0.25m

防水パイプ (VP40)
L=0.25m

防水パイプ (VP40)
L=0.25m

流水方向

横断PC断材

650 440 200

44x600=26400

440 650 200

14800

14000

6900

50

3500

50

3500

50

5500

6900

18000

18800

Technical drawing of a bridge deck cross-section showing waterproofing details. The drawing includes dimensions: total width 14800, deck width 14000, and various segment widths (3500, 7000, 3500, 3500). It shows a central pier and two side piers. Waterproofing layers are labeled: "表層工 t=40mm" (top layer), "基層工 t=65mm (平均)" (base layer), and "シート系防水" (sheet waterproofing). A red line indicates the waterproofing layer profile, showing a 2.0% slope on both sides of the central pier. The waterproofing is applied to the deck and the pier. The drawing also shows the "防水バィブ (VP40)" (waterproofing pipe) with a length of L=0.25m. The flow direction is indicated by an arrow at the bottom labeled "流水方向".

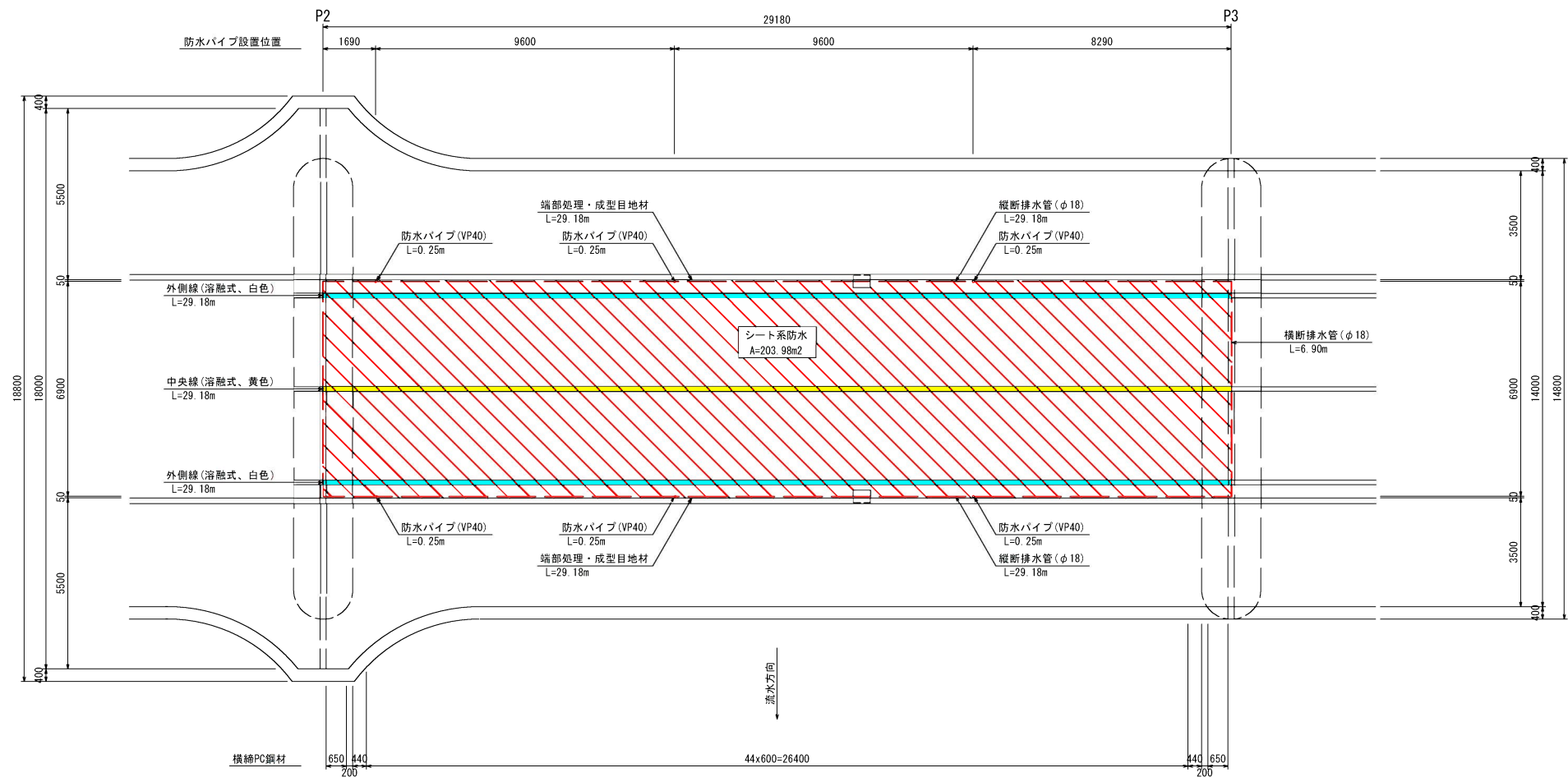
名 称	規 格	算 定 式	数 量	単位	備 考
橋面防水	シート系		203.98	m2	
縦断排水管	スプリング管φ18	29.18 + 29.18	58.36	m	溶融垂鉛メッキ
横断排水管	スプリング管φ18		6.90	m	溶融垂鉛メッキ
成型目地材	b=30mm	29.18 + 29.18	58.36	m	
端部処理		29.18 + 29.18	58.36	m	
防水パイプ	VP40		6	本	L=0.25m/本
キャップ			6	個	溶融垂鉛メッキ
表層工	密粒度GAs(13)		203.98	m2	t=40mm
基層工	再生密粒度As(13)		203.98	m2	t=65mm(平均)
外側線	溶融式、白色	29.18 + 29.18	58.36	m	
中央線	溶融式、黄色		29.18	m	

工事年度	令和３年度		
工事名	天の川大橋補修工事（その２）		
路線名	大崎・八坂１７号線		
工事箇所	小郡市 大崎 地内		
図面名	橋面防水工（その２）		
縮尺	図示	図面番号	3/7
事務所名	小郡市役所		

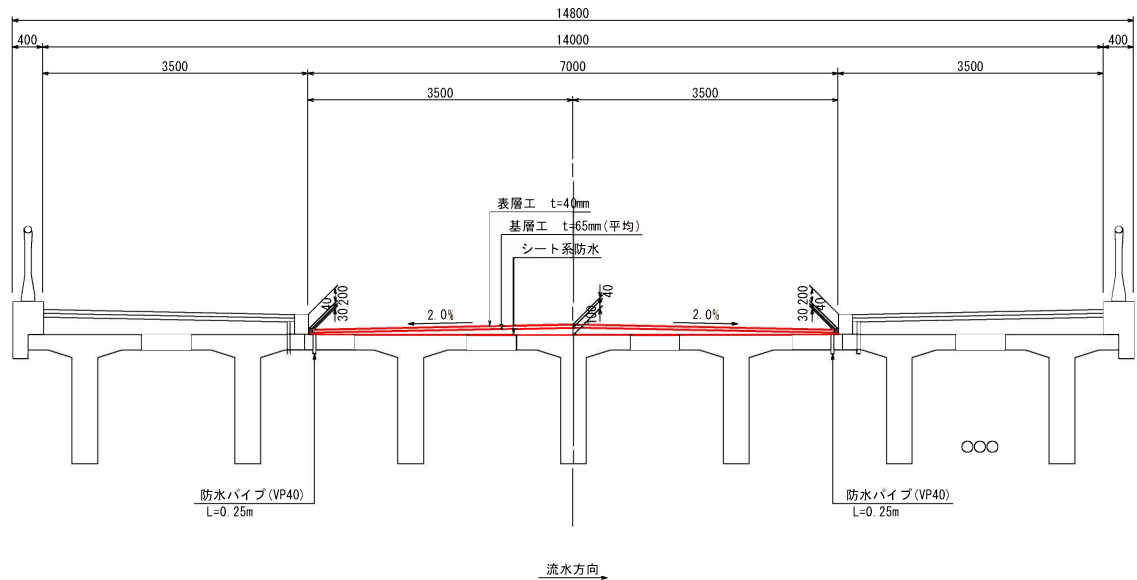
※防水パイプ設置時のコア削孔は、横締PC鋼材を切断しないよう注意すること。

橋面防水工（その３）
（P2～P3）

平面図 縮尺1/100



標準断面図 縮尺 1/50



数量表

名 称	規 格	算 定 式	数 量	単位	備 考
橋面防水	シート系		203.98	m2	
縦断排水管	スプリング管φ18	29.18 + 29.18	58.36	m	溶融亜鉛メッキ
横断排水管	スプリング管φ18		6.90	m	溶融亜鉛メッキ
成型目地材	b=30mm	29.18 + 29.18	58.36	m	
端部処理		29.18 + 29.18	58.36	m	
防水パイプ	VP40		6	本	L=0.25m/本
キャップ			6	個	溶融亜鉛メッキ
表層工	密粒度GAs(13)		203.98	m2	t=40mm
基層工	再生密粒度As(13)		203.98	m2	t=65mm(平均)
外側線	溶融式、白色	29.18 + 29.18	58.36	m	
中央線	溶融式、黄色		29.18	m	

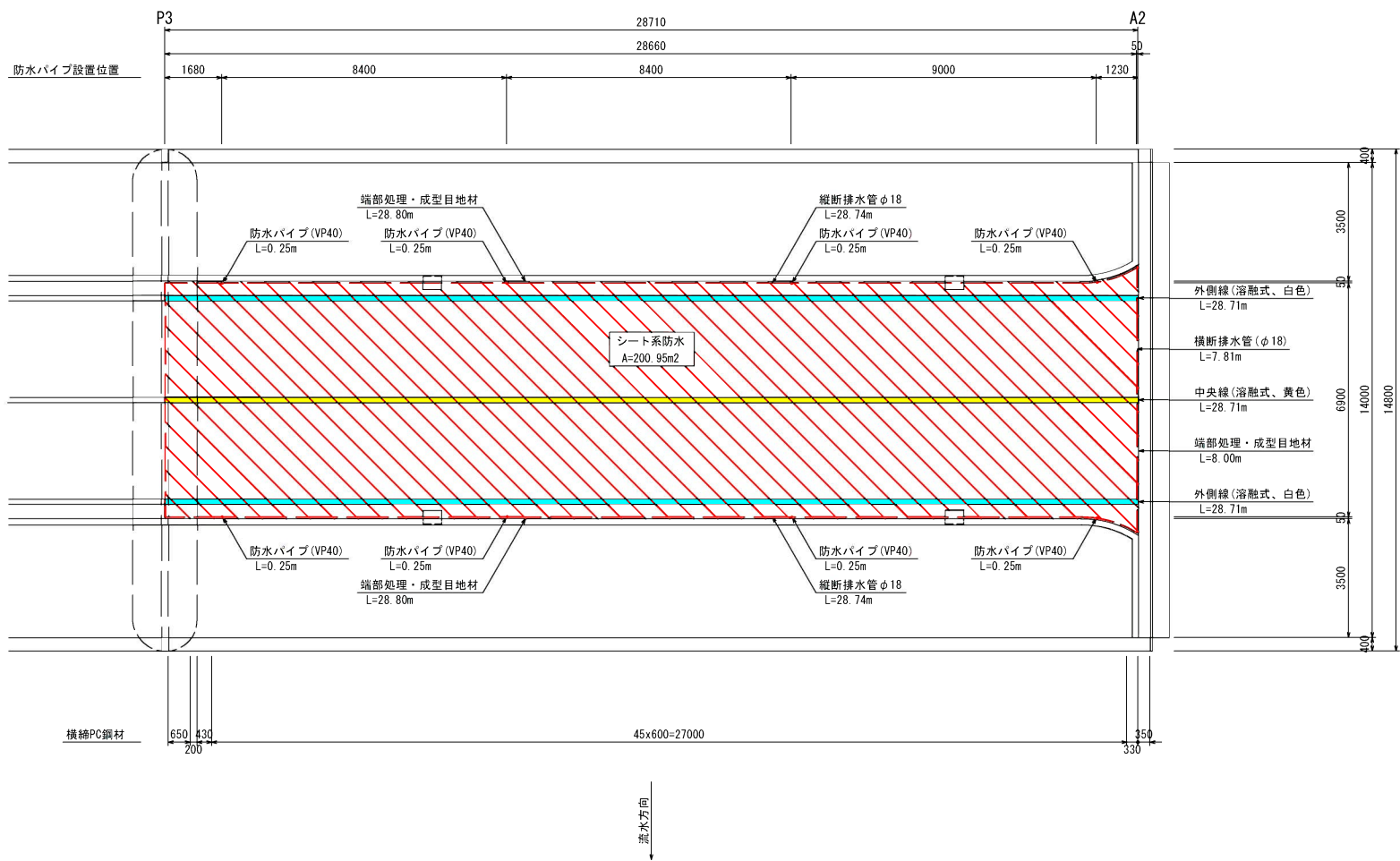
※防水パイプ設置時のコア削孔は、横締PC鋼材を切断しないよう注意すること。

工事年度	令和３年度		
工 事 名	天の川大橋補修工事(その２)		
路 線 名	大崎・八坂１７号線		
工事箇所	小都市 大崎 地内		
図 面 名	橋面防水工(その３)		
縮 尺	図示	図面番号	4/7
事務所名	小 郡 市 役 所		

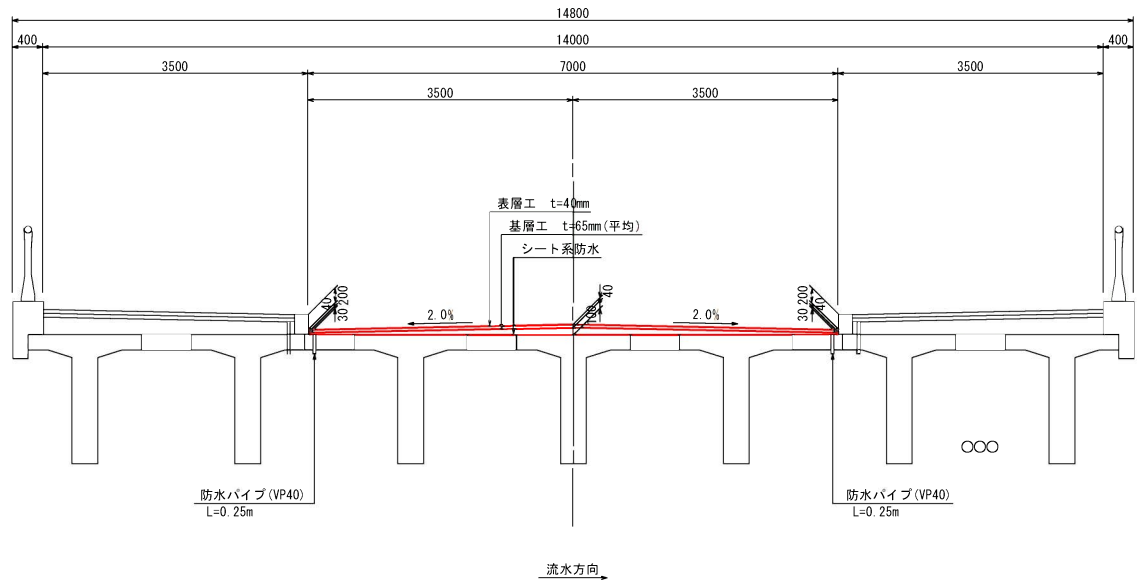
橋面防水工（その４）

（P3～A2）

平面図 縮尺 1/100



標準断面図 縮尺 1/50



数量表

名 称	規 格	算 定 式	数 量	単 位	備 考
橋面防水	シート系		200.95	m2	
縦断排水管	スプリング管φ18	28.74 + 28.74	57.48	m	溶融亜鉛メッキ
横断排水管	スプリング管φ18		7.81	m	溶融亜鉛メッキ
成型目地材	b=30mm	8.00 + 28.80 + 28.80	65.60	m	
端部処理		8.00 + 28.80 + 28.80	65.60	m	
防水パイプ	VP40		8	本	L=0.25m/本
キャップ			8	個	溶融亜鉛メッキ
表層工	密粒度GAs(13)		200.95	m2	t=40mm
基層工	再生密粒度As(13)		200.95	m2	t=65mm(平均)
外側線	溶融式、白色	28.71 + 28.71	57.42	m	
中央線	溶融式、黄色		28.71	m	

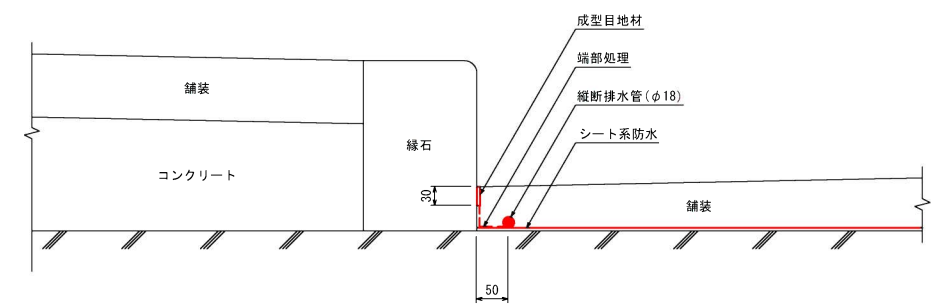
※防水パイプ設置時のコア削孔は、横締PC鋼材を切断しないよう注意すること。

工事年度	令和３年度		
工 事 名	天の川大橋補修工事（その２）		
路 線 名	大崎・八坂１７号線		
工事箇所	小都市 大崎 地内		
図 面 名	橋面防水工（その４）		
縮 尺	図示	図面番号	5/7
事務所名	小 郡 市 役 所		

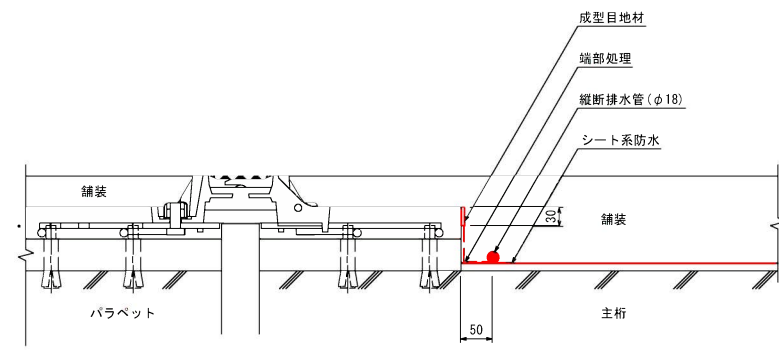
橋面防水工（その５）

端部処理詳細図 縮尺1/6

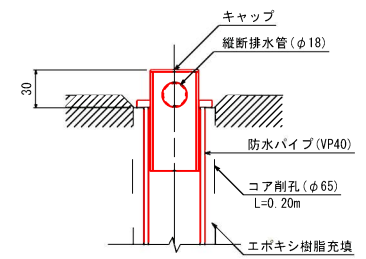
（縁石部）



（伸縮装置部）

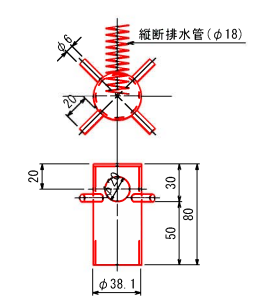


防水パイプ詳細図 縮尺1/3



注）ドレーン材の表面処理は溶融亜鉛メッキとする。
また、ドレーン材の継手の重ね幅は、50mm以上とする。

キャップ詳細図 縮尺1/3



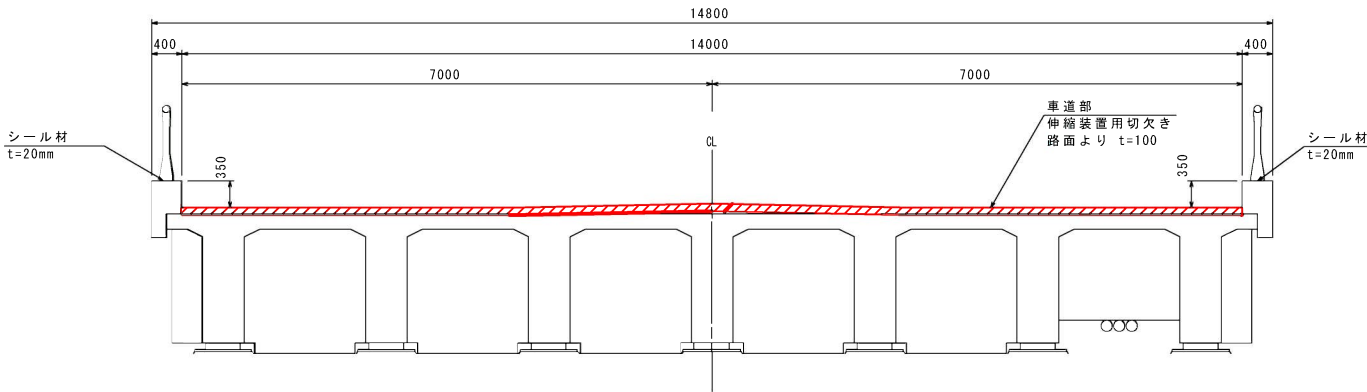
注）表面処理は、溶融亜鉛メッキとする。

※防水パイプ設置時のコア削孔は、横締PC鋼材を切断しないよう注意すること。

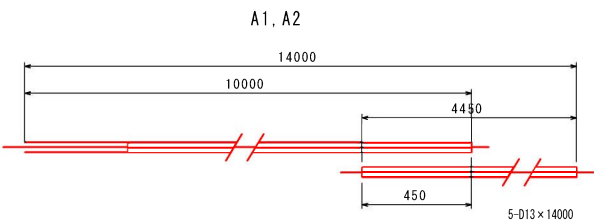
工事年度	令和３年度		
工事名	天の川大橋補修工事（その２）		
路線名	大崎・八坂１７号線		
工事箇所	小郡市 大崎 地内		
図面名	橋面防水工（その５）		
縮尺	図示	図面番号	6/7
事務所名	小郡市役所		

伸縮装置工

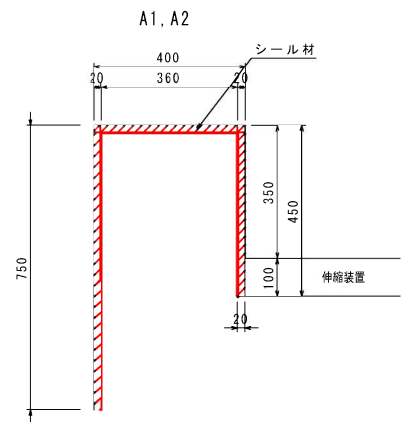
横断図 縮尺 1 : 50



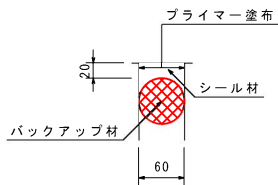
鉄筋加工図 縮尺 1 : 5



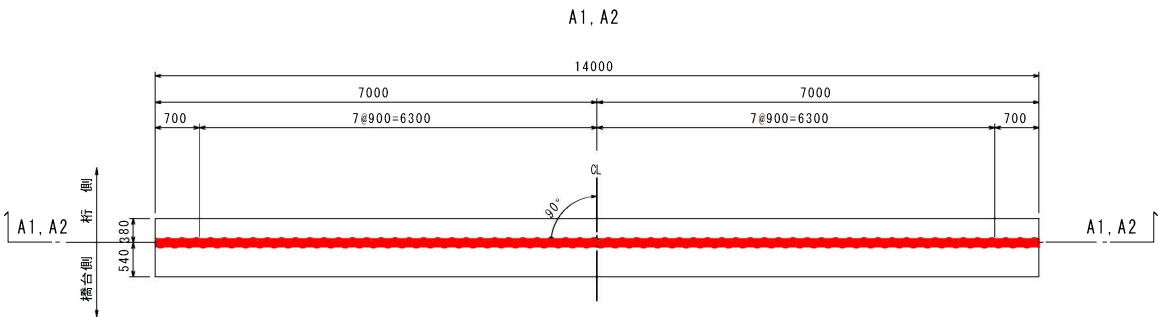
地覆部詳細図 縮尺 1 : 10



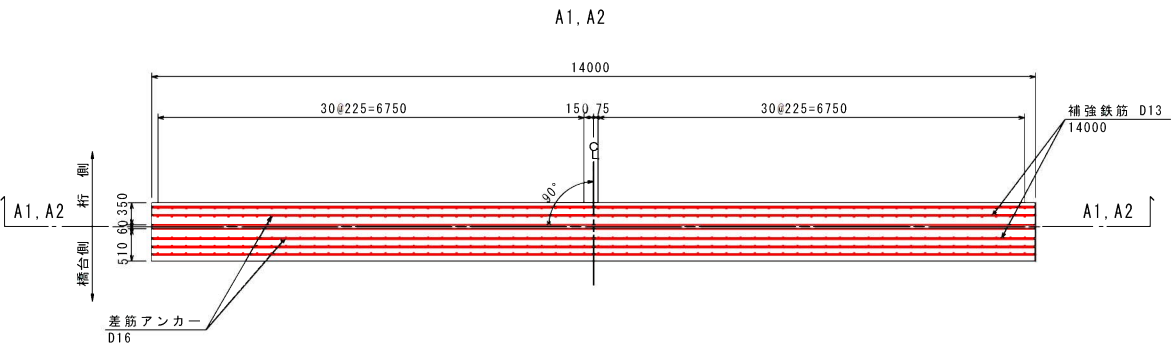
シー ル 材 充 填 図 縮 尺 1 : 5



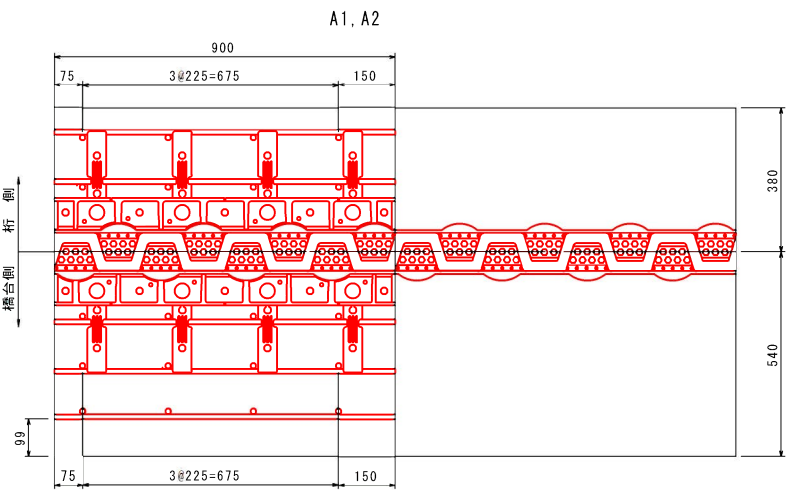
配置図 縮尺 1 : 60



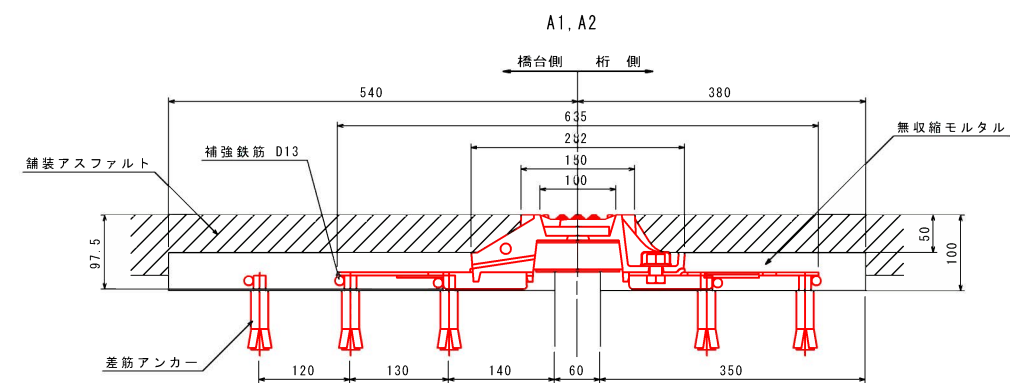
配筋図 縮尺 1 : 60



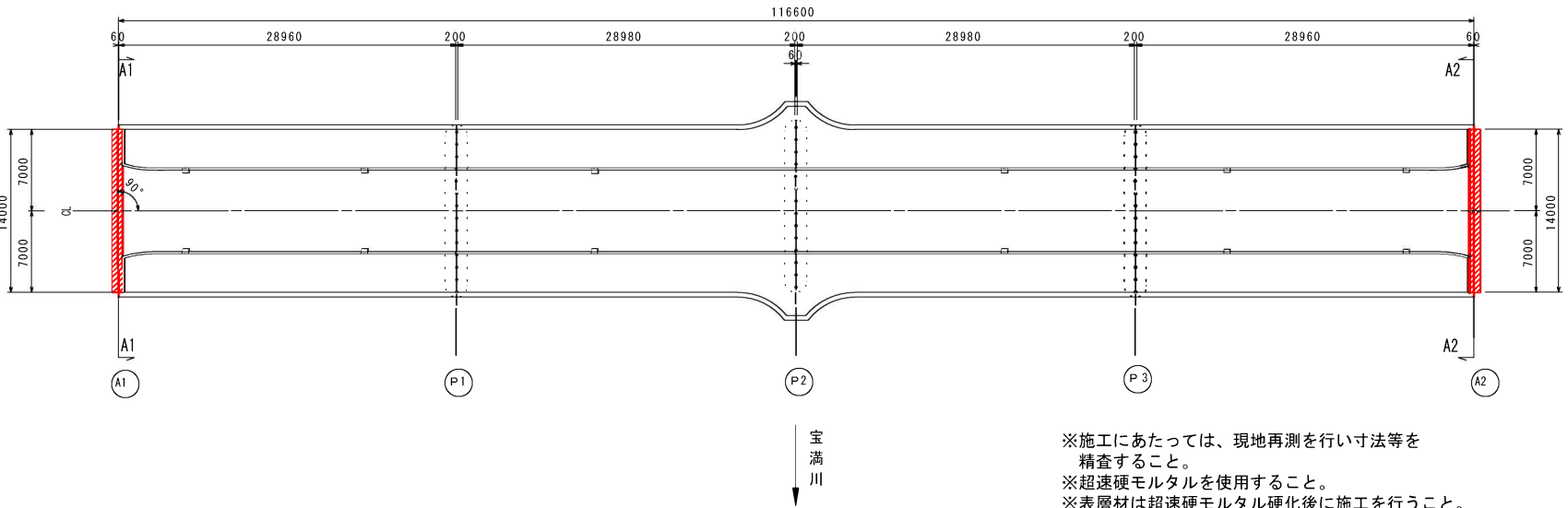
標準取付平面図 縮尺 1 : 10



標準取付断面図 縮尺 1 : 5



位置図 縮尺 1 : 300



数量表

品名	仕様・規格	単位	A1	A2	合計	備考
伸縮装置	荷重支持型	m	14.00	14.00	28.00	
型枠	100×100	m	14.00	14.00	28.00	ウレタンフォーム
変成シリコン系	中央部・端部除く止水用	l	0.265	0.265	0.530	黒色
シー ル 材	中央部・端部止水用	l	0.284	0.284	0.568	
	計	l	0.549	0.549	1.098	
	地覆部用 (t=20)	l	3.70	3.70	7.40	グレーorライトグレー
バックアップ材		l	8.70	8.70	17.40	ウレタンフォーム
補強鉄筋	5-D13×14.00	kg	69.65	69.65	139.30	0.995kg/m
差し筋アンカー	D16	本	310	310	620	
無収縮モルタル	σ=24N/mm2以上	m3	0.62	0.62	1.24	
アスファルト		m3	0.56	0.56	1.12	

※施工にあたっては、現地再測を行い寸法等を
精査すること。
※超速硬モルタルを使用すること。
※表層材は超速硬モルタル硬化後に施工を行うこと。
※伸縮装置本体の連結は、伸縮装置の施工手順書を参照すること。
※既設伸縮装置の運搬処分費については、形状・寸法を確認の上、
設計計上を行う。

工事年度	令和3年度		
工事名	天の川大橋補修工事(その2)		
路線名	大崎・八坂17号線		
工事箇所	小郡市 大崎 地内		
図面名	伸縮装置図		
縮尺	図示	図面番号	7/7
事務所名	小郡市役所		