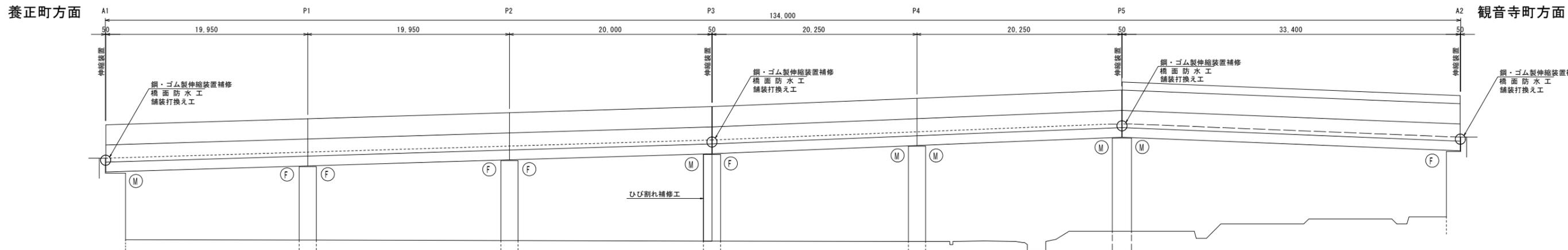
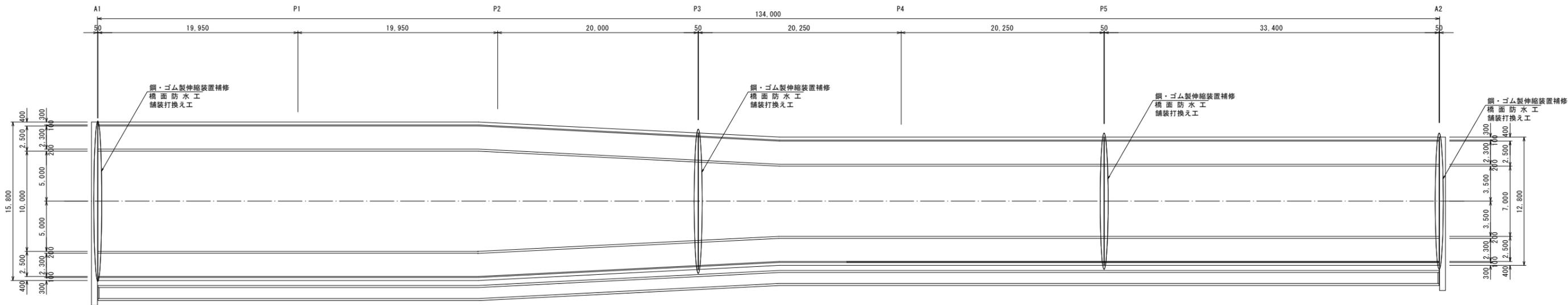


# 1号工事箇所 補修一般図

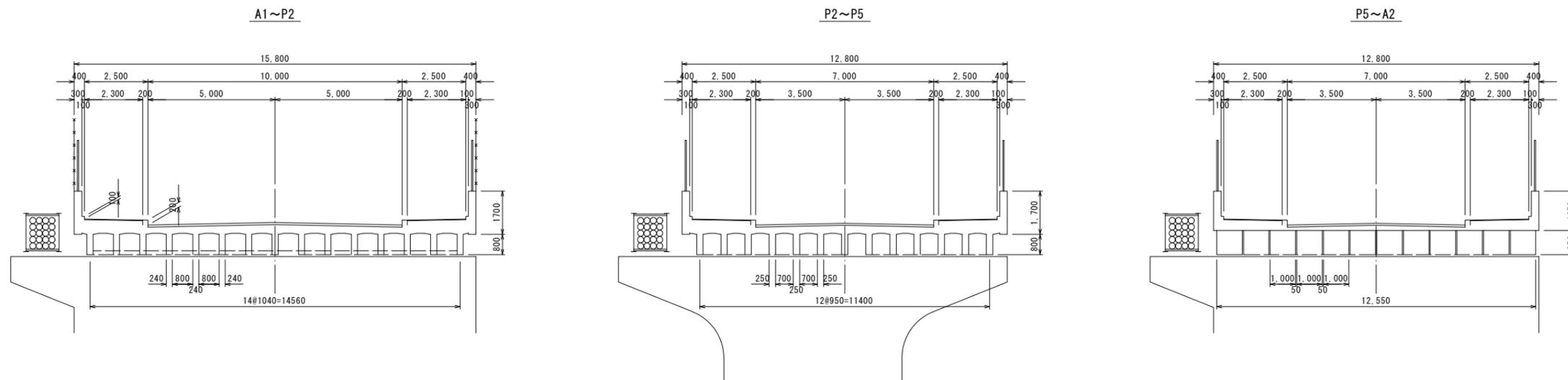
側面図 S=1:200



平面図 S=1:200



断面図 S=1:100



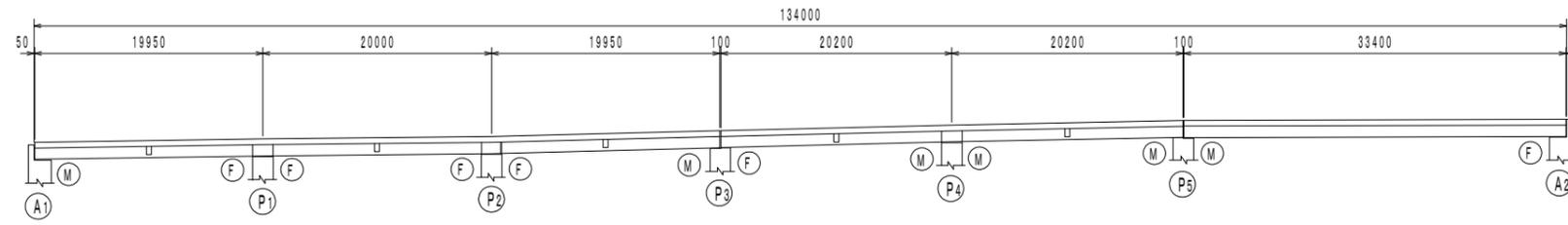
諸元	
橋梁名	鳥居高架橋
上部工形式	PCT桁橋 PC床板橋
橋格	—
橋長	134,000 m
桁長	59,900 m 40,500 m 33,400 m
支間長	— m
斜角	90° 00' 00"
幅員	15,800~12,800 m
有効幅員	10,000~7,000 m

<1号工事箇所>  
※この図面はA1サイズを原寸とする

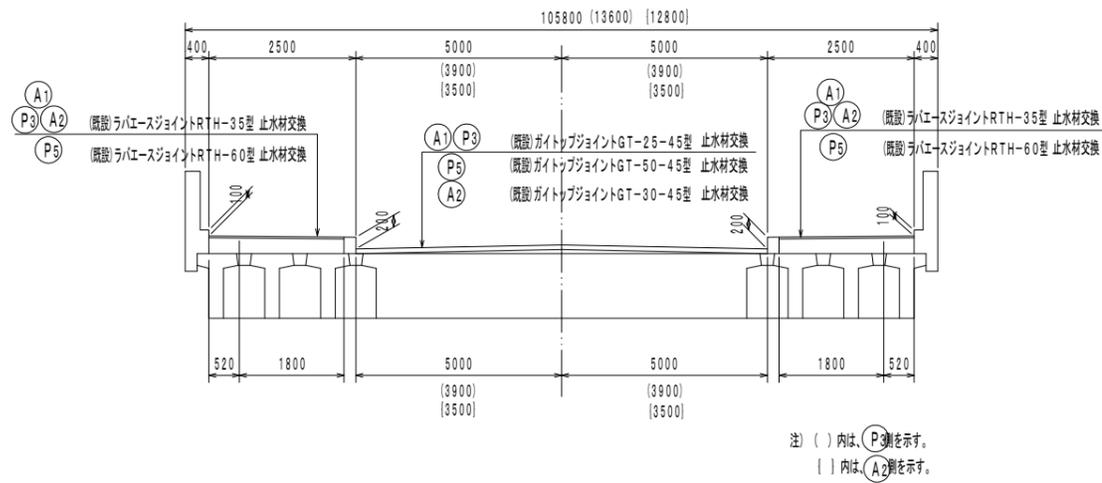
工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内
図面の種類	補修一般図
縮尺	図示 図面番号 1/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所

# 1号工事箇所 伸縮装置補修図(その1)

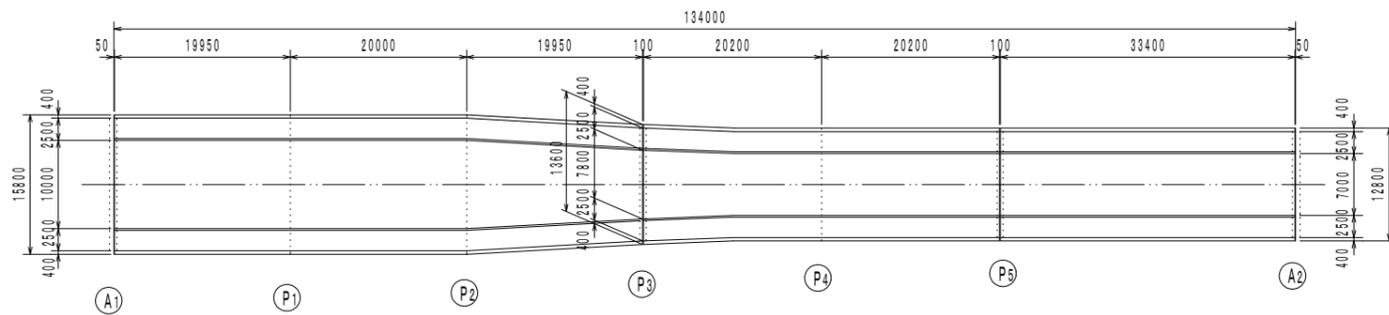
側面図 S=1/300



ジョイント配列図 S=1/60

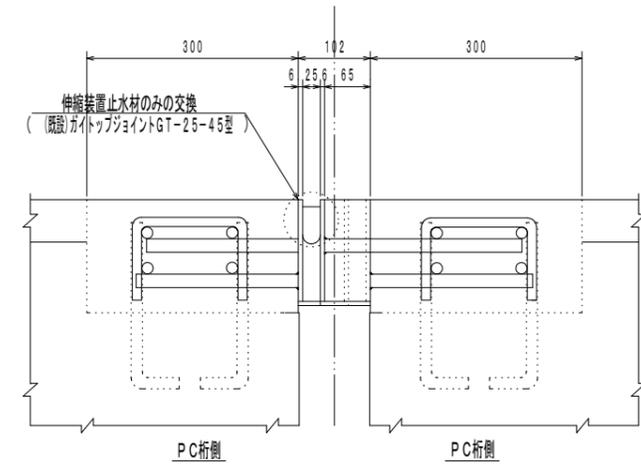


平面図 S=1/400

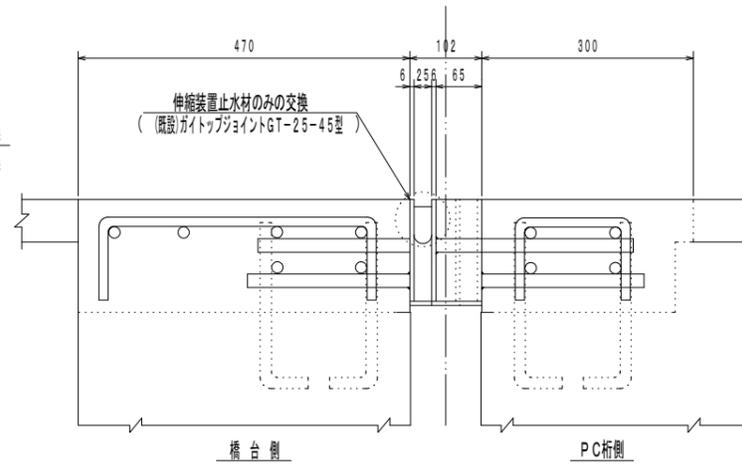


※ 車道部 (A1) (P3) (既設)ガイトップジョイントGT-25-45型 止水材交換 (A1) (P3) (A2) (既設)ラバーズジョイントRTH-35型 止水材交換  
 (P5) (既設)ガイトップジョイントGT-50-45型 止水材交換 (P5) (既設)ラバーズジョイントRTH-60型 止水材交換  
 (A2) (既設)ガイトップジョイントGT-30-45型 止水材交換

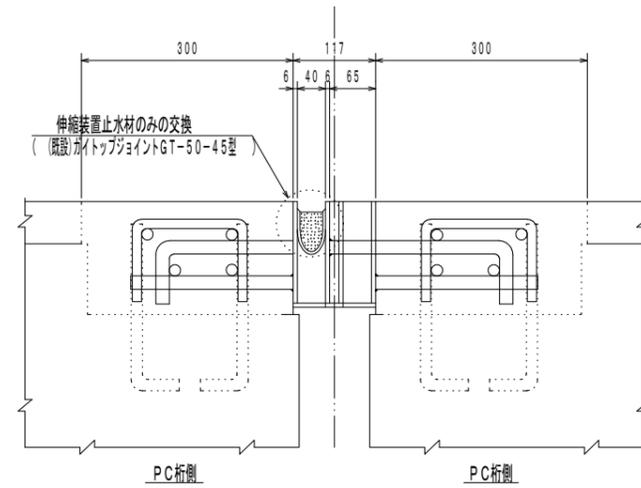
③ 車道部既設取付断面図 S=1/5



① 車道部既設取付断面図 S=1/5



⑤ 車道部既設取付断面図 S=1/5

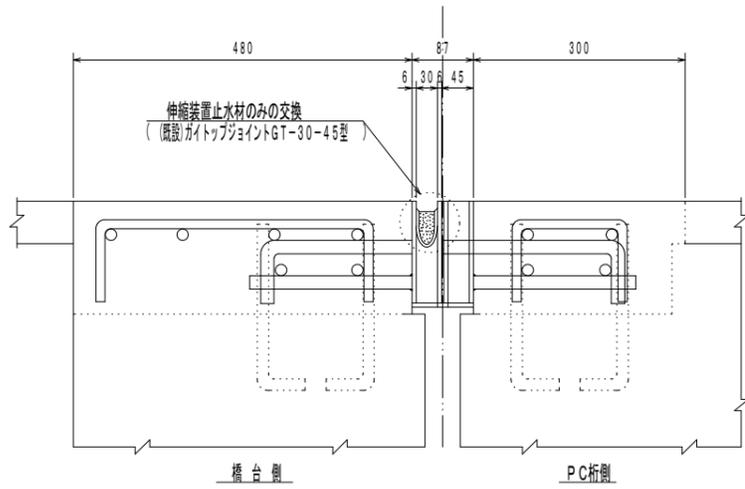


< 1号工事箇所 >  
 ※この図面はA1サイズを原寸とする

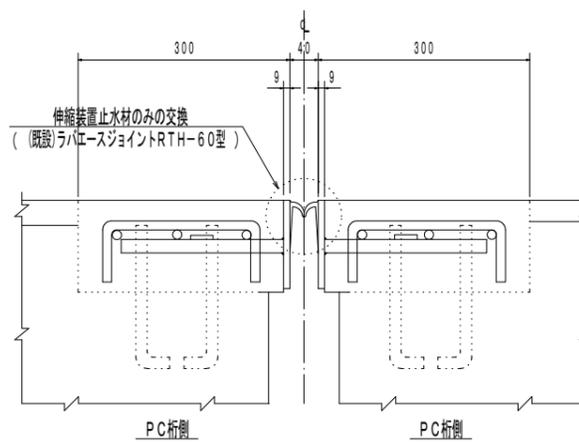
工事名	平成28年度北橋補第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	伸縮装置補修図(その1)		
縮尺	図示	図面番号	2/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		

# 1号工事箇所 伸縮装置補修図(その2)

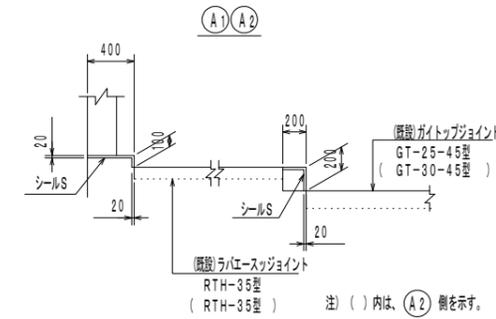
Ⓐ2 車道部既設取付断面図 S=1/5



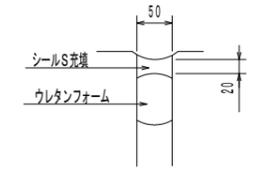
Ⓐ5 歩道部既設取付断面図 S=1/5



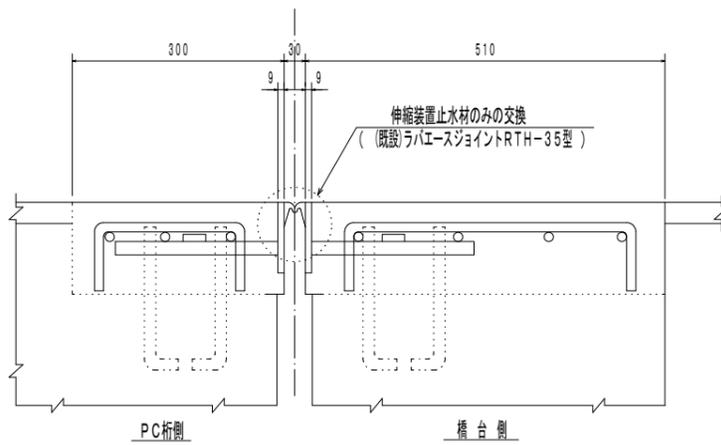
地震部及歩車道境界部止水処理図 S=1/30



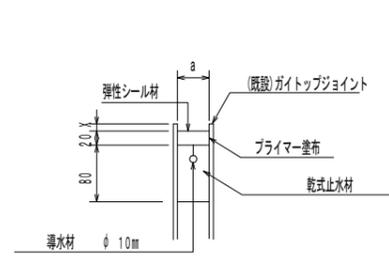
シールS詳細図 S=1/5



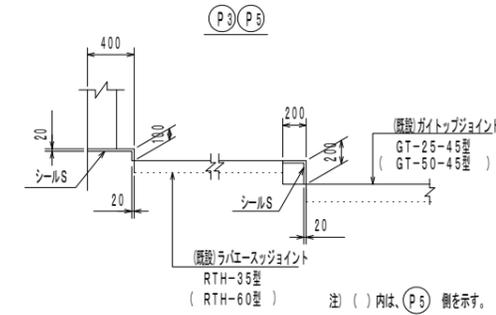
Ⓐ1Ⓐ2 歩道部既設取付断面図 S=1/5



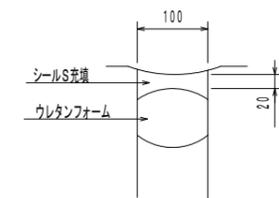
Ⓐ1Ⓐ3Ⓐ5Ⓐ2 車道部 遊間部補修断面図 S=1/5



	a	止水材
Ⓐ1	19~31	80 x (35~45) x L
Ⓐ3	19~31	80 x (35~45) x L
Ⓐ5	25~55	80 x (40~70) x L
Ⓐ2	30	80 x 45 x L



シールS詳細図 S=1/5



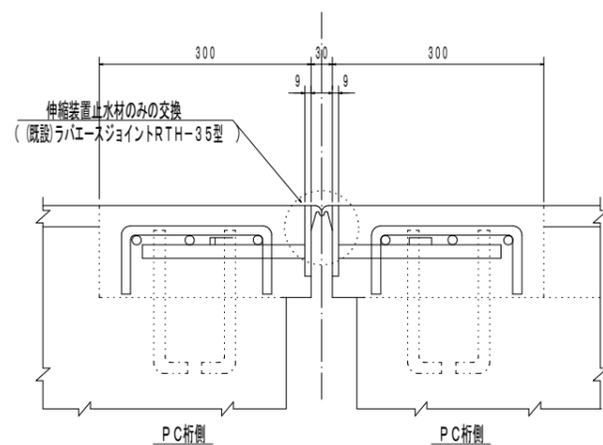
材料表 (鳥居高架橋車道部補修)

品名	摘要	単位	数量	備考
弾性シール材	主成分: ポリブタジエン	kg	34.88	
プライマー	ウレタンプライマー	g	526.90	
乾式止水材	80 x (35~45) x L	m	20.68	A1 P3 φ10mm 導水材含む
"	80 x (40~70) x L	m	8.13	P5 φ10mm 導水材含む
"	80 x 45 x L	m	7.78	A2 φ10mm 導水材含む

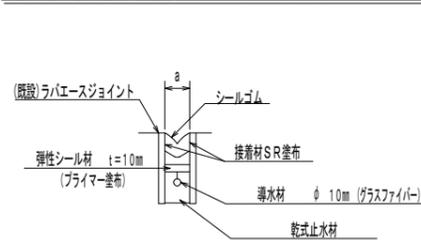
材料表 (鳥居高架橋歩道部補修)

品名	摘要	単位	数量	備考
シールゴム	A-1型	m	13.92	A1 P3 A2 1ロット 10.0m
"	A-2型	m	4.64	P5 1ロット 10.0m
接着剤	SR	kg	3.34	
弾性シール材	主成分: ポリブタジエン	kg	9.61	
プライマー	ウレタンプライマー	g	133.63	
乾式止水材	50 x (40~50) x L	m	9.28	A1 P3 φ10mm 導水材含む
"	50 x (40~70) x L	m	4.64	P5 φ10mm 導水材含む
"	50 x 45 x L	m	4.64	A2 φ10mm 導水材含む
シールS	汎用系2成分形 r=1.27	kg	16.46	バックアップ材含む

Ⓐ3 歩道部既設取付断面図 S=1/5



Ⓐ1Ⓐ3Ⓐ5Ⓐ2 歩道部 遊間部補修断面図 S=1/5



	a	止水材	シールゴム
Ⓐ1	24~36	50 x (40~50) x L	A-1型
Ⓐ3	24~36	50 x (40~50) x L	A-1型
Ⓐ5	25~55	50 x (40~70) x L	A-2型
Ⓐ2	30	50 x 45 x L	A-1型

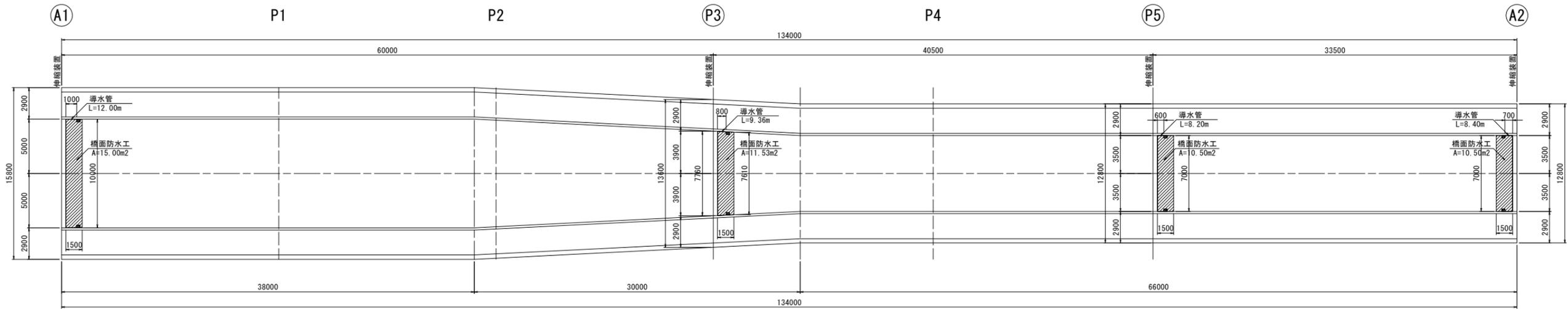
<1号工事箇所>

※この図面はA1サイズを原寸とする

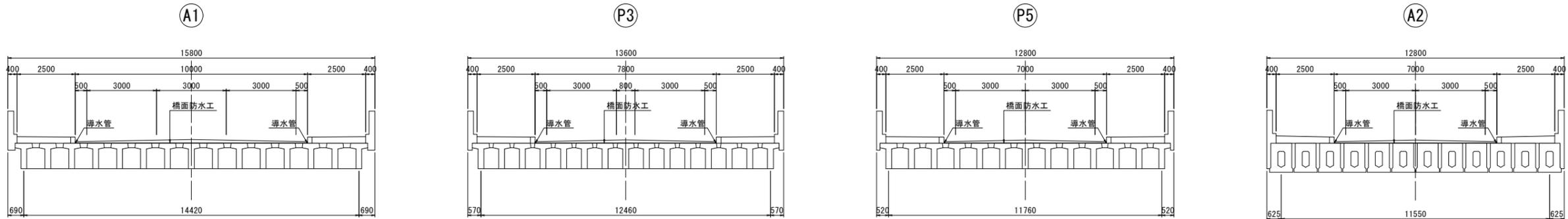
工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内
図面の種類	伸縮装置補修図(その2)
縮尺	図示 図面番号 3/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所

# 1号工事箇所 橋面防水工詳細図

平面図 S=1:200



断面図 S=1:100



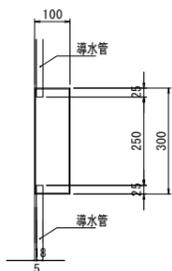
## 橋面防水工（塗膜系）

橋面防水工 数量表

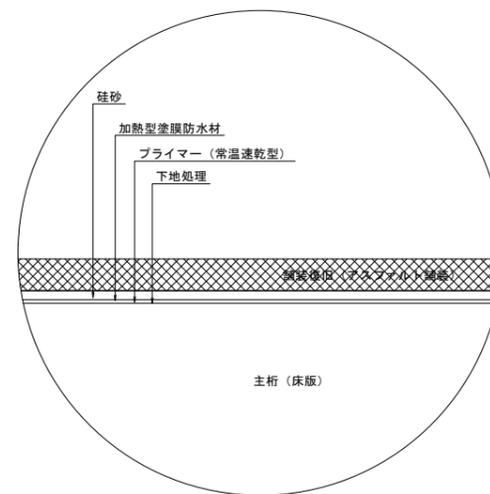
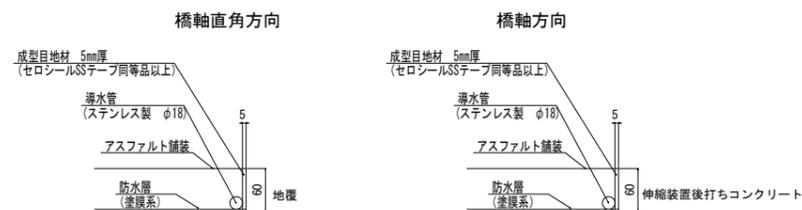
1.0 式当り

名称	仕様	単位	数量	備考
防水層	塗膜系	m <sup>2</sup>	47.5	
排水管	ステンレス製 φ18	m	38.0	ドレイナーⅡ型同等品以上
目地材	成型目地材 t=5mm	m	38.0	セロシールSSテープ同等品以上

排水柵付近詳細図 S=1:10



端部防水詳細図 S=1:5

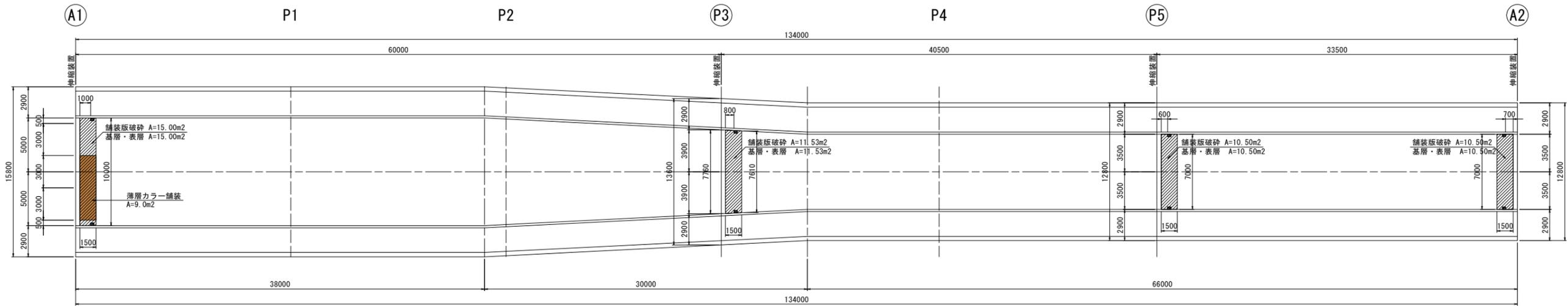


<1号工事箇所>  
※この図面はA1サイズを原寸とする

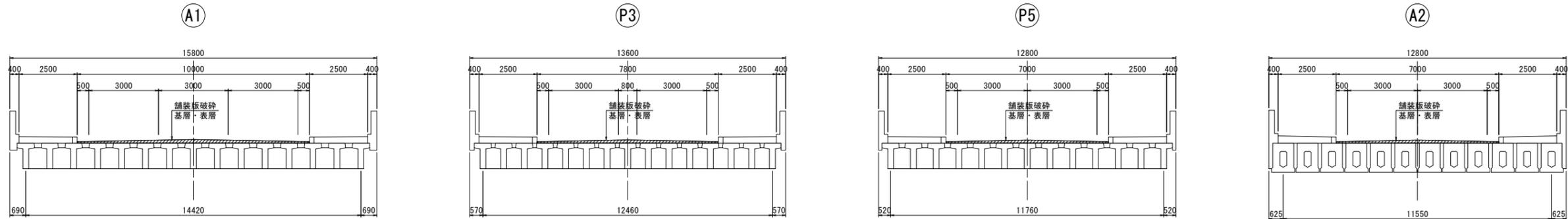
工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕（上部工）工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	橋面防水工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	4/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		

# 1号工事箇所 舗装打換え工詳細図

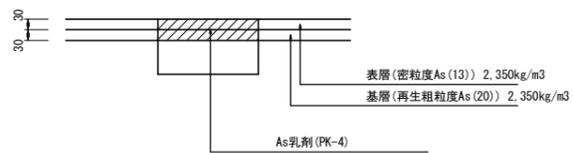
平面図 S=1:200



断面図 S=1:100



舗装工断面図 S=1:10



舗装打換え工 数量表

1.0 式当り

名称	規格	単位	数量	摘要
舗装版切断	アスファルト舗装 (t=6cm)	m	31.6	10.00 + 7.61 + 7.00 + 7.00 = 31.61 m
舗装版破砕	アスファルト舗装 (t=6cm)	m <sup>2</sup>	47.5	15.00 + 11.53 + 10.50 + 10.50 = 47.53 m <sup>2</sup>
搬運搬処理	アスファルト舗装 (t=6cm)	m <sup>3</sup>	2.9	47.53 × 0.06 = 2.85 m <sup>3</sup>
基層	再生粗粒度アスコン TOP20 (t=30cm, 2350kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	47.5	15.00 + 11.53 + 10.50 + 10.50 = 47.53 m <sup>2</sup>
表層	密粒度アスコン TOP13 (t=30cm, 2350kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	47.5	15.00 + 11.53 + 10.50 + 10.50 = 47.53 m <sup>2</sup>
薄層カラー舗装	RPK-301 トマト有り	m <sup>2</sup>	9.0	3.00 × 1.50 × 2 = 9.00 m <sup>2</sup>
溶融式区画線	白色・実線#15cm	m	21.0	1.50 × (4 + 4 + 3 + 3) = 21.00 m

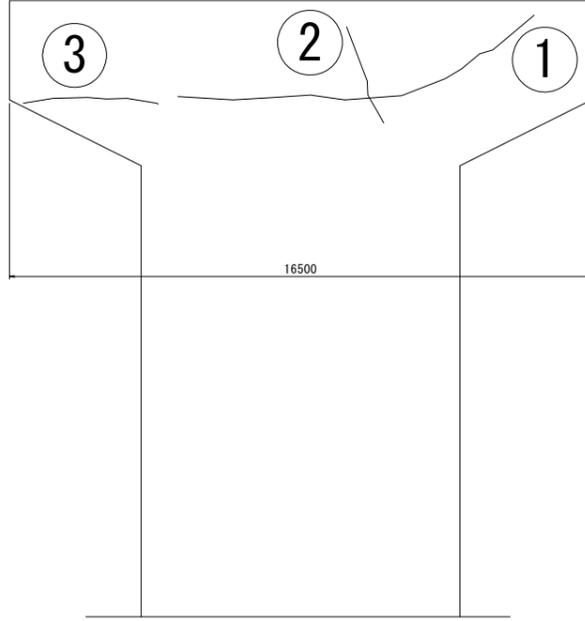
※ 現況舗装厚については推定値であり、現況舗装厚を確認の上、舗装厚を適宜変更すること。

<1号工事箇所>  
※この図面はA1サイズを原寸とする

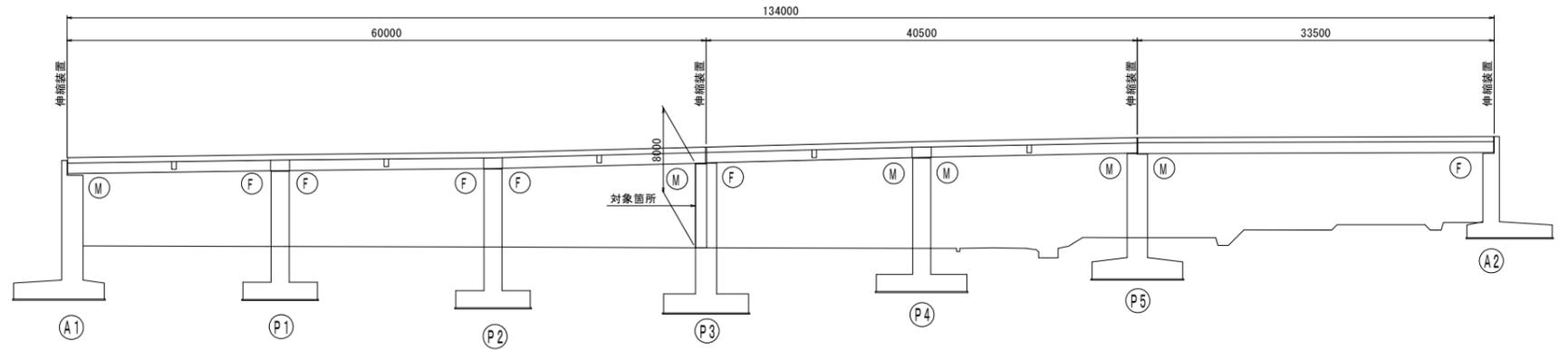
工事名	平成28年度北橋補第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	舗装打換え工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	5/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		

# 1号工事箇所 ひび割れ補修図

正面図 S=1:100  
P3橋脚(P2側)



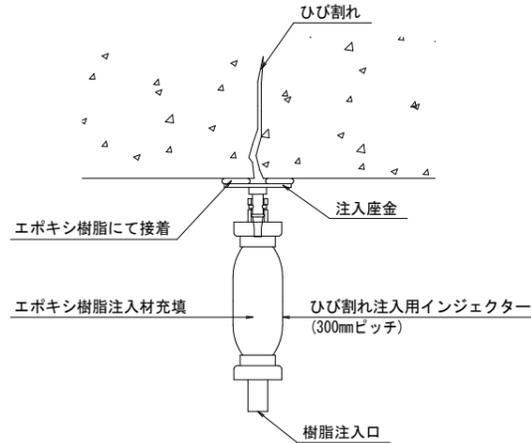
位置図 S=1:300



主桁損傷状況及び形状寸法

径間位置	箇所番号	橋脚位置	箇所位置	幅 (mm)	長さ (m)	厚さ (m)	箇所数	損傷の種類	補修処理工法
P2-P3	①	P3橋脚	P2側	0.40	9.40	-	1	ひびわれ	ひび割れ注入工
	②	P3橋脚	P2側	0.40	1.50	-	1	ひびわれ	ひび割れ注入工
	③	P3橋脚	P2側	0.40	1.70	-	1	ひびわれ	ひび割れ注入工

## ひび割れ補修工 (ひび割れ幅0.5mm以下)



注記： ひび割れ注入施工手順

1. ひび割れに沿って幅50mm程度ディスクサンダー等にて下地処理を行う
2. ひび割れ中心位置に注入パイプを300mm間隔程度に取り付ける。
3. ひび割れに沿って幅10mm厚さ3mm程度シール材にてシールする。
4. 注入パイプを取り付け、エポキシ樹脂を注入する。
5. 硬化後取り付けパイプを撤去しディスクサンダー等にて仕上げる。
6. 0.5mm以上の連続したひび割れが確認された場合には、注入材料及び工法について協議すること。

(注記)

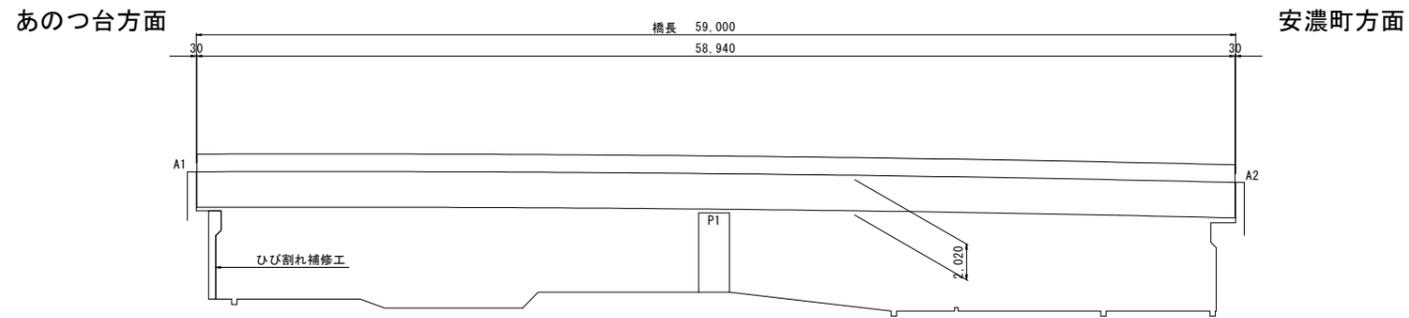
1. 補修箇所・寸法及び補修範囲は、施工前に劣化状況を確認の上決定する事。
2. 新たな劣化部が確認された場合は、監督員と協議を行う事。

<1号工事箇所>  
※この図面はA1サイズを原寸とする

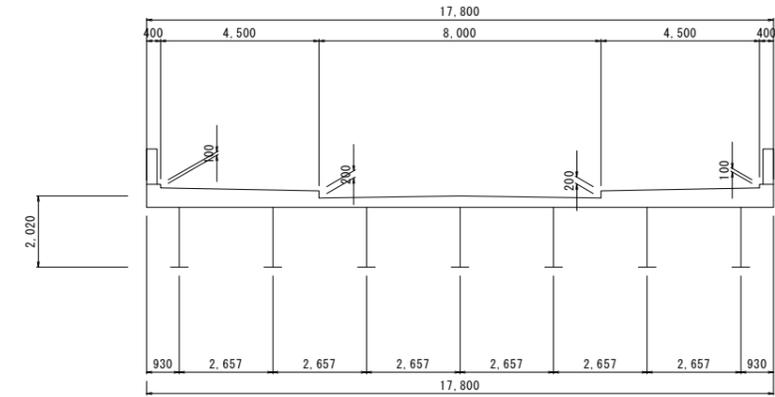
工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	ひび割れ補修図		
縮尺	図示	図面番号	6/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		

# 2号工事箇所 補修一般図

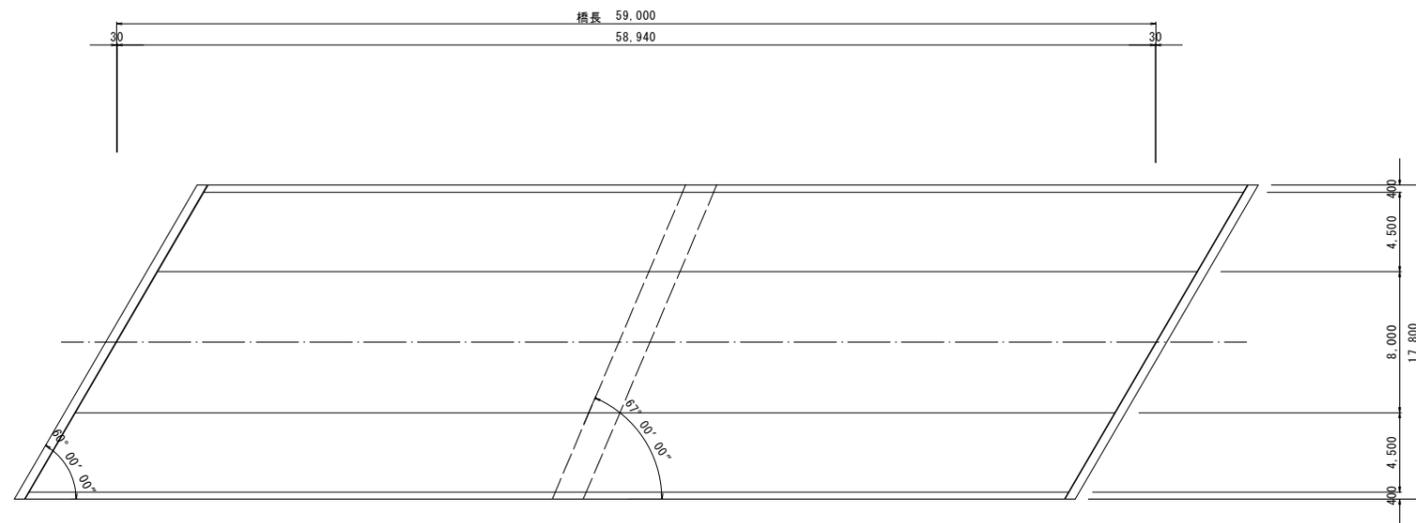
側面図 S=1:200



断面図 S=1:100



平面図 S=1:200



諸元	
橋梁名	空池跨線橋
上部工形式	2径間連続鋼桁橋
橋格	—
橋長	59,000 m
桁長	58,940 m
支間長	— m
斜角	A1~A2:60° 00' 00" P1:67° 00' 00"
幅員	17,800 m
有効幅員	8,000 m

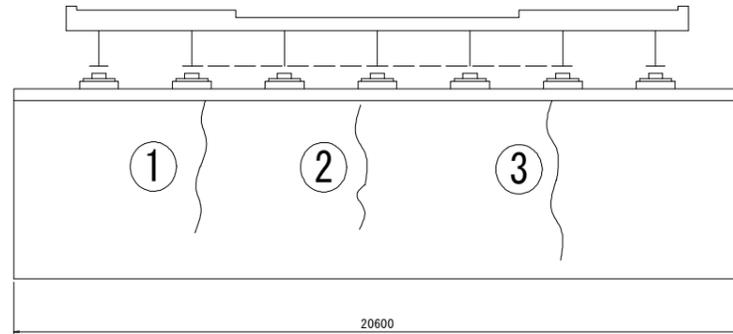
<2号工事箇所>

※この図面はA1サイズを原寸とする

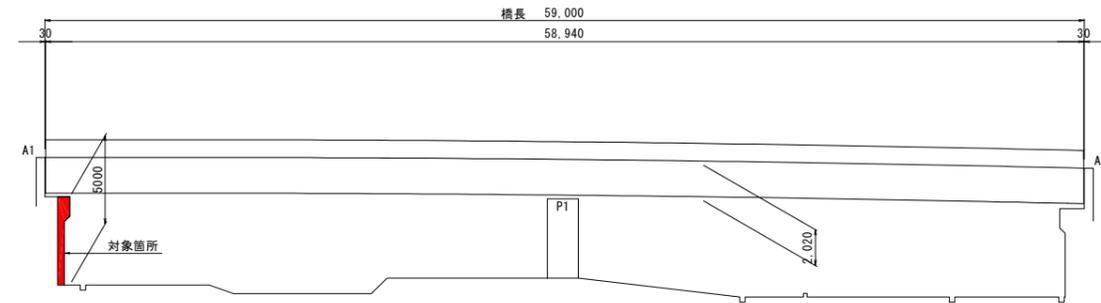
工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	補修一般図		
縮尺	図示	図面番号	7/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		

## 2号工事箇所 ひび割れ補修図

正面図 S=1:100  
P3橋脚(P2側)



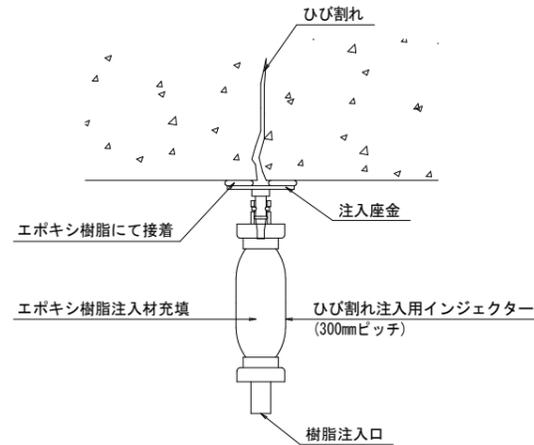
位置図 S=1:200



主桁損傷状況及び形状寸法

径間位置	箇所番号	橋台位置	箇所位置	幅 (mm)	長さ (m)	厚さ (m)	箇所数	損傷の種類	補修処理工法
P2-P3	①	A 1橋台	正面	0.40	3.50	-	1	ひびわれ	ひび割れ注入工
	②	A 1橋台	正面	0.40	3.60	-	1	ひびわれ	ひび割れ注入工
	③	A 1橋台	正面	0.40	4.30	-	1	ひびわれ	ひび割れ注入工

### ひび割れ補修工 (ひび割れ幅0.5mm以下)



注記： ひび割れ注入施工手順

1. ひび割れに沿って幅50mm程度ディスクサンダー等にて下地処理を行う
2. ひび割れ中心位置に注入パイプを300mm間隔程度に取り付ける。
3. ひび割れに沿って幅10mm厚さ3mm程度シール材にてシールする。
4. 注入パイプを取り付け、エポキシ樹脂を注入する。
5. 硬化後取り付けパイプを撤去しディスクサンダー等にて仕上げる。
6. 0.5mm以上の連続したひび割れが確認された場合には、注入材料及び工法について協議すること。

(注記)

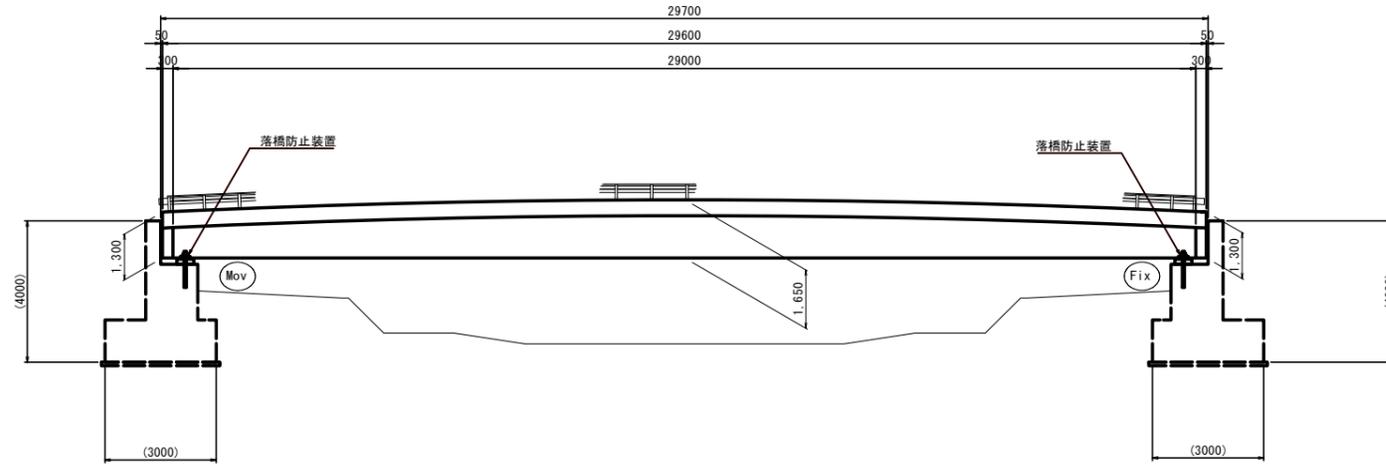
1. 補修箇所・寸法及び補修範囲は、施工前に劣化状況を確認の上決定する事。
2. 新たな劣化部が確認された場合は、監督員と協議を行う事。

<2号工事箇所>  
※この図面はA1サイズを原寸とする

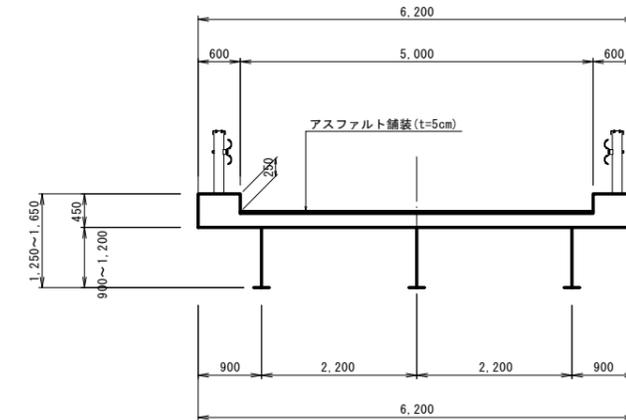
工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	ひび割れ補修図		
縮尺	図示	図面番号	8/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		

### 3号工事箇所 耐震補強一般図

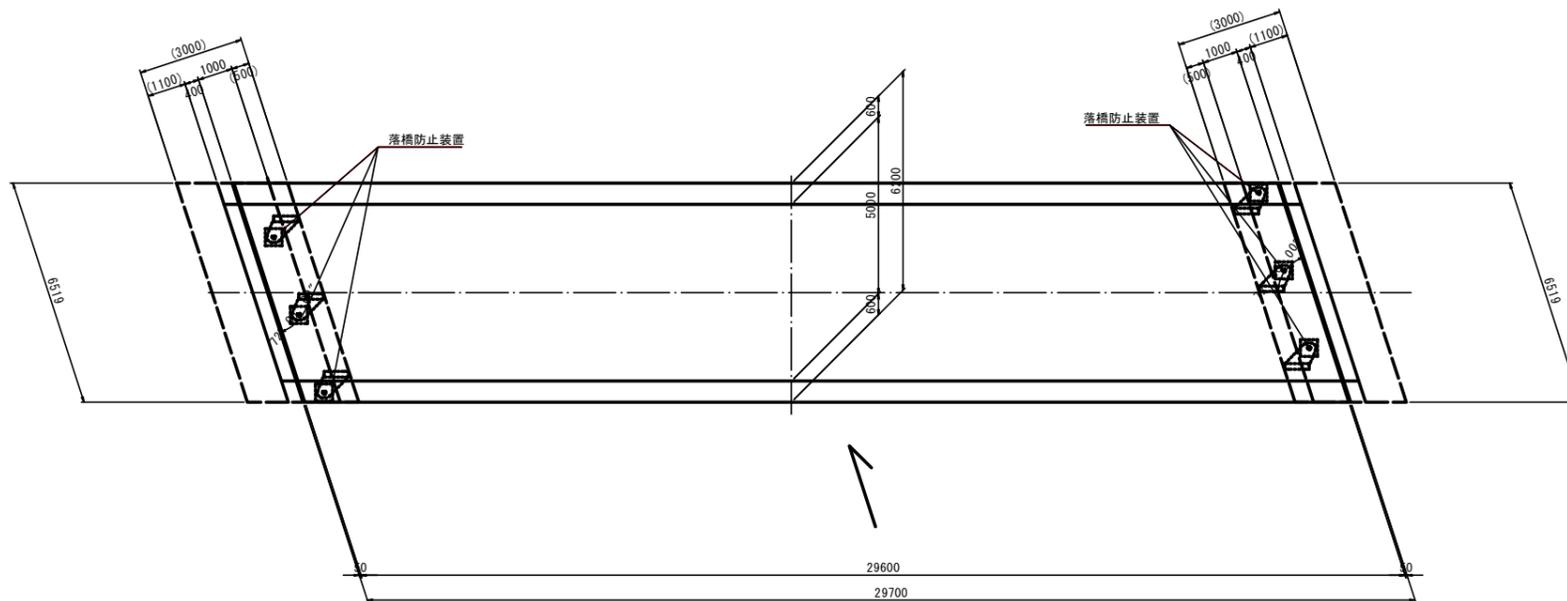
側面図 S=1:100



断面図 S=1:50



平面図 S=1:100



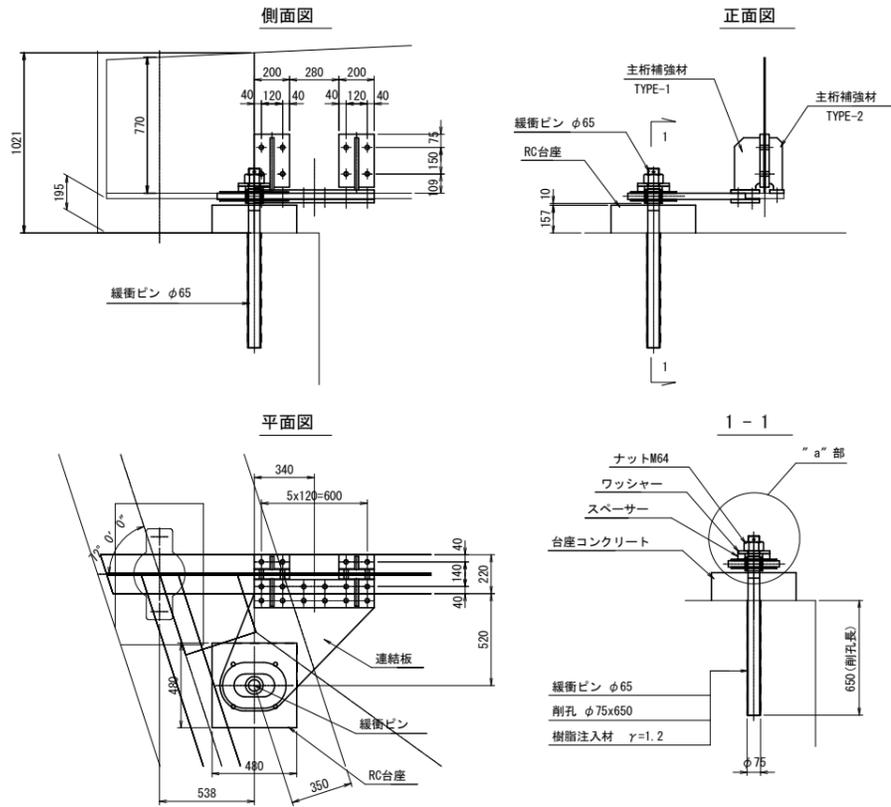
諸元	
橋梁名	廻向橋
上部工形式	単純合成板桁橋
橋格	2等橋(推定)
橋長	29.700 m
桁長	29.600 m
支間長	29.000 m
斜角	左 72°
幅員	6.200 m
有効幅員	5.000 m

<3号工事箇所>  
※この図面はA1サイズを原寸とする

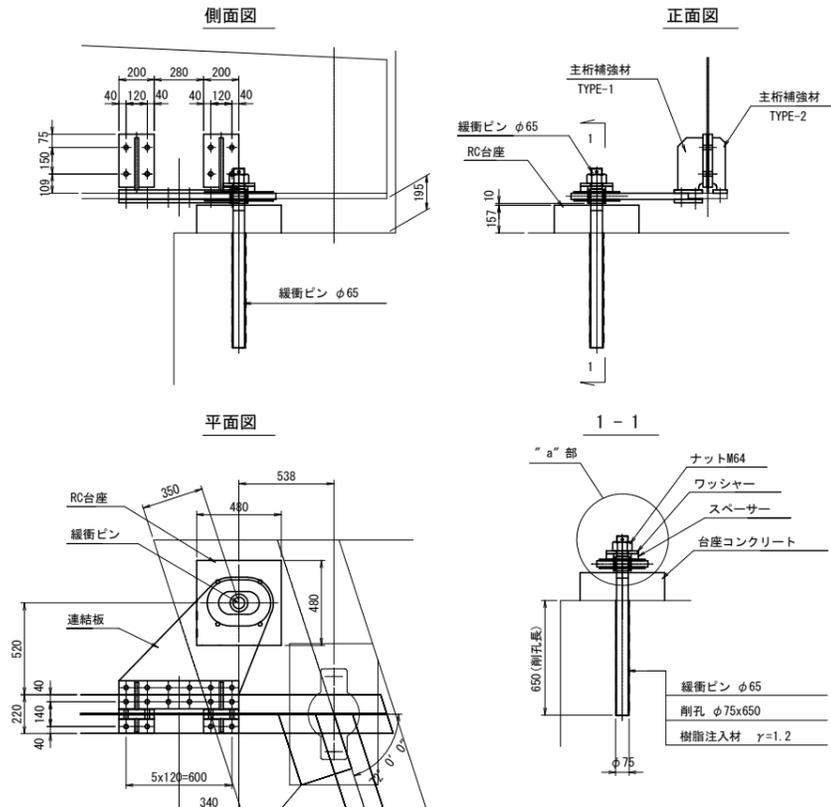
工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	耐震補強一般図		
縮尺	図示	図面番号	9/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		

### 3号工事箇所 落橋防止装置構造図(その1)

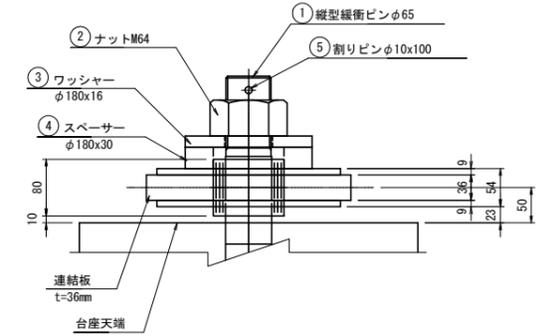
A1橋台取付図 S=1/20



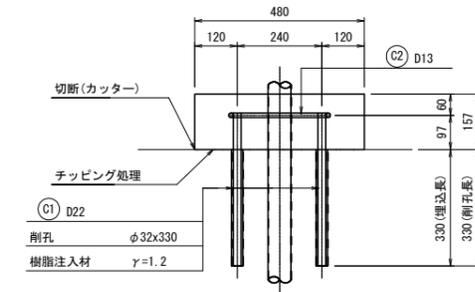
A2橋台取付図 S=1/20



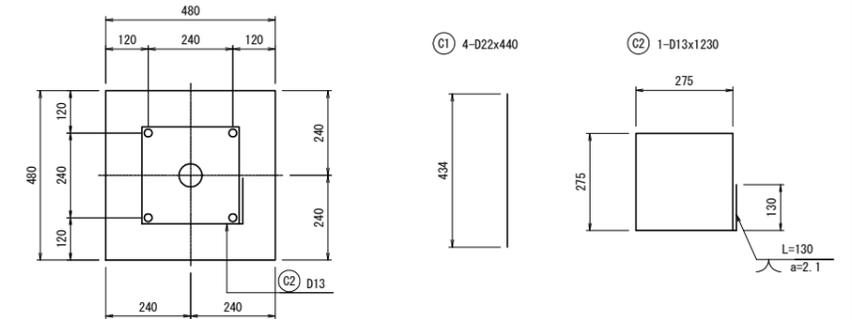
"a"部詳細図 S=1/5



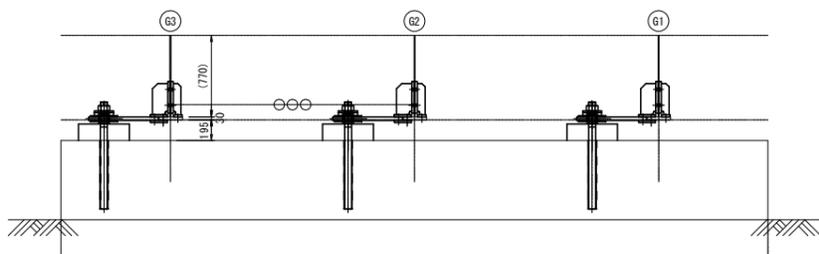
台座コンクリート詳細図 S=1/10



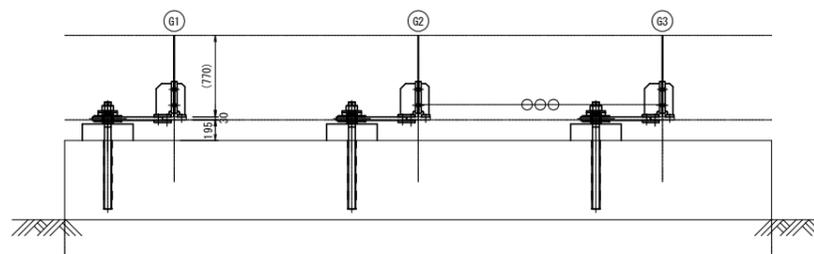
鉄筋加工図 S=1/10



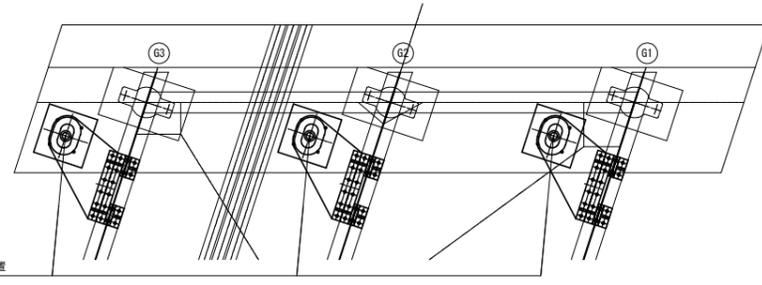
A1橋台正面配置図 S=1/30



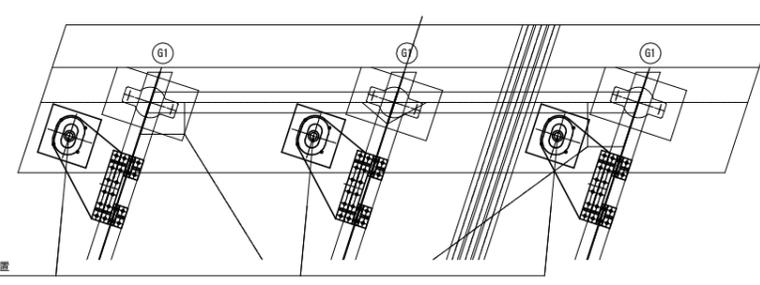
A2橋台正面配置図 S=1/30



A1橋台正面配置図 S=1/30



A2橋台正面配置図 S=1/30



鉄筋表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
A1							
C1	D22	440	4	3.04	1.34	5	
C2	D13	1230	1	0.995	1.22	1	
合計						6 kg	

- 注記：1) 台座コンクリート強度：σ<sub>ck</sub>=24N/mm<sup>2</sup>  
 2) 鉄筋強度：SD345 σ<sub>ts</sub>=180N/mm<sup>2</sup>  
 3) 鋼材加工及びブラケットの取付位置等は、現地再調査の上、最終決定すること。また、寸法を変更する時は必要に応じて各構造の応力計算を行うこと。  
 4) 緩衝ピンφ65の形状は、現地再調査の上、最終決定すること。また、寸法を変更する場合は必要に応じてピン本体及び緩衝部の応力計算を行うこと。なお、ピン本体と緩衝部は加硫接着したものを使用すること。  
 5) 橋脚の下に変位制限構造を設置する場合、橋脚を取り外してから施工を行い、施工後再び取り付ける。  
 6) 施工にあたっては事前に鉄筋探索を行い、鉄筋を切らないようにすること。  
 7) 取付金具と主桁補強材が干渉する箇所については、取付金具にスカーラップを設けること。  
 8) 塗装は施工上、下面の現場塗装が困難になる場合は下面のみ重塗装とする。

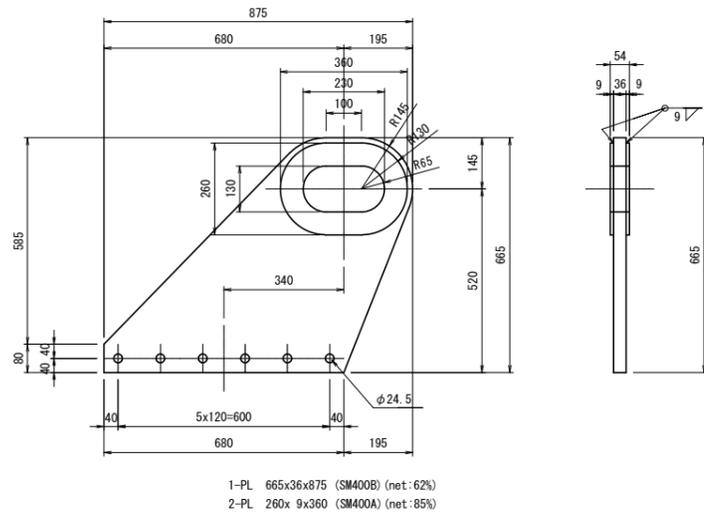
<3号工事箇所>  
 ※この図面はA1サイズを原寸とする

工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	落橋防止装置構造図(その1)		
縮尺	図示	図面番号	10/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		

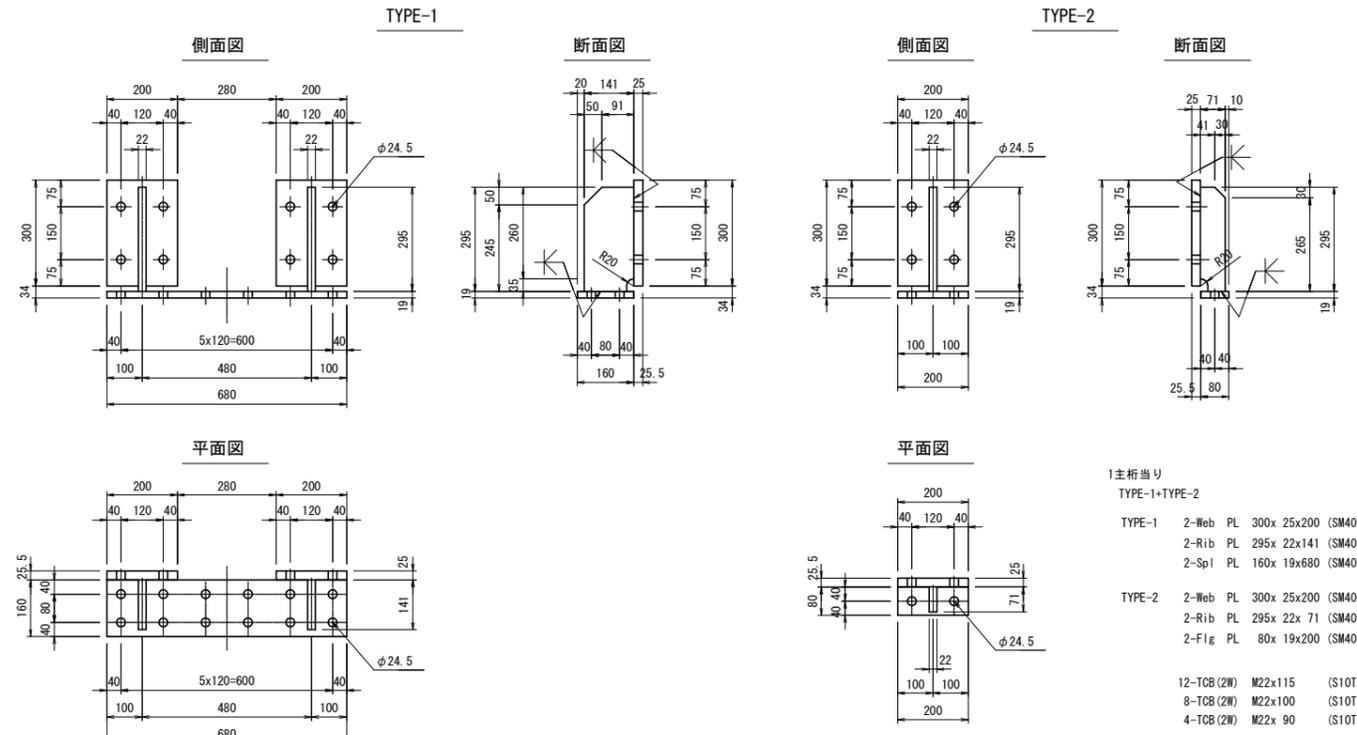
※緩衝ピンの挿入が困難な場合は、下部工天端をはつり挿入すること。  
 (下部工天端から床版まで1015mm以上必要)

# 3号工事箇所 落橋防止装置構造図(その2)

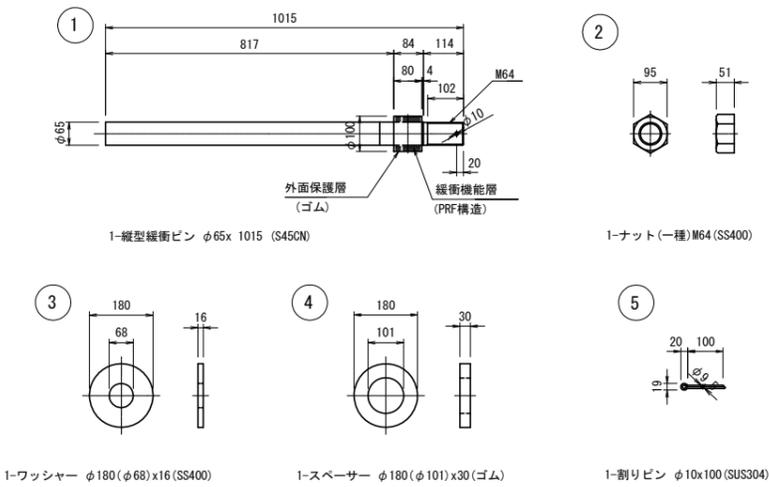
連結板詳細図 S=1/10



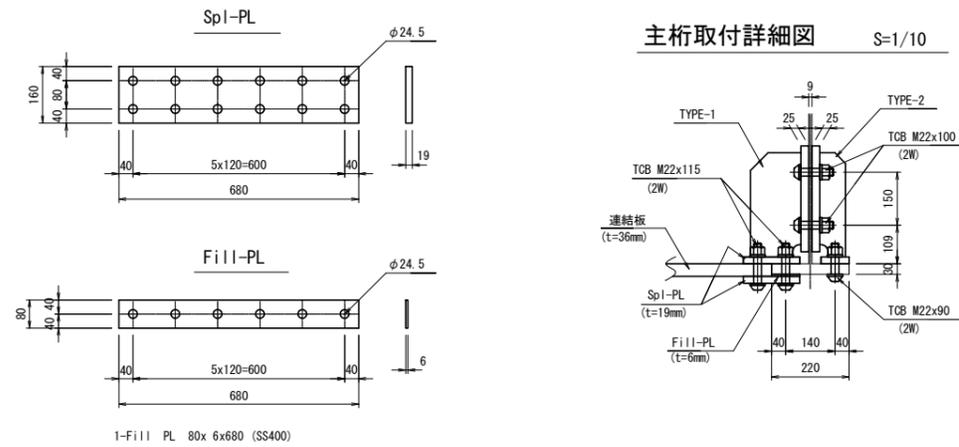
主桁補強材詳細図 S=1/10



緩衝ピン詳細図 S=1/10



主桁取付詳細図 S=1/10



- 注記: 1) 台座コンクリート強度:  $\sigma_{ck}=24N/mm^2$   
2) 鉄筋強度: SD345  $\sigma_{ts}=180N/mm^2$   
3) 鋼材加工及びブラケットの取付位置等は、現地再調査の上、最終決定すること。また、寸法を変更する時は必要に応じて各構造の応力計算を行うこと。  
4) 緩衝ピン形状は、現地再調査の上、最終決定すること。また、寸法を変更する場合は必要に応じてピン本体及び緩衝部の応力計算を行うこと。なお、ピン本体と緩衝部は加硫接着したものを使用すること。  
5) 横構の下に変位制限構造を設置する場合、横構を取り外してから施工を行い、施工後再び取り付ける。  
6) 施工にあたっては事前に鉄筋探査を行い、鉄筋を切らないようにすること。  
7) 取付金具と主桁垂直補強材が干渉する箇所については、取付金具にスカーラップを設けること。  
8) 塗装は施工上、下面の現場塗装が困難になる場合は下面のみ重塗装とする。

<3号工事箇所>  
※この図面はA1サイズを原寸とする

工事名	平成28年度北橋補修第1号 鳥居高架橋ほか2橋 橋梁長寿命化修繕(上部工)工事		
施工箇所名	津市鳥居町ほか2町地内		
図面の種類	落橋防止装置構造図(その2)		
縮尺	図示	図面番号	11/11
事務所名	津市建設部津北工事事務所		