Ｒ２阿土　阿南相生線（惣田橋）　阿南・新野　橋梁修繕工事

阿南相生線（惣田橋）

阿南市新野町清貞他

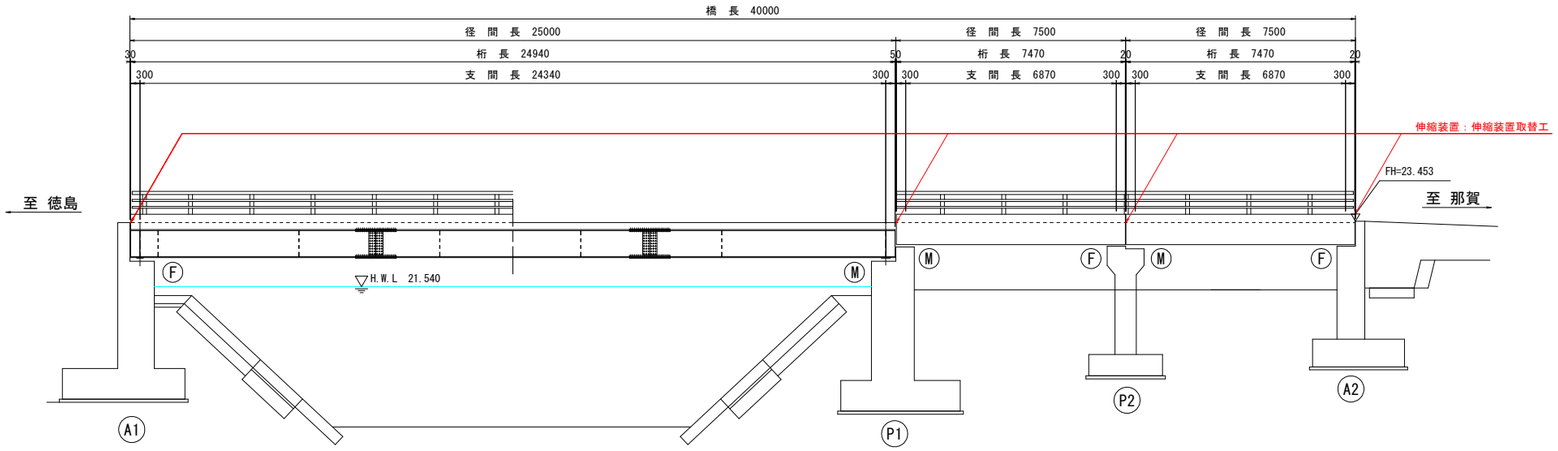
実施設計図面

徳島県南部総合県民局　県土整備部＜阿南＞

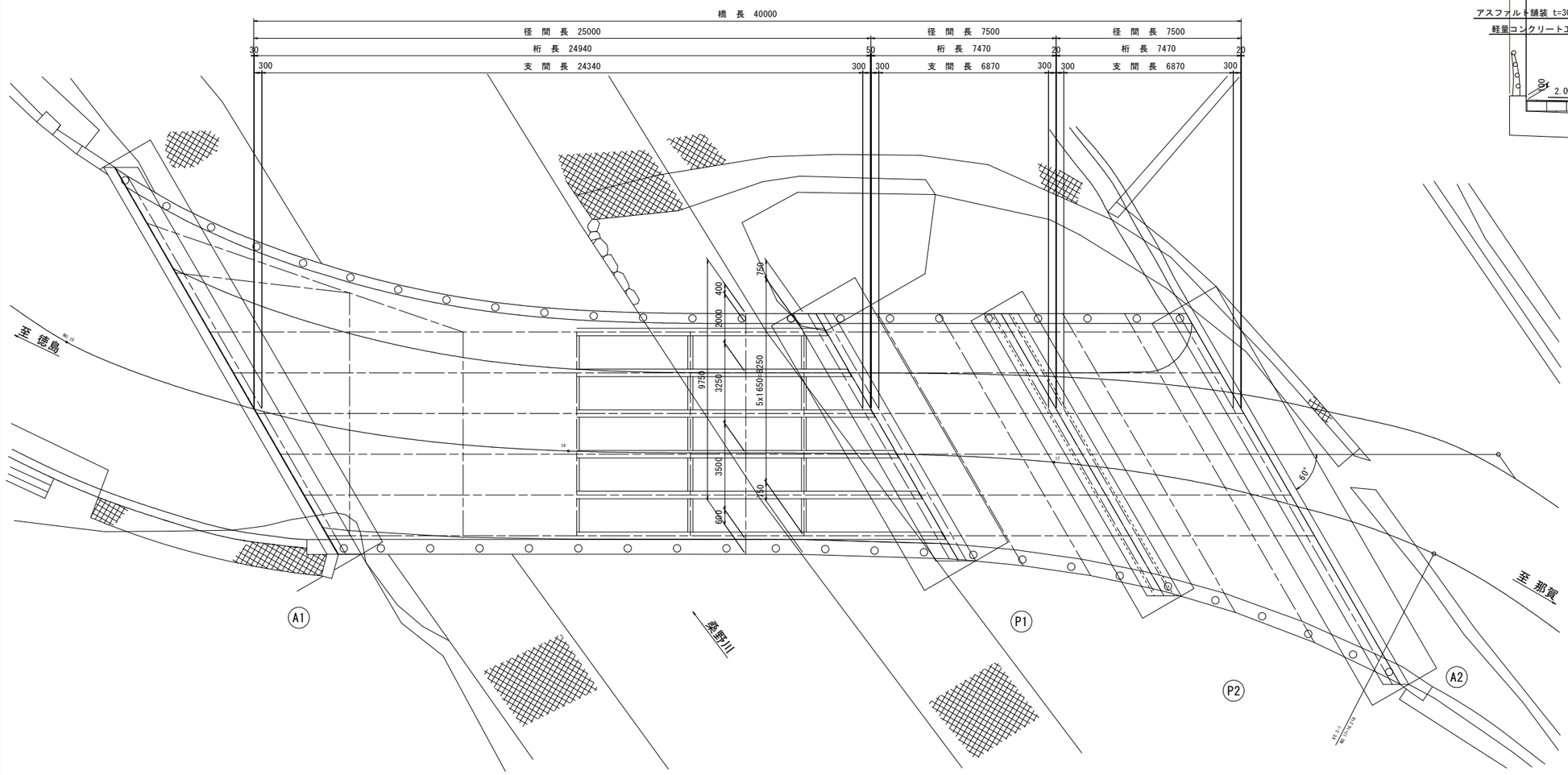
道路・公園担当

惣田橋補修一般図 S=1:100

側 面 図 S=1:100



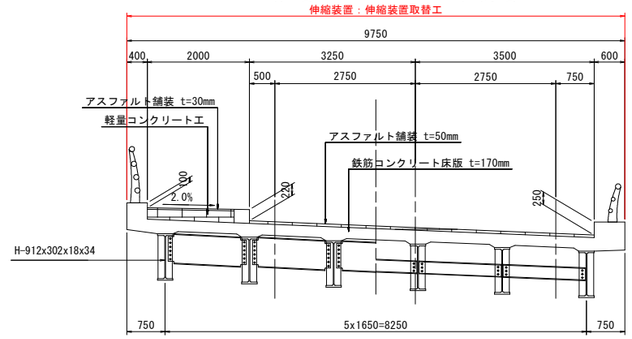
平 面 図 S=1:100



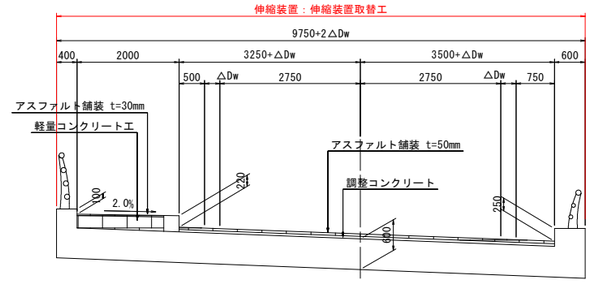
断 面 図 S=1:60

単純合成H桁橋

端 部　　中 間 部



RC 床版橋



補修項目

対象箇所	対象部位	補 修 工 法
橋面工	舗 装	舗装打替工
		橋面防水工
	伸縮装置	伸縮装置取替工
上部工	支 承	支承防錆工
	床 版	ひびわれ補修工
		断面修復工
	鋼 材	部分塗装工
	地 覆	ひびわれ補修工
下部工	橋台・橋脚	ひびわれ補修工
		断面修復工
付属物	排水管	部分取替工
取 合	舗 装	切削オーバーレイ

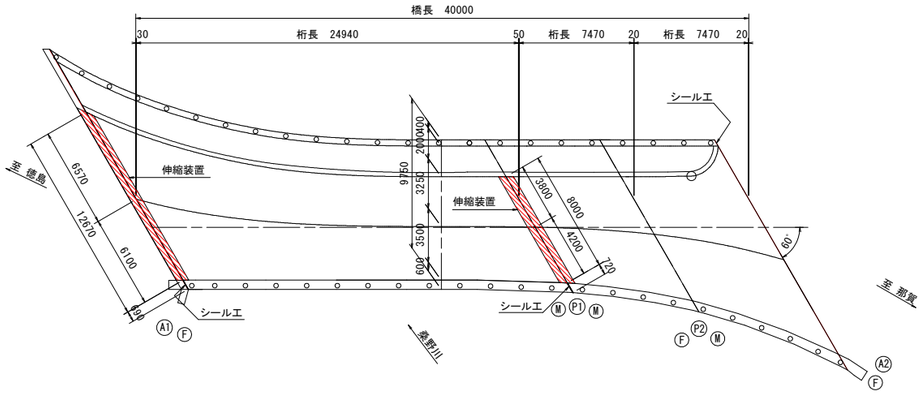
実施設計図面

(惣田橋)

工事名	R２阿土　阿南相生線（惣田橋） 阿南・新野　橋梁修繕工事		
路線名等	阿南相生線（惣田橋）		
工事箇所	阿南市新野町清貞他		
図面名	惣田橋補修一般図		
縮尺	1:100	図面番号	1 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局(阿南)		

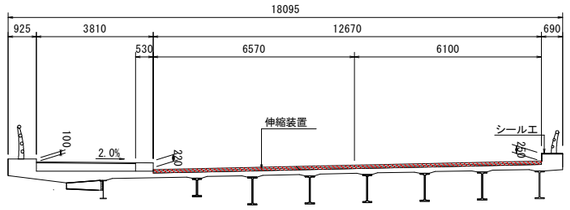
補修詳細図（その1）
〈車道伸縮装置補修工〉

平面図 S=1:200

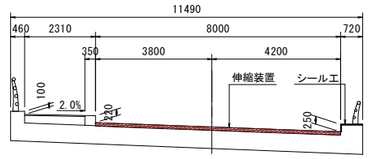


断面図 S=1:100

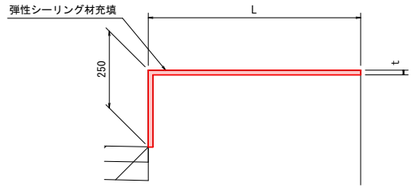
A1橋台



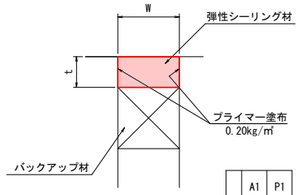
P1橋脚



シール工詳細図 S=1:10



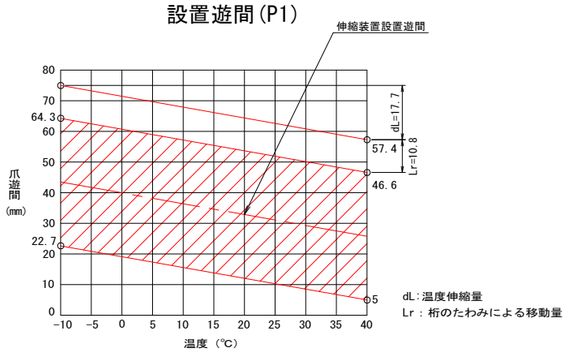
シール材充填図



	A1	P1
L	690	720
W	30	50
t	15	25

設 計 条 件				
温度範囲	-10° C ～ +40° C		-5° C ～ +35° C	
施工位置	A1	P1	P2	A2
支承条件	Fix	Mov・Mov	Fix・Mov	Fix
設計伸縮量	-	59.2mm	22.1mm	-
最大床版遊間	26.0mm	77.6mm	29.5mm	17.3mm

設置遊間(P1)



伸縮装置取替数量(車道部)

数 量 表									
番号	名称	規格・材質	単位	A1	P1	P2	A2	合計	備 考
1	車道用伸縮装置		m	12.67	-	-	15.69	28.4	伸縮量：20mm 適用最大床版遊間：100mm
			m	-	-	9.36	-	9.4	伸縮量：30mm 適用最大床版遊間：120m
			m	-	8.00	-	-	7.2	伸縮量：60mm 適用最大床版遊間：180mm
2	裏込めコンクリート	超速硬ｺﾝｸﾘｰﾄ(σ3h=24N/mm2)	m3	0.84	0.62	0.62	1.04	3.12	0.30（0.35） x 0.11 x 2 x L ※（ ）内寸法はP1を示す。
3	補強鉄筋	D16 SD345	kg	79	50	58	98	285	L x 4 x 1.56kg/m
4	差筋アンカー	D16	本	252	160	188	312	912	(L/0.2)=n n×4

注記）
1. 設置延長等の寸法は現地計測のうえ、決定すること。
2. 設置遊間Dは外気温20℃を想定し設定している。
施工時の設置遊間Dは想定される外気温を考慮して設定すること。

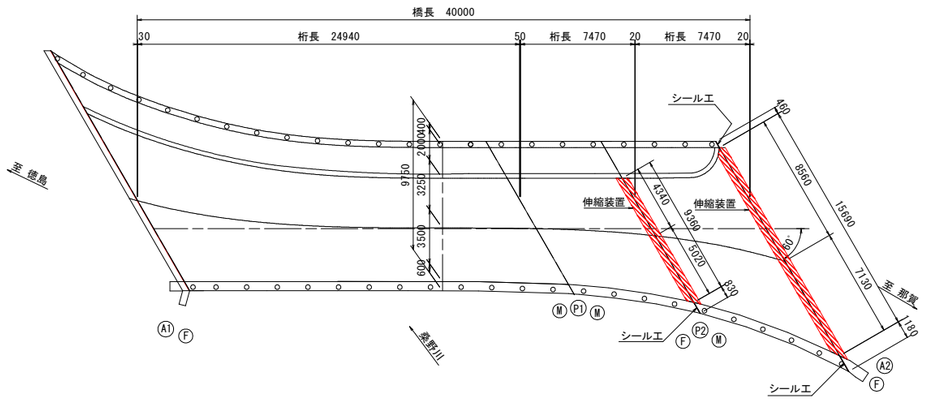
実施設計図面

(惣田橋)

工事名	R２阿土 阿南相生線（惣田橋） 阿南・新野 橋梁修繕工事		
路線名等	阿南相生線（惣田橋）		
工事箇所	阿南市新野町清貞他		
図面名	補修詳細図(その1)		
縮尺	図示	図面番号	2 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局(阿南)		

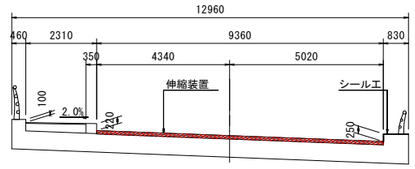
補修詳細図(その2)
<車道伸縮装置補修工>

平面図 S=1:200

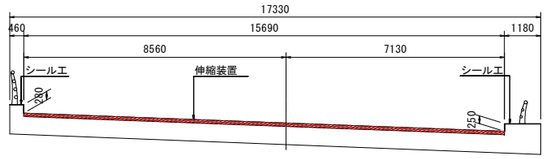


断面図 S=1:100

P2橋脚

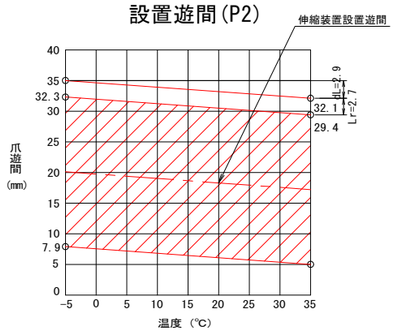


A2橋台



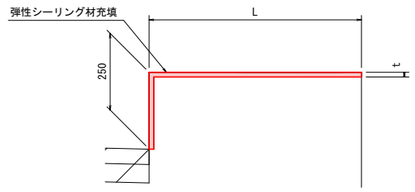
設 計 条 件				
温度範囲	-10° C ～ +40° C		-5° C ～ +35° C	
施工位置	A1	P1	P2	A2
支承条件	Fix	Mov・Mov	Fix・Mov	Fix
設計伸縮量	-	59.2mm	22.1mm	-
最大床版遊間	26.0mm	77.6mm	29.5mm	17.3mm

設置遊間(P2)

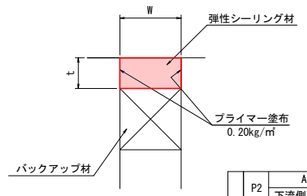


dL:温度伸縮量
Lr : 桁のたわみによる移動量

シール工詳細図 S=1:10



シール材充填図



	P2	A2	
		下流側	上流側
L	830	460	1180
W	20	20	20
t	10	10	10

注記)
1. 設置延長等の寸法は現地計測のうえ、決定すること。
2. 設置遊間Dは外気温20℃を想定し設定している。
施工時の設置遊間Dは想定される外気温を考慮して設定すること。

実施設計図面

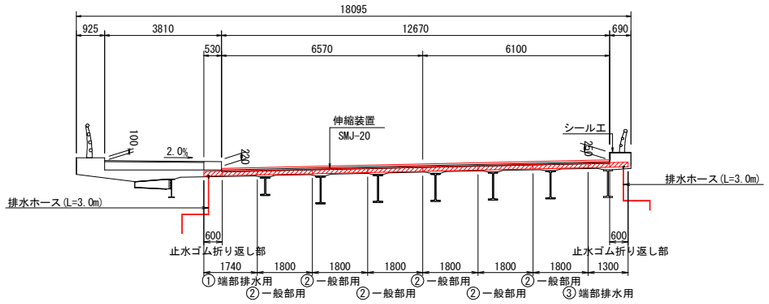
(惣田橋)

工事名	R2阿土 阿南相生線(惣田橋) 阿南・新野 橋梁修繕工事		
路線名等	阿南相生線 (惣田橋)		
工事箇所	阿南市新野町清貞他		
図面名	補修詳細図(その2)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局(阿南)		

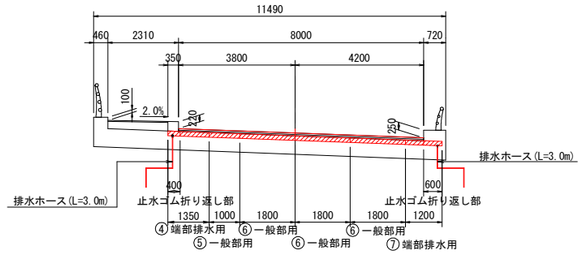
補修詳細図（その3）
〈車道伸縮装置補修工〉

排水装置割付図 S=1:100

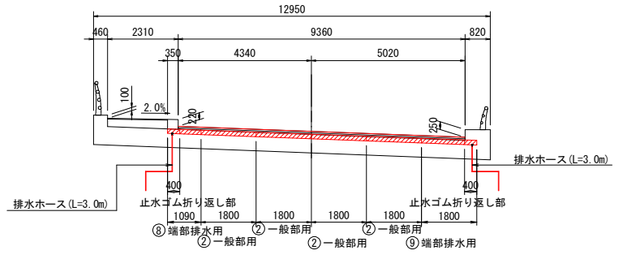
A1橋台



P1橋脚



P2橋脚

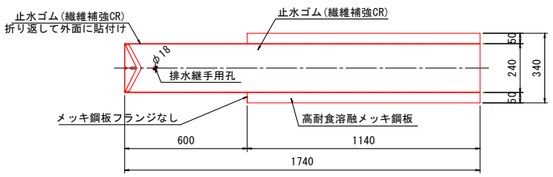


（注記）
1. 排水ホースの長さ（L=3.0mを予定）は現地検測のうえ、決定すること。
排水ホースは下部工まで延長し、橋座に滞水しないように配慮すること。

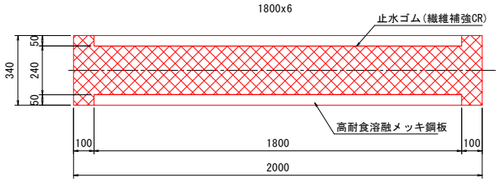
排水装置加工図 S=1:15

A1橋台

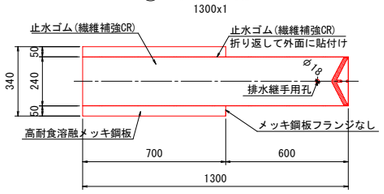
① 端部排水用
1740x1



② 一般部用
1800x6

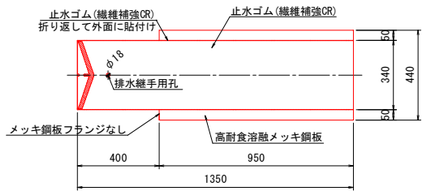


③ 端部排水用
1300x1

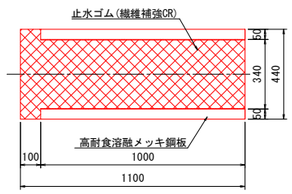


P1橋脚

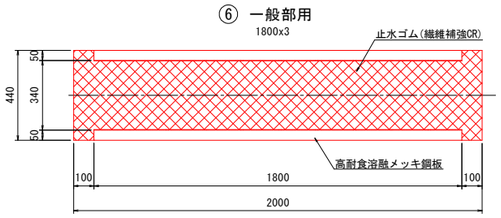
④ 端部排水用
1350x1



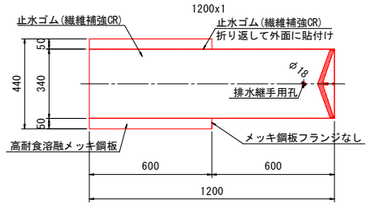
⑤ 一般部用
1000x1



⑥ 一般部用
1800x3

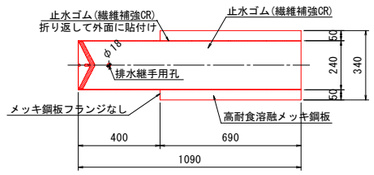


⑦ 端部排水用
1200x1

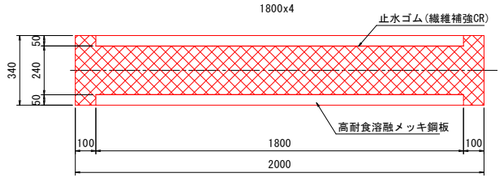


P2橋脚

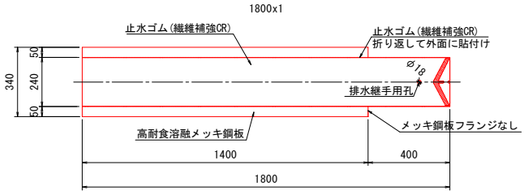
⑧ 端部排水用
1090x1



② 一般部用
1800x4



⑨ 端部排水用
1800x1



実施設計図面

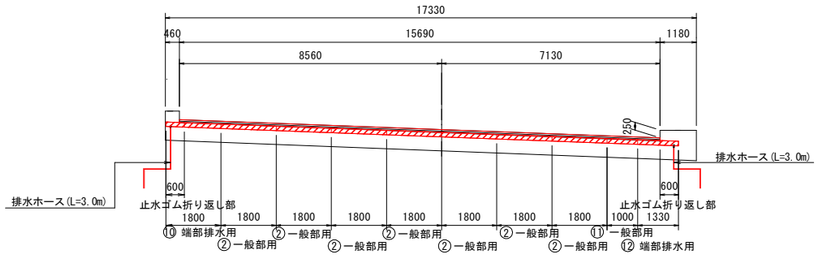
（惣田橋）

工事名	R２阿土　阿南相生線（惣田橋） 阿南・新野　橋梁修繕工事		
路線名等	阿南相生線（惣田橋）		
工事箇所	阿南市新野町清貞他		
図面名	補修詳細図（その3）		
縮尺	図示	図面番号	4 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局（阿南）		

補修詳細図（その4）
〈車道伸縮装置補修工〉

排水装置割付図 S=1:100

A2橋台

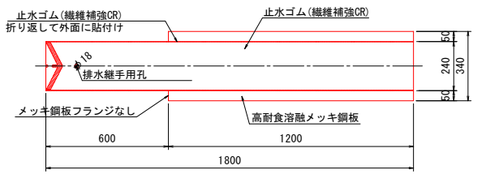


（注記）
1. 排水ホースの長さ（L=3.0mを予定）は現地検測のうえ、決定すること。
排水ホースは下部工まで延長し、橋座に滞水しないように配慮すること。

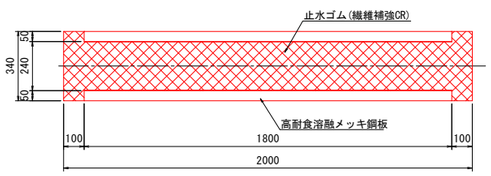
排水装置加工図 S=1:15

A2橋台

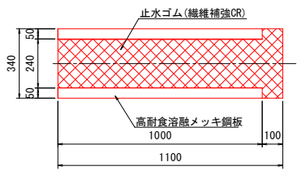
⑩ 端部排水用
1800x1



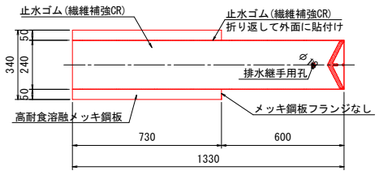
② 一般部用
1800x7



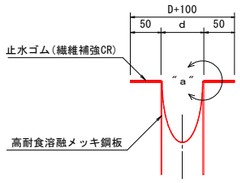
⑪ 一般部用
1000x1



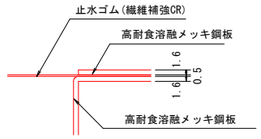
⑫ 端部排水用
1330x1



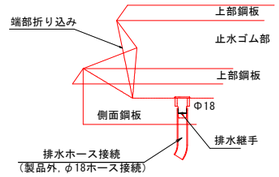
排水装置詳細図 S=1:5



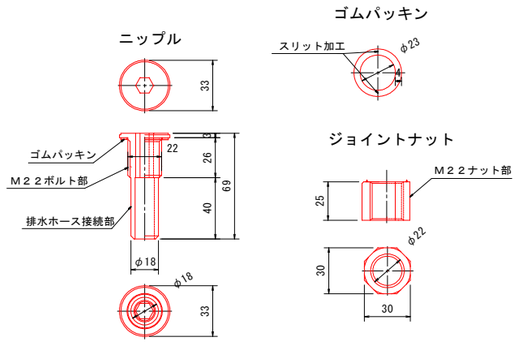
"a"部詳細図 S=1:2



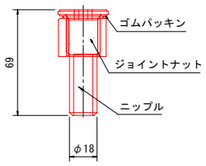
端部折り曲げ斜視図



排水継手詳細 S=1:1



排水継手構成



排水装置数量表（同等品）

名　　称	規　　格	単位	A1	P1	P2	A2	合計
2次止水材	高耐食メッキ鋼板（繊維補強CR）一般用	セット	6	－	4	8	18
		m	10.80	－	7.20	13.60	31.6
	高耐食メッキ鋼板（繊維補強CR）端部排水用	セット	2	－	2	2	6
		m	3.04	－	2.89	3.13	9.1
2次止水材	高耐食メッキ鋼板（繊維補強CR）一般用	セット	－	4	－	－	4
		m	－	6.40	－	－	6.4
	高耐食メッキ鋼板（繊維補強CR）端部排水用	セット	－	2	－	－	2
		m	－	2.55	－	－	2.6
接着剤	ポリブタジエン系 0.100x0.240x0.003x1130 (kg/m3)	継手数	7	－	5	9	21
		kg	0.57	－	0.41	0.73	1.71
	ポリブタジエン系 0.100x0.340x0.003x1130 (kg/m3)	継手数	－	5	－	－	5
		kg	－	0.58	－	－	0.58
排水ホース		m	6.0	6.0	6.0	6.0	24.0

（注記）
1. ゴムシートは、クロロプレンゴムと同等以上の材質とする。
2. 止水装置の寸法・割付は現地検測のうえ、決定すること。
3. 排水ホースは製品外であり、適宜市販品を取付のこと。
4. 排水装置のゴム重ね部はゴム用接着材で塗布して重ね合わせること。

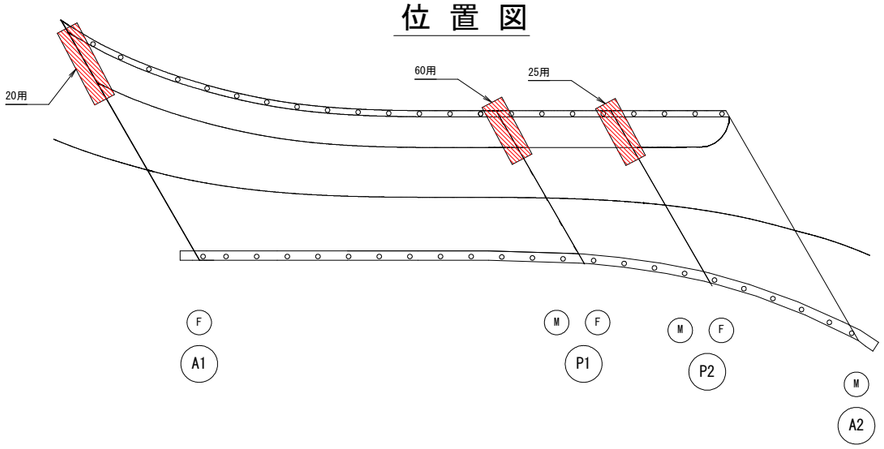
実施設計図面

（惣田橋）

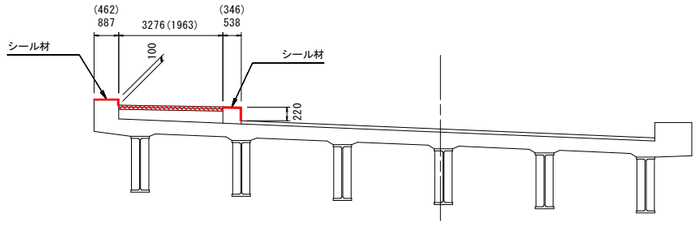
工事名	R2阿土　阿南相生線（惣田橋） 阿南・新野　橋梁修繕工事		
路線名等	阿南相生線（惣田橋）		
工事箇所	阿南市新野町清貞他		
図面名	補修詳細図（その4）		
縮尺	図示	図面番号	5 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局（阿南）		

補修詳細図（その5）
〈歩道伸縮装置補修工〉

位 置 図

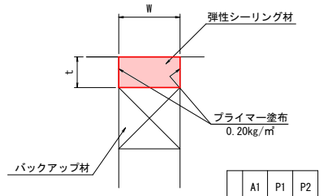


断面図 S=1:50



※（ ）内はP1,P2を示す。

シール材充填図



	A1	P1	P2
L	1745	1128	1128
W	30	50	20
t	15	25	10

伸縮装置取替数量（歩道部）

名　　称	材　質	A１	P１	P２	合計数量	備　考
歩道用伸縮装置　伸縮量20mm	SS400 合成ゴム SD345	3.276　m			3.276　m	歩道用,通し筋を含む
歩道用伸縮装置　伸縮量60mm	〃		1.963　m		1.963　m	〃
歩道用伸縮装置　伸縮量25mm	〃			1.963　m	1.963　m	〃
超速硬コンクリート		0.197　m3	0.124　m3	0.060　m3	0.381　m3	
コンクリートアンカー D16用		56　本	44　本	44　本	144　本	

注）伸縮継手長を含む各寸法および数量は現地測量後決定すること。

注記）
1. 設置延長等の寸法は現地計測のうえ、決定すること。
2. 設置遊間Dは外気温20℃を想定し設定している。
施工時の設置遊間Dは想定される外気温を考慮して設定すること。

実施設計図面

（惣田橋）

工事名	R２阿土　阿南相生線（惣田橋） 阿南･新野　橋梁修繕工事		
路線名等	阿南相生線（惣田橋）		
工事箇所	阿南市新野町清貞他		
図面名	補修詳細図（その5）		
縮尺	図示	図面番号	6 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局（阿南）		