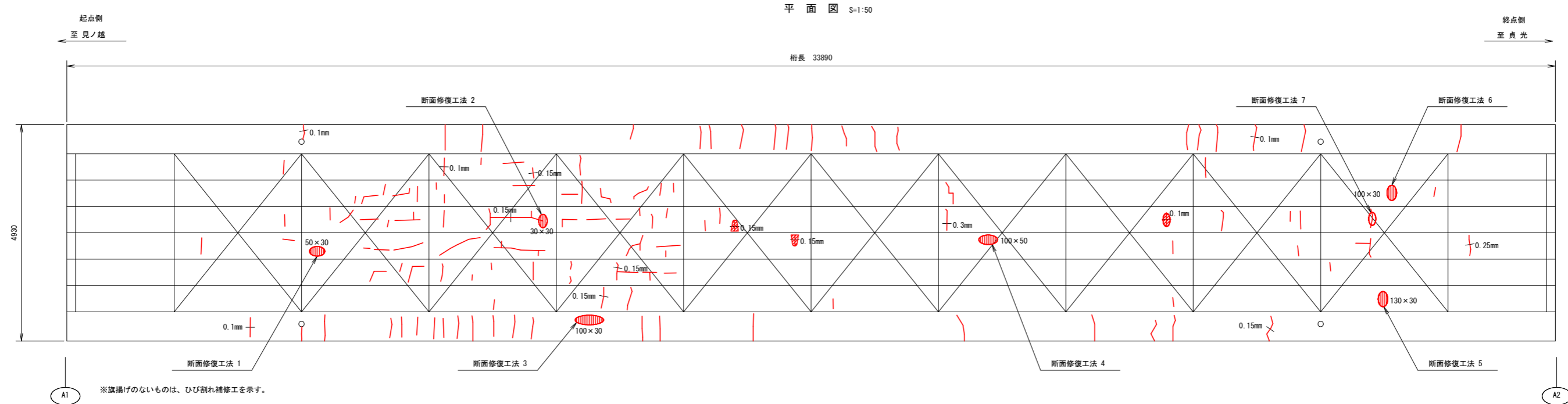


床版補修計画図 (1)



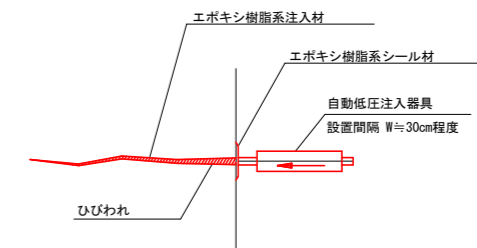
損傷の種類	表示	損傷の種類	表示
ひびわれ		遊離石灰	
剥離		漏水	
鉄筋露出		その他	

集計表 (ひび割れ)

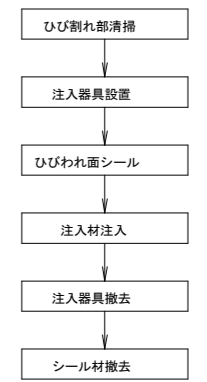
床版	クラック幅(mm)	クラック幅(mm)																					合計	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1	0.10	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45							7.20	
	0.15	0.45	0.45	0.45																				1.35
	0.20	0.25																						0.25
2	0.10	0.45	0.20	0.45	0.30																			1.40
	0.15	0.20	0.45																					0.65
	0.20	0.45																						0.45
3	0.10	0.20	0.20	0.20	0.45	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.25	0.20											2.80
	0.15	0.50	0.45																					0.95
	0.20	0.30	0.20	0.20																				0.70
4	0.30	0.45																						0.45
	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20	0.20	0.45	0.45	0.20	0.20	0.30	0.20	0.45	0.20	0.20	0.40	5.55	
	0.15	0.30	1.20	0.45																				1.95
5	0.20	0.20	0.40																					0.60
	0.30	0.45																						0.45
	0.10	0.20	0.30	0.30	0.40	0.20	0.20	0.10	0.35	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.12	0.30							3.42	
6	0.15	0.20	0.40	1.20																				1.80
	0.10	0.30	0.30	0.20	0.30	0.45	0.20	0.20	0.20	0.20	0.45	0.25	0.45	0.20	0.45	0.20	0.20						4.55	
	0.15	0.45																						0.45
7	0.10	0.20																						0.20
	0.15	0.20	0.45	0.45																				1.10
	0.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.80						8.05	
8	0.15	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50																		2.50
	0.20	0.40																						0.40

クラック幅(mm)	L(m)	注入剤(m3)	シール材(m3)	注入器(個)
0.10	33.17	0.0299	0.0020	111
0.15	10.75	0.0140	0.0006	36
0.20	2.40	0.0041	0.0001	8
0.30	0.90	0.0023	0.0001	3
合計	47.22	0.0502	0.0028	157

ひび割れ補修工要領図 (低圧注入工法)



施工手順



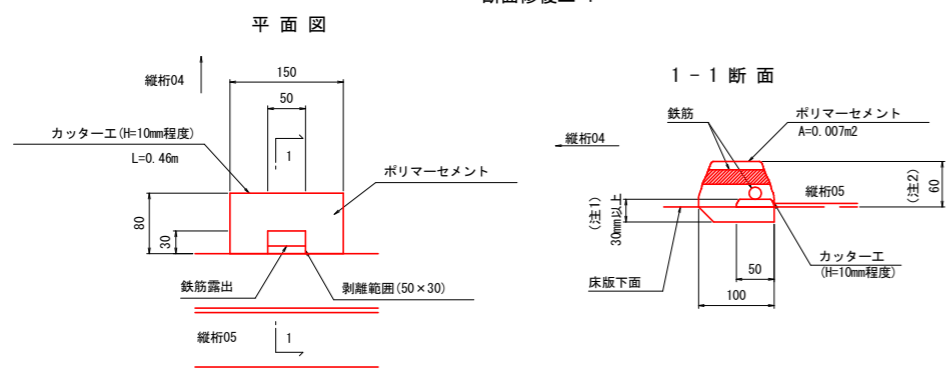
実施設計図面

工事名	R1馬土 国道438号(刺橋) つ・一宇中野橋梁修繕工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町一宇中野(刺橋) (第5分割)		
図面名	床版補修計画図(1)		
縮尺	図示	図面番号	2 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		

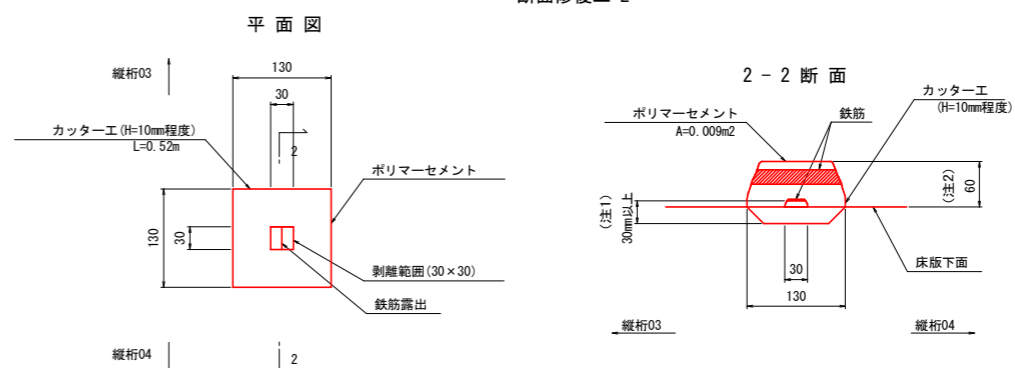
床版補修計画図 (2)

断面補修要領図 S=1:5

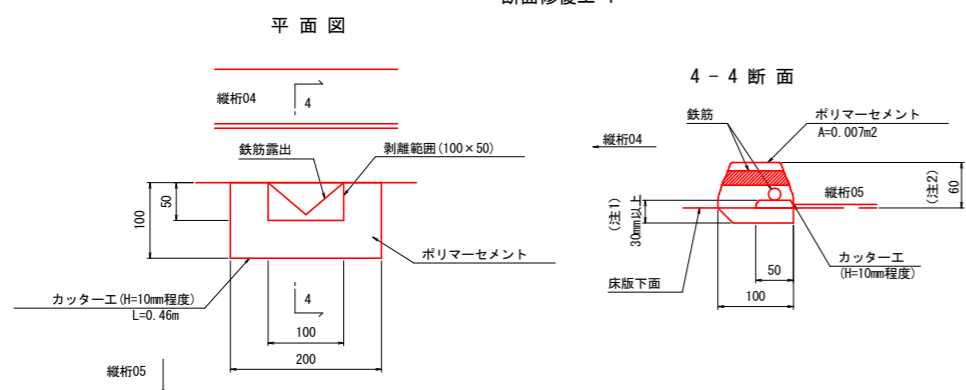
断面修復工 1



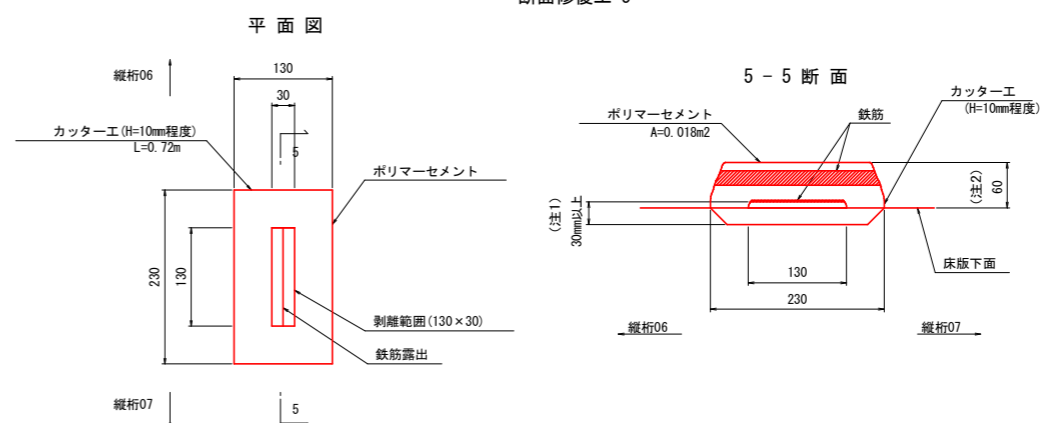
断面修復工 2



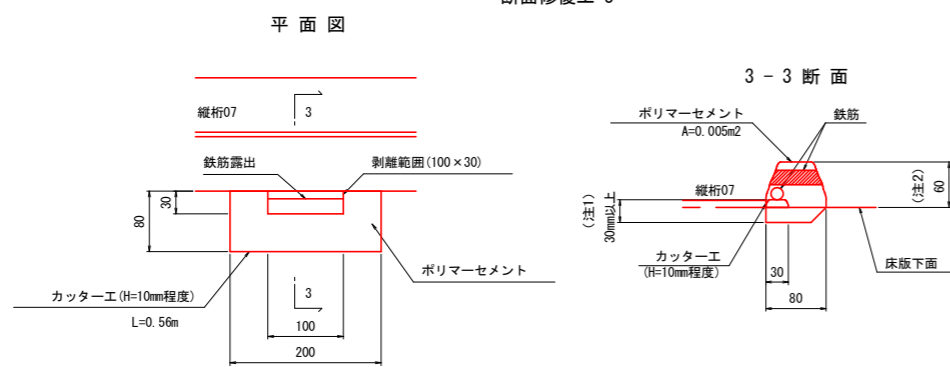
断面修復工 4



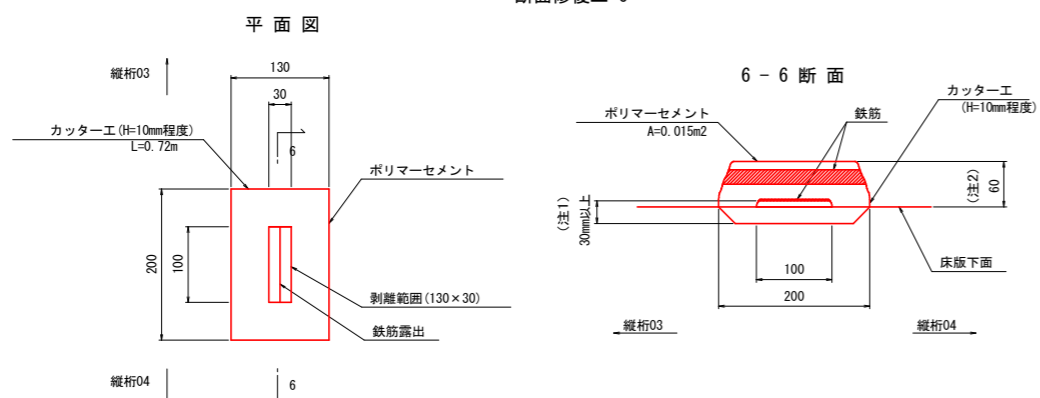
断面修復工 5



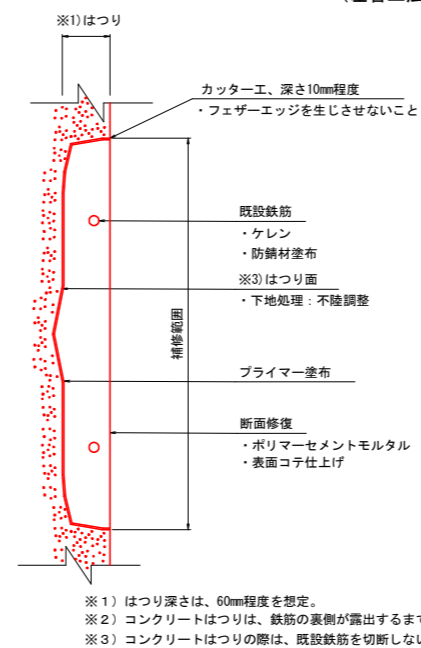
断面修復工 3



断面修復工 6



断面修復工法要領図 (左官工法)



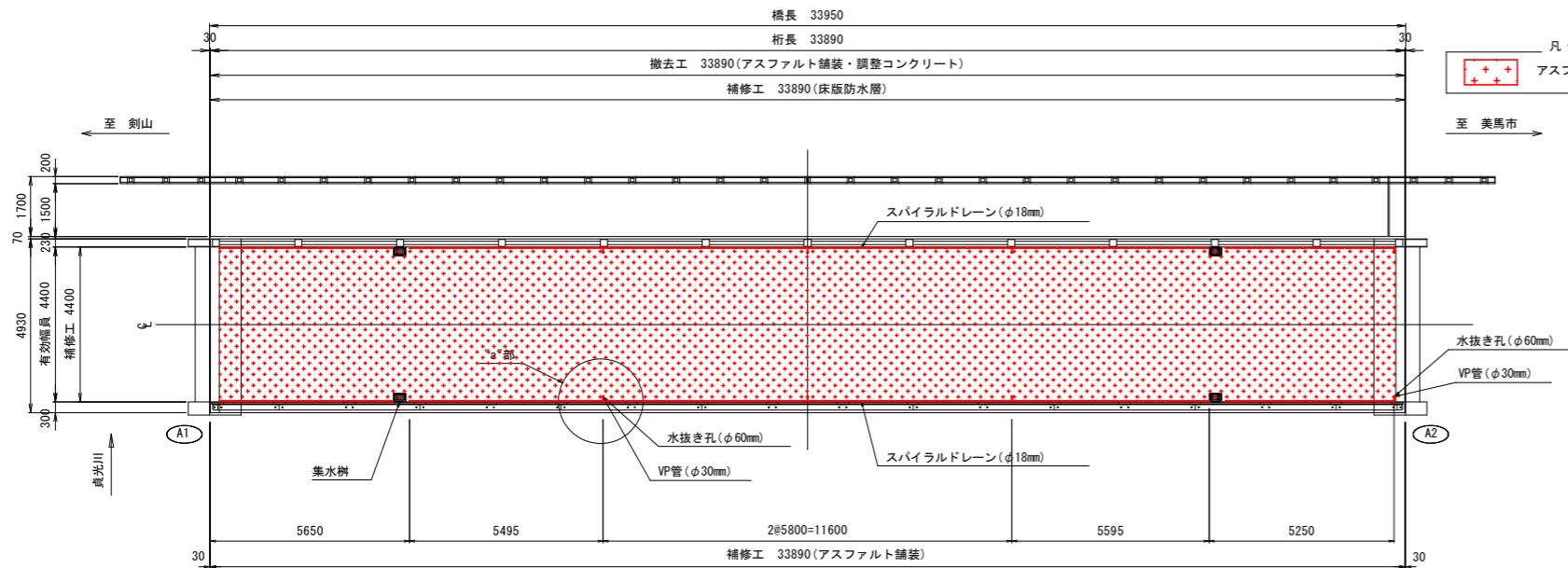
注1、鈍かぶり30mmを確保すること。
注2、鉄筋が露出し表面の防錆処理が可能な位置まではつること。
注3、平面図は構面からの透過図を示す。

実施設計図面

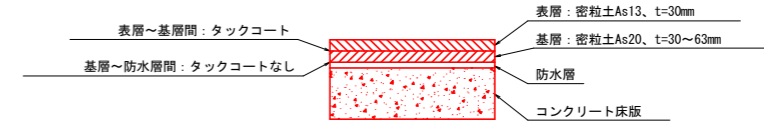
工事名	R1馬土 国道438号(刺橋) つ・宇中野橋梁補修工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町宇中野(刺橋)(第5分割)		
図面名	床版補修計画図(2)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		

橋面防水工詳細図

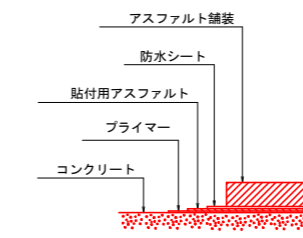
平面図 S=1:100



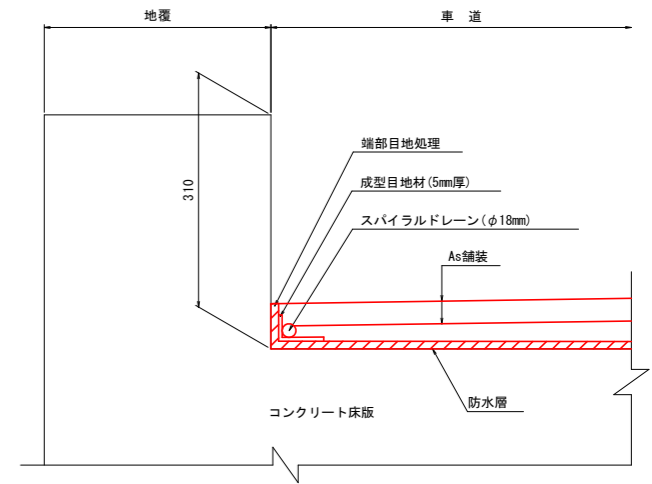
舗装構成図 S=1:10



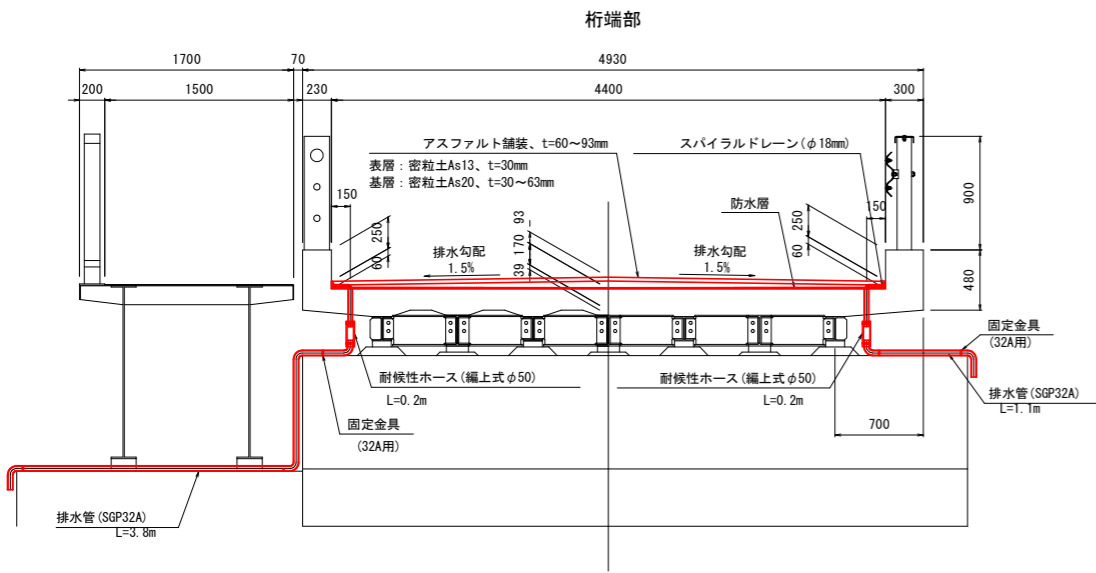
床版防水工詳細図 S=1:5



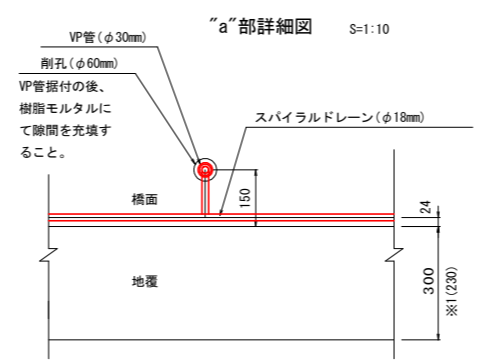
防水工端部詳細図 S=1:5



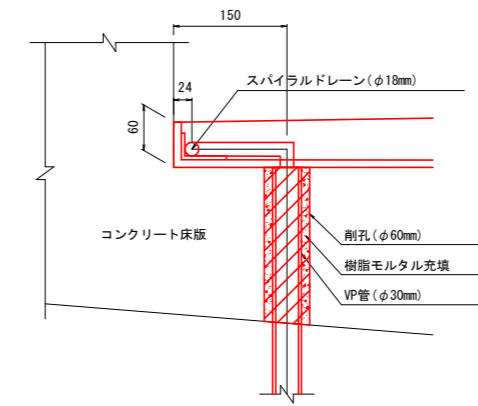
補修断面図 S=1:30



水抜き孔設置図

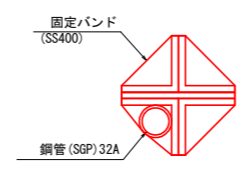


断面図 S=1:5

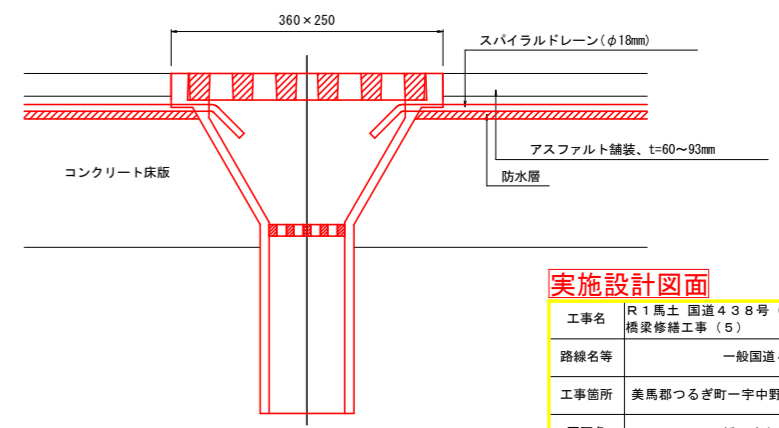


配管接続図 S=1:5

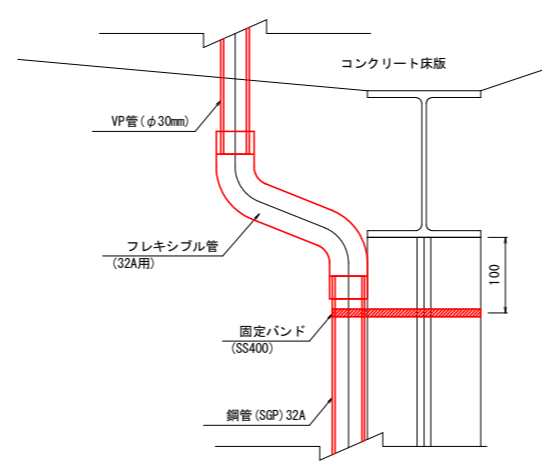
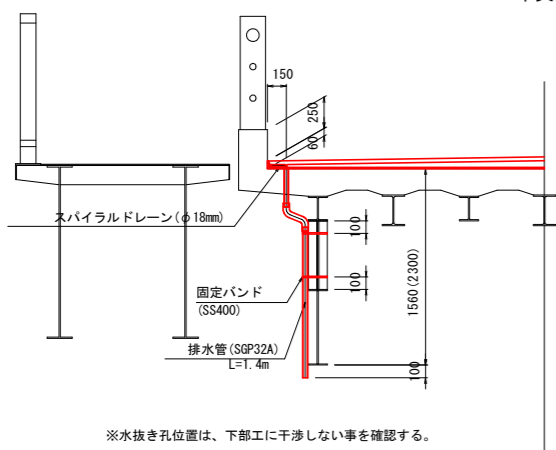
固定バンド詳細図 S=1:5



排水樹詳細図 S=1:5



中央部



実施設計図面

工事名	R1馬土 国道438号(剣橋) つー宇中野 橋梁修繕工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町一宇中野(剣橋) (第5分割)		
図面名	橋面防水工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	4 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		

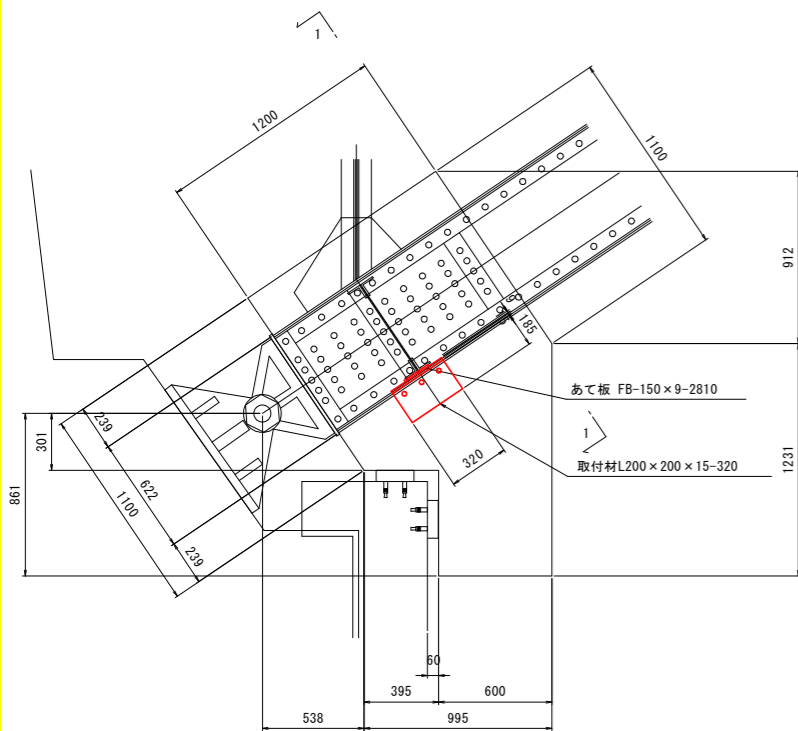
※水抜き孔位置は、下部工に干渉しない事を確認する。

※1、()内は下流側地覆寸法
 ※2、排水孔削孔位置は鉄筋探査により床版の鉄筋を切断しない位置とすること。

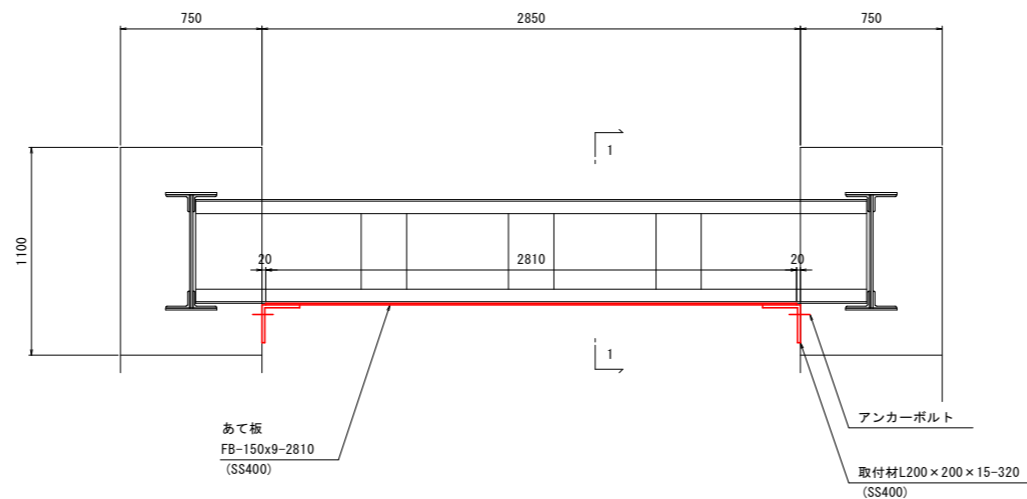
アーチリブ横桁(支材)補修計画図

S=1:50

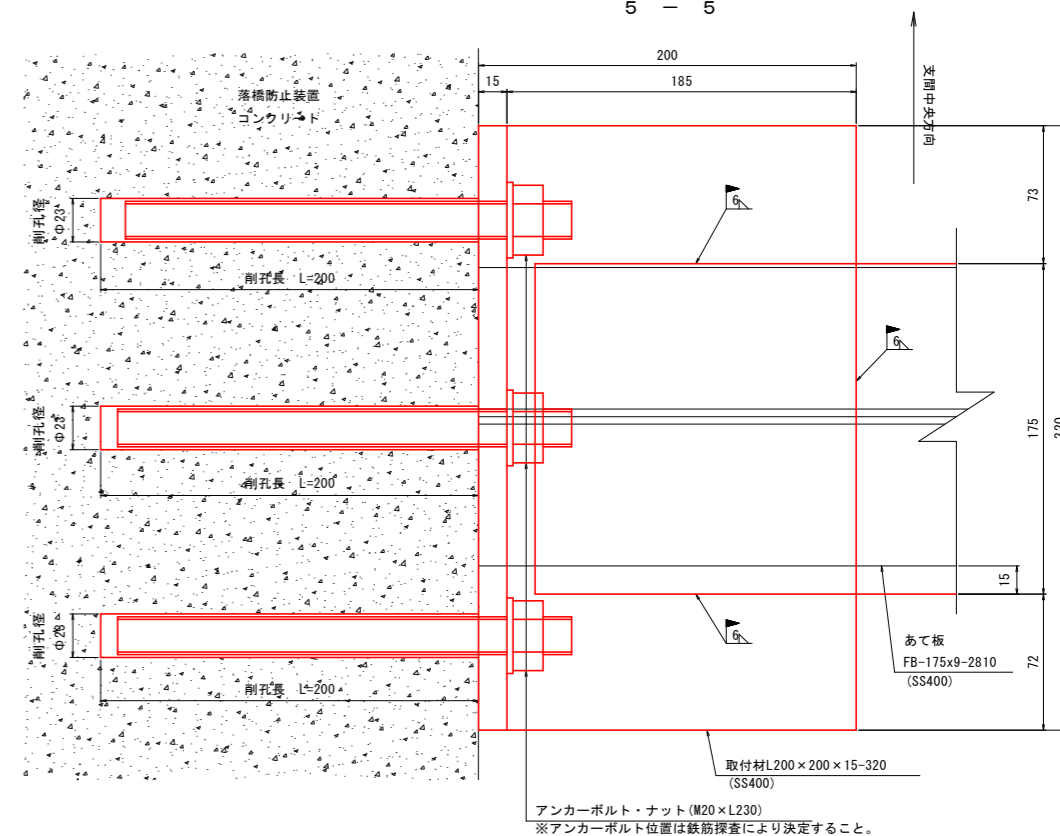
1-1 断面 S=1:30



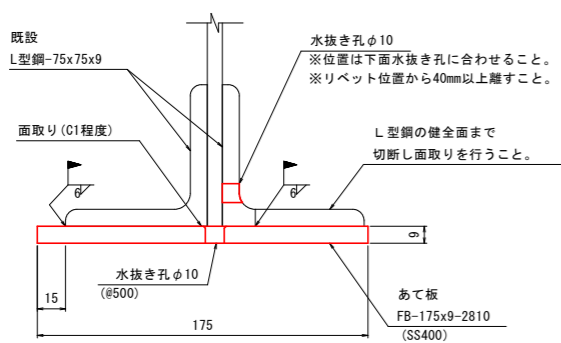
2-2 断面 S=1:20



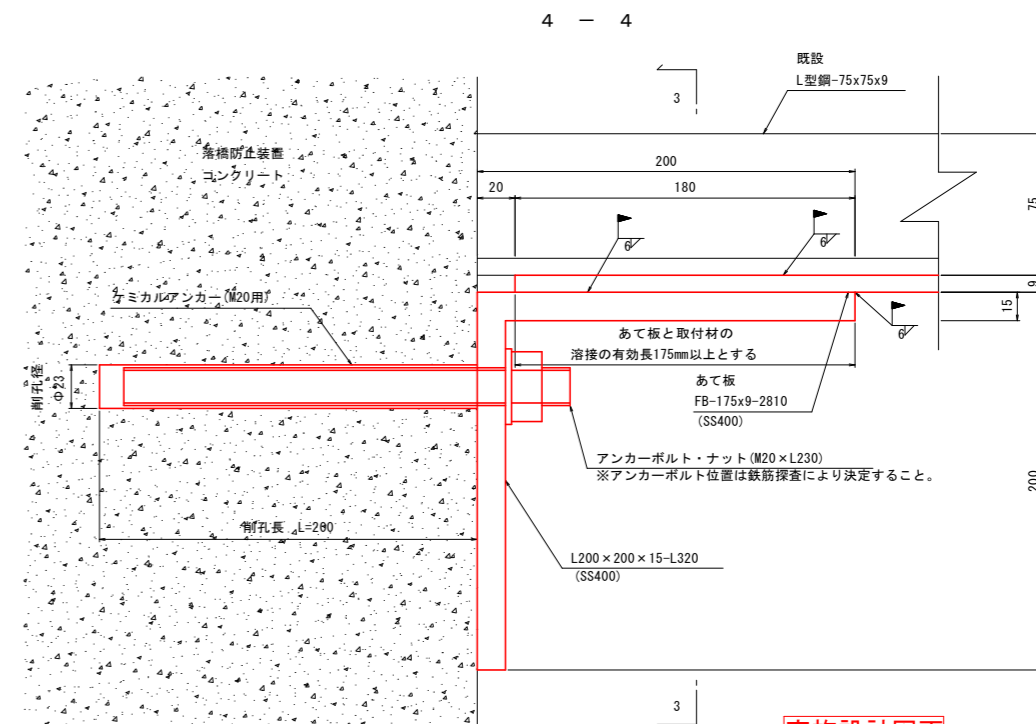
5-5



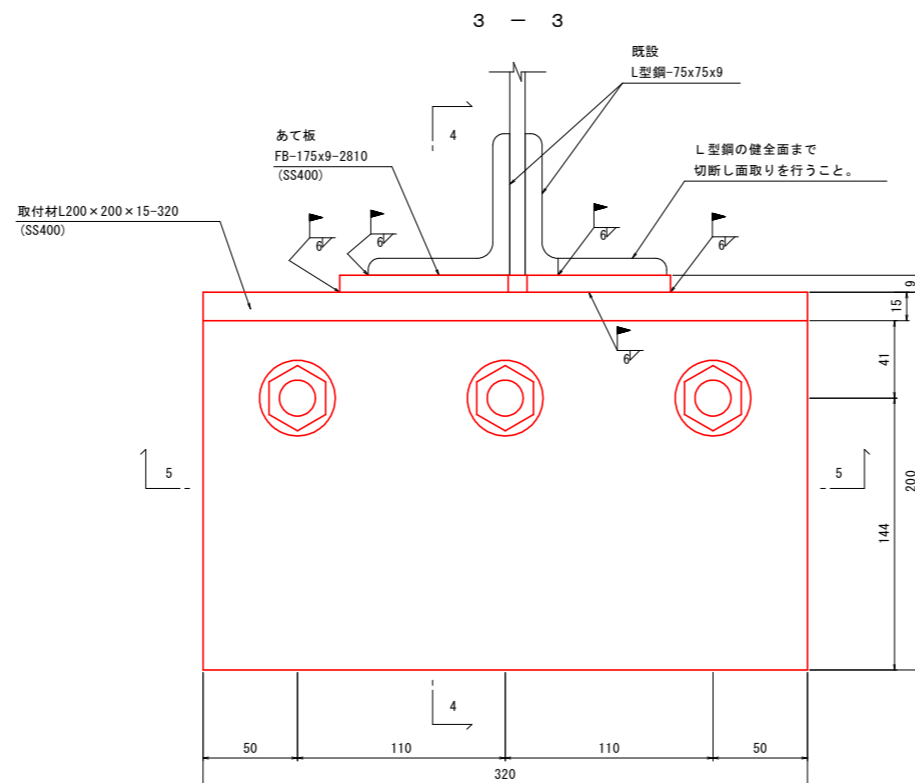
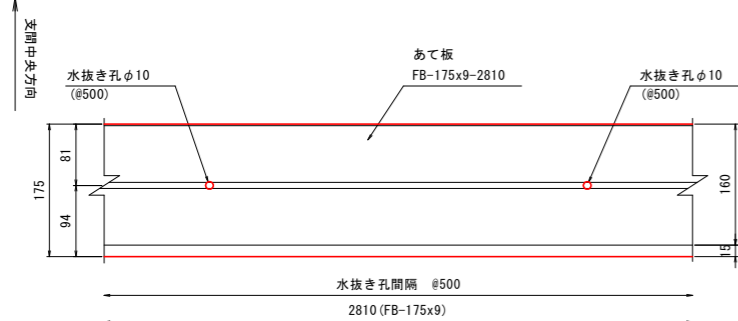
アーチリブ横桁(支材)修復図 (下面側) S=1:2



アーチリブ横桁(支材)修復図 (端部定着部) S=1:2



あて板水抜き孔詳細図 S=1:5

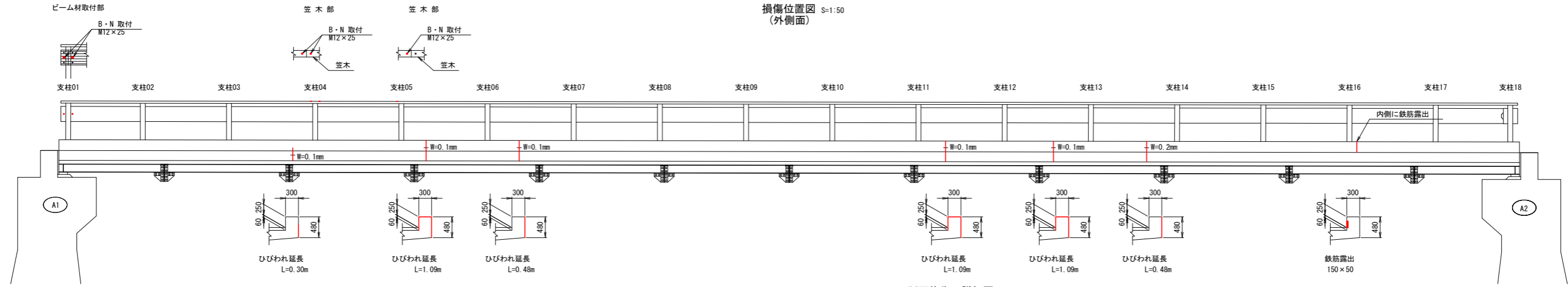


実施設計図面

工事名	R1馬土 国道438号(刺橋) つ・宇中野橋梁修繕工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町宇中野(刺橋)(第5分割)		
図面名	アーチリブ横桁(支材)補修計画図		
縮尺	図示	図面番号	5 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		

地覆・防護柵補修計画図

防護柵 (上流側)



損傷位置図 S=1:50 (外側面)

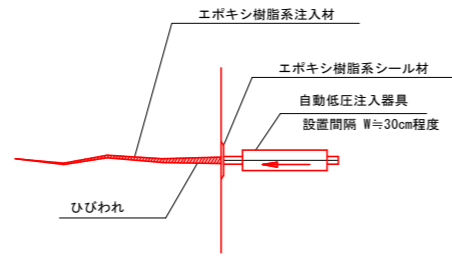
ひび割れ延長

クラック幅 (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	合計
上流側	0.10	0.30	1.09	0.48	1.09	1.09	0.48								4.05
地覆	0.20														0.48
下流側	0.15	0.15	0.61	0.73	0.79	0.31	0.71	0.20	0.25	0.31	0.79	0.48	0.31	0.66	7.09

ひび割れ補修集計表

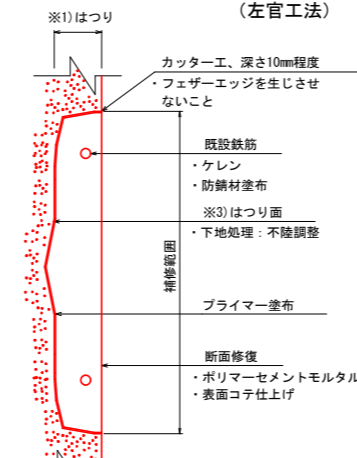
クラック幅 (mm)	L (m)	注入剤 (m ³)	シーリング材 (m ³)	注入器 (個)	
上流側	0.10	4.05	0.0036	0.0024	14
地覆	0.20	0.48	0.0008	0.0003	2
下流側	0.15	7.09	0.0092	0.0004	24
合計		11.62	0.0137	0.0007	39

ひび割れ補修要領図 (低圧注入工法)

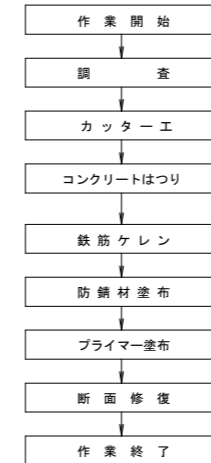


- 施工手順
- ひび割れ部清掃
 - 注入器具設置
 - ひびわれ面シーリング
 - 注入材注入
 - 注入器具撤去
 - シーリング材撤去

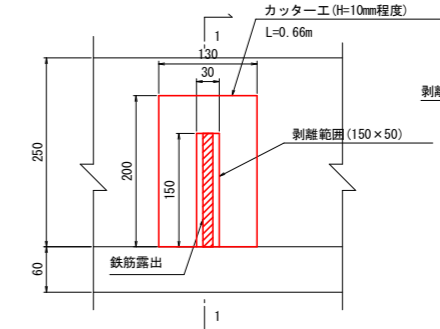
断面修復工詳細図 (左官工法)



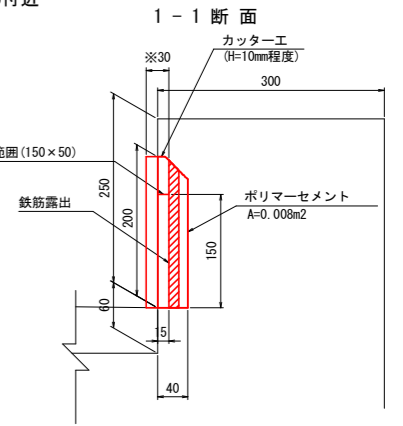
- ※1) はつり深さは、40mm程度を想定。
- ※2) コンクリートはつりは、鉄筋の裏側が露出するまではつること。
- ※3) コンクリートはつりの際は、既設鉄筋を切断しないよう注意すること。



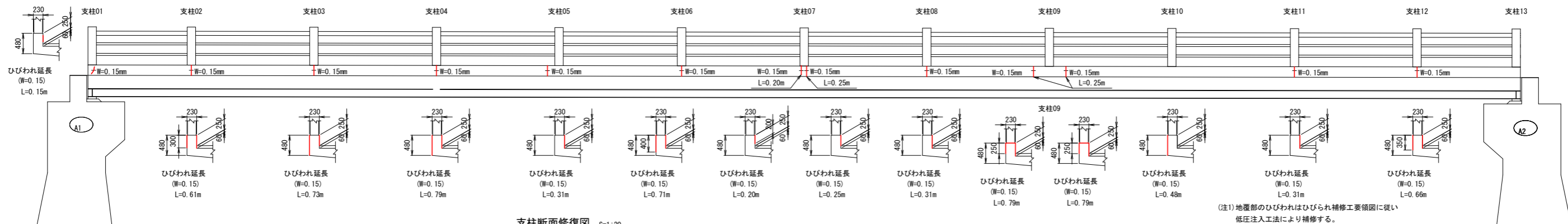
平面図



支柱16付近



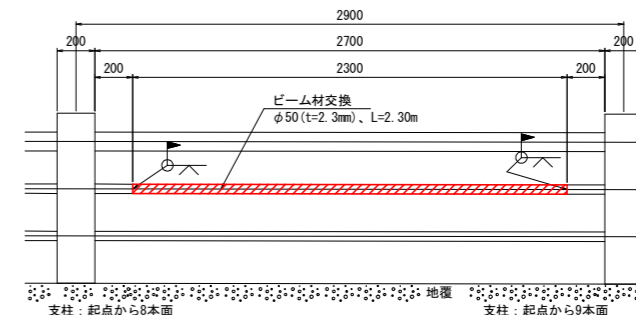
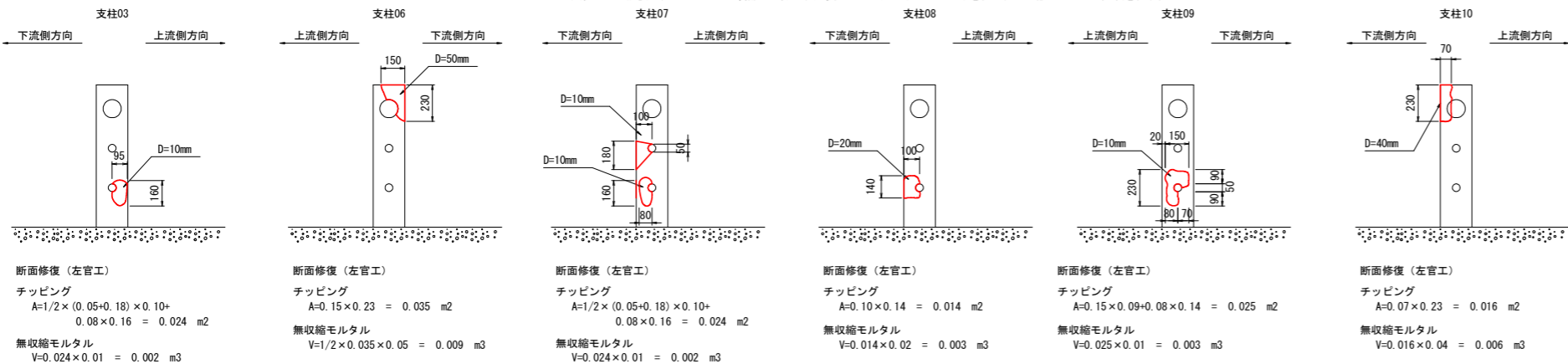
防護柵 (下流側)



損傷位置図 S=1:50 (内側面)

支柱の断面修復は、コンクリート剥離の取除き、欠損部の下地処理(チッピング)を行い、無収縮モルタルの充填を行う。

ビーム材修復図 S=1:20



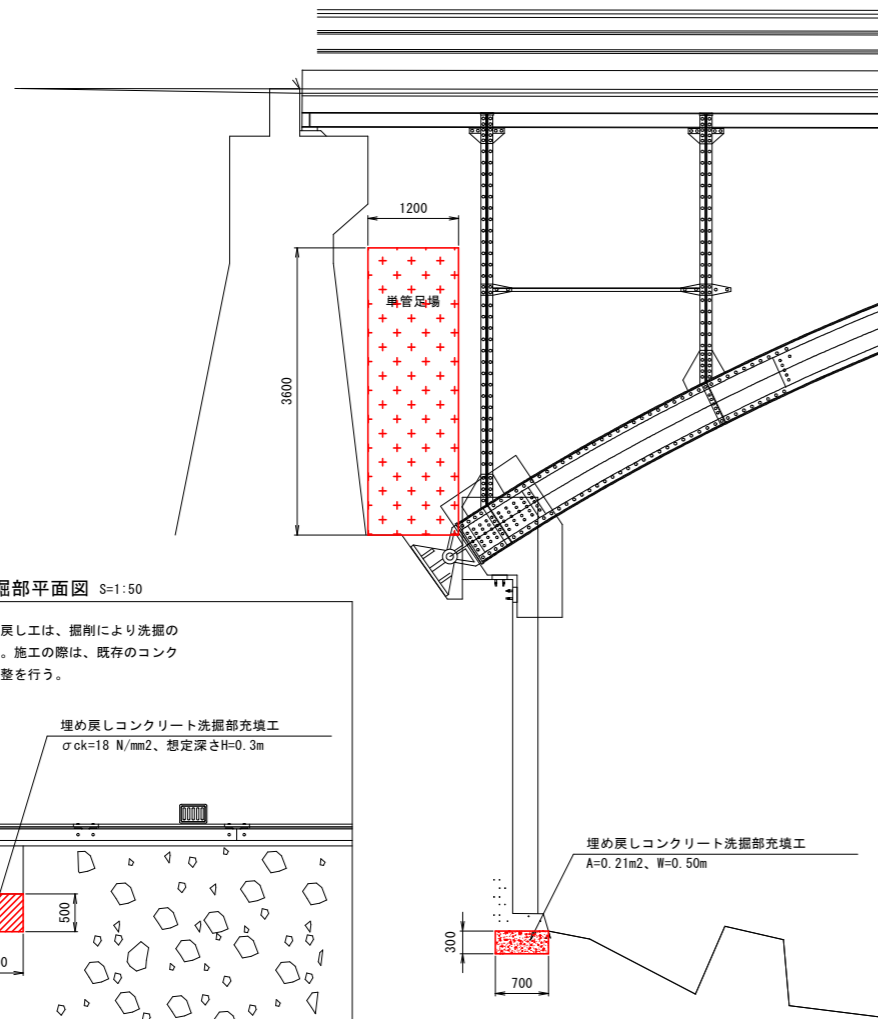
実施設計図面

工事名	R1馬土 国道438号(刺橋) つ・宇中野橋梁補修工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町宇中野(刺橋) (第5分割)		
図面名	地覆・防護柵補修計画図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		

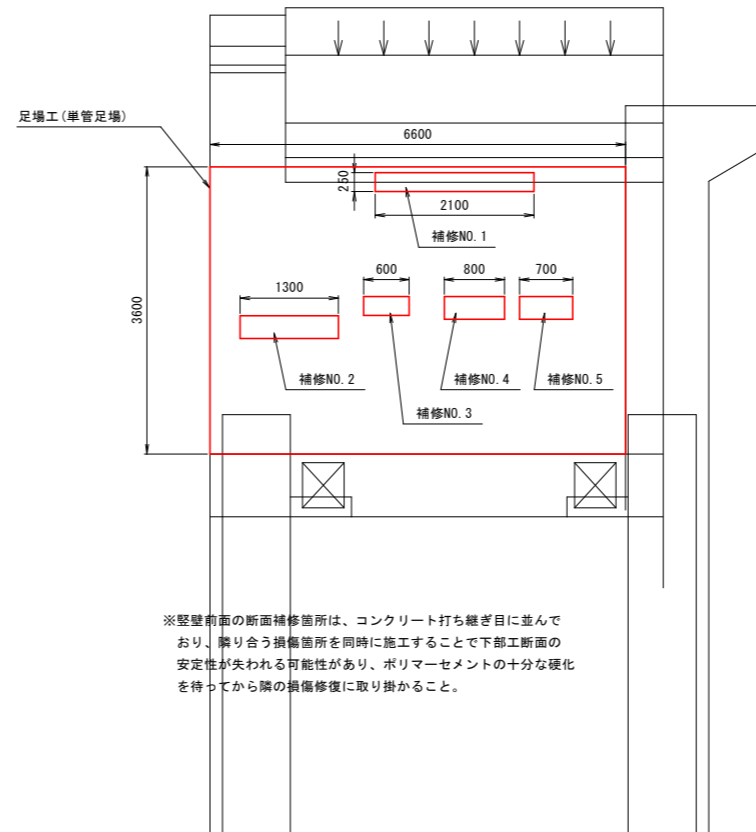
下部工補修計画図

A1橋台 S=1:50

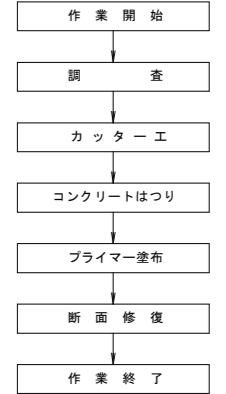
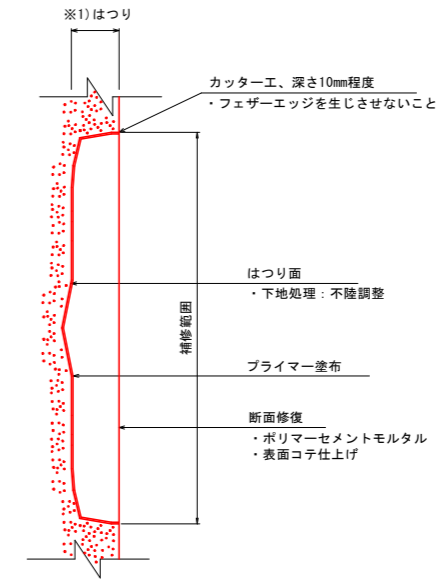
側面図



正面図



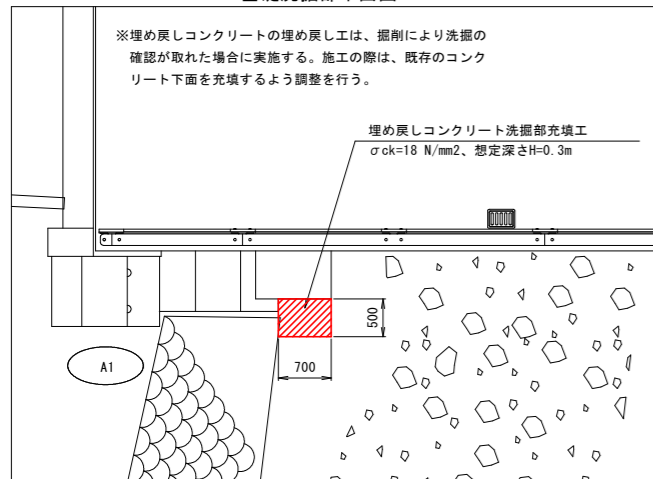
断面修復工詳細図
(左官工法)



※1) はつり深さは、健全なコンクリートが露出する面までとする。
 ※2) はつりは作業は、下部工の断面安定を考慮、1度に1箇所までとしポリマーセメントの硬化を確認下で次の箇所のはつりを行うこと。

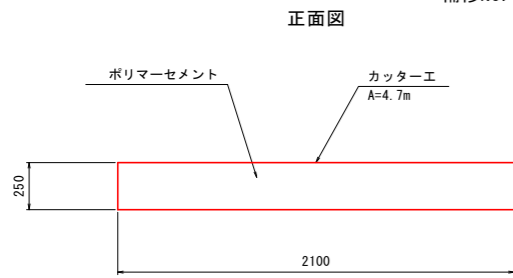
※縦壁前面の断面補修箇所は、コンクリート打ち継ぎ目に並んでおり、隣り合う損傷箇所を同時に施工することで下部工断面の安定性が失われる可能性があり、ポリマーセメントの十分な硬化を待ってから隣の損傷修復に取り掛かること。

基礎洗掘部平面図 S=1:50

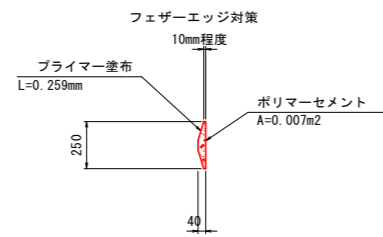


断面修復図 S=1:20

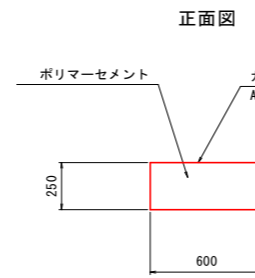
補修NO.1



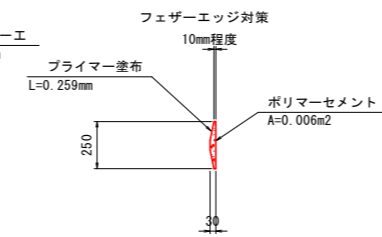
断面図



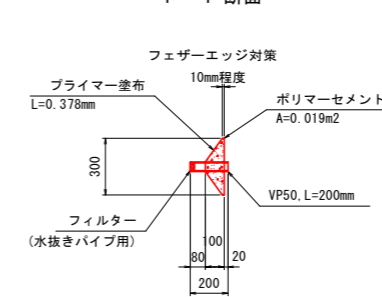
補修NO.3



断面図

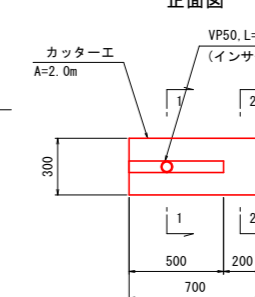


1-1断面

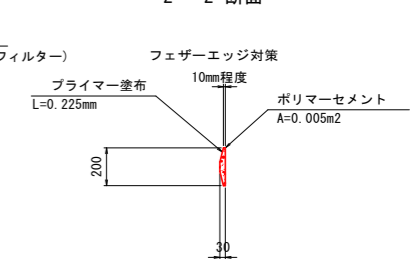


補修NO.5

正面図

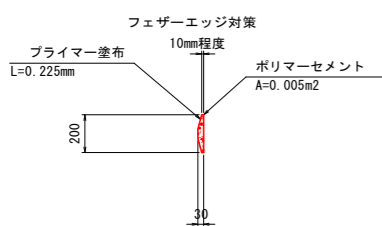


2-2断面

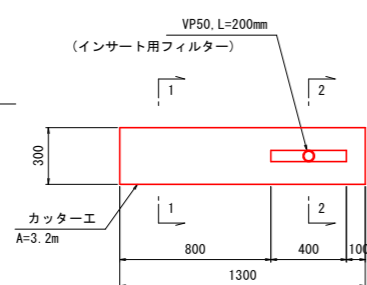


補修NO.2

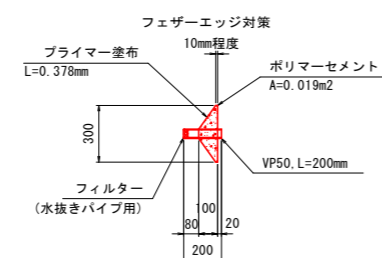
1-1断面



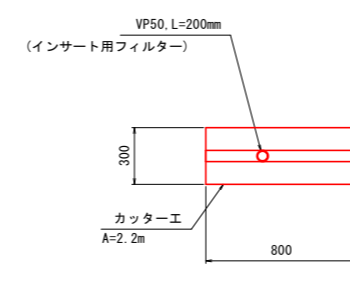
正面図



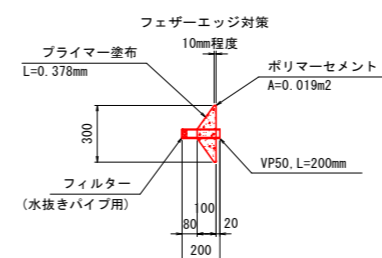
2-2断面



正面図



断面図

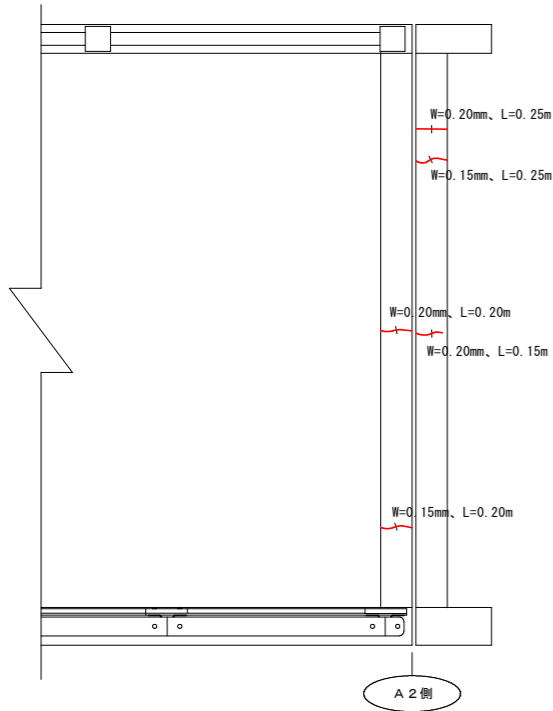


実施設計図面

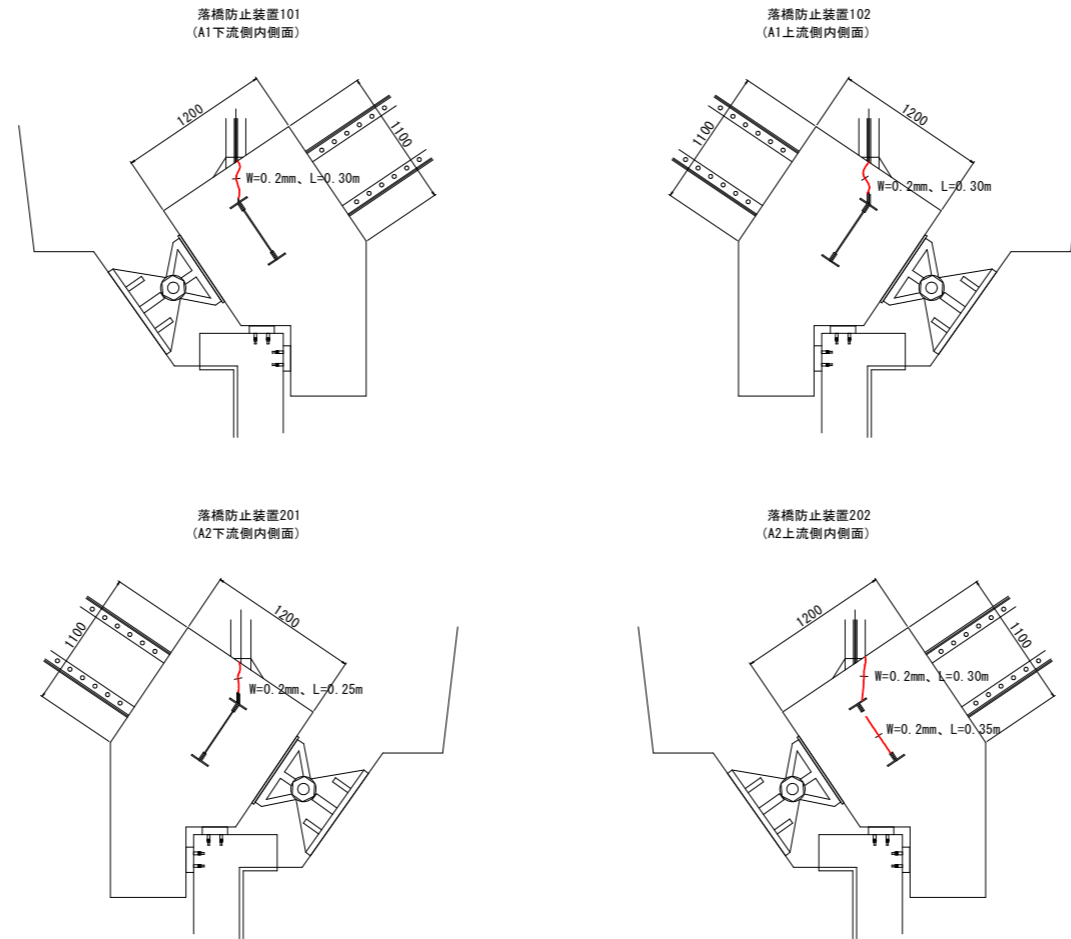
工事名	R1馬土 国道438号(刺橋) つ・宇中野 橋梁修繕工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つぎ町・宇中野(刺橋) (第5分割)		
図面名	下部工補修計画図		
縮尺	図示	図面番号	7 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		

補修計画図(伸縮装置コンクリート・縦桁・支承)

伸縮装置(コンクリート)ひびわれ補修図 S=1:30



落橋防止装置ひびわれ補修図 S=1:30



ひび割れ補修集計表

支承	W(mm)	L(m)	注入剤(m ³)	シール材(m ³)	注入器(個)
101	0.20	0.30	0.0005	0.000018	1
102	0.20	0.30	0.0005	0.000018	1
201	0.20	0.25	0.0004	0.000015	1
202	0.20	0.30	0.0005	0.000018	1
	0.20	0.35	0.0006	0.000021	1
合計		1.50	0.0026	0.000090	5

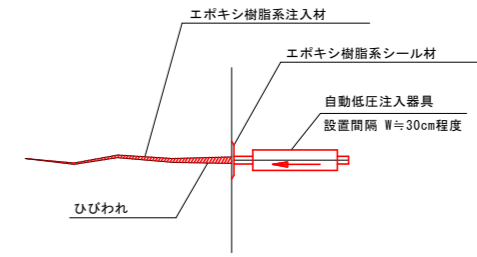
ひび割れ延長

ひび割れ伸縮装置	クラック幅(mm)	L(m)
1	0.20	0.25
2	0.15	0.25
3	0.20	0.20
4	0.20	0.15
5	0.15	0.20
合計		1.05

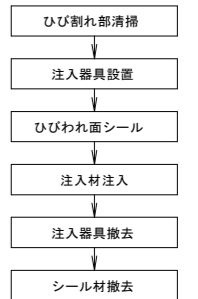
ひび割れ補修集計表

ひび割れ伸縮装置	クラック幅(mm)	L(m)	注入剤(m ³)	シール材(m ³)	注入器(個)
1	0.15	0.45	0.0006	0.000027	2
2	0.20	0.60	0.0010	0.000036	2
合計		1.05	0.0016	0.000063	4

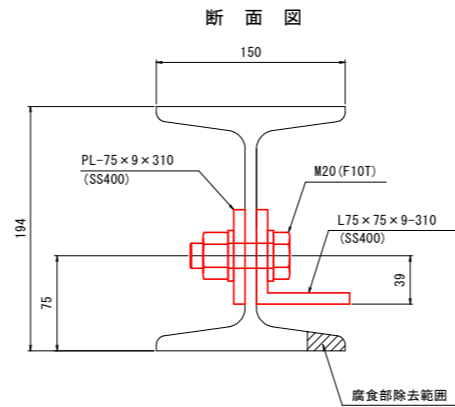
ひび割れ補修工要領図 (低圧注入工法)



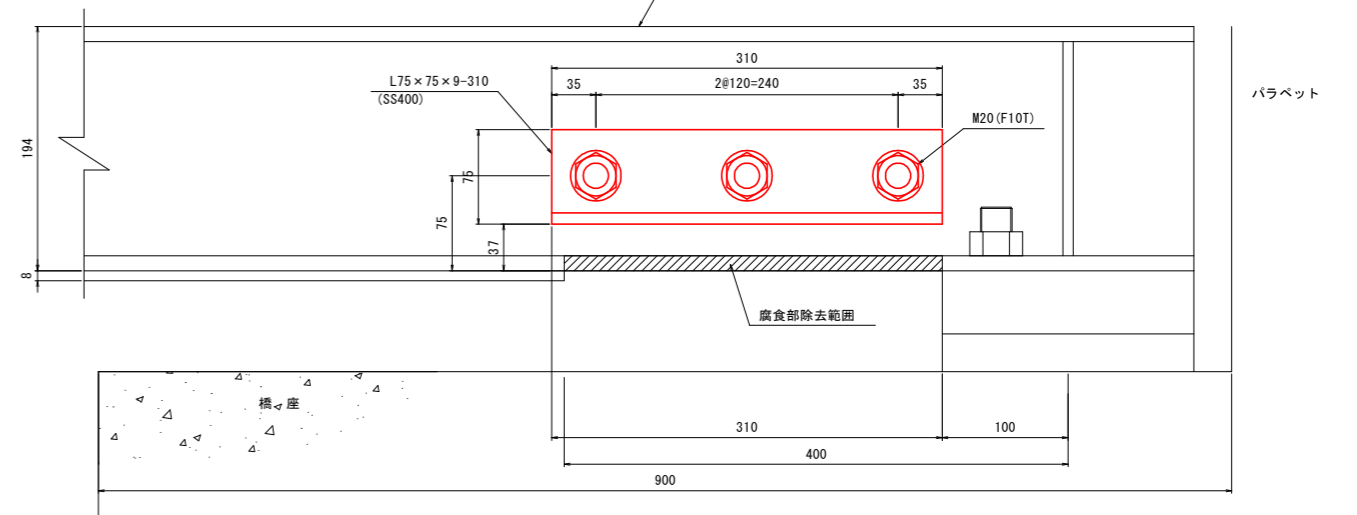
施工手順



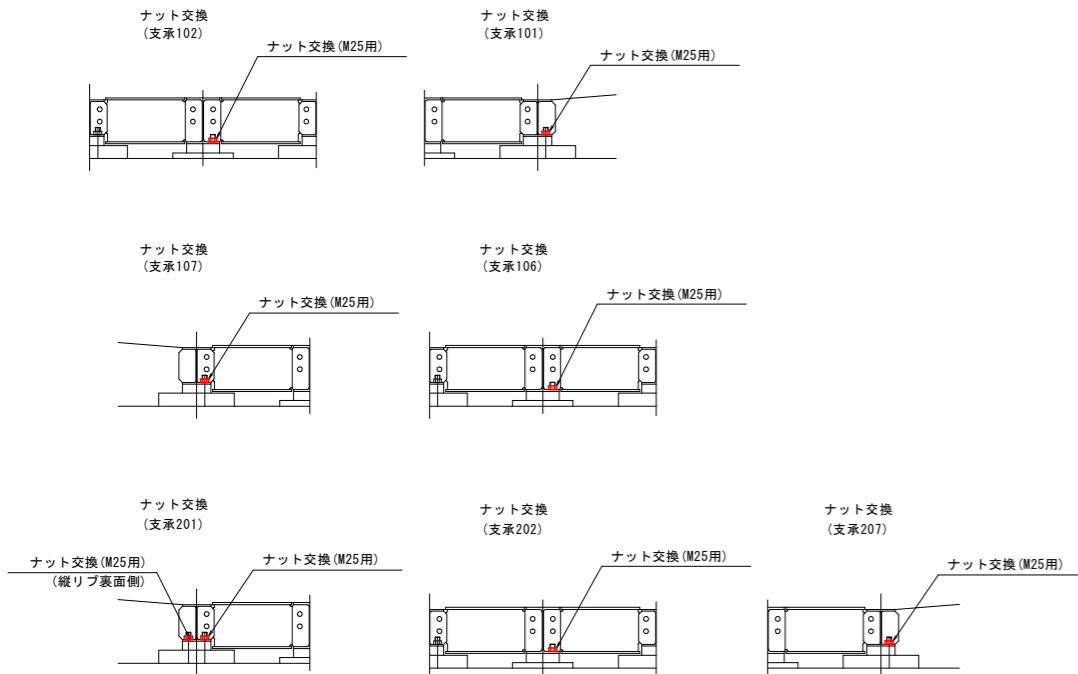
縦桁補修 S=1:3



側面図



支承補修 S=1:20

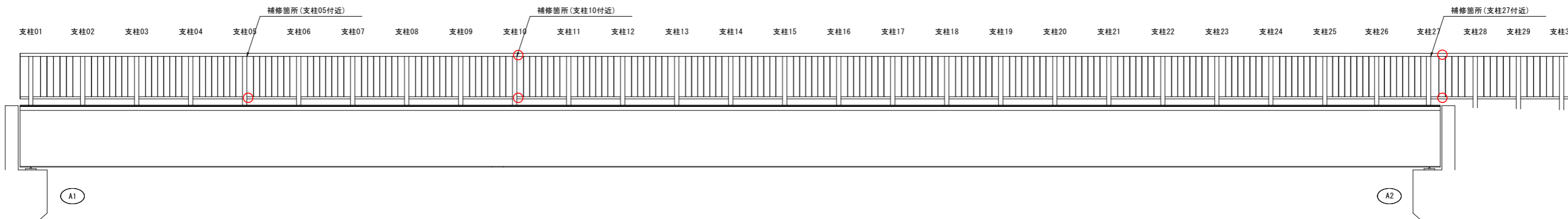


実施設計図面

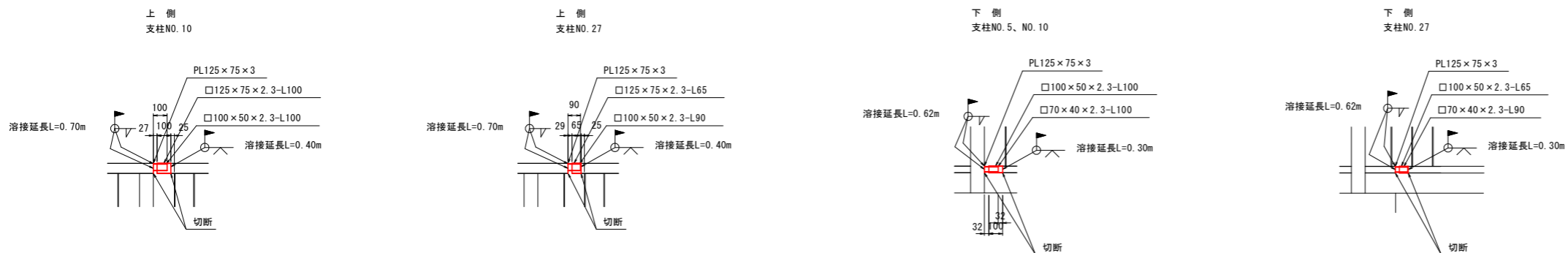
工事名	R1馬土 国道438号(剱橋) つ・一宇中野 橋梁修繕工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町一宇中野(剱橋) (第5分割)		
図面名	補修計画図(伸縮装置コンクリート・縦桁・支承)		
縮尺	図示	図面番号	8 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		

剣橋歩道補修計画図

損傷位置図 S=1:50



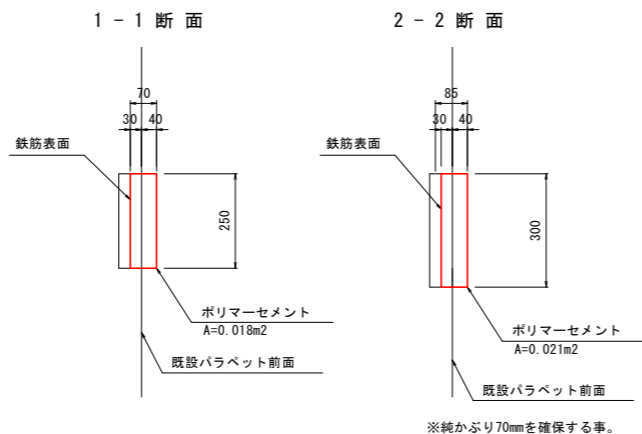
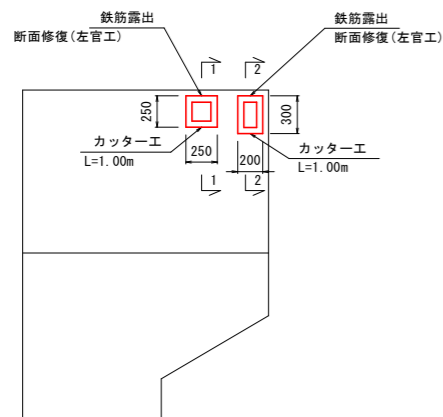
補修要領詳細図 S=1:20



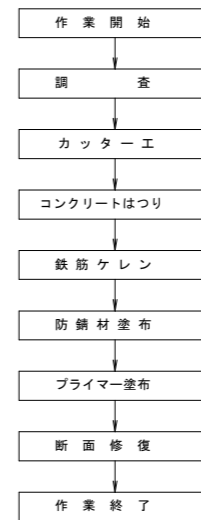
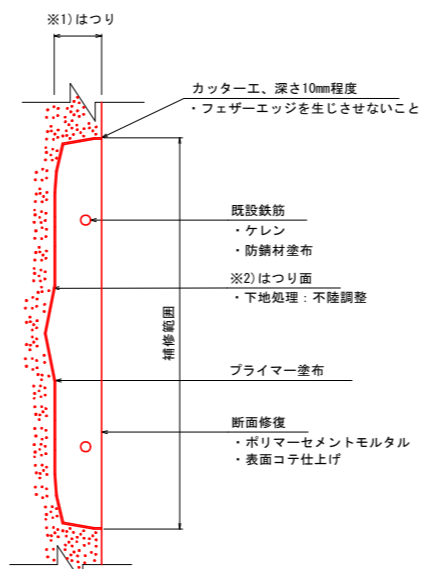
A1橋台補修計画図

A1橋台パラペット前面 S=1:30

パラペット前面補修要領図 S=1:10

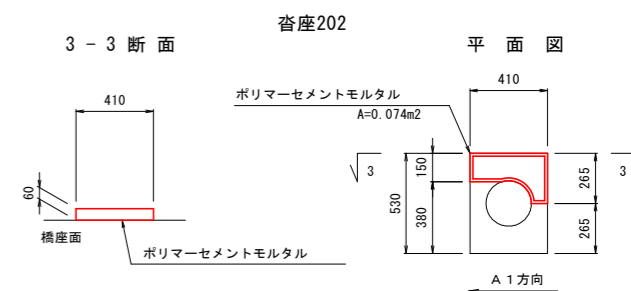
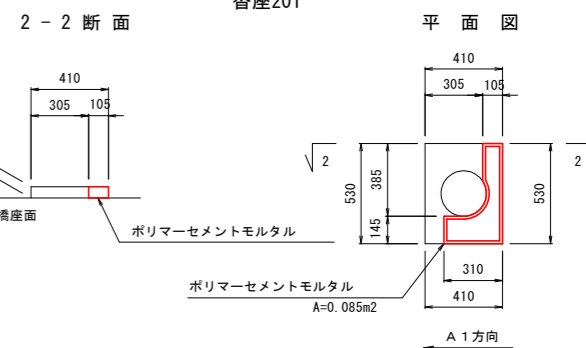
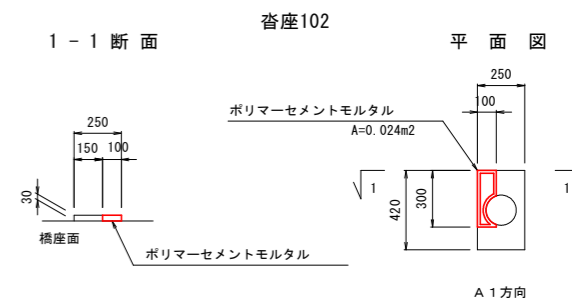


断面修復工詳細図 (左官工法)



※1) コンクリートはつりの際は、鉄筋の裏側が露出するまではつりすること。
 ※2) コンクリートはつりの際は、既設鉄筋を切断しないよう注意すること。

沓座補修要領図 S=1:20

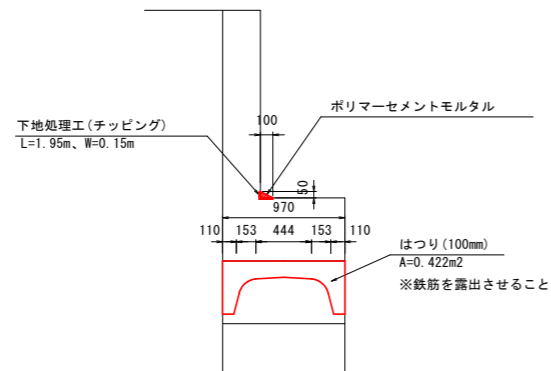
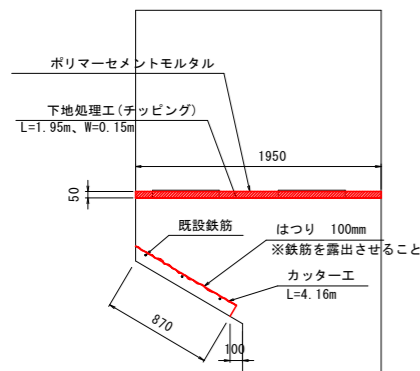


※断面修復を行う橋座面は下地処理(チッピング)を行なうこと。

A2橋台補修計画図

A2橋台パラペット前面 S=1:30

側面図 S=1:30



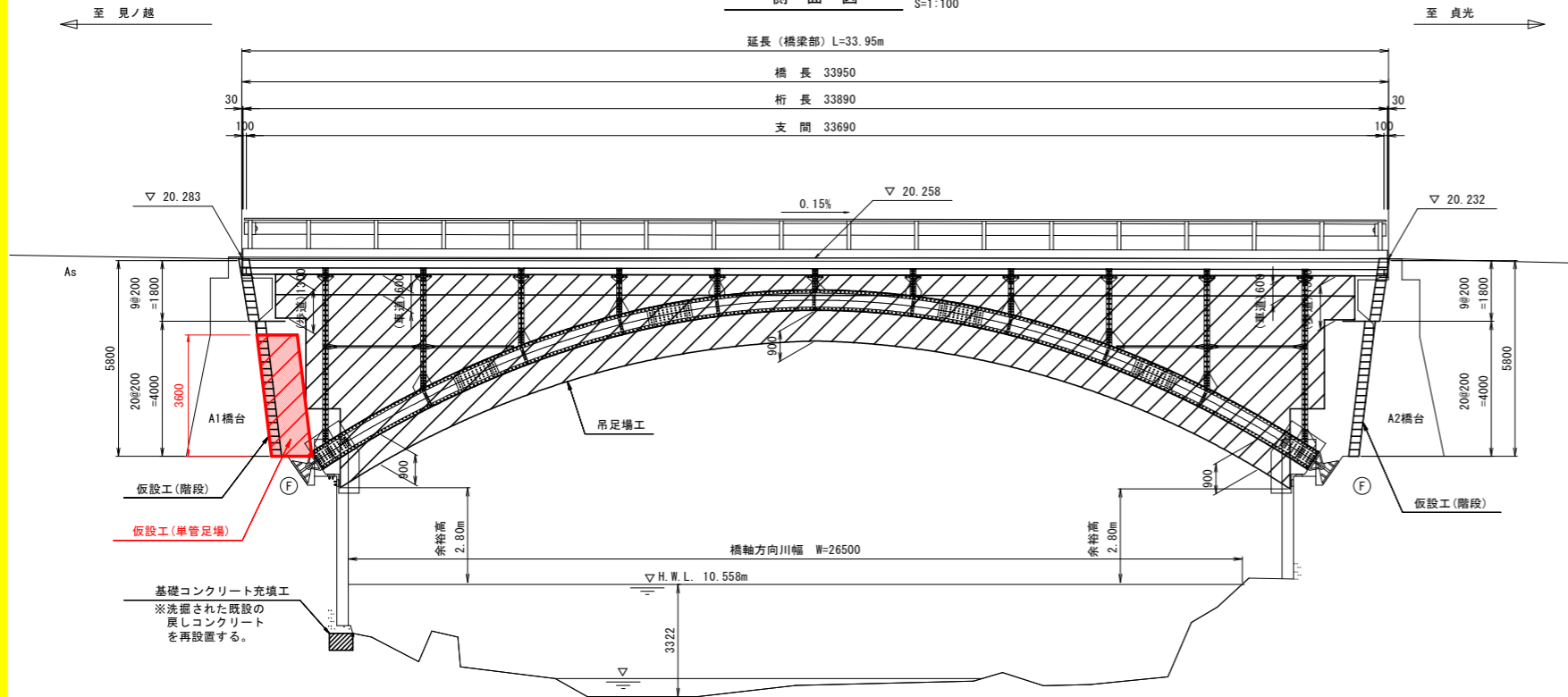
実施設計図面

工事名	R1馬土 国道438号(剣橋) つ・一宇中野 橋梁修繕工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町一宇中野(剣橋)(第5分割)		
図面名	剣橋歩道補修計画図		
縮尺	図示	図面番号	9 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		

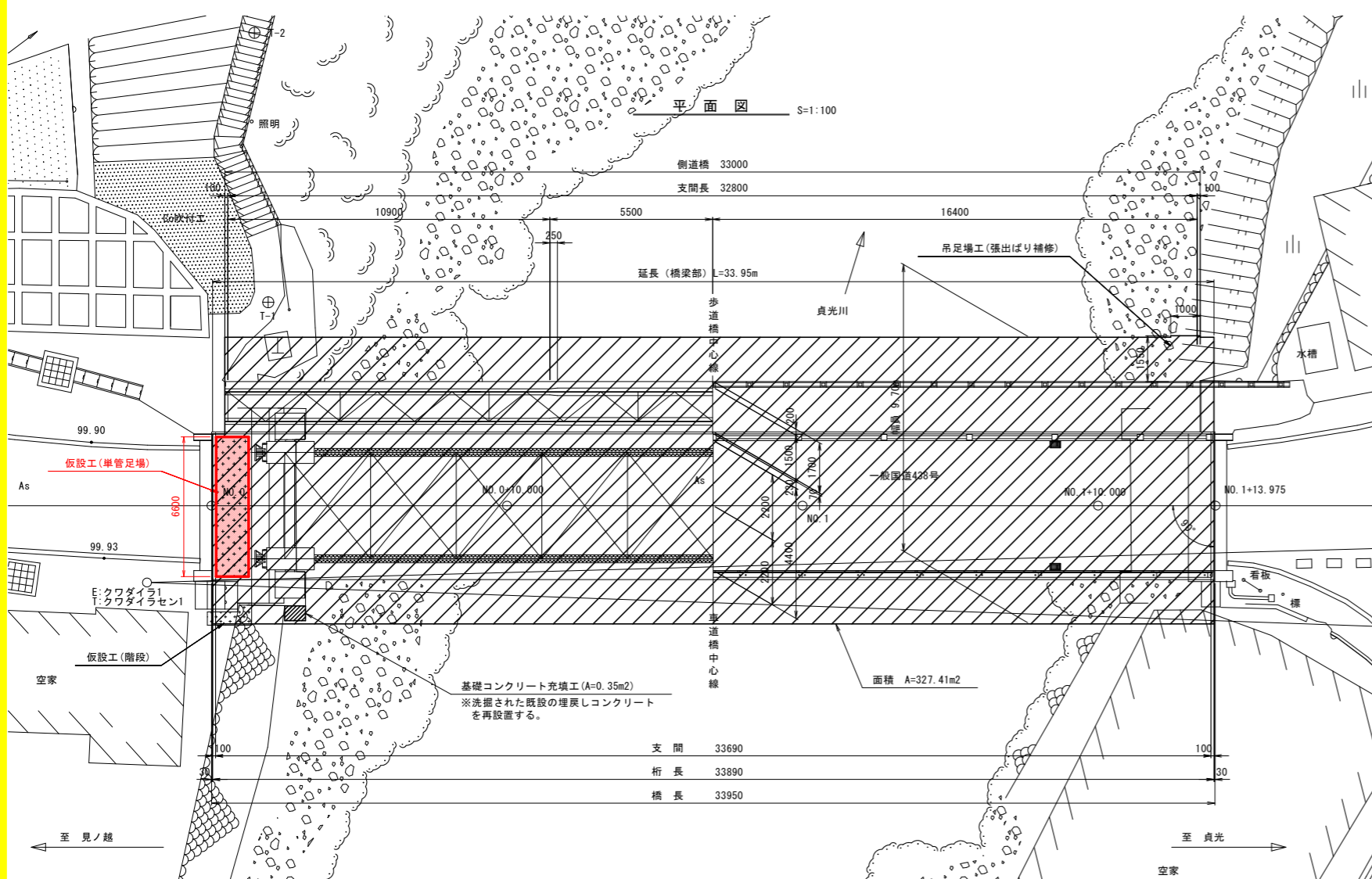
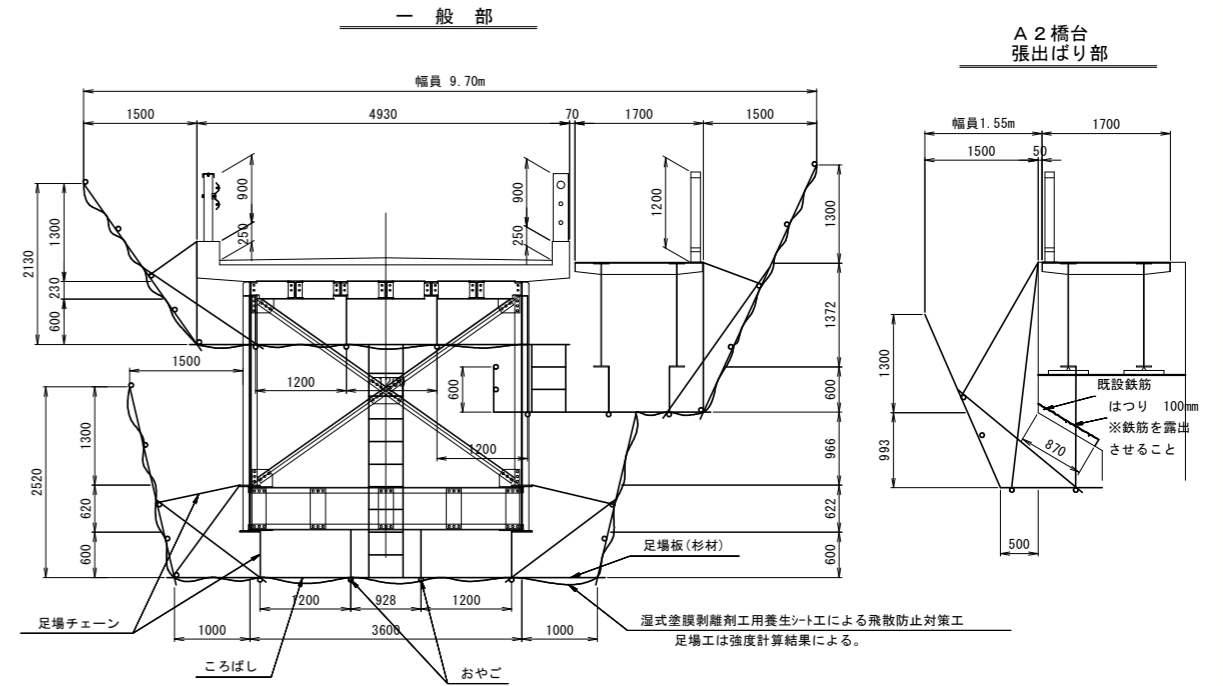
仮設計画図 S=1:100

※A1橋台前の単管足場については当該工事にて設置・撤去するが、吊足場については別途工事にて設置・撤去

側面図 S=1:100



足場工標準断面図 S=1:50



規格	車道橋
型式	上路式2ヒンジアーチ鋼桁橋
設計自動車荷重	二等橋(T-14) 昭和55年にTL-18まで補強
橋長	33.950m
桁長	33.890m
支間	33.690m(アーチ支間29.980m)
幅員	4.400m
平面線形	R=∞(直線)
縦断勾配	0.15%勾配
横断勾配	1.5%凸型勾配
斜角	$\theta=90^{\circ}00'00''$

橋梁本体施工年次	昭和26年3月
設計当時の示方書(推定)	鋼道路橋設計示方書案 昭和14年2月
補修履歴等(主構造関連)	昭和55年3月 荷重制限18t 昭和60年1月 床版打替工、橋面工、 一部主桁主桁取替施工

※当初適用示方書は、施工年次からの推定である。

変位制限構造	橋軸方向 RCブラケット+RC壁
	直角方向 RCブラケット+RC壁
段差防止構造	鉛直方向 RCブラケット+RC壁

工事名	R1馬土 国道438号(刺橋) つ・一宇中野 橋梁修繕工事(5)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬郡つるぎ町一宇中野(刺橋)(第5分割)		
図面名	仮設計画図		
縮尺	図示	図面番号	10 / 10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局		