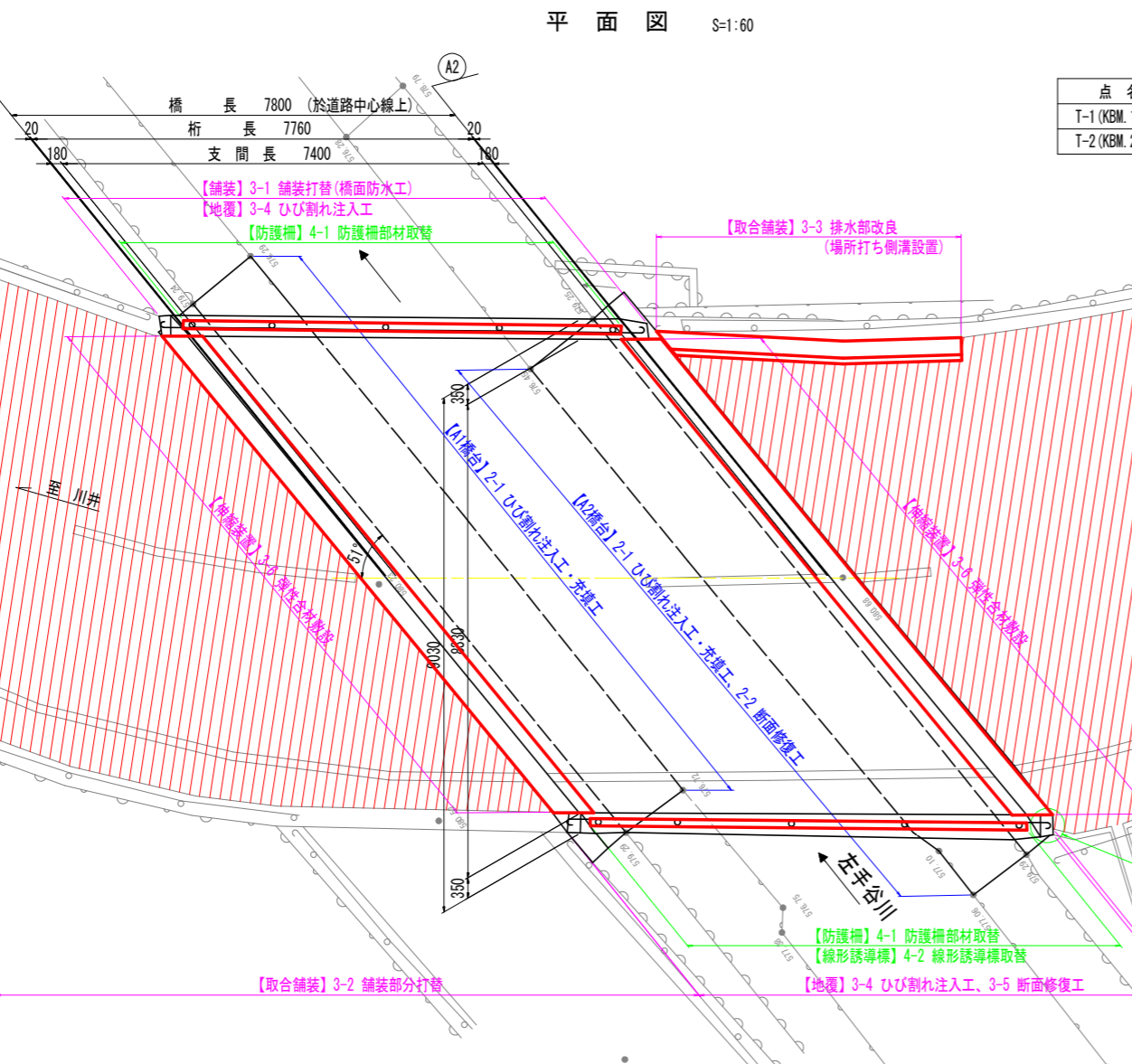
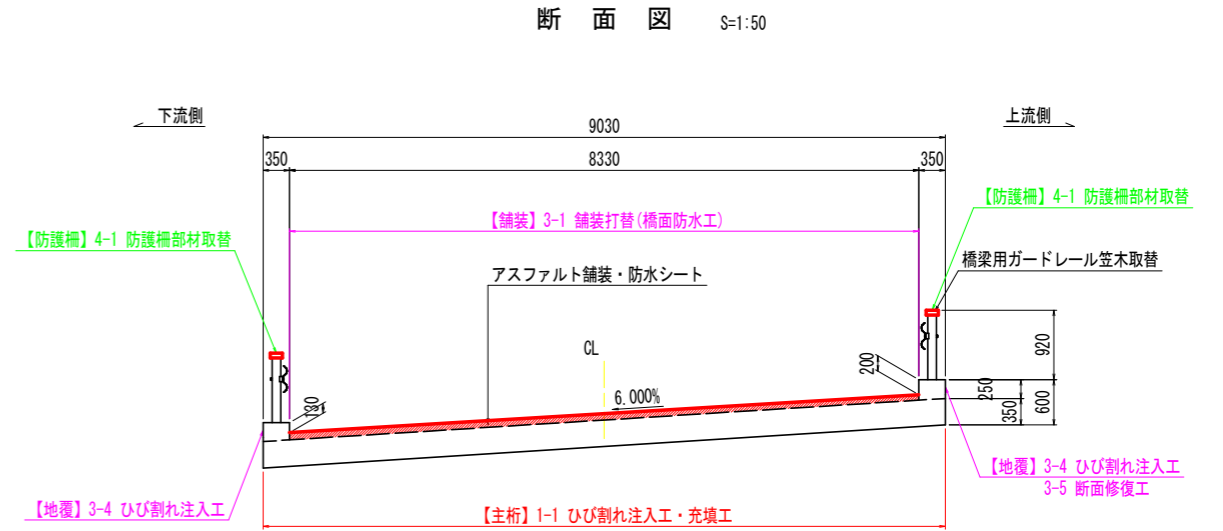
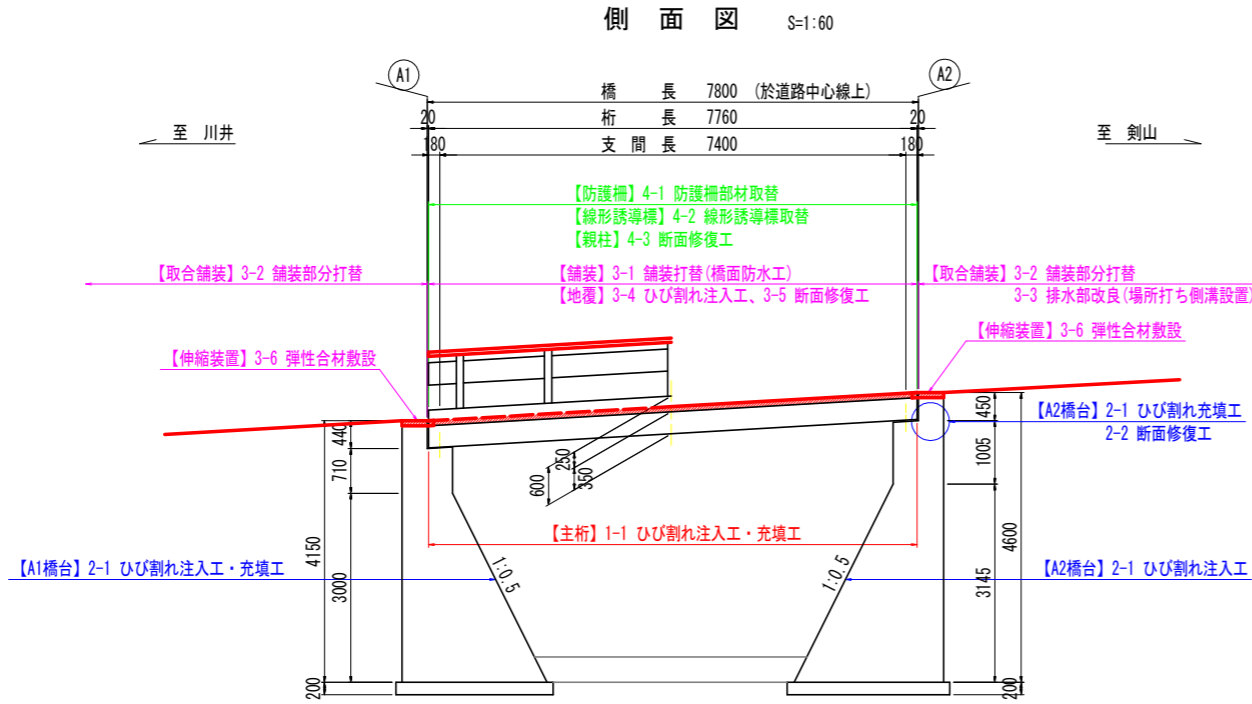


補修計画一般図



タダレ小橋 補修計画一覧表

部材区分		補修方法
1. 上部工	主桁	RC部材 • 1-1 ひび割れ注入工・充填工
2. 下部工	A1橋台・A2橋台	RC部材(パラベット部) Co部材(重力式部) • 2-1 ひび割れ注入工・充填工 (A1, A2) • 2-2 断面修復工 (A2)
	舗装	• 3-1 舗装打替(橋面防水工)
3. 橋面	取合舗装	• 3-2 舗装部分打替 • 3-3 排水部改良(場所打ち側溝設置)
	地覆	• 3-4 ひび割れ注入工 • 3-5 断面修復工
	伸縮装置	• 3-6 弾性合材敷設
4. 附属物	防護柵	• 4-1 防護柵部材取替
	線形誘導標	• 4-2 線形誘導標取替
	親柱	• 4-3 断面修復工

橋梁概要

路線名	一般国道438号	
橋格	1等橋(TL-20 (昭和31年道示))	
橋長	7.800m	
幅員	8.330m(車道有効幅員)	
斜角	$\theta=51^\circ$	
上部工	形式	RC中実床版橋
	施工年次	昭和53年12月(架設後41年経過)
下部工	形式	橋台:重力式橋台(直接基礎)
	施工年次	昭和53年12月
交差物	左手谷川	
添架物	無し	

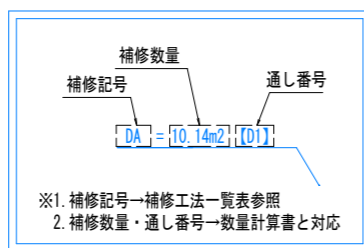
実施設計図面

工事名	R2馬士 国道438号(タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市木屋平川上(タダレ小橋)
図面名	補修計画一般図
縮尺	図示 図面番号 1 / 12
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局(美馬)

補修工法一覧表

補修工法	記号：単位	通し番号 【記号No.】
ひび割れ注入工 (土木補修用エポキシ樹脂注入材)	HI 1: 26.30 m	C
ひび割れ充填工 (土木補修用充填材ポリマーセメント系)	HI 2: 3.30 m	J

・【 】は計画箇所の補修工法の通し番号を示す。(数量計算書参照)

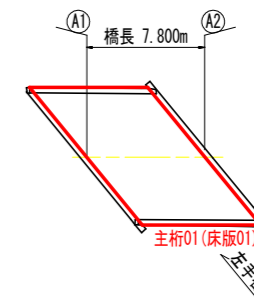


上部工補修計画図 S=1:30

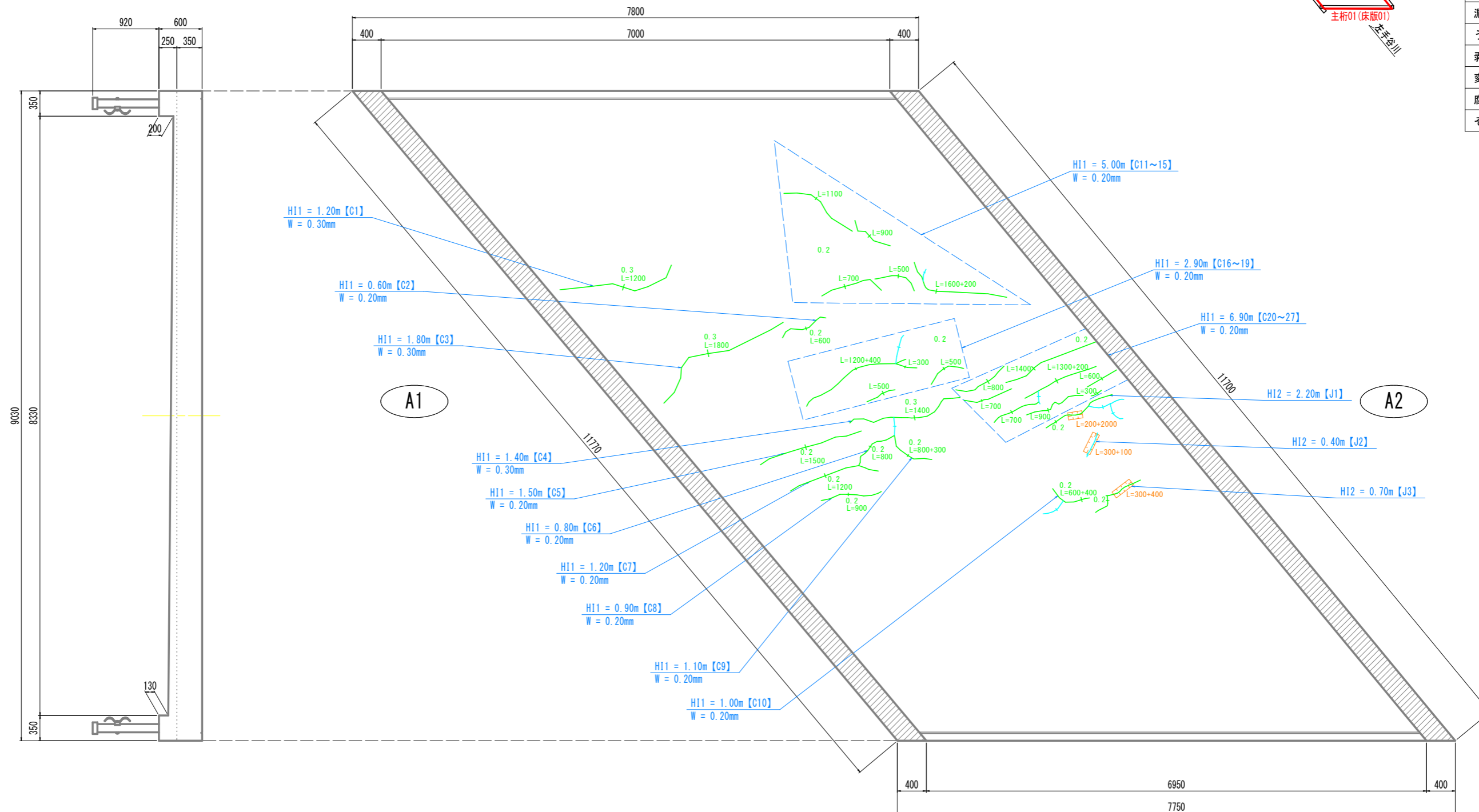
主桁(床版下面)

※0.2mm未満のひび割れは補修対象外とする。
(0.2mm以上のひび割れと連続するものは対象とする)

配置図



損傷凡例	
ひび割れ	0.2mm未満 0.2~0.5mm未満 0.5~1.0mm未満 1.0mm以上
腐食(角)	
鉄筋露出	
遊離石灰	
漏水・帯水	
うき	
剥離	
変形・欠損	
腐食	
その他	



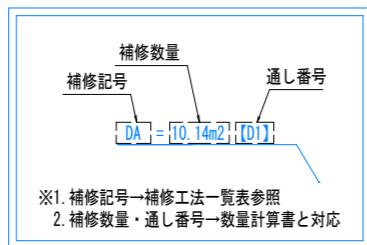
← 左手谷川

実施設計図面	
工事名	R2馬土 国道438号(タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市木屋平川上(タダレ小橋)
図面名	上部工補修計画図
縮尺	S=1:30 図面番号 2 / 12
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局(美馬)

補修工法一覧表

補修工法	記号：単位	通し番号 【記号No.】
ひび割れ注入工 (土木補修用エポキシ樹脂注入材)	HI 1: 31.64 m	C
ひび割れ充填工 (土木補修用充填材ポリマーセメント系)	HI 2: 14.40 m	J

・【 】は計画箇所の補修工法の通し番号を示す。(数量計算書参照)

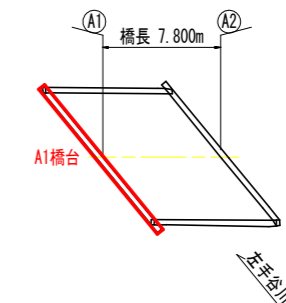


下部工補修計画図(その1) S=1:30

A1橋台

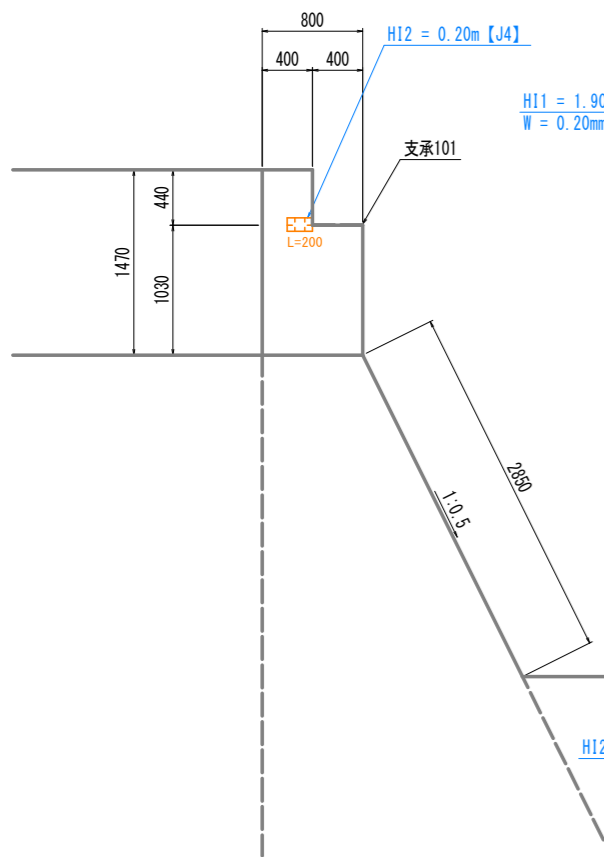
※0.2mm未満のひび割れは補修対象外とする。
(0.2mm以上のひび割れと連続するものは対象とする)

配置図

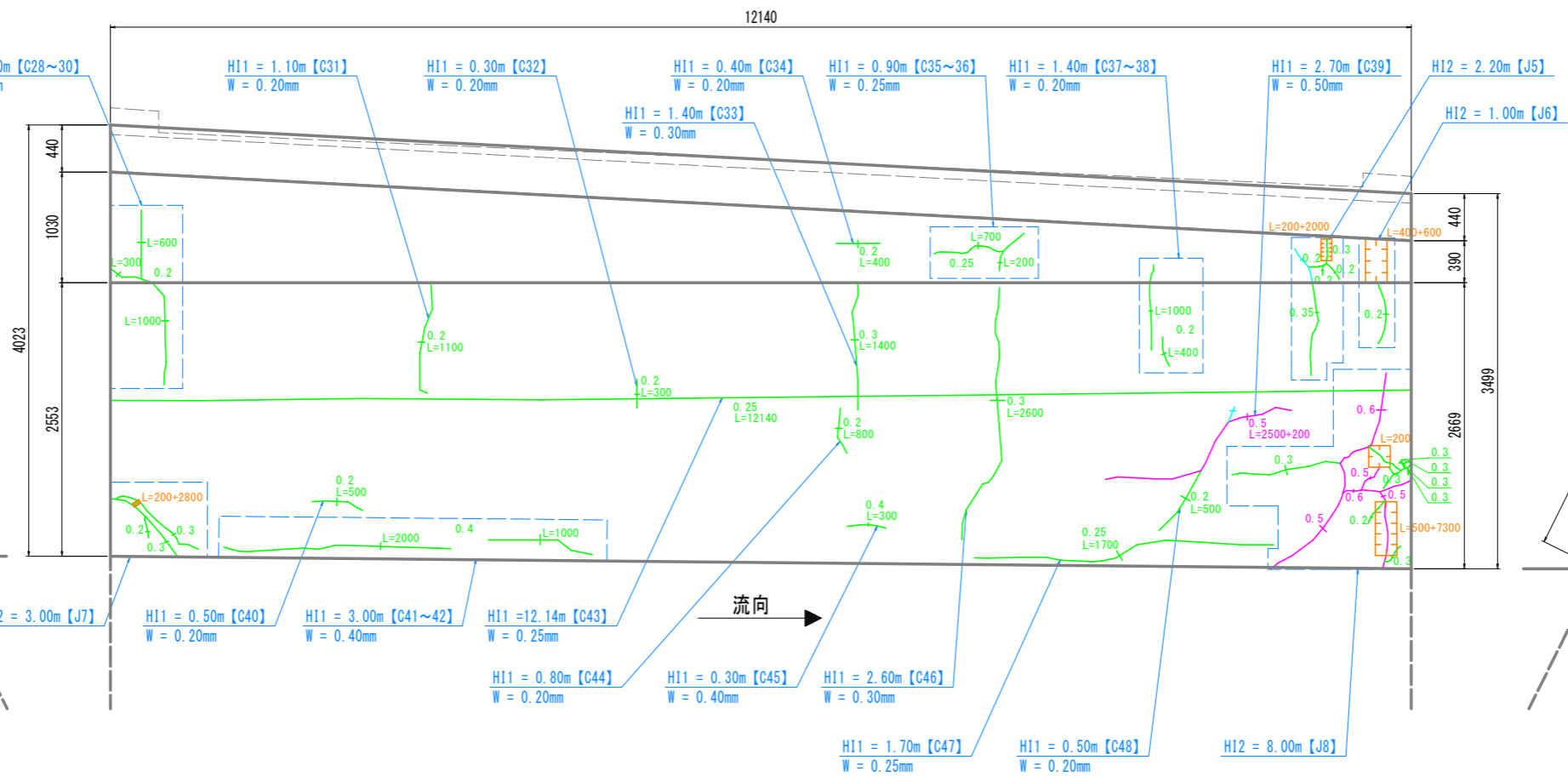


損傷凡例	
ひび割れ	0.2mm未満 0.2~0.5mm未満 0.5~1.0mm未満 1.0mm以上
腐食(角)	
鉄筋露出	
遊離石灰	
漏水・帯水	
うき	
剥離	
変形・欠損	
腐食	
その他	

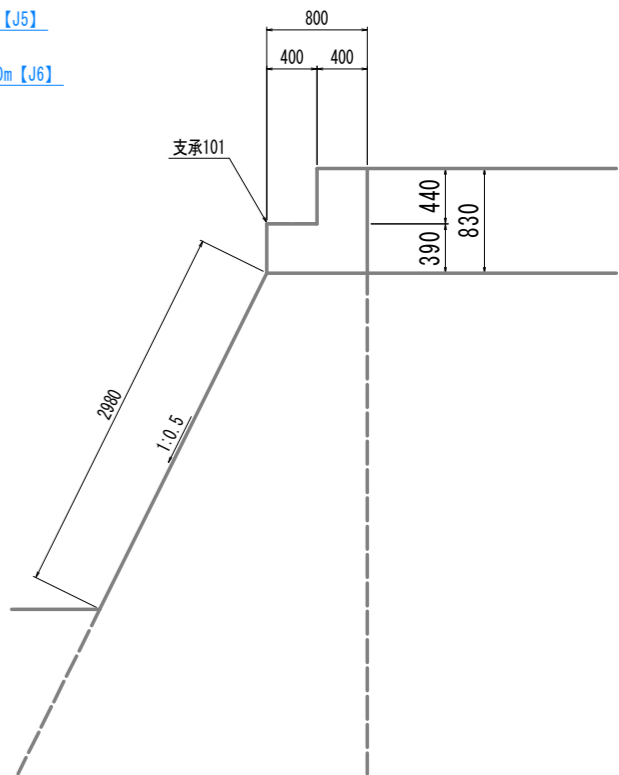
側面図(上流)



正面図



側面図(下流)



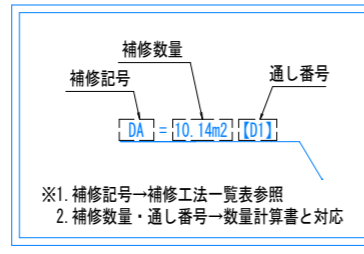
実施設計図面

工事名	R2馬土 国道438号(タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市木屋平川上(タダレ小橋)		
図面名	下部工補修計画図(その1)		
縮尺	S=1:30	図面番号	3 / 12
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局(美馬)		

補修工法一覧表

補修工法	記号：単位	通し番号 【記号No.】
ひび割れ注入工 (土木補修用エポキシ樹脂注入材)	HI 1: 7.50 m	C
ひび割れ充填工 (土木補修用充填材ポリマーセメント系)	HI 2: 0.40 m	J
断面修復工：鉄筋露出無し	DA : 0.10 m ²	D
カッター工	KL : 1.70 m	-

・【 】は計画箇所補修工法の通し番号を示す。(数量計算書参照)

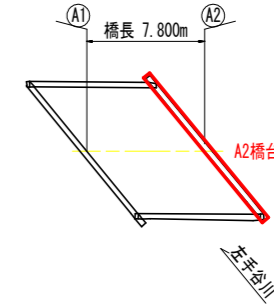


下部工補修計画図(その2) S=1:30

A2橋台

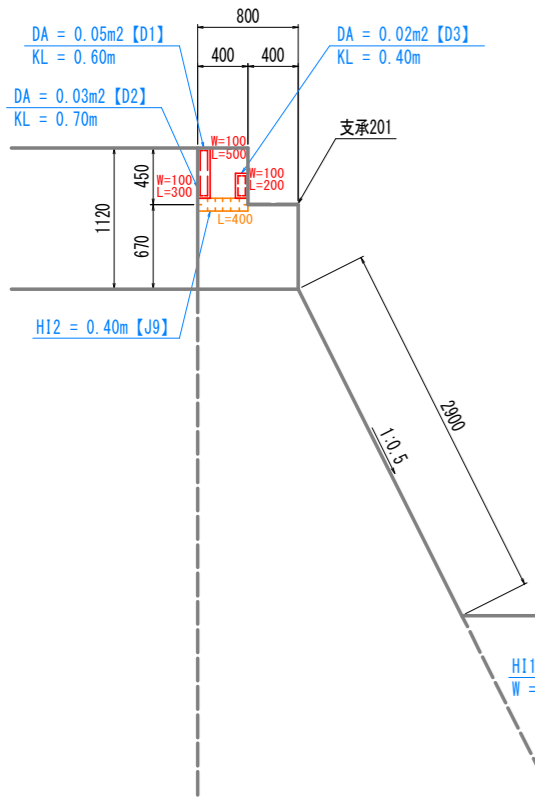
※0.2mm未満のひび割れは補修対象外とする。
(0.2mm以上のひび割れと連続するものは対象とする)

配置図

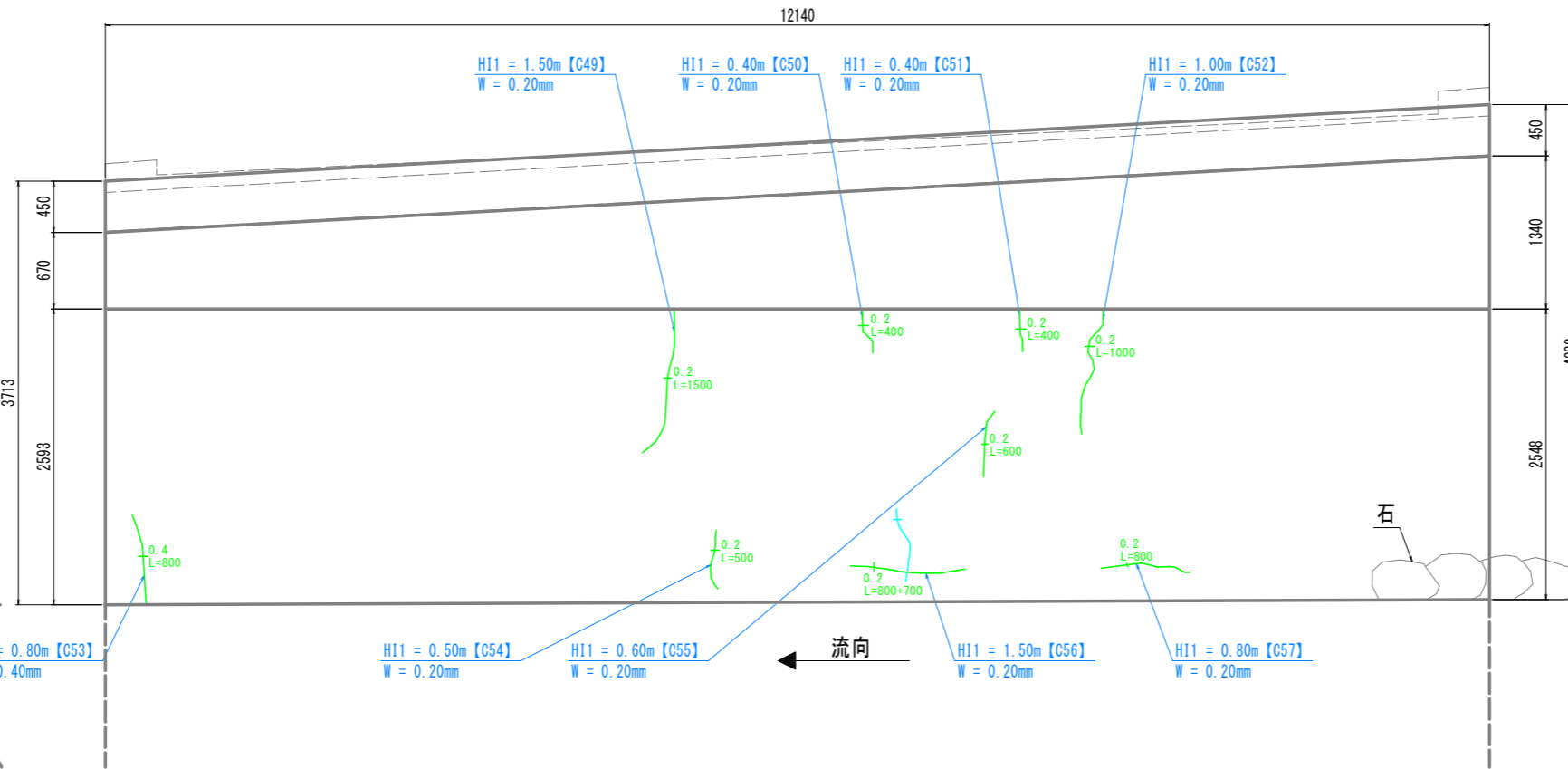


損傷凡例	
ひび割れ	0.2mm未満 0.2~0.5mm未満 0.5~1.0mm未満 1.0mm以上
腐食(角)	
鉄筋露出	
遊離石灰	
漏水・帯水	
うき	
剥離	
変形・欠損	
腐食	
その他	

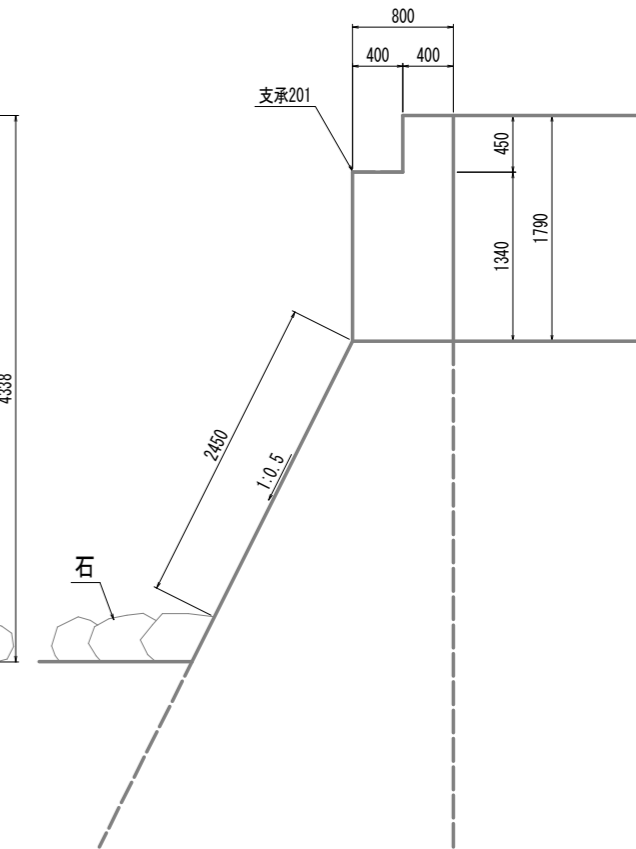
側面図
(下流)



正面図



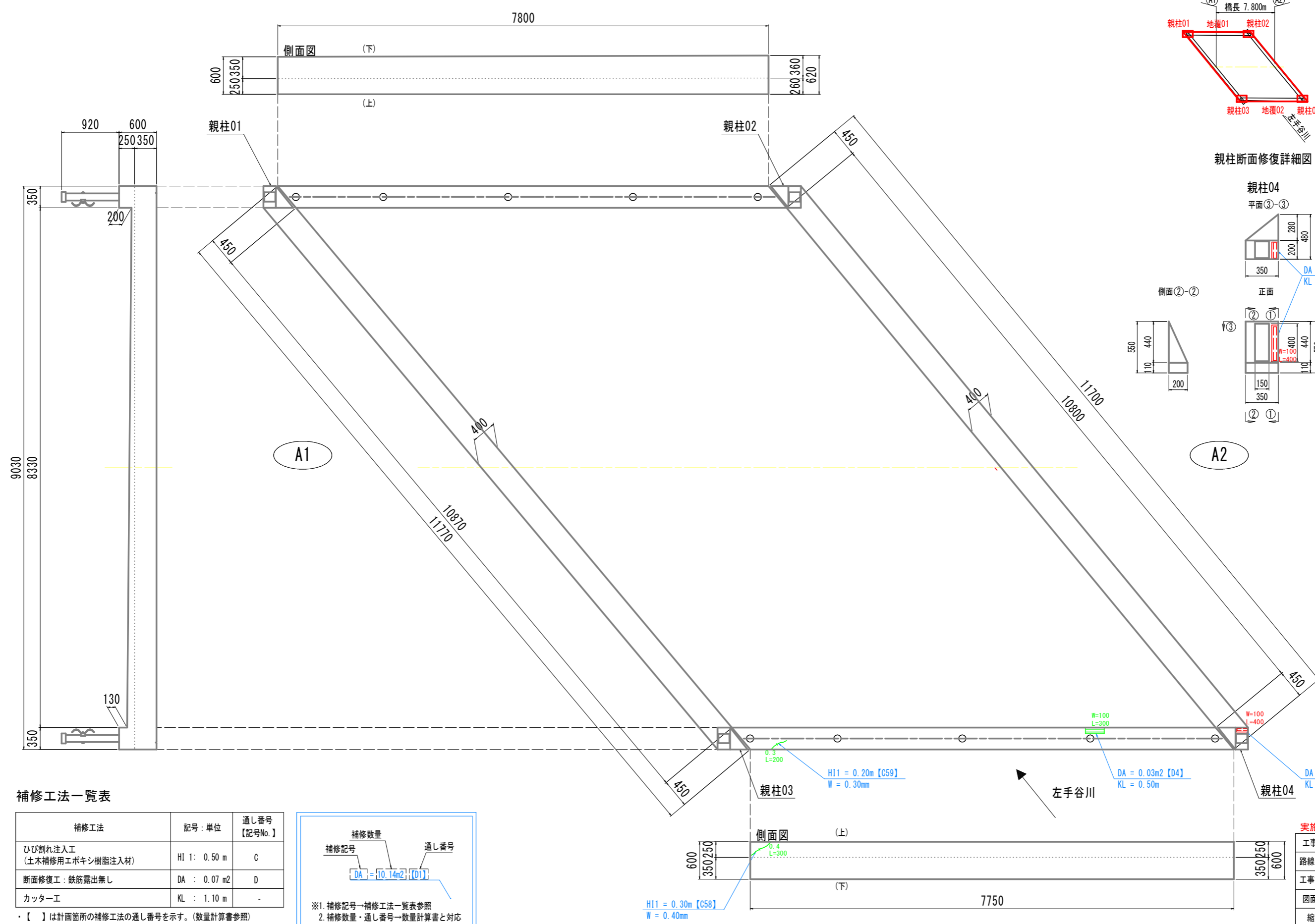
側面図
(上流)



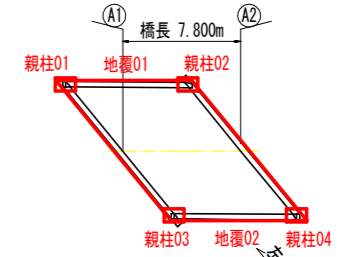
実施設計図面

工事名	R2馬土 国道438号(タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市木屋平川上(タダレ小橋)		
図面名	下部工補修計画図(その2)		
縮尺	S=1:30	図面番号	4 / 12
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局(美馬)		

橋面補修計画図 S=1:30

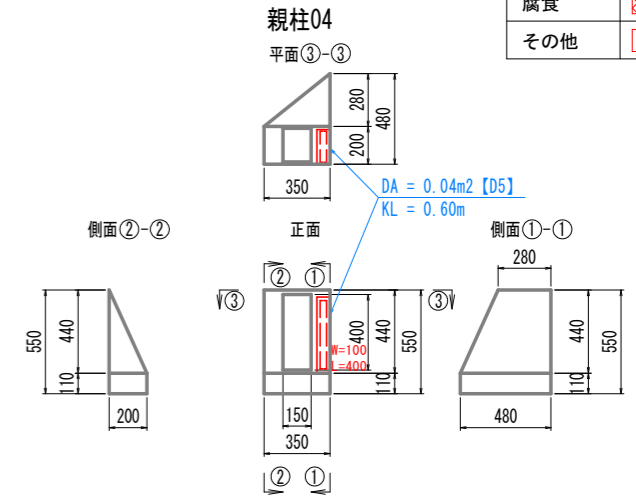


配置図



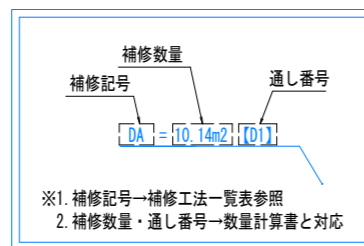
損傷凡例	
ひび割れ	0.2mm未満
	0.2~0.5mm未満
	0.5~1.0mm未満
	1.0mm以上
	腐食(角)
	鉄筋露出
	遊離石灰
	漏水・帯水
	うき
	剥離
	変形・欠損
	腐食
	その他

親柱断面修復詳細図 S=1:20



補修工法一覧表

補修工法	記号: 単位	通し番号 【記号No.】
ひび割れ注入工 (土木補修用エポキシ樹脂注入材)	HI 1: 0.50 m	C
断面修復工: 鉄筋露出無し	DA : 0.07 m ²	D
カッター工	KL : 1.10 m	-



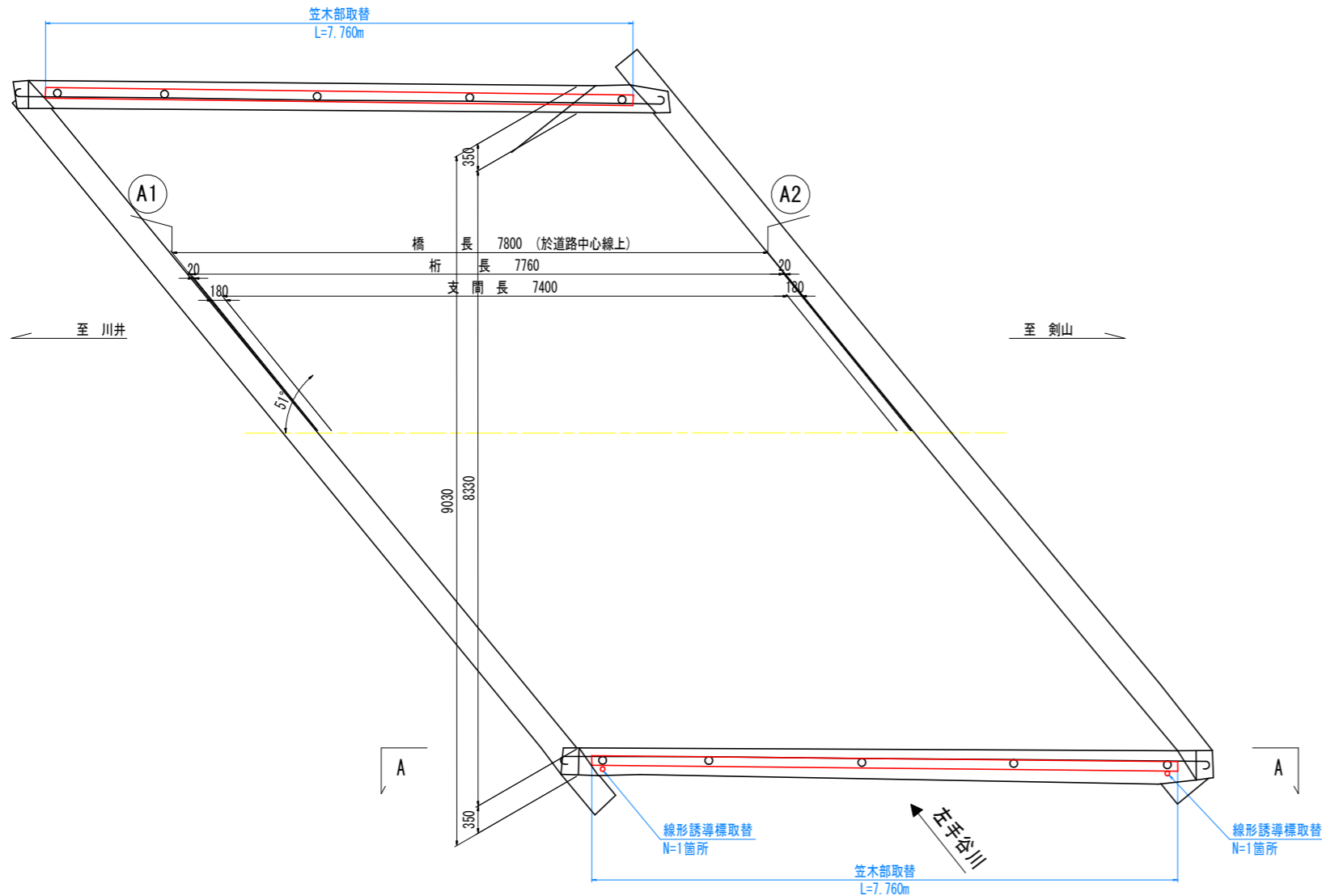
・【 】は計画箇所の補修工法の通し番号を示す。(数量計算書参照)

実施設計図面

工事名	R2馬士 国道438号 (タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事
路線名等	一般国道438号
工事箇所	美馬市木屋平川上 (タダレ小橋)
図面名	橋面補修計画図
縮尺	図示 図面番号 5 / 12
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局 (美馬)

防護柵・附属物補修計画図

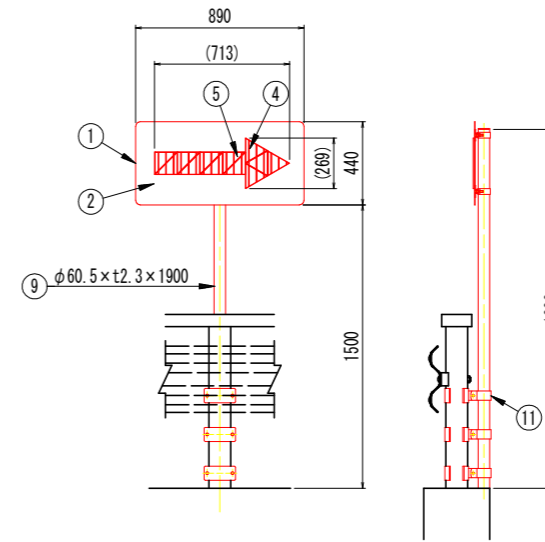
平面図 S=1:40



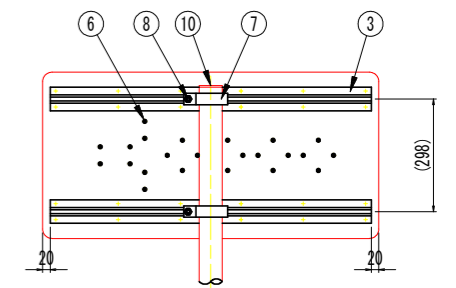
線形誘導標

品番	品名	数量	材質	備考	1箇所当たり
1	基板	1	アルミニウム合金	t2	
2	シート	1	無反射シート	蛍光黄色	
3	スライドチャンネル	2	アルミニウム合金	平リブ	
4	反射体	4	特殊アクリル樹脂	蛍光赤色	
5	反射体	8	特殊アクリル樹脂	蛍光赤色	
6	止め輪	24	パネ用ステンレス鋼		
7	Uバンド	2	アルミニウム合金	ワンタッチ金具	
8	ボルト・ナット	2	(W3/8×32)	溶融亜鉛めっき	
9	支柱	1	STK400, 亜鉛めっき	静電粉体塗装, 白色	
10	キャップ	1	ポリエチレン樹脂		
11	共架金具	3	SS400	溶融亜鉛めっき	

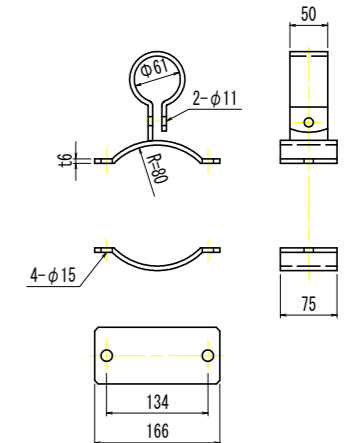
線形誘導標詳細図 S=1:20



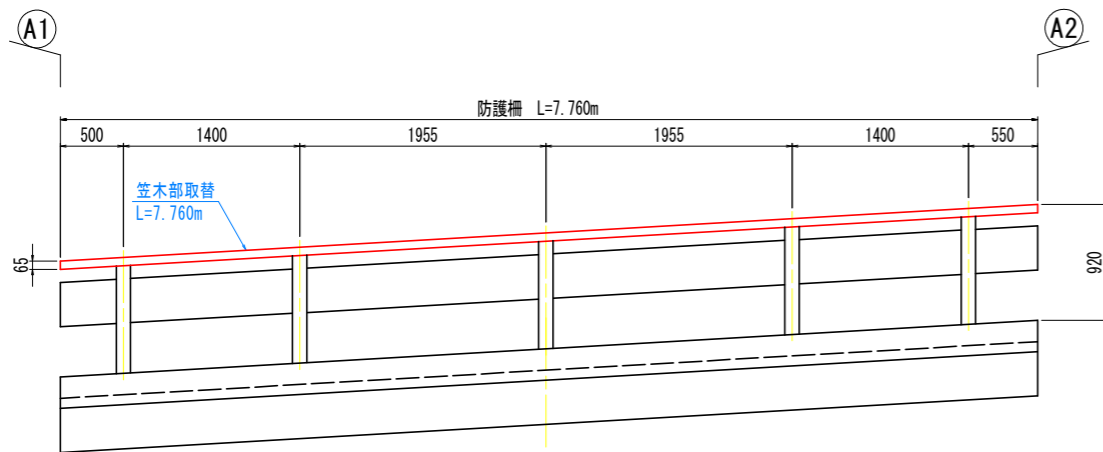
裏面詳細図 S=1:10



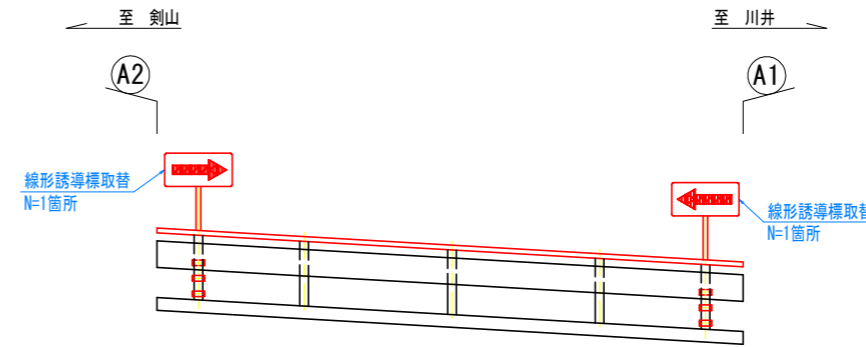
共架金具詳細図 S=1:5



防護柵取替詳細図 S=1:30



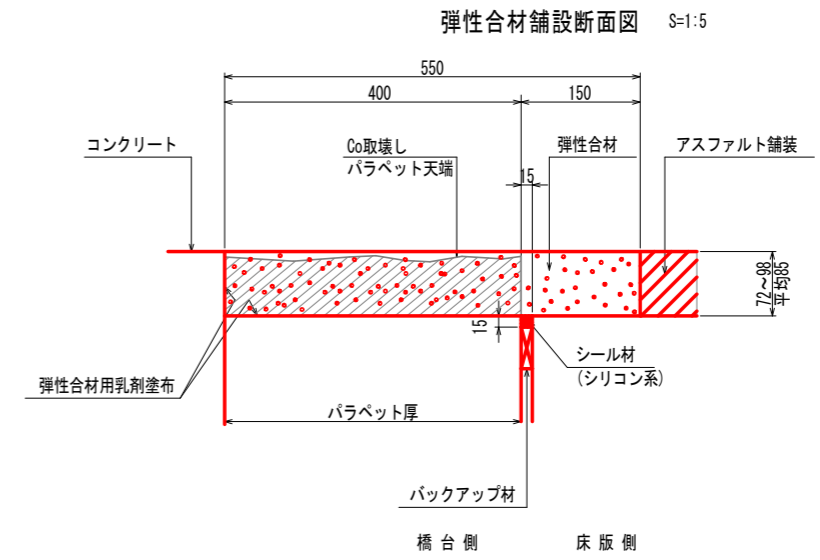
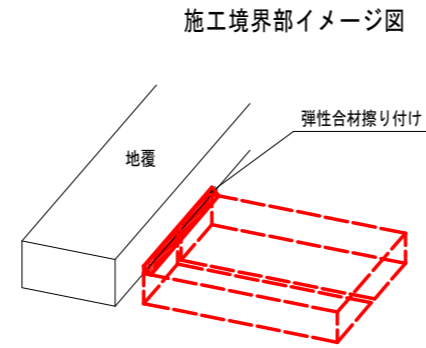
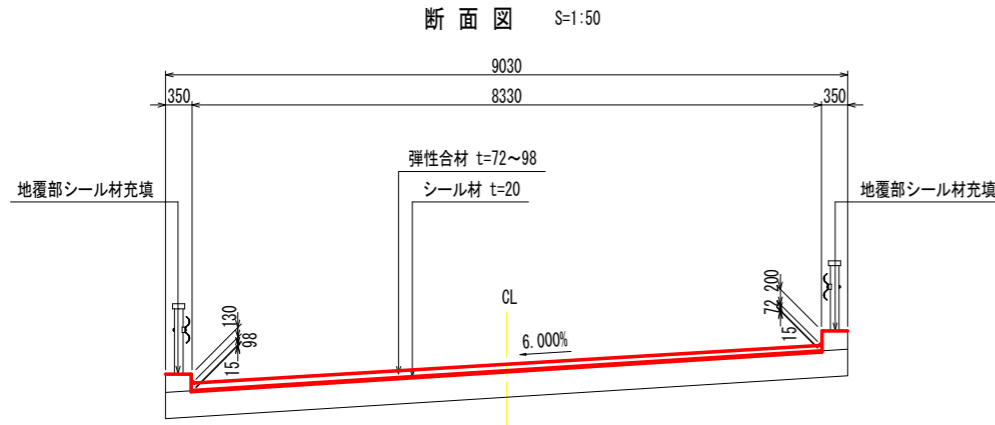
取付図(A-A) S=1:20



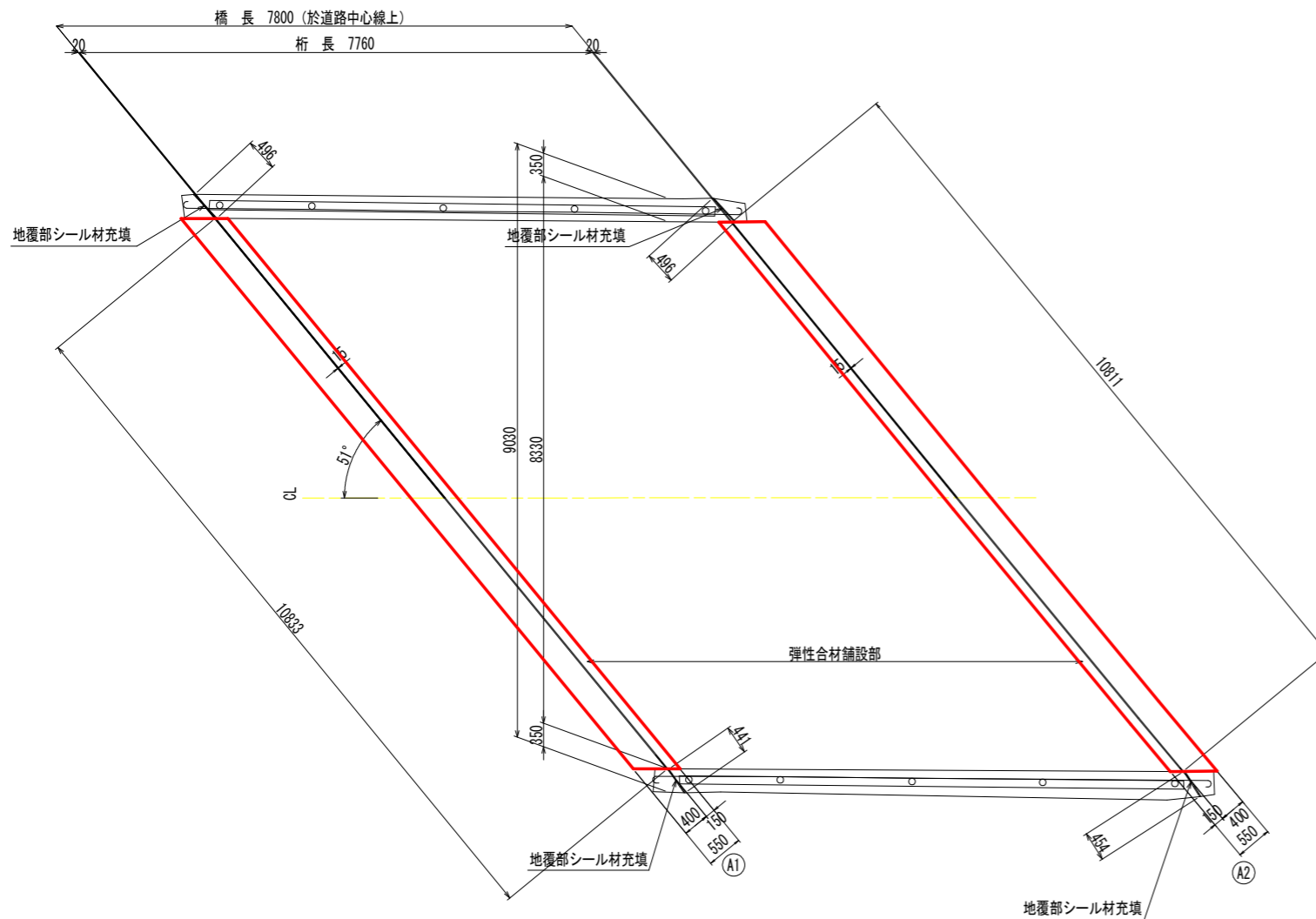
実施設計図面

工事名	R2馬土 国道438号(タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市木屋平川上(タダレ小橋)		
図面名	防護柵・附属物補修計画図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 12
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局(美馬)		

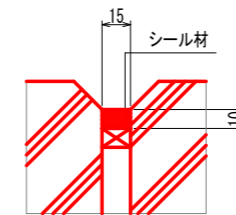
伸縮部改良計画図



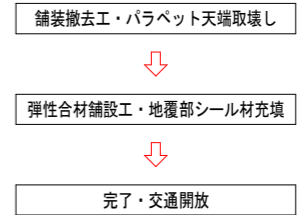
平面図 S=1:50



地覆部シール材充填図 S=1:2



施工フロー



数量表 (弾性合材敷設)

名称	仕様	単位	数量			備考
			A1部	A2部	計	
施工延長	-	m	10.833	10.811	21.644	
弾性合材用乳剤	-	kg	3.90	3.89	7.79	0.5kg/m ²
弾性合材	-	m ³	0.506	0.505	1.011	
シール材	シリコン系	L	2.68	2.68	5.36	伸縮部
Co取壊し	-	m ³	0.37	0.37	0.74	パラペット天端

数量表 (地覆部シール材充填)

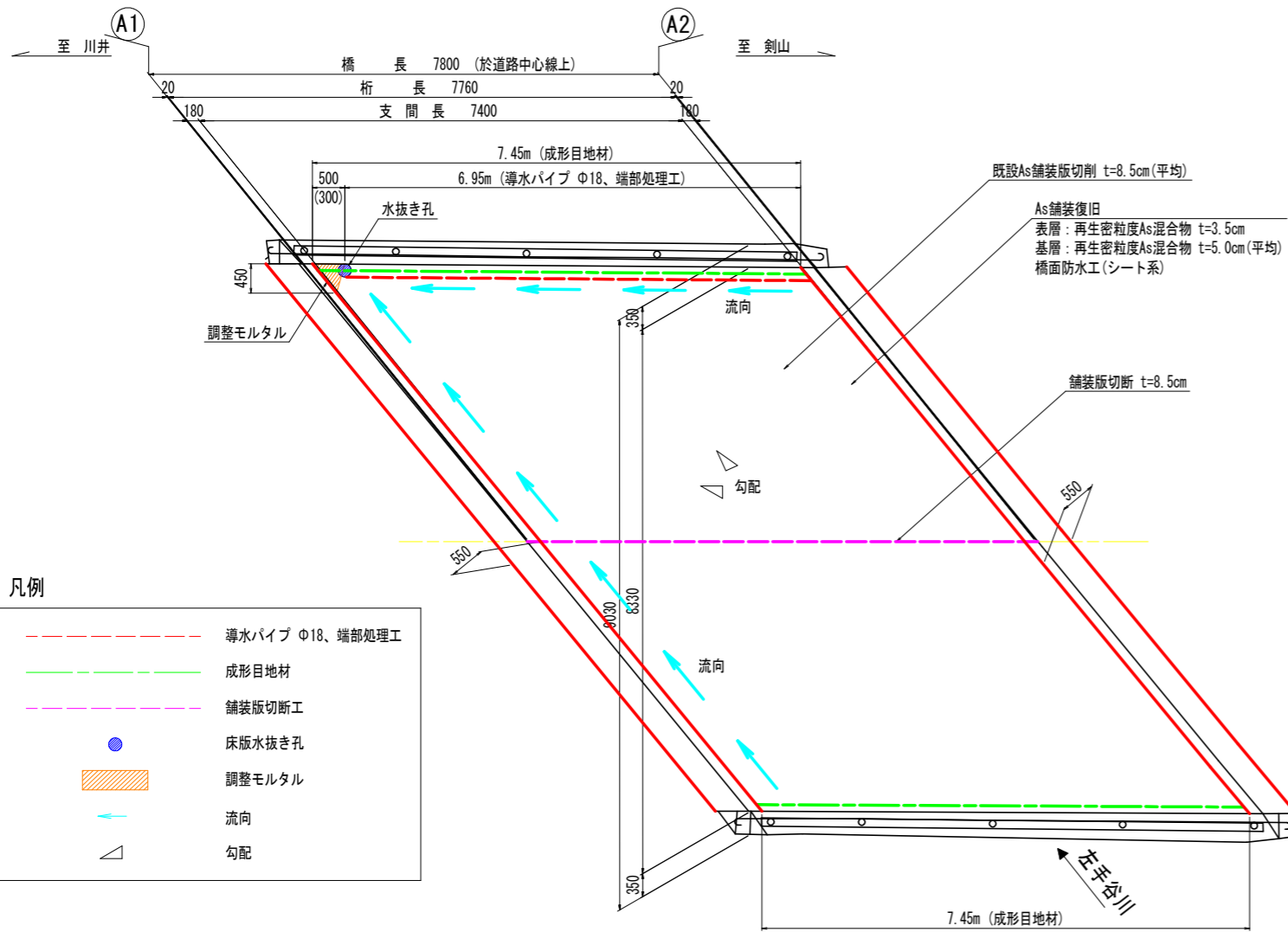
名称	仕様	単位	数量			備考
			A1部	A2部	計	
施工延長	-	m	1.467	1.480	2.947	
シール材	シリコン系	L	0.24	0.24	0.48	

実施設計図面

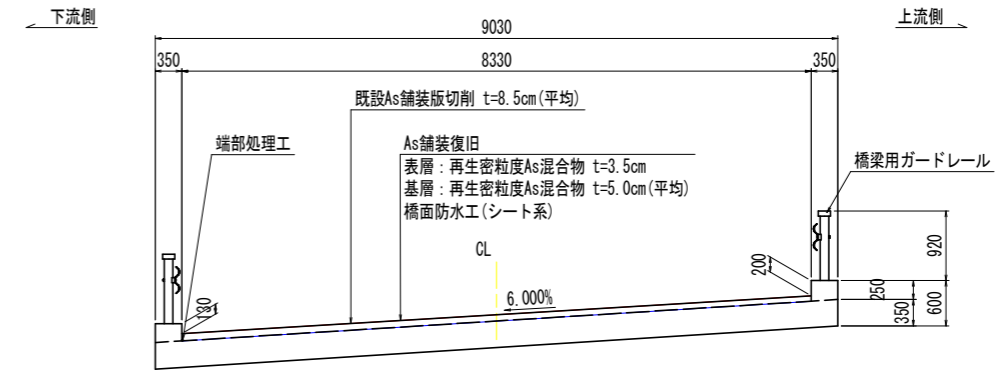
工事名	R2馬士 国道438号 (タダレ小橋)		
路線名等	美・木屋平川上 橋梁修繕工事		
工事箇所	一般国道438号		
工事箇所	美馬市木屋平川上 (タダレ小橋)		
図面名	伸縮部改良計画図		
縮尺	図示	図面番号	7 / 12
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局 (美馬)		

橋面防水工詳細図

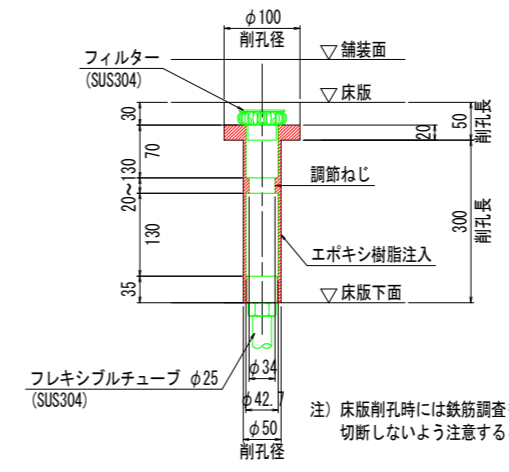
平面図 S=1:50



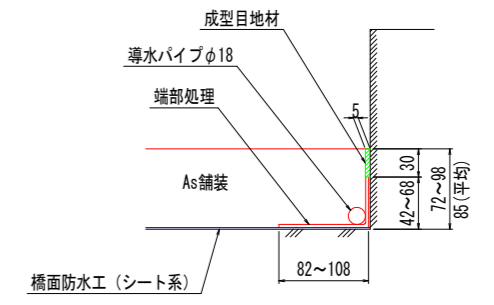
断面図 S=1:50



床版水抜き孔詳細図 S=1:5



端部処理工詳細図 S=1:3



凡例

- 導水パイプ φ18、端部処理工
- 成型目地材
- 舗装版切断工
- 床版水抜き孔
- 調整モルタル
- 流向
- 勾配

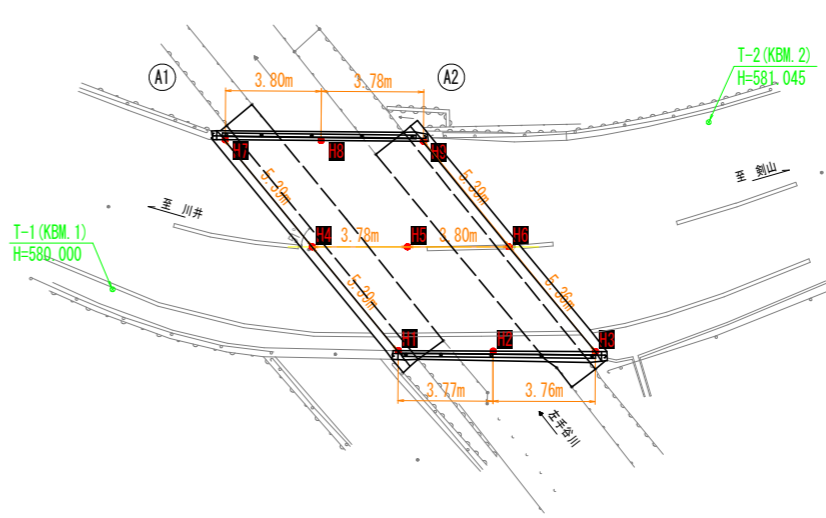
注) 床版削孔時には鉄筋調査を行い、既設鉄筋を切断しないよう注意すること。

注) 導水パイプの末処理は、床版水抜き孔に接続する。

橋面防水工 数量表

舗装切削面積	舗装工 (アスファルト舗装)	舗装版切断工 (アスファルト舗装)	橋面防水工 (シート系)	導水パイプ (φ18)	成型目地材	端部処理工	床版水抜き孔
64.6 m ²	62.1 m ²	7.8 m	62.1 m ²	6.95 m	14.90 m	6.95 m	1 箇所

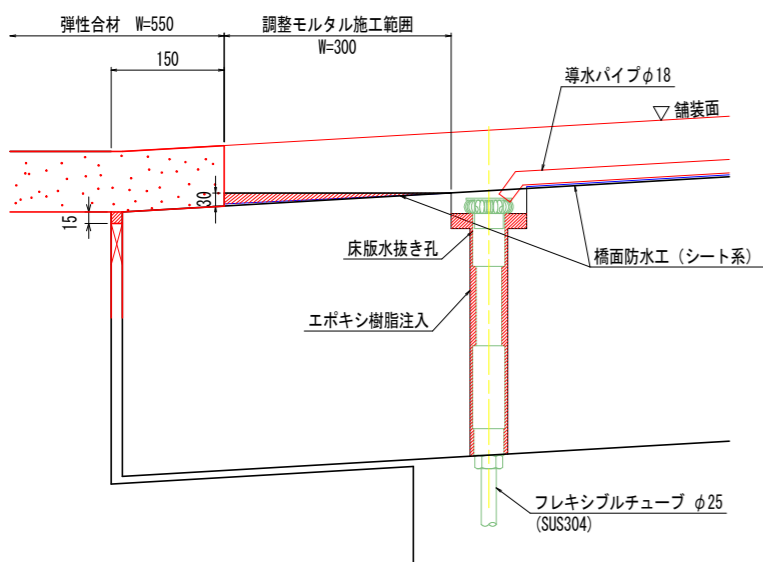
路面高図 S=1:150



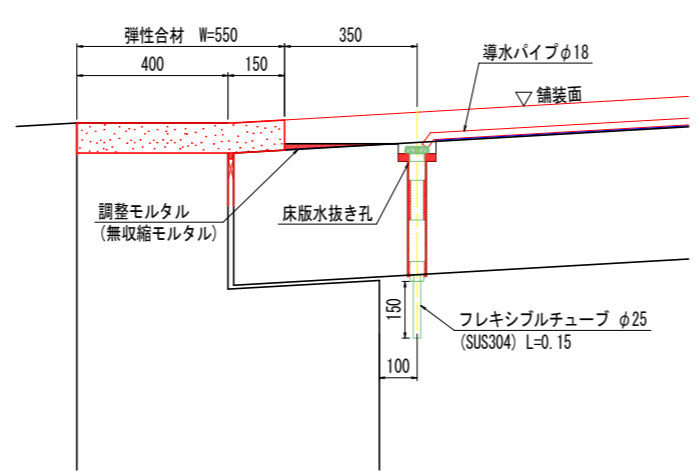
現況路面高一覧表

右端部	
点名	現路面高
H1	580.648
H2	580.846
H3	581.090
中央部	
点名	現路面高
H4	580.216
H5	580.427
H6	580.653
左端部	
点名	現路面高
H7	579.789
H8	580.017
H9	580.241

端部モルタル部詳細図 S=1:5



流末処理詳細図 S=1:10



舗装構成

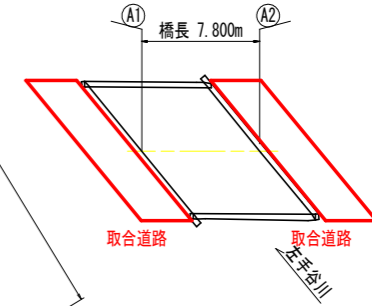
層	厚さ	材料
表層	3.5	再生密粒度アスファルト混合物(13)
基層	50.35	再生密粒度アスファルト混合物(20)

実施設計図面

工事名	R2馬士 国道438号 (タダレ小橋)
路線名等	美・木屋平川上 橋梁修繕工事
工事箇所	美馬市木屋平川上 (タダレ小橋)
図面名	橋面防水工詳細図
縮尺	図示 図面番号 8 / 12
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局 (美馬)

取合舗装補修・排水工計画図 S=1:60

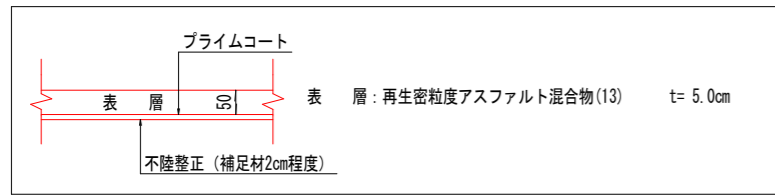
配置図



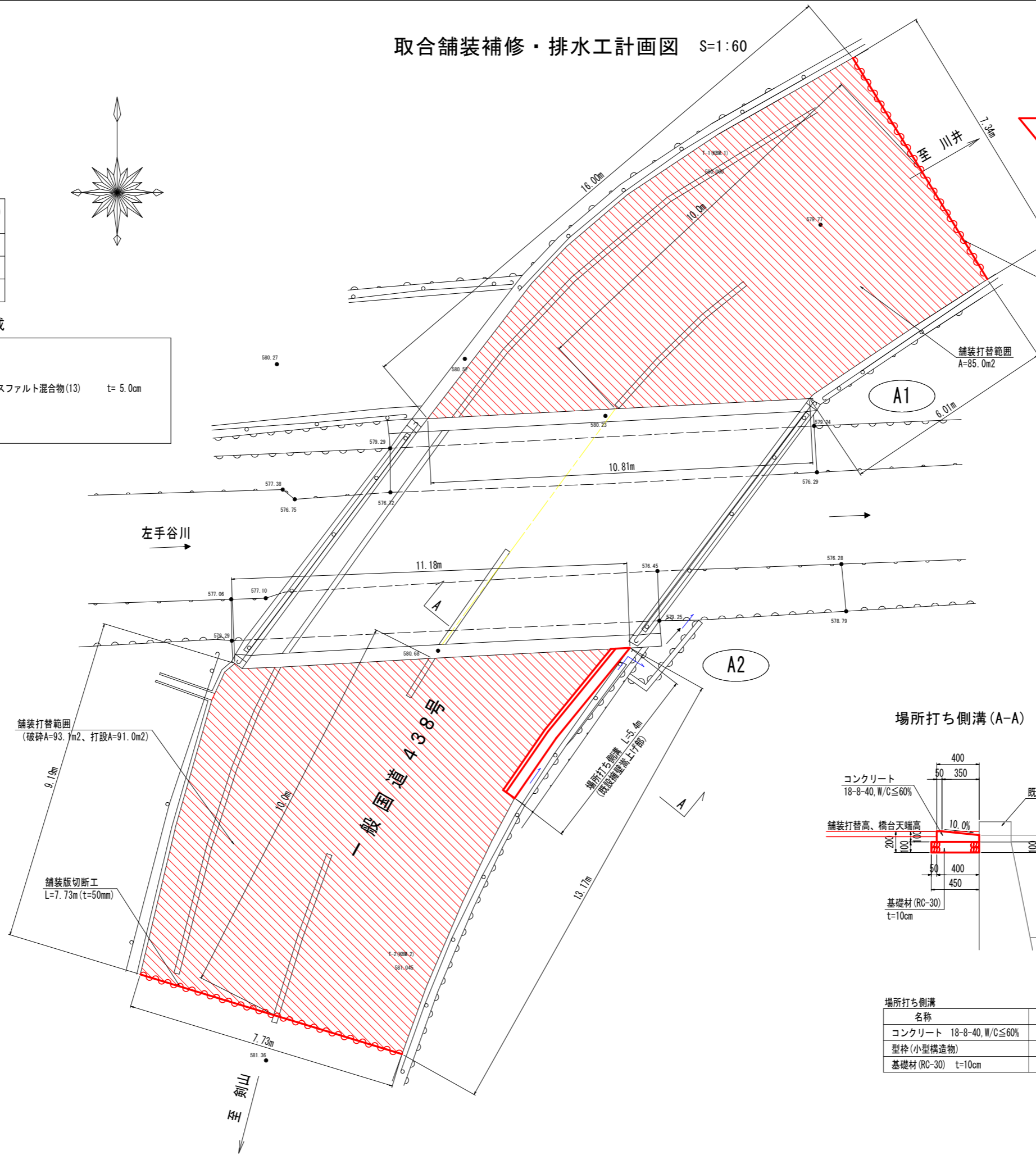
取合舗装 数量表

位置	舗装破砕面積 (m ²)	舗装工 (m ²) (アスファルト舗装)	舗装版切断工 (m) (t=50mm)
A1側	85.0	85.0	7.34
A2側	93.1	91.0	7.73
合計	178.1	176.0	15.07

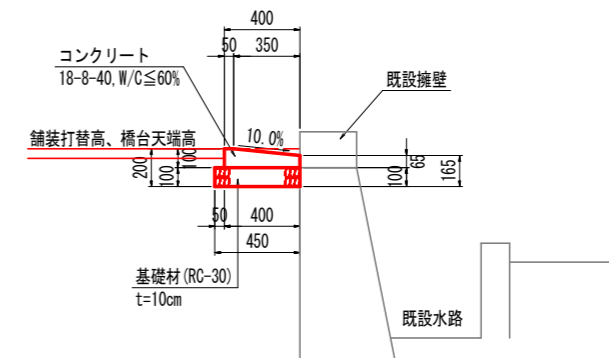
取合道路舗装構成



※舗装計画高は、現況路面高合わせとする。



場所打ち側溝 (A-A) S=1:20



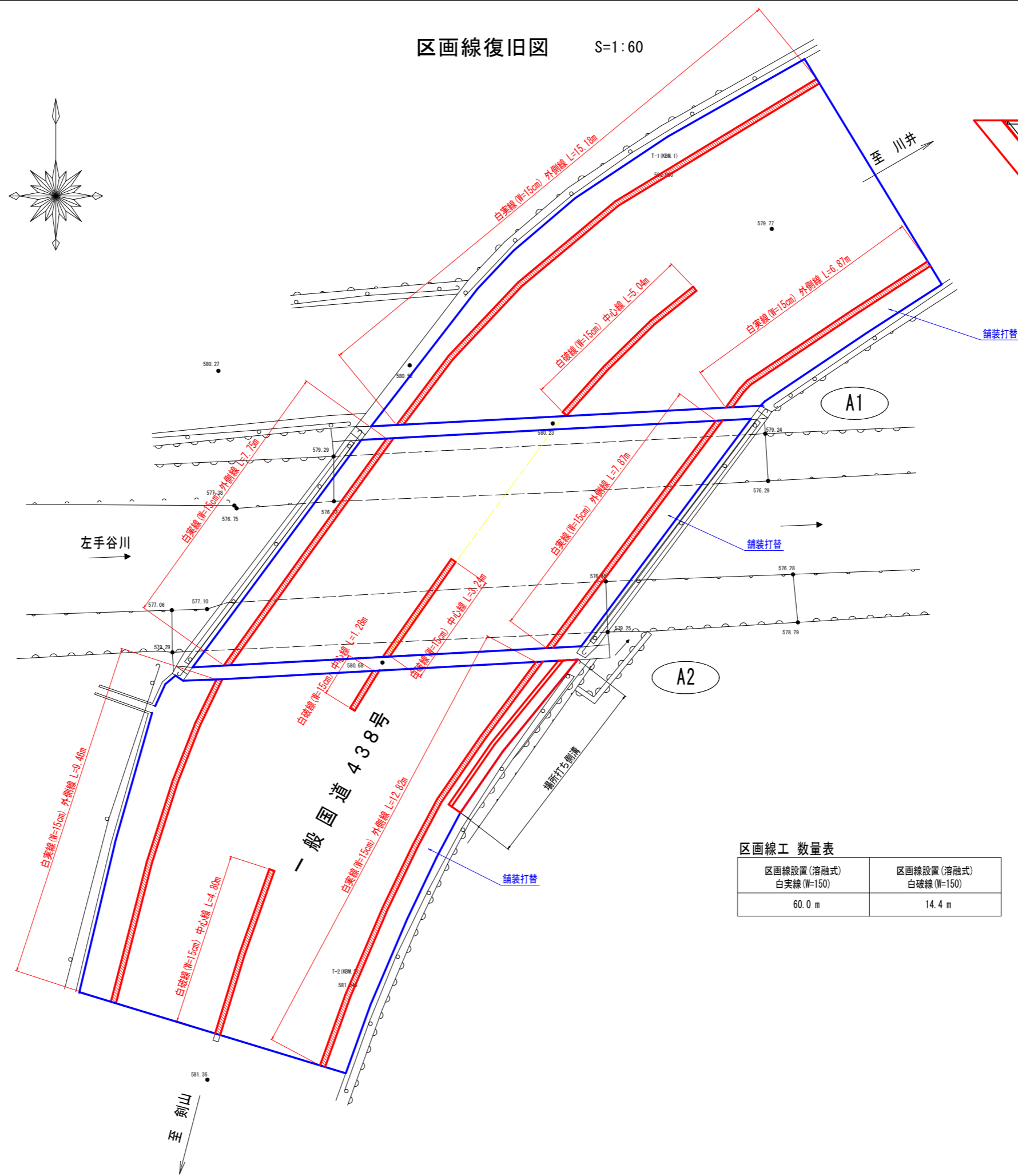
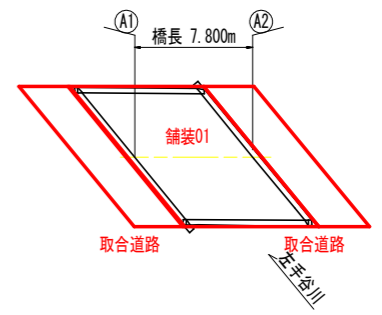
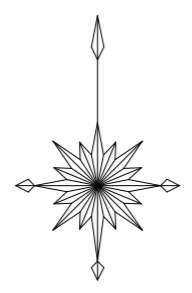
場所打ち側溝		10.0m当たり
名称		数量
コンクリート 18-8-40, W/C≤60%		0.340 m ³
型枠 (小型構造物)		1.000 m ²
基礎材 (RC-30) t=10cm		4.500 m ²

実施設計図面

工事名	R2馬士 国道438号 (タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市木屋平川上 (タダレ小橋)		
図面名	取合舗装補修・排水工計画図		
縮尺	図示	図面番号	9 / 12
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局 (美馬)		

区画線復旧図 S=1:60

配置図



区画線工 数量表

区画線設置 (熔融式) 白実線 (W=150)	区画線設置 (熔融式) 白破線 (W=150)
60.0 m	14.4 m

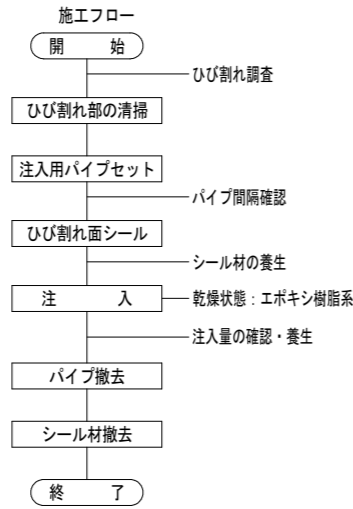
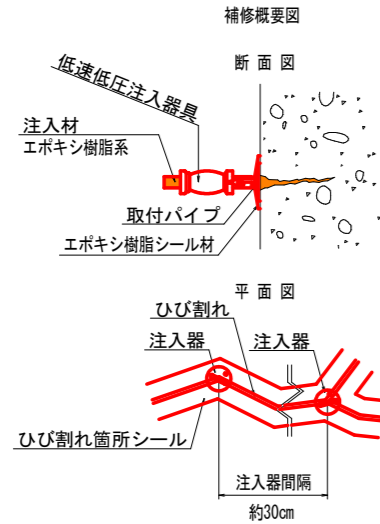
実施設計図面

工事名	R2馬土 国道438号 (タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市木屋平川上 (タダレ小橋)		
図面名	区画線復旧図		
縮尺	S=1:60	図面番号	10 / 12
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局 (美馬)		

補修工法要領図

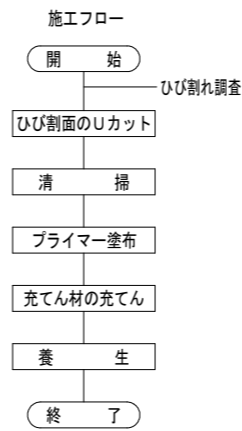
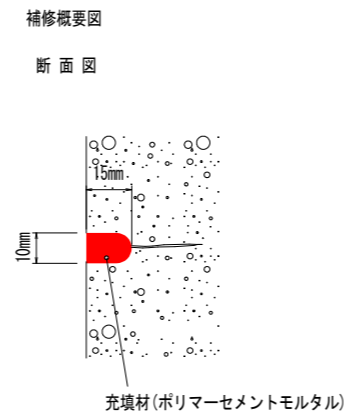
ひび割れ補修工(注入工法) : HI 1

ひび割れ補修工(注入工法)……0.2~1.0mm未満のひび割れにエポキシ樹脂系の材料を注入して、防水性、耐久性を向上させ、劣化因子の進入を防ぐ工法である。



ひび割れ補修工(充填工法) : HI 2

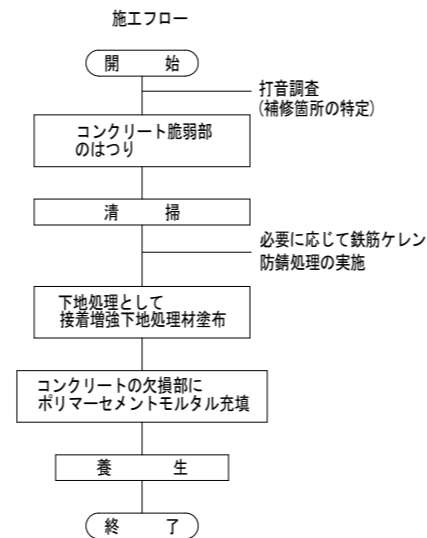
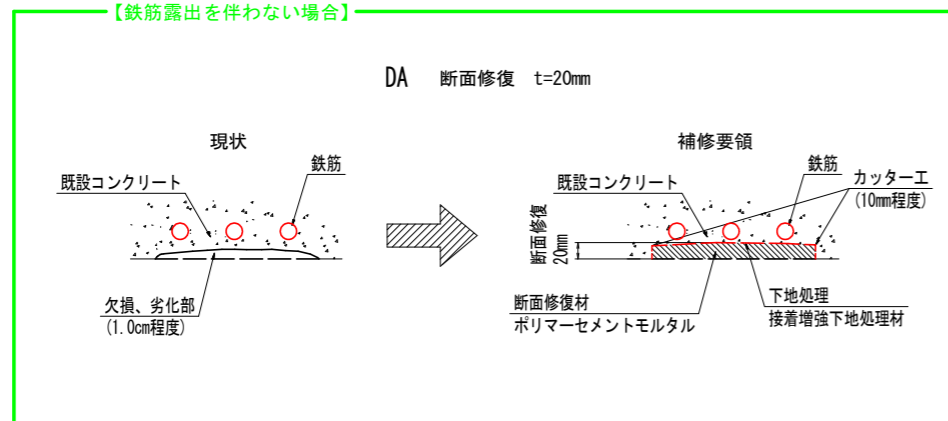
ひび割れ補修工(充填工法)……1.0mm以上の比較的大きな幅のひび割れ、および遊離石灰により目詰まりが生じ、ひび割れ注入が困難なひび割れの補修に適する工法で、ひび割れに沿ってU字形にコンクリートをカットし、その部分に補修材を充填する工法である。



断面修復工(左官仕上げ工法) : DA

断面修復工……既設コンクリートのうき、剥離、鉄筋露出箇所等に対し、劣化コンクリート部を除去した後に、ポリマーセメントモルタルを用いて断面を修復する工法。

【鉄筋露出を伴わない場合】



実施設計図面

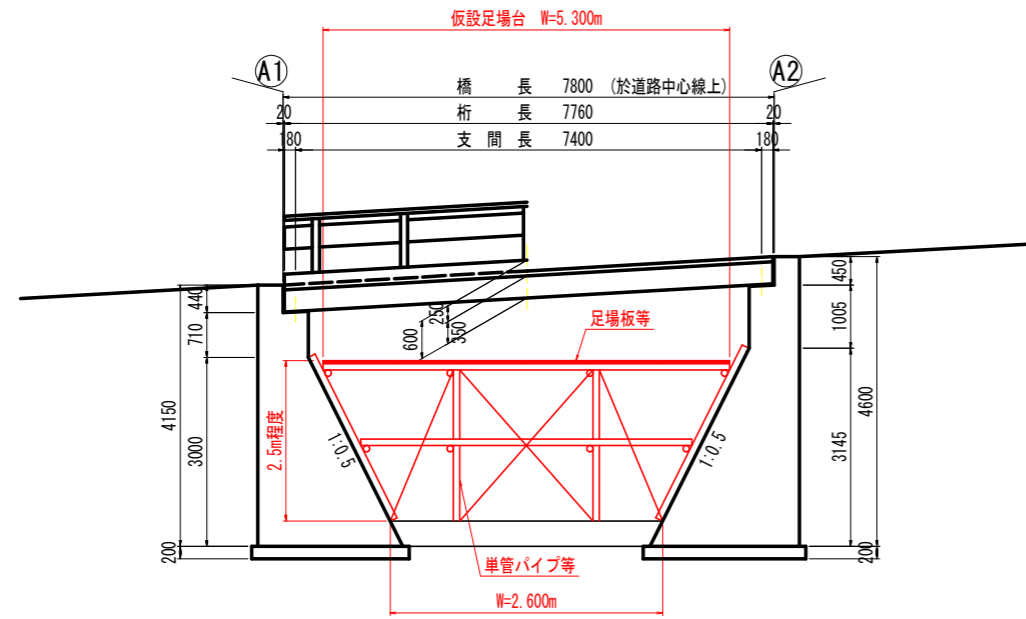
工事名	R2馬土 国道438号(タダレ小橋)		
路線名等	美・木屋平川上 橋梁修繕工事		
工事箇所	美馬市木屋平川上(タダレ小橋)		
図面名	補修工法要領図		
縮尺	-	図面番号	11 / 12
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局(美馬)		

仮設足場計画図

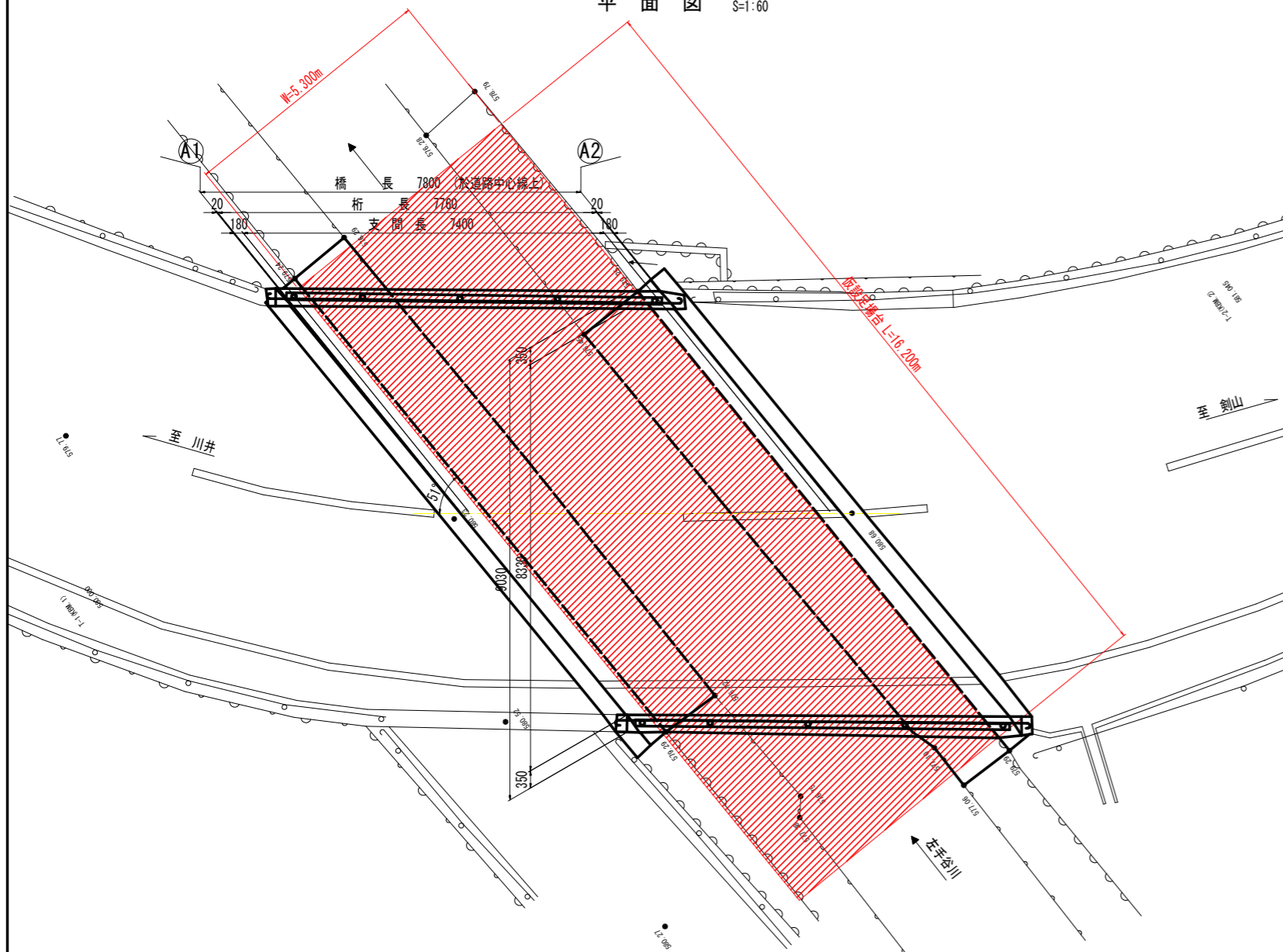
至 川井

至 剣山

側面図 S=1:60



平面図 S=1:60



実施設計図面

工事名	R2馬土 国道438号(タダレ小橋) 美・木屋平川上 橋梁修繕工事		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	美馬市木屋平川上(タダレ小橋)		
図面名	仮設足場計画図		
縮尺	図示	図面番号	12 / 12
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局(美馬)		