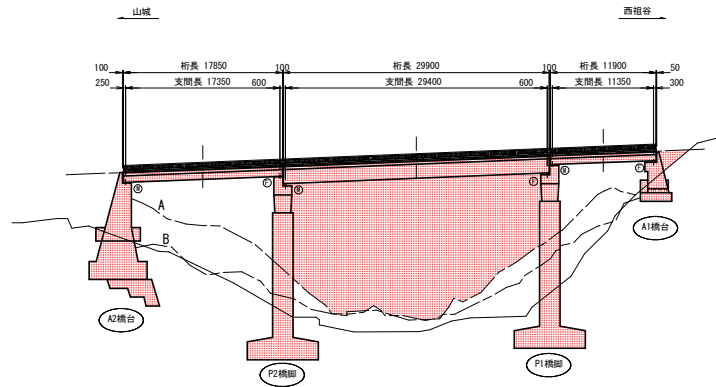


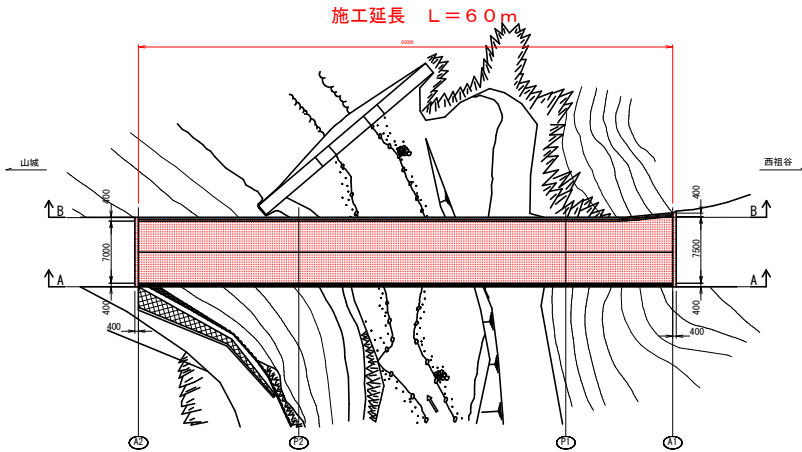
祖谷3号橋 橋梁一般図・位置図 図示

側面図 S=1:300



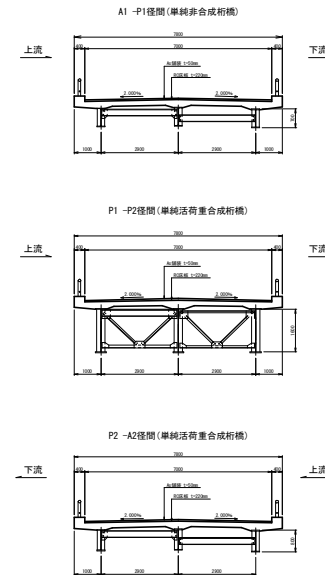
※下部工名称は2014年定期点検調査に準じている。

平面図 S=1:300



※形状、地形は橋梁台帳を元に作図している。

断面図 S=1:100



現橋諸元	
架橋位置	三好市西祖谷山村東西陣
竣工年次	1973年(昭和48年)
橋長	60.0m
全幅員	7.80m
径間数	3径間
上部工形式	単純活荷合成桁橋 単純非合成桁橋

実施設計図面

工事名	R2三土 西祖谷山山城線 (祖谷3号橋) 三・西祖谷西開 橋梁修繕工事
路線名等	主要地方道 西祖谷山山城線
工事箇所	三好市西祖谷山村西開 (祖谷3号橋)
図面名	祖谷3号橋 橋梁一般図・位置図
縮尺	図示 図面番号 1/7
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部 三好庁舎

(祖谷3号橋)

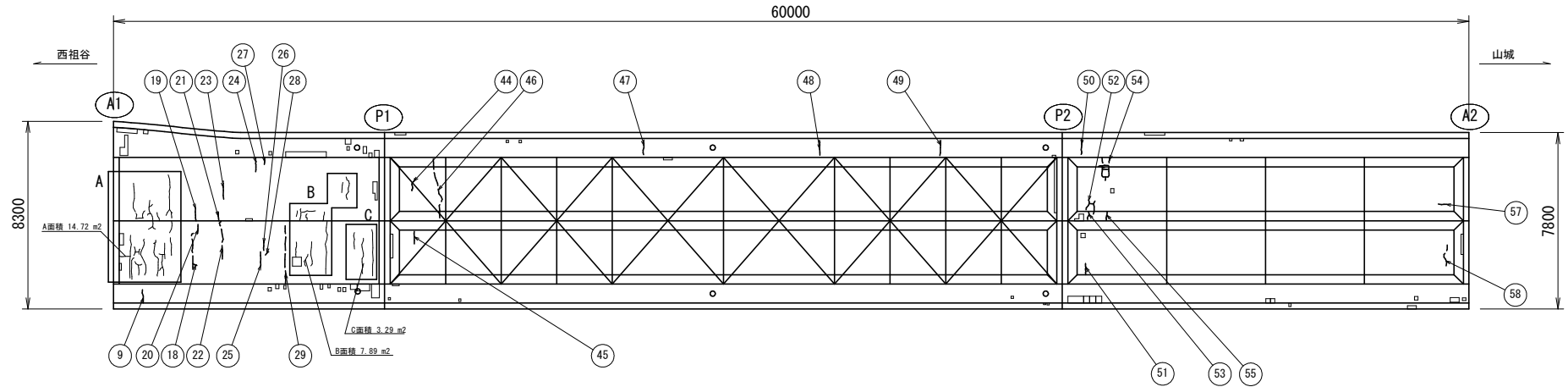
祖谷3号橋 補修工一般図1(ひび割れ注入工) 図示

凡例

- ひび割れ注入工 (0.5mm未満)
- ひび割れ充填工 (0.5mm以上)

ひび割れ注入工
総延長 24.250m

路版下面図(見上げ) S=1:100

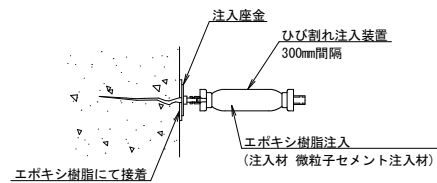


※赤枠A, B, C内のひび割れについては、ひび割れ進行性確認塗装工にて対応する

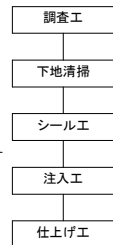
ひび割れ注入工一覧表

番号	変状・サイズ	写真番号
09	路版 ひび割れ (0.2×600)	3
18	路版 ひび割れ (0.25×1850)	
19	路版 ひび割れ (0.25×550)	
20	路版 ひび割れ (0.2×400)	
21	路版 ひび割れ (0.2×400)	
22	路版 ひび割れ (0.2×1750)	
23	路版 ひび割れ (0.25×800)	
24	路版 ひび割れ (0.25×470)	
25	路版 ひび割れ (0.3×600)	
26	路版 ひび割れ (0.2×450)	
27	路版 ひび割れ (0.2×250)	
28	路版 ひび割れ (0.2×200)	
29	路版 ひび割れ (0.3×2600)	20
44	路版 ひび割れ (0.2×600)	31
45	路版 ひび割れ (0.2×550)	
46	路版 ひび割れ (0.2×2700)	31
47	路版 ひび割れ (0.2×670)	
48	張出路版 ひび割れ (0.2×670)	52
49	張出路版 ひび割れ (0.2×670)	
50	路版 ひび割れ (0.2×670)	76
51	路版 ひび割れ (0.3×500)	
52	路版 ひび割れ (0.3×1260)	
53	路版 ひび割れ (0.2×370)	
54	路版 ひび割れ (0.2×2950)	78, 79, 80
55	路版 ひび割れ (0.2×370)	
57	路版 ひび割れ (0.2×350)	101
58	路版 ひび割れ (0.2×1000)	99

ひび割れ注入工(参考図)



ひび割れ注入工 施工フローチャート



実施設計図面

実施設計図面 (祖谷3号橋)	
工事名	R2三土 西祖谷山山城線(祖谷3号橋) 三・西祖谷西側 橋梁補修工事
路線名等	主要地方道 西祖谷山山城線
工事箇所	三好市西祖谷山村西側(祖谷3号橋)
図面名	祖谷3号橋 補修工一般図1(ひび割れ注入工)
縮尺	図示 図面番号 2/7
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部 三好庁舎

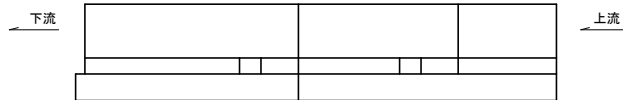
祖谷3号橋 補修工一般図2(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工) 図示

凡 例	
	ひび割れ注入工 (0.5mm未満)
	ひび割れ充填工 (0.5mm以上)

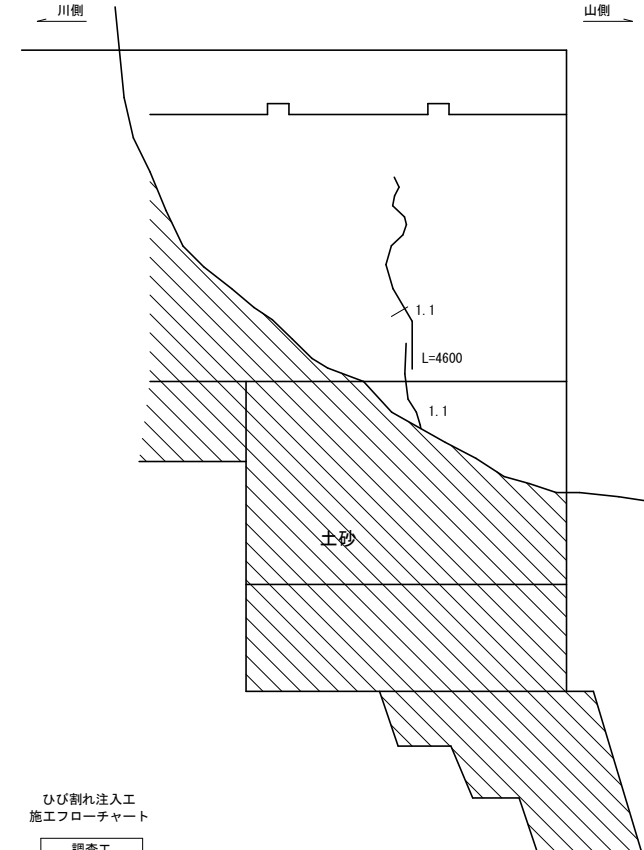
ひび割れ注入工 (A1橋台) 総延長 5.600m
 ひび割れ充填工 (A1橋台) 総延長 16.700m

ひび割れ充填工 (A2橋台) 総延長 4.600m

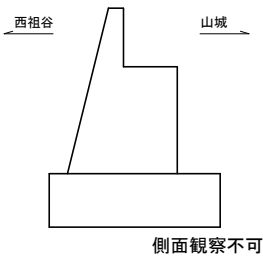
A1橋台上上面図 S=1:50 (補修対象なし)



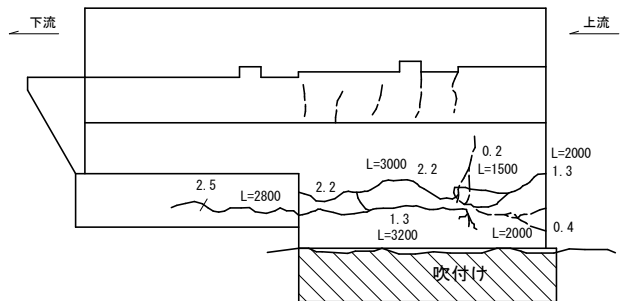
A2橋台正面図 S=1:50



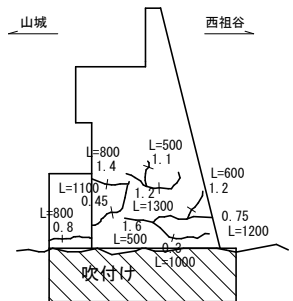
A1橋台側面図(下流側) S=1:50



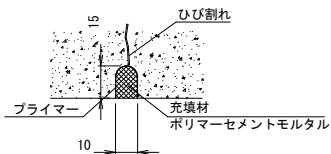
A1橋台正面図 S=1:50 (単位はmm)



A1橋台側面(上流側) S=1:50 (単位はmm)



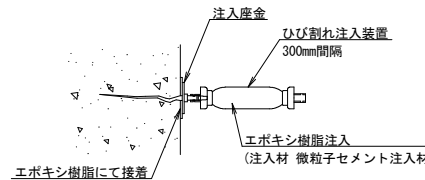
ひび割れ充填工施工要領図



ひび割れ充填工
施工フローチャート

- 調査工
- 清掃、及びカット
- プライマー塗布
- バックアップ挿入
- 充填材を充填

ひび割れ注入工(参考図)



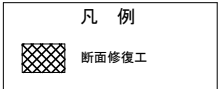
ひび割れ注入工
施工フローチャート

- 調査工
- 下地清掃
- シール工
- 注入工
- 仕上げ工

実施設計図面

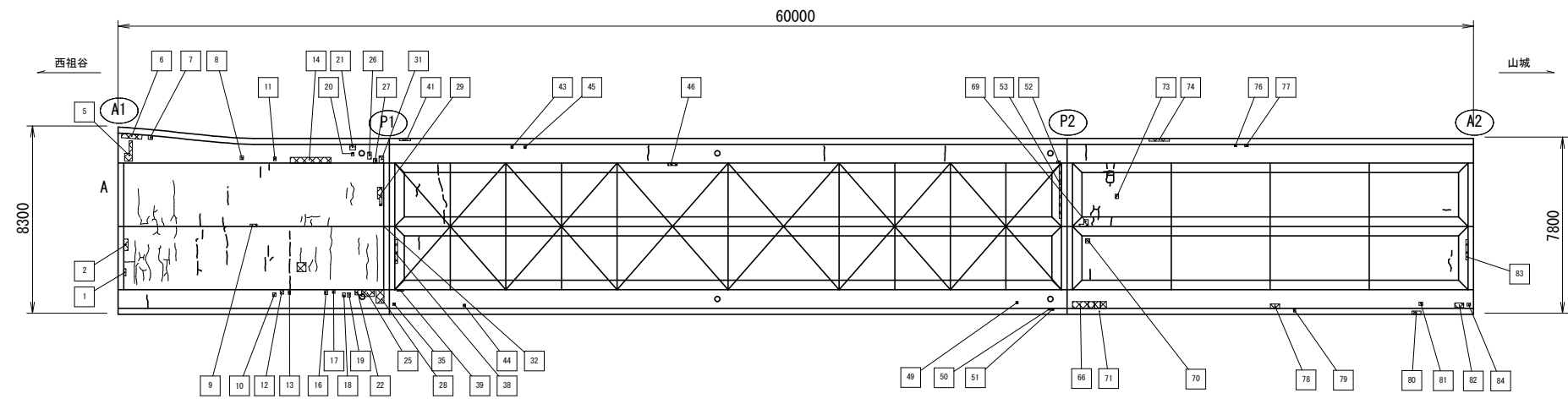
工事名	R2三土 西祖谷山山城線(祖谷3号橋) 三・西祖谷西開 橋梁修繕工事
路線名等	主要地方道 西祖谷山山城線
工事箇所	三好市西祖谷山村西開(祖谷3号橋)
図面名	祖谷3号橋 補修工一般図2(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工)
縮尺	図示
図面番号	3/7
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部 三好庁舎

祖谷3号橋 補修工一般図3(断面修復工) 図示



断面修復工
合計面積 4.018m², 合計体積 0.08m³

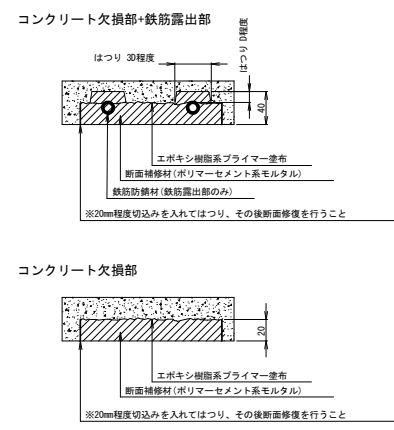
路版下面図(見上げ) S=1:100



断面修復箇所一覧

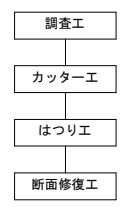
番号	変状・サイズ	写真番号	番号	変状・サイズ	写真番号
01	路版0201 うき(100×300)	5.6	38	路版 うき(120×1050)	33
02	路版0201 うき(200×500)	5.6	39	主桁 腐食、張出路版はく離(300×70)	36
05	張出路版 うき(350×900)		41	地覆 鉄(500×100)	30
06	張出路版0401 うき(900×200)	9	43	張出路版 うき(100×100)	110
07	張出路版0401 鉄(200×170)	10	44	張出路版 鉄(100×100)	37
08	張出路版0401 鉄(150×150)	12	45	張出路版 うき(100×100)	110
09	路版 はく離(300×100)	13	46	路版 はく離(400×100)	38
10	張出路版0101 鉄(150×150)	14	49	張出路版 うき(100×100)	
11	張出路版 うき(120×150)		50	地覆 うき(100×70)	
12	張出路版0101 鉄(150×200)	14	51	地覆 鉄(100×100)	53
13	張出路版0101 うき(100×150)	14	52	張出路版 うき(150×100)	109
14	張出路版 鉄・うき(1800×250)	21	53	路版 はく離(100×2400)	58
15	路版 うき(400×400)	20	66	表層の劣化(700×300)	65
16	張出路版 うき(130×220)	15	69	路版 うき・はく離(400×300)	77
17	張出路版 うき(100×160)	15	70	路版 うき(200×200)	84
18	張出路版 うき(120×170)	15	71	張出路版 うき・鉄・うき(800×300)	
19	張出路版 うき(130×180)	15	73	路版 うき(150×250)	81
20	張出路版 うき(100×150)	111	74	地覆下面 はく離鉄筋露出(900×120)	82
21	張出路版 鉄(250×250)	111	76	張出路版 鉄(100×100)	106
22	張出路版 うき(300×230)	16	77	張出路版 鉄(150×100)	106
25	張出路版 鉄(550×300)	16	78	張出路版 うき・鉄(400×200)	86
26	張出路版 うき(150×300)	22	79	地覆下面 鉄(100×150)	87
27	張出路版 うき(150×200)	22	80	地覆下面 はく離(400×150)	90
28	張出路版 表層の劣化(350×600)	17	81	張出路版 うき(150×150)	90
29	路版 はく離・うき(200×800)	23	82	張出路版 はく離・鉄・うき(400×200)	91
31	張出路版 うき(200×300)	22	83	路版 うき・はく離(100×900)	98
35	張出路版0102 鉄(100×100)	34	84	張出路版 はく離(160×120)	94

断面修復工詳細図

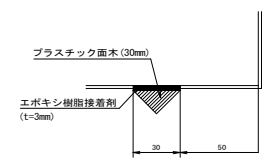


- 補修断面が矩形になるように20mm程度の Cutter 目地を入れる。
- 既設コンクリートの脆弱部を除去する。
- コンクリート修復面にプライマーを塗布する。
- ポリマーセメントモルタルによる断面修復を行う。

断面修復工 施工フローチャート



水切り工(参考図)



実施設計図面

実施設計図面 (祖谷3号橋)	
工事名	R2三土 西祖谷山山城線(祖谷3号橋) 三・西祖谷西開 橋梁修繕工事
路線名等	主要地方道 西祖谷山山城線
工事箇所	三好市西祖谷山村西開(祖谷3号橋)
図面名	祖谷3号橋 補修工一般図3(断面修復工)
縮尺	図示 図面番号 4/7
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部 三好庁舎

祖谷3号橋 補修工一般図4(断面修復工、表面含浸塗布工) 図示

凡例

断面修復工

表面含浸塗布工

断面修復工
合計面積 0.039m², 合計体積 0.001m³

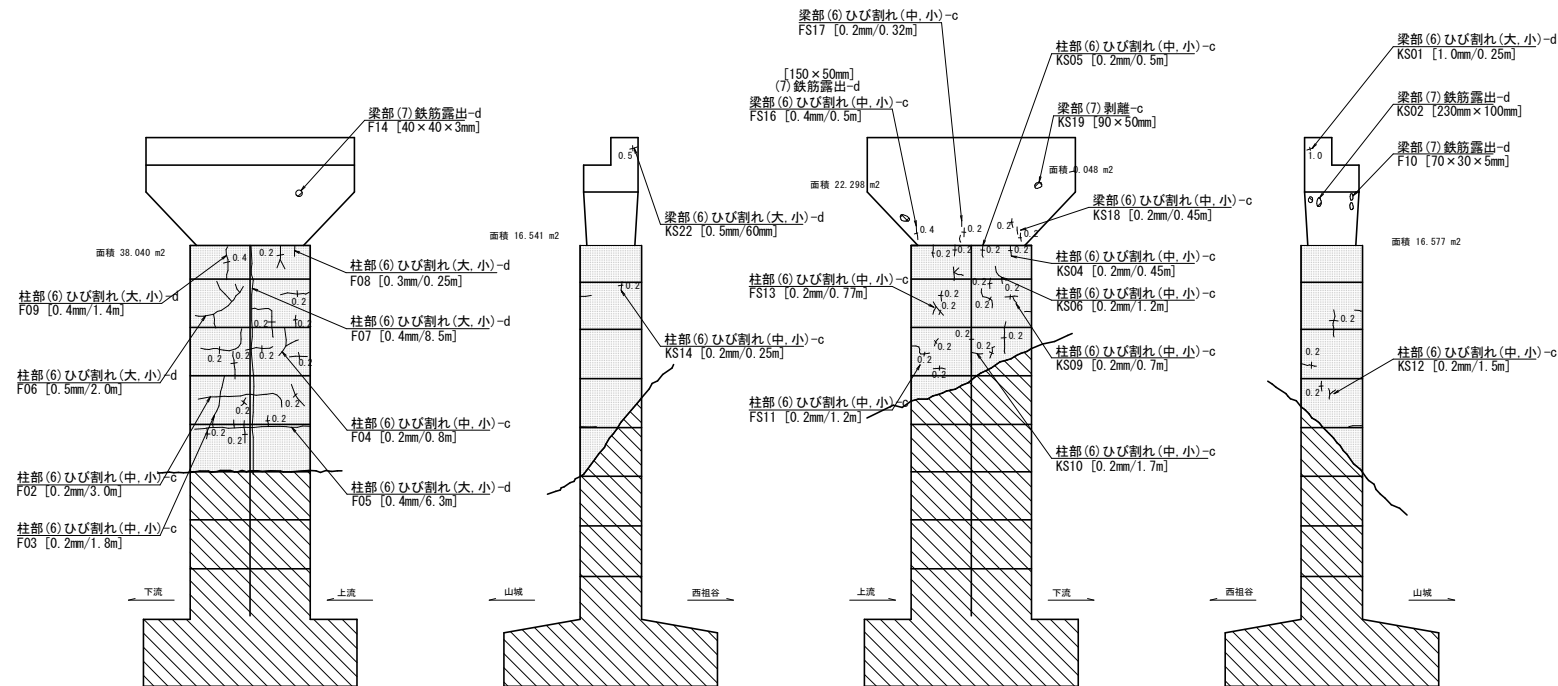
表面含浸塗布工
合計面積 93m²

P1橋脚正面図(A2側) S=1:100

P1橋脚側面図(上流側) S=1:100

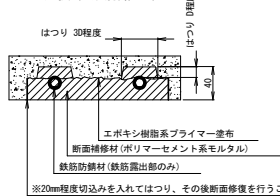
P1橋脚正面図(A1側) S=1:100

P1橋脚側面図(下流側) S=1:100

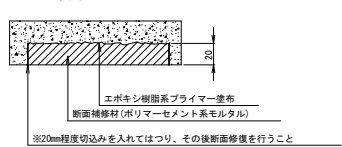


断面修復工詳細図

コンクリート欠損部+鉄筋露出部



コンクリート欠損部



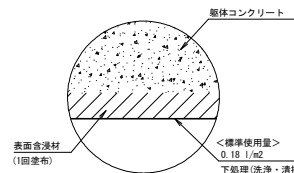
- 補修断面が矩形になるように20mm程度の Cutter 目地を入れる。
- 既設コンクリートの脆弱部を除去する。
- コンクリート修復面にプライマーを塗布する。
- ポリマーセメントモルタルによる断面修復を行う。

断面修復工
施工フローチャート



表面含浸塗布工詳細図
(けい酸塩系含浸材を使用の事)

性能要求 粒子コロイドによる物理的作用と化学反応の相乗効果にてコンクリート表面部を緻密化し、水や多価陽子の侵入を抑制できるもの。



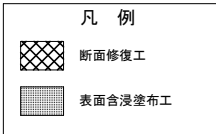
表面含浸塗布工
施工フローチャート



実施設計図面

工事名	R2三土 西祖谷山山城線 (祖谷3号橋) 三・西祖谷西間 橋梁補修工事
路線名等	主要地方道 西祖谷山山城線
工事箇所	三好市西祖谷山村西間 (祖谷3号橋)
図面名	祖谷3号橋 補修工一般図4(断面修復工、表面含浸塗布工)
縮尺	図示
図面番号	5/7
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部 三好庁舎

祖谷3号橋 補修工一般図5(断面修復工、表面含浸塗布工) 図示



断面修復工
合計面積 1.025m², 合計体積 0.019m³

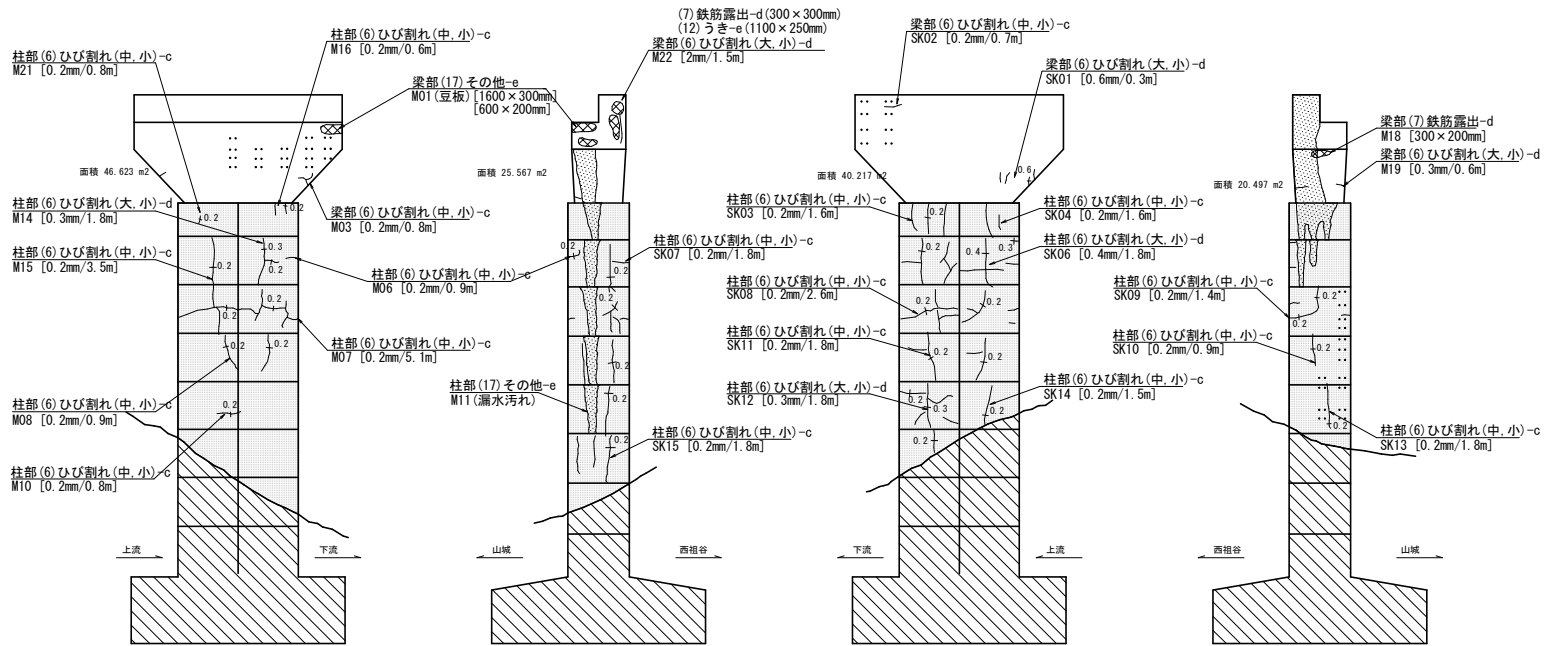
表面含浸塗布工
合計面積 133m²

P2橋脚正面図(A1側) S=1:100

P2橋脚側面図(下流側) S=1:100

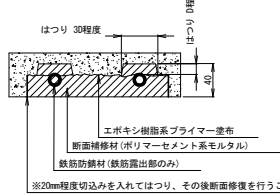
P2橋脚正面図(A2側) S=1:100

P2橋脚側面図(上流側) S=1:100

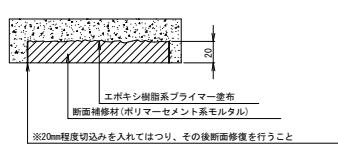


断面修復工詳細図

コンクリート欠損部+鉄筋露出部

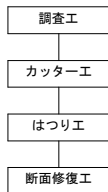


コンクリート欠損部



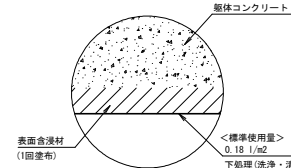
- 補修断面が矩形になるように20mm程度の Cutter 目地を入れる。
- 既設コンクリートの脆弱部を除去する。
- コンクリート修復面にプライマーを塗布する。
- ポリマーセメントモルタルによる断面修復を行う。

断面修復工
施工フローチャート



表面含浸塗布工詳細図
(けい酸塩系含浸材を使用の事)

性能要求: 粒子コロイドによる物理的作用と化学反応の相乗効果にてコンクリート表面部を緻密化し、水や多価陽子の侵入を抑制できるもの。




表面含浸塗布工
施工フローチャート



実施設計図面

工事名	R2三土 西祖谷山山城線(祖谷3号橋) 三・西祖谷西間 橋梁補修工事
路線名等	主要地方道 西祖谷山山城線
工事箇所	三好市西祖谷山村西間(祖谷3号橋)
図面名	祖谷3号橋 補修工一般図5(断面修復工、表面含浸塗布工)
縮尺	図示
図面番号	6/7
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部 三好庁舎

凡 例	
	ひび割れ進行性確認 塗装工

ひび割れ進行性確認塗装工
合計面積 27m²

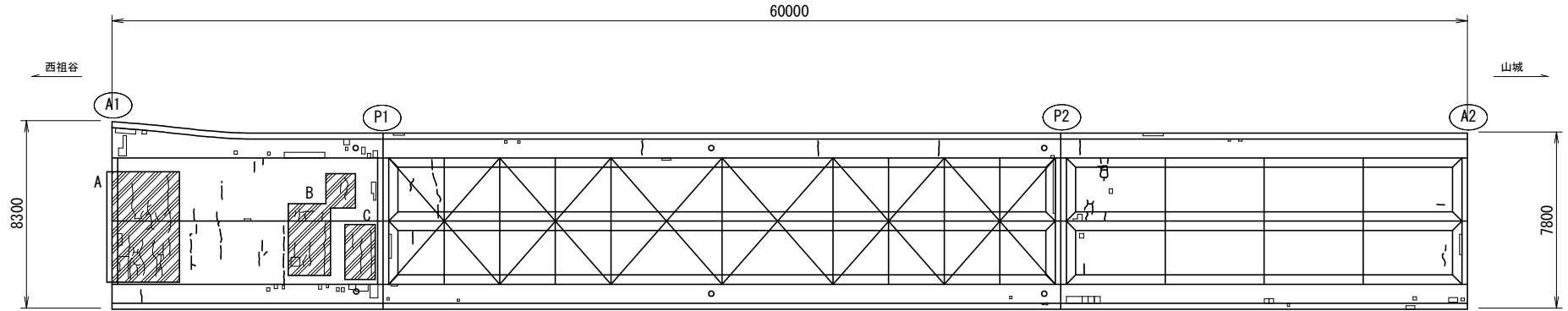
部位	面積 (m ²)
A	14.72
B	7.89
C	3.29

計 25.90m

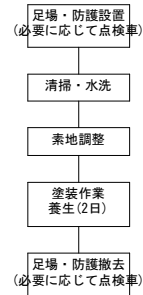
祖谷3号橋 補修工一般図8(ひび割れ進行性確認塗装工) 図示

コンクリート保護厚膜柔軟形特殊クリヤー被覆工法

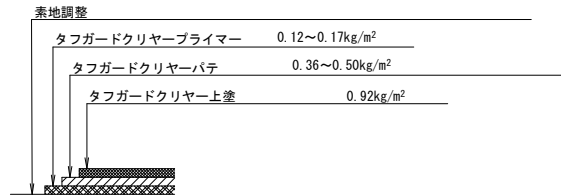
路版下面図(見上げ) S=1:100



ひび割れ進行性確認工
施工フローチャート



要求性能: 厚膜柔軟形クリヤー塗膜であり、同時にコンクリート躯体のひび割れに追従する保護機能と視認性を有するもの。長期にわたる耐候性・耐久性があり目視での点検・検知の維持管理が可能であること(タフガードクリヤー工法相当)。



実施設計図面

工事名	R2三土 西祖谷山山城線(祖谷3号橋) 三・西祖谷西開 橋梁修繕工事
路線名等	主要地方道 西祖谷山山城線
工事箇所	三好市西祖谷山村西開(祖谷3号橋)
図面名	祖谷3号橋 補修工一般図8(ひび割れ進行性確認塗装工)
縮尺	図示 図面番号 7/7
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部 三好庁舎