

## 見積参考資料

工事名 R1三土 西祖谷山山城線(祖谷3号  
橋) 三・西祖谷西岡 橋梁修繕工事

### ◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	三好2
施工地域・工事場所	一般交通影響有り(2)
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

### 注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

土木工事設計労務単価及び  
設計業務委託等技術者単価については  
令和2年3月から適用する単価を採用している。

# 設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R 1 三土 西祖谷山山城線（祖谷3号橋） 三・西祖谷西岡 橋梁				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路修繕 (祖谷3号橋)		式	1				
橋梁補修工		式	1				
ひび割れ補修工		式	1				
充てん工法	1構造物当り 補修延べ延長:23.4m, 材料種類:ホ <sup>○</sup> リマ <sup>○</sup> セメントモルタル	構造物	1				単 1号
低圧注入工法	1構造物当り 補修延べ延長:60.5m, 材料種類:エポキシ樹脂系	構造物	1				単 2号
表面保護工		式	1				
下地処理		m2	226				単 3号
表面含侵工		m2	226				単 4号
断面修復工		式	1				
左官工法 コンクリート殻運搬処分含む	1構造物当り 修復延べ体積:0.1m3以上, 材料種類:ホ <sup>○</sup> リマ <sup>○</sup> 系セメントモルタル, 鉄筋レン <sup>○</sup> ・鉄筋防蝕処理:有り	構造物	1				単 5号
表面被覆工		式	1				
プライマー塗布	材料種類:速乾性特殊クリア <sup>○</sup> プライマー	橋	1				単 6号
下塗り(ハ <sup>○</sup> テ塗布)	材料種類:柔軟形特殊クリア <sup>○</sup> パ <sup>○</sup> テ	橋	1				単 7号

# 設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R 1 三土 西祖谷山山城線（祖谷3号橋） 三・西祖谷西岡 橋梁 修繕工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕				
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
上塗り材塗布	材料種類:柔軟形特殊クリヤ塗料	橋	1				単 8号
水切設置工		式	1				
水切設置	軟質PVC W25×H15	m	120				単 9号
仮設工		式	1				
吊り足場		m2	270				単 10号
単管足場		掛m2	710				単 11号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 (B)		人日	23				単 12号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				

# 設計内訳書（橋梁修繕工事）

工事名	R 1 三土 西祖谷山山城線（祖谷 3 号橋） 三・西祖谷西岡 橋梁	事業区分 工事区分				道路維持・修繕 道路修繕		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
現場管理費		式	1					
工事原価		式	1					
一般管理費等		式	1					
工事価格		式	1					
消費税額及び地方消費税額		式	1					
工事費計		式	1					

# 1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
充てん工法	1構造物当り補修延べ延長:23.4m, 材料種類:ポリマーセメントモルタル		単位	1			単 13号
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m以上, 23.4m, 5.44kg	構造物	1			単 13号
	合計						
	単価						円/構造物

# 1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:60.5m, 材料種類:エポキシ樹脂系		単位	1			単 14号
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m以上, 60.5m, 3.5kg, 5.3kg, 221個	構造物	1			単 14号
	合計						
	単価						円/構造物

# 1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	下地処理		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	下地処理 時間的制約:無、高所作業車:無		m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

# 1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	表面含侵工		単位	m2	単位数量	226	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	含浸材塗布 時間的制約:無、高所作業車:無		m2	226				
	含浸材(ケイ酸塩系)		L	40.7				
	合計							
	単価						円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	左官工法 コンクリート殻運搬処分含む	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3以上, 材料種類:ポリアー系セメントモルタル, 鉄筋ケレン・鉄筋防蝕処理:有り	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3以上, 0.12m3	構造物	1			単 15号	
	殻運搬	Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし, 人力積込, 無し, 27.5km以下, 全ての費用	m3	0.1				
	処分費(m3)		m3	0.1			単 16号	
	合計							
	単価						円/構造物	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	プライマー塗布	材料種類:速乾性特殊クリアープライマー	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
表面被覆工(塗装工法) プライマー塗布		25.9m2, 3.8kg	橋	1			単 17号	
合計								
単価							円/橋	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	下塗り(ハテ塗布)	材料種類:柔軟形特殊クリアーハテ	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
表面被覆工(塗装工法) 下塗り(ハテ塗布)		25.9m2, 11.1kg	橋	1			単 18号	
合計								
単価							円/橋	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	上塗り材塗布	材料種類:柔軟形特殊ｸﾞﾗｰ塗料	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	表面被覆工(塗装工法) 上塗り材塗布	25.9m2, 23.8kg	橋	1			単 19号	
	合計							
	単価						円/橋	

# 1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	水切設置	軟質PVC W25×H15	単位	m	単位数量	60	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費	水切材料費	軟質PVC W25×H15	m	60				
材料費	ホリマーセメントモルタル		m3	0.002				
橋りょう世話役			人					
普通作業員			人					
合計								
単価								円/m

# 1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	吊り足場		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工(床版補強工用)	桁高1.5m未満, 1月	m2	1				単 20号
	足場工シート張防護		m2	1				単 21号
	朝顔(床版補強工用)	両側朝顔, 1月	m2	1				単 22号
	防護工(床版補強工用)	両側朝顔, シート張防護, 1月	m2	1				単 23号
	合計							
	単価							円/m2

# 1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	単管足場		単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工	単管足場, 必要, 標準(1.0)	掛m2	1				単 24号
	合計							
	単価							円/掛m2

# 1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	交通誘導警備員(B)		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人日	1				単 25号
	合計							
	単価							円/人日

## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m以上, 23.4m, 5.44kg	単位	構造物	単位数量	1	単価
	土木一般世話役		人				
	特殊作業員		人				
	普通作業員		人				
	材料費 ポリマーセメントモルタル		kg	6.528			
	諸雑費(率+まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/構造物

## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	名称・規格	条件	単位	構造物	単位数量	金額	単価	摘要
	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m以上, 60.5m, 3.5kg, 5.3kg, 221個	単位	構造物	単位数量	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	注入材 エポキシ樹脂系		kg	3.5				
	シール材 エポキシ樹脂系		kg	7.261				
	材料費 低圧注入器具(エポキシ樹脂用)		個	221				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/構造物

## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3以上, 0.12m3	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	材料費 ポリマーセメントモルタル(左官用・コテ塗り)		m3	0.142				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/構造物

## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 コンクリート殻(無筋)		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	表面被覆工(塗装工法) プライマー塗布	25.9m2, 3.8kg	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	材料費 速乾性特殊クリアプライマー		kg	3.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/橋

# 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	表面被覆工(塗装工法) 下塗り(パテ塗布)	25.9m2, 11.1kg	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	材料費 柔軟形特殊クレーパテ		kg	11.1				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/橋

## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	表面被覆工(塗装工法) 上塗り材塗布	25.9m2, 23.8kg	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	材料費 柔軟形特殊ｸﾘｰｰ塗料		kg	23.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/橋

# 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	足場工(床版補強工用)	桁高1.5m未満, 1月	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場材損料		月					
	橋りょう特殊工		人					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	足場工シート張防護	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	シート張防護材損料		月				
	橋りょう特殊工		人				
	合計						
	単価						円/m2





## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	足場工	単管足場, 必要, 標準(1.0)	単位	掛m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	フフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

## 2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人					
	合計							
	単価						円／人日	





祖 谷 3 号 橋

数量計算書

数量計算書

数量総括表

1. 補修工事数量総括表

工 種	細別	規格	仕 様	単位	合計	備 考
ひび割れ補修工	ひび割れ注入工 低圧注入工法	施工延長	施工延長	m	60.5	
		注入器具	低圧注入器	本	221	
		注入材	エポキシ樹脂系、 $\gamma = 1.2$	kg	3.5	
		シール材	エポキシ樹脂系、 $\gamma = 1.7$	kg	5.3	
	ひび割れ充填工	施工延長	施工延長	m	23.4	
		プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	m <sup>2</sup>	0.9	
			0.10kg/m <sup>2</sup>	kg	0.09	
充填材	ポリマーセメントモルタル	cm <sup>3</sup>	3504.0			
表面保護工	表面含浸工	下地処理	サンダーケレン	m <sup>2</sup>	226.4	
		表面含浸工	ケイ酸塩系含浸材	m <sup>2</sup>	226.4	
		表面含浸材	ケイ酸塩系含浸材	ℓ	40.7	0.18 ℓ/m <sup>2</sup>
ひび割れ進行性 確認塗装工	厚膜柔軟形クリ アール塗装	プライマー	速乾形特殊クリヤープライマー	m <sup>2</sup>	25.9	
			0.145kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8	
		パテコート	柔軟形特殊クリヤーパテ	m <sup>2</sup>	25.9	
			0.43kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1	
		上塗り	柔軟形特殊クリヤー塗料	kg	25.9	
0.92kg/m <sup>2</sup> (塗装回数2回)	kg	23.8				
断面修復工	左官工法	構造物取り壊し工	無筋構造物 人力	m <sup>3</sup>	0.10	
		断面修復工	鉄筋防錆工含む	m <sup>3</sup>	0.10	
		プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	m <sup>2</sup>	5.1	
			0.10kg/m <sup>2</sup>	kg	0.51	
		断面修復材	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.12	
コンクリート殻	無筋構造物	m <sup>3</sup>	0.10			
水切設置工	水切設置工	水切り設置工	-	m	120.0	
		モルタル充填	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.005	
		水切り	アイドリップ同等品	m	120.0	
仮設工		吊り足場	床版補修用	m <sup>2</sup>	271.6	
		単管足場	P1橋脚補修用	掛m <sup>2</sup>	713.6	

## 2.ひび割れ補修工

ひび割れ注入工 (ひび割れ幅0.2mm以上)

### (1) 補修数量

数量総括表

箇所	延長(m)	低圧注入器(本)	注入材(kg)	シール材(kg)
上部工	24.25	93	1.143	2.136
A1橋台	5.60	20	0.393	0.493
P1橋脚(A1側)	30.64	108	2.009	2.697
合計	60.49	221	3.545	5.326
	60.5		3.5	5.3

### (2) 上部工

	NO	幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	低圧注入器(本)	体積(cm3)	注入材(kg)	シール材(kg)
路版 ひび割れ	9	0.20	0.60	0.15	2	18.0	0.025	0.053
路版 ひび割れ	18	0.25	1.85	0.15	7	69.4	0.096	0.163
路版 ひび割れ	19	0.25	0.55	0.15	2	20.6	0.028	0.048
路版 ひび割れ	20	0.20	0.40	0.15	2	12.0	0.017	0.035
路版 ひび割れ	21	0.20	0.40	0.15	2	12.0	0.017	0.035
路版 ひび割れ	22	0.20	1.75	0.15	6	52.5	0.072	0.154
路版 ひび割れ	23	0.25	0.80	0.15	3	30.0	0.041	0.070
路版 ひび割れ	24	0.25	0.47	0.15	2	17.6	0.024	0.041
路版 ひび割れ	25	0.30	0.60	0.15	2	27.0	0.037	0.053
路版 ひび割れ	26	0.20	0.45	0.15	2	13.5	0.019	0.040
路版 ひび割れ	27	0.20	0.25	0.15	1	7.5	0.010	0.022
路版 ひび割れ	28	0.20	0.20	0.15	1	6.0	0.008	0.018
路版 ひび割れ	29	0.30	2.60	0.15	9	117.0	0.161	0.229
路版 ひび割れ	44	0.20	0.60	0.15	2	18.0	0.025	0.053
路版 ひび割れ	45	0.20	0.55	0.15	2	16.5	0.023	0.048
路版 ひび割れ	46	0.20	2.70	0.15	9	81.0	0.112	0.238
路版 ひび割れ	47	0.20	0.67	0.15	3	20.1	0.028	0.059
張出路版 ひび割れ	48	0.20	0.67	0.15	3	20.1	0.028	0.059
張出路版 ひび割れ	49	0.20	0.67	0.15	3	20.1	0.028	0.059
路版 ひび割れ	50	0.20	0.67	0.15	3	20.1	0.028	0.059
路版 ひび割れ	51	0.30	0.50	0.15	2	22.5	0.031	0.044
路版 ひび割れ	52	0.30	1.26	0.15	5	56.7	0.078	0.111
路版 ひび割れ	53	0.20	0.37	0.15	2	11.1	0.015	0.033
路版 ひび割れ	54	0.20	2.95	0.15	10	88.5	0.122	0.260
路版 ひび割れ	55	0.20	0.37	0.15	2	11.1	0.015	0.033
路版 ひび割れ	57	0.20	0.35	0.15	2	10.5	0.014	0.031
路版 ひび割れ	58	0.20	1.00	0.15	4	30.0	0.041	0.088
小計			24.25		93	829.4	1.143	2.136



# 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

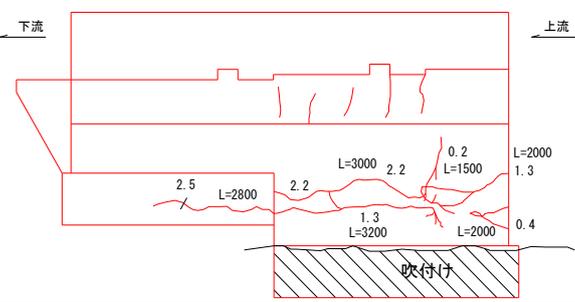
A1橋台上面図 S=1:50 (補修対象なし)



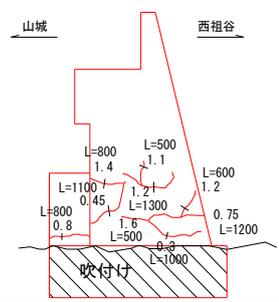
A1橋台側面図(下流側) S=1:50



A1橋台正面図 S=1:50 (単位はmm)

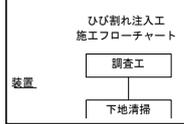
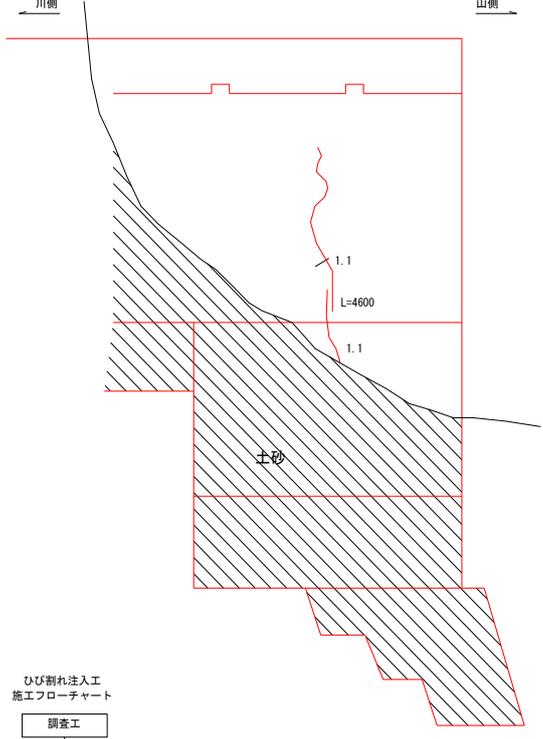


A1橋台側面(上流側) S=1:50 (単位はmm)



ひび割れ充填工(A2橋台)  
 総延長 4.600m

A2橋台正面図 S=1:50



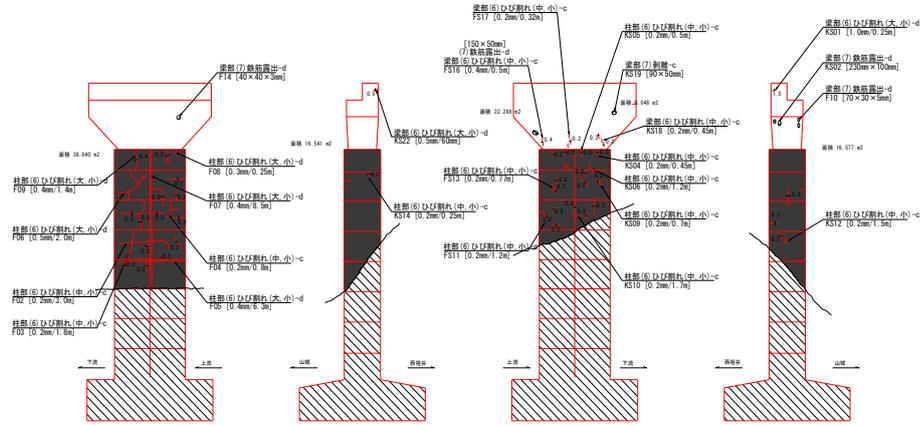
# 祖谷3号橋 補修工一般図4(断面修復工、表面含浸塗布工) 図示

凡例	
	断面修復工
	表面含浸塗布工

断面修復工  
合計面積 0.039m<sup>2</sup>、合計体積 0.001m<sup>3</sup>

表面含浸塗布工  
合計面積 93m<sup>2</sup>

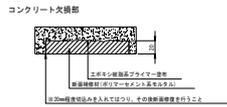
P1橋脚正面図(A2側) S=1:100    P1橋脚側面図(上流側) S=1:100    P1橋脚正面図(A1側) S=1:100    P1橋脚側面図(下流側) S=1:100



## 断面修復工詳細図

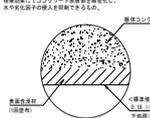


1. 補修断面が矩形になるように20mm程度の cutter 目地を入れる。
2. 既設コンクリートの鉄筋部を除去する。
3. コンクリート修繕層にプライマーを塗布する。
4. ポリマーセメントモルタルによる断面修復を行う。



## 表面含浸塗布工詳細図 (7日浸透系含浸材を使用する事)

性能要求: 粒子径が0.1mm以下の微細な粒子と化学反応性の浸透剤を配合したコンクリート浸透剤を使用し、その浸透剤がコンクリート内部に浸透して硬化すること。



設計者	（株）山本建設
工事名	祖谷3号橋 補修工(山本建設 工) 補修工(山本建設)
図面名称	祖谷3号橋 補修工(山本建設 工) 補修工(山本建設)
工事箇所	土佐市祖谷山山本建設
図面番号	祖谷3号橋 補修工(山本建設 工) 補修工(山本建設)
地位	図面番号 S/11
発行日	2018年11月
発行所	山本建設 土佐市祖谷山山本建設 三好市

### 3.ひび割れ充填工 (ひび割れ幅0.5mm以上)

#### (1) 補修数量

数量総括表

箇所	延長(m)	充填材(cm3)	充填材重量(kg)	プライマー(m2)
A1橋台	16.70	2505.0	3.888	0.66
A2橋台	4.60	690.0	1.071	0.18
P1橋脚(A1側)	2.06	309.0	0.480	0.08
合計	23.36	3504.0	5.439	0.92
	23.4		5.44	0.9

#### (2) A1橋台

幅(mm)	補修幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	体積(cm3)	充填材重量(kg)	プライマー(m2)
2.50	10.0	2.8	0.015	420.0	0.652	0.11
2.2	10.0	3.0	0.015	450.0	0.699	0.12
1.3	10.0	3.2	0.015	480.0	0.745	0.13
1.3	10.0	2.0	0.015	300.0	0.466	0.08
0.8	10.0	0.8	0.015	120.0	0.186	0.03
1.4	10.0	0.8	0.015	120.0	0.186	0.03
1.6	10.0	0.5	0.015	75.0	0.116	0.02
1.2	10.0	1.3	0.015	195.0	0.303	0.05
1.1	10.0	0.5	0.015	75.0	0.116	0.02
1.2	10.0	0.6	0.015	90.0	0.140	0.02
0.75	10.0	1.2	0.015	180.0	0.279	0.05
小計		16.70		2505.0	3.888	0.66

#### (3) A2橋台

幅(mm)	補修幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	体積(cm3)	充填材重量(kg)	プライマー(m2)
1.1	10.0	4.60	0.015	690.0	1.071	0.18
小計		4.60		690.0	1.071	0.180

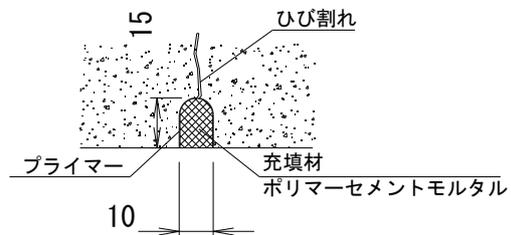
#### (4) P1橋脚

幅(mm)	補修幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	体積(cm3)	充填材重量(kg)	プライマー(m2)	
P1橋脚正面図(A2側)	0.5	10.0	2.00	0.015	300.0	0.466	0.08
P1橋脚側面図(上流側)	0.5	10.0	0.06	0.015	9.0	0.014	0.00
小計		2.06		309.0	0.480	0.080	

充填材  $\gamma$  (kg/m<sup>3</sup>) = 1350 ( K = 0.15 ) (ロス率)

注入材(kg)  $W(kg) = V \times \gamma \times (1 + 0.15)$

### ひび割れ充填工施工要領図



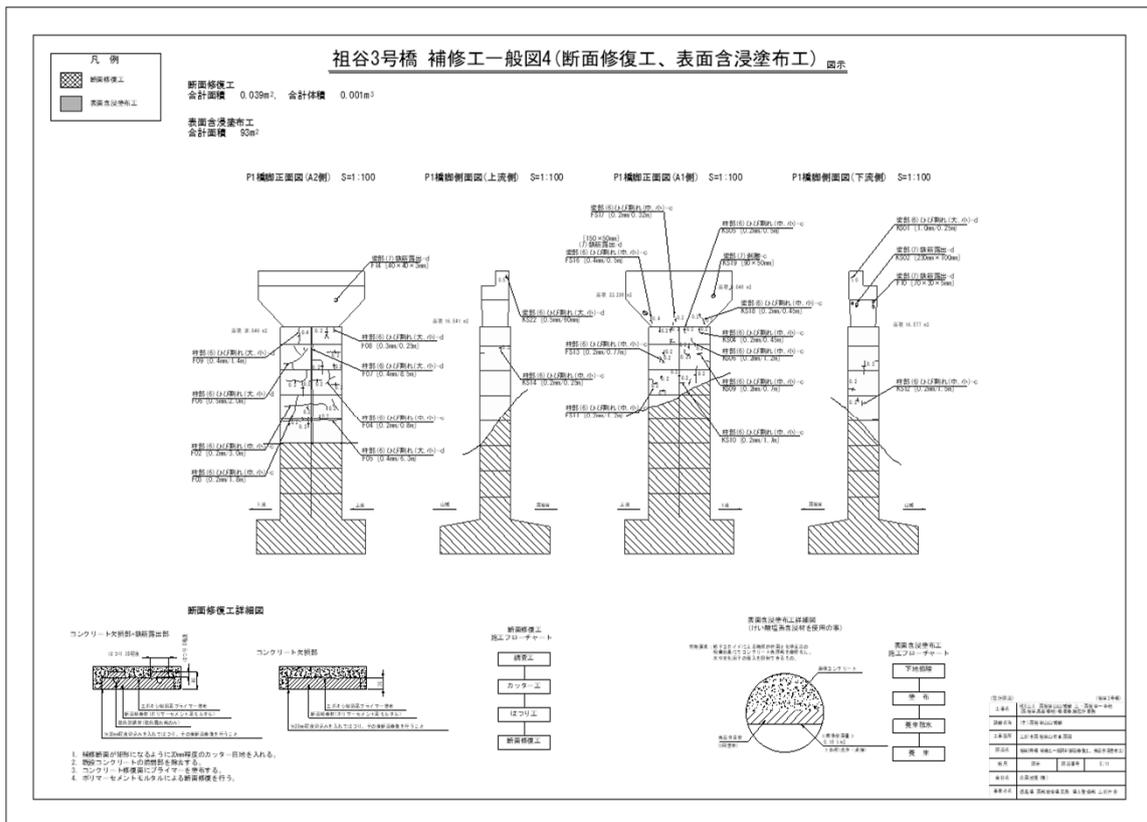
#### 4.表面含浸工

##### 数量集計表

種別・名称		仕様・規格	単位	P1橋脚	P2橋脚	合計	備考	
下部工	表面含浸工	下地処理工	サンダーケレン	m <sup>2</sup>	93.5	132.9	226.4	
		表面含浸工	ケイ酸塩系含浸材	m <sup>2</sup>	93.5	132.9	226.4	
		表面含浸材	ケイ酸塩系含浸材	ℓ	16.8	23.9	40.7	0.18 ℓ/m <sup>2</sup>

#### (1)下地処理工、表面含浸工

##### P1橋脚部



#### 表面含浸塗布工

P1橋脚正面図(A2側)	38.04
P1橋脚側面図(上流側)	16.54
P1橋脚正面図(A1側)	22.30
P1橋脚側面図(下流側)	16.60

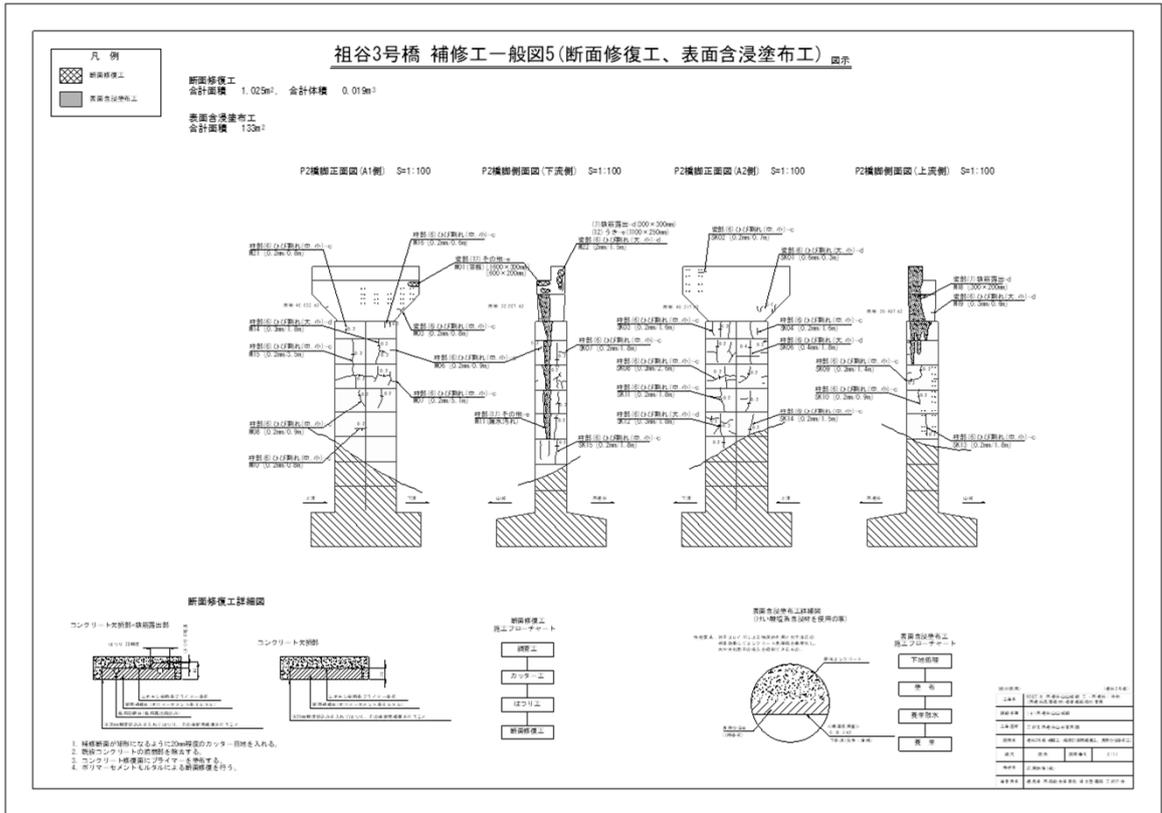
合計 93.48 m<sup>2</sup>

#### (2)使用材料

ケイ酸塩系含浸材 0.18 ℓ/m<sup>2</sup>

$$93.480 \times 0.18 = 16.8 \ell$$

P2橋脚部



表面含浸塗布工

P2橋脚正面図(A1側)	46.62
P2橋脚側面図(下流側)	25.57
P2橋脚正面図(A2側)	40.22
P2橋脚側面図(上流側)	20.50

132.91 m<sup>2</sup>

(3)使用材料

ケイ酸塩系含侵材 0.18 l/m<sup>2</sup>

$$132.91 \times 0.18 = 23.9 \text{ l}$$

## 5. ひび割れ進行性確認塗装工

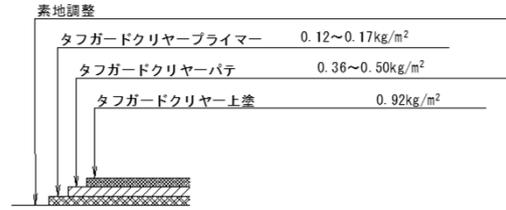
数量集計表

厚膜柔軟形クリアー塗膜		単位	床版	合計
		m <sup>2</sup>	25.9	25.9
プライマー	速乾形特殊クリヤープライマー	m <sup>2</sup>	25.9	25.9
	0.145kg/m <sup>2</sup> (0.12~0.17kg/m <sup>2</sup> )	kg	3.8	3.8
パテコート	柔軟形特殊クリヤーパテ(0.36~0.5)	m <sup>2</sup>	25.9	25.9
	0.43kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1	11.1
上塗り	柔軟形特殊クリヤー塗料(0.46X2回)	kg	25.9	25.9
	0.92kg/m <sup>2</sup> (塗装回数2回)	kg	23.8	23.8

### (1) 床版

コンクリート保護厚膜柔軟形特殊クリアー被覆工法

塗装部 A	14.72 m <sup>2</sup>
塗装部 B	7.89 m <sup>2</sup>
塗装部 C	3.29
合計	25.90 m <sup>2</sup>

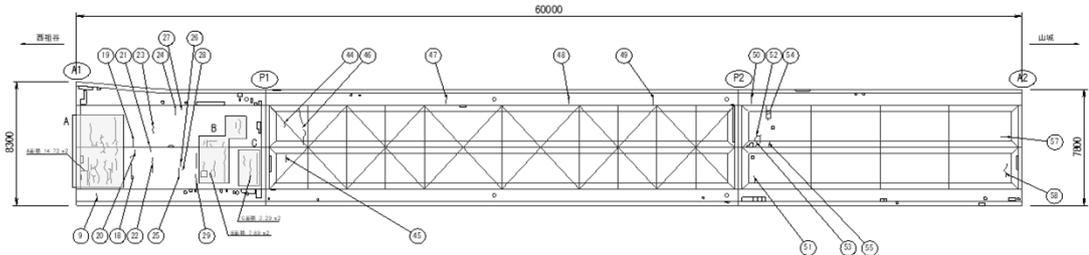


凡例	
—	ひび割れ注入工 (0.5mm未満)
—	ひび割れ充填工 (0.5mm以上)

ひび割れ注入工  
総延長 24.250m

### 祖谷3号橋 補修工一般図1(ひび割れ注入工) 図示

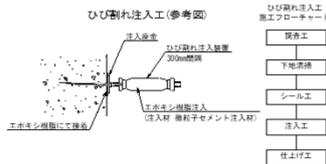
路版下面図(見上げ) S=1:100



※表付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	区画	サイズ	区画番号
07	新橋	ひび割れ(0.2×600)	3
18	新橋	ひび割れ(0.25×1650)	
19	新橋	ひび割れ(0.25×530)	
20	新橋	ひび割れ(0.2×400)	
21	新橋	ひび割れ(0.2×400)	
22	新橋	ひび割れ(0.2×1750)	
23	新橋	ひび割れ(0.25×600)	
24	新橋	ひび割れ(0.25×470)	
25	新橋	ひび割れ(0.3×600)	
26	新橋	ひび割れ(0.2×400)	
27	新橋	ひび割れ(0.2×250)	
28	新橋	ひび割れ(0.2×200)	
29	新橋	ひび割れ(0.3×2600)	29
44	新橋	ひび割れ(0.2×600)	31
45	新橋	ひび割れ(0.2×550)	
46	新橋	ひび割れ(0.2×2700)	31
47	新橋	ひび割れ(0.2×670)	
48	荒出梁版	ひび割れ(0.2×670)	52
49	荒出梁版	ひび割れ(0.2×670)	
50	新橋	ひび割れ(0.2×670)	76
51	新橋	ひび割れ(0.3×500)	
52	新橋	ひび割れ(0.3×1200)	
53	新橋	ひび割れ(0.2×370)	
54	新橋	ひび割れ(0.2×2900)	76, 79, 80
55	新橋	ひび割れ(0.2×370)	
57	新橋	ひび割れ(0.2×350)	80, 1
58	新橋	ひび割れ(0.2×1000)	96



図面番号: 祖谷3号橋補修工一般図1(ひび割れ注入工)  
 上巻: 祖谷3号橋補修工一般図1(ひび割れ注入工)  
 中巻: 祖谷3号橋補修工一般図2(ひび割れ注入工)  
 下巻: 祖谷3号橋補修工一般図3(ひび割れ注入工)  
 図名: 祖谷3号橋補修工一般図1(ひび割れ注入工)  
 縮尺: 2/1  
 製図: 佐藤 誠  
 検査: 佐藤 誠  
 承認: 佐藤 誠

## 6.断面修復工

### (1) 補修数量

数量総括表

箇所	面積(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	モルタル(m <sup>3</sup> )	備考
上部工	4.020	0.080	0.094	
P1橋脚	0.040	0.001	0.001	
P2橋脚	1.025	0.019	0.022	
合計	5.085	0.100	0.117	

### (2) 上部工

NO.	縦	横	深さ	箇所	面積(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	カッター長(m)
1	0.10	0.30	0.020	1	0.030	0.001	0.80
2	0.20	0.50	0.020	1	0.100	0.002	1.40
5	0.35	0.90	0.020	1	0.315	0.006	2.50
6	0.90	0.20	0.020	1	0.180	0.004	2.20
7	0.20	0.17	0.020	1	0.034	0.001	0.74
8	0.15	0.15	0.020	1	0.023	0.001	0.60
9	0.30	0.10	0.020	1	0.030	0.001	0.80
10	0.15	0.15	0.020	1	0.023	0.001	0.60
11	0.12	0.15	0.020	1	0.018	0.000	0.54
12	0.15	0.20	0.020	1	0.030	0.001	0.70
13	0.10	0.15	0.020	1	0.015	0.000	0.50
14	1.80	0.25	0.020	1	0.450	0.009	4.10
15	0.40	0.40	0.020	1	0.160	0.003	1.60
16	0.13	0.22	0.020	1	0.029	0.001	0.70
17	0.10	0.16	0.020	1	0.016	0.000	0.52
18	0.12	0.17	0.020	1	0.020	0.000	0.58
19	0.13	0.18	0.020	1	0.023	0.001	0.62
20	0.10	0.15	0.020	1	0.015	0.000	0.50
21	0.25	0.25	0.020	1	0.063	0.001	1.00
22	0.30	0.23	0.020	1	0.069	0.001	1.06
25	0.55	0.30	0.020	1	0.165	0.003	1.70
26	0.15	0.30	0.020	1	0.045	0.001	0.90
27	0.15	0.20	0.020	1	0.030	0.001	0.70
28	0.35	0.60	0.020	1	0.210	0.004	1.90
29	0.20	0.80	0.020	1	0.160	0.003	2.00
31	0.20	0.30	0.020	1	0.060	0.001	1.00
35	0.10	0.10	0.020	1	0.010	0.000	0.40
38	0.12	1.05	0.020	1	0.126	0.003	2.34
39	0.30	0.07	0.020	1	0.021	0.000	0.74
41	0.50	0.10	0.020	1	0.050	0.001	1.20
43	0.10	0.10	0.020	1	0.010	0.000	0.40
44	0.10	0.10	0.020	1	0.010	0.000	0.40
45	0.10	0.10	0.020	1	0.010	0.000	0.40
46	0.40	0.10	0.020	1	0.040	0.001	1.00
49	0.10	0.10	0.020	1	0.010	0.000	0.40
50	0.10	0.07	0.020	1	0.007	0.000	0.34
小計				36	2.607	0.052	37.88

NO.	縦	横	深さ	箇所	面積(m2)	体積(m3)	カッター長(m)
51	0.10	0.10	0.020	1	0.010	0.000	0.40
52	0.15	0.10	0.020	1	0.015	0.000	0.50
53	0.10	2.40	0.020	1	0.240	0.005	5.00
66	0.70	0.30	0.020	1	0.210	0.004	2.00
69	0.40	0.30	0.020	1	0.120	0.002	1.40
70	0.20	0.20	0.020	1	0.040	0.001	0.80
71	0.80	0.30	0.020	1	0.240	0.005	2.20
73	0.15	0.25	0.020	1	0.038	0.001	0.80
74	0.90	0.12	0.020	1	0.108	0.002	2.04
76	0.10	0.10	0.020	1	0.010	0.000	0.40
77	0.15	0.10	0.020	1	0.015	0.000	0.50
78	0.40	0.20	0.020	1	0.080	0.002	1.20
79	0.10	0.15	0.020	1	0.015	0.000	0.50
80	0.40	0.15	0.020	1	0.060	0.001	1.10
81	0.15	0.15	0.020	1	0.023	0.001	0.60
82	0.40	0.20	0.020	1	0.080	0.002	1.20
83	0.10	0.90	0.020	1	0.090	0.002	2.00
84	0.16	0.12	0.020	1	0.019	0.000	0.56
小計				18	1.413	0.028	23.20
合計				54	4.020	0.080	61.1

(3) はつり工 下部工数量含む

$$A = 5.085 \quad = 5.1 \text{ m}^2$$

$$V = 0.100 \quad = 0.10 \text{ m}^3$$

(4) プライマー塗布 下部工数量含む

$$A = 5.085 \quad = 5.1 \text{ m}^2$$

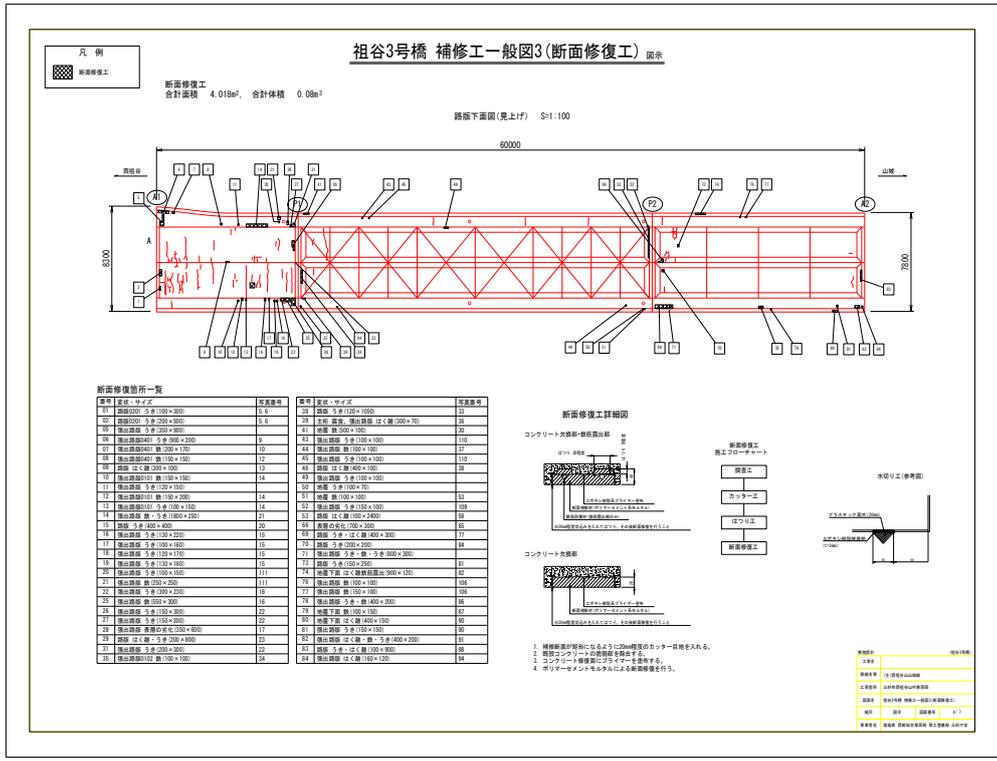
$$W = 5.085 \times 0.1 \text{ kg/m}^2 \quad = 0.51 \text{ kg}$$

(5) モルタル充填 (ポリマーセメントモルタル) 下部工数量含む

$$V = 0.100 \times 1.180 \quad = 0.12 \text{ m}^3$$

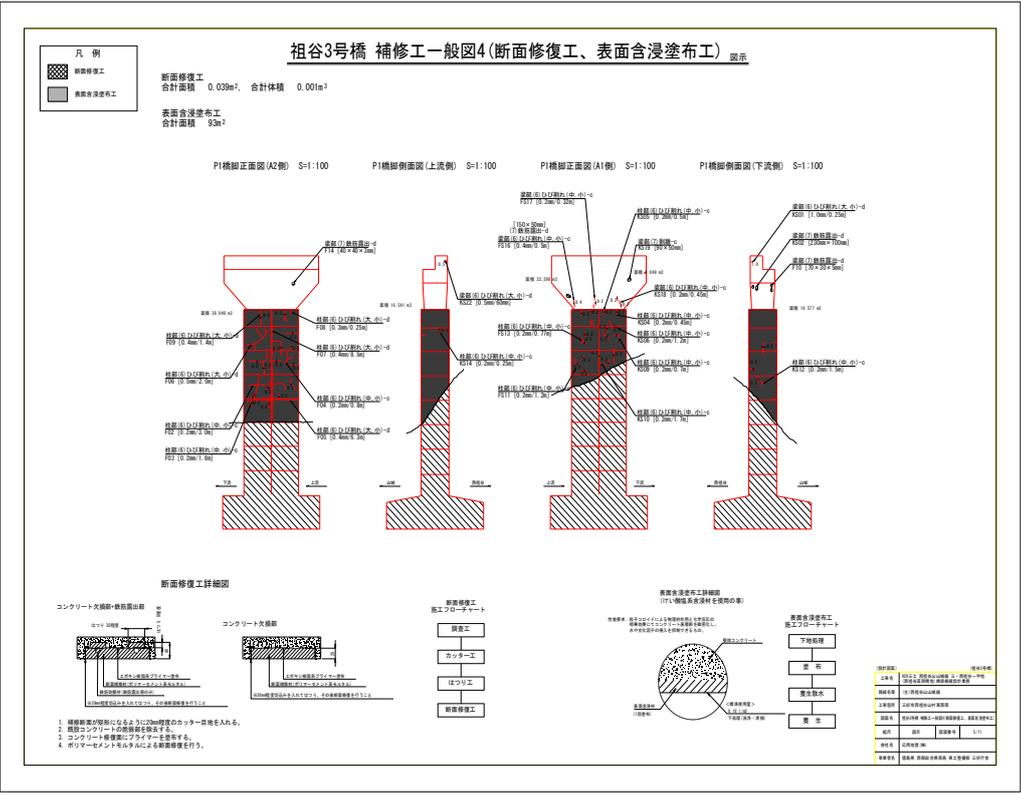
(6) コンクリート殻(無筋構造物) 下部工数量含む

$$W = 0.100 \times 2.35 \quad = 0.24 \text{ t}$$



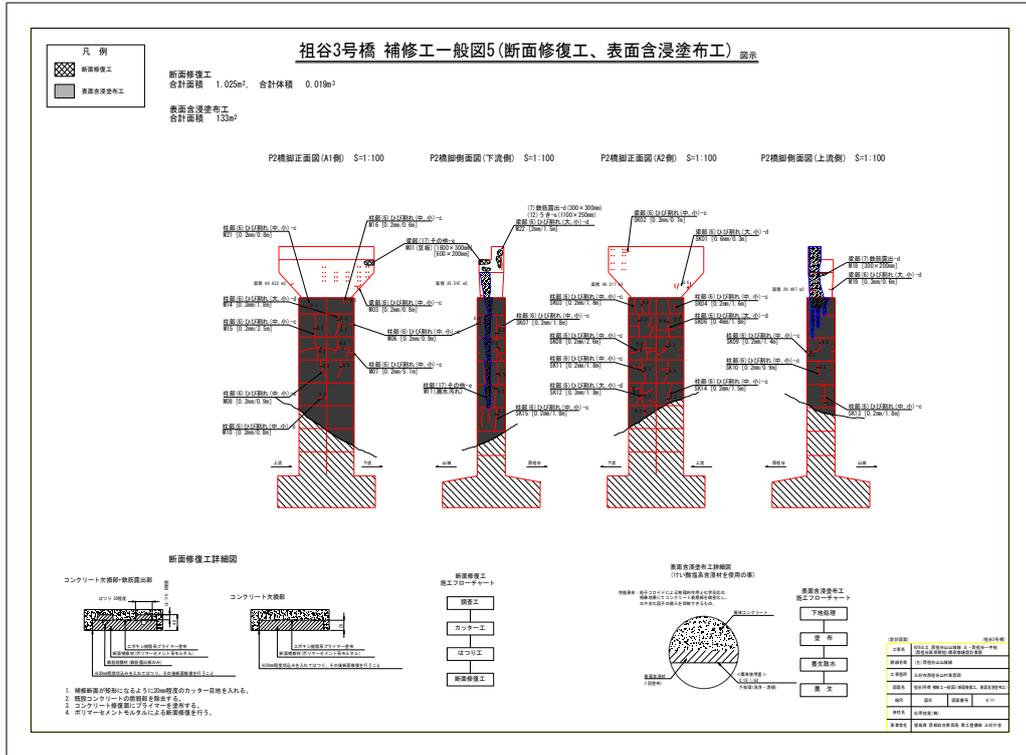
(7) P1橋脚

NO.	縦	横	深さ	箇所	面積(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	カッター長(m)
	0.04	0.04	0.025	1	0.002	0.000	0.16
	0.09	0.05	0.025	1	0.005	0.000	0.28
	0.15	0.05	0.025	1	0.008	0.000	0.40
	0.07	0.03	0.025	1	0.002	0.000	0.20
	0.23	0.10	0.025	1	0.023	0.001	0.66
計				5	0.040	0.001	1.70



(8) P2橋脚

NO.	縦	横	深さ	箇所	面積(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	カッター長(m)
	0.30	0.30	0.019	1	0.090	0.002	1.20
	1.10	0.25	0.019	1	0.275	0.005	2.70
	1.60	0.30	0.019	1	0.480	0.009	3.80
	0.60	0.20	0.019	1	0.120	0.002	1.60
	0.30	0.20	0.019	1	0.060	0.001	1.00
計				5	1.025	0.019	10.30



## 7.水切り設置工

### 数量集計表

種別・名称		仕様・規格	単位	数量	備考
設置 切り	水切り設置工	-	m	120.0	
	モルタル充填	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.005	
	水切り	アイドリッブ同等品	m	120.0	

#### (1)延長

	長さ(m)	箇所数	延長(m)
上り車線	60.00 ×	1	60.00
下り車線	60.00 ×	1	60.00
		計	120.0 m

#### (2)モルタル充填

$$V = 0.010 \times 0.010 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 120.0 = 0.0047 \text{ m}^3$$

#### (3)水切り(アイドリッブ同等品)

	長さ(m)	箇所数	延長(m)
RCT桁部	60.00 ×	1	60.00
鋼桁部	60.00 ×	1	60.00
		計	120.0

### 8.仮設工

#### 数量集計表

種別・名称		仕様・規格	単位	数量	備考(摘要)
足場工	吊り足場	床版補強用	m <sup>2</sup>	271.6	
	P1橋脚足場工	単管足場	掛m <sup>2</sup>	315.0	
	P2橋脚足場工	単管足場	掛m <sup>2</sup>	398.6	

#### 足場工

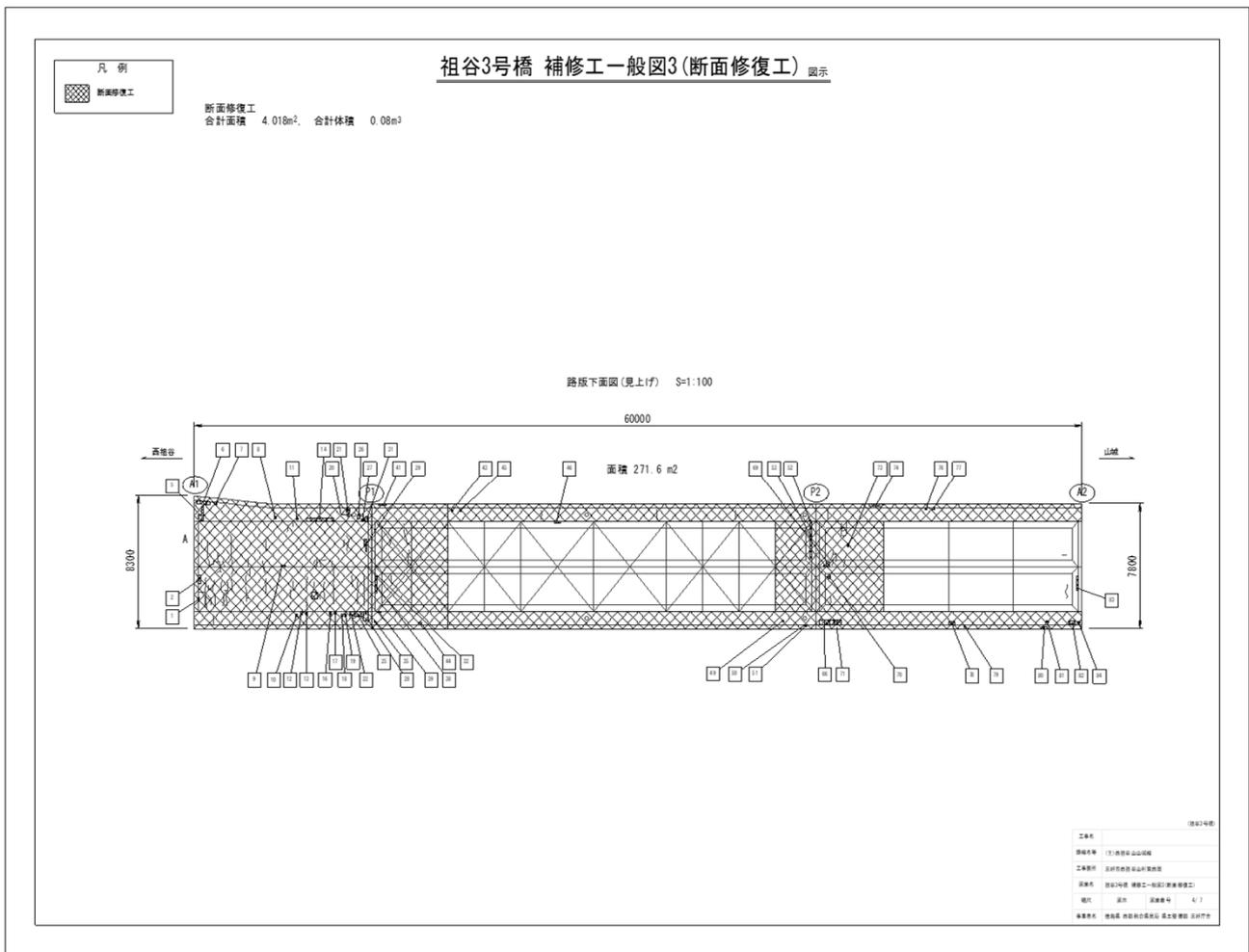
単管足場 315.0 + 398.60 = 713.6 掛m<sup>2</sup>

#### 1) 足場工面積

吊り足場面積

(床版補修用)

A = 271.6 m<sup>2</sup>  
計 271.6 m<sup>2</sup>



P1橋脚足場工

单管足場

A1= 125.0

A2= 50.0

A3= 89.3

A4= 50.7

計 315.0 掛m2

