見積参考資料

工事名　Ｒ２三土　西祖谷山山城線（西祖谷高架橋）　三・西祖谷一宇　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。

現場管理費に係わる積算は令和2年5月1日から適用する積算基準に基づくものとする。

設計内訳書（西祖谷高架橋）

工事名	Ｒ２三土　西祖谷山山城線（西祖谷高架橋）　三・西祖谷一宇　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
道路修繕 （西祖谷高架橋）		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:20m未満,材料種類:ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ	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:25m未満,材料種類:ｴﾎﾟｷｼ樹脂系	構造物	1				単　2号
断面修復工		式	1				
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未満,材料種類:ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ,鉄筋ｹﾚﾝ･鉄筋防錆処理:無し	構造物	1				単　3号
殻運搬・処分		m3	0.01				単　4号
表面被覆工		式	1				
下地処理		橋	1				単　5号
ﾌﾟﾗｲﾏｰ塗布	材料種類:ｴﾎﾟｷｼ樹脂系ﾌﾟﾗｲﾏｰ	橋	1				単　6号
下塗り(ﾊﾟﾃ塗布)	材料種類:ｴﾎﾟｷｼ樹脂系ﾊﾟﾃ	橋	1				単　7号
中塗り材塗布	材料種類:柔軟系ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗料	橋	1				単　8号

設計内訳書（西祖谷高架橋）

工事名	Ｒ２三土　西祖谷山山城線（西祖谷高架橋）　三・西祖谷一宇　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:柔軟形フッ素樹脂塗料	橋	1				単　9号
水切設置工		式	1				
水切設置	軟質PVC　W25×H15	m	105				単　10号
仮設工		式	1				
吊り足場		m2	290				単　11号
単管足場		掛m2	50				単　12号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日	6				単　13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（西祖谷高架橋）

工事名	Ｒ２三土　西祖谷山山城線（西祖谷高架橋）　三・西祖谷一宇　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
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　1号	充てん工法	1構造物当り補修延べ延長:20m未満, 材料種類:ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ	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
ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満,2.17kg	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　2号	低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:25m未満, 材料種類:ｴﾎﾟｷｼ樹脂系	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
ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満,1kg,1.3kg,68個	構造物	1			単　15号
合計						
単価						円／構造物

1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　3号	左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未満,材料種類:ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ,鉄筋ｹﾚﾝ･鉄筋防錆処理:無し	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)	無し,0.1m3未満,0.01m3	構造物	1			単　16号
合計						
単価						円／構造物

1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　4号	殻運搬・処分		単位	m3	単位数量	1	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
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	1			
処分費(m3)		m3	1			単　17号
合計						
単価						円／m3

１次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　5号	下地処理		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) 下地処理		95.5m2	橋	1			単　18号	
合計								
単価							円／橋	

１次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　6号	ﾌﾟﾗｲﾏｰ塗布	材料種類:ｴﾎﾟｷｼ樹脂系ﾌﾟﾗｲﾏｰ	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) ﾌﾟﾗｲﾏｰ塗布		95.5m2,9.6kg	橋	1			単　19号	
合計								
単価							円／橋	

１次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　7号	下塗り(ﾊﾟﾃ塗布)	材料種類:ｴﾎﾟｷｼ樹脂系ﾊﾟﾃ	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(ﾊﾟﾃ塗布)	95.5m2,47.8kg	橋	1			単　20号
合計						
単価						円／橋

１次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　8号	中塗り材塗布	材料種類:柔軟系ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗料	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) 中塗り材塗布	95.5m2,24.9kg	橋	1			単　21号
合計						
単価						円／橋

１次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　9号	上塗り材塗布	材料種類:柔軟形フッ素樹脂塗料	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	95.5m2,11.5kg	橋	1			単　22号
合計						
単価						円／橋

１次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　10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
水切り材料費		m	60			
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　11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　23号
朝顔(床版補強工用)	片側朝顔,1月	m2	1			単　24号
防護工(床版補強工用)	片側朝顔,ｼｰﾄ張防護,1月	m2	1			単　25号
合計						
単価						円／m2

1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　12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　26号	
合計								
単価							円／掛m2	

1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　13号	交通誘導警備員		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　27号	
合計								
単価							円／人日	

２次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　14号	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満,2.17kg	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 ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ		kg	2.604			
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　15号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満,1kg,1.3kg,68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	1			
ｼｰﾙ材 エポキシ樹脂系		kg	1.781			
材料費 低圧注入器具(ｴﾎﾟｷｼ樹脂用)		個	68			
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　16号	断面修復工(左官工法)	無し,0.1m3未満,0.01m3	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 ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ(左官用･ｺﾃ塗り)		m3	0.012			
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　17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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　18号	表面被覆工(塗装工法) 下地処理	95.5m2	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				
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　19号	表面被覆工(塗装工法) ﾌﾟﾗｲﾏｰ塗布	95.5m2,9.6kg	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 ｴﾎﾟｷｼ樹脂ﾌﾟﾗｲﾏｰ		kg	9.6			
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　20号	表面被覆工(塗装工法) 下塗り(ﾊﾟﾃ塗布)	95.5m2,47.8kg	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 ｴﾎﾟｷｼ樹脂ﾊﾟﾃ		kg	47.8			
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　21号	表面被覆工(塗装工法) 中塗り材塗布	95.5m2,24.9kg	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 柔軟形ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗料　中塗り		kg	24.9			
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　22号	表面被覆工(塗装工法) 上塗り材塗布	95.5m2,11.5kg	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 柔軟形フッ素樹脂塗料　上塗り		kg	11.5			
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　23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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　24号	朝顔(床版補強工用)	片側朝顔,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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　25号	防護工(床版補強工用)	片側朝顔,ｼｰﾄ張防護,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
ｼｰﾄ張防護材損料		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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　26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				
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ[油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型] 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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　27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

機労材集計リスト（機械）

工事名	Ｒ２三土　西祖谷山山城線（西祖谷高架橋）　三・西祖谷一宇　橋 梁修繕工事					
単価コード	名　称	規　格	単位	数量	金額	摘要
L001130006	ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ[油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型]	25t吊	日	0.4	17,120	
M000301001	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ[ｵﾝﾛｰﾄﾞ・ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ]	2t積級	供用日	0.005	21	
	合計額				17,141	

見積単価一覧表

工事名	Ｒ２三土　西祖谷山山城線（西祖谷高架橋）　三・西祖谷一宇　橋梁修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費	ｺﾝｸﾘｰﾄ殻(無筋)	m3	5,100	運搬距離　L=27.5km以下
水切り材料費	接着剤含む	m	1,300	

西　祖　谷　高　架　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	16.9	
		注入器具	低圧注入器	本	68	
		注入材	エポキシ樹脂系、γ＝1.2	kg	1.0	
		シール材	エポキシ樹脂系、γ＝1.7	kg	1.3	
	ひび割れ充填工	施工延長	施工延長	m	10.7	
		プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	m^2	0.4	
			0.10kg/m^2	kg	0.04	
		充填材	ポリマーセメントモルタル	cm^3	1606.5	
			1350kg/m3	kg	2.17	
表面保護工	コンクリート塗装	プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	m^2	95.5	
			0.10kg/m^2	kg	9.6	
		パテコート	エポキシ樹脂系パテ	m^2	95.5	
			0.50kg/m^2	kg	47.8	
		中塗り	柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗り	m^2	95.5	
			0.260kg/m^2	kg	24.9	
		上塗り	柔軟形フッ素樹脂塗料上塗り	kg	95.5	
			0.120kg/m^2	kg	11.5	
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^3	0.01	
		断面修復工	鉄筋防錆工含む	m^3	0.01	
		プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	m^2	0.6	
			0.10kg/m^2	kg	0.06	
		断面修復材	ポリマーセメントモルタル	m^3	0.01	
		コンクリート殻	無筋構造物	t	0.03	
水切設置工	水切設置工	水切り設置工	-	m	105.4	
		水切り	アイドリップ同等品	m	105.4	
殻運搬処理		コンクリート殻(無筋)		t	0.03	W=2.35t/m^3
仮設工		吊り足場	床版補修用	m^2	289.3	
		単管足場	P1橋脚補修用	掛m2	47.9	

4.ひび割れ補修工

1.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	3.70	15	0.153	0.284
A1橋台	6.52	25	0.435	0.499
A2橋台	4.55	17	0.316	0.347
P1橋脚(A1側)	0.64	5	0.038	0.049
P1橋脚(A2側)	1.46	6	0.081	0.112
合計	16.87	68	1.023	1.291
	16.9		1.0	1.3

(2) 上部工

	NO.	幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	本数	体積(cm3)	注入材(kg)	シール材(kg)
張出路版 ひび割れ	2	0.20	0.30	0.15	1	9.0	0.012	0.023
張出路版 ひび割れ	3	0.20	0.70	0.15	3	21.0	0.029	0.054
張出路版 ひび割れ	4	0.20	0.20	0.15	1	6.0	0.008	0.015
張出路版 ひび割れ	5	0.20	0.65	0.15	3	19.5	0.027	0.050
路版 ひび割れ	7	0.20	0.70	0.15	3	21.0	0.029	0.054
張出路版 ひび割れ	8	0.20	0.55	0.15	2	16.5	0.023	0.042
張出路版 ひび割れ	9	0.20	0.60	0.15	2	18.0	0.025	0.046
小計			3.70		15	111	0.153	0.284

(3) A1橋台

幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	本数	体積(cm3)	注入材(kg)	シール材(kg)
0.4	0.85	0.15	3	51.0	0.070	0.065
0.2	0.90	0.15	3	27.0	0.037	0.069
0.45	1.35	0.15	5	91.1	0.126	0.103
0.35	0.70	0.15	3	36.8	0.051	0.054
0.4	0.90	0.15	3	54.0	0.075	0.069
0.2	0.50	0.15	2	15.0	0.021	0.038
0.2	0.43	0.15	2	12.9	0.018	0.033
0.2	0.50	0.15	2	15.0	0.021	0.038
0.2	0.39	0.15	2	11.7	0.016	0.030
小計	6.52		25	314.5	0.435	0.499

(4) A2橋台

幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	本数	体積(cm3)	注入材(kg)	シール材(kg)
0.4	0.80	0.15	3	48.0	0.066	0.061
0.4	0.60	0.15	2	36.0	0.050	0.046
0.4	0.25	0.15	1	15.0	0.021	0.019
0.4	0.80	0.15	3	48.0	0.066	0.061
0.2	0.20	0.15	1	6.0	0.008	0.015
0.2	1.40	0.15	5	42.0	0.058	0.107
0.45	0.50	0.15	2	33.8	0.047	0.038
小計	4.55		17	228.8	0.316	0.347

(5) P1橋脚(A1側)

	幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	本数	体積(cm3)	注入材(kg)	シール材(kg)
	0.3	0.07	0.15	1	3.2	0.004	0.005
	0.3	0.07	0.15	1	3.2	0.004	0.005
	0.45	0.10	0.15	1	6.8	0.009	0.008
	0.25	0.40	0.15	2	15.0	0.021	0.031
小計		0.64		5	28.2	0.038	0.049

(6) P1橋脚(A2側)

	幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	本数	体積(cm3)	注入材(kg)	シール材(kg)
	0.2	0.60	0.15	2	18.0	0.025	0.046
	0.2	0.36	0.15	2	10.8	0.015	0.028
	0.4	0.50	0.15	2	30.0	0.041	0.038
小計		1.46		6	58.8	0.081	0.112

(7) 低圧注入器

ctc ＝ 300 mm

N ＝ L ／ ctc

(8) 注入材 kg/m3 ロス率

エポキシ樹脂系 (γ ＝ 1200) (K ＝ 0.15)

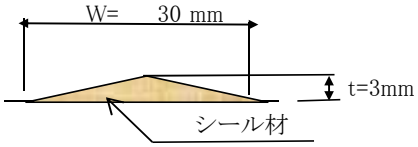
注入材(kg) W(kg)=V X γ X (1+0.15)

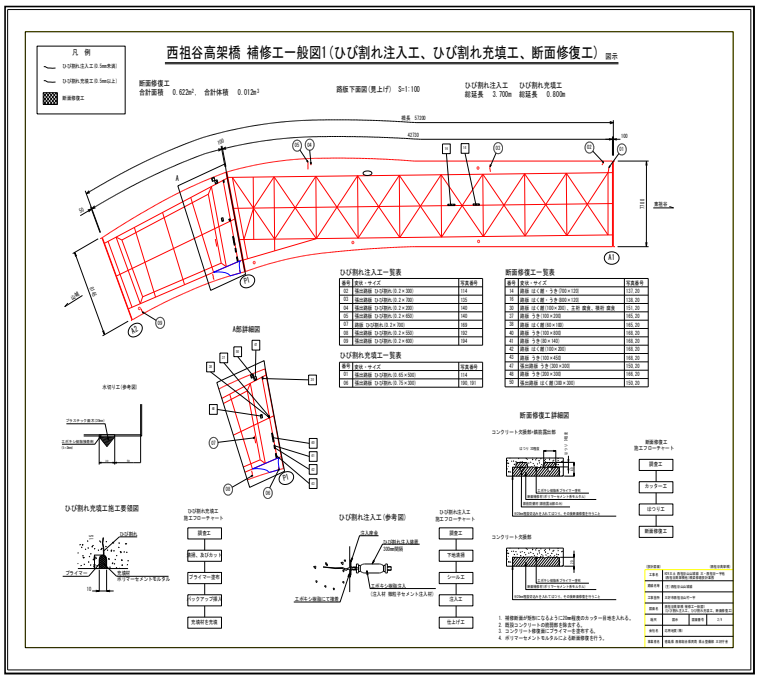
(9) シール材 kg/m3

エポキシ樹脂系 (γ ＝ 1700))

w ＝ 30 mm

t ＝ 3 mm





西祖谷高架橋 補修工一般図4(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工) 図示

凡 例

- ひび割れ注入工 (t 5mm未満)
- ひび割れ充填工 (t 5mm以上)
- 表面保護工 (コンクリート塗装)

表面保護工(コンクリート塗装) 合計面積 36m²

ひび割れ注入工 総延長 6.520m

ひび割れ充填工 総延長 3.120m

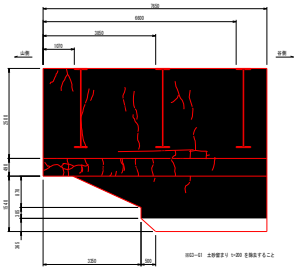
ひび割れ注入工一覧

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.4	L=400
0.3	L=600
0.4	L=1000
0.3	L=700
0.4	L=1000
0.3	L=600
0.2	L=400
0.2	L=600
0.3	L=200

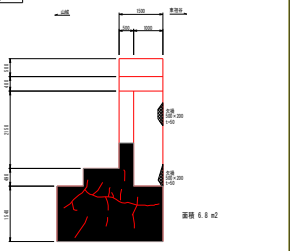
ひび割れ充填工一覧

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.4	L=600
0.5	L=700
0.5	L=400
0.5	L=400

A1橋台正面図 S=1:30



A1橋台側面図(川側) S=1:30



※EL2~4は 土砂堆積り t=200 を施工すること

C 閉じたひび割れ

表面保護工(コンクリート塗装) 使用材料

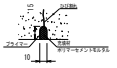
(塗装名称 7-C 補修塗装対象塗膜 3種)

プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	10g/m2
パテコート	エポキシ樹脂系パテ	500g/m2
中塗り	厚塗型エポキシ樹脂塗料中塗り	280g/m2(100μm)
上塗り	厚塗型フッ素樹脂塗料上塗り	120g/m2(30μm)

表面保護工(コンクリート塗装) 施工フローチャート

下地処理 → プライマー → パテコート → 中塗り → 上塗り

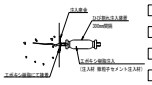
ひび割れ充填工施工要領図



ひび割れ充填工 施工フローチャート

調査工 → 補修、及び カット → プライマー塗布 → バックアップ挿入 → 充填材充填

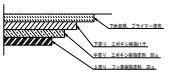
ひび割れ注入工(参考図)



ひび割れ注入工 施工フローチャート

調査工 → 下地処理 → シール工 → 注入工 → 仕上げ工

表面保護工(コンクリート塗装)参考図



西祖谷高架橋 補修工一般図5(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工) 図示

凡 例

- ひび割れ注入工 (t 5mm未満)
- ひび割れ充填工 (t 5mm以上)
- 表面保護工 (コンクリート塗装)

表面保護工(コンクリート塗装) 合計面積 16m²

ひび割れ注入工 総延長 4.550m

ひび割れ充填工 総延長 3.600m

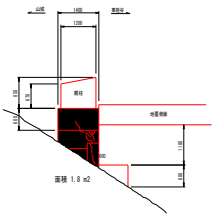
ひび割れ注入工一覧

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.4	L=400
0.4	L=400
0.4	L=200
0.4	L=400
0.3	L=200
0.2	L=400
0.45	L=200

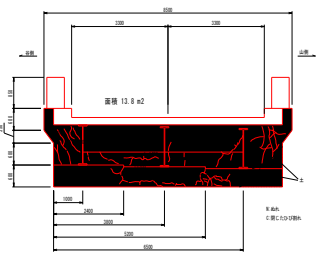
ひび割れ充填工一覧

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
1.2	L=400
1.2	L=400
0.5	L=400
1.5	L=200
1.5	L=400
1.2	L=200

A2橋台側面図(川側) S=1:30



A2橋台断面図 S=1:30



※ 点A、C 閉じたひび割れ

表面保護工(コンクリート塗装) 使用材料

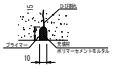
(塗装名称 7-C 補修塗装対象塗膜 3種)

プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	10g/m2
パテコート	エポキシ樹脂系パテ	500g/m2
中塗り	厚塗型エポキシ樹脂塗料中塗り	280g/m2(100μm)
上塗り	厚塗型フッ素樹脂塗料上塗り	120g/m2(30μm)

表面保護工(コンクリート塗装) 施工フローチャート

下地処理 → プライマー → パテコート → 中塗り → 上塗り

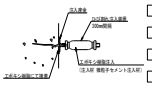
ひび割れ充填工施工要領図



ひび割れ充填工 施工フローチャート

調査工 → 補修、及び カット → プライマー塗布 → バックアップ挿入 → 充填材充填

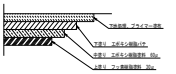
ひび割れ注入工(参考図)



ひび割れ注入工 施工フローチャート

調査工 → 下地処理 → シール工 → 注入工 → 仕上げ工

表面保護工(コンクリート塗装)参考図



西祖谷高架橋 補修工一般図3(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工) 図示

凡 例

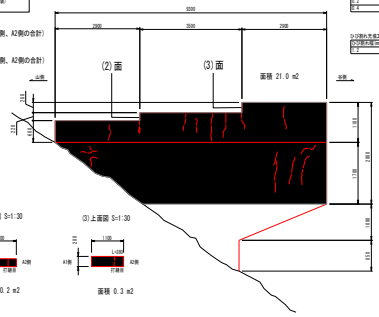
- ひび割れ注入工 (t 5mm未満)
- ひび割れ充填工 (t 5mm以上)
- 表面保護工 (コンクリート塗装)

表面保護工(コンクリート塗装) 合計面積 24m²

ひび割れ注入工(※A1側、A2側の合計) 総延長 2.600m

ひび割れ充填工(※A1側、A2側の合計) 総延長 0.460m

P1橋脚側面図(A3側) S=1:30



ひび割れ注入工一覧

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.3	L=400
0.3	L=200
0.3	L=200

ひび割れ充填工一覧

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.3	L=200

P1橋脚側面図(川側) S=1:30

※ 閉じたひび割れ

(2) 上面図 S=1:30

面積 0.2 m2

(3) 上面図 S=1:30

面積 0.3 m2

表面保護工(コンクリート塗装) 使用材料

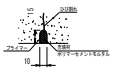
(塗装名称 7-C 補修塗装対象塗膜 3種)

プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	10g/m2
パテコート	エポキシ樹脂系パテ	500g/m2
中塗り	厚塗型エポキシ樹脂塗料中塗り	280g/m2(100μm)
上塗り	厚塗型フッ素樹脂塗料上塗り	120g/m2(30μm)

表面保護工(コンクリート塗装) 施工フローチャート

下地処理 → プライマー → パテコート → 中塗り → 上塗り

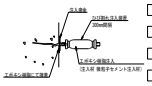
ひび割れ充填工施工要領図



ひび割れ充填工 施工フローチャート

調査工 → 補修、及び カット → プライマー塗布 → バックアップ挿入 → 充填材充填

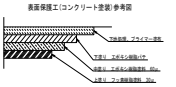
ひび割れ注入工(参考図)



ひび割れ注入工 施工フローチャート

調査工 → 下地処理 → シール工 → 注入工 → 仕上げ工

表面保護工(コンクリート塗装)参考図



5.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)
上部工	0.80	120.0	0.144	0.03
A1橋台	3.12	468.0	0.562	0.12
A2橋台	3.60	540.0	0.648	0.13
P1橋脚(A1側)	2.91	436.5	0.524	0.13
P1橋脚(A2側)	0.28	42.0	0.050	0.01
合計	10.71	1606.5	1.928	0.42
	10.7		1.9	0.4

(2) 上部工

		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)
張出路版 ひび割れ	1	0.65	10.0	0.50	0.015	75.0	0.090	0.02
張出路版 ひび割れ	6	0.75	10.0	0.30	0.015	45.0	0.054	0.01
小計				0.80		120.0	0.144	0.030

(3) 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)
0.60	10.0	1.85	0.015	277.5	0.333	0.07
0.55	10.0	0.67	0.015	100.5	0.121	0.03
0.75	10.0	0.60	0.015	90.0	0.108	0.02
小計		3.12		468.0	0.562	0.120

(4) 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)
1.2	10.0	0.80	0.015	120.0	0.144	0.03
1.2	10.0	0.60	0.015	90.0	0.108	0.02
0.5	10.0	0.80	0.015	120.0	0.144	0.03
1.5	10.0	0.50	0.015	75.0	0.090	0.02
1.0	10.0	0.60	0.015	90.0	0.108	0.02
1.2	10.0	0.30	0.015	45.0	0.054	0.01
小計		3.60		540.0	0.648	0.130

(5) P1橋脚(A1側)

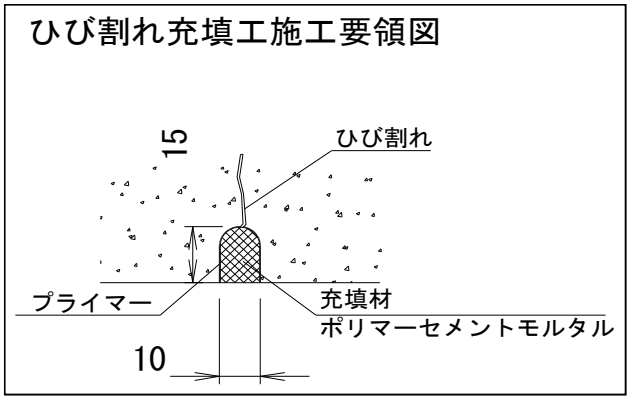
幅(mm)	補修幅(mm)	延長(m)	深さ(m)	体積(cm3)	充填材重量(kg)	プライマー(m2)
0.65	10.0	0.15	0.015	22.5	0.027	0.01
2.0	10.0	0.55	0.015	82.5	0.099	0.02
2.0	10.0	0.40	0.015	60.0	0.072	0.02
3.0	10.0	0.90	0.015	135.0	0.162	0.04
1.0	10.0	0.45	0.015	67.5	0.081	0.02
0.6	10.0	0.25	0.015	37.5	0.045	0.01
0.65	10.0	0.21	0.015	31.5	0.038	0.01
小計		2.91		436.5	0.524	0.130

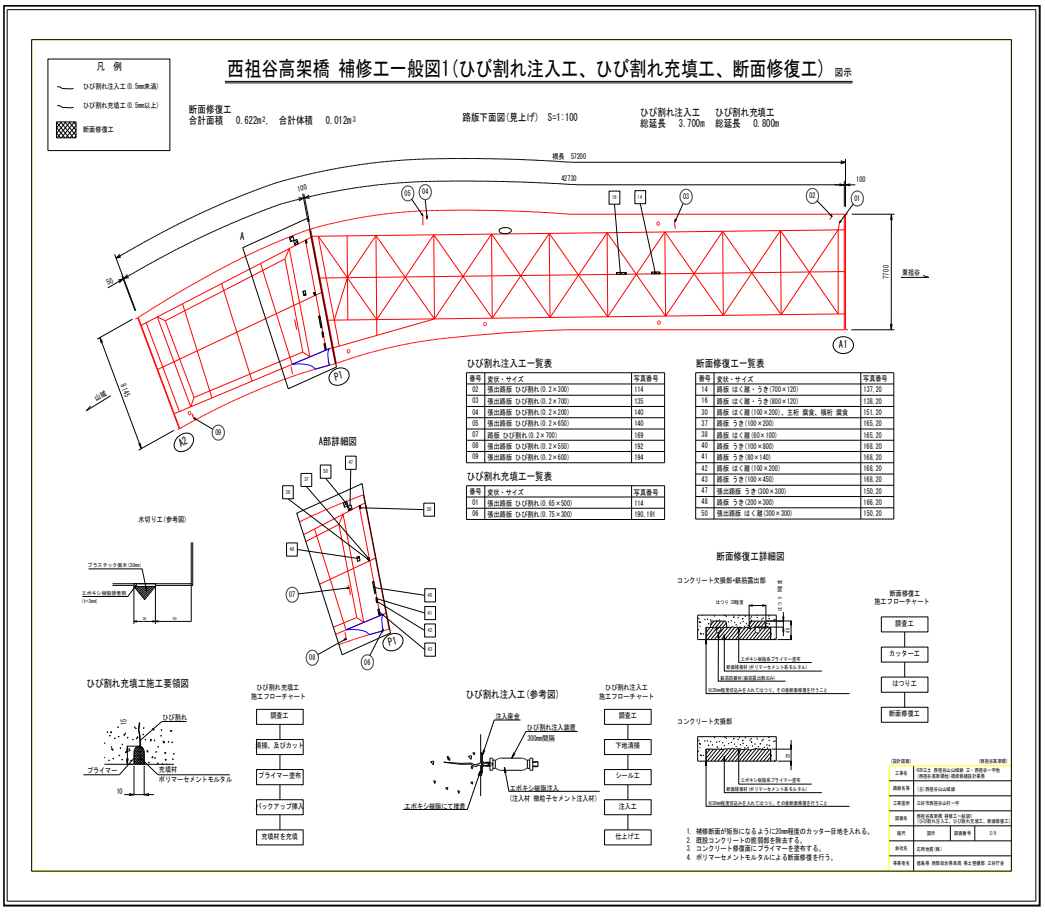
(6)P1橋脚(A2側)

	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)
	1.2	10.0	0.28	0.015	42.0	0.050	0.01
小計			0.28		42.0	0.050	0.010

充填材　　kg/m3

エポキシ樹脂系　　(　　γ　　=　　1200　　)





西祖谷高架橋 補修工一般図4(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工) 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)
- 表面保護工(コンクリート塗装)

表面保護工(コンクリート塗装)
合計面積 36m²

ひび割れ注入工
総延長 6.520m

ひび割れ充填工
総延長 2.120m

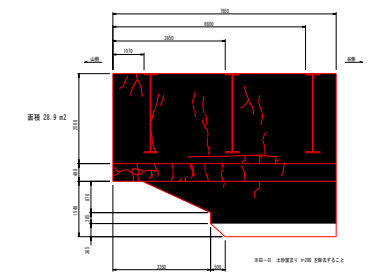
ひび割れ注入工一覧表

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.4	L<500
0.3	L<500
0.4	L<700
0.25	L<500
0.4	L<500
0.3	L<500
0.2	L<400
0.3	L<500
0.4	L<500

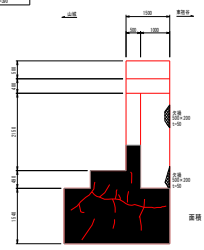
ひび割れ充填工一覧表

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.5	L<500
0.55	L<670
0.75	L<500

A1橋台正面図 S=1:30



A1橋台側面図(川側) S=1:30



※印ー12 土砂堆積すり ｔ>200 を除去すること

C 閉じたひび割れ

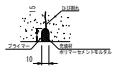
表面保護工(コンクリート塗装)使用材料
(既設省略フロ 補修指定対策塗装 2種)

プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	100g/m2
パテコート	エポキシ樹脂系パテ	5000g/m2
中塗り	者都市エポキシ樹脂塗料中塗り	200g/m2(100μm)
上塗り	者都市フッ素樹脂塗料上塗り	120g/m2(30μm)

表面保護工(コンクリート塗装)施工フローチャート

下地処理
↓
プライマー
↓
パテコート
↓
中塗り
↓
上塗り

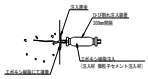
ひび割れ充填工施工要領図



ひび割れ充填工施工フローチャート

調査工
↓
前処理、あらかき
↓
プライマー塗布
↓
パテアップ補修
↓
充填材充填

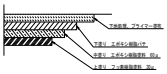
ひび割れ注入工(参考図)



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

表面保護工(コンクリート塗装)参考図



発注者	四国地方整備局 徳島河川国道事務所
工事名	西祖谷高架橋 補修工一般図4(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工)
路線名	国道439号線
工事区間	自)東祖谷山村 至)同左
図番号	西祖谷高架橋 補修工一般図 ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工
縮尺	原寸	図面番号	4-1
作成日	2014年度
作成者	株式会社 東開技術事務所 徳島営業所 三好市等

西祖谷高架橋 補修工一般図5(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工) 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)
- 表面保護工(コンクリート塗装)

表面保護工(コンクリート塗装)
合計面積 19m²

ひび割れ注入工
総延長 4.550m

ひび割れ充填工
総延長 2.600m

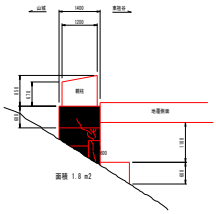
ひび割れ注入工一覧表

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.4	L<600
0.3	L<600
0.4	L<250
0.2	L<600
0.3	L<250
0.3	L<1400
0.45	L<500

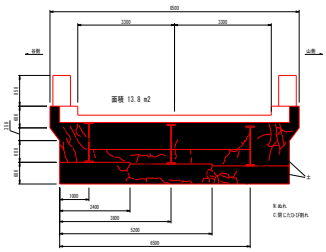
ひび割れ充填工一覧表

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.2	L<600
0.5	L<600
0.3	L<500
0.3	L<500
0.3	L<500
0.2	L<500

A2橋台側面図(川側) S=1:30



A2橋台断面図 S=1:30



N 抜け
C 閉じたひび割れ

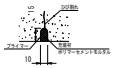
表面保護工(コンクリート塗装)使用材料
(既設省略フロ 補修指定対策塗装 2種)

プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	100g/m2
パテコート	エポキシ樹脂系パテ	5000g/m2
中塗り	者都市エポキシ樹脂塗料中塗り	200g/m2(100μm)
上塗り	者都市フッ素樹脂塗料上塗り	120g/m2(30μm)

表面保護工(コンクリート塗装)施工フローチャート

下地処理
↓
プライマー
↓
パテコート
↓
中塗り
↓
上塗り

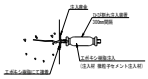
ひび割れ充填工施工要領図



ひび割れ充填工施工フローチャート

調査工
↓
前処理、あらかき
↓
プライマー塗布
↓
パテアップ補修
↓
充填材充填

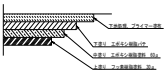
ひび割れ注入工(参考図)



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

表面保護工(コンクリート塗装)参考図



発注者	四国地方整備局 徳島河川国道事務所
工事名	西祖谷高架橋 補修工一般図5(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工)
路線名	国道439号線
工事区間	自)東祖谷山村 至)同左
図番号	西祖谷高架橋 補修工一般図 ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工
縮尺	原寸	図面番号	4-1
作成日	2014年度
作成者	株式会社 東開技術事務所 徳島営業所 三好市等

西祖谷高架橋 補修工一般図3(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工) 図示

凡 例

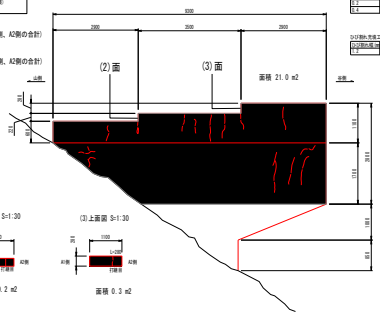
- ひび割れ注入工(0.5mm未満)
- ひび割れ注入工(0.5mm以上)
- 表面保護工(コンクリート塗装)

表面保護工(コンクリート塗装)
合計面積 24m²

ひび割れ注入工(SBA1側、A2側の合計)
総延長 2.000m

ひび割れ充填工(SBA1側、A2側の合計)
総延長 0.460m

P1橋脚側面図(A2側) S=1:30



ひび割れ注入工一覧表

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.2	L<500
0.3	L<500
0.4	L<500

ひび割れ充填工一覧表

ひび割れ幅	ひび割れ長さ
0.2	L<500

P1橋脚側面図(川側) S=1:30

C 閉じたひび割れ

(2)上面図 S=1:30

面積 0.2 m2

(3)上面図 S=1:30

面積 0.3 m2

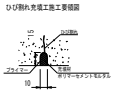
表面保護工(コンクリート塗装)使用材料
(既設省略フロ 補修指定対策塗装 2種)

プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	100g/m2
パテコート	エポキシ樹脂系パテ	5000g/m2
中塗り	者都市エポキシ樹脂塗料中塗り	200g/m2(100μm)
上塗り	者都市フッ素樹脂塗料上塗り	120g/m2(30μm)

表面保護工(コンクリート塗装)施工フローチャート

下地処理
↓
プライマー
↓
パテコート
↓
中塗り
↓
上塗り

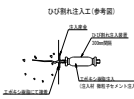
ひび割れ充填工施工要領図



ひび割れ充填工施工フローチャート

調査工
↓
前処理、あらかき
↓
プライマー塗布
↓
パテアップ補修
↓
充填材充填

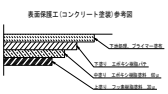
ひび割れ注入工(参考図)



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

表面保護工(コンクリート塗装)参考図



発注者	四国地方整備局 徳島河川国道事務所
工事名	西祖谷高架橋 補修工一般図3(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工)
路線名	国道439号線
工事区間	自)東祖谷山村 至)同左
図番号	西祖谷高架橋 補修工一般図 ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工
縮尺	原寸	図面番号	4-1
作成日	2014年度
作成者	株式会社 東開技術事務所 徳島営業所 三好市等

6.表面保護工

数量集計表

コンクリート塗装		単位	A1橋台	A2橋台	P1橋脚	合計
		m^2	35.7	15.6	44.2	95.5
プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	m^2	35.7	15.6	44.2	95.5
	0.10kg/m2	kg	3.6	1.6	4.4	9.6
パテコート	エポキシ樹脂系パテ	m^2	35.7	15.6	44.2	95.5
	0.50kg/m2	kg	17.9	7.8	22.1	47.8
中塗り	柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗り	m^2	35.7	15.6	44.2	95.5
	0.260kg/m2	kg	9.3	4.1	11.5	24.9
上塗り	柔軟形フッ素樹脂塗料上塗り	kg	35.7	15.6	44.2	95.5
	0.120kg/m2	kg	4.3	1.9	5.3	11.5

(1) A1橋台

表面保護工　　(コンクリート塗装)

A=	28.9	m2
A=	6.8	m2
小計	35.7	m2

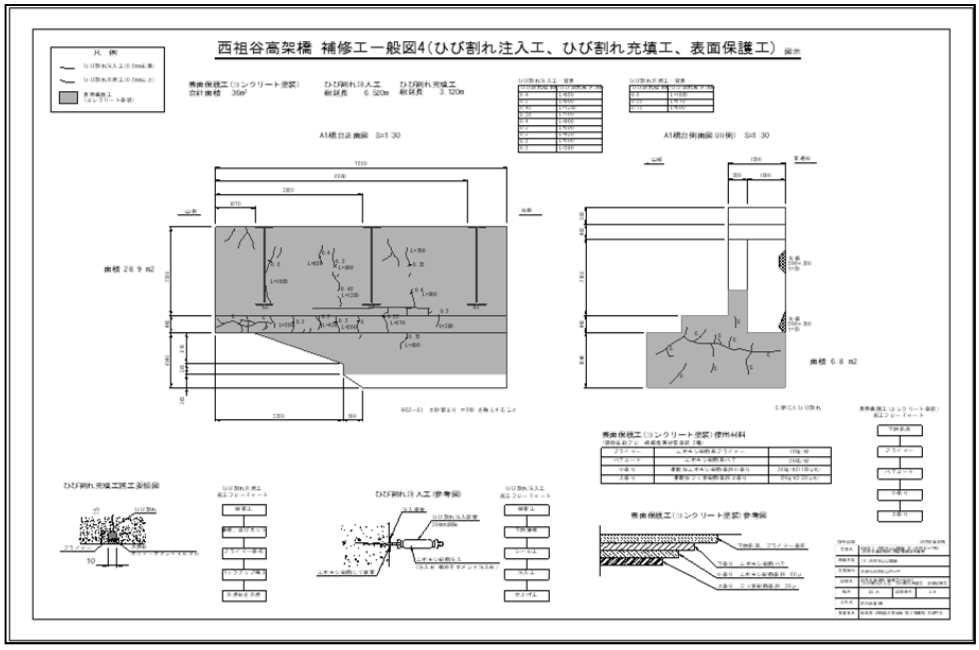
(2) A2橋台

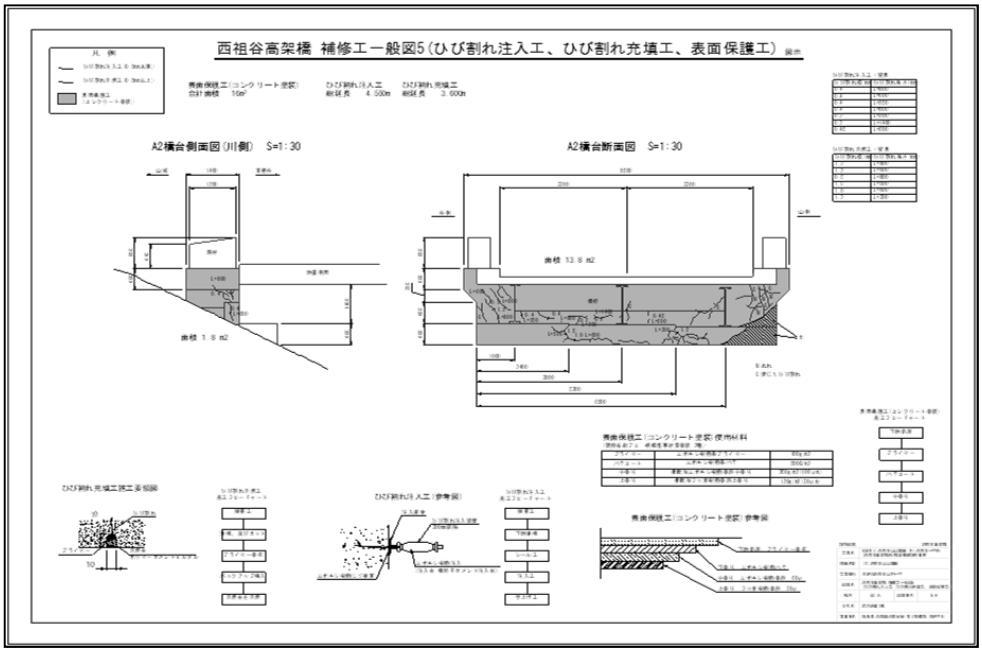
表面保護工　　(コンクリート塗装)

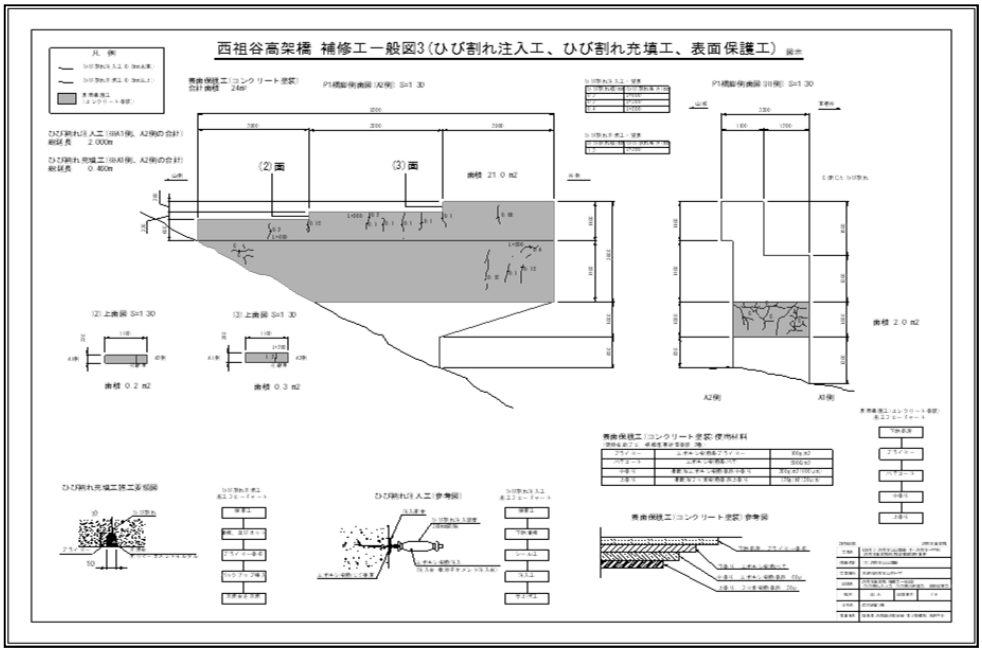
A=	1.8	m2
A=	13.8	m2
小計	15.6	m2

(3) P1橋脚　　表面保護工　(コンクリート塗装)

A=	16.0	m2	P1橋脚(A1側)
A=	1.5	m2	P1橋脚(A1側)
A=	1.3	m2	P1橋脚(A1側)
A=	1.9	m2	P1橋脚(A1側)
A=	21.0	m2	P1橋脚(A2側)
A=	0.2	m2	P1橋脚(A2側)
A=	0.3	m2	P1橋脚(A2側)
A=	2.0	m2	P1橋脚(A2側)
小計	44.2	m2	


西祖谷高架橋 補修工一般図4(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工)
凡 例
表面保護工(コンクリート塗装)
合計面積 36m²
ひび割れ注入工
総延長 6.520m
ひび割れ充填工
総延長 3.120m
A1橋台正面図 S=1:30
A1橋台側面図(川側) S=1:30
面積 28.9 m2
面積 6.8 m2
表面保護工(コンクリート塗装)使用材料
ひび割れ充填工断面図
ひび割れ注入工(参考図)
表面保護工(コンクリート塗装)参考図


西祖谷高架橋 補修工一般図5(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工)
凡 例
表面保護工(コンクリート塗装)
合計面積 16m²
ひび割れ注入工
総延長 4.500m
ひび割れ充填工
総延長 3.600m
A2橋台側面図(川側) S=1:30
A2橋台断面図 S=1:30
面積 1.6 m2
面積 13.8 m2
表面保護工(コンクリート塗装)使用材料
ひび割れ充填工断面図
ひび割れ注入工(参考図)
表面保護工(コンクリート塗装)参考図


西祖谷高架橋 補修工一般図3(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、表面保護工)
凡 例
表面保護工(コンクリート塗装)
合計面積 24m²
P1橋脚側面図(A2側) S=1:30
P1橋脚側面図(川側) S=1:30
ひび割れ注入工((B)(3)側、A2側の合計)
総延長 2.000m
ひび割れ充填工((B)(3)側、A2側の合計)
総延長 0.400m
(2)面
(3)面
面積 21.0 m2
面積 2.0 m2
(2)上面図 S=1:30
(3)上面図 S=1:30
面積 0.2 m2
面積 0.3 m2
A2側
A3側
表面保護工(コンクリート塗装)使用材料
ひび割れ充填工断面図
ひび割れ注入工(参考図)
表面保護工(コンクリート塗装)参考図

7.断面修復工

(1) 補修数量

数量総括表

箇所	面積(m2)	体積(m3)	モルタル(m3)
上部工	0.622	0.012	0.014
合計	0.622	0.012	0.014

(2) 上部工

NO.	縦	横	深さ	箇所	面積(m2)	体積(m3)	カッター長(m)
14	0.70	0.12	0.020	1	0.084	0.002	1.64
16	0.80	0.12	0.020	1	0.096	0.002	1.84
30	0.10	0.20	0.020	1	0.020	0.000	0.60
37	0.10	0.20	0.020	1	0.020	0.000	0.60
38	0.06	0.10	0.020	1	0.006	0.000	0.32
40	0.10	0.80	0.020	1	0.080	0.002	1.80
41	0.08	0.14	0.020	1	0.011	0.000	0.44
42	0.10	0.20	0.020	1	0.020	0.000	0.60
43	0.10	0.45	0.020	1	0.045	0.001	1.10
47	0.30	0.30	0.020	1	0.090	0.002	1.20
48	0.20	0.30	0.020	1	0.060	0.001	1.00
50	0.30	0.30	0.020	1	0.090	0.002	1.20
				12	0.622	0.012	12.3

(3) はつり工

A ＝ 0.622 ＝ 0.6 m2

V ＝ 0.012 ＝ 0.01 m3

(4) プライマー塗布

A ＝ 0.622 ＝ 0.6 m2

W ＝ 0.622 X 0.1kg/m2 ＝ 0.06 kg

(5) モルタル充填（ポリマーセメントモルタル）

V ＝ 0.012 ＝ 0.01 m3

(6) コンクリート殻（無筋構造物）

W ＝ 0.012 × 2.35 ＝ 0.03 t

西祖谷高架橋 補修工一般図1(ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、断面修復工) 図示

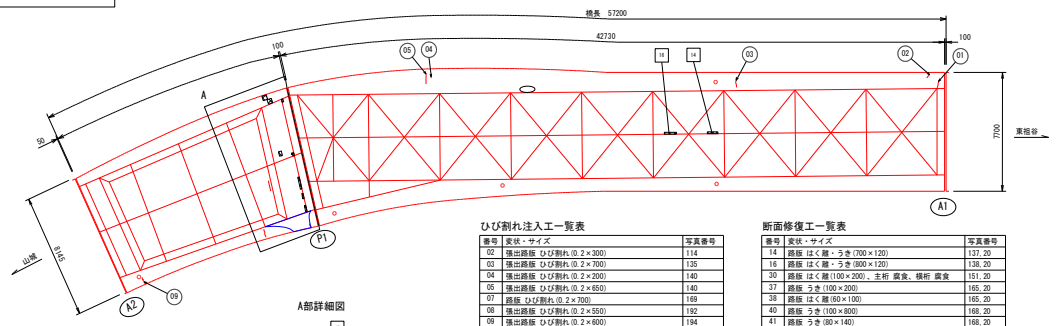
凡 例

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

断面修復工
合計面積　0.622m²,　合計体積　0.012m³

路版下面図(見上げ)　S=1:100

ひび割れ注入工　総延長　3.700m
ひび割れ充填工　総延長　0.800m



ひび割れ注入工一覧表

番号	変状・サイズ	写真番号
02	張出路板 ひび割れ(0.2×300)	114
03	張出路板 ひび割れ(0.2×700)	135
04	張出路板 ひび割れ(0.2×200)	140
05	張出路板 ひび割れ(0.2×650)	140
07	路板 ひび割れ(0.2×700)	169
08	張出路板 ひび割れ(0.2×550)	192
09	張出路板 ひび割れ(0.2×600)	194

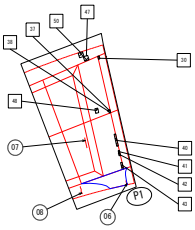
ひび割れ充填工一覧表

番号	変状・サイズ	写真番号
01	張出路板 ひび割れ(0.65×500)	114
06	張出路板 ひび割れ(0.75×300)	190, 191

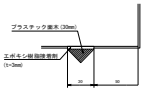
断面修復工一覧表

番号	変状・サイズ	写真番号
14	路板 はく離・うき(700×120)	137, 20
16	路板 はく離・うき(800×120)	138, 20
30	路板 はく離(100×200)、主桁 腐食、横桁 腐食	151, 20
37	路板 うき(100×200)	165, 20
38	路板 はく離(60×100)	165, 20
40	路板 うき(100×800)	168, 20
41	路板 うき(80×140)	168, 20
42	路板 はく離(100×200)	168, 20
43	路板 うき(100×450)	168, 20
47	張出路板 うき(300×300)	150, 20
48	路板 うき(200×300)	166, 20
50	張出路板 はく離(300×300)	150, 20

A部詳細図

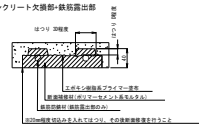


水切り工(参考図)

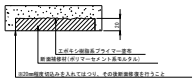


断面修復工詳細図

コンクリート欠損部・鉄筋露出部



コンクリート欠損部

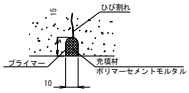


断面修復工
施工フローチャート

調査工
↓
カッター工
↓
はつり工
↓
断面修復工

1. 補修断面が矩形になるように20mm程度のカッター目地を入れる。
2. 既設コンクリートの脆弱部を除去する。
3. コンクリート修復面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。

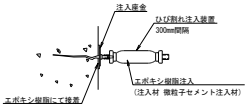
ひび割れ充填工施工要領図



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

(設計図書)　(西祖谷高架橋)

工事名	H25C土 西祖谷山村橋梁 工 (西祖谷一平地(西祖谷高架橋)橋梁補修設計業務		
路線名等	(主)西祖谷山山村線		
工事箇所	三好市西祖谷山村一平		
図面名	西祖谷高架橋 標準工一般図1 (ひび割れ注入工、ひび割れ充填工、断面修復工)		
縮尺	図示	図面番号	2/3
会社名	応用地質 (株)		
事業者名	徳島県 西部総合県民局 県土整備部 三好庁舎		

8.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
設置工 水切り	水切り設置工	－	m	105.4	
	水切り	アイドリップ同等品	m	105.4	

(1)延長

	長さ(m)		箇所数	延長(m)
上り車線	57.10	×	1	57.10
下り車線	48.30	×	1	48.30
			計	105.4 m

(2)水切り(アイドリップ同等品)

	長さ(m)		箇所数	延長(m)
RCT桁部	57.10	×	1	57.10
鋼H桁部	48.30	×	1	48.30
			計	105.4

9.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	m2	289.3	
	P1橋脚足場工	単管足場	掛m2	47.9	

足場工

1）足場工面積

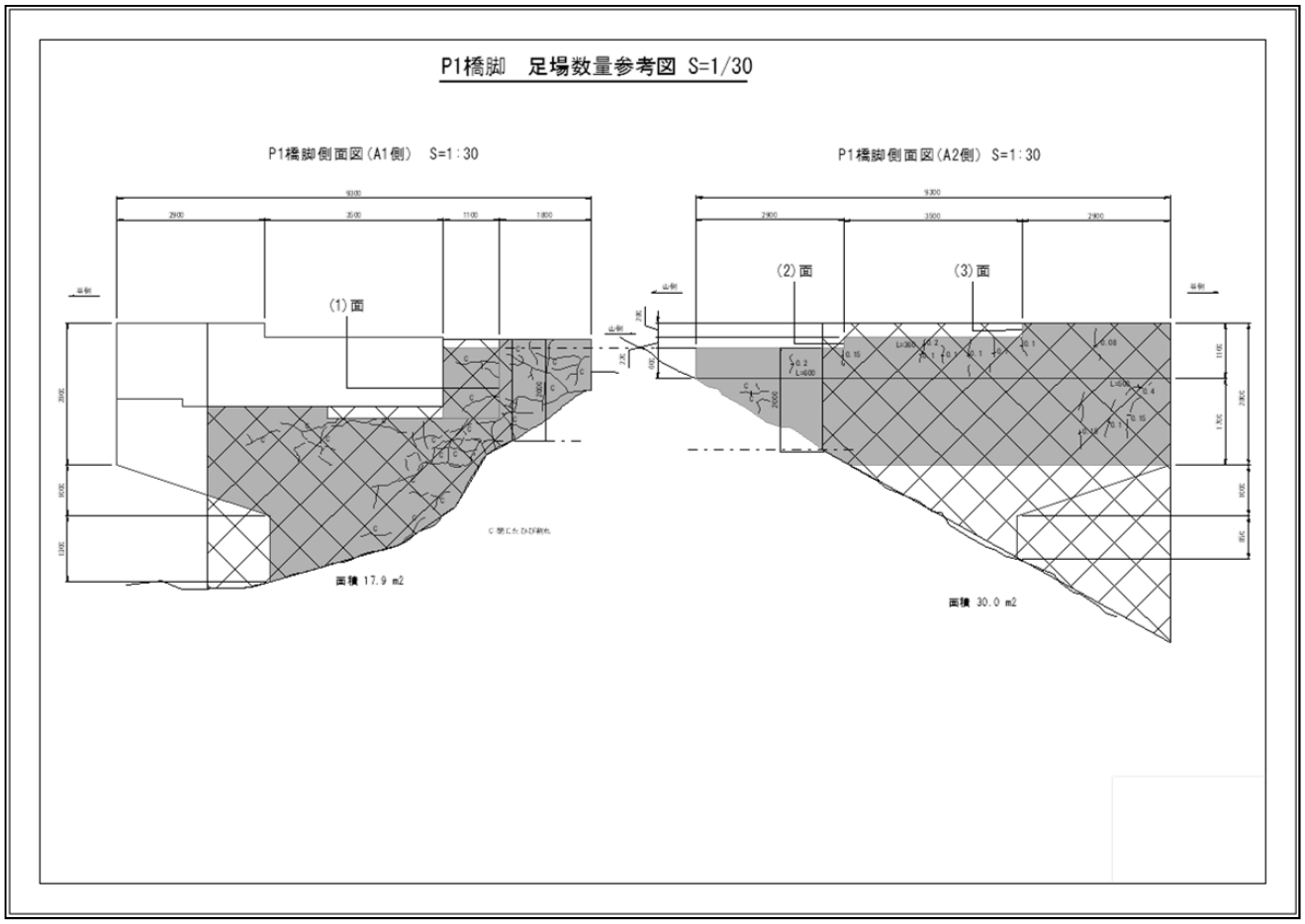
吊り足場面積　　（床版補修用）

A　=　289.3　m2

計　289.3　m2

P1橋脚足場工

単管足場

A=　17.9　+　30.0　=　47.9　掛m2

計　47.9　掛m2