

1. 補修数量総括表(その1)

工種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量							
					上部工	下部工				路面工		合 計
						A1橋台	A2橋台	P1橋脚	計	高欄工	その他	
橋梁工	断面修復工 (防錆処理有) (ロス率は概算工事費に計上)	ポリマーセメントモルタル  d=5cm	面積	m2	1.00	—	—	—	—	—	—	1.00
			体積	m3	0.05	—	—	—	—	—	—	0.05
			重量	kg	87.50	—	—	—	—	—	—	87.50
	沓座モルタル取替工	現況沓座モルタル	撤去	m3	—	0.12	0.21	—	0.33	—	—	0.33
		沓座コンクリート	斫り	〃	—	0.01	0.01	—	0.02	—	—	0.02
		沓座無収縮モルタル	1875kg/m3	〃	—	18.75	18.75	—	37.50	—	—	37.50
	表面保護工	下地処理工	高圧洗浄	m2	67.43	—	—	—	—	—	—	67.43
			サンダーケレン	〃	67.43	—	—	—	—	—	—	67.43
		1回塗装		0.15kg/m2	ℓ	10.11	—	—	—	—	—	10.11
		2回塗装		0.10kg/m2	ℓ	6.74	—	—	—	—	—	6.74
	ひびわれ注入工	0.2mm～1.0mm	エポキシ樹脂系注入材1種 ボンドE2601(コニシ株)	m	13.29	—	—	—	—	—	—	13.29
				kg	1.10	—	—	—	—	—	—	1.10
			シール材 ボンドE390(コニシ株)	kg	3.19	—	—	—	—	—	—	3.19
			注入器具	本	54.00	—	—	—	—	—	—	54.00
	水切工	EPDM系ゴム	25mm×20mm	m	21.04	—	—	—	—	—	—	21.04
仮設工	足場工	吊足場	朝顔・シート張り	m2	65.52	—	—	—	—	—	—	65.52

2. 損傷数量

2.1 上部工損傷数量

2.1.1 床板下面・地覆

位 置	コンクリートひびわれ																		遊離石灰	漏水		コンクリート断面欠損																							
	0.2mm未満			0.2mm～1.0mm			1.1mm～2.0mm			2.1mm～3.0mm		3.1mm～4.0mm		4.1mm～5.0mm		5.1mm～		遊離石灰				うき剥離			鉄筋露出					変形欠損					豆板(有筋)			表面劣化							
	m																					m2																							
数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量									
床版下面	0.40			0.70	0.20													0.20		0.03					0.05			0.01							0.32					0.87					
	1.00			0.50														0.20							0.05			0.08							0.32					0.36					
				0.30														0.30							0.03			0.06																	
				0.50														0.35							0.01			0.01																	
				1.30																					0.03			0.02																	
				1.50																																									
				1.20																																									
				1.30																																									
				0.70																																									
				1.70																																									
				0.95																																									
				0.40																																									
				0.50																																									
			0.80																																										
			0.74																																										
地覆																		0.15																0.01											
																		0.15																											
																		2.00																											
																		6.00																											
																		0.15																											
																		0.15																											
																		0.10																											
																		1.40																											
	小 計	1.40			13.29			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00			11.15			0.03		0.00		0.17			0.18					0.65					0.00		1.23

2.2 下部工損傷数量

2.2.1 A1橋台

位 置	コンクリートひびわれ																		遊離石灰	漏水	コンクリート断面欠損																	
	0.2mm未満		0.2mm～1.0mm		1.1mm～2.0mm		2.1mm～3.0mm		3.1mm～4.0mm		4.1mm～5.0mm		5.1mm～		遊離石灰		うき剥離				鉄筋露出				変形欠損				豆板(無筋)		沓座モルタル欠損(無筋)							
m																		m2																				
数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量			
A1橋台																	0.20		0.04		30.77													0.06				
																	0.10		0.08														0.06					
																	0.50																					
																	0.20																					
小 計	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.12		30.77		0.00		0.00				0.00				0.00		0.00		0.12			

2.2.2 A2橋台

位 置	コンクリートひびわれ																		遊離石灰	漏水	コンクリート断面欠損																	
	0.2mm未満		0.2mm～1.0mm		1.1mm～2.0mm		2.1mm～3.0mm		3.1mm～4.0mm		4.1mm～5.0mm		5.1mm～		遊離石灰		うき剥離				鉄筋露出				変形欠損				豆板(無筋)		沓座モルタル							
m																		m2																				
数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量				
A2橋台																		0.90		0.03	32.43													0.06				
																		0.90																0.06				
																																		0.06				
小 計	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.80		0.03		32.43		0.00		0.00				0.00				0.00		0.00		0.18			

3.断面修復工

3.1.1	断面修復工	上部工	床版	修復深さ d=5cm (ロス率は概算工事費に計上)					
(1)	ポリマーセメントモルタル埋戻し			防錆処理有					
A	=	0.17	+	0.18	+	0.65	=	1.00	m2
V	=			1.00	×	0.05	=	0.05	m3
		体積(m3)		×	密度(カタログによる)				
w	=	0.05	×		1750	(kg/m3)	=	87.50	kg
断面修復材		V(m3)					=	0.05	m3
		0.05							

3.1.2	A1橋台	沓座モルタル取り替え工	修復深さ d=3cm (ロス率は概算工事費に計上)						
(1)	ポリマーセメントモルタル埋戻し			防錆処理無					
A	=	0.06	+	0.06			=	0.12	m2
V	=			0.12	×	0.03	=	0.01	m3
		体積(m3)		×	密度(カタログによる)				
w	=	0.01	×		1875	(kg/m3)	=	18.75	kg
断面修復材		V(m3)					=	0.01	m3
		0.01							

3.2.1	A2橋台	沓座モルタル取り替え工	修復深さ d=3cm (ロス率は概算工事費に計上)						
(1)	ポリマーセメントモルタル埋戻し			防錆処理無					
A	=	0.07	+	0.07	+	0.07			
							=	0.21	m2
V	=			0.21	×	0.03	=	0.01	m3
		体積(m3)		×	密度(カタログによる)				
w	=	0.01	×		1875	(kg/m3)	=	18.75	kg
断面修復材		V(m3)					=	0.01	m3
		0.01							



4.表面保護工

上部工

床版部  
= 51.77㎡

地覆  
= 15.66㎡

合計 = 67.43 ㎡

ケイ酸塩系ナトリウム含浸材(2回塗り)

塗布面積 67.43 m2

1回目塗装(150ml/m2)  
面積m2 塗布量 ℓ/m2  
w = 67.43 × 0.15 = 10.11 ℓ

2回目塗装(100ml/m2)  
面積m2 塗布量 ℓ/m2  
w = 67.43 × 0.10 = 6.74 ℓ

合計 = 16.85 ℓ

### 5.1 上部工 床版

0.2mm~1.0mm

m

注記) ・ひびわれ深さは、ひびわれ幅の200倍を推定した。

- ・注入材の密度はカタログ、ロス率は、概算工事費に計上。
- ・シール材の密度はカタログ、ロス率は、概算工事費に計上。

・注入材（エポキシ樹脂系注入材 3種）

ひびわれ幅(m) × 深さ(m) × 延長(m) × 密度(kg/m<sup>3</sup>)

×

×

$$=$$

kg

シール材 幅75(mm)、厚み2(mm)

× シール材厚(m)

延長(m)

X

密度(kg/m<sup>3</sup>)

$$=$$

kg

250 (mm) 間隔

/ 0.25m

$$=$$

本





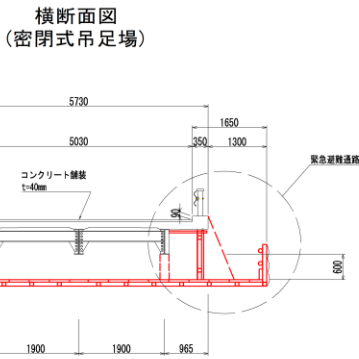
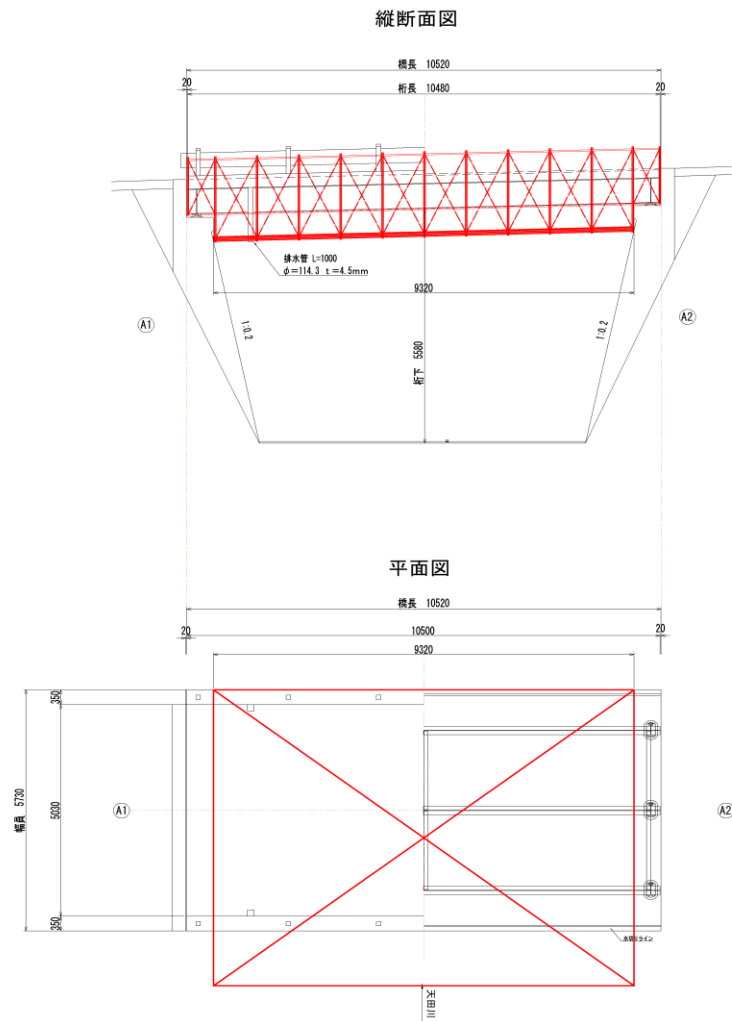
6.水切工

EPDM系ゴム

		m		m		m
L	=	10.52	+	10.52	=	21.04

7. 旧仁川谷橋 仮設足場  
吊足場(シート張り)

旧仁川谷橋 足場仮設図(参考図) S=1:50



吊足場 数量表

名 称	計 算 式	面 積
吊足場	9.320 × 7.030	65.520 m <sup>2</sup>
合 計		65.520 m <sup>2</sup>

工事名	令和3年度橋梁補修設計業務(2期)
図面名	旧仁川谷橋 足場仮設図(参考図)
作成年月日	令和4年度
縮 尺	図 示 図面番号 6/7
会社名	広建コンサルタンツ 株式会社
事業者名	神石高原町

1径間 9.32 × 7.03 = 65.520 m<sup>2</sup>