

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	0.20	—	—	—	—	—	—	0.20
			体積	m3	0.01	—	—	—	—	—	—	0.01
			重量	kg	17.50	—	—	—	—	—	—	17.50
	断面修復工 (防錆処理無) (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	—	0.17	0.76	—	0.93	—	—	0.93
			体積	m3	—	0.01	0.04	—	0.05	—	—	0.05
			重量	kg	—	17.50	70.00	—	87.50	—	—	87.50
	ひびわれ注入工 (ロス率は概算工事費に計上)	0.2mm～1.0mm	エポキシ樹脂系注入材1種	m	114.20	27.40	22.00	—	49.40	—	—	163.60
				kg	9.46	1.13	0.91	—	2.04	—	—	11.50
			シーリング材	kg	27.41	6.58	5.28	—	11.86	—	—	39.27
			注入器具	本	457.00	109.60	88.00	—	197.60	—	—	654.60
	ひびわれ充填工 (ロス率は概算工事費に計上)	1.1mm～	ポリマーセメント系注入モルタル材	m	15.70	30.25	50.75	—	81.00	—	—	96.70
				kg	2.04	3.93	6.60	—	10.53	—	—	12.57
			プライマー	kg	0.16	0.31	0.52	—	0.83	—	—	0.99
	水切工	EPDM系ゴム	25mm×20mm	m	12.64	—	—	—	—	—	—	12.64
仮設工	足場工	吊足場	朝顔・シート張り	m2	49.64	—	—	—	—	—	—	49.64

2. 補修数量

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		遊離石灰			うき剥離			鉄筋露出					変形欠損					豆板(有筋)				
	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	数量		
床版下面	0.40			0.20	0.80	0.80	0.70	0.70	0.50	0.40	1.10	0.80		1.50													0.01											
	0.30			0.50	0.30	0.80	0.80	1.50	0.40	0.50	1.10	0.40														0.01												
	0.20			1.80	0.80	0.80	0.90	1.60	0.60	0.70	0.60	0.90													0.02													
	0.30			1.40	1.00	2.80	1.10	0.80	0.60	0.40	0.60	0.60													0.02													
	0.20			0.30	0.30	0.60	0.60	0.80	0.40	0.40	0.30	0.35																										
	0.30			0.20	0.50	1.20	1.00	0.20	0.60	0.15	0.80	0.50																										
	0.30			0.50	1.00	0.60	1.10	0.40	0.20	0.15	0.20	1.20																										
	0.20			0.40	0.40	0.50	1.20	0.50	0.30	0.40	0.20	0.50																										
				0.70	2.90	0.20	0.30	0.10	0.90	1.40	0.20	0.40																										
				0.30	0.20	0.40	0.40	0.50	0.20	0.20	3.00	1.00																										
				2.30	0.30	1.00	1.50	0.70	0.20	0.20	1.00																											
				0.20	0.80	0.80	0.60	0.70	0.90	0.20	1.00																											
				0.20	0.40	0.90	0.40	3.20	0.60	1.20	0.30																											
			0.30	1.50	0.40	0.70	0.40	0.20	0.60	1.20																												
			1.60	0.80	0.30	0.90	0.60	0.20	0.60	1.60																												
地覆				0.80	0.30	1.80								2.10				0.30						0.09														
				0.30	0.15	0.20								1.90				0.50						0.05														
				0.50	0.15	0.40								1.40																								
				0.80	0.45	0.20								2.00																								
				1.30	0.45	0.30								1.80																								
				0.40	0.20	0.30								2.30																								
				0.50	0.30	0.20								1.50																								
				0.50	0.20	0.50								1.20																								
				3.50	0.80	0.10																																
				0.40	0.20																																	
				0.20	0.20																																	
				0.25	0.30																																	
				0.50	1.20																																	
			0.20	0.70																																		
			0.20	0.20																																		
小 計	2.20			114.20										15.70		0.00		0.80		0.00		0.00		0.14			0.06					0.00					0.00	

2.2 下部工補修数量

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～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)								
	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	0.30	0.50					1.10				2.00			1.70			2.40		0.20				0.08														
	0.20	0.30	1.50					6.00				2.30			0.40			5.00		0.30				0.09														
	0.50	0.20	0.70					0.70				2.30								0.40																		
	0.50	0.70	0.40					0.50				3.80								0.20																		
	0.30	0.50	1.00					0.65												0.20																		
	1.30	0.30	0.50					1.40												0.20																		
	2.40	0.40	0.60																																			
	1.30	0.60	0.70																																			
	0.40	1.10	0.90																																			
	0.40	0.30	0.20																																			
	1.00	0.30	0.40																																			
	0.30	0.20	0.70																																			
	0.90	0.60	0.60																																			
	1.10	0.40	0.60																																			
0.50	0.20	0.40																																				
小 計	27.40						10.35			10.40		2.10		0.00		7.40		1.50		0.00		0.00		0.17			0.00					0.00					0.00	

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～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)									
	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		
A2橋台	0.30	0.40	0.70	0.50			0.50			0.80		0.90		0.90		5.60		0.40		0.04				0.09														
	0.60	0.50	0.70	0.30			0.50			0.30		1.20		5.00		1.40		0.20		0.03				0.40														
	0.20	0.50	0.40	1.20			1.80			3.60		0.80				4.80		0.25		0.07				0.01														
	0.90	0.10	0.40	0.40			0.60			1.50		3.00				0.60		0.30					0.03															
	0.25	0.70	0.40	0.40			1.70			0.35		0.50				1.10		0.30					0.12															
	0.25	1.10	0.20	0.10			1.00			0.10		0.10				1.00		0.40					0.05															
	0.25	1.00	0.30	0.10			0.20			0.50						5.00		0.40					0.06															
	0.25	1.40	0.30	0.20			0.20										0.40																					
	0.30	0.40	0.20	0.10			1.40										0.30																					
	0.35	0.20	0.30	0.40			0.80										0.30																					
	0.30	0.10	0.50	0.25			0.80																															
	0.30	0.10	0.20	0.10			0.50																															
	0.20	0.25	0.20				0.60																															
	0.10	0.30	0.60				0.30																															
0.30	0.15	0.50				0.80																																
小 計	22.00						11.70			7.15		6.50		5.90		19.50		3.25		0.14		0.00		0.76			0.00					0.00					0.00	

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				地覆					
A	=	0.01	+	0.01	+	0.02	+	0.02	+	0.14	=	0.20	m2
V	=			0.20	×	0.05					=	0.01	m3
		体積(m3)		×	密度(カタログによる)								
w	=	0.01	×		1750	(kg/m3)					=	17.50	kg
断面修復材		V(m3)											
		0.01											

3.1.2 断面修復工 A1橋台 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				防錆処理無										
A	=	0.08	+	0.09					=	0.17	m2			
V	=			0.17	×	0.05					=	0.01	m3	
		体積(m3)		×	密度(カタログによる)									
w	=	0.01	×		1750	(kg/m3)			=	17.50	kg			
断面修復材		V(m3)												
		0.01										=	0.01	m3

3.2 断面修復工 A2橋台 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				防錆処理無								
A	=	0.09	+	0.4	+	0.01	+	0.03	+	0.12		
		0.05	+	0.06							=	0.76 m2
V	=			0.76	×	0.05					=	0.04 m3
		体積(m3)		×	密度(カタログによる)							
w	=	0.040	×		1750	(kg/m3)					=	70.000 kg
断面修復材		V(m3)										
		0.040										
											=	0.040 m3

4.ひびわれ注入材料

4.1 上部工 床版

(1)エポキシ樹脂注入

0.2mm～1.0mm 114.20 m

(2)エポキシ樹脂注入工標準使用量

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ل材の密度はカタログ、ロス率は、概算工事費に計上。

0.2mm～1.0mm

・注入材 (エポキシ樹脂系注入材 1種)

ひびわれ幅(m)×深さ(m)×延長(m)×密度(kg/m3)

0.0006 × 0.12 × 114.20 × 1150 = 9.46 kg

・シール材

シール材 幅75(mm)、厚み2(mm)

シール材幅(m) × シール材厚(m) × 延長(m) × 密度(kg/m3)

0.075 × 0.002 × 114.20 × 1600 = 27.41 kg

・注入器具

250(mm)間隔

114.20m / 0.25m = 457.00 本

4.2下部工 A1橋台

(1)エポキシ樹脂注入

0.2mm～1.0mm 27.40 m

(2)エポキシ樹脂注入工標準使用量

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。

0.2mm～1.0mm									
・注入材 (エポキシ樹脂系注入材 1種)	ひびわれ幅(m)×深さ(m)×延長(m)×密度(kg/m3)×ロス率(30%)								
	0.0006	×	0.06	×	27.40	×	1150	=	1.13 kg
・シール材	シール材 幅75(mm)、厚み2(mm)								
	シール材幅(m)	×	シール材厚(m)	×	延長(m)	×	密度(kg/m3)		
	0.075	×	0.002	×	27.4	×	1600	=	6.58 kg
・注入器具	250(mm)間隔								
	27.40m	/	0.25m					=	109.60 本

4.3下部工 A2橋台

(1)エポキシ樹脂注入

0.2mm～1.0mm 22.00 m

(2)エポキシ樹脂注入工標準使用量

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。

0.2mm～1.0mm									
・注入材 (エポキシ樹脂系注入材 1種)	ひびわれ幅(m)×深さ(m)×延長(m)×密度(kg/m3)×ロス率(30%)								
	0.0006	×	0.06	×	22.00	×	1150	=	0.91 kg
・シール材	シール材 幅75(mm)、厚み2(mm)								
	シール材幅(m)	×	シール材厚(m)	×	延長(m)	×	密度(kg/m3)		
	0.075	×	0.002	×	22	×	1600	=	5.28 kg
・注入器具	250(mm)間隔								
	22.00m	/	0.25m					=	88.00 本

5. ひびわれ充填工

5.1.1 上部工 床版・地覆【ひびわれ箇所】

・パテ状可とう性エポキシ樹脂充填工標準使用量

(1) ひびわれ幅 1.1mm～

ひびわれ延長 L = 床版 1.5 + 地覆 14.20 = 15.70 m

- 注記) ・Uカット修復:幅10mm、深さ10mmとする。
・充填材の使用量はメーカーカタログより抜粋。
・プライマーの塗布量はカタログ、ロス率はコンクリートメンテナンス協会より抜粋。

イ) 充填材の使用量

※ 充填材のロス率に関しては概算工事費にて計上

w = 標準施工量(メーカーカタログより) 0.13 kg/m × ひびわれ延長 15.70m = 2.04 kg

ロ) プライマーの使用量

w = 単位面積当たり設計量(kg/m2) 0.50 Kg/m² × Uカット直径 0.01m × π × 1/2
ひびわれ延長 15.70m × ロス率 1.30 = 0.160 kg

5.1.2 下部工 A1橋台

・パテ状可とう性エポキシ樹脂充填工標準使用量

(1) ひびわれ幅 1.1mm～

ひびわれ延長 L = 10.35 + 10.40 + 2.10 + 7.40 30.25 m

- 注記) ・Uカット修復:幅10mm、深さ10mmとする。
・充填材の使用量はメーカーカタログより抜粋。
・プライマーの塗布量はカタログ、ロス率はコンクリートメンテナンス協会より抜粋。

イ) 充填材の使用量

※ 充填材のロス率に関しては概算工事費にて計上

w = 標準施工量(メーカーカタログより) 0.13 kg/m × ひびわれ延長 30.25m = 3.93 kg

ロ) プライマーの使用量

w = 単位面積当たり設計量(kg/m2) 0.50 Kg/m² × Uカット直径 0.01m × π × 1/2
ひびわれ延長 × 30.25m × ロス率 1.30 = 0.309 kg

5.2.1 下部工 A2橋台【ひびわれ充填箇所】

(1) ひびわれ幅 1.1mm～

ひびわれ延長 L = 11.70 + 7.15 + 6.50 + 5.90 + 19.50 = 50.75 m

- 注記)
- ・Uカット修復:幅10mm、深さ10mmとする。
 - ・充填材の使用量はメーカーカタログより抜粋。
 - ・プライマーの塗布量はカタログ、ロス率はコンクリートメンテナンス協会より抜粋。

イ) 充填材の使用量

※ 充填材のロス率に関しては概算工事費にて計上

w = 標準施工量(メーカーカタログより) 0.13 kg/m × ひびわれ延長 50.75m = 6.60 kg

ロ) プライマーの使用量

w = 単位面積当たり設計量(kg/m2) 0.50 Kg/m² × Uカット直径 0.01m × π × 1/2 × ひびわれ延長 50.75m × ロス率 1.30 = 0.518 kg

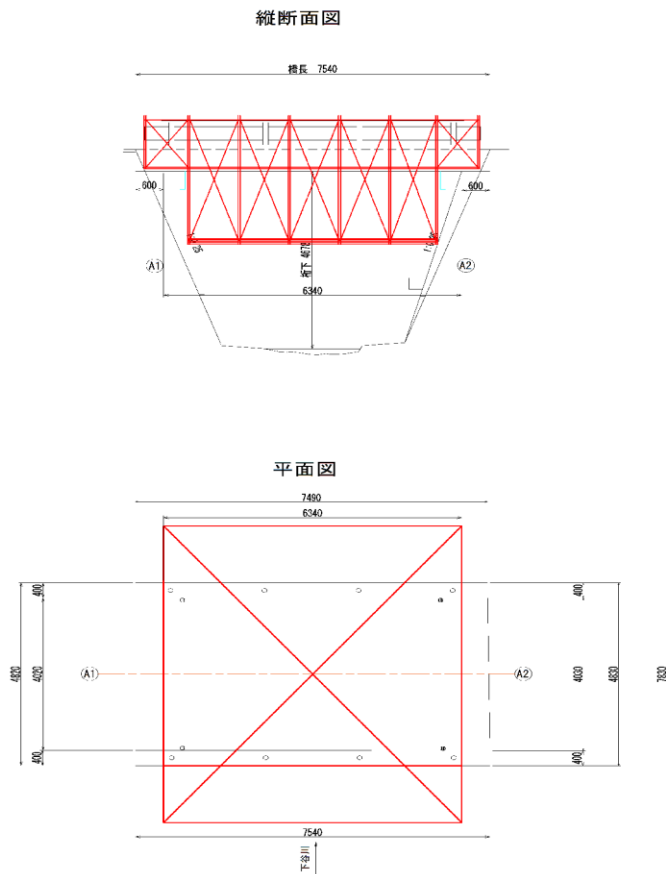
6.水切工

EPDM系ゴム

		m		m		m
L	=	6.34	+	6.30	=	12.64

7. 寄定下橋 仮設足場
吊足場(シート張り)

寄定下橋 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	$6,340 \times 7,830 = 30,622$	49,642 m ²
合計		49,642 m ²

工事名	令和3年度都梁補修設計業務（2期）		
図面名	寄定下橋 足場仮設図(参考図)		
作成年月日	令和4年9月		
縮 尺	図 示	図面番号	5/5
会社名	広建コンサルタンツ 株式会社		
単業者名	神石高直町		

1径間 6.34 × 7.83 = 49.64 m2