

本 工 事 数 量 集 計 表

橋梁(川合歩道橋)修繕工事

工 種 ・ 細 目	規 格	算 式	設計数量	単位	備 考
橋梁費全工事					
現場塗装工 橋梁塗装工					
塗膜除去	塗膜剥離剤	別紙数量計算書より 719.6	719	m2	
塗膜処分	塗膜剥離剤使用 鉛含有塗膜	1	1	式	
素地調整	素地調整種類2種ケレン (動力工具と手工具の併用)	別紙数量計算書より 719.6	719	m2	
表面皮膜処理	脱脂剤兼用防錆皮膜処理剤	別紙数量計算書より 719.6	719	m2	
下塗	変性エポキシ樹脂系特殊塗料下塗 2層 はけ・ローラー	別紙数量計算書より 719.6	719	m2	
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 1層 はけ・ローラー 赤系	別紙数量計算書より 719.6	719	m2	
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用上塗 1層 はけ・ローラー 赤系	別紙数量計算書より 719.6	719	m2	
橋梁補修工 高力ボルト取替工					
高力ボルト取替	F10T M22×75	別紙数量計算書より 256	256	本	
高力ボルト取替	F10T M22×80	別紙数量計算書より 192	192	本	
撤去ボルト処分		1	1	式	参考重量 数量計算書記載
FRPシート接着工					
紫外線硬化型FRPシート設置	区分A(0.01m2以上0.07m2未満/枚)	別紙数量計算書より 0.06	0.06	m2	

本 工 事 数 量 集 計 表

橋梁(川合歩道橋)修繕工事

工 種 ・ 細 目	規 格	算 式	設計数量	単位	備 考
紫外線硬化型FRPシート設置	区分B(0.07m2以上0.15m2未満/枚)	別紙数量計算書より 0.32	0.32	m2	
紫外線硬化型FRPシート設置	区分A(0.15m2以上/枚)	別紙数量計算書より 1.85	1.85	m2	
断面修復工					
左官工法	1構造物当り修復延べ体積0.1m3未満; 材料種類 ;鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理無し	別紙数量計算書より 1	1	構造物	
支承補修工					
アンカーボルト注入	エポキシ樹脂	別紙数量計算書より 4	4	箇所	
仮設工 足場工					
安全設備・仮設設備		1	1	式	
交通管理工					
交通誘導警備員		91	91	人日	
共通仮設					
共通仮設費 安全費					
鉛等呼吸用保護具等費用		1	1	式	

1. 数量計算書

1.1 数量総括表

工 種		種 別	規 格	単位	数 量	備 考
上部工	塗替塗装工	塗替塗装工	2種ケレン 錆転換型塗装システム(アースコート同等品)	m2	719.6	
			塗膜除去面積	m2	719.6	
			塗膜剥離剤 STRIPPER同等品	kg	504	
	高力ボルト 取替工	高力ボルト取替工	HTB M22	本	448	
		撤去ボルト	HTB M22 F11T	本	448	
		高力ボルト	HTB M22×75 F10T	本	256	
			HTB M22×80 F10T	本	192	
	FRPシート 接着工	紫外線硬化型FRPシート設置(紫外線照射あり)	区分A (0.01以上0.07m2未満/枚)	m2	0.06	
			区分B (0.07以上0.15m2未満/枚)	m2	0.32	
			区分C (0.15m2以上/枚)	m2	1.85	
支承部	断面修復工	断面修復工	左官工法(防錆処理なし)	m3	0.0011	
		断面修復材	ポリマーセメントモルタル	m3	0.0013	
	支承補修工	アンカーボルト注工	エポキシ樹脂	箇所	4	
		注入材	エポキシ樹脂	kg	0.2	
仮設工	足場工	吊足場	タイプA1 桁高h<1.5	m2	158.2	
		防護工	両側朝顔 板張・剥離材用養生シート	m2	170.0	
		昇降設備	タイプK	m	3.0	

2. 上部工

2.1 塗替塗装工

補修図(その1)参照

(1) 塗替塗装工

2種ケレン 錆転換型塗装システム(アースコート同等品)

A = 719.55 = 719.6 m2

(2) 塗膜除去工

塗膜除去面積

A = 719.55 = 719.6 m2

塗膜剥離剤 STRIPPER同等品

W = 719.60 × 0.70 × 1 回 = 503.7 kg
kg/m2

(0.805kg/m2 : ロス率含む)

部位	部材数	形状	寸 法	長さ	単位 塗装 面積	塗面 数	塗装 面積	摘要
			(mm)	(mm)	(m ² /m, 面)	(面)	(m ²)	
主桁	2	PL	200 × × ×	51380	—	2	41.10	U. Flg
	2	PL	875 × × ×	51380	—	2	179.83	Web
	2	PL	200 × × ×	51380	—	2	41.10	L. Flg
	12	PL	90 × × ×	875	—	2	1.89	Stiff
	48	□	150 × 75 × ×	875	—	1	12.60] - 3面
横桁	3	PL	190 × × ×	1619	—	2	1.85	Web
	3	PL	150 × × ×	1619	—	2	1.46	L. Flg
	24	PL	190 × × ×	1550	—	2	14.14	Web
	24	PL	150 × × ×	1550	—	2	11.16	L. Flg
横構	4	L	75 × 75 × 9 × 8.5	950	0.291	1	1.11	横構
	2	L	75 × 75 × 9 × 8.5	1910	0.291	1	1.11	横構
	4	L	75 × 75 × 9 × 8.5	1170	0.291	1	1.36	横構
	2	L	75 × 75 × 9 × 8.5	2345	0.291	1	1.36	横構
	4	PL	180 × × ×	200	—	2	0.29	Guss
	2	PL	200 × × ×	300	—	2	0.24	Guss
	4	PL	190 × × ×	190	—	2	0.29	Guss
	4	PL	210 × × ×	190	—	2	0.32	Guss
	2	PL	210 × × ×	310	—	2	0.26	Guss
	4	PL	190 × × ×	180	—	2	0.27	Guss
床版	1	PL	1500 × × ×	51380	—	2	154.14	床版
	5	PL	100 × × ×	51380	—	2	51.38	Rib
	2	PL	410 × × ×	51380	—	2	84.26	立上り
防護柵	2	□	100 × 50 × ×	51380	—	1	30.83	□ - 4面
	54	□	75 × 75 × ×	750	—	1	12.15	□ - 4面
	616	PL	75 × × ×	750	—	2	69.30	縦棧
支承	6	□	240 × 220 × ×	50	—	1	0.28	□ - 4面
排水管	8	○	φ 90 × × ×	1090	0.283	1	2.47	□ - 4面
HTB	448		M22 HTB	—	0.00670	—	3.00	添接部
	計						719.55	

2.2 高力ボルト取替工

補修図(その2)参照

(1) 高力ボルト取替工

HTB M22
N = 56 × 8 = 448 本

(2) 撤去ボルト

HTB M22 F11T
N = 56 × 8 = 448 本
撤去参考重量 : 0.57kg×256本=145.92kg
撤去参考重量 : 0.585kg×192本=112.32kg 合計 : 258.24kg = 0.26 t

(3) 高力ボルト

HTB M22×75 F10T
N = 32 × 8 = 256 本
HTB M22×80 F10T
N = 24 × 8 = 192 本

2.3 FRPシート接着工

補修図(その4)参照

(1) 紫外線硬化型FRPシート設置

区分A (0.01以上0.07m2未満/枚)
A = 0.057 = 0.06 m2
区分B (0.07以上0.15m2未満/枚)
A = 0.320 = 0.32 m2
区分C (0.15m2以上/枚)
A = 1.845 = 1.85 m2

位置	番号	貼付寸法		箇所数	面積	区分
		a(mm)	b(mm)	N(箇所)	A(m ²)	
床版Ds01	①	400	300	1	0.120	B
	②	400	300	1	0.120	B
	③	400	200	1	0.080	B
	④	2100	250	1	0.525	C
床版 Ds0101	⑤	130	130	1	0.017	A
床版 Ds0105	⑥	500	300	1	0.150	C
	⑦	200	200	1	0.040	A
床版 Ds0111	⑧	500	300	1	0.150	C
床版Ds01	⑨, ⑩	1100	300	2	0.660	C
	⑪	1200	300	1	0.360	C
集 計				2	0.057	A
				3	0.320	B
				6	1.845	C
合 計				11	2.222	

3. 支承部

3.1 断面修復工(左官工法)

補修図(その4)参照

(1) 断面修復工

左官工法(防錆処理なし)

はつり想定深さ $t = 60 \sim 70 \text{ mm}$

位置	番号	補修形状寸法		箇所数 N(箇所)	面積 A(m ²)	深さ t(mm)	体積 V(m ³)	備考
		a(mm)	b(mm)					
沓座モルタルBm0101	1	150	50	1	0.008	60	0.0005	
沓座モルタルBm0201	2	150	50	1	0.008	70	0.0006	
合 計					0.016		0.0011	

$V = 0.0011 \qquad \qquad \qquad = 0.0011 \text{ m}^3$

(2) 断面修復材

ポリマーセメントモルタル (ロス率= 0.18)

$V = 0.0011 \times 1.18 \qquad \qquad \qquad = 0.0013 \text{ m}^3$

3.2 エポキシ樹脂注入工(既設アンカーボルト)

補修図(その4)参照

(1) アンカーボルト注入工

$N = 2 + 1 + 1 \qquad \qquad \qquad = 4.0 \text{ 箇所}$

(2) 注入材

エポキシ樹脂 単位質量= 1200 kg/m³ ロス率= 0.20

1本当り $W = \pi/4 \times (0.037^2 - 0.027^2) \times 0.300$

$\qquad \qquad \qquad \times 1200 \times 1.20 \times 1 = 0.22 \text{ kg}$

合計 $\qquad \qquad \qquad 0.22 \times 4 = 0.88 \text{ kg}$

4. 仮設工

4.1 足場工

足場参考図参照

(1) 吊足場

タイプA1 桁高 $h < 1.5$

$$A = 3.300 \times (23.980 + 23.960) = 158.2 \text{ m}^2$$

(2) 防護工

両側朝顔 板張・剥離材用養生シート

$$A = 3.300 \times 51.500 = 170.0 \text{ m}^2$$

(3) 昇降設備

タイプK

$$H = 3.000 = 3.0 \text{ m}$$