

工 事 数 量 総 括 表

工事名	橋梁補修工事（R 6－4）			事業区分		橋りょう長寿命化修繕事業	
				工事区分		橋梁保全工事	
工事区分 / 工種 / 種別 / 細別	規格 等	単位	変更前		変更後		摘 要
			実施数量	計上数量	実施数量	計上数量	
橋梁補修【補助費対象】		式	1.0	1			
橋梁補修工		式	1.0	1			
鋼材腐食補修工		式	1.0	1			
橋梁塗替工	剥離剤+Rc-Ⅱ	m ²	111.0	111			
橋面防水工		式	1.0	1			
橋面保護工	スロマDN工法同等工法	m ²	50.8	51			
床版漏水対策工		式	1.0	1			
床版漏水対策	超速硬コンクリート	橋	1.0	1			鉄筋防錆工, プライマー工を含む
ひび割れ補修工		式	1.0	1			
ひび割れ充てん	充てん工法	橋	1.0	1			
断面修復工		式	1.0	1			
断面修復A	左官工法	橋	1.0	1			鉄筋防錆工, プライマー工を含む
断面修復B	左官工法	橋	1.0	1			プライマー工を含む
伸縮装置取替工		式	1.0	1			
伸縮装置取替	鋼製荷重支持型	m	11.4	11.4			
橋梁地覆補修		箇所	4.0	4			
舗装版切断		m	10.4	10			
コンクリート構造物取壊し		m ³	0.53	0.5			
中性化対策工		式	1.0	1			
表面保護工	ケイ酸塩系+シラン混合型	m ²	66.2	66			
水切設置工		式	1.0	1			
水切設置工		m	25.8	26			
運搬処理工		式	1.0	1			
殻運搬処分	無筋Co	式	1.0	1			伸縮撤去時・断面修復時
濁水運搬処分	Co構造物切断濁水	式	1.0	1			
仮設工		式	1.0	1			
橋梁足場工		式	1.0	1			
橋梁補修用足場・養生工	85m ² , シート張り防護+板張り防護	式	1.0	1			
交通管理工		式	1.0	1			
交通誘導警備員	昼間 交替要員有	式	1.0	1			

鍛冶屋橋		塗装塗替え工計算書							
名 称		計 算 式						単位	数 量
剥離剤+Rc-Ⅱ 塗装系	部材面積								
		使用断面	部材長 (mm)	箇所数 (個)	断面長 (m2/m)	NET (%)	面数	塗装面積 (m2)	
	主桁								
		H-582×200×12×17	180	2	0.581	100	1	0.21	
		H-582×200×12×17	120	2	1.788	100	1	0.43	
		H-582×300×12×17	500	2	1.888	100	1	1.89	
		H-582×300×12×17	11160	2	1.988	100	1	44.37	
		H-582×300×12×17	500	2	1.888	100	1	1.89	
		H-582×200×12×17	120	2	1.788	100	1	0.43	
		H-582×200×12×17	180	2	1.384	100	1	0.50	
	V.STIFF	PL 90 × 9	548	14		100	2	1.38	
	枝桁								
		H-400×200×8×13	229	2	1.010	100	1	0.46	
		H-400×200×8×13	2646	2	1.363	100	1	7.21	
	V.STIFF	PL 90 × 9	374	4		100	2	0.27	
	横桁(端部)								
		[-250×90×9×13	2568	2	0.473	100	1	2.43	
		[-250×90×9×13	1460	2	0.473	100	1	1.38	
	Guss PL	PL 200 × 9	230	4		70	2	0.26	
	Guss PL	PL 250 × 9	265	2		90	1	0.12	
	Guss PL	PL 235 × 9	250	2		100	1	0.12	
	横桁(中間部)								
		[-250×90×9×13	2568	3	0.813	100	1	6.26	
	支承								
	Mov			2	0.26	100	1	0.52	
	Fix			2	0.30	100	1	0.60	
	排水管								
	PIPE(SGP)	100A	850	4	0.360	100	1	1.22	
	防護柵(上流側)								
	笠木	[-150×50×3.2	1554	1	0.486	100	1	0.76	
	笠木	[-150×50×3.2	10328	1	0.486	100	1	5.02	
	ビーム	PL 410 × 2.3	1254	1		100	2	1.03	
	ビーム	PL 410 × 2.3	10282	1		100	2	8.43	
	袖ビーム	PL 356 × 2.3	924	3		100	2	1.97	
	支柱(SGP)	100A	950	9	0.360	100	1	3.08	
	防護柵(下流側)								
	笠木	[-150×50×3.2	1554	1	0.486	100	1	0.76	
	笠木	[-150×50×3.2	10328	1	0.486	100	1	5.02	
	ビーム	PL 410 × 2.3	1254	1		100	2	1.03	
	ビーム	PL 410 × 2.3	10028	1		100	2	8.22	
	袖ビーム	PL 356 × 2.3	924	3		100	2	1.97	
	支柱(SGP)	100A	950	9	0.360	100	1	3.08	
	① 一般部面積							112.32	

鍛冶屋橋		塗装塗替え工計算書					
名 称	計 算 式					単位	数 量
塗膜除去工	控除面積						
		控除面 (mm)	箇所数 (個)	NET (%)	面数	塗装面積 (m2)	
	横桁						
		145 × 214	1	100	1	0.03	
		146 × 208	1	100	1	0.03	
		144 × 214	1	100	1	0.03	
		144 × 208	1	100	1	0.03	
	V.STIFF						
	G1外側	80 × 230	1	100	1	0.02	
		90 × 255	1	100	1	0.02	
	G1内側	80 × 250	2	100	1	0.04	
		80 × 230	2	100	2	0.07	
		90 × 280	2	100	1	0.05	
	G2外側	80 × 230	1	100	1	0.02	
		90 × 255	1	100	1	0.02	
	G2内側	80 × 250	2	100	1	0.04	
		80 × 230	2	100	2	0.07	
		90 × 280	2	100	1	0.05	
	中間部	80 × 250	6	100	2	0.24	
	ST1内側	80 × 230	1	100	1	0.02	
		90 × 257	1	100	1	0.02	
	ST2内側	80 × 230	1	100	1	0.02	
		90 × 259	1	100	1	0.02	
	② 控除面積					0.84	
塗装面積 = ① - ② =					111.48	m ²	111
塗膜剥離剤(参考:パントレ)							
1m2当り標準使用量:0.80kg/m2(ロス率含み)					標準使用量×1.07=0.75×1.07=0.80kg/m2		
W = 111.48 × 0.80 kg/m2					= 89.184	kg	89.2
既設塗膜							
下塗り : 0.15 kg/m2							
W = 111.48 × 0.15 kg/m2					= 16.722	kg	16.7
中塗り : 0.14 kg/m2							
W = 111.48 × 0.14 kg/m2					= 15.607	kg	15.6
上塗り : 0.12 kg/m2							
W = 111.48 × 0.12 kg/m2					= 13.378	kg	13.4

鍛冶屋橋		橋面防水工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
橋面防水工	スーパーロメンパッチ同等品				
	A1 = 1/2 × (6.541 + 4.000) × 1.672	= 8.812	m ²		
	A2 = 4.000 × 10.488	= 41.952	m ²		
		Σ = 50.764	m ²	50.8	
	V = 50.764 × 0.005	= 0.254	m ³	0.3	
	W = 0.254 × 2100 kg/m ³ × 1.2 (ロス率)	= 640.080	kg	640	

鍛冶屋橋		床版漏水対策工計算書			1橋当り	
名 称		計 算 式			単位	数 量
断面修復 舗装 t=50mm		A = 4.000 × 0.600 = 2.400			m2	2.40
断面修復 床版 t=80mm		・ 鉄筋ケレン・防錆処理を含む A = 4.000 × 0.400 = 1.600			m2	1.60
舗装版破碎 t=50mm		A = 4.000 × 0.600 = 2.400			m2	2.40
床版はつり t=80mm		V = 4.000 × 0.400 × 0.080 = 0.128			m3	0.1
Co殻 t=50mm		舗装	V = 4.000 × 0.600 × 0.050 = 0.120		m3	0.1
t=80mm		床版	V = 4.000 × 0.400 × 0.080 = 0.128		m3	0.1
		合計	V = 0.120 + 0.128 = 0.248		m3	0.2
舗装版切断 t=50mm		4.0 + 4.0 = 8.000			m	8.0
t=80mm		4.0 + 4.0 = 8.000			m	8.0
		合計 = 16.000			m	16.0
舗装版濁水 t=50mm		8.0 × 0.05 × 0.023 = 0.0092			m3	0.01
t=80mm		8.0 × 0.08 × 0.023 = 0.0147			m3	0.01
		合計 = 0.0239			m3	0.02

鍛冶屋橋		ひび割れ補修工計算書				1橋当り	
名 称		計 算 式				単位	数 量
充てん工法 ひび割れ長さ	想定ひび割れ幅 0.2mm～1.0mm						
	JJ-01	L = 380				mm	8.2
	JJ-02	L = 380				mm	
	JJ-03	L = 350				mm	
	JJ-04	L = 230				mm	
	JJ-05	L = 230				mm	
	JJ-06	L = 990				mm	
	JJ-07	L = 500				mm	
	JJ-08	L = 240				mm	
	JJ-09	L = 950				mm	
	JJ-10	L = 250				mm	
	JJ-11	L = 380				mm	
	JJ-12	L = 2070				mm	
	JJ-13	L = 1290				mm	
		Σ = 8240				mm	
					m		
充てん材	可とう性エポキシ樹脂 (2種)						
	JJ-01	W = 380 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00006	m ³	0.001		
	JJ-02	W = 380 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00006	m ³			
	JJ-03	W = 350 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00005	m ³			
	JJ-04	W = 230 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00003	m ³			
	JJ-05	W = 230 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00003	m ³			
	JJ-06	W = 990 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00015	m ³			
	JJ-07	W = 500 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00008	m ³			
	JJ-08	W = 240 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00004	m ³			
	JJ-09	W = 950 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00014	m ³			
	JJ-10	W = 250 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00004	m ³			
	JJ-11	W = 380 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00006	m ³			
	JJ-12	W = 2070 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00031	m ³			
	JJ-13	W = 1290 × 10 × 15 / 10 ^{^9}	= 0.00019	m ³			
		Σ = 0.001		m ³			

鍛冶屋橋		断面修復工計算書		1橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
断面修復工A	・鉄筋ケレン・防錆処理を含む（伸縮装置取替撤去範囲除く） 上部工				
	JDA-01 V = 0.100 × 0.100 × 0.050 = 0.0005	m ³			
	JDA-02 V = 0.200 × 0.200 × 0.050 = 0.0020	m ³			
	JDA-03 V = 0.300 × 0.100 × 0.050 = 0.0015	m ³			
	JDA-04 V = 0.200 × 0.100 × 0.050 = 0.0010	m ³			
	JDA-05 V = 0.100 × 0.100 × 0.050 × 3 箇所 = 0.0015	m ³			
	JDA-06 V = 0.100 × 1.100 × 0.050 = 0.0055	m ³			
	JDA-07 V = 0.150 × 0.100 × 0.050 = 0.0008	m ³			
	JDA-08 V = 0.300 × 0.400 × 0.050 = 0.0060	m ³			
	JDA-09 V = 0.150 × 0.500 × 0.050 = 0.0038	m ³			
	合計 = 0.0226	m ³	0.02		
断面修復工B	・鉄筋ケレン・防錆処理を含まない 上部工				
	JDB-01 V = 0.250 × 0.200 × 0.030 = 0.0015	m ³			
	合計 = 0.0015	m ³	0.002		
はつり	断面修復工と同じとする				
	V = 0.0226 + 0.0015 = 0.0241	m ³	0.02		

鍛冶屋橋		伸縮装置取替え工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
伸縮装置設置 伸縮金物	AIジョイント-20同等品 L = 0.180 + 7.040 + 0.180 + 4.000 = 11.400	m	11.400		
後打ちコンクリート	V = { 1/2 × (0.065 + 0.070) × 0.351 + 0.070 × 0.251 } × 11.400 = 0.470	m ³	0.470		
補強鉄筋	D13 SD345 W = 11.400 × 0.995 kg/m × 4 = 45	kg	45		
差筋アンカー	D13 SD345 11.400 / 0.200 ÷ 57 本 N = 57 × 4 = 228	本	228		
コンクリート削孔工	φ18×57 N = 228	孔	228		
地覆処理延長	L = (0.300 + 0.350) × 2 = 1.300	m	1.300		
シリコン用プライマー	シリコン樹脂用 W = 1.300 × 0.020 × 2 × 200 g/m ² = 10.400	g	10		
弾性シーリング材	シリコン樹脂系 V = 1.300 × 0.020 × 0.020 × 1000 = 0.520	L	0.52		
サイドクローザー	Aタイプ同等品 N = 4	個	4		
既設撤去	伸縮目地 L = 11.400 コンクリート V = 0.720 × 0.065 × 11.400 = 0.534 W = 0.534 × 2.35 t/m ³ = 1.255	m m ³ t	11.400 0.5 1.26		
舗装版切断 t=65mm	A1 A2 6.4 + 4.0 = 10.4	m	10		
舗装版濁水	10.4 × 0.065 × 0.023 = 0.016	m ³	0.02		

鍛冶屋橋		中性化対策工計算書		1 橋当り	
名 称		計 算 式		単位	数 量
中性化対策工 表面保護工 ケイ酸塩系 +シラン混合型	端部延長 (A1)				
	L = (0.370 + 0.423) × 2 + 1.533 + 2.400 + 1.501 = 7.020		m		
	標準部延長				
	L = (0.370 + 0.951 + 0.253) × 2 + 1.920 = 5.068		m		
	端部延長 (A2)				
	L = (0.370 + 0.951) × 2 + 2.400 = 5.042		m		
	表面保護工面積				
	A1 = 7.020 × 0.550 = 3.861		m ²		
	A2 = 1/2 × (7.020 + 5.068) × 1.540 = 9.308		m ²		
	A3 = 5.068 × 10.170 = 51.542		m ²		
A4 = 5.042 × 0.500 = 2.521		m ²			
-A5 = (1.533 + 2.400 + 1.501) × 0.090 = -0.489		m ²			
-A6 = 2.400 × 0.090 = -0.216		m ²			
-A7 = 0.370 × 0.400 × 2 = -0.296		m ²			
Σ = 66.231		m ²	66.2		

鍛冶屋橋		水切り設置工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
施工延長	$L = (2.182 + 10.721) \times 2 = 25.806$	m	25.8		
水切材	アイドリップ同等品 $L = \text{施工延長より} = 25.806$	m	25.8		

鍛冶屋橋		仮設工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
吊足場	TYPE A3 シート張り防護+板張り防護				
	$A1 = 1/2 \times (9.885 + 6.300) \times 2.359 = 19.090 \text{ m}^2$ $A2 = 6.300 \times 10.401 = 65.526 \text{ m}^2$ $= 84.616 \text{ m}^2$	m^2 m^2 m^2	85		
朝顔	TYPE-B シート張り防護+板張り防護				
	$A = = 84.616 \text{ m}^2$	m^2	85		
	環境対策資機材	1 式	式		1
	負圧集塵装置				
	真空掃除機				
	セキュリティルーム				
	エアーシャワー				
	安全衛生保護具	1 式	式		1
	呼吸保護具				
	化学防護服				
	化学防護靴カバー				
	防護手袋				