

工 事 数 量 総 括 表

工事名	橋梁補修工事（R 6ー5）			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、防食下地, 下塗り, 中塗り, 上塗り	m ²	37.45	37.4			
橋梁塗替工	剥離剤＋Rc-Ⅱ、防食下地	m ²	14.93	14.9			橋面側
橋面防水工		式	1.0	1			
橋面保護工	スーパーサーフトリート同等品	m ²	14.93	14.9			
端部保護工	HQトップAU同等品	m ²	1.82	1.8			
舗装打換え工		式	1.0	1			
舗装打換え工	薄層舗装 t=8mm + セメントモルタル t=22mm	式	1.0	1			
伸縮装置設置工		式	1.0	1			
伸縮装置設置工	SMジョイントⅠ型同等品	m	4.66	4.6			
水切設置工		式	1.0	1			
水切設置工		m	14.60	14.6			
運搬処理工		式	1.0	1			
殻運搬処分	鉄筋Co	式	1.0	1			舗装撤去時
塗膜くず運搬処分	塗膜くず、養生シート、保護具	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	28m ² , 吊足場, 朝顔, 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			

中村橋		鋼材腐食補修工計算書									
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-300×200×8×12	7300	2	1.350	100	1	19.71			
	V.STIFF	PL 100 × 9	270	4		100	2	0.22			
	横桁										
		L 100×100×10	1150	2	0.389	100	1	0.89			
	床版										
		PL 2300 × 9	7300	1		100	1	16.79			
	支承										
	Mov	PL 250 × 9	100	4		100	1	0.10			
	Fix	PL 250 × 9	100	4		100	1	0.10			
	地覆										
		PL 375 ×	7300	2		100	1	5.48			
		PL 125 ×	125	4		100	1	0.06			
	① 一般部面積							43.35			
	控除面積										
		控除面 (mm)	箇所数 (個)	NET (%)	面数	塗装面積 (m2)					
	横桁										
		100 × 80	4	100	2	0.06					
	横桁										
		200 × 7300	2	100	2	5.84					
	② 控除面積					5.90					
	塗装面積 = ① - ② =								37.45 m ²	m ²	37.4
防食下地まで	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)			
	床版(橋面側)										
		PL 2050 × 9	7300	1		100	1	14.97			
	① 一般部面積							14.97			
	控除面積										
		控除面 (mm)	箇所数 (個)	NET (%)	面数	塗装面積 (m2)					
	排水管 φ100										
		114 × 114	4	100	1	0.040					
	② 控除面積					0.040					
	塗装面積 = ① - ② =								14.93 m ²	m ²	14.9
	合計=								52.38 m ²	m ²	52.3

中村橋		鋼材腐食補修工計算書			
名 称		計 算 式	単位	数 量	
塗膜除去工	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 = 52.380 × 0.80 kg/m2	= 41.90	kg	41.9	
	既設塗膜(C-4塗装と想定)				
	下塗り : 0.30 kg/m2				
	W = 52.380 × 0.30 kg/m2	= 15.71	kg	15.7	
	中塗り : 0.17 kg/m2				
	W = 52.380 × 0.17 kg/m2	= 8.91	kg	8.9	
	上塗り : 0.14 kg/m2				
	W = 52.380 × 0.14 kg/m2	= 7.33	kg	7.3	
		Σ = 73.850	kg	73.8	
塗膜くず運搬処分工 特別管理産業廃棄物	塗膜剥離剤+既設塗膜	W = 41.90 + 15.71 + 8.91 + 7.33	kg	73.8	

表-2・4 外面 用塗装系C

厳しい腐食環境に適用する。
塗替えが容易でない橋梁に適用する。
鋼床版桁に適用する。

出典:鋼道路橋塗装便覧H2.6 (社)日本道路協会

塗装系	前 処 理			工 場 塗 装					
	害地調整	プライマー	間 隔	2 次 害地調整	下 塗 り	間 隔	ミ ス ト コ ー ト	間 隔	下 塗 り
C	1	ブラスト 処理	無機シンク リッチプラ イマー 200g/m ² (15μm)	～ 6ヵ月	ブラスト 処理	無機シン クリッチ ペイント 700g/m ² 75μm	2日 ～ 10日	ミストコ ー ト 160g/m ² 10日	エポキシ 樹脂塗料 下塗 300g/m ² 60μm
	2	SIS Sa2.5	無機シンク リッチプラ イマー 200g/m ² (15μm)	～ 6ヵ月	SIS Sa2.5	無機シン クリッチ ペイント 700g/m ² 75μm	2日 ～ 10日	ミストコ ー ト 160g/m ² 10日	エポキシ 樹脂塗料 下塗 300g/m ² 60μm
	3	SPSS Sd 2 Sh 2	無機シンク リッチプラ イマー 200g/m ² (15μm)	～ 6ヵ月	SPSS Sd 2 Sh 2	無機シン クリッチ ペイント 700g/m ² 75μm	2日 ～ 10日	ミストコ ー ト 160g/m ² 10日	エポキシ 樹脂塗料 下塗 300g/m ² 60μm
	4		無機シンク リッチプラ イマー 200g/m ² (15μm)	～ 6ヵ月		無機シン クリッチ ペイント 700g/m ² 75μm	2日 ～ 10日	ミストコ ー ト 160g/m ² 10日	エポキシ 樹脂塗料 下塗 300g/m ² 60μm

工 場 塗 装						現 場 塗 装			
間 隔	下塗り	間 隔	中塗り	間 隔	上塗り	間 隔	中塗り	間 隔	上塗り
1日 ～ 10日	エポキシ 樹脂MIO 塗料 360g/m ² 60μm					～ 12ヵ月	ポリウレタ ン樹脂塗料 用中塗り 140g/m ² 30μm	1日 ～ 10日	ポリウレタ ン樹脂塗料 上塗り 120g/m ² 25μm
1日 ～ 10日	エポキシ 樹脂塗料 下塗り 300g/m ² 60μm	1日 ～ 10日	ポリウレタ ン樹脂塗料 用中塗り 170g/m ² 30μm	1日 ～ 10日	ポリウレタ ン樹脂塗料 上塗り 140g/m ² 25μm				
1日 ～ 10日	エポキシ 樹脂MIO 塗料 360g/m ² 60μm					～ 12ヵ月	ふっ素樹脂 塗料用中塗り 140g/m ² 30μm	1日 ～ 10日	ふっ素樹 脂塗料上 塗り 120g/m ² 25μm
1日 ～ 10日	エポキシ 樹脂塗料 下塗り 300g/m ² 60μm	1日 ～ 10日	ふっ素樹 脂塗料用 中塗り 170g/m ² 30μm	1日 ～ 10日	ふっ素樹脂 塗料 140g/m ² 25μm				

- 1) 工場塗装と現場塗装の間隔が表に示す間隔を超えた場合は、2-4-3「塗装間隔が長期化した場合の処
置」により処置する。
- 2) 塗料使用量 工場塗装: スプレー塗りの場合を示す。
現場塗装: はけ塗りの場合を示す。

- 3) プライマーとミストコートの膜厚は総合膜厚に加えない。
- 4) 塗装間隔の下限は20℃の場合を示す。気温が低い場合には塗料の乾燥状態を調べ、硬化乾燥してい
ることを確認し塗り重ねを行う。
- 5) ミストコートは、エポキシ樹脂塗料下塗り160g/m²を80g/m²のシンナーで希釈したものを用いる。

中村橋		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					
橋面保護工		スーパーサーフトリート同等品 A = 2.050 × 7.300 = 14.965		m ²	
		控除：排水管φ100 A = 0.057 × 0.057 × 3.141 × 4 = 0.040		m ²	
		橋面保護面積 A = 14.965 − 0.040 = 14.925		m ²	14.9
端部保護工		HQトップAU同等品 A = (0.030 + 0.095) × 7.300 × 2 = 1.825		m ²	1.82

中村橋		舗装打換え工計算書		1 橋当り	
名 称		計 算 式		単位	数 量
舗装打換え工 復 旧	薄層舗装				
	t= 8 mm				
	A = 2.050 × 7.300	= 14.965	m ²		
	控除：排水管 φ100				
	A = 0.057 × 0.057 × 3.141 × 4	= 0.040	m ²		
	舗装面積				
	A = 14.965 − 0.040	= 14.925	m ²	14.9	
	セメントモルタル				
	t= 22 mm				
	A = 2.050 × 7.300 × 0.022	= 0.329	m ³	0.3	
撤 去	舗装版とりこわし (薄層舗装+モルタル)				
	t= 30 mm				
	A = 2.050 × 7.300	= 14.965	m ²		
	控除：排水管 φ100				
	A = 0.057 × 0.057 × 3.141 × 4	= 0.040	m ²		
	舗装面積				
	A = 14.965 − 0.040	= 14.925	m ²	14.9	
	V = 14.925 × 0.030	= 0.448	m ³	0.4	
	W = 0.448 × 2.20 t/m ³	= 0.986	t	1.0	

中村橋		伸縮装置設置工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
伸縮装置補修延長	SMジョイント I 型同等品				
	A1, A2橋台				
	$L = 2.330 \times 2$			m	4.6
SMシール材	ポリブタジエン系樹脂				
	$1110L/m^3$ (試験値)				
	$W = 4.660 \times 0.020 \times 0.020 \times 1110$			L	2.1
プライマー	専用プライマー				
	$0.093L/m^2$ (試験値)				
	$W = 4.660 \times 0.020 \times 3 \times 0.093$			L	0.03
バックアップ材					
	$L = 2.330 \times 2$			m	4.6

中村橋		水切設置工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
施工延長	$L = 7.300 \times 2 = 14.600$	m	14.6		
水切材	アイドリップ同等品 $L = \text{施工延長より} = 14.600$	m	14.6		

中村橋		仮設工計算書		1 橋当り	
名 称	計 算 式	単位	数 量		
吊足場	TYPE A1 シート張り防護+板張り防護 A = 3.900 × 7.300 = 28.470 m ²	m ²	28		
	TYPE-B シート張り防護+板張り防護 A = = 28.470 m ²	m ²	28		
朝顔	環境対策資機材 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	1 式	式 1		
	安全衛生保護具 呼吸保護具 化学防護服 化学防護靴カバー 防護手袋	1 式	式 1		