1.1 補修数量総括表

レベル1	レベル2	レベル 3	レベル4	レ ベ ル 5	単位	当初	設計	備考
工事区分	工種	種別	細別	規格	丰位	数量	数量)/fi
橋梁保全工事	橋梁補修工	断面修復工	左官工法	ポリマーセメントモルタル	2			11.0-14-
				鉄筋ケレン・防錆処理を含む	m ³	0.009	0.009	按分計算
				ポリマーセメントモルタル	2			ΣV=0.023m3
				鉄筋ケレン・防錆処理を含まない	m ³	0.014	0.014)
				材料ロス	m ³	0.004	0.004	ロス率:18%
				材料合計	m ³	0.027	0.027	
								構造物撤去工で計上
			殼運搬	コンクリート構造物 機械積込	m ³	0.02	-	V=0.023m³
								構造物撤去工で計上
			殼処分	がれき類	m ³	0.02	-	V=0.023m ³
								構造物撤去工で計上
		\			t	0.05	-	W=0.054t
		シール材充填工	企 ±3+ U□↓∏ W □ →	7.71		0.01		構造物撤去工で計上
		(遊間部)	舗装版切断工	コンクリート t=10cm	m	8.01	-	L=4.10+3.91
			シール材充填	ポリブタジエン系弾性シール材	m ³	0.008	0.008	L=8.0m
			弾性シール材	ポリブタジエン系弾性シール材	kg	8.812	8.8	比重1.1想定
			プライマー塗布	ウレタン系	kg	0.160	0.16	塗布量200g/m2想定
			防塵材	EDM系	l	4.807	4.8	
			المحمد عبدوا		.			標準塗布量300g/m2
			接着剤	変性シリコン系	kg	0.096	0.10	比重1.25

レベル1	レベル2	レベル 3	レベル4	レ ベ ル 5	単位	当初	設計	備考
工事区分	工種	種別	細別	規格	早 位	数量	数量	1
	橋梁補修工	シール材充填工 (遊間部)	軟質バックアップ材	ポリエーテル系	l	4.807	4.8	
								構造物撤去工で計上
			殼運搬	コンクリート舗装版 機械積込	m ³	0.004	-	
			+n +n ()	131-136-				構造物撤去工で計上
		14b 1.755+4-165	殻処分	がれき類	t	0.009	-	0.004m ² .35t
		排水管補修工	排水管撤去工	撤去重量	kg	16.0	16	L=1.3m
			排水管設置工	1000 = =	1.5	10.0		2 210111
				新設重量	kg	8.3	-	
				新設材料 VP100A(スリーブ付)	本	2.0	2	
				流水延長	m	1.5	1.5	
				取付ボルトM10×30	個	4	4	
			角形鋼管設置工	角形鋼管 150×100×3.2	m	1.8	1.8	
				取付金具 D10	t	0.0009	-	角形鋼管に含む
		防護柵キャップ新設工	新設キャップ	100×100	個	1	_	
	現場塗装工	塗膜除去工						
			塗膜剥離剤塗布・除去	中性型水系剥離剤、2回塗り	m ²	67.4	67	A=33.7m2/回
			<u>塗膜剥離剤</u>	パントレ相当品	kg	50	50	
			剥離剤及び塗料かす回収・積込工		m ²	67.4	67	
			剥離剤および塗料かす運搬工	鉛含有塗膜	車	1.0	1	
			50Lペール缶		缶	2	2	
			有害物質含有廃塗膜処分	鉛含有塗膜	k g	50.5	50	

レベル1	無石何99 レベル2	レベル 3	レベル 4	レベル5	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	当初	設計	
工事区分		種別	細別	規格	単位	数量	数量	備考
	現場塗装工	主桁成形工		区分A				
			ᄨᄊᄻᆥᆂᄼᆔᆔ	(0.01m2以上0.07m2未満/枚)	m ²	0.09	0.09	
			紫外線硬化型、FRPシー	区分B				
			ト設置(紫外線照射あり)	(0.07m2以上0.15m2未満/枚)	m ²	0.31	0.31	
			(0	区分C				
				(0.15m2以上/枚)	m ²	5.16	5.16	
		塗替え塗装工						
		Rc-Ⅲ	清掃・水洗い		m ²	33.7	34	
			素地調整	3種ケレンA	m ²	33.7	34	
			下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m ²	33.7	34	標準塗布量:200g/m2
			下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m ²	33.7	34	標準塗布量:200g/m2
		 -	下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m ²	33.7	34	標準塗布量:200g/m2
			中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m ²	33.7	34	標準塗布量:140g/m2
			上塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m ²	33.7	34	標準塗布量:120g/m2
		防護柵成形工	 紫外線硬化型、FRPシー	区分A				
			ト設置(紫外線照射な	(0.01m2以上0.07m2未満/枚)	m ²	0.06	0.06	
			U)	区分B				
		20 ** = 20 ## =		(0.07m2以上0.15m2未満/枚)	m ²	0.12	0.12	
		塗替え塗装工	X+13 1 XL					
		Rc-IV、中・上塗り	清掃・水洗い		m ²	14.5	15	
			== UL======	175.1	,		. –	
			素地調整	4種ケレン	m ²	14.5	15	
			± :> lo					無准治士目 4.0 / c
		-	中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m ²	14.5	15	標準塗布量:140g/m2
			L A					無准治士目 400 / c
			上塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m ²	14.5	15	標準塗布量:120g/m2

レベル1	レベル 2	レベル 3	レベル4	レベル5	単位	当初	設計	備考
工事区分	<u>工 種</u> 部材取替工	<u>種別</u> 部材交換工	細別	規格		数量	数量	4部材
	即初取目工	(枝桁)	鋼材重量		kg	165.3	165	(33.6kg/部材)
		(IXII)			i kg	103.5	103	M22×65(F10T): 60本
			ボルト		本	61.0	61	M20×55(F10T): 1本
			極小規模鋼桁孔明工	孔径=φ24.5	個	60.0	60	
			ガス切断+削りとり仕上げ長		m	4.6	4.6	
			ゴム	200×20×200	個	2	2	施工歩掛はゴム支承Aタイプ据付に含む
			T 5		3	0.00	0.02	
			モルタル		m ³	0.02	0.02	材料および施工歩掛はゴム支承Aタイプ据付に含む
			 網金	170×170	枚	4.0	4	施工歩掛はゴム支承Aタイプ据付に含む
			紫外線硬化型、FRPシー	区分B				
			ト設置(紫外線照射あ	(0.07m2以上0.15m2未満/枚)	m ²	0.13	0.13	
								2部材
			撤去重量		kg	79.0	-	(上流枝桁38.74kg、下流枝桁39.89kg)
	構造物撤去工	運搬処理工	(±)] (=> 6 ±0		3	0.00	0.00	
			積込(コンクリート殻)		m ³	0.02	0.02	
			設運搬	コンクリート構造物 無筋 機械積込	m ³	0.02	0.02	
			舗装版切断工	コンクリート t=10cm	m	8.01	8	
			 設運搬	コンクリート構造物 無筋 機械積込	m ³	0.004	0.004	
					1	2.22.		
			殼処分	無筋コンクリート	t	0.06	0.06	断面修復工+シール材充填工
				鋼材	t	0.10	0.10	排水管撤去工+部材交換工重量

レベル1 工事区分	レベル	, 2 種	レベル3 種別	レベル 4 細 別	レ ベ ル 5 規 格	単位	当 初 数 量	設 数 量	備考	
			仮設足場工	700	796 11		双 里	女 里		=
				タイプA1	吊足場	m ²	33.8	34		
										_
					床面シート張防護工	m ²	33.8	34		
				タイプB	朝顔	m ²	33.8	34		
						_				
					シート張防護工	m ²	33.8	34		
					湿式塗膜剥離剤工用養生シート工	m ²	33.8	34		
			支保工							
				主桁仮保持	キリンジャッキ,10tタイプ	基	1.0	1		
			湿式塗膜剥離剤							
			工用養生設備工	剥離剤工用養生設備	防護柵部	式	1.0	1		
			環境対策資機材費							
				安全衛生防護具		式	1.0	1		
			交通管理工							
				交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人	4	4		

2.1 断面修復数量集計表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備考
断面修復工	ポリマーセメントモル・	タル 鉄筋ケレン・防錆処理を含	む	式	1	
		左官工法	ポリマーセメント系	m ³	0.009	
	ポリマーセメントモル・	タル 鉄筋ケレン・防錆処理を含	まない			
		左官工法	ポリマーセメント系	m ³	0.014	
	殼運搬			m ³	0.02	構造物撤去工で計上
	殼処分			t	0.05	構造物撤去工で計上

2.2 断面修復(上部工)

(1) 断面修復工 : 左官工法

1) ポリマーセメント系 1800kg/m³ V = 断面修復工図より算出 = 0.0231 m³

2) 断面修復工内訳 : 鉄筋露出部 (ケレン・防錆:有)

径間	部材	記号	幅 (m)	長さ (m)	深さ (m)	はつり余裕 (m)	箇所	面積 (m²)	体積 (m³)	塗布面積 (m²)	カッター延長 (m)	備考
A1-A2	地覆	(1)	0.200	0.150	0.020	0.050	1	0.075	0.0015	0.0680	1.100	
A1-AZ	側面	②	0.400	0.100	0.015	0.050	1	0.100	0.0015	0.0855	1.400	
	小計						2	0.175	0.0030	0.1535	2.500	
		Þ	0.100	0.100	0.015	0.050	1	0.040	0.0006	0.0315	0.800	
		②	0.130	0.200	0.010	0.050	1	0.069	0.0007	0.0536	1.060	
		3	0.100	0.100	0.015	0.050	1	0.040	0.0006	0.0315	0.800	
A1-A2	床版	(4)	0.060	0.020	0.005	0.050	1	0.019	0.0001	0.0095	0.560	
A1-AZ	下面	\$	0.500	0.200	0.010	0.050	1	0.180	0.0018	0.1535	1.800	
		(6)	0.200	0.300	0.010	0.050	1	0.120	0.0012	0.0995	1.400	
		♦	0.100	0.100	0.020	0.050	1	0.040	0.0008	0.0345	0.800	
		⊗	0.100	0.100	0.010	0.050	1	0.040	0.0004	0.0285	0.800	_
	小計						8	0.548	0.0062	0.4421	8.020	
	集計						10	0.723	0.0092	0.5956	10.520	

3) 断面修復工内訳 : 剥離・うき・欠損部 (ケレン・防錆:無)

径間	部材	記号	幅 (m)	長さ (m)	深さ (m)	はつり余裕 (m)	箇所	面積 (m²)	体積 (m³)	塗布面積 (m²)	カッター延長 (m)	備考
			0.100	0.100	0.020	0.050	1	0.040	0.0008	-	0.800	
A1-A2	地覆	②	0.400	0.200	0.015	0.050	1	0.150	0.0023	-	1.600	
A1-AZ	側面	3	0.300	0.250	0.015	0.050	1	0.140	0.0021	_	1.500	
			0.400	0.200	0.040	0.050	1	0.150	0.0060	_	1.600	
	小計						4	0.480	0.0112	_	5.500	
A1-A2	床版		0.200	0.300	0.015	0.050	1	0.120	0.0018	_	1.400	
A1-AZ	下面		0.150	0.150	0.015	0.050	1	0.063	0.0009	_	1.000	
	小計						2	0.183	0.0027	_	2.400	
	集計						6	0.663	0.0139	-	7.900	

(2) 左官工法

1) ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理を含む

 $V1 = 0.009 = 0.009 m^3$

2) ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理を含まない

V1 = 0.014 = 0.014 m³

(3) 殼運搬

1) コンクリート構造物 人力積込

 $V1 = 0.009 + 0.014 = 0.023 \text{ m}^3$

※ 殻数量は、断面修復数量と同量と仮定した。

(4) 殼処分

V = 0.009 + 0.014 = 0.023 m³ $W = 0.023 \times 2.35t$ = 0.054 t

3.1 シール材充填工(遊間部)

工種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備考
伸縮目地止水シール工				式		
	舗装版切断工			m	8.01	構造物撤去工で計上
	シール材充填			m ³	0.008	
	弾性シール材	ポリブタジエン系、比重1.1		kg	8.812	
	プライマー塗布	ウレタン系、標準塗布量200g/	/m2	kg	0.160	
	防塵材	EDM系		l	4.807	
	接着剤	変性シリコン系、標準塗布量30	00g/m2、比重1.25	kg	0.096	
	軟質バックアップ材	ポリエーテル系		l	4.807	
	殼運搬	コンクリート舗装版		m ³	0.004	構造物撤去工で計上
	殼処分	がれき類		t	0.009	構造物撤去工で計上

3.2 伸縮目地止水シール工

(1) 舗装版切断工

4.1 + 3.91 = 8.01 m

(2) シール材充填

V =	0.050	×	0.020	×	4.100		=	0.004 m^3
V =	0.050	×	0.020	×	3.911		=	0.004 m ³
						Σ	V =	0.008 m ³

(3) 弾性シール材 : ポリブタジエン系、比重1.1

W =	0.050	×	0.020	×	4.100	×	1.1	×	1000	=	4.510 kg
W =	0.050	×	0.020	×	3.911	×	1.1	×	1000		4.302 kg
										Σ W =	8.812 kg

(4) プライマー塗布 : ウレタン系、標準塗布量200g/m2

W =	0.050	×	4.100	×	2	×	0.200	=	0.082 kg
W =	0.050	×	3.911	×	2	×	0.200		0.078 kg
								Σ W =	0.160 kg

(5) 防塵材 : EDM系

ℓ =	0.030	×	0.020	×	4.100	×	1000		=	2.46 ℓ
ℓ =	0.030	×	0.020	×	3.911	×	1000		=	2.35 ℓ
								Σ	<i>ℓ</i> =	4.807 ℓ

(6) 接着剤 : 変性シリコン系、標準塗布量300g/m2、比重1.25

W =	0.020	×	4.100	×	2	×	0.300	=	0.049 kg
W =	0.020	×	3.911	×	2	×	0.300	=	0.047 kg
								$\Sigma W =$	0.096 kg

(7) 軟質バックアップ材 : ポリエーテル系

ℓ =	0.030	×	0.020	×	4.100	×	1000		=	2.46 ℓ
ℓ =	0.030	×	0.020	×	3.911	×	1000		=	2.35 ℓ
								Σ	<i>l</i> =	4.807 ℓ

(8) 殼運搬

V :	=	0.020	×	0.020	×	4.100	=	0.002 m^3
V :	=	0.020	×	0.020	×	3.911		0.002 m ³
							Σ V =	0.004 m ³

(9) 殼処分

$$V = 0.020 \times 0.020 \times 4.100 = 0.002 \text{ m}^{3}$$

$$V = 0.020 \times 0.020 \times 3.911 = 0.002 \text{ m}^{3}$$

$$\Sigma V = 0.004 \text{ m}^{3}$$

$$W = 0.004 \times 2.35 = 0.009 \text{ t}$$

4.1 排水管補修工数量集計表

工種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備考
排水管補修工数量						
	排水管撤去工					
		撤去重量		kg	16.0	
	排水管設置工					
		新設重量		kg	8.3	
		新設材料	VP 100A×750 (スリーブ付)	本	2	
		流水延長		m	1.5	
		普通ボルト		個	0	
		取付ボルト	M10×30	個	4	
	角形鋼管設置工				_	
		角形鋼管	150×100×3.2	m	1.8	
		取付金具	D10	t	0.0009	

4.2 排水管補修工数量

(1)排水管撤去工

1) 撤去重量

種別	断面		板厚		長さ	数量	kg/m	kg/個	質量	材質	摘	要
SGP	100A	×	4.5	×	657	2	12.200	8.015	16.03	SGP		
								Σ =	16.03			
								合計=	16.03	kg		

(2) 排水管設置工

1) 新設重量

		Г	I								
種別	断面		板厚		き見	数量	kg/m	kg/個	質量	材質	摘 要
PL	100	×	6	×	274	2	4.710	1.291	2.59	SS400	
PL	100	×	6	×	102	1	4.710	0.480	0.48	SM400A	
PL	100	×	6	×	100	1	4.710	0.471	0.48	SM400A	
BN	M12	×			40	2		0.075	0.15	SS400	2-W
BN	M12	×			35	6		0.071	0.43	SS400	2-W
								Σ =	4.13		
	2 × Σ =							× Σ =	8.26		
								合計=	8.26	kg	

2) 新設材料

排水管(直管)

VP 100A×750 (スリーブ付)

 $N = 2 \pm$

3) 流水延長

 $L = 0.750 \times 2 = 1.500 \text{ m}$

4) 普通ボルト

 $M12 \times 35$

M12×40

5) 取付ボルト

M10×30

$$N = 2 \times 2 = 4$$
個

(3) 角形鋼管設置工

1) 角形鋼管

150×100×3.2(12.0kg/m)

2) 取付金具

D10(L=0.424m、N=4本、0.56kg/m)

$$W = 0.424 \times 4 \times 0.56 = 0.9 \text{ kg}$$

= 0.0009 t

4.3 防護柵キャップ新設工数量集計表

工種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備考
防護柵キャップ撤去新	f設工					
		新設キャップ	100×100	個	1	

4.4 防護柵キャップ新設工数量

(1)新設材料

キャップ : 100×100

N = 1 個

5.1 塗替え塗装工数量集計表

工種	種 別	細別	規 格	単位	数量	備考
塗替え塗装工						
	塗替え塗装工	主桁	RC-Ⅲ	m ²	26.0	
		横桁	RC-Ⅲ	m^2	3.0	
		枝桁	RC-Ⅲ	m ²	4.6	
		排水管	RC-Ⅲ	m^2	0.1	
		支承	RC-Ⅲ	m ²	0.1	
		防護柵	Rc-IV	m^2	14.5	
	塗膜除去工					
		塗膜剥離剤塗布・除去	中性型水系剥離剤 2回塗り	m ²	67.4	
		塗膜剥離剤	パントレ相当品	kg	50	
		廃材回収・積込み		m ²	67.4	
		50Lペール缶		缶	2	

【Rc-Ⅲ】

清掃・水洗い		m2	33.7
素地調整	3種ケレン	m2	33.7
下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	33.7
下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	33.7
下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m2	33.7
中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m2	33.7
上塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m2	33.7

[Rc-IV]			
清掃・水洗い		m ²	14.5
素地調整	4種ケレン	m ²	14.5
中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	m ²	14.5
上塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m ²	14.5

5.2 塗替え塗装工

1)塗装面積の計算

摘要	種別		寸法	(mm)		数量	面数	表面積	塗装面積	ネット	適用
10 女	作生のリ		断面		長き	奴 里	Щ奴	公 則傾	(m2)	%	旭州
主桁 G1											
	Н	450 x	200 x 8	3 x 12	8650	1	1	14.200	14.20	100	
			200		8650	1	1	1.730	1.73	100	控除
			74		200	3	1	0.040	0.04	100	控除
			83		300	1	1	0.020	0.02	100	控除
V.STIFF	PL	90	X	9	422	5	2	0.380	0.38	100	
V.STIFF	PL	253	X	9	422	1	2	0.210	0.21	100	
								Σ=	13.00	m2	
主桁 G2											
	Н	450 x	200 x 8	3 x 12	8650	1	1	14.200	14.20	100	
			200		8650	1	1	1.730	1.73	100	控除
			74		200	3	1	0.040	0.04	100	控除
			86		300	1	1	0.030	0.03	100	控除
V.STIFF	PL	90	X	9	422	5	2	0.380	0.38	100	
V.STIFF	PL	230	Х	9	422	1	2	0.190	0.19	100	
								Σ=	12.97	m2	
							Ė	E桁合計=	25.97	m2	
 横桁											
1央11」	[200 ×	90 x 8 :	v 13 5	1460	3	1	3.130	3.13	100	
	L	200 X	74	A 13.3	200	6	1	0.090	0.09	100	控除
			, ,		200			0.090 し.090		m2	TENN

按西	種別	寸 法 (mm)		** =	 *	丰 五佳	塗装面積	ネット	、英 田
摘要	種 別	断面	長 さ	数量	面数	表面積	(m2)	%	適用
上流側枝	桁								
	Н	300 x 150 x 6.5 x 9 2567		1	1	2.750	2.75	92	
		150	2567	1	1	0.350	0.35	92	控除
		83	300	1	1	0.020	0.02	100	控除
	Н	300 x 150 x 6.5 x 9	2090	1	1	1.260	1.26	52	控除
補強部材									
		100	2255	4	1	0.900	0.90	100	
	TCB	M22	65	30	1		0.15		
						Σ=	2.17	m2	
下流側枝	桁								
	Н	300 x 150 x 6.5 x 9	2644	1	1	2.980	2.98	97	
		150	2644	1	1	0.380	0.38	97	控除
		86	300	1	1	0.030	0.03	100	控除
	Н	300 x 150 x 6.5 x 9	2030	1	1	1.230	1.23	52	控除
補強部材									
		100	2255	4	1	0.900	0.90	100	
	TCB	M22	65	30	1		0.15		
						Σ=	2.39	m2	
					枝桁合計=		4.56	m2	

0.114	X	п	X	0.100			Σ=	0.04		
						2	2 x Σ=	0.08	m2	
						排水管	管合計=	0.08	m2	
支承										
A1橋台G1主桁										
0.025	Χ	0.200	X	2	X	1	Σ=	0.01	m2	
A1橋台G2主桁										
0.025	Χ	0.200	Χ	2	Х	1	Σ=	0.01	m2	
A2橋台G1主桁										
0.025	Χ	0.200	X	2	X	1	Σ=	0.01	m2	
A2橋台G2主桁										
0.025	Χ	0.200	Χ	2	X	1	Σ=	0.01	m2	
						支	全計=	0.04	m2	
		200				200				
25		 			 	//////\ //////\	<u>r</u>	!		
CO ₁								*		
				_						
10										
25						///////		1		
		200	-		-	200				
		A1橋台G1, (G2主桁	,	A2橋	台G1, G2 =	E桁			
防護柵 (Rc-IV)										
0.100	Х	0.700	X	5	X	4	Σ=	1.40	m2	
0.100	Χ	0.100	X	5	Х	1	Σ=	0.05	m2	
0.356	Χ	0.660	X	2	Х	2	Σ=	0.94	m2	
0.350	Χ	5.655	X	1	X	2	Σ=	3.96	m2	
0.100	Χ	0.700	X	7	Х	4	Σ=	1.96	m2	
0.100	X	0.100	X	7	Х	1	Σ=	0.07	m2	
0.356	Х	0.660	Х	2	Х	2	Σ=	0.94	m2	
0.350	Х	8.025	Х	1	Х	2	Σ=	5.62	m2	
0.100	Χ	0.350	Х	5	Х	1	Σ=	0.18	m2	控除
0.100	X	0.350	X	7	X	1	Σ=	0.25	m2	控除

防護柵合計= 14.51 m2

塗膜除去工(中性型水系剥離剤、2回塗り)

A= (25.97 + 3.04 + 4.56 + 0.08 + 0.04)

x 2

= 67.38 m2

塗膜剥離剤 (パントレ相当品 標準塗布量:0.7kg/m2)

W 67.38 × 0.7 × 1.07 = 50 kg

廃材回収・積込み

A = 67.4 m2

50Lペール缶

N 50 \times 1.1 / 50 = 2 缶

5.3 主桁成形および防護柵成形工数量集計表

工 種	種 別	細別	規 格	単位	数量	備考
FRPシート補修工						
	主桁成形工	FRPシート	紫外線硬化型(紫外線照射あり))		
			区分A(0.01以上0.07㎡未満)	m^2	0.09	
			区分B(0.07以上0.15㎡未満)	m^2	0.31	
			区分C(0.15以上)	m^2	5.16	
	防護柵成形工	FRPシート	紫外線硬化型(紫外線照射な	رر)		
			区分A(0.01以上0.07㎡未満)	m^2	0.06	
			区分B(0.07以上0.15㎡未満)	m^2	0.12	

5.4 主桁成形および防護柵成形工

(1) FRPシート : 紫外線硬化型 (紫外線照射あり)

記号	幅(mm)	長さ(mm)	箇所	面積(m2)	備考
主桁G1					
1-1	422	200	1	0.084	区分B
1-2	150	1250	1	0.188	区分C
1-3	300	170	1	0.051	区分A
1-4	180	1829	1	0.329	区分C
1-5	96	1450	1	0.139	区分B
1-6	96	200	1	0.019	区分A
1-7	422	200	1	0.084	区分B
1-8	180	1850	1	0.333	区分C
1.0	466	1500	1	0.699	区分C
1-9	200	200	1	0.040	控除
1 10	416	2028	1	0.844	区分C
1-10	200	200	1	0.040	控除
		-	小 計	2.690	
主桁G2					
2-1	200	2105	1	0.421	区分C
2-2	170	950	1	0.162	区分C
2-3	108	184	1	0.020	区分A
2-4	158	2100	1	0.332	区分C
2-5	158	1000	1	0.158	区分C
2-6	200	2105	1	0.421	区分C
2-7	170	950	1	0.162	区分C
2-8	416	2050	1	0.853	区分C
2-8	200	200	1	0.040	控除
2-9	416	1000	1	0.416	区分C
2-9	200	200	1	0.040	控除
			小 計	2.865	
		主桁	合 計	5.555	

(3) FRPシート : 紫外線硬化型 (紫外線照射なし)

防護柵					
3-1	150	400	1	0.060	区分A
3-2	295	400	1	0.118	区分B
		防護柵	合 計	0.178	

6.1部材取替工数量集計表

工種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備考
部材取替工						
		補修重量		kg	165.3	
		ボルト		本	61	
		極小規模鋼桁孔明工	孔径=φ26.5	個	60	
		ガス切断+削りとり仕	m	4.6		
		ゴム板	200x20x200、t=20mm用	個	2	
		モルタル		m^3	0.020	
		網金	鉄筋金網、170×170	枚	4	
				m ²	0.116	
		FRPシート	紫外線硬化型(紫外線照射あり) 区分B	m ²	0.1	
		撤去重量		kg	79.0	

6.2 部材取替工

(1) 補修重量

′.	111515										
	部材	種別	断面	(n	nm)	長さ (mm)	数量	kg/m	質量(kg)	材質	摘要
	下流側枝桁										
	L		100×	(10	0x10	2255	2	33.600	67.20	SS400	
	TCB		M22	×		65	30	0.508	15.24	S10T	
								小 計	82.44		
	上流側枝桁										
	L		100×	(10	0x10	2255	2	33.600	67.20	SS400	
	TCB		M22	×		65	30	0.508	15.24	S10T	
	HTB		M20	×		55	1	0.373	0.37	F10T	
								小 計	82.81		
								合 計	165.25		

(2) ボルト:

M22×65(S10T)

$$N = 30 + 30$$

60 本

M20×55(F10T)

$$\Sigma N = 1 \Delta$$

$$N = 30 + 30$$

60 個

(4) ガス切断+削りとり仕上げ長

$$L = 2.200 + 2.40$$

4.600 m

(5) ゴム板 : 200x20x200、t=20mm用

$$N = 1$$

 $N = 1$

(6) モルタル : 無収縮モルタル

$$V = 0.156 \times 0.250 \times 0.250$$

$$V = 0.156 \times 0.250 \times 0.250$$

$$= 0.010 \text{ m}^{3}$$

$$= 0.010 \text{ m}^{3}$$

$$\Sigma \text{ V} = 0.020 \text{ m}^{3}$$

(7) 網金 : 鉄筋金網、170×170

$$A = 0.170 \times 0.170 \times 2$$

$$A = 0.170 \times 0.170 \times 2$$

$$= 0.058 \text{ m}^{2}$$

$$= 0.058 \text{ m}^{2}$$

$$\Sigma A = 0.116 \text{ m}^{2}$$

(8) FRPシート: 紫外線硬化型(紫外線照射あり)

 $A = 0.312 \times 0.182 + 0.271 \times 0.130 \times 2 = 0.127 \text{ m}^2$

(9) 撤去重量

部材	種別	断面(mm)	長さ (mm)	数量	kg/m	質量(kg)	材質	摘要
下流側枝桁								
Н		300×150×6.5×9	9 2030	1	38.741	38.74	SS400	52%
					小 計	38.74		
上流側枝桁								
Н		300×150×6.5×9	9 2090	1	39.886	39.89	SS400	52%
HTB		M20 ×	55	1	0.373	0.37	F10T	
					小 計	40.26		
					合 計	79.00		

7.1構造物撤去工集計表

工種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備考
構造物撤去工	運搬処理工	積込(コンクリート殻)		m3	0.02	断面修復工より
		殼運搬	コンクリート構造物 無筋 機械積込	m3	0.02	断面修復工より
		舗装版切断工	コンクリート t=10cm	m	8.01	シール材充填工より
		殼運搬	コンクリート構造物 無筋 機械積込	m3	0.004	シール材充填工より
		殼処分	無筋コンクリート	t	0.06	断面修復工・シール材充填工より
		殼処分	鋼材	t	0.10	排水管補修工・部材取替工より

7.2 構造物撤去工

1.運搬処理工

- (1) 殼運搬(断面修復工)
- 1) コンクリート構造物 機械積込

$$V1 = 0.009 + 0.014 = 0.023 \text{ m}^3$$

(2) 舗装版切断工(シール材充填工)

$$4.1 + 3.91 = 8.01 \text{ m}$$

(3) 殻運搬(シール材充填工)(コンクリート舗装版)

(4) 殻処分 (無筋コンクリート)

$$W1 = 0.023 \times 2.35t$$
 = 0.054 t
 $W2 = 0.004 \times 2.35t$ = 0.009 t
 $\Sigma W = 0.063 t$

- (5) 殼処分(鋼材)
- 1) 撤去重量(排水管補修工) W =

$$79.0 \text{ kg}$$
 $\Sigma W = 95.0 \text{ kg}$
 $= 0.1 \text{ t}$

16.03 kg

8.1仮設工数量集計表

工種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備考
吊足場工						
	タイプA1					
		足場面積		m ²	33.8	
		床面シート張防護工		m ²	33.8	
朝顔						
	タイプB					
		足場面積		m ²	33.8	
		シート張防護		m ²	33.8	
		湿式塗膜剥離剤工厂	用養生シート	m ²	33.8	
支保工						
	主桁仮保持					
		キリンジャッキ	10tタイプ	基	1.0	
湿式塗膜剥離剤工用	用養生設備工					
		湿式塗膜剥離剤工厂	用養生設備	式	1.0	
環境対策資機材費						
		環境対策資機材		式	1.0	
		安全衛生防護具		式	1.0	

8.2 足場工

1.吊足場(タイプA1) 1) 足場面積		
A =	=	33.77 m2
2) 湿式塗膜剥離剤工用養生シート A=	=	33.77 m2
2.朝顔(タイプB)		
1)足場面積 A =	=	33.77 m2
2) シート張り防護 A=	=	33.77 m2
4) 湿式塗膜剥離剤工用養生シート A=	=	33.77 m2
3.支保工		
1) 主桁仮保持 : キリンジャッキ N=	=	1.0 基
4. 湿式塗膜剥離剤工用養生設備工		
1) 塗膜剥離剤工用養生設備 N=	=	1.0 式
5. 環境対策資機材費 1) 環境対策資機材・安全衛生防護具(有害物質含有廃塗膜除去時)		
環境対策資機材 N=	=	1.0 式
安全衛生防護具 N=	=	1.0 式

位置図

無名橋 L=8.7m W=2.6m

