

大上線2号橋外3橋橋梁保全工事
大上線2号橋

数 量 計 算 書

1. 大上線2号橋 補修数量

1.1 数量総括表

工種	名 称	規 格 ・ 寸 法	単位	数 量	摘 要
断面修復工	下地処理		m ²	8.09	
	断面修復工	プライマー	m ²	10.08	
		ポリマーセメントモルタル	m ³	0.50	
	コンクリート殻		m ³	0.42	
表面保護工	下地処理		m ²	23.61	
	表面保護工	下向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	0.00	
		横向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	3.90	
		上向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	19.71	
		合計	m ²	23.61	
舗装工	段差修復工		m ²	3.33	平均厚5mm
伸縮目地工	既設伸縮目地撤去		m	13.30	
	伸縮目地工		m	13.30	

1.2 断面修復工

鉄筋構造物

1. 断面修復工（左官工法）

(1) 下地処理

$$A = 8.090$$

$$\Sigma A = 8.090 \text{ m}^2$$

(2) プライマー工

$$A = 10.080$$

$$\Sigma A = 10.080 \text{ m}^2$$

(3) 断面修復工

$$V = 0.421$$

$$\begin{aligned} \Sigma V &= 0.421 \text{ m}^3 \\ \times 1.18 \text{ : ロス率} &= 0.497 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(4) コンクリート殻

$$V =$$

$$= 0.421 \text{ m}^3$$

$$W = 0.421 \times 2.35 \text{ (t/m}^3\text{)}$$

$$= 0.99 \text{ t}$$

2. 断面修復工数量計算書

番号	部位	寸法 (m × m)	補修面積 (m ²)	補修深さ (m)	塗布面積 (m ²)	補修体積 (m ³)	備考
	上部工						
□ 1	床版上面	0.50 × 0.20	0.100	0.05	0.17	0.005	
□ 2	"	0.50 × 0.30	0.150	0.05	0.23	0.008	
□ 3	"	0.20 × 0.20	0.040	0.05	0.08	0.002	
□ 4	"	0.30 × 0.30	0.090	0.05	0.15	0.005	
□ 5	床版下面	0.60 × 0.40	0.240	0.05	0.34	0.012	
□ 6	"	2.70 × 1.00	2.700	0.05	3.07	0.135	
□ 7	"	0.80 × 0.40	0.320	0.05	0.44	0.016	
□ 8	"	0.10 × 0.10	0.010	0.05	0.03	0.001	
□ 9	"	0.30 × 0.20	0.060	0.05	0.11	0.003	
□ 10	"	4.90 × 0.80	3.920	0.05	4.49	0.196	
□ 11	"	1.60 × 0.10	0.160	0.05	0.33	0.008	
	上部工合計		7.790		9.440	0.391	
	下部工						
□ 12	A2橋台	1.50 × 0.20	0.300	0.10	0.64	0.030	
	下部工合計		0.300		0.640	0.030	
総合計			8.090		10.080	0.421	

1. 表面保護工

$$A = 23.61$$

$$\Sigma A = 23.61 \text{ m}^2$$

$$A = 23.61$$

$$\Sigma A = 23.61 \text{ m}^2$$

2. 断面修復工数量計算書

番号	部位	寸法 (m)	面積 (㎡)	備考
	上部工			
	床版			
<1>	下面	3.000 × 6.570 × 1	19.71	
<2>	側面	0.250 × 7.780 × 1	1.95	
<3>	側面	0.250 × 7.780 × 1	1.95	
	床版合計		23.61	
上部工合計			23.61	
総合計			23.61	

1.4 舗装工数量

1. 段差修復工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	0.500 × 6.650	3.33	
	合計		3.33	m ²

5.5 伸縮目地工数量

1. 伸縮目地工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
	既設伸縮目地撤去			
①	A1		6.650	
②	A2		6.650	
	合計		13.300	m
	伸縮目地工			
①	A1		6.650	
②	A2		6.650	
	合計		13.300	m

大上線2号橋外3橋橋梁保全工事
小坂支4号線1号橋

数 量 計 算 書

2. 小坂支4号線1号橋 補修数量

2.1 数量総括表

工種	名 称	規 格・寸 法	単位	数 量	摘 要
断面修復工	下地処理		m ²	0.01	
	断面修復工	プライマー	m ²	0.03	
		ポリマーセメントモルタル	m ³	0.001	
	コンクリート殻		m ³	0.001	
表面保護工	下地処理		m ²	9.70	
	表面保護工	下向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	0.00	
		横向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	0.85	
		上向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	8.85	
		合計	m ²	9.70	
舗装工	段差修復工		m ²	3.06	平均厚5mm
	舗装工（復旧）		m ²	0.60	
	舗装工（撤去）		m ²	0.50	
	舗装工（切断）		m	1.50	
伸縮目地工	既設伸縮目地撤去		m	3.05	
	伸縮目地工		m	3.05	
架替え工	プレキャスト床版		枚	1.0	
	ズレ止め筋		本	2.0	
	目地材		m ²	0.245	
	無収縮モルタル		m ³	0.001	
	左岸受台		箇所	1	
	右岸受台		箇所	1	
	床掘		m ³	0.8	
	埋戻し		m ³	0.6	
	残土		m ³	0.1	
	コンクリート撤去工	既設床版	m ³	0.8	
	殻運搬	既設床版	m ³	0.8	
	殻処分	既設床版	t	1.9	

2.2 断面修復工

鉄筋構造物

1. 断面修復工（左官工法）

(1) 下地処理

$$A = 0.010$$

$$\Sigma A = 0.010 \text{ m}^2$$

(2) プライマー工

$$A = 0.030$$

$$\Sigma A = 0.030 \text{ m}^2$$

(3) 断面修復工

$$V = 0.001$$

$$\begin{aligned} \Sigma V &= 0.001 \text{ m}^3 \\ \times 1.18 \text{ : ロス率} &= 0.001 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(4) コンクリート殻

$$V =$$

$$= 0.001 \text{ m}^3$$

$$W = 0.001 \times 2.35 \text{ (t/m}^3\text{)}$$

$$= 0.002 \text{ t}$$

2. 断面修復工数量計算書

番号	部位	寸法 (m × m)	補修面積 (m ²)	補修深さ (m)	塗布面積 (m ²)	補修体積 (m ³)	備考
	上部工						
□ 1	床版上面	0.10 × 0.10	0.010	0.05	0.03	0.001	
	上部工合計		0.010		0.030	0.001	
総合計			0.010		0.030	0.001	

2.3 表面保護工

1. 表面保護工

(1) 下地処理

$$A = 9.70$$

$$\Sigma A = 9.70 \text{ m}^2$$

(2) 高分子系浸透性防水材塗布

$$A = 9.70$$

$$\Sigma A = 9.70 \text{ m}^2$$

部位	下向き施工	横向き施工	上向き施工
上部工床版	—	0.85	8.85
合計	0.00	0.85	8.85
総合計	9.70		

2. 断面修復工数量計算書

番号	部位	寸法 (m)	面積 (m ²)	備考
	上部工 床版			
<1>	下面	2.900 × 3.050 × 1	8.85	
<2>	側面	0.250 × 3.400 × 1	0.85	
	床版合計		9.70	
上部工合計			9.70	
総合計			9.70	

2.4 舗装工数量

1. 段差修復工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	0.500 × 3.050	1.53	
②	A2側	0.500 × 3.050	1.53	
	合計		3.06	m ²

2. 舗装工（復旧）数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	ﾌﾟﾚｷﾞｬｽﾄ床版受台土工図より(図面番号10/19)	0.60	
	合計		0.60	m ²

3. 舗装工（撤去）数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	ﾌﾟﾚｷﾞｬｽﾄ床版受台土工図より(図面番号10/19)	0.50	0.025m ³
	合計		0.50	m ²

4. 舗装工（舗装切断）数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	ﾌﾟﾚｷﾞｬｽﾄ床版受台土工図より(図面番号10/19)	1.50	
	合計		1.50	m

2.5 伸縮目地工数量

1. 伸縮目地工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
	既設伸縮目地撤去			
①	A1		3.050	
	合計		3.050	m
	伸縮目地工			
①	A1		3.050	
	合計		3.050	m

2.6 架替え工数量

1. 架替え工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	プレキャスト床版	T-6 B3600×L700×T175	1枚	
②	ズレ止め筋	D16 (SD345) L400	2本	
③	目地材	t=20mm 0.175*0.70*2	0.245m ²	
④	無収縮モルタル		0.001m ³	

2. 受台数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	左岸受台	プレキャスト床版参考割付図より(図面番号9/19)	1箇所	
	コンクリート	0.063m ³		
	型枠	0.500m ²		
②	左岸受台	プレキャスト床版参考割付図より(図面番号9/19)	1箇所	
	コンクリート	0.074m ³		
	型枠	0.580m ²		

3. 受台土工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	床掘	プレキャスト床版受台土工図より(図面番号10/19)	0.8m ³	
②	埋戻し	"	0.6m ³	
③	残土	"	0.1m ³	

4. 撤去工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	既設床版	プレキャスト床版受台土工図より(図面番号10/19)	0.82m ³	
②	殻運搬	"	0.82m ³	
③	殻処分	"	1.93t	

大上線2号橋外3橋橋梁保全工事
小坂城江2号線1号橋

数 量 計 算 書

3. 小坂城江2号線1号橋 補修数量

3.1 数量総括表

工種	名 称	規 格 ・ 寸 法	単位	数 量	摘 要
断面修復工	下地処理		m ²	0.08	
	断面修復工	プライマー	m ²	0.14	
		ポリマーセメントモルタル	m ³	0.005	
	コンクリート殻		m ³	0.004	
表面保護工	下地処理		m ²	10.58	
	表面保護工	下向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	0.00	
		横向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	1.73	
		上向き 高分子系浸透性防水材塗布	m ²	8.85	
		合計	m ²	10.58	
舗装工	段差修復工		m ²	3.06	平均厚5mm
	舗装工（復旧）		m ²	0.70	
	舗装工（撤去）		m ²	0.70	
	舗装工（切断）		m	1.60	
伸縮目地工	既設伸縮目地撤去		m	6.10	
	伸縮目地工		m	6.10	
水切工	水切工		m	2.90	
架替え工	プレキャスト床版		枚	1.0	
	ズレ止め筋		本	2.0	
	目地材		m ²	0.245	
	無収縮モルタル		m ³	0.001	
	左岸受台		箇所	1	
	右岸受台		箇所	1	
	床掘		m ³	0.6	
	埋戻し		m ³	0.4	
	残土		m ³	0.2	
	コンクリート撤去工	既設床版	m ³	0.3	
	殻運搬	既設床版	m ³	0.28	
	殻処分	既設床版	t	0.66	

3.2 断面修復工

鉄筋構造物

1. 断面修復工（左官工法）

(1) 下地処理

$$A = 0.080$$

$$\Sigma A = 0.080 \text{ m}^2$$

(2) プライマー工

$$A = 0.140$$

$$\Sigma A = 0.140 \text{ m}^2$$

(3) 断面修復工

$$V = 0.004$$

$$\begin{aligned} \Sigma V &= 0.004 \text{ m}^3 \\ \times 1.18 \text{ : ロス率} &= 0.005 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

(4) コンクリート殻

$$\begin{aligned} V &= 0.004 \text{ m}^3 \\ W &= 0.004 \times 2.35 \text{ (t/m}^3\text{)} = 0.01 \text{ t} \end{aligned}$$

2. 断面修復工数量計算書

番号	部位	寸法 (m × m)	補修面積 (m ²)	補修深さ (m)	塗布面積 (m ²)	補修体積 (m ³)	備考
	上部工						
□ 1	床版上面	0.40 × 0.20	0.080	0.05	0.14	0.004	
	上部工合計		0.080		0.140	0.004	
総合計			0.080		0.140	0.004	

3.3 表面保護工

1. 表面保護工

(1) 下地処理

$$A = 10.58$$

$$\Sigma A = 10.58 \text{ m}^2$$

(2) 高分子系浸透性防水材塗布

$$A = 10.58$$

$$\Sigma A = 10.58 \text{ m}^2$$

部位	下向き施工	横向き施工	上向き施工
上部工床版	—	1.73	8.85
合計	0.00	1.73	8.85
総合計	10.58		

2. 断面修復工数量計算書

番号	部位	寸法 (m)	面積 (m ²)	備考
	上部工 床版			
<1>	下面	2.900 × 3.050 × 1	8.85	
<2>	側面	0.250 × 3.450 × 2	1.73	
	床版合計		10.58	
上部工合計			10.58	
総合計			10.58	

3.4 舗装工数量

1. 段差修復工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	0.500 × 3.050	1.53	
②	A2側	0.500 × 3.050	1.53	
	合計		3.06	m ²

2. 舗装工（復旧）数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	ﾌﾟﾚｷﾞｽﾄ床版受台土工図より(図面番号15/19)	0.70	
	合計		0.70	m ²

3. 舗装工（撤去）数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	ﾌﾟﾚｷﾞｽﾄ床版受台土工図より(図面番号15/19)	0.70	0.035m ³
	合計		0.70	m ²

4. 舗装工（舗装切断）数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	A1側	ﾌﾟﾚｷﾞｽﾄ床版受台土工図より(図面番号15/19)	1.60	
	合計		1.60	m

3.5 伸縮目土工数量

1. 伸縮目土工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
	既設伸縮目地撤去			
①	A1		3.050	
②	A2		3.050	
	合計		6.100	m
	伸縮目土工			
①	A1		3.050	
②	A2		3.050	
	合計		6.100	m

3.6 水切り工数量

1. 水切り工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	床版	2.900 × 1	2.90	
	合計		2.90	m

3.7 架替え工数量

1. 架替え工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	プレキャスト床版	T-6 B3600×L700×T175	1枚	
②	ズレ止め筋	D16 (SD345) L400	2本	
③	目地材	t=20mm 0.175*0.70*2	0.245m ²	
④	無収縮モルタル		0.001m ³	

2. 受台数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	左岸受台	プレキャスト床版参考割付図より(図面番号14/19)	1箇所	
	コンクリート	0.028m ³		
	型枠	0.220m ²		
②	左岸受台	プレキャスト床版参考割付図より(図面番号14/19)	1箇所	
	コンクリート	0.028m ³		
	型枠	0.220m ²		

3. 受台土工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	床掘	プレキャスト床版受台土工図より(図面番号15/19)	0.6m ³	
②	埋戻し	"	0.4m ³	
③	残土	"	0.2m ³	

4. 撤去工数量計算書

番号	部 位	寸 法 (m)	数量	備 考
①	既設床版	プレキャスト床版受台土工図より(図面番号15/19)	0.28m ³	
②	コンクリート殻	"	0.28m ³	
③	殻処分	"	0.66t	

