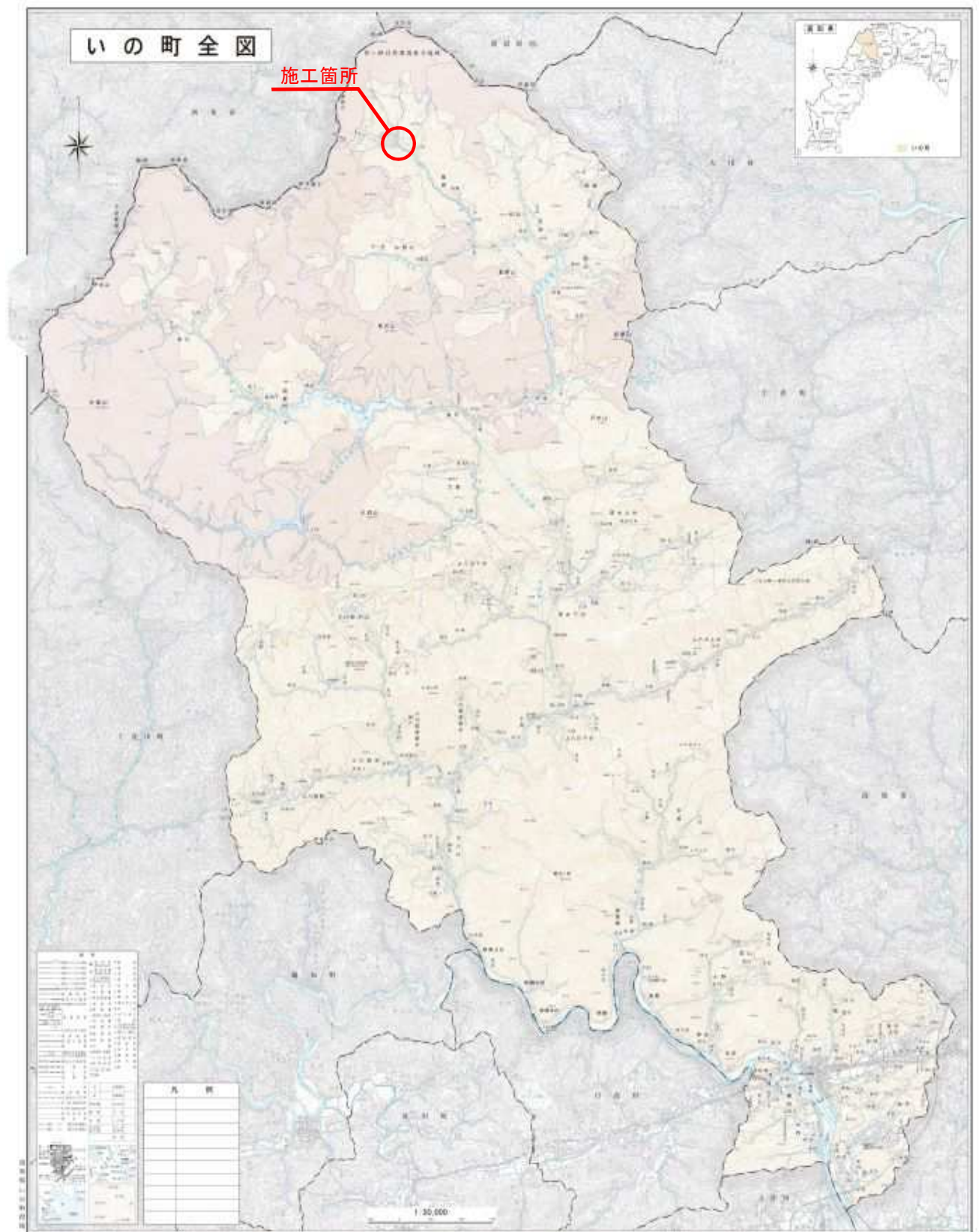


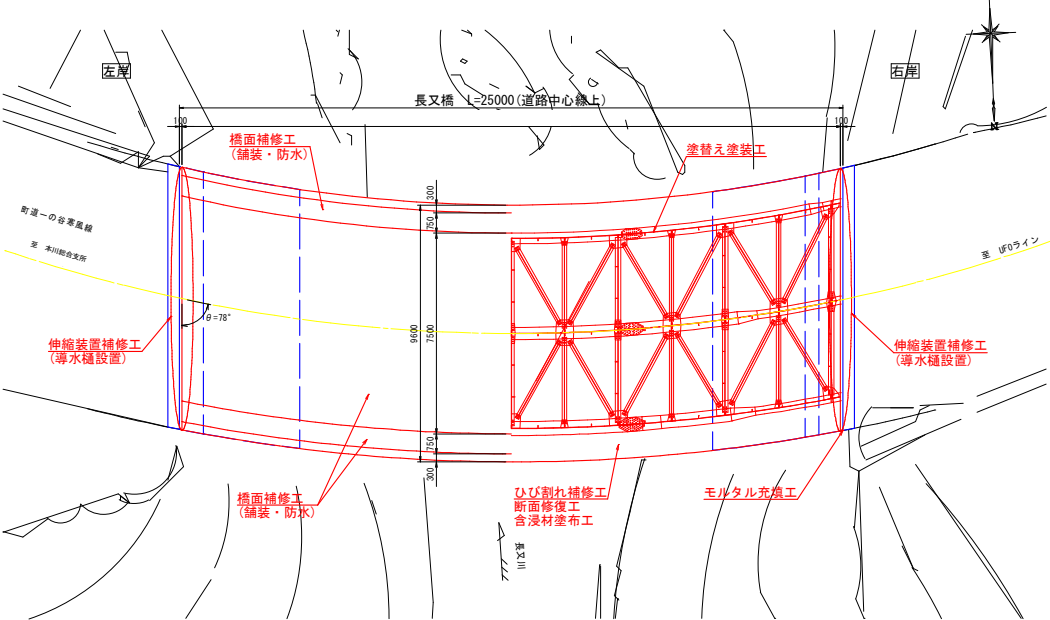
位置図



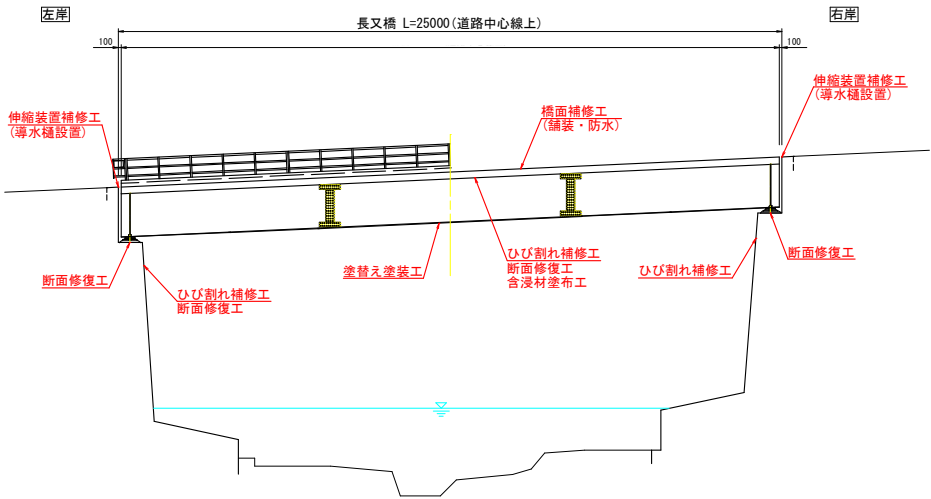
「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分1地形図を複製したものである。(承認番号 平28四複、第 38 号)」許可なく複製を禁ずる。

橋梁補修工一般図

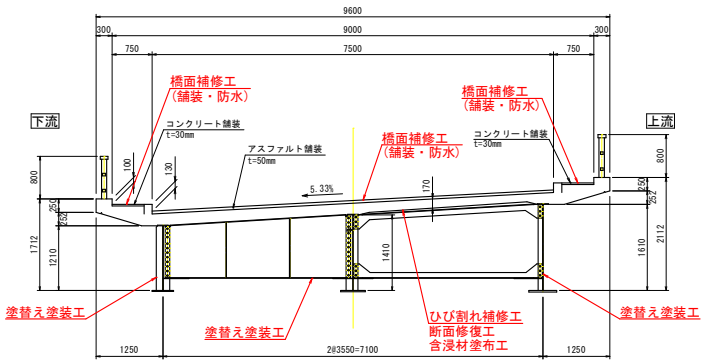
平面図



側面図



断面図



工事概要

工 種	単位	数量
塗替え塗装工	m2	553.2
ひび割れ補修工	m	47.8
断面修復工	m2	10.7
モルタル充填工	m3	0.1
含浸材塗布工	m2	238.5
伸縮装置補修工(導水樋設置)	式	1.0
橋面補修工	m2	215.5



長又橋 橋梁補修工 数量計算書

§ 1. 数量総括表

種 別		材 質 ・ 規 格	単位	数量	備 考
塗替え塗装工	塗膜除去	湿式剥離	m2	553.2	
	素地調整	1種ケレン	m2	553.2	
	環境対策資機材	環境対策資機材(フィルター、セキュリ ティールーム等)	式	1	
	安全衛生防護具	安全衛生防護具(有害物含有塗膜除 去用、化学防護服等)	式	1	
	塗替え塗装工	RC- I 塗装系	m2	553.2	
	角部処理		m	1,536.8	
コンクリート 補修工	ひび割れ 注入工	低圧注入工法 エポキシ樹脂1種	m	4.1	
		低圧注入器 (25cm間隔)	個	19	ロス率含まず
		シーリング材 (ポリエステル系,t=3mm)	kg	0.6	〃
		注入材 (エポキシ樹脂)	kg	0.04	〃
	ひび割れ充填工	可とう性エポキシ樹脂	m	43.7	
		プライマー(エポキシ樹脂系)	kg	0.2	ロス率含まず
		充填材(可とう性エポキシ樹脂)	kg	5.7	〃
	断面修復工	左官工法 (ポリマーセメントモルタル)	m2	10.7	ロス率含まず
			m3	0.6	〃
	無収縮モルタル 充填工		m3	0.1	
表面含浸工	含浸材 塗布工	下地処理工	m2	238.5	
		亜硝酸リチウム亜硝酸リチウム、リフレ α 同等品(0.25kg/m2)	m2	238.5	
伸縮装置補修工	導水樋設置		式	1.0	
橋面補修工	橋面防水工	塗膜防水	m2	215.5	
	導水管設置	導水管(クラドレンC型同等品以上, φ 12mm程度)	m	117.5	
	目地材設置	成型目地材(セロシールSS同等品以 上)	m	117.5	
	ガス切断		m	0.3	
	舗装工	舗装剥取り アスファルト舗装撤去 (t=50mm)	m2	185.8	
		舗装剥取り コンクリート舗装撤去 (t=30mm)	m2	29.7	
		アスファルト殻	m3	9.3	
		コンクリート殻	m3	0.9	
		アスファルト舗装(t=50mm)	m2	185.8	
		アスファルト舗装(t=30mm)	m2	29.7	
	水切工		m	49.6	
仮設工	足場工	吊足場	m2	240.0	

長又橋 橋梁補修工 数量計算書

§ 2. 数量計算書

1. 塗膜除去工

1.1 塗膜除去(湿式剥離)

部材名称		単位	面 積	備 考
既 設	主桁	m2	304.0	
	横桁	m2	136.7	
	垂直補剛材	m2	26.8	
	対傾構	m2	40.6	
	下横構	m2	41.8	
	支承	m2	3.3	
合 計		m2	553.2	

注記)・各部材の面積は別途計算書を参照する。

1.2素地調整(1種ケレン)

Rc-Ⅰ 塗装系で塗替えするため、素地調整は1種ケレンとする。

面積は塗膜除去工と同様

A= 553.20 m2

1.3環境対策資機材

環境対策資機材(フィルター、セキュリティールーム等)

n= 1 式

※塗膜除去時及びケレン時とも必要数を計上する。

1.4安全衛生防護具

安全衛生防護具(有害物含有塗膜除去用、化学防護服等)

n= 1 式

※塗膜除去時及びケレン時とも必要数を計上する。

2. 塗替え塗装工

2.1 塗替塗装工(Rc-Ⅰ 塗装系)

鋼桁の全面塗替えのため、Rc-Ⅰ 系にて塗装する。

部材名称		単位	面 積	備 考
既 設	主桁	m2	304.0	
	横桁	m2	136.7	
	垂直補剛材	m2	26.8	
	対傾構	m2	40.6	
	下横構	m2	41.8	
	支承	m2	3.3	
合 計		m2	553.2	

注記)・各部材の面積は別途計算書を参照する。

2.2 角部処理

既設鋼材が各部処理されていない場合、各部処理を行う。

部材名称		単位	処理延長	備 考
既設	主桁	m	396.8	
	横桁	m	188.2	
	対傾構	m	469.4	
	下横構	m	482.4	
合 計		m	1536.8	

注記)・各部材の処理延長は別途計算書を参照する。

2.3 塗装面積の算出

寸法は塗替え塗装工詳細図を参照

部 位			幅 (mm)	長さ (mm)	面数	個数	面積 (m2)	備考
主桁	G1	U-FLG	96	24800	2	1	4.76	
		WEB	1229	24800	2	1	60.96	
		L-FLG	196	24800	2	1	9.72	
		L-FLG	400	24800	1	1	9.92	
	G2	U-FLG	96	24800	2	1	4.76	
		WEB	1435	24800	2	1	71.18	
		水平補剛材	85	24800	2	1	4.22	
		L-FLG	226	24800	2	1	11.21	
		L-FLG	460	24800	1	1	11.41	
	G3	U-FLG	96	24800	2	1	4.76	
		WEB	1638	24800	2	1	81.24	
		水平補剛材	85	24800	2	1	4.22	
		L-FLG	256	24800	2	1	12.70	
		L-FLG	520	24800	1	1	12.90	
	小 計						304.0	

2.4角部処理

部 位		箇所数	対象長	個数	延長(mm)
主桁	G1	4	24800	1	99200
	G2	6	24800	1	148800
	G3	6	24800	1	148800
小計(mm)					396800
小計(m)					396.80

部 位		箇所数	対象長	個数	延長(mm)
横桁	G1-G2間	4	3360	7	94080
	G2-G3間	4	3360	7	94080
小計(mm)					188160
小計(m)					188.16

部 位		箇所数	対象長	個数	延長(mm)
対傾構	G1-G2間・上側	6	3260	6	117360
	G1-G2間・下側	6	3260	6	117360
	G2-G3間・上側	6	3260	6	117360
	G2-G3間・下側	6	3260	6	117360
小計(mm)					469440
小計(m)					469.44

部 位		箇所数	対象長	個数	延長(mm)
下横構	G1-G2間	6	3350	12	241200
	G2-G3間	6	3350	12	241200
小計(mm)					482400
小計(m)					482.40

長又橋 橋梁補修工 数量計算書

§ 2. 数量計算書

3. コンクリート補修工

3.1. ひびわれ注土工

(1) 施工延長

延長はコンクリート補修工詳細図(数量表)を参照

ひびわれ (0.20mm≦W<1.0mm)

工 種		単位	単位数量	上部工					合計
				径間1	径間2	径間3	径間4	径間5	
延 長		m	1.00	4.05					4.05
	シール材	kg	0.150	0.61					0.61
	注入材	kg	0.010	0.04					0.04

工 種		単位	単位数量	下部工					合計
				A1	A2	P1	P2	P3	
延 長		m	1.00						
	シール材	kg	0.150						
	注入材	kg	0.010						

工 種		単位	単位数量	橋面他					合計
				起点左	起点右				
延 長		m	1.00						
	シール材	kg	0.150						
	注入材	kg	0.010						

工種合計		単位	上部工	下部工	橋面他				合計
延 長		m	4.05						4.05
	低圧注入器	個	19						19
	シール材	kg	0.61						0.61
	注入材	kg	0.04						0.04

(2)低圧注入器(25cm間隔)

延長はコンクリート補修工詳細図(数量表)を参照

床版下面

番号	W(mm)	L(mm)	注入器具
1	0.25	500	2
2	0.25	300	2
3	0.20	900	4
4	0.20	600	3
5	0.20	700	3
6	0.20	300	2
7	0.20	750	3
合計		4050	19

(3)単位数量計算(施工延長1mあたり)

ひび割れ幅 0.2 mm ひび割れ深さ 50 mm

①シール材(ポリエステル系,t=3mm)

$$V = \frac{0.003}{\text{厚さ}} \times \frac{0.03}{\text{幅}} \times \frac{1.00}{\text{延長}} \times \frac{1700}{\text{単位数量}} = \frac{0.15}{\text{合計}}$$

材料ロス率 +0.37

②注入材(エポキシ樹脂)

$$V = \frac{0.0002}{\text{幅}} \times \frac{0.05}{\text{深さ}} \times \frac{1.00}{\text{延長}} \times \frac{1150}{\text{単位数量}} = \frac{0.01}{\text{合計}}$$

材料ロス率 +0.15

3.2. ひびわれ充填工

(1)施工延長

延長はコンクリート補修工詳細図(数量表)を参照

工 種		単位	単位数量	上部工					合計
				径間1	径間2	径間3	径間4	径間5	
延長	ひびわれ	m	1.00						
	遊離石灰	m		31.74					31.74
	小計	m		31.74					31.74
材料	プライマー	kg	0.005	0.16					0.16
	充填材	kg	0.130	4.13					4.13

工 種		単位	単位数量	下部工					合計
				A1	A2	P1	P2	P3	
延長	ひびわれ	m	1.00						
	遊離石灰	m		5.25	1.45				6.70
	小計	m		5.25	1.45				6.70
材料	プライマー	kg	0.005	0.03	0.007				0.037
	充填材	kg	0.130	0.68	0.19				0.87

工 種		単位	単位数量	橋面他					合計
				起点左	起点右				
延長	ひびわれ	m	1.00						
	遊離石灰	m		5.25					5.25
	小計	m		5.25					5.25
材料	プライマー	kg	0.005	0.03					0.03
	充填材	kg	0.130	0.68					0.68

工種合計		単位	上部工	下部工	橋面他				合計
延長	ひびわれ	m							
	遊離石灰	m	31.74	6.70	5.25				43.69
	小計	m	31.74	6.70	5.25				43.69
材料	プライマー	kg	0.16	0.037	0.03				0.23
	充填材	kg	4.13	0.87	0.68				5.68

(2) 材料計算

Uカット幅 10 mm
Uカット深さ 10 mm

1) プライマー (エポキシ樹脂系)

$$V = \frac{0.010}{\text{幅、深さ}} \times 3.00 \times \frac{1.00}{\text{延長}} \times \frac{0.15}{\text{単位数量}} = \frac{0.005}{\text{合計}} \text{ kg}$$

材料ロス率 +0.2

2) 充填材 (可とう性エポキシ樹脂)

$$V = \frac{0.010}{\text{幅}} \times \frac{0.010}{\text{深さ}} \times \frac{1.00}{\text{延長}} \times \frac{1300}{\text{単位数量}} = \frac{0.13}{\text{合計}}$$

材料ロス率 +0.2

3.3. 断面修復工

コンクリート補修工詳細図(数量表)参照

工 種		単位	上部工					合計
			径間1	径間2	径間3	径間4	径間5	
損傷	うき	m2	0.74					0.74
	剥離	m2	0.01					0.01
	鉄筋露出	m2	9.83					9.83
	豆板	m2						
	欠損	m2						
	小計	m2	10.58					10.58
材料	厚さ	mm	50					
	充填材(モルタル)	m3	0.62					0.62

工 種		単位	下部工					合計
			A1	A2	P1	P2	P3	
損傷	うき	m2	0.02					0.02
	剥離	m2						
	鉄筋露出	m2						
	豆板	m2						
	欠損	m2						
	小計	m2	0.02					0.02
材料	厚さ	mm	50					
	充填材(モルタル)	m3	0.001					0.001

工 種		単位	橋面他					合計
			起点左	起点右	A1G3支承	A2G2支承		
損傷	うき	m2	0.02		0.04	0.02		0.08
	剥離	m2						
	鉄筋露出	m2						
	豆板	m2						
	欠損	m2						
	小計	m2	0.02		0.04	0.02		0.08
材料	厚さ	mm	50		10	10		
	充填材(モルタル)	m3	0.001		0.0005	0.0002		0.002

工種合計		単位	上部工	下部工	橋面他			合計
損傷面積		m2	10.58	0.02	0.08			10.68
材料	厚さ	mm	50	50	10～50			
	充填材(モルタル)	m3	0.62	0.001	0.002			0.62

※材料の合計数量はロス率を含まず計上している。

※殻運搬は同上とする。

材料ロス率 +0.18

3.4. 無収縮モルタル充填工

コンクリート補修工詳細図(その2)参照

部 位		幅 (mm)	奥行き (mm)	高さ (mm)	面積(m2)	備考
A2橋台	隔壁との隙間	50	400	4000	0.08	
合 計					0.08	

3.5. 表面含浸工

(1)下地処理工

寸法は含浸材塗布工詳細図を参照

部 位		幅(m)	延長(m)	部材数	面積(m2)	備考
上部工	範囲1	1.44	24.79	1	35.70	
	範囲2	3.37	24.79	1	83.54	
	範囲3	3.37	24.79	1	83.54	
	範囲4	1.44	24.79	1	35.70	
合 計					238.48	

(2)表面含浸工（亜硝酸リチウム、リフレα40同等品（0.25kg/m2））

面積は下地処理工と同じ

$$A = 238.48 \quad \text{m}^2$$

長又橋 橋梁補修工 数量計算書
§2. 数量計算書

4. 伸縮装置補修工

4.1導水樋設置

名称	規格	単位	A1			A2			計	備考
			サイド	ドレイナー	排水管	サイド	ドレイナー	排水管		
サイド・ドレン	SDL-L1000	本	2			2			4	
サイド・ドレン	SDL-L3000	本	2			2			4	
サイド・ドレン	SDL主桁用-L700	本	3			3			6	
ドレンシーラー	10×30×1000	本	10.1			10.1			20.2	
ドレンバンド	SDL-SUS304	本	18			18			36	付属品含む
ジョイント	SDL	ヶ	6			6			12	
フタ材	SDL-PVC	ヶ	2			2			4	
流末パイプ溶接		ヶ所	1			1			2	
塩ビタケノコ	50	ヶ	1			1			2	
ドレイナー	∠-35×100×3-L1000	本		3			3		6	
ドレイナー	∠-35×100×3-L2000	本		4			4		8	
ドレンシーラー	3×30×1000	本		11			11		22	
ジョイント	ドレイナー35×100	ヶ		4			4		8	
フレキシブルホース	CL50	m			2.4			2.4	4.8	
トライドンバンド	HAS36-SAE301	ヶ			1			1	2	
押えバンド	50A-SUS304	ヶ			6			6	12	
アンカー	φ8×65-SUSXM7	本	66		12	66		12	156	緩み止めナット付
タッピングボルト	M8×25-SWRCH20K	本		48			48		96	
丸座金	φ24/φ68.5×1.5-SUS304	ヶ	48	48		48	48		192	付属品含む

長又橋 橋梁補修工 数量計算書

§ 2. 数量計算書

5. 橋面補修工

5.1 橋面防水工(塗膜防水)

$$A = 185.8 + 29.7 = 215.5 \text{ m}^2$$

5.2 導水管(クラドレンC型同等品以上, φ 12mm程度)

※橋面補修工詳細図の材料表を参照

$$L = 117.5 \text{ m}$$

5.3 成型目地材(セロシールSS同等品以上)

※橋面補修工詳細図の材料表を参照

同 上

$$L = 117.5 \text{ m}$$

5.5 ガス切断(20mm×20mm)

$$L = \frac{20}{\text{1辺あたりの延長 (mm)}} \times \frac{4}{\text{辺の数}} \times \frac{4}{\text{箇所数}} = 0.32 \text{ m}$$

5.6 舗装工

(1) 舗装剥取り アスファルト舗装撤去(t=50mm)

$$A = 185.8 \text{ m}^2$$

(2) 舗装剥取り コンクリート舗装撤去(t=30mm)

$$A = 29.7 \text{ m}^2$$

(3) アスファルト殻

$$V = 185.80 \times 0.050 = 9.3 \text{ m}^3$$

(4) コンクリート殻

$$V = 29.70 \times 0.030 = 0.9 \text{ m}^3$$

(5) アスファルト舗装(t=50mm)

$$A = 185.8 \text{ m}^2$$

(6) アスファルト舗装(t=30mm)

$$A = 29.7 \text{ m}^2$$

5.7 水切工

$$L = 24.8 + 24.8 = 49.6 \text{ m}$$

6. 仮設工

6.1 吊足場

A= $\frac{9.6}{\text{幅員}} \times \frac{25.0}{\text{施工幅(橋長)}} = 240.0 \text{ m}^2$

幅 員: 上部工全幅

施工幅: 吊足場延長