

項目	仕様・寸法	単位	数量											備考			
			A1部	P1部	P2部	P3部	P4部	P5部	P6部	P7部	P8部	P9部	A2部		合計		
伸縮装置 取替 工	伸縮装置	CDx-20用(二次止水材付)	m										6.550	6.600	13.150	車道用	
		CDx-30用(二次止水材付)	m										0	0	0	車道用	
	シール材	シリコン系	L										1.704	1.724	3.428		
			m3										0.734	0.739	1.473		
	打込みアンカー	D16	本										104	104	208		
			D16×6640(1.56kg/m)	本										0	0	0	
	補強筋		D16×6540(1.56kg/m)	本										0	0	0	
			D16×6580(1.56kg/m)	本										0	0	0	
			D16×6500(1.56kg/m)	本										0	0	0	
			D16×6550(1.56kg/m)	本										4	0	4	
			D16×6600(1.56kg/m)	本										0	4	4	
	CDx型用接着剤		20用	セット										1	1	2	
			30用	セット										0	0	0	
	既設伸縮撤去工	運搬・産廃処理 有筋コンクリート殻	m3											0.734	0.739	1.473	
付帯工	区画線	実線・15cm	m										1.6	1.6	3.2		
	中央線	実線・20cm	m										0.8	0.8	1.6		

3-6. P9橋脚

1) 伸縮装置

ブロードジョイントCDx型-20用 車道用 (二次止水構造)

$$L = 6.550 = \underline{6.550} \text{ m}$$

2) シール材

$$L = (0.602 + 0.250) \times 2 = 1.704 \text{ m}$$

$$V = 1.704 \times (0.030 + 0.020) \times 0.020 \times 1000 = \underline{1.704} \text{ L}$$

3) アンカー筋

桁側

$$\text{車道部 打込みアンカー D16} = 52 \text{ 本}$$

パラペット側

$$\text{車道部 打込みアンカー D16} = 52 \text{ 本}$$

4) 補強筋

車道側 D16 × 6.550 mm N= 4 本

$$W = 1.560 \times 6.550 \times 4 = \underline{40.872} \text{ kg}$$

5) 超速硬コンクリート

$$V = 0.140 \times 0.400 \times 3.275 + 0.140 \times 0.400 \times 3.275 \\ + 0.140 \times 0.400 \times 3.275 + 0.140 \times 0.400 \times 3.275 = \underline{0.734} \text{ m}^3$$

6) 接着剤

$$\text{20用接着剤} = \underline{1} \text{ 式}$$

7) 既設伸縮装置撤去工

運搬・産廃処理 (有筋コンクリート殻)

$$V = 0.140 \times 0.400 \times 3.275 + 0.140 \times 0.400 \times 3.275 \\ + 0.140 \times 0.400 \times 3.275 + 0.140 \times 0.400 \times 3.275 = \underline{0.734} \text{ m}^3$$

3-7. A2橋台

1) 伸縮装置

ブロードジョイントCDx型-20用 車道用 (二次止水構造)

$$L = 6.600 = \underline{6.600} \text{ m}$$

2) シール材

$$L = (0.612 + 0.250) \times 2 = 1.724 \text{ m}$$

$$V = 1.724 \times (0.030 + 0.020) \times 0.020 \times 1000 = \underline{1.724} \text{ L}$$

3) アンカー筋

桁側

$$\text{車道部 打込みアンカー D16} = 52 \text{ 本}$$

パラペット側

$$\text{車道部 打込みアンカー D16} = 52 \text{ 本}$$

4) 補強筋

車道側 D16 × 6.600 mm N= 4 本

$$W = 1.560 \times 6.600 \times 4 = \underline{41.184} \text{ kg}$$

5) 超速硬コンクリート

$$V = 0.140 \times 0.400 \times 3.300 + 0.140 \times 0.400 \times 3.300 + 0.140 \times 0.400 \times 3.300 + 0.140 \times 0.400 \times 3.300 = \underline{0.739} \text{ m}^3$$

6) 接着剤

$$\text{20用接着剤} = \underline{1} \text{ 式}$$

7) 既設伸縮装置撤去工

運搬・産廃処理 (有筋コンクリート殻)

$$V = 0.140 \times 0.400 \times 3.300 + 0.140 \times 0.400 \times 3.300 + 0.140 \times 0.400 \times 3.300 + 0.140 \times 0.400 \times 3.300 = \underline{0.739} \text{ m}^3$$

§ 2. 上部工補修工

2-1. A1-P1径間

1) 断面修復工（左官工法）

1-1) 防錆処理なし（t=30mm） ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積 (㎡)
地覆	1	0.10 × 0.10	0.010
合 計			0.010

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

$$V = 0.010 \times 0.030 = \underline{0.001} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.001 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \underline{0.001} \text{ m}^3$$

2) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法 (m)	幅 (mm)	寸法 (m)	幅 (mm)
地覆	1	0.60	0.2		
地覆	2	0.60	0.2		
地覆	3	0.25	0.2		
		0.60	0.2		
		0.30	0.2		
		0.35	0.2		
地覆	4	0.35	0.2		
地覆	5	0.45	0.2		
地覆	6	0.35 × 3	0.2		
合 計		4.55	0.2	0.00	

ひびわれ注入工（0.2mm ≤ t < 1.0mm） エポキシ樹脂3種

$$L = 4.55 = \underline{4.55} \text{ m}$$

- ・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

- ・シール材

$$W = 4.55 \times 20.96 / 100 = \underline{0.95} \text{ kg}$$

- ・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = 0.0002 \times 4.55 \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{0.06} \text{ kg}$$

- ・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 4.55 \times 3.3 = \underline{15} \text{ 個}$$

2-2. P1-P2径間

1) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法(m)	幅(mm)	寸法(m)	幅(mm)
地覆	1	0.60 × 4	0.2		
地覆	2	0.30 × 2	0.2		
地覆	3	0.60 × 2	0.2		
地覆	4	0.25	0.2		
地覆	5	0.60 × 5	0.2		
地覆	6	0.35	0.2		
地覆	7	0.60	0.2		
地覆	8	0.40	0.2		
地覆	9	0.60	0.2		
合 計		9.40	0.2	0.00	

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 9.40 = \underline{9.40} \text{ m}$$

・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

・シール材

$$W = 9.40 \times 20.96 / 100 = \underline{1.97} \text{ kg}$$

・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = 0.0002 \times 9.40 \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{0.13} \text{ kg}$$

・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 9.40 \times 3.3 = \underline{31} \text{ 個}$$

2-3. P2-P3径間

1) 断面修復工 (左官工法)

1-1) 防錆処理なし (t=30mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積(m ²)
地覆	1	0.15 × 0.10	0.015
地覆	2	0.20 × 0.05	0.010
合 計			0.025

$$A = 0.025 = \underline{\quad 0.025 \quad} \text{ m}^2$$

$$V = 0.025 \times 0.030 = \underline{\quad 0.001 \quad} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.001 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \underline{\quad 0.001 \quad} \text{ m}^3$$

2) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法(m)	幅(mm)	寸法(m)	幅(mm)
地覆	1	0.60 × 3	0.2		
地覆	2	0.50	0.2		
		0.30	0.2		
地覆	3	0.60	0.2		
地覆	4	0.25	0.2		
		0.20	0.2		
地覆	5	0.60	0.2		
地覆	6	0.30	0.2		
地覆	7	0.60	0.2		
地覆	8	0.60 × 2	0.2		
地覆	9	0.35	0.2		
		0.25	0.2		
		0.15	0.2		
地覆	10	0.30	0.2		
合 計		7.40		0.00	

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 7.40 = \underline{7.40} \text{ m}$$

・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

・シール材

$$W = 7.40 \times 20.96 / 100 = \underline{1.55} \text{ kg}$$

・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = 0.0002 \times 7.40 \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{0.10} \text{ kg}$$

・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 7.40 \times 3.3 = \underline{24} \text{ 個}$$

2-4. P3-P4径間

1) 断面修復工 (左官工法)

1-1) 防錆処理あり (t=50mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積(m ²)
地覆	1	0.17 × 0.14	0.024
合 計			0.024

$$A = 0.024 = \underline{0.024} \text{ m}^2$$

$$V = 0.024 \times 0.050 = \underline{0.001} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.001 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \underline{0.001} \text{ m}^3$$

2) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法(m)	幅(mm)	寸法(m)	幅(mm)
地覆	1	0.60	0.2		
合 計		0.60	0.2	0.00	

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 0.60 = \underline{0.60} \text{ m}$$

・ シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

・ シール材

$$W = 0.60 \times 20.96 / 100 = \underline{0.13} \text{ kg}$$

・ 注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = 0.0002 \times 0.60 \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{0.01} \text{ kg}$$

・ 低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 0.60 \times 3.3 = \underline{2} \text{ 個}$$

2-5. P4-P5径間

1) 断面修復工 (左官工法)

1-1) 防錆処理あり (t=50mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積(m ²)
地覆	1	0.65 × 0.20	0.130
		0.25 × 0.20	0.050
地覆	2	0.25 × 0.10	0.025
		0.50 × 0.20	0.100
		1.50 × 0.20	0.300
地覆	3	2.20 × 0.15	0.330
地覆	4	0.85 × 0.25	0.213
		0.50 × 0.25	0.125
		1.40 × 0.25	0.350
地覆	5	0.40 × 0.10	0.040
		0.45 × 0.15	0.068
		0.70 × 0.25	0.175
地覆	6	0.10 × 0.10	0.010
合 計			1.916

$$A = 1.916 = \underline{\underline{1.916}} \text{ m}^2$$

$$V = 1.916 \times 0.050 = \underline{\underline{0.096}} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.096 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \underline{\underline{0.113}} \text{ m}^3$$

2) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法(m)	幅(mm)	寸法(m)	幅(mm)
地覆	1	0.45	0.2		
		0.60	0.2		
地覆	2	0.60 × 3	0.2		
地覆	3	0.60	0.2		
地覆	4	0.60	0.2		
合 計		4.05	0.2	0.00	

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 4.05 = \underline{4.05} \text{ m}$$

・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

・シール材

$$W = 4.05 \times 20.96 / 100 = \underline{0.85} \text{ kg}$$

・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = 0.0002 \times 4.05 \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{0.06} \text{ kg}$$

・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 4.05 \times 3.3 = \underline{13} \text{ 個}$$

2-6. P5-P6径間

1) 断面修復工 (左官工法)

1-1) 防錆処理あり (t=50mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積(m ²)
地覆	1	0.15 × 0.25	0.038
合 計			0.038

$$A = 0.038 = \frac{0.038}{1} \text{ m}^2$$

$$V = 0.038 \times 0.050 = \frac{0.002}{1} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.002 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \frac{0.002}{1} \text{ m}^3$$

1-2) 防錆処理なし (t=30mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積(m ²)
地覆	1	0.13 × 0.08	0.010
合 計			0.010

$$A = 0.010 = \frac{0.010}{1} \text{ m}^2$$

$$V = 0.010 \times 0.030 = \frac{0.001}{1} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.001 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \frac{0.001}{1} \text{ m}^3$$

2) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法 (m)	幅 (mm)	寸法 (m)	幅 (mm)
地覆	1	0.25	0.7		
地覆	2	0.40	0.2		
		0.60	0.2		
地覆	3	0.60 × 2	0.2		
地覆	4	0.60	0.2		
地覆	5	0.60	0.2		
地覆	6	0.60	0.2		
地覆	7			1.00	遊離石灰
				0.30	遊離石灰
合 計		4.00	0.2	1.30	
		0.25	0.7		

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 4.25 \quad = \underline{4.25} \text{ m}$$

・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

・シール材

$$W = 4.25 \times 20.96 / 100 = \underline{0.89} \text{ kg}$$

・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = (0.0002 \times 4.00 + 0.0007 \times 0.25) \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{0.07} \text{ kg}$$

・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 4.25 \times 3.3 = \underline{14} \text{ 個}$$

ひびわれ充填工 (1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合)

可とう性エポキシ: w' = 1360kg/m³

$$L = 1.30 \quad = \underline{1.30} \text{ m}$$

$$W = 0.010 \times 0.010 \times 1.30 \times 1360 \times \frac{1.3}{\text{ロス率}} = \underline{0.23} \text{ kg}$$

2-7. P6-P7径間

1) 断面修復工 (左官工法)

1-1) 防錆処理あり (t=50mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積(m ²)
地覆	1	0.60 × 0.15	0.090
地覆	2	1.35 × 0.23	0.311
地覆	3	0.60 × 0.15	0.090
地覆	4	0.50 × 0.22	0.110
地覆	5	0.20 × 0.15	0.030
		0.80 × 0.10	0.080
合 計			0.711

$$A = 0.711 = \underline{0.711} \text{ m}^2$$

$$V = 0.711 \times 0.050 = \underline{0.036} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.036 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \underline{0.042} \text{ m}^3$$

2) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法(m)	幅(mm)	寸法(m)	幅(mm)
地覆	1	0.15	0.7		
地覆	2	1.20	0.6		
		0.70 × 2	0.4		
		0.25	0.2		
地覆	3	0.25 × 4	0.2		
地覆	4	1.30	0.6		
		0.60	0.6		
地覆	5	0.70	0.6		
地覆	6	1.70	0.6		
		0.65	0.4		
地覆	7	1.30	0.2		
		1.45	0.2		
地覆	8	0.50	0.5		
				0.25	1.2
地覆	9	0.25 × 3	0.2		
		0.60 × 4	0.2		
地覆	10	0.20	0.2		
		0.60 × 6	0.2		
地覆	11	0.60 × 17	0.2		
		0.35 × 4	0.2		
		0.15	0.2		
地覆	12	0.60 × 10	0.2		
		0.30	0.2		
		0.35	0.2		
地覆	13	0.20	0.2		
		0.40	0.2		
地覆	14	0.25 × 2	0.2		
合 計		30.45	0.2	0.25	
		2.05	0.4		
		0.50	0.5		
		5.50	0.6		
		0.15	0.7		

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 38.65 = \underline{\underline{38.65}} \text{ m}$$

・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

・シール材

$$W = 38.65 \times 20.96 / 100 = \underline{\underline{8.10}} \text{ kg}$$

・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = (0.0002 \times 30.45 + 0.0004 \times 2.05 \\ + 0.0005 \times 0.50 + 0.0006 \times 5.50 \\ + 0.0007 \times 0.15) \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{\underline{0.73}} \text{ kg}$$

・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 38.65 \times 3.3 = \underline{\underline{128}} \text{ 個}$$

ひびわれ充填工 (1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合)

シーラント系 w' = 1360kg/m³

$$L = 0.25 = \underline{\underline{0.25}} \text{ m}$$

$$W = 0.010 \times 0.010 \times 0.25 \times 1360 \times \frac{1.3}{\text{ロス率}} = \underline{\underline{0.04}} \text{ kg}$$

2-8. P7-P8径間

1) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法(m)	幅(mm)	寸法(m)	幅(mm)
地覆	1			0.25	1.0
地覆	2	0.80	0.3		
		0.25	0.2		
地覆	3	0.60 × 6	0.2		
		0.30	0.2		
地覆	4	0.60 × 2	0.2		
地覆	5	0.60	0.2		
		0.30	0.2		
		0.60	0.3		
地覆	6	0.60 × 2	0.2		
地覆	7			0.80	遊離石灰
				0.30	遊離石灰
合 計		7.45	0.2	1.35	
		1.40	0.3		

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 8.85 = \underline{\quad 8.85 \quad} \text{ m}$$

・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

・シール材

$$W = 8.85 \times 20.96 / 100 = \underline{\quad 1.85 \quad} \text{ kg}$$

・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = (0.0002 \times 7.45 + 0.0003 \times 1.40) \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{\quad 0.13 \quad} \text{ kg}$$

・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 8.85 \times 3.3 = \underline{\quad 29 \quad} \text{ 個}$$

ひびわれ充填工 (1.0mm \leq t及び遊離石灰を伴う場合)

シーラント系 $w' = 1360\text{kg/m}^3$

$$L = 1.35 = \underline{\underline{1.35}} \text{ m}$$

$$W = 0.010 \times 0.010 \times 1.35 \times 1360 \times \frac{1.3}{\text{ロス率}} = \underline{\underline{0.24}} \text{ kg}$$

2-9. P8-P9径間

1) 断面修復工 (左官工法)

1-1) 防錆処理あり (t=50mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積(m ²)
地覆	1	0.40 × 0.25	0.100
		1.30 × 0.15	0.195
地覆	2	0.30 × 0.12	0.036
		0.15 × 0.12 × 2	0.036
地覆	3	0.25 × 0.15	0.038
		0.25 × 0.12	0.030
		0.20 × 0.13	0.026
合 計			0.461

$$A = 0.461 = \underline{\underline{0.461}} \text{ m}^2$$

$$V = 0.461 \times 0.050 = \underline{\underline{0.023}} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.023 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \underline{\underline{0.027}} \text{ m}^3$$

1-2) 防錆処理なし (t=30mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法	面積(m ²)
地覆	1	0.15 × 0.05	0.008
合 計			0.008

$$A = 0.008 = \underline{\underline{0.008}} \text{ m}^2$$

$$V = 0.008 \times 0.030 = \underline{\underline{0.001}} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.001 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \underline{\underline{0.001}} \text{ m}^3$$

2) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法 (m)	幅 (mm)	寸法 (m)	幅 (mm)
地覆	1	0.60	0.2		
地覆	2	0.60	0.2		
地覆	3	0.60	0.2		
合 計		1.80	0.2	0.00	

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 1.80 \quad = \underline{1.80} \text{ m}$$

・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

・シール材

$$W = 1.80 \times 20.96 / 100 = \underline{0.38} \text{ kg}$$

・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = 0.0002 \times 1.80 \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{0.02} \text{ kg}$$

・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 1.80 \times 3.3 = \underline{6} \text{ 個}$$

2-10. P9-A2径間

1) 断面修復工 (左官工法)

1-1) 防錆処理あり (t=50mm) ポリマーセメントモルタル

橋 面

部材名	No.	損傷寸法		面積(m ²)
地覆	1	0.45	× 0.15	0.068
		0.15	× 0.10	0.015
地覆	2	0.25	× 0.13	0.033
		0.25	× 0.10	0.025
		0.50	× 0.12	0.060
		0.15	× 0.10	0.015
		0.90	× 0.12	0.108
地覆	3	3.25	× 0.12	0.390
地覆	4	0.20	× 0.15	0.030
		0.50	× 0.15	0.075
		0.20	× 0.20	0.040
		0.24	× 0.25	0.060
地覆	5	0.20	× 0.20	0.040
合 計				0.959

$$A = 0.959 = \underline{\underline{0.959}} \text{ m}^2$$

$$V = 0.959 \times 0.050 = \underline{\underline{0.048}} \text{ m}^3$$

断面修復材

$$V = 0.048 \times \frac{1.18}{\text{ロス率}} = \underline{\underline{0.057}} \text{ m}^3$$

2) ひびわれ補修工

橋 面

部材名	No.	0.2mm ≤ t < 1.0mm		1.0mm ≤ t 及び遊離石灰を伴う場合	
		寸法(m)	幅(mm)	寸法(m)	幅(mm)
地覆	1	0.60	0.2		
合 計		0.60	0.2	0.00	

ひびわれ注入工 (0.2mm ≤ t < 1.0mm) エポキシ樹脂3種

$$L = 0.60 = \underline{\underline{0.60}} \text{ m}$$

- ・シール材 (100mあたり数量)

幅30mm、厚さ3mmと仮定

$$W = 0.03 \times 0.003 \times 100 \text{ m} \times 1700 \times \frac{1.37}{\text{ロス率}} = 20.96 \text{ kg}$$

- ・シール材

$$W = 0.60 \times 20.96 / 100 = \underline{0.13} \text{ kg}$$

- ・注入量 (深さ0.05mと仮定)

$$W = 0.0002 \times 0.60 \times 0.05 \times 1200 \times \frac{1.15}{\text{ロス率}} = \underline{0.01} \text{ kg}$$

- ・低圧注入器具 (3.3個/m)

$$N = 0.60 \times 3.3 = \underline{2} \text{ 個}$$