

1. 数量総括表(直郷橋)

工種		種別	単位	数量	備考
橋梁補修工	ひび割れ補修工	低圧注入工法	式	1	
	断面修復工(左官工法)	鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理無し 1構造物当り修復延べ体積0.1m3以上	構造物	1	
	殻運搬	無筋コンクリート	m3	0.1	
	処分費	無筋コンクリート	t	0.3	

橋梁補修工(断面修復)(直郷橋)

(1)断面修復工(左官工法)

- ・下部工補修工

1)カッター工(t=10mm)

- a. 下部工 合計

$$L = \boxed{9.50} \text{ m}$$

2)はつり工

- a. 下部工 合計

$$A = \boxed{0.113} \text{ m}^3$$

3)ポリマーセメントモルタル

- a. 下部工 合計

$$V = \boxed{0.113} \text{ m}^3$$

4)殻処分(無筋コンクリート)2350kg/m<sup>3</sup>

- a. 下部工 合計

$$W = \boxed{0.264} \text{ t}$$

## 橋梁補修工(ひび割れ補修)(直郷橋)

(1) ひび割れ補修工(ひび割れ幅5.0mm程度)

1) ひび割れ延長(注入工法)

A1橋台 合計

$$L = \boxed{4.20} \text{ m}$$

$$V = \boxed{10500} \text{ cm}^3$$

2) 超微粒子高性能ポリマーセメント系注入材 ( $\gamma=1500\text{kg/m}^3$ 、ロス率30%)

・ 下部工

e. A1橋台

$$\begin{aligned} W &= 10500 \times 10^{-6} \times 1500 \times 1.30 \\ &= \boxed{20.48} \text{ kg} \end{aligned}$$

3) シール材 (幅5cm×厚さ2mm、 $\gamma=2000\text{kg/m}^3$ 、ロス率30%)

・ 下部工

A1橋台

$$\begin{aligned} W &= 0.05 \times 0.002 \times 4.20 \times 2000 \times 1.30 \\ &= \boxed{1.09} \text{ kg} \end{aligned}$$

4) 注入器具 (25cmピッチ)

・ 下部工

A1橋台

$$\begin{aligned} N &= 4.20 / 0.25 \\ &= \boxed{16} \text{ 個} \end{aligned}$$

1 断面修復工数量(下部工)(直郷橋)

1-1) カッター工 (t=10mm)

	番号	記号	範囲X (mm)	範囲Y (mm)	カッター工 L (cm)	備考
A1橋台	1	K	4200		840.0	
	2	K	300	500	110.0	
A2橋台						
合計						
下部工			A1橋台		950.0	cm
					9.50	m
			A2橋台		0.0	cm
					0.00	m
			合計		950.0	cm
					9.50	m

2-1) はつり工

	番号	記号	範囲X (mm)	範囲Y (mm)	範囲T (mm)	V (cm <sup>3</sup> )	備考
A1橋台	1	K	4200	500	50	105000	
	2	K	300	500	50	7500	
A2橋台							
合計							
下部工			A1橋台		112500.0	cm <sup>3</sup>	
					0.113	m <sup>3</sup>	
			A2橋台		0.0	cm <sup>3</sup>	
					0.000	m <sup>3</sup>	
			合計		112500.0	cm3	
					0.113	m3	

3-1) ポリマーセメントモルタル

	番号	記号	範囲X (mm)	範囲Y (mm)	範囲T (mm)	V (cm <sup>3</sup> )	備考
A1橋台	1	K	4200	500	50	105000	
	2	K	300	500	50	7500	
A2橋台							
合計							
下部工			A1橋台		112500.0	cm <sup>3</sup>	
					0.113	m <sup>3</sup>	
			A2橋台		0.0	cm <sup>3</sup>	
					0.000	m <sup>3</sup>	
			合計		112500.0	cm <sup>3</sup>	
					0.113	m <sup>3</sup>	

4-1) 殻処分 (無筋コンクリート) 2350 kg/m<sup>3</sup>

	番号	記号	範囲X (mm)	範囲Y (mm)	範囲T (mm)	W (kg)	備考
A1橋台	1	K	4200	500	50	246.750	
	2	K	300	500	50	17.625	
A2橋台							
合計							
下部工			A1橋台		264.375	kg	
					0.264	t	
			A2橋台		0.000	kg	
					0.000	t	
			合計		264.375	kg	
					0.264	t	