

高飛大橋 数量総括表

工種	種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	合 計	摘 要
ひび割れ樹脂注入工	漏水ひび割れ部 (5回注入)		m	17.9	18	
	ひび割れ部 (2回注入)		m	35.8	36	
水抜きパイプ設置工		φ75	箇所	14.0	14	
伸縮装置取替工	鋼製伸縮装置	YHT-30型	m	10.2	10	
	ゴム製伸縮装置	YMF-25型	m	5.0	5	
	地覆用 鋼製伸縮装置	地覆用YHT-30	本	2.0	2	
	地覆用 ゴム製伸縮装置	地覆用YMF-25	本	2.0	2	
	伸縮装置施工延長		m	15.8	16	
	注入目地材	シール材	リットル	2.8	3	
	バックアップ材	ウレタンフォーム	リットル	14.0	14	
	Co殻処分	鉄筋コンクリート	m ³	1.4	1	
	現場発生品運搬		回			
	現場発生品処分		t	0.6	0.6	
足場工	枠組足場		掛m ²			
	単管傾斜足場		掛m ²			
鉄筋探査		横向き	m ²	11.4	11	
交通管理工	交通誘導警備員A		人			
	交通誘導警備員B		人			

北山橋 数量総括表

工種	種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	合 計	摘 要
ひび割れ樹脂注入工		ひび割れ部 (2回注入)	m	2.5	3	
支承補修工		サイドブロック取付	箇所	8.0	8	
足場工		枠組足場	掛m ²			

高飛大橋 ひび割れ樹脂注入工

A2橋台 漏水ひび割れ部 I P H工法相当品 (5回注入)

径間	箇所番号	下部工番号	箇所位置	幅 (m)	長さ (m)	深さ (m)	体積 (m3)
P3~A2	1	A2橋台	前壁前面	0.0005	4.700	0.0500	0.0001175
	2	"	"	0.0005	1.600	0.0500	0.0000400
	5	"	"	0.0005	1.800	0.0500	0.0000450
	6	"	"	0.0005	4.800	0.0500	0.0001200
	6-1	"	"	0.0002	2.000	0.0500	0.0000200
	12	"	"	0.0002	1.200	0.0500	0.0000120
	13	"	"	0.0002	1.800	0.0500	0.0000180
合計					17.900		0.0003725

深さは推定平均値

A2橋台 ひび割れ部 I P H工法相当品 (2回注入)

径間	箇所番号	下部工番号	箇所位置	幅 (m)	長さ (m)	深さ (m)	体積 (m3)
P3~A2	3	A2橋台	前壁前面	0.0002	0.010	0.0500	0.0000001
	4	"	"	0.0002	0.100	0.0500	0.0000010
	7	"	"	0.0003	4.000	0.0500	0.0000600
	8	"	"	0.1500	16.000	0.0500	0.1200000
	9	"	"	0.0002	0.200	0.0500	0.0000020
	10	"	"	0.0002	2.000	0.0500	0.0000200
	11	"	"	0.0002	4.700	0.0500	0.0000470
	14	"	"	0.0002	3.800	0.0500	0.0000380
	15	"	"	0.0002	2.000	0.0500	0.0000200
	16	"	"	0.0200	3.000	0.0500	0.0030000
合計					35.810		0.1231881

深さは推定平均値

漏水ひび割れ部 (ひび割れ幅 t= 0.2 mm~15.0mm)

$$L = 17.900 = 17.900 \text{ m}$$

ひび割れ部 (ひび割れ幅 t= 0.2 mm~15.0mm)

$$L = 35.810 = 35.810 \text{ m}$$

注入量 (体積)

$$V = 17.90 \times 5 \times 0.05 \times 5 = 22.375 = 40.280 \text{ l}$$

$$35.81 \times 5 \times 0.05 \times 2 = 17.905$$

ひび割れ用インジェクター

$$N = 53.710 / 0.200 = 269.000 \text{ 個}$$

高飛大橋 水抜きパイプ設置工

箇所数 = 14 箇所

1. 削孔工

(φ105)

$$L = 1.000 \times 14 = 14.000 \text{ m}$$

(φ25)

$$L = 0.860 \times 14 = 12.040 \text{ m}$$

2. 水抜きパイプ (VP φ75)

$$L = 1.000 \times 14 = 14.000 \text{ m}$$

3. ソケット (φ75)

$$N = 14 = 14.000 \text{ 枚}$$

4. 無収縮モルタル

$$V = \left(\frac{\pi}{4} \times 0.105 \times 0.105 - \frac{\pi}{4} \times 0.089 \times 0.089 \right) \times 0.860 + \frac{\pi}{4} \times 0.025 \times 0.025 \times 0.83 = 0.003 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

$$0.003 \text{ m}^3 \times 1875 \text{ kg/m}^3 = 5.625 \text{ kg}/\text{箇所}$$

$$5.625 \text{ kg} \times 14 \text{ 箇所} = 78.750 \text{ kg}$$

5. 液漏れ防止シール材

$$V = 333.000 \times 28.000 = 9324.000 \text{ ml}$$

6. スクリーンネット

$$N = 1.000 \times 1.000 \times 4 = 1.000 \text{ m}^2$$

7. 鉄筋探査 (横向き)

$$A = 1.630 \times 0.500 \times 14 = 11.410 \text{ m}^2$$

高飛大橋 伸縮装置取替工 A2部

種別・細別・規格		計	算	式	単位	数量
車道部鋼製榊形ジョイント	YHT-30型	1800 L	L=	1.80 × 4	=	7.20
		1480 L	L=	1.48 × 1	=	1.48
		1490 L	L=	1.49 × 1	=	1.49
		合計				10.17
歩道部ゴムジョイント	YMF-25型	790 L	L=	0.79 × 2	=	1.58
		1700 L	L=	1.70 × 2	=	3.40
		合計				4.98
縁石立上り	YHT-30型用	101 × 200 × 34	N=	2		2.0
地覆立上り	YMF-25型用	100 × 140 × 90	N=	2		2.0
伸縮装置施工延長		10.17 + 4.98 + 0.20	× 2 + 0.14 × 2		=	15.8
後打ち材	超速硬コンクリート 24-12-20	V= (0.35 + 0.50) × 0.11 × 10.001			=	0.935
		V= (0.35 + 0.50) × 0.11 × (2.500 + 2.500)			=	0.468
		合計				1.403
補強鉄筋	D16	E1-1	W=	8 × 5.00 × 1.56	=	62.4
		E1-2	W=	8 × 2.30 × 1.56	=	28.7
		合計				91.1
後施工アンカー	D筋アンカー D16	車道用	N=	50 × 2 + 50 × 2	=	200
		歩道用	N=	8 × 2 + 8 × 2	=	32
		歩道用	N=	8 × 2 + 8 × 2	=	32
		合計				264

高飛大橋 伸縮装置取替工 A2部

種別・細別・規格		計 算 式	単位	数 量
注入目地材	シーラ材	$V = \{ 0.10 \times 0.02 \times (0.20 \times 2 + 0.10 \times 2 + 0.400 + 0.400) \} \times 1000 = 2.8$	リットル	2.8
バックアップ材	ウレタンフォーム	$L = 0.20 \times 2 + 0.10 \times 2 + 0.400 + 0.400 = 1.400$ $V = 1.40 \times 0.10 \times 0.10 \times 1000 = 14.000$	m リットル	14.0
殻運搬	鉄筋コンクリート	$V = (0.35 + 0.50) \times 0.11 \times 10.001 = 0.935$ $(0.35 + 0.50) \times 0.11 \times (2.500 + 2.500) = 0.468$ <p style="text-align: center;">合計 1.403</p>	m3	1.40
殻処分	鉄筋コンクリート	$V = 1.403$	m3	1.40
現場発生品運搬		$W = (10.001 + (2.500 + 2.500)) \times 38.3 \text{ kg/m} = 574.5$	kg	574.5

北山橋 ひび割れ樹脂注入工

A1 橋台 ひび割れ部 I P H工法相当品 (2回注入)

径間	箇所番号	下部工番号	箇所位置	幅 (m)	長さ (m)	深さ (m)	体積 (m3)
A1	1	A1 橋台	前壁前面	0.0004	2.500	0.1000	0.0001000
合計					2.500		0.0001000

深さは推定平均値

ひび割れ部

$$L = 2.500 = 2.500 \text{ m}$$

注入量 (体積)

$$V = 2.50 \times 5 \times 0.05 \times 2 = 1.25 = 1.250 \text{ l}$$

ひび割れ用インジェクター

$$N = 2.500 / 0.200 = 13.000 \text{ 個}$$

北山橋 支承補修工

工 種	種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
支承補修工					
	変位制限	A1橋台	箇所	8	

支承補修工

変位制限装置 サイドブロック取付 = 8 箇所

[1箇所当り数量]

スペーサーA = 1 個

六角穴付ボルト M12×30(12.9) = 2 本

スペーサーB = 1 個

六角ボルト M10×25(4.6) = 2 本