

鹿丸橋 数量総括表

(1式当り)

工 種	仕 様 ・ 規 格	単 位	数 量	摘 要
断面修復工				
コンクリートはつり	t=7cm	m2	9.243	
コンクリートはつり	t=5cm	m2	0.375	
断面修復工	鉄筋防錆あり, ポリマーセメントモルタル	m3	0.7856	ロス率18%含む
コンクリートはつり	t=3cm	m2	0.090	
断面修復工	鉄筋防錆なし, ポリマーセメントモルタル	m3	0.0032	ロス率18%含む
表面含浸工				
表面含浸工	シラン系表面含浸材 (スーパーシールド同等品)	m2	41.7	
水切り工				
水切り工	ウォータークッター(後付け接着型)	m	10.5	
排水工				
排水管撤去	鋼管 φ50	m	1.2	
排水桝設置		箇所	4	
排水桝	FRP1.5kg/個	個	4	
排水管設置	VP75直管	m	4.4	
排水管	VP75直管	m	4.4	
取付金具	亜鉛メッキ仕様	kg	15.8	
防護柵補修工				
ガードレール	Gr-C-2B-4 (特注)	m	11.6	
アンカー	M22×230 (N1, W1, SW1) , HDZ35	本	40	
削孔	φ26×180	箇所	40	
樹脂アンカー	R-22SN	個	40	
伸縮目地工				
既設目地撤去	W=10mm, t=20mm	m	8.6	
目地充填工	耐圧防水樹脂ジェラフィン	cm3	1720	
橋面防水工				
塗布系防水	ハイスpekシールL+P同等品	m2	18.8	

工 種	仕 様 ・ 規 格	単 位	数 量	摘 要
舗装工				
舗装版切断工	コンクリート t=15cm以下	m	3.6	
	アスファルト t=15cm以下	m	3.6	
舗装版破碎工	コンクリート t=10cm	m ²	3.6	
		m ³	0.36	(W=0.85t)
	アスファルト t=4cm	m ²	3.6	
		m ³	0.14	(W=0.32t)
殻運搬	コンクリート塊	m ³	0.36	
	アスファルト塊	m ³	0.14	
掘削	礫質土	m ³	1.0	
残土		m ³	1.0	
コンクリート舗装	表層 コンクリート t=10cm	m ²	3.6	
	路盤 粒調碎石 t=10cm	m ²	3.6	
アスファルト舗装	表層 密粒度アスコン t=4cm	m ²	3.6	
	上層路盤 粒調碎石 t=7cm	m ²	3.6	
	下層路盤 切込碎石 t=10cm	m ²	3.6	
撤去工				
ガードレール	H=0.9m	m	12.0	
		kg	196.8	
ガス切断	角支柱100×50	箇所	6	
仮設工				
吊足場+朝顔	TYPE A1 (h<1.5) , シート+板張防護	m ²	18.1	(参考数量)

【積算資料】 1 橋当たり数量

項 目	仕様	単位	上部工下面	地覆	下部工			合計
断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m2	9.243	0.375				9.618
	はつり深さ：t	m	0.070	0.050				
	体積	m3	0.6470	0.0188				0.6658
	ポリマーセメントモルタル	m2	0.000	0.000	0.090			0.090
	はつり深さ：t	m			0.030			
	体積	m3	0.0000	0.0000	0.0027			0.0027
断面修復工の 1 橋当たり数量								
断面修復工	鉄筋ケレン・防錆処理を含む			V =	0.6658	m3		
断面修復材	ポリマーセメントモルタル			V =	0.7856	m3	ロス率18%含む	
断面修復工	※鉄筋ケレン・防錆処理を含まない			V =	0.0027	m3		
断面修復材	ポリマーセメントモルタル			V =	0.0032	m3	ロス率18%含む	

項 目	仕様	単位	上部工					合計
表面含浸工	けい酸ナトリウム系表面含浸材	m2	41.73					41.73
	カルシウム付加剤							
断面修復工の 1 橋当たり数量								
表面含浸工				A =	41.73	m2		

2-2. コンクリート補修工

断面修復工（鉄筋防錆有り）

主桁：剥離・鉄筋露出

番号	寸法 (m)	面積 (m2)
2	0.40 × 0.35	0.140
3	0.10 × 0.10	0.010
合計		0.150

断面修復工（鉄筋防錆有り）

床版：剥離・鉄筋露出

番号	寸法 (m)	面積 (m2)
22	0.75 × 0.50	0.375
23	2.40 × 0.50	1.200
合計		1.575

断面修復工（鉄筋防錆有り）

主桁：うき

番号	寸法 (m)	面積 (m2)
4	0.45 × 0.10	0.045
5	4.00 × 0.30	1.200
6	1.00 × 0.15	0.150
7	0.40 × 0.35	0.140
8	4.25 × 0.15	0.638
9	0.10 × 0.10	0.010
10	0.35 × 0.10	0.035
11	0.10 × 0.30	0.030
12	0.35 × 0.10	0.035
13	0.35 × 0.15	0.053
14	3.75 × 0.15	0.563
15	4.10 × 0.30	1.230
16	3.60 × 0.15	0.540
17	0.30 × 0.15	0.045
18	0.35 × 0.25	0.088
19	0.30 × 0.20	0.060
合計		4.862

断面修復工（鉄筋防錆有り）

床版：うき

番号	寸法 (m)	面積 (m2)
26	0.20 × 0.30	0.060
27	1.55 × 0.55	0.853
28	0.25 × 0.20	0.050
29	0.20 × 0.45	0.090
30	0.25 × 1.45	0.363
31	0.25 × 0.30	0.075
32	0.20 × 0.70	0.140
33	0.20 × 0.40	0.080
34	0.30 × 0.25	0.075
35	0.75 × 0.70	0.525
36	0.20 × 0.20	0.040
合計		2.351

断面修復工（鉄筋防錆有り）

横桁：うき

番号	寸法 (m)	面積 (m2)
20	0.15 × 1.70	0.255
21	0.10 × 0.50	0.050
合計		0.305

断面修復工（鉄筋防錆有り）

地覆：剥離・鉄筋露出

番号	寸法 (m)	面積 (m2)
37	0.10 × 0.10	0.010
38	0.20 × 0.20	0.040
39	0.15 × 0.20	0.030
合計		0.080

断面修復工（鉄筋防錆有り）

地覆：うき

番号	寸法 (m)	面積 (m2)
40	0.10 × 0.10	0.010
41	0.10 × 0.10	0.010
42	0.10 × 0.10	0.010
43	0.15 × 0.10	0.015
44	0.20 × 0.30	0.060
45	0.40 × 0.25	0.100
46	0.10 × 0.30	0.030
47	0.20 × 0.30	0.060
合計		0.295

断面修復工

主桁，横桁，床版

$$\Sigma A = 0.150 + 4.862 + 0.305 + 1.575 + 2.351 = 9.243 \text{ m}^2$$

地覆

$$\Sigma A = 0.080 + 0.295 = 0.375 \text{ m}^2$$

断面修復工（鉄筋防錆なし）

橋台：剥離

番号	寸法 (m)	面積 (m2)
1	0.45 × 0.10	0.045
2	0.15 × 0.10	0.015
3	0.20 × 0.15	0.030
合計		0.090

2-3. 表面含浸工

表面含浸工 面積集計表

部材	箇所	幅 W	延長 L	箇所数 N	(m2) W*L*N	備考
主桁	下面	0.30	5.23	2	3.14	
	控除部	0.30	0.590	4	-0.71	橋座部
	側面	0.50	5.23	4	10.46	
	控除部	0.35	0.40	4	-0.56	横桁部
床版	張出床版	1.005	5.23	2	10.51	
	中間床版	0.182	4.53	2	1.65	
	中間床版	1.350	4.53	1	6.12	
地覆	側面	0.35	5.23	2	3.66	
	上面	0.35	5.23	2	3.66	
	路面側	0.12	5.23	2	1.26	
横桁	下面	0.35	1.70	2	1.19	
	側面	0.40	1.70	2	1.36	
合計					41.73	

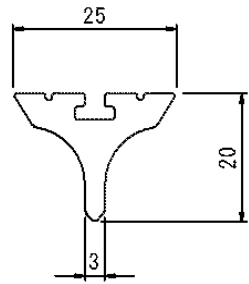
2-4. 水切り工

水切り工

ウォーターカッター(後付け接着型)

水切り詳細図 S=1:1

ウォーターカッター



水切り工数量表

(1橋当り)

名 称	規 格・寸 法	数 量	単 位	備 考
水切り	ウォーターカッター	10.46	m	

2-5. 排水工

排水工数量表					(1 個当り)	
品 名	仕様・規格	計 算 式	単 位	数 量	摘 要	
排水管撤去	φ50	$L=0.30 \times 4=1.20$	m	1.2		
排水樹設置			箇所	4		
排水樹	FRP 1.5kg/個		個	4		
排水管設置		$L=1.100 \times 4=4.400$	m	4.4		
排水管	VP75 直管 L=1.100m N=4本	$L=1.100 \times 4=4.400$	m	4.4		
取付金具	亜鉛メッキ仕様、N=2組	$3.94\text{kg}/\text{組} \times 4=15.76$	kg	15.8	重量は取付金具材料表より	

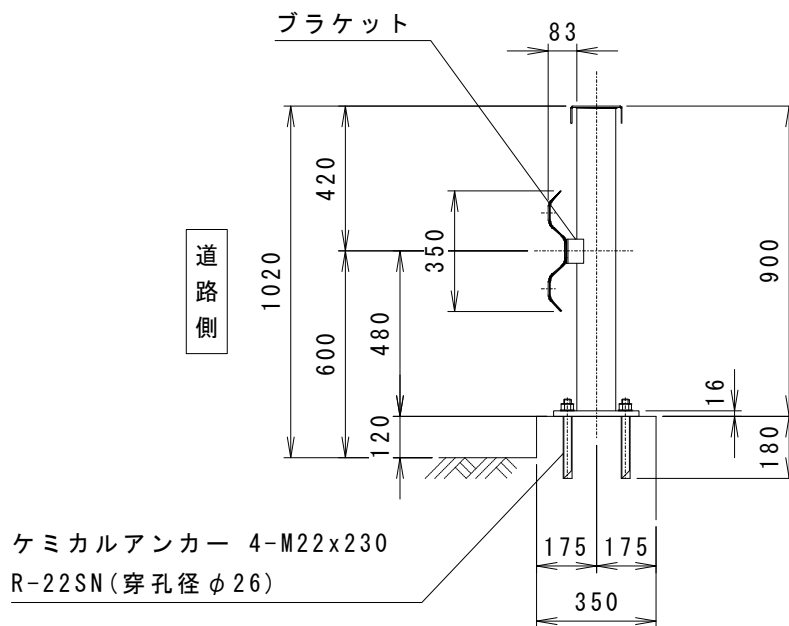
取付金具材料表

品 名	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要
B型排水管				
鋼 板	PL-80x200x6	kg	0.75	HDZ45以上
	PL-80x535x6	kg	2.02	HDZ45以上
	PL-80x414x4.5	kg	1.17	HDZ45以上
取 付 ボ ル ト	M12x40	組	2	HDZ35以上
ホーラインアンカー	M12x30	組	2	HDZ35以上
			3.94 kg	

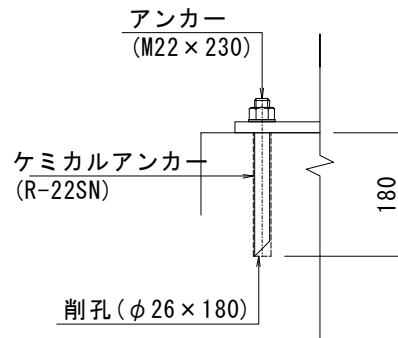
※取付け金具は亜鉛メッキ処理を施す。

2-6. 防護柵補修工

断面図 S=1/20



アンカー詳細図



防護柵工数量集計表

名称	規格	数量	単位	摘要
ガードレール	Br-C-2B-4(特注)	11.6	m	標準白塗装品
アンカー	M22×230 (N1, W1, SW1)	40	本	HDZ35
削孔	φ26×180	40	箇所	
樹脂アンカー	R-22SN	40	個	
橋名板		4	枚	

2-7. 橋面工

数量集計表

(1橋当り)

名 称	仕様・規格	単 位	数 量	備 考
伸縮目地工				
既設目地撤去	W=10mm, t=20mm	m	8.6	4.3×2=8.6m
目地充填工	耐圧防水樹脂ジェラフィン	cm3	1720	W=1cm, t=2cm, L=430cm×2
橋面防水工				
塗布系防水	ハイスベックシールL+P同等品	m2	18.8	3.6×5.23=18.8m2
舗装工				
舗装版切断工	コンクリートt=15cm以下	m	3.6	
	アスファルトt=15cm以下	m	3.6	
舗装版破碎工	アスファルト舗装	m2	3.6	
		m3	0.36	(W=0.85t)
	アスファルト舗装	m2	3.6	
		m3	0.14	(W=0.32t)
殻運搬	コンクリート塊	m3	0.36	
	アスファルト塊	m3	0.14	
掘削	礫質土	m3	0.97	
残土		m3	0.97	
コンクリート舗装	表層:密粒度アスコン	m2	3.6	t=100mm
	上層路盤:粒調碎石	m2	3.6	t=100mm
アスファルト舗装	表層:密粒度アスコン	m2	3.6	t=40mm
	上層路盤:粒調碎石	m2	3.6	t=70mm
	下層路盤:切込碎石	m2	3.6	t=100mm

舗装工

舗装版切断工

コンクリートt=15cm以下 L=3.6m

アスファルトt=15cm以下 L=3.6m

舗装版破碎工

コンクリート舗装 A=3.6×1.0=3.6m2

t=100mm V=0.10×3.6=0.36m3

コンクリート塊 W=0.36×2.35=0.85t

アスファルト舗装 A=3.6×1.0=3.6m2

t=40mm V=0.04×3.6=0.14m3

アスファルト塊 W=0.14×2.30=0.32t

殻運搬

コンクリート塊 V=0.36m3

アスファルト塊 V=0.14m3

掘削

V=3.6×0.10+3.6×0.17 = 0.97m3

残土

V=0.97m3

舗装復旧面積

コンクリート舗装 A=3.6×1.0=3.6m2

アスファルト舗装 A=3.6×1.0=3.6m2

2-8. 撤去工

撤去工数量集計表

(1橋当り)

名 称	仕様・規格	単 位	数 量	備 考
ガードレール	H=0.90m	m	12.0	$6.0 \times 2 = 12.0$
		kg	196.8	$12.0 \times 16.4\text{kg/m (推定)} = 196.8\text{kg}$
ガス切断	角支柱100×50	箇所	6	$3 \times 2 = 6$

2-9. 仮設工

足場工数量表

1橋当り

項 目	仕 様	数 式	数 量	単位	備 考
吊足場 + 朝顔	TYPE A1 (h<1.5)	4.30×4.20	18.1	m2	
シート張防護工			18.1	m2	