

令和 2 年度

鞍橋 橋梁修繕工事

数 量 計 算 書

【鞍橋】

## 数量集計表（断面修復工）

[illegible]

### 1. 断面修復工

[illegible]

【鞍橋】

## 数量集計表（ひび割れ補修工）

[illegible]

1. ひび割れ注入工（エポキシ樹脂系）  
単位体積重量 M' 1,150 kg/m<sup>3</sup>

箇所	幅 W ( m )	長さ L ( m )	深さ H ( m )	質量 M ( kg )	適 要
橋台	0.00050	0.70	0.10	0.040	H:推定
橋台	0.00050	0.60	0.10	0.035	H:推定
		1.30		0.075	

質量M = 幅W × 深さH × 長さL × 単位体積重量M'

2. シール工  
単位体積重量 M' 1,700 kg/m<sup>3</sup>      幅B 50 mm      厚さH 3 mm

箇所	幅 B ( m )	長さ L ( m )	厚さ H ( m )	質量 W ( kg )	適 要
橋台	0.05	0.70	0.003	0.179	
橋台	0.05	0.60	0.003	0.153	
		1.30		0.332	

質量M = 幅B × 厚さH × 長さL × 単位体積重量M'

数量集計表（上部工塗装塗替え工）

[illegible]

1. 上部工塗装塗替え工

全体塗装面積 = 125.00 m2

2種ケレン

## 2. 全体塗装面積の根拠

[illegible]



### 3. 廃材の運搬

- ・ 剥離剤

$$0.5\text{kg/m}^2 \times 125.00\text{m}^2 = 62.50 \text{ kg}$$

- ・ 塗膜(A - 1塗装系)

下塗り(鉛系さび止めペイント)

$$0.170\text{kg/m}^2 \times 2\text{層} \times 125.00\text{m}^2 = 42.50 \text{ kg}$$

中塗り(長油性フタル酸樹脂塗料)

$$0.120\text{kg/m}^2 \times 125.00\text{m}^2 = 15.00 \text{ kg}$$

上塗り(長油性フタル酸樹脂塗料)

$$0.110\text{kg/m}^2 \times 125.00\text{m}^2 = 13.75 \text{ kg}$$

---

$$= 133.75 \text{ kg}$$

剥離剤、塗膜の重量については推定

【鞍橋】

### 数量集計表(伸縮目地設置工)

[illegible]

## 伸縮目地設置工

### 1. 舗装版切断(アスファルト t=50mm)

A1橋台 : 11.8+11.3	=	23.1	m
A2橋台 : 12.8+14.6	=	27.4	m
	=	50.5	m

### 2. 舗装版破碎(アスファルト t=5cm)

A1橋台 : 25.5	=	25.5	m <sup>2</sup>
A2橋台 : 31.8	=	31.8	m <sup>2</sup>
	=	57.3	m <sup>2</sup>

### 3. 殻運搬処理

アスファルト 57.3 × 0.05	=	2.87	m <sup>3</sup>
-----------------------	---	------	----------------

### 4. コンクリート(24-12-25H)

A1橋台 : $1/2 \times (11.049+10.958) \times 0.35 \times 0.05$	=	0.193	m <sup>3</sup>
A1橋台 : $1/2 \times (11.053+11.131) \times 0.30 \times 0.05$	=	0.166	m <sup>3</sup>
A2橋台 : $1/2 \times (13.657+13.438) \times 0.30 \times 0.05$	=	0.203	m <sup>3</sup>
A2橋台 : $1/2 \times (13.669+13.924) \times 0.35 \times 0.05$	=	0.241	m <sup>3</sup>
	=	0.803	m <sup>3</sup>

### 5. 型枠

A1橋台 : $(11.049+10.958) \times 0.05$	=	1.100	m <sup>2</sup>
A1橋台 : $(0.381+0.426) \times 0.05$	=	0.040	m <sup>2</sup>
A1橋台 : $(11.053+11.131) \times 0.05$	=	1.109	m <sup>2</sup>
A2橋台 : $(13.657+13.438) \times 0.05$	=	1.355	m <sup>2</sup>
A2橋台 : $(13.669+13.924) \times 0.05$	=	1.380	m <sup>2</sup>
A2橋台 : $(0.435+0.621) \times 0.05$	=	0.053	m <sup>2</sup>
	=	5.04	m <sup>2</sup>

### 6. 伸縮目地(ES型(ステンレス製))

A1橋台 : 11.049	=	11.049	m
A2橋台 : 13.657	=	13.657	m
	=	24.706	m

### 7. コンクリートアンカーボルト設置

A1橋台 : $36 \times 2 + 36 \times 2$	=	144	本
A2橋台 : $44 \times 2 + 45 \times 2$	=	178	本
	=	322	本

## 8. 鉄筋 (SD345,D13)

### A1橋台

H1	$0.045 \times 144 \times 0.995\text{kg/m}$	=	6.4	kg
H2-1	$10.849 \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	10.8	kg
H2-2	$10.758 \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	10.7	kg
H2-3	$10.853 \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	10.8	kg
H2-4	$10.931 \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	10.9	kg

### A2橋台

H1	$0.045 \times 178 \times 0.995\text{kg/m}$	=	8.0	kg
H3-1	$(8.000+5.952) \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	13.9	kg
H3-2	$(8.000+6.061) \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	14.0	kg
H3-3	$(8.000+5.721) \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	13.7	kg
H3-4	$(8.000+5.794) \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	13.7	kg
				<hr/>
				= 112.9 kg

## 9. 注入式目地材(シリコン #70相当品)

A1橋台	: $11.049 \times 0.001 \times 1000$	=	11.05	ℓ
A2橋台	: $13.657 \times 0.001 \times 1000$	=	13.66	ℓ
				<hr/>
				= 24.71 ℓ

## 10. 表層(再生密粒度As(13), t=50mm) ; 橋台背面部

A1橋台	: 8.9	=	8.9	m <sup>2</sup>
A2橋台	: 11.9	=	11.9	m <sup>2</sup>
				<hr/>
				= 20.8 m <sup>2</sup>

## 10. 表層(密粒度As(13), t=50mm) ; 橋面

A1橋台	: 9.2	=	9.2	m <sup>2</sup>
A2橋台	: 10.8	=	10.8	m <sup>2</sup>
				<hr/>
				= 20.0 m <sup>2</sup>

## 11. 不陸整正(粒調碎石, t=30mm)

A1橋台	: 8.9	=	8.9	m <sup>2</sup>
A2橋台	: 11.9	=	11.9	m <sup>2</sup>
				<hr/>
				= 20.8 m <sup>2</sup>

【鞍橋】

## 数量集計表（排水管補修工）

[illegible]

## 排水管補修工

### 構造物撤去工

#### 1. 排水管切断

100A

N=1箇所 (A1橋台側) 先端h=40cm切断

= 1 箇所

N=1箇所 (A2橋台側) 先端h=55cm切断

= 1 箇所

---

= 2 箇所

#### 2. スクラップ (ヘビーH1)

12.2 kg/m × 0.40

= 4.88 kg

12.2 kg/m × 0.55

= 6.71 kg

---

= 11.59 kg

### 排水管修復工

#### 1. 排水管 塩ビ管 VP 125

L= 0.80 × 2

= 1.60 m

#### 2. タップボルト M10×25 (溶融亜鉛メッキ)

N= 4 × 2

= 8 本

### 3. 取付金具

名 称	種別	寸 法 ( mm )		数量	重 量 ( kg )			材 質	NET
		断 面	長 さ		単位重量	1個当り重量	全重量		
	PL	100 × 4.5	608	1	3.53	2.1	2.1	SS400	
	PL	100 × 6	408	1	4.71	1.9	1.9	SS400	
	PL	100 × 6	200	1	4.71	0.9	0.9	SS400	
	BNW	M12	40	6		0.077	0.5	SS400	
合 計							5.4		
		2 箇所当り					10.8		

### 仕 訳

材 質	種 別	寸法	規格	重量	単位
SS400	PL	t=4.5	溶融亜鉛メッキ	4.2	kg
SS400	PL	t=6	溶融亜鉛メッキ	5.6	kg
SS400	BNW	40	溶融亜鉛メッキ	1	kg

### 4. 溶融亜鉛メッキ(JIS H 8641)

HDZ55 = 9.8 kg

### 5. 現場孔明工

14 孔 = 8 本

数量集計表（支承モルタル補修工）

[illegible]



## 支承モルタル補修工

### 1. コンクリートはつり ( t=5cm )

支承モルタル補修工(1)		
0.16m <sup>2</sup> × 3箇所	=	0.48 m <sup>2</sup>
支承モルタル補修工(2)		
0.08m <sup>2</sup> × 5箇所	=	0.40 m <sup>2</sup>
	<hr/>	<hr/>
	=	0.88 m <sup>2</sup>

### 2. 人力積込 ( コンクリート塊 )

コンクリート塊 ( はつり )		
0.88m <sup>2</sup> × 0.05	=	0.04 m <sup>3</sup>

### 3. 殻運搬

無筋コンクリート ( 人力 )		
0.88m <sup>2</sup> × 0.05	=	0.04 m <sup>3</sup>

### 4. 支承モルタル復旧 ( 無収縮モルタル )

支承モルタル補修工(1)		
0.16 × 0.05 × 3箇所	=	0.02 m <sup>3</sup>
支承モルタル補修工(2)		
0.08 × 0.05 × 5箇所	=	0.02 m <sup>3</sup>
	<hr/>	<hr/>
	=	0.04 m <sup>3</sup>

### 5. 型枠工

支承モルタル補修工(1)		
(0.60+0.40+0.33+0.48) × 0.05 × 3箇所	=	0.27 m <sup>2</sup>
支承モルタル補修工(2)		
(0.50+0.30) × 2 × 0.05 × 5箇所	=	0.40 m <sup>2</sup>
	<hr/>	<hr/>
	=	0.67 m <sup>2</sup>

【鞍橋】

数量集計表（ガードレール塗装塗替え工）

[illegible]

# 1. ガードレール塗装塗替え工

## 支柱

箇 所			支柱径 ( m )	高さ H ( m )	1本当り ( m2/本 )	本数 ( 本 )	面積 ( 本 )
	上流側	Gr-C-2B-5用	0.1143	0.75	0.269	6	1.61
	下流側	Gr-C-2B-5用	0.1143	0.75	0.269	6	1.61
合 計							3.22

## 笠木

箇 所			延長 L ( m )	1m当り ( m2/m )	面積 ( 本 )	摘 要
	上流側	Gr-C-2B-5用	9.00	0.25	2.25	
合 計					2.25	

## ビーム

箇 所			延長 L ( m )	1m当り ( m2/m )	面積 ( 本 )	摘 要
	上流側	Gr-C-2B-5用	9.30	0.84	7.81	
	下流側	Gr-C-2B-5用	11.20	0.84	9.41	
合 計					17.22	

$$\begin{array}{rclclcl}
 & \text{支柱} & & \text{笠木} & & \text{ビーム} & \\
 \text{合計} & = & 3.22 & + & 2.25 & + & 17.22 & = & 22.69 & \text{m}^2
 \end{array}$$

【鞍橋】

## 数量集計表（ガードレール撤去設置工）

[illegible]

1. 笠木、ビーム撤去工

	箇 所		長さ L ( m )	単位重量 ( kg/m )	質量 W ( kg )	摘 要
笠木		下流側	Gr-C-2B-5用	10.50	6.02	63.21
笠木撤去合計			10.50		63.21	
ビーム						
ビーム撤去合計			0.00		0.00	
合 計					63.21	

2. 笠木、ビーム設置工

	箇 所		長さ L ( m )	摘 要
笠木		下流側	Gr-C-2B-5用	10.50
		取付けボルト	M12 × 25	1
笠木設置合計			10.50	
取付けボルト設置合計			1	
ビーム		取付用ボルト	M16 × 35	8
		取付用ボルト	M20 × 145	1
				ビーム用
				支柱用
取付けボルト設置合計			8	ビーム用
取付けボルト設置合計			1	支柱用

【鞍橋】

## 数量集計表（袖ビーム復旧工）

[illegible]

1. 袖ビーム部材設置工

上流側 :  $0.29 \times 1$  = 0.29 m

【鞍 橋】

## 数量集計表（仮設工）

[illegible]



1. 足場工（全面吊足場）

仮設足場工参考図より

=

m<sup>2</sup>