

【田杭1号 橋】

数量集計表（断面修復工）

[illegible]

1. 断面修復工

[illegible]

【田杭1号 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 W' 1,150 kg/m³

箇所	幅 B (m)	長さ L (m)	深さ H (m)	質量 W (kg)	適 要
床版	0.0002	0.70	0.10	0.016	
		0.70		0.016	

質量W = 幅B × 深さH × 長さL × 単位体積重量W'

2. シール工（エポキシ樹脂系）
単位体積重量 W' 1,700 kg/m³ 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
床版	0.05	0.70	0.003	0.179	
		0.70		0.179	

質量W = 幅B × 厚さH × 長さL × 単位体積重量W'

数量集計表（地覆補修工）

[illegible]

地覆補修工

1. カッター入れ(コンクリート t=100mm)

$$(0.15+0.15+0.20+0.20) \times 2 = 1.40 \quad \text{m}$$

2. コンクリート撤去(無筋コンクリート)

$$0.15 \times 0.20 \times 0.10 \times 2 = 0.006 \quad \text{m}^3$$

3. 殻運搬(無筋コンクリート)

$$= 0.006 \quad \text{m}^3$$

4. チッピング水洗い

$$\text{A1橋台下流: } 1/2 \times (0.236+0.300) \times 0.10+0.10 \times 0.10 = 0.037 \quad \text{m}^2$$

$$\text{A1橋台上流: } 1/2 \times (1.236+1.300) \times 0.10+0.10 \times 0.10 = 0.137 \quad \text{m}^2$$

$$\text{A1橋台上流: } -0.20 \times 0.10 \times 2 = -0.040 \quad \text{m}^2$$

$$\text{A2橋台上流: } 1/2 \times (0.236+0.300) \times 0.10+0.10 \times 0.10 = 0.037 \quad \text{m}^2$$

$$= 0.171 \quad \text{m}^2$$

5. コンクリート(24-12-25BB)

$$\text{A1橋台下流: } 1/2 \times (0.236+0.300) \times 0.10 \times 0.10 = 0.0027 \quad \text{m}^3$$

$$\text{A1橋台上流: } 1/2 \times (1.236+1.300) \times 0.10 \times 0.10 = 0.0127 \quad \text{m}^3$$

$$\text{A1橋台上流: } 0.15 \times 0.20 \times 0.10 \times 2 = 0.0060 \quad \text{m}^3$$

$$\text{A2橋台上流: } 1/2 \times (0.236+0.300) \times 0.10 \times 0.10 = 0.0027 \quad \text{m}^3$$

$$= 0.0241 \quad \text{m}^3$$

6. 型 枠

$$\text{A1橋台下流: } (0.236+0.300+0.119) \times 0.10 = 0.066 \quad \text{m}^2$$

$$\text{A1橋台上流: } (1.236+1.300+0.119) \times 0.10 = 0.266 \quad \text{m}^2$$

$$\text{A1橋台上流: } 0.15 \times 0.20 \times 2 = 0.060 \quad \text{m}^2$$

$$\text{A2橋台上流: } (0.236+0.300+0.119) \times 0.10 = 0.066 \quad \text{m}^2$$

$$= 0.458 \quad \text{m}^2$$

7. コンクリートアンカボルト設置

$$\text{A1橋台下流: } 2 = 2 \quad \text{本}$$

$$\text{A1橋台上流: } 4 = 4 \quad \text{本}$$

$$\text{A2橋台上流: } 2 = 2 \quad \text{本}$$

$$= 8 \quad \text{本}$$

8. 鉄筋 (SD345,D13)

A1橋台下流

H1	$0.070 \times 2 \times 0.995\text{kg/m}$	=	0.14	kg
H2-1	$0.159 \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	0.16	kg

A1橋台上流

H1	$0.070 \times 4 \times 0.995\text{kg/m}$	=	0.28	kg
H2-2	$1.159 \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	1.15	kg
H3	$0.250 \times 2 \times 0.995\text{kg/m}$	=	0.50	kg

A2橋台上流

H1	$0.070 \times 2 \times 0.995\text{kg/m}$	=	0.14	kg
H2-3	$0.159 \times 1 \times 0.995\text{kg/m}$	=	0.16	kg
		=	2.53	kg

【田杭1号 橋】

数量集計表（水切り設置工）

[illegible]

1. 水切り設置工（水切りアイドリップ®相当品 接着剤ボンドエックス®相当品）

箇所		長さ L (m)				摘 要
	上流側	2.70				
	下流側	4.03				
合 計		6.73				

伸縮目地設置工

1. 舗装版切断(コンクリート t=10cm)

A1橋台背面 : 2.80	=	2.80	m
A2橋台背面 : 2.40	=	2.40	m
	=	5.20	m

2. カッター入れ(コンクリート t=50mm)

A1橋台 : 5.63	=	5.63	m
A2橋台 : 5.63	=	5.63	m
	=	11.26	m

3. 舗装版破碎(コンクリート t=10cm)

A1橋台背面 : 14.19	=	14.19	m ²
A2橋台背面 : 8.92	=	8.92	m ²
	=	23.11	m ²
		(2.31	m ³)

4. コンクリートはつり (t=5cm)

A1橋台 : $5.632 \times (0.30+0.30)$	=	3.38	m ²
A2橋台 : $5.632 \times (0.40+0.30)$	=	3.94	m ²
	=	7.32	m ²

5. 人力積込(コンクリート塊)

コンクリート塊(はつり) 7.32×0.05	=	0.37	m ³
------------------------------------	---	------	----------------

6. 殻運搬

無筋コンクリート(人力) $23.11 \times 0.10 + 7.32 \times 0.05$	=	2.68	m ³
--	---	------	----------------

7. コンクリート(24-12-25H)

A1橋台 : $5.632 \times (0.30+0.30) \times 0.05$	=	0.169	m ³
A2橋台 : $5.632 \times (0.40+0.30) \times 0.05$	=	0.197	m ³
	=	0.366	m ³

8. 型枠

A1橋台 : $5.632 \times 0.05 \times 3$	=	0.84	m ²
A2橋台 : $5.632 \times 0.05 \times 3$	=	0.84	m ²
	=	1.68	m ²

9. 伸縮目地(ES型(ステンレス製))

A1橋台	: 5.632	=	5.632	m
A2橋台	: 5.632	=	5.632	m
		=	11.264	m

10. コンクリートアンカーボルト設置

A1橋台	: 22 × 2 × 2	=	88	本
A2橋台	: 22 × 2 × 2	=	88	本
		=	176	本

11. 鉄筋 (SD345,D13)

A1橋台				
H1	0.045 × 88 × 0.995kg/m	=	3.9	kg
H2	5.432 × 2 × 2 × 0.995kg/m	=	21.6	kg
A2橋台				
H1	0.045 × 88 × 0.995kg/m	=	3.9	kg
H2	5.432 × 2 × 2 × 0.995kg/m	=	21.6	kg
		=	51.0	kg

12. 注入式目地材(シリコーン #70相当品)

A1橋台	: 5.432 × 0.002 × 1000	=	10.86	ℓ
A2橋台	: 5.432 × 0.002 × 1000	=	10.86	ℓ
		=	21.72	ℓ

13. 表層(18-8-25H, t=10cm)

A1橋台背面	: 14.19	=	14.19	m ²
A2橋台背面	: 8.92	=	8.92	m ²
		=	23.11	m ²
			(2.31	m ³)

14. 不陸整正(再生クラッシャーラン RC-40, t=30mm)

A1橋台背面	: 14.19	=	14.19	m ²
A2橋台背面	: 8.92	=	8.92	m ²
		=	23.11	m ²

排水桷設置工

N= 3 箇所

1. カッター入れ(コンクリート t=50mm)

$$(0.525 + 0.325 \times 2) \times 3 = 3.53 \text{ m}$$

2. コンクリートはつり(t=5cm)

$$0.525 \times 0.325 \times 3 = 0.51 \text{ m}^2$$

3. 人力積込(コンクリート塊)

$$0.51 \times 0.05 = 0.03 \text{ m}^3$$

4. 殻運搬(無筋コンクリート)

$$0.51 \times 0.05 = 0.03 \text{ m}^3$$

5. コンクリート削孔

$$\text{排水桷} : 125 \times 200 = 1 \text{ 孔}$$

$$\text{排水桷} : 125 \times 225 = 1 \text{ 孔}$$

$$\text{排水桷} : 125 \times 250 = 1 \text{ 孔}$$

6. 樹脂グラウト(比重 = 1.13)

$$(\pi/4 \times 0.125^2 - \pi/4 \times 0.102^2) \times 0.180 \times 1 = 0.001 \text{ m}^3$$

$$(\pi/4 \times 0.125^2 - \pi/4 \times 0.102^2) \times 0.205 \times 1 = 0.001 \text{ m}^3$$

$$(\pi/4 \times 0.125^2 - \pi/4 \times 0.102^2) \times 0.230 \times 1 = 0.001 \text{ m}^3$$

$$= 0.003 \text{ m}^3$$

$$W = 0.003 \times 1.13 \times 1000 = 3.39 \text{ kg}$$

7. シーリング材(エポキシ樹脂系, 単位重量1.70t/m³)

$$(\pi/4 \times 0.125^2 - \pi/4 \times 0.102^2) \times 0.020 \times 1.70 \times 3 = 0.00042 \text{ t}$$

$$= 0.42 \text{ kg}$$

8. コンクリート (18-8-25H)

$$\begin{aligned}
 0.525 \times 0.325 \times 0.05 \times 3 &= 0.026 \text{ m}^3 \\
 \text{控除} & \\
 (0.125 \times 0.125 + 0.225 \times 0.325) \times 1/2 \times 0.01 \times 3 &= -0.001 \text{ m}^3 \\
 /4 \times 0.102^2 \times 0.04 \times 3 &= -0.001 \text{ m}^3 \\
 \hline
 &= 0.024 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

9. 排水装置

排水桷 : 100×1.0×440

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		
排水桷	Pipe	100	434	1	2.52	1.1	1.1	SUS304	
	目皿			1		0.2	0.2	SUS304	
	PL	10 × 10	80	3	0.79	0.1	0.3	SUS304	
計							1.6		
	1 箇所当り						1.6		

排水桷 : 100×1.0×465

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		
排水桷	Pipe	100	459	1	2.52	1.2	1.2	SUS304	
	目皿			1		0.2	0.2	SUS304	
	PL	10 × 10	80	3	0.79	0.1	0.3	SUS304	
計							1.7		
	1 箇所当り						1.7		

排水桷 : 100×1.0×490

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		
排水桷	Pipe	100	484	1	2.52	1.2	1.2	SUS304	
	目皿			1		0.2	0.2	SUS304	
	PL	10 × 10	80	3	0.79	0.1	0.3	SUS304	
計							1.7		
	1 箇所当り						1.7		

仕 訳

材 質	種 別	寸法	規格	重量	単位
SUS304	Pipe	100		3.5	kg
SUS304	目皿			0.6	kg
SUS304	PL	t=10		0.9	kg

10. 排水管設置 100 × 1.0

排水桷 : L= 0.44 m/箇所

排水桷 : L= 0.465 m/箇所

排水桷 : L= 0.49 m/箇所

$$0.44 \times 1 + 0.465 \times 1 + 0.49 \times 1 = 1.40 \text{ m}$$

数量集計表（舗装打替え工）

[illegible]

舗装打替え工

1. 舗装版切断 (コンクリート) t 15cm

$$1.90 + 1.50 = 3.40 \text{ m}$$

2. コンクリートはつり (t=5cm × 2回=10cm)

$$1.60 \times 1.50 = 2.40 \text{ m}^2$$

3. 人力積込(コンクリート塊)

コンクリート塊(はつり)

$$2.40 \times 0.05 \times 2 = 0.24 \text{ m}^3$$

4. 殻運搬

無筋コンクリート(人力)

$$2.40 \times 0.05 \times 2 = 0.24 \text{ m}^3$$

5. コンクリート(18-8-25H) t=10cm

$$1.60 \times 1.50 \times 0.10 = 0.24 \text{ m}^3$$

数量集計表（仮設工）

[illegible]

1. 単管パイプ足場

仮設足場工 参考図を参照

= 11.40 m²

【田杭1号 橋】

数量總括表（鉄筋探查工）

[illegible]

1. 鉄筋探査工 下向き

排水管設置工

$0.500 \times 0.500 \times 3$

= 0.75 m²