

数量総括表

補修数量総括表

橋梁名： 脇本大橋

[illegible]

橋梁名： 脇本大橋

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	数量	備考			
橋梁保全工事	橋梁付属物工	伸縮装置止水工 乾式止水材	乾式止水材	Type-100	m	10.9				
				Type-150	m	11.0				
			防塵フォーム	ポリエチレンフォーム	ℓ	27.2				
			接着剤	2成分形変成シリコン系	ℓ	16.1				
			シーリング材	2成分形変成シリコン系	ℓ	13.7				
				2成分形変成シリコン系合計	ℓ	30.0				
			プライマー	ウレタン樹脂系	kg	1.3				
		シール材充填工	下地処理		m	0.6				
			シール材充填工		m	0.6				
			シール材	シリコーン系	ℓ	0.2				
				材料ロス	ℓ	0.1	ロス率：26%			
				材料合計	ℓ	0.3				

橋梁名： 脇本大橋

[illegible]

橋梁名： 脇本大橋

[illegible]

数量計算書

塗装工(工場・現場塗装)

.1 工場塗装

- (1) 2次素地調整 (ブラスト処理 ISO Sa 2 1/2)

$$A = 0.903 = 0.903 \text{ m}^2$$

- (2) 防食下地 (無機ジンクリッチペイント 標準塗布量 : $600\text{g}/\text{m}^2$)

$$A = 0.903 = 0.903 \text{ m}^2$$

.2 現場極小規模塗装工 (接触面塗装)

- (1) 接触面塗装 (ロトピーン工法)

$$A = 0.424 \times 2 \text{ ボルト部のみ} = 0.848 \text{ m}^2$$

母材、当て板

- (2) 防食下地 (有機ジンクリッチペイント 塗布量 : $240\text{g}/\text{m}^2 \times 2$ 回)

$$A = 0.848 \text{ ボルト部のみ} = 0.848 \text{ m}^2$$

.3 現場極小規模塗装工 (外面塗装)

- (1) 外面塗装 素地調整 (2種ケレン)

$$a1 = 0.424 = 0.424 \text{ m}^2$$

$$a2 = 0.009 \times (0.210 \times 2 + 0.680 + 0.107) = 0.011 \text{ m}^2$$

$$a3 = 0.009 \times (0.210 + 0.680) \times 2 = 0.016 \text{ m}^2$$

$$a4 = 0.009 \times (0.120 \times 2 + 0.573) = 0.007 \text{ m}^2$$

$$a5 = 0.009 \times (0.120 + 0.573) \times 2 = 0.012 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 0.470 \text{ m}^2$$

- (2) 外面塗装 F-11塗装系

$$A = 0.470 = 0.470 \text{ m}^2$$

鋼桁補強工(当て板補修)

当て板補修図および1. 2. 13当て板補修工数量表より

.4 近接調査計測工

$$A = 0.424 = 0.424 \text{ m}^2$$

.5 芯出し調整工 (2種ケレン)

$$A = 0.424 = 0.424 \text{ m}^2$$

.6 鋼桁孔明工

(1) $\phi 24.5\text{mm}$ ($t \leq 30\text{mm}$ SS400)

1) 水平および下向き

$$N = 19 = 19 \text{ 本}$$

.7 補強部材取付工(ボルトによる補強部材) (1部材当り平均質量が200kg以下)

・平均質量: 8 kg (1. 12. 13当て板補修工数量表参照 重量/部材数)

$$N = 4 = 4 \text{ 部材}$$

.8 鋼材

(1) SM490

$$W = 30 = 30 \text{ kg}$$

(3) TCB (S10T)

$$\begin{array}{rcl} \text{S10T M22} \times 65 & N = & 19 \\ & & \hline & = & 19 \text{ 本} \\ \Sigma N = & & 19 \text{ 本} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{S10T M22} \times 65 & W = & 10 \\ & & \hline & = & 10 \text{ kg} \\ \Sigma W = & & 10 \text{ kg} \end{array}$$

.9 高力ボルト本締工

$$N = 19 = 19 \text{ 本}$$

.10 ピンテール仕上げ工

$$N = 19 = 19 \text{ 本}$$

.11 金属パテ不陸整正

$$\text{平均厚 } t = 2\text{mm} = 2.0 \text{ kg}$$

.12 シール材 (鋼板接着シール用エポキシ樹脂系 $\gamma=1.7$)

(1) シール材延長

$$L = 3.800 \quad (\text{1.12.14シール材数量表重量参照}) = 3.800 \text{ m}$$

(2) シール材使用量

$$V = 0.289 = 0.289 \text{ l}$$

$$w1 = 0.289 \times 1.70 = 0.491 \text{ kg}$$

$$w2 = 0.491 \times 0.18 = 0.088 \text{ kg}$$

ロス率18%

鋼桁補強工(当て板補修) 数量表

第2径間G2主桁

使用箇所	材料形状	2辺の寸法 (mm)	他の1辺の 寸法 (mm)	個 数	単位質量 (kg/m)	1個当たり 質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	NET (%)	鋼材塗装面積 (m ²)	調査等面積 (m ²)	摘 要		
SPL	PL	210 × 9	680	2	14.837	10.089	20	SM490	100	0.603	0.286	A部		
SPL	PL	120 × 9	573	2	8.478	4.858	10	SM490	100	0.300	0.138	A部		
板材質量 計										30	kg	0.903	0.424	4部材
使用箇所	種 別	規 格	長 さ (mm)	個 数		1個当たり 質量 (kg)	質 量 (kg)	材 質	摘 要					
SPL	TCB	M 22	65	19		0.508	10	S10T	水平および下向き					
ボルト質量 計							10	kg						
1主桁当たり							40	kg						

シール材 数量表

[illegible]

伸縮装置止水工

伸縮装置止水工詳細図（その1～4）より

集計表

項 目		規 格	単位	A1	P1	P2	A2	合 計
乾式止水材設置	乾式止水材	Type-100	m	5.471	—	—	5.471	10.942
		Type-150	m	—	5.490	5.490	—	10.980
	防塵フォーム	ポリエチレンフォーム	ℓ	5.41	7.98	7.98	5.84	27.21
	接着剤	2成分形変成シリコン系	ℓ	3.87	4.19	4.19	3.87	16.12
	シーリング	2成分形変成シリコン系	ℓ	3.42	3.43	3.43	3.42	13.70
	2成分形変成シリコン系材料 合計		ℓ	7.29	7.62	7.62	7.29	29.82
	プライマー	ウレタン樹脂系	kg	0.31	0.33	0.33	0.31	1.30

伸縮装置止水工 A1数量表

乾式止水材設置

- (1) 乾式止水材 (Type-100)

$$L = 5.073 = 5.073 \text{ m}$$

$$L = 0.199 \times 2 = 0.398 \text{ m}$$

$$\Sigma = 5.471 \text{ m}$$

- (2) 防塵フォーム (ポリエチレンフォーム)

防塵フォーム 箇所数

$$V = 0.125 \times (0.180 \times 0.140 - 0.051 \times 0.140 / 2) \times 2 \times 1000 = 5.41 \text{ l}$$

- (3) 接着剤 (2成分形変成シリコン系)

乾式止水材側面部 厚 箇所数

$$V = 0.110 \times 5.073 \times 0.003 \times 1 \times 2 \times 1000 = 3.35 \text{ l}$$

$$V = 0.110 \times 0.199 \times 0.003 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.26 \text{ l}$$

防塵フォーム側面部

$$V = (0.180 \times 0.140 - 0.051 \times 0.140 / 2) \times 0.003 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.26 \text{ l}$$

$$\Sigma = 3.87 \text{ l}$$

- (4) シーリング材 (2成分形変成シリコン系)

乾式止水材下面部 箇所数

$$V = 0.025 \times 0.025 / 2 \times 5.073 \times 1 \times 2 \times 1000 = 3.17 \text{ l}$$

乾式止水材端部立上部

$$V = 0.025 \times 0.025 / 2 \times 0.199 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.25 \text{ l}$$

$$\Sigma = 3.42 \text{ l}$$

(5) プライマー (ウレタン樹脂系)

乾式止水材側面部

箇所数

面数

m²当り使用重量

$$W = 0.110 \times 5.073$$

$$\times 1 \times 2 \times 2 \times 0.1 = 0.22 \text{ kg}$$

$$W = 0.110 \times 0.199$$

$$\times 2 \times 2 \times 2 \times 0.1 = 0.02 \text{ kg}$$

防塵フォーム側面部

$$W = (0.180 \times 0.140 - 0.051 \times 0.140 / 2) \times 2 \times 2 \times 2 \times 0.1 = 0.02 \text{ kg}$$

乾式止水材下面部

$$W = (0.025 + 0.025) \times 5.073$$

$$\times 1 \times 2 \times 1 \times 0.1 = 0.05 \text{ kg}$$

乾式止水材端部立上部

$$W = (0.025 + 0.025) \times 0.199$$

$$\times 2 \times 2 \times 1 \times \frac{0.1}{\Sigma} = \frac{0.004 \text{ kg}}{0.31 \text{ kg}}$$

伸縮装置止水工 P1数量表

乾式止水材設置

- (1) 乾式止水材 (Type-150)

$$L = 5.072 \quad = 5.072 \text{ m}$$

$$L = 0.209 \times 2 \quad = 0.418 \text{ m}$$

$$\Sigma = 5.490 \text{ m}$$

- (2) 防塵フォーム (ポリエチレンフォーム)

防塵フォーム 箇所数

$$V = 0.196 \times (0.180 \times 0.130 - 0.047 \times 0.130 / 2) \times 2 \times 1000 = 7.98 \text{ ㍓}$$

- (3) 接着剤 (2成分形変成シリコン系)

乾式止水材側面部 厚 箇所数

$$V = 0.120 \times 5.072 \times 0.003 \times 1 \times 2 \times 1000 = 3.65 \text{ ㍓}$$

$$V = 0.120 \times 0.209 \times 0.003 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.30 \text{ ㍓}$$

防塵フォーム側面部

$$V = (0.180 \times 0.130 - 0.047 \times 0.130 / 2) \times 0.003 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.24 \text{ ㍓}$$

$$\Sigma = 4.19 \text{ ㍓}$$

- (4) シーリング材 (2成分形変成シリコン系)

乾式止水材下面部 箇所数

$$V = 0.025 \times 0.025 / 2 \times 5.072 \times 1 \times 2 \times 1000 = 3.17 \text{ ㍓}$$

乾式止水材端部立上部

$$V = 0.025 \times 0.025 / 2 \times 0.209 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.26 \text{ ㍓}$$

$$\Sigma = 3.43 \text{ ㍓}$$

(5) プライマー (ウレタン樹脂系)

乾式止水材側面部

	箇所数	若老	面数	m ² 当り使用重量	
W = 0.120 × 5.072	× 1	× 2	× 2	× 0.1	= 0.24 kg

W = 0.120 × 0.209	× 2	× 2	× 2	× 0.1	= 0.02 kg
-------------------	-----	-----	-----	-------	-----------

防塵フォーム側面部

W = (0.180 × 0.130 - 0.047 × 0.130 /2)	× 2	× 2	× 2	× 0.1	= 0.02 kg
--	-----	-----	-----	-------	-----------

乾式止水材下面部

W = (0.025 + 0.025) × 5.072	× 1	× 2	× 1	× 0.1	= 0.05 kg
-------------------------------	-----	-----	-----	-------	-----------

乾式止水材端部立上部

W = (0.025 + 0.025) × 0.209	× 2	× 2	× 1	× 0.1	= 0.004 kg
				Σ	= 0.33 kg

伸縮装置止水工 P2数量表

乾式止水材設置

- (1) 乾式止水材 (Type-150)

$$L = 5.072 = 5.072 \text{ m}$$

$$L = 0.209 \times 2 = 0.418 \text{ m}$$

$$\Sigma = 5.490 \text{ m}$$

- (2) 防塵フォーム (ポリエチレンフォーム)

防塵フォーム 箇所数

$$V = 0.196 \times (0.180 \times 0.130 - 0.047 \times 0.130 / 2) \times 2 \times 1000 = 7.98 \text{ ㍔}$$

- (3) 接着剤 (2成分形変成シリコン系)

乾式止水材側面部 厚 箇所数

$$V = 0.120 \times 5.072 \times 0.003 \times 1 \times 2 \times 1000 = 3.65 \text{ ㍔}$$

$$V = 0.120 \times 0.209 \times 0.003 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.30 \text{ ㍔}$$

防塵フォーム側面部

$$V = (0.180 \times 0.130 - 0.047 \times 0.130 / 2) \times 0.003 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.24 \text{ ㍔}$$

$$\Sigma = 4.19 \text{ ㍔}$$

- (4) シーリング材 (2成分形変成シリコン系)

乾式止水材下面部 箇所数

$$V = 0.025 \times 0.025 / 2 \times 5.072 \times 1 \times 2 \times 1000 = 3.17 \text{ ㍔}$$

乾式止水材端部立上部

$$V = 0.025 \times 0.025 / 2 \times 0.209 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.26 \text{ ㍔}$$

$$\Sigma = 3.43 \text{ ㍔}$$

(5) プライマー (ウレタン樹脂系)

乾式止水材側面部

	箇所数	若老	面数	m ² 当り使用重量	
W = 0.120 × 5.072	× 1	× 2	× 2	× 0.1	= 0.24 kg

W = 0.120 × 0.209	× 2	× 2	× 2	× 0.1	= 0.02 kg
-------------------	-----	-----	-----	-------	-----------

防塵フォーム側面部

W = (0.180 × 0.130 - 0.047 × 0.130 /2)	× 2	× 2	× 2	× 0.1	= 0.02 kg
--	-----	-----	-----	-------	-----------

乾式止水材下面部

W = (0.025 + 0.025) × 5.072	× 1	× 2	× 1	× 0.1	= 0.05 kg
-------------------------------	-----	-----	-----	-------	-----------

乾式止水材端部立上部

W = (0.025 + 0.025) × 0.209	× 2	× 2	× 1	× 0.1	= 0.004 kg
				Σ	= 0.33 kg

伸縮装置止水工 A2数量表

乾式止水材設置

- (1) 乾式止水材 (Type-100)

$$L = 5.073 = 5.073 \text{ m}$$

$$L = 0.199 \times 2 = 0.398 \text{ m}$$

$$\Sigma = 5.471 \text{ m}$$

- (2) 防塵フォーム (ポリエチレンフォーム)

防塵フォーム 箇所数

$$V = 0.135 \times (0.180 \times 0.140 - 0.051 \times 0.140 / 2) \times 2 \times 1000 = 5.84 \text{ l}$$

- (3) 接着剤 (2成分形変成シリコン系)

乾式止水材側面部 厚 箇所数

$$V = 0.110 \times 5.073 \times 0.003 \times 1 \times 2 \times 1000 = 3.35 \text{ l}$$

$$V = 0.110 \times 0.199 \times 0.003 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.26 \text{ l}$$

防塵フォーム側面部

$$V = (0.180 \times 0.140 - 0.051 \times 0.140 / 2) \times 0.003 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.26 \text{ l}$$

$$\Sigma = 3.87 \text{ l}$$

- (4) シーリング材 (2成分形変成シリコン系)

乾式止水材下面部 箇所数

$$V = 0.025 \times 0.025 / 2 \times 5.073 \times 1 \times 2 \times 1000 = 3.17 \text{ l}$$

乾式止水材端部立上部

$$V = 0.025 \times 0.025 / 2 \times 0.199 \times 2 \times 2 \times 1000 = 0.25 \text{ l}$$

$$\Sigma = 3.42 \text{ l}$$

(5) プライマー (ウレタン樹脂系)

乾式止水材側面部

箇所数

面数

m²当り使用重量

$$W = 0.110 \times 5.073$$

$$\times 1 \times 2 \times 2 \times 0.1 = 0.22 \text{ kg}$$

$$W = 0.110 \times 0.199$$

$$\times 2 \times 2 \times 2 \times 0.1 = 0.02 \text{ kg}$$

防塵フォーム側面部

$$W = (0.180 \times 0.140 - 0.051 \times 0.140 / 2) \times 2 \times 2 \times 2 \times 0.1 = 0.02 \text{ kg}$$

乾式止水材下面部

$$W = (0.025 + 0.025) \times 5.073$$

$$\times 1 \times 2 \times 1 \times 0.1 = 0.05 \text{ kg}$$

乾式止水材端部立上部

$$W = (0.025 + 0.025) \times 0.199$$

$$\times 2 \times 2 \times 1 \times \frac{0.1}{\Sigma} = \frac{0.004 \text{ kg}}{0.31 \text{ kg}}$$

シール材充填工

シール材充填工補修図より

.1 下地処理

$$L = \pi \times 0.190 = 0.597 \text{ m}$$

.2 シール材充填工

$$L = \pi \times 0.190 = 0.597 \text{ m}$$

.3 シール材 (シリコーン系)

$$v1 = 0.597 \times 0.010 \times 0.033 \times 1000 = 0.197 \text{ ㍓}$$

材料ロス

$$v2 = 0.197 \times 0.26 = 0.051 \text{ ㍓}$$

ロス率26%

橋梁用防護柵工

防護柵詳細図より

- .1 橋梁用防護柵設置 (C種 高欄兼用車両用防護柵)

$$L = 35.000 \times 2 \times 3 = 210.000 \text{ m}$$

- .2 アンカー工 (接着系アンカー)

- (1) M22×180 (ケミカルアンカーR-22SN同等品以上)

$$N = (19 + 19) \times 4 \times 3 = 456 \text{ 本}$$

- .3 防護柵撤去

- (1) 高欄撤去

$$L = 105.300 + 105.300 = 210.600 \text{ m}$$

- .4 鉄筋探査工

- (1) 下向き

$$A = 0.50 \times 0.50 \times 114 = 28.500 \text{ m}^2$$

- .5 コンクリート削孔工

- (1) 削孔径φ10mm以上～30mm未満 電動ハンマードリル 30mm以上200mm未満

- 1) φ26×190

$$N = 456 = 456 \text{ 孔}$$

.

防護柵撤去工

.1 防護柵撤去

(1) 高欄撤去

1) 橋梁用防護柵工

L = 210.600

= 210.600 m

仮設足場工

仮設図（参考図）（その1～2）より

.1 橋脚回り足場（タイプF）

(1) 橋脚回り足場

$$\begin{aligned}a1 &= (5.100 + 1.000 \times 2) \times 1.500 &= 10.650 \text{ m}^2 \\a2 &= (5.000 + 1.000 \times 2) \times 1.500 \\&\quad \times 2 \times 2 + 1.800 \times 1.000 \times 4 &= 49.200 \text{ m}^2 \\a3 &= (5.100 + 1.000 \times 2) \times 2.450 &= 17.395 \text{ m}^2 \\ \hline \Sigma A &= 77.245 \text{ m}^2\end{aligned}$$

(2) 床面部（タイプF 床面にシート張防護を追加）

$$A = 77.245 = 77.245 \text{ m}^2$$

(3) 朝顔部（タイプF 手摺を朝顔に変更）

$$A = 77.245 = 77.245 \text{ m}^2$$

(4) 朝顔部（タイプF 朝顔にシート張防護を追加）

$$A = 77.245 = 77.245 \text{ m}^2$$

.2 交通誘導警備員

$$\text{誘導員B} \quad 11.0 \text{ 日} \quad \times \quad 2 \text{ 人} \quad = \quad 22 \text{ 人}$$