

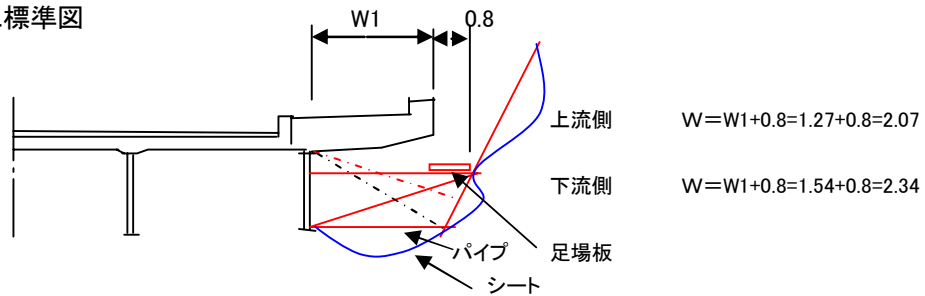
小日向橋高欄塗装面積計算書

単位 (m²)

部 材 名	面 積 計 算 式	面 積
笠 木	$\pi \times 0.1250 \times (32.223 + 36.476) =$	26.96
貫	$\pi \times 0.065 \times (32.223 + 36.476) \times 2 =$	26.10
柱	$0.100 \times 0.900 \times 4 \times 42 =$	15.12
柱	$\{0.160 \times 0.900 - (\pi / 4 \times 0.1398^2 + \pi / 4 \times 0.0763^2 \times 2)\} \times 2 \times 42 =$	10.04
縁 板	$0.115 \times 0.685 \times 4 =$	0.31
縁 板	$\{0.115 \times 0.685 - (\pi / 4 \times 0.1143^2 + \pi / 4 \times 0.0605^2 \times 2)\} \times 4 =$	0.25
合 計		78.78 ≒ 78m ²

1. 足場工

(1) 足場工標準図



上流側架設延長=36.5m

下流側架設延長=32.2m

(2) 足場面積 = $2.07 \times 36.5 + 2.34 \times 32.2 = 151\text{m}^2$

(3) 足場工費の算出 (積算基準及び標準歩掛 (2) IV-3-⑫-2~IV-3-⑫-3)

$$\text{足場工費} = [(S \cdot X1) / m + 0.156 \cdot y] \times A$$

ここに

S: 損料係数

X1: 足場を架設している総月数

m: 1工事での足場使用回数

y: 橋梁特殊工単価

A: 足場面積

$$\text{足場工費} = [(403 \cdot 2) / 1 + 0.156 \cdot 21,200] \cdot 151 = 621,063\text{円}$$

2. 安全費

(1) 安全費(交通管理の誘導員)の算出

$$\text{足場工架設・撤去時 } 151\text{m}^2 / 31\text{m}^2 \cdot \text{日} \cdot 2 = 10\text{日}$$

$$\text{上流側高欄(歩道無し)作業時 } 3\text{日} \quad \text{計} 13\text{日}$$

$$\text{塗り替え工事区間の前後に配置 } 13\text{日} \cdot 2\text{人} = 26\text{人}$$