

本沢橋

数 量 計 算 書

炭素繊維シート巻立て工数量計算書

(1) P1橋脚部

1) 下地処理工

正面側	5.00 ×	6.30 ×	2 面	=	63.0
側面側	2.00 ×	6.30 ×	2 面	=	25.2
					<hr/>
合計					88.2 m ²

2) プライマー塗布(エポキシ樹脂系:0.20kg/m²)

$$88.2 \times 0.20 \text{ kg/m}^2 = \underline{17.6 \text{ kg}}$$

3) 不陸修正工(エポキシパテ:1.20kg/m²)

$$88.2 \times 1.20 \text{ kg/m}^2 = \underline{105.8 \text{ kg}}$$

4) 炭素繊維シート巻立て工

t=0.167mm(目付量300g/m²)

$$\text{正面側 } 5.00 \times 6.30 \times 2 \text{ 面} \times 1 \text{ 層} = \underline{63.0 \text{ m}^2}$$

t=0.111mm(目付量200g/m²)

$$\text{側面側 } 2.00 \times 6.30 \times 2 \text{ 面} \times 4 \text{ 層} = 100.8$$

$$\text{周方向 } (5.00 + 2.00) \times 6.30 \times 2 \text{ 面} \times 1 \text{ 層} = 88.2$$

$$\text{合計} \quad \underline{189.0 \text{ m}^2}$$

5) 含浸材(エポキシ樹脂系)

t=0.167mm(目付量300g/m²)の場合: 下塗り0.50kg/m²、上塗り0.30kg/m²

t=0.111mm(目付量200g/m²)の場合: 下塗り0.40kg/m²、上塗り0.20kg/m²

$$63.0 \times (0.50 + 0.30) + 189.0 \times (0.40 + 0.20) = \underline{163.8 \text{ kg}}$$

6) 仕上材

中塗り: エポキシ樹脂(0.20kg/m²)

$$88.2 \times 0.20 \text{ kg/m}^2 = \underline{17.6 \text{ kg}}$$

上塗り: アクリルウレタン(0.15kg/m²)

$$88.2 \times 0.15 \text{ kg/m}^2 = \underline{13.2 \text{ kg}}$$

7) 足場工(単管足場)

足場工面積算出式 $A = \{2(b+L) + 7.6\} \times h$ より

$$A = \{ 2 \times (2.00 + 5.00) + 7.60 \} \times 6.20 = \underline{133.9 \text{ 掛m}^2}$$

(2) P2橋脚部

1) 下地処理工
 $(\pi \times 2.00) \times 3.00 \times 2 \text{ 箇所} = \underline{37.7 \text{ m}^2}$

2) プライマー塗布(エポキシ樹脂系:0.20kg/m²)
 $37.7 \times 0.20 \text{ kg/m}^2 = \underline{7.5 \text{ kg}}$

3) 不陸修正工(エポキシパテ:1.20kg/m²)
 $37.7 \times 1.20 \text{ kg/m}^2 = \underline{45.2 \text{ kg}}$

4) 炭素繊維シート巻立て工
t=0.111mm(目付量200g/m²)
周方向 $(\pi \times 2.00) \times 3.00 \times 1 \text{ 層} \times 2 \text{ 箇所} = \underline{37.7 \text{ m}^2}$

5) 含浸材(エポキシ樹脂系)
t=0.111mm(目付量200g/m²)の場合: 下塗り0.40kg/m²、上塗り0.20kg/m²
 $37.7 \times (0.40 + 0.20) = \underline{22.6 \text{ kg}}$

6) 仕上材
中塗り: エポキシ樹脂(0.20kg/m²)
 $37.7 \times 0.20 \text{ kg/m}^2 = \underline{7.5 \text{ kg}}$

上塗り: アクリルウレタン(0.15kg/m²)
 $37.7 \times 0.15 \text{ kg/m}^2 = \underline{5.7 \text{ kg}}$

7) 足場工(単管足場)

足場工面積算出式 $A = \{2(b+L) + 7.6\} \times h$ より、
山側 $A = \{2 \times (2.00 + 2.00) + 7.60\} \times 3.75 \text{ (平均高)} = 58.5$
谷側 $A = \{2 \times (2.00 + 2.00) + 7.60\} \times 5.00 = 78.0$
合計 $\underline{136.5 \text{ 掛m}^2}$