



主部材ノンスリップ部詳細

◇ 荷重計算 ◇

設計条件

荷重基準： 鋼道路橋等設計示方書による
 荷重： 500Kg/m² (等分布荷重)
 載荷寸法： 全面等分布負載
 許容応力： $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SS400使用)

スパン： L = 470 mm

W： 主部材が支える最大全面荷重 (Kg)
 N： 荷重を受ける主部材本数
 (Z)： 主部材断面係数 (mm³)
 A： 実効負載面積 (m²)

荷重計算

〔群集荷重〕

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} = \frac{8 \times 18 \times Z}{470} = 0.306 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 34 \times 0.180 \times 10^3 = 6.12 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.306 \times 6.12 \times 10^3 = 1.87 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$A = 0.47 \times 1.00 = 0.47 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\therefore W/A = \frac{1.87 \times 10^3}{0.47} = 3979 > 500 \text{ (Kg/m}^2\text{)}$$

以上より群集荷重は充分である

<表面処理>

本体重量： 11.3Kg

本体： 溶融亜鉛メッキ

担当	製図	検図	尺度	作図日	工事名
	戸田	伊藤	1/10	年月日	
タイヘイグレーチング 石田鉄工株式会社					図面番号 GTUF19-45
					図面名称 GTUF 450X995X19 寸法:441