



本体重量: 42.0Kg

<表面処理>

本体: 溶融亜鉛メッキ

◇ 荷重計算 ◇

設計条件

荷重基準: 鋼道路橋等設計示方による  
 荷重: 500Kg/m<sup>2</sup> (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 = 500 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  
 A: 実効負載面積

荷重計算

「群集荷重」

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} = \frac{8 \times 18 \times Z}{500} = 0.288Z$$

$$Z = N(Z) = 67 \times 0.485 \times 10^3 = 32.50 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.288 \times 32.50 \times 10^3 = 9.36 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$A = 0.50 \times 1.00 = 0.50 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\therefore W/A = \frac{9.36 \times 10^3}{0.50} = 18720 > 500 \text{ (Kg/m}^2\text{)}$$

以上より群集荷重は充分である

| 担当                                   | 製図 | 検図 | 尺度   | 作図  | 工事名                                   |
|--------------------------------------|----|----|------|-----|---------------------------------------|
|                                      | 岡本 | 戸田 | 1/10 | 年月日 |                                       |
| <b>タイハイグレーチング</b><br><b>石田鉄工株式会社</b> |    |    |      |     | 図面番号 GTKPH25-5BF 歩                    |
|                                      |    |    |      |     | 図面名称<br>GTKPHR 590X995X25/100<br>Fゴム付 |