



本体重量: 24.5Kg

<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書による  
荷重: T-2 (後輪一輪荷重: 800Kg)  
載荷寸法: 200mm×160mm (等分布負載)  
許容応力:  $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$  (SS400使用)  
衝撃係数:  $i = 0.0$   
スパン:  $L = 510 \text{ mm}$

W : 主部材が支える最大後輪一輪荷重(Kg)  
N : 荷重を受ける主部材本数  
(Z) : 主部材断面係数 ( $\text{mm}^3$ )  
S : 溝幅方向載荷寸法 (mm)

荷重計算

「側溝」(溝幅>載荷寸法Sの場合)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 510 - 160} = 0.167 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 8 \times 1.207 \times 10^3 = 9.66 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.167 \times 9.66 \times 10^3 = 1.61 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$T = 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W$$

$$= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 1.61 \times 10^3$$

$$= 4.0 > 2$$

以上より T-2 となる

担当	製図	検図	尺度	作図日	工事名
	岡本	戸田	1/8	年月日	
<b>タイハイグレーチング</b> <b>石田鉄工株式会社</b>					図面番号 TTVKH32-500AL T-2
					図面名称 TTVKHRL 600X 494X 32/125 Lコマ付 4面テーパ