



本体重量: 52.4Kg

<表面処理>

本体: 溶融亜鉛めっき

◇ 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-14 (後輪一輪荷重: 56000N)  
載荷寸法: 200mmX500mm (等分布負載)  
許容応力:  $\sigma_b = 180.0 \text{ N/mm}^2$  (SS400使用)  
衝撃係数:  $i = 0.0$   
スパン:  $L = 410 \text{ mm}$

W: 主部材が支える最大後輪一輪荷重 (N)  
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)

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} \times \frac{S}{L} = \frac{8 \times 180 \times 500 \times Z}{410^2} = 4.283 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 8 \times 3.150 \times 10^3 = 25.20 \times 10^3$$

$$\therefore W = 4.283 \times 25.20 \times 10^3 = 107.93 \times 10^3 \text{ (N)}$$

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

$$= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 107.93 \times 10^3 \times 10^{-1}$$

$$= 27.0 > 14$$

以上より T-14 となる

担当	製図	検図	尺度	作図日	工事名
	宮崎	水谷	1/10	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 TTVKH50-400BL T-14
					図面名称 TTVKHRL 500X 996X 50/110 Lゴム付 4面テーパ