



本体重量: 18.1Kg

<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-20 (後輪一輪荷重: 8000Kg)  
載荷寸法: 200mm×500mm (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:  $L = 310 \text{ mm}$

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)

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} \times \frac{S}{L} = \frac{8 \times 18 \times 500 \times Z}{310^2} = 0.749 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 8 \times 1.977 \times 10^3 = 15.82 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.749 \times 15.82 \times 10^3 = 11.85 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

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

$$= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 11.85 \times 10^3$$

$$= 29.6 > 20$$

以上より T-20 となる

| 担当                                   | 製図 | 検図 | 尺度  | 作図日 | 工事名                                       |
|--------------------------------------|----|----|-----|-----|---|
|                                      | 岡本 | 戸田 | 1/5 | 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 TTVKH38-300AF T-20                   |
|                                      |    |    |     |     | 図面名称 TTVKHR 400X 494X 38/95<br>F3M付 4面テーパ |