



◇ 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: 8000N)
 載荷寸法: 200mm×160mm (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: $L = 600 \text{ mm}$

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 (cm^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)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 180 \times Z}{2 \times 600 - 160} = 1.385 \times Z$$

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

$$\therefore W = 1.385 \times 25.20 \times 10^3 = 34.90 \times 10^3 \text{ (N)}$$

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

$$= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 34.90 \times 10^3 \times 10^{-1}$$

$$= 8.7 > 2$$

以上より T-2 となる

<表面処理>

本体重量: 60.7Kg
 受枠重量: 11.2Kg
 本体: 溶融亜鉛めっき
 受枠: 黒ペイント塗装

担当	製図	検図	尺度	作図日	工事名
	宮崎	水谷	1/10	'20年10月26日	
タイハイグレーチング 石田鉄工株式会社					図面番号 TTBH50-6 T-2 側
					図面名称 TTBH 700X 996X 50 Lアングル