

◇ 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: 200mm×500mm (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: $L = 110 \text{ mm}$

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 (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)

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} \times \frac{S}{L} = \frac{8 \times 180 \times 500 \times Z}{110^2} = 59.504 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 7 \times 0.485 \times 10^3 = 3.40 \times 10^3$$

$$\therefore W = 59.504 \times 3.40 \times 10^3 = 202.31 \times 10^3 \text{ (N)}$$

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

$$= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 202.31 \times 10^3 \times 10^{-1}$$

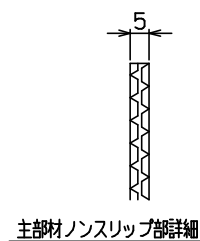
$$= 50.6 > 14$$

以上より T-14 となる

<表面処理>

本体重量: 4.8Kg

本体: 溶融亜鉛めっき



担当	製図	検図	尺度	作図日	工事名
	カビル	伊藤	1/10	'21年 2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 GTU25-9_T-14
					図面名称 GTU 90×995×25 寸法: 81