



◇ 荷重計算 ◇

設計条件

荷重基準: 道路用鉄筋コンクリート側溝
(JISA5345-1996)の考えに準ずる
荷重: T-25 (後輪一輪荷重: 5000Kg)
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: $L = 260 \text{ mm}$

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 (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)

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} \times \frac{S}{L} = \frac{8 \times 18 \times 500 \times Z}{260^2} = 1.065 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 14 \times 0.794 \times 10^3 = 11.12 \times 10^3$$

$$\therefore W = 1.065 \times 11.12 \times 10^3 = 11.84 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$T = 0.2^{-1} \times 10^{-3} \times W$$

$$= 0.2^{-1} \times 10^{-3} \times 11.84 \times 10^3$$

$$= 59.2 > 25$$

以上より T-25 となる

本体重量: 17.8Kg

<表面処理>

本体: 溶融亜鉛メッキ

担当	製図	検図	尺度	作図日	工事名
	戸田	伊藤	1/5	'11年12月8日	
タイヘイグレーチング 石田鉄工株式会社					図面番号
					TWVSPH32-250 T-25 GTKVSPHR 350X500X32/80 ゴム付 4面テーパー