



◇ 荷重計算 ◇

設計条件

荷重基準: 鋼道路橋等設計示方による
 荷重: T-14 (後輪一輪荷重: 5600Kg)
 載荷寸法: 500mm×200mm (等分布負載)
 許容応力: $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SS400使用)

スパン: $L = 700 \text{ mm}$

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
 S: 溝幅方向載荷寸法

荷重計算

「横断溝」(溝幅>載荷寸法Sの場合)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 700 - 200} = 0.120 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 34 \times 1.481 \times 10^3 = 50.35 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.120 \times 50.35 \times 10^3 = 6.04 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

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

$$= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 6.04 \times 10^3$$

$$= 15.1 > 14$$

以上より T-14 となる

<表面処理>

本体重量: 30.7/ 29.6Kg
 受枠重量: 17.3Kg

本体: 溶融亜鉛メッキ
 受枠: 黒ペイント塗装

| 担当 | 製図 | 検図 | 尺度 | 作図 | 工事名 |
|--------------------------------------|----|----|-----|-----|------------------------------|
| | 岡本 | 戸田 | 1/8 | 年月日 | |
| タイハイグレーチング 石田鉄工株式会社 | | | | | 図面番号 GTLOPH44-77-2 T-14 |
| | | | | | 図面名称 GTLOPH 800X(410+395)X44 |
| | | | | | 4L枠 (P=15) |