



◇ 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-2 (後輪一輪荷重： 800Kg)  
 載荷寸法： 200mm×160mm (等分布負載)  
 許容応力：  $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$  (SS400使用)

スパン：  $L = 420 \text{ mm}$

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

「側溝」(溝幅>載荷寸法Sの場合)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 420 - 160} = 0.212 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 7 \times 0.794 \times 10^3 = 5.56 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.212 \times 5.56 \times 10^3 = 1.18 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

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

$$= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 1.18 \times 10^3$$

$$= 3.0 > 2$$

以上より T-2 となる

本体重量： 30.9Kg

<表面処理>

本体：溶融亜鉛メッキ

担当	製図	検図	尺度	作図	工事名
	岡本	水谷	1/10	年月日	
<b>タイハイグレーチング</b> <b>石田鉄工株式会社</b>					図面番号 GTK32-400BF T-2 50
					図面名称 GTKR 510X995X32/110 Fゴム付