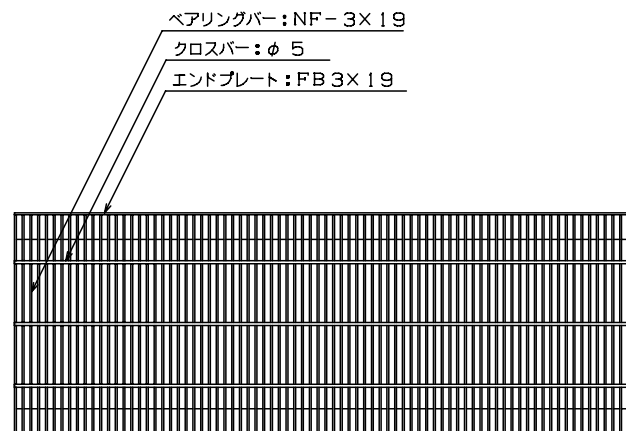


◇ 荷 重 計 算 ◇

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 = 270 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）

$$W = \frac{8 \sigma b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 270 - 160} = 0.379 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 16 \times 0.180 \times 10^3 = 2.88 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.379 \times 2.88 \times 10^3 = 1.09 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 1.09 \times 10^3 \\ &= 2.7 > 2 \end{aligned}$$

以上より T-2 となる

< 表面処理 >

本体重量： 24.3Kg

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	
タイヘイグレーチング 石田鉄工株式会社					図面番号 GTKH19-250B T-2 図面名称 GTKH 360×995×19/90