

◇ 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-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)
衝撃係数： $i = 0.0$
スパン： $L = 250 \text{ mm}$

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)

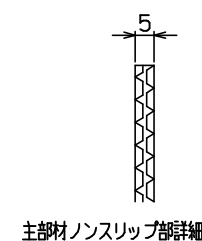
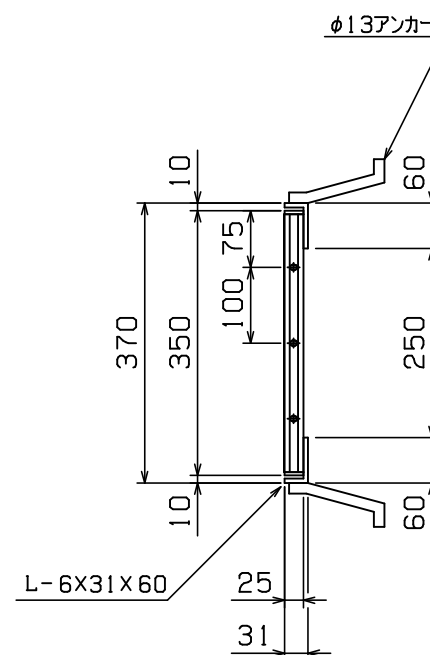
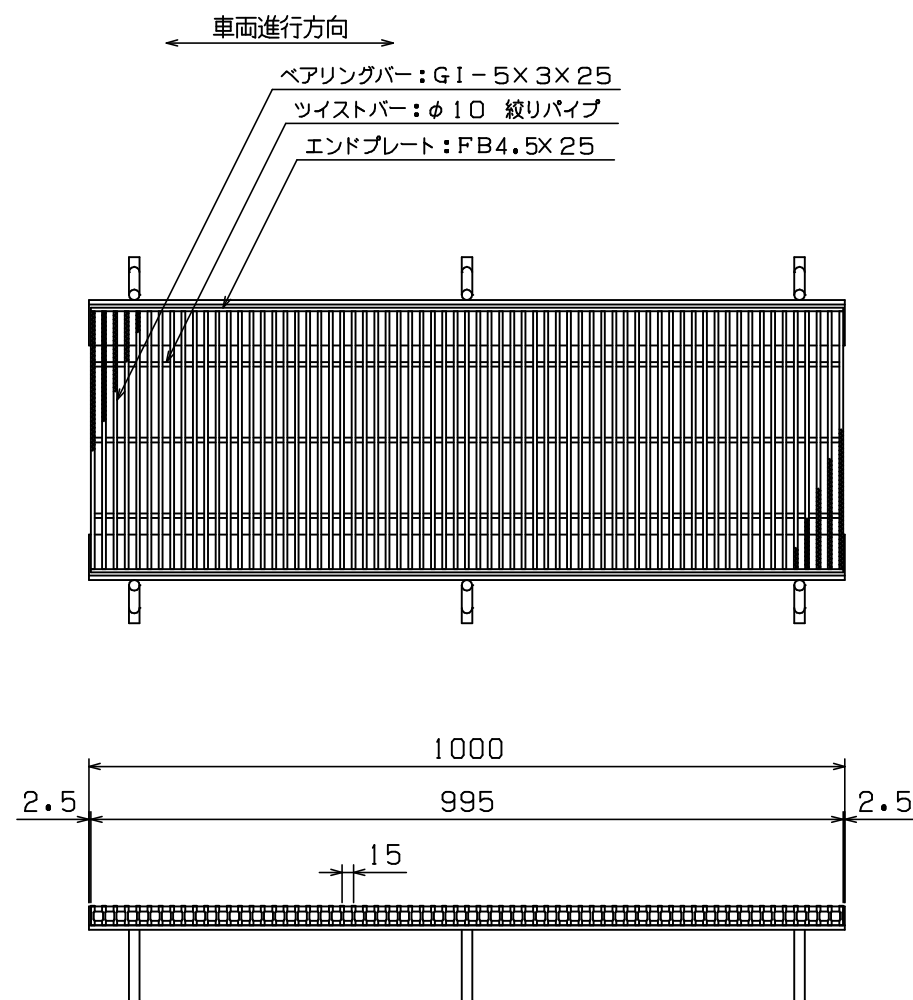
$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 250 - 160} = 0.424 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 14 \times 0.485 \times 10^3 = 6.79 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.424 \times 6.79 \times 10^3 = 2.88 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 2.88 \times 10^3 \\ &= 7.2 > 2 \end{aligned}$$

以上より T-2 となる



本体重量： 19.5Kg
受枠重量： 8.9Kg

＜表面処理＞

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	作図日	工事名
	戸 田	伊 藤	1/10	年 月 日	
タイヘイグレーチング					図面番号 GTBPH25-2.5 T-2 側
◇ 石田鉄工株式会社					図面名称 GTBPH 350X995X25
					Lアングル (P=15)