

— ◇ 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： 200mm×500mm （等分布負載）
許容応力： $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SS400使用)

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
S：溝幅方向載荷寸法

荷重計算

「側 溝」(溝幅 $\leq$ 載荷寸法Sの場合)

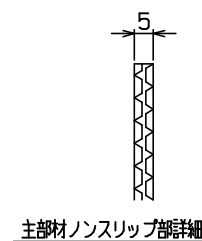
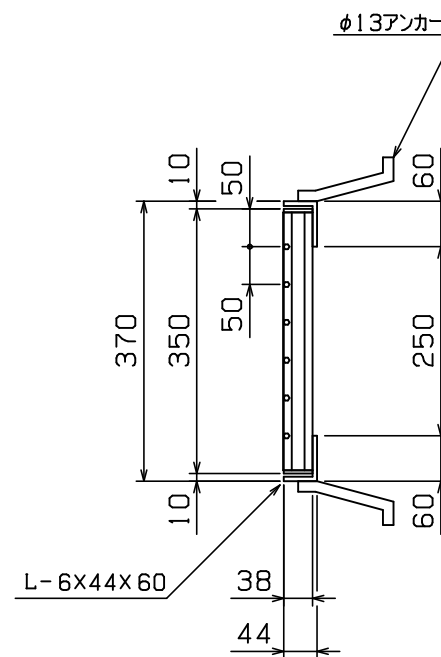
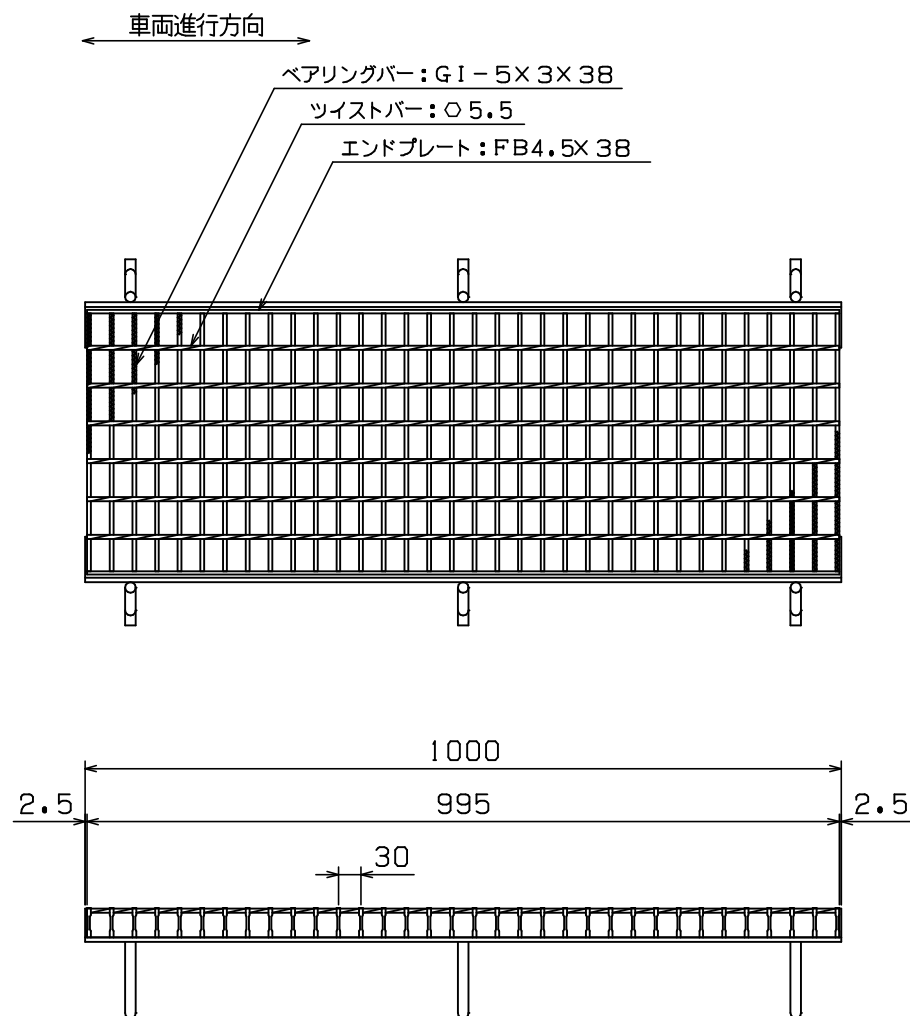
$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} \times \frac{S}{L} = \frac{8 \times 18 \times 500 \times Z}{250^2} = 1.152 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 7 \times 1.111 \times 10^3 = 7.78 \times 10^3$$

$$\therefore W = 1.152 \times 7.78 \times 10^3 = 8.96 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 8.96 \times 10^3 \\ &= 22.4 > 14 \end{aligned}$$

以上より T-14 となる



本体重量： 17.1Kg
受枠重量： 10.1Kg

＜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	工事名
	岡 本	戸 田	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 GTB38-2.5 T-14側 50
					図面名称 GTB 350X995X38
					Lアングル