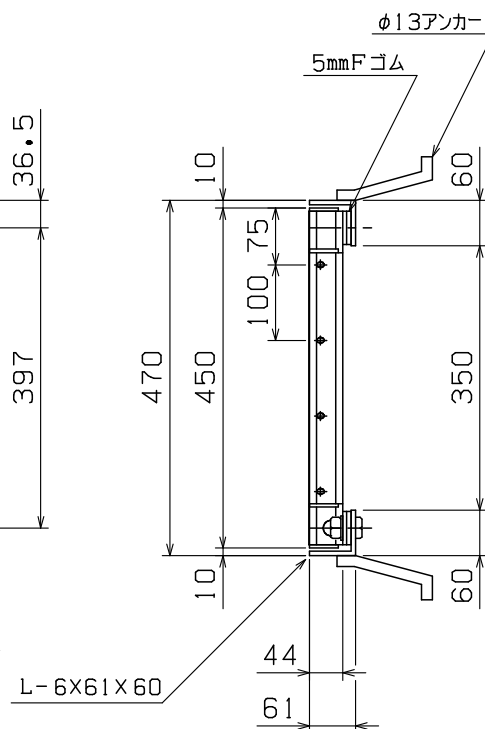
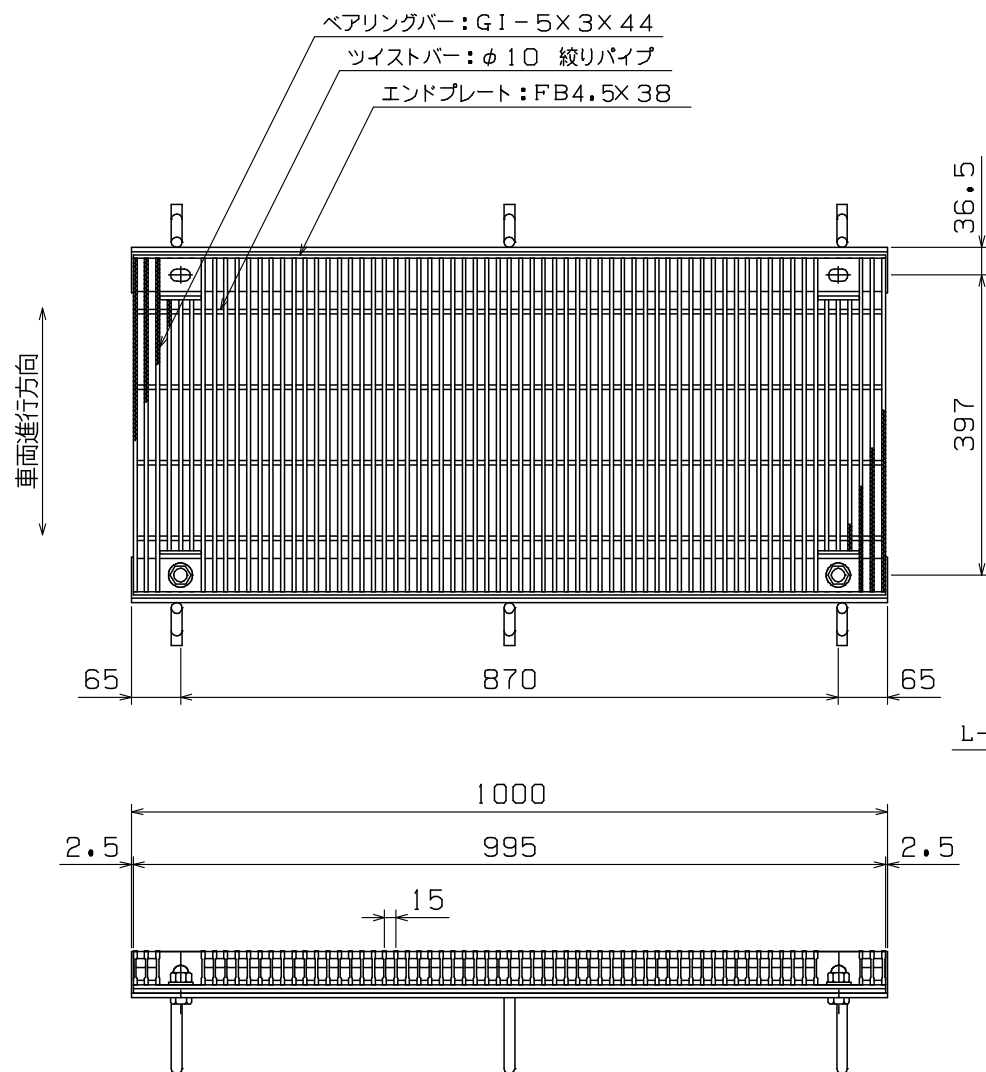


◇ 荷 重 計 算 ◇

設計条件

荷重基準： 鋼道路橋等設計示方書による
荷 重： T-25 （後輪一輪荷重：10000Kg）
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）
衝撃係数： $i = 0.4$
スパン： $L = 350 \text{ mm}$

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

「横断溝」（溝幅＞載荷寸法Sの場合）

$$W = \frac{8 \sigma b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 350 - 200} = 0.288 \times Z$$

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

$$\therefore W = 0.288 \times 50.35 \times 10^3 = 14.50 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 14.50 \times 10^3 \\ &= 36.2 > 25 \end{aligned}$$

衝撃係数考慮の場合

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times \frac{1}{1+i} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 0.714 \times 14.50 \times 10^3 \\ &= 25.9 > 25 \end{aligned}$$

以上より T-25 となる

＜表面処理＞

本体重量： 45.1Kg
受枠重量： 12.0Kg

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
	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 GTJPH44-3.5B T-25E
					図面名称 GTJPH 450×995×44 ゴム付
					Lアングル Bタイプ (P=15)