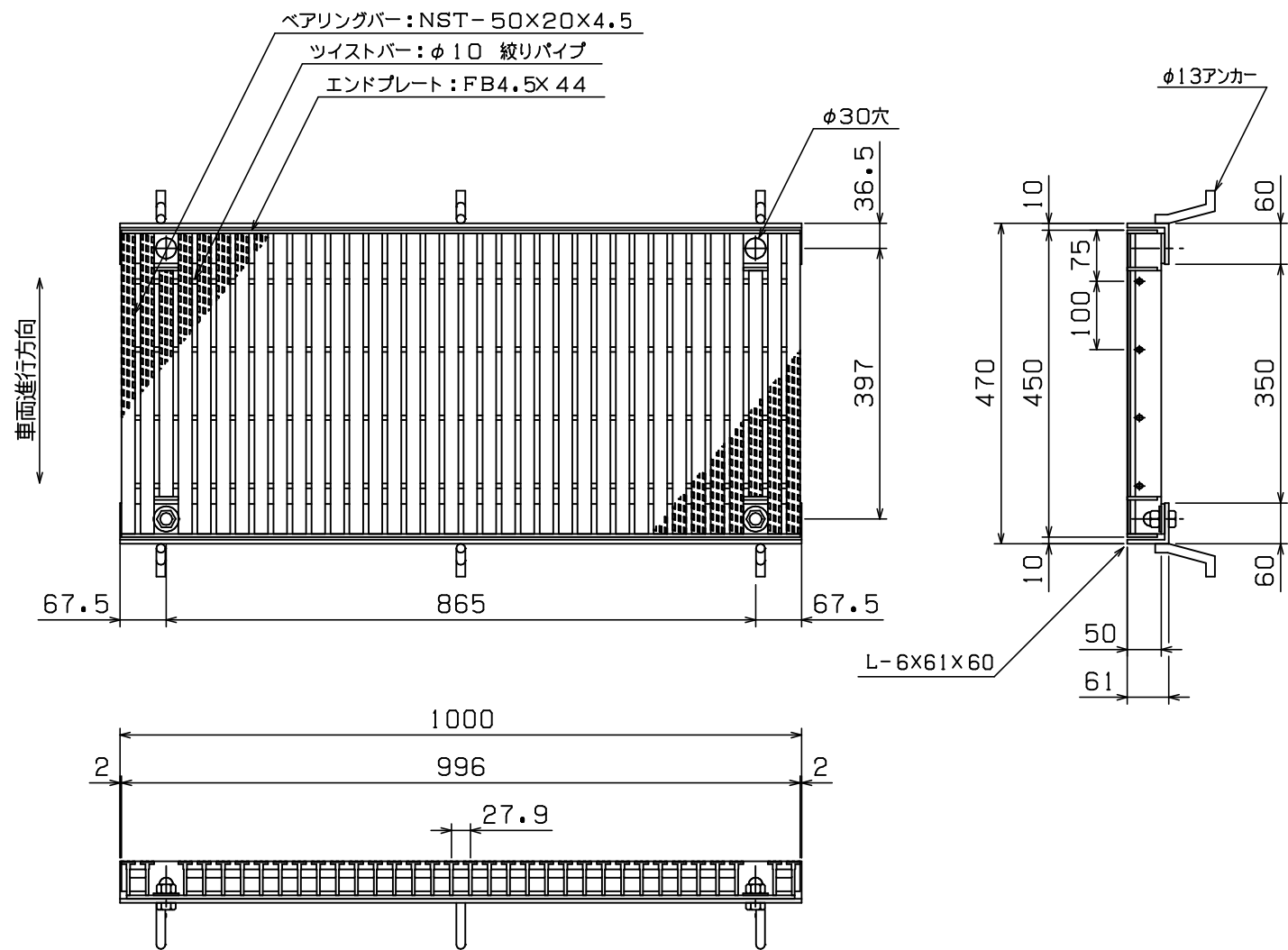


本体重量：42.8Kg
受枠重量：12.0Kg

<表面処理>

本体：溶融亜鉛めっき
受枠：黒ペイント塗装

担当	製図	検図	尺度	作図日	工事名
	宮崎	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 TTJH50-3.5A T-25E
					図面名称 TTJH 450X 996X 50
					Lアングル Aタイプ

◇ 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：100000N）
載荷寸法：500mm×200mm（等分布負載）
許容応力： $\sigma_b = 180.0 \text{ N/mm}^2$ （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（N）
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）

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 180 \times Z}{2 \times 350 - 200} = 2.880 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 18 \times 3.150 \times 10^3 = 56.70 \times 10^3$$

$$\therefore W = 2.880 \times 56.70 \times 10^3 = 163.30 \times 10^3 \text{ (N)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \times 10^{-1} \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 163.30 \times 10^3 \times 10^{-1} \\ &= 40.8 > 25 \end{aligned}$$

衝撃係数考慮の場合

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times \frac{1}{1+i} \times W \times 10^{-1} \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 0.714 \times 163.30 \times 10^3 \times 10^{-1} \\ &= 29.1 > 25 \end{aligned}$$

以上より T-25 となる