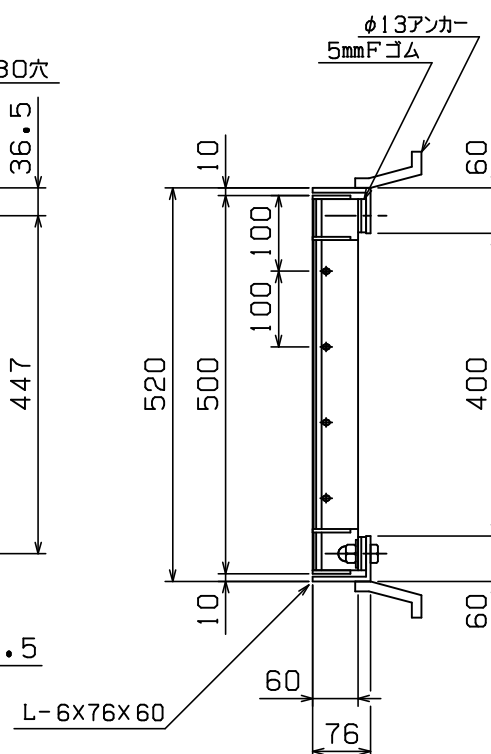
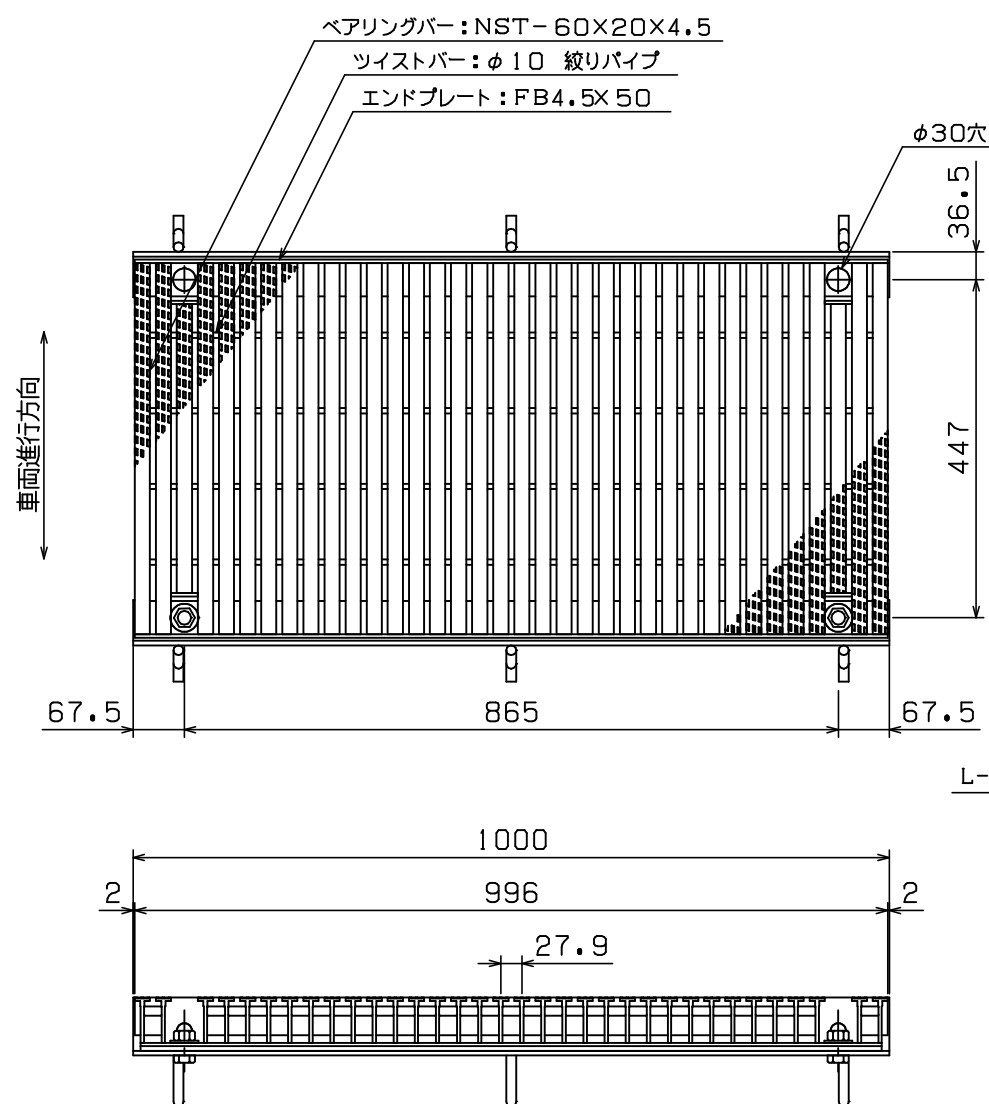


本体重量: 53.7Kg
受枠重量: 13.5Kg

<表面処理>

本体: 溶融亜鉛めっき
受枠: 黒ペイント塗装

◇ 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: $L = 400 \text{ mm}$

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)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 180 \times Z}{2 \times 400 - 200} = 2.400 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 18 \times 4.293 \times 10^3 = 77.27 \times 10^3$$

$$\therefore W = 2.400 \times 77.27 \times 10^3 = 185.45 \times 10^3 \text{ (N)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \times 10^{-1} \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 185.45 \times 10^3 \times 10^{-1} \\ &= 46.4 > 25 \end{aligned}$$

衝撃係数考慮の場合

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times \frac{1}{1+i} \times W \times 10^{-1} \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 0.714 \times 185.45 \times 10^3 \times 10^{-1} \\ &= 33.1 > 25 \end{aligned}$$

以上より T-25 となる

担 当	製 図	検 図	尺 度	作図日	工事名
	宮 崎	水 谷	1/10	年 月 日	
タイハイグレーチング  石田鉄工株式会社					図面番号 TTJH60-4B T-25E
					図面名称 TTJH 500X 996X 60 3A付 Lアングル Bタイプ