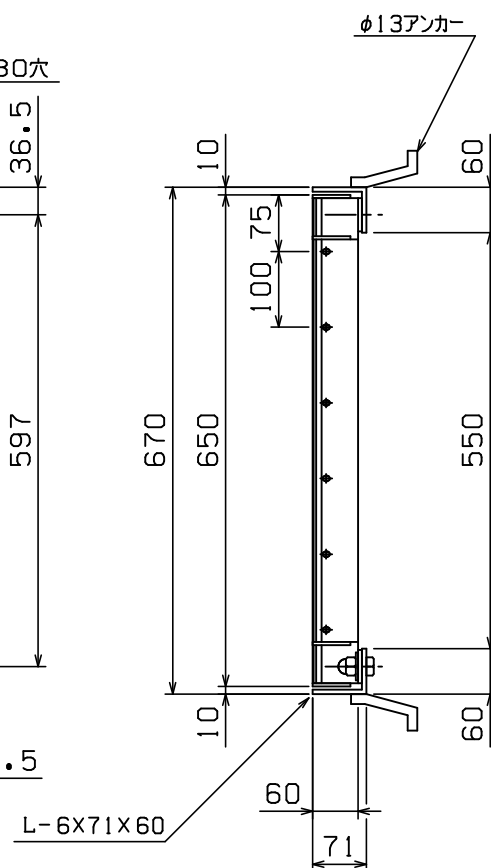
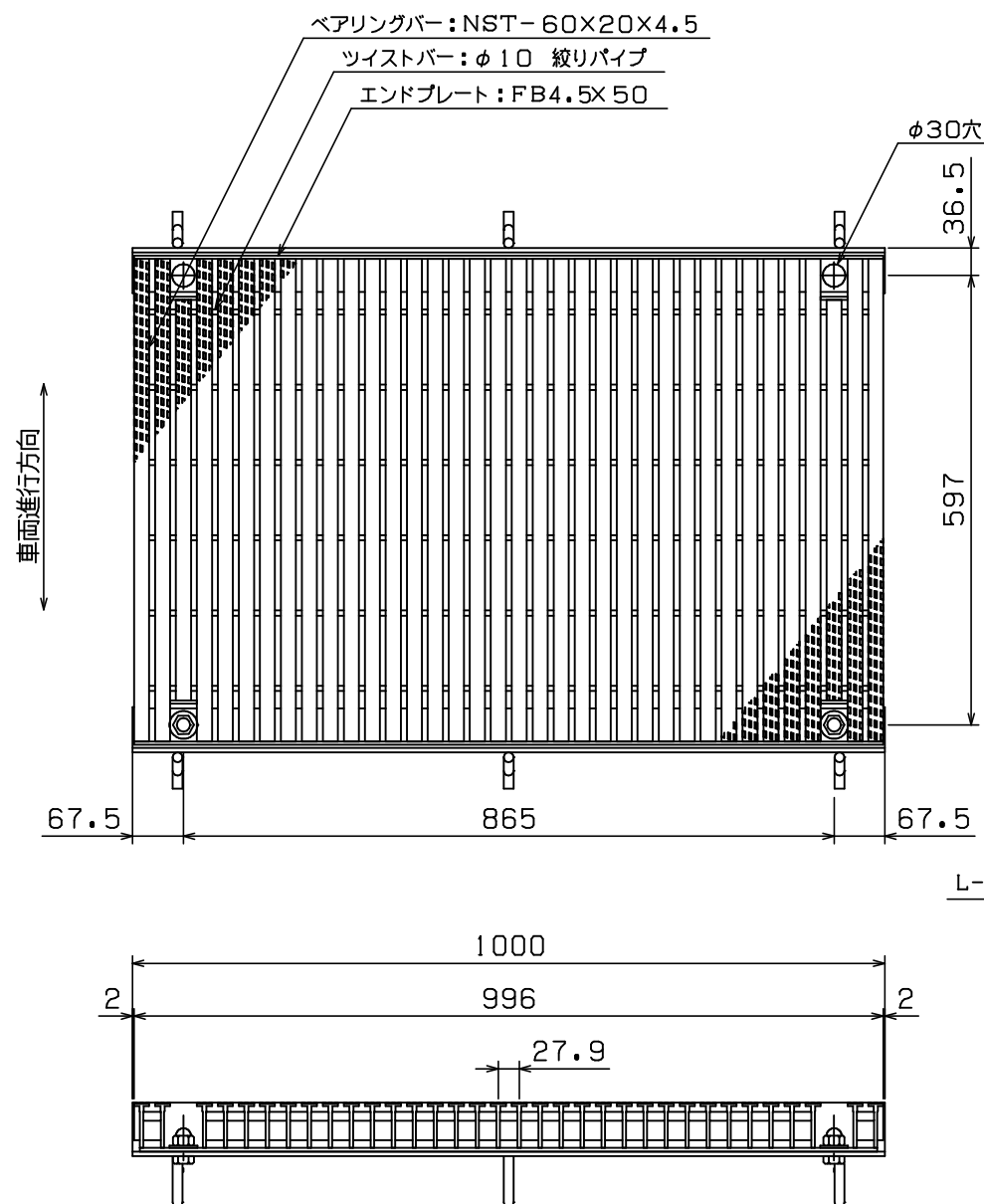




◇ 荷 重 計 算 ◇

設計条件

荷重基準： 鋼道路橋等設計示方書による
荷 重： T-20（後輪一輪荷重： 80000N）
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： $L = 550 \text{ mm}$

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）

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 180 \times Z}{2 \times 550 - 200} = 1.600 \times Z$$

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

$$\therefore W = 1.600 \times 77.27 \times 10^3 = 123.63 \times 10^3 \text{ (N)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \times 10^{-1} \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 123.63 \times 10^3 \times 10^{-1} \\ &= 30.9 > 20 \end{aligned}$$

衝撃係数考慮の場合

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times \frac{1}{1+i} \times W \times 10^{-1} \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 0.714 \times 123.63 \times 10^3 \times 10^{-1} \\ &= 22.1 > 20 \end{aligned}$$

以上より T-20 となる

＜表面処理＞

本体重量： 68.4Kg
受枠重量： 13.0Kg

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	
タイハイグレーチング 石田鉄工株式会社					図面番号 TTJH60-5.5A T-20E
					図面名称 TTJH 650X 996X 60 Lアングル Aタイプ