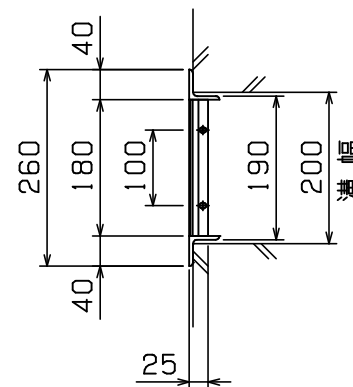
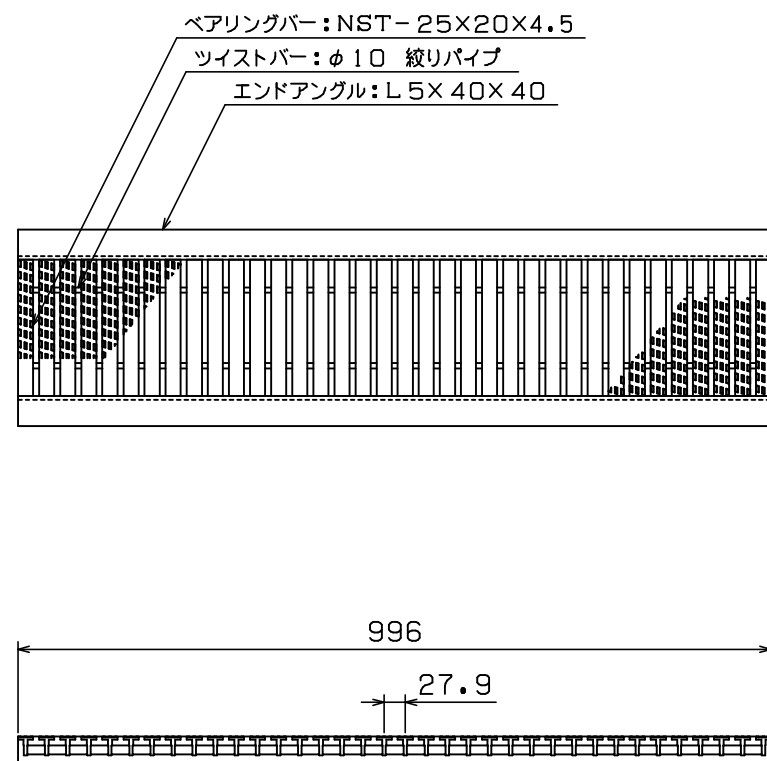


本体重量：15.2Kg

<表面処理>

本体：溶融亜鉛メッキ

◇ 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：500Kg/m² (等分布荷重)

載荷寸法：全面等分布負載

許容応力：σ_b = 18.0Kg/mm² (SS400使用)

スパン：L = 220 mm

W：主部材が支える最大全面荷重(Kg)

N：荷重を受ける主部材本数

(Z)：主部材断面係数(mm³)

A：実効負載面積(m²)

荷重計算

「群集荷重」

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} = \frac{8 \times 18 \times Z}{220} = 0.655 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 36 \times 0.946 \times 10^3 = 34.06 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.655 \times 34.06 \times 10^3 = 22.31 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$A = 0.22 \times 1.00 = 0.22 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\therefore W/A = \frac{22.31 \times 10^3}{0.22} = 101409 > 500 \text{ (Kg/m}^2\text{)}$$

以上より群集荷重は充分である

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 TTUH25-20 歩
					図面名称 TTUH 200X 996X 25 寸法:190