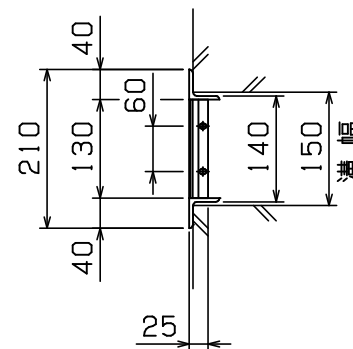
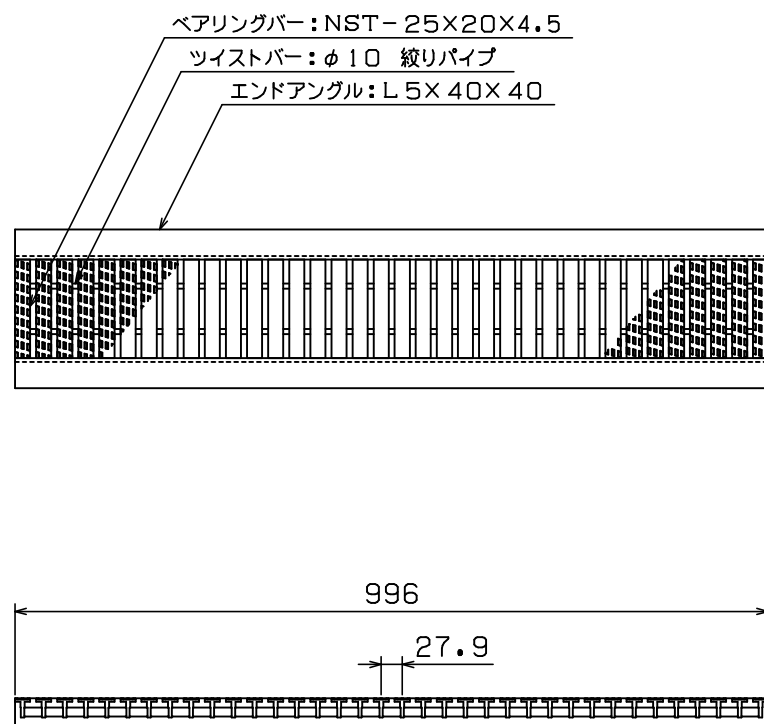


本体重量: 12.7Kg

<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: $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SS400使用)

スパン : L = 170 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」

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} = \frac{8 \times 18 \times Z}{170} = 0.847 \times Z$$

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

$$\therefore W = 0.847 \times 34.06 \times 10^3 = 28.85 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$A = 0.17 \times 1.00 = 0.17 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\therefore W/A = \frac{28.85 \times 10^3}{0.17} = 169706 > 500 \text{ (Kg/m}^2\text{)}$$

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 TTUH25-15 歩
					TTUH 150X 996X 25 寸法: 140