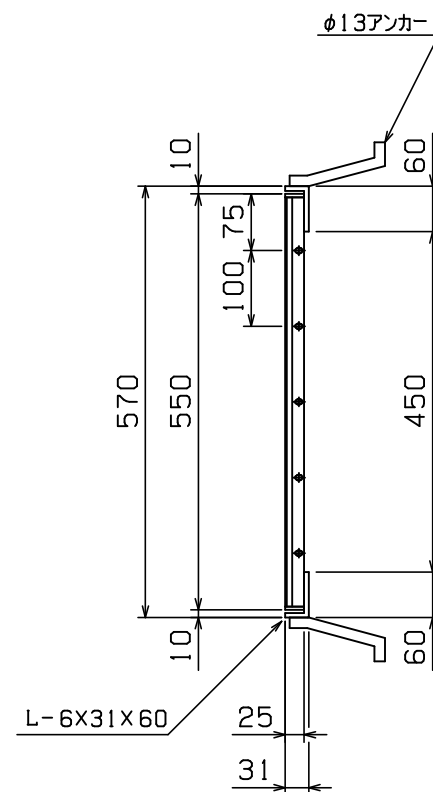
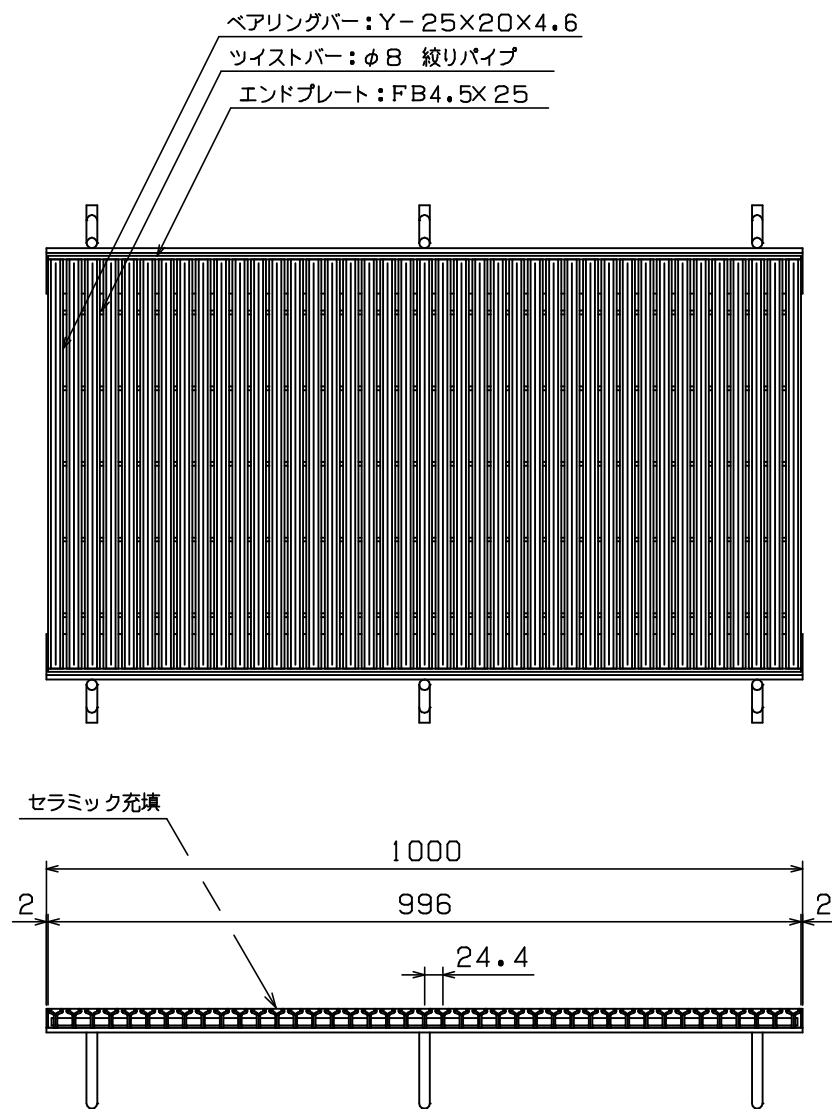


本体重量: 29.1Kg
受枠重量: 8.9Kg

< 表面処理 >

本体: 溶融亜鉛メッキ (セラミック充填)
受枠: 黒ペイント塗装

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 TYBHC-S25-4.5 歩
					図面名称 TYBHC-S 550X 996X 25 Lアングル

◇ 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: $\sigma_b = 12.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SPHC使用)

スパン : L = 450 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」

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} = \frac{8 \times 12 \times Z}{450} = 0.213 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 41 \times 0.644 \times 10^3 = 26.40 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.213 \times 26.40 \times 10^3 = 5.62 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$A = 0.45 \times 1.00 = 0.45 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\therefore W/A = \frac{5.62 \times 10^3}{0.45} = 12489 > 500 \text{ (Kg/m}^2\text{)}$$

以上より群集荷重は充分である