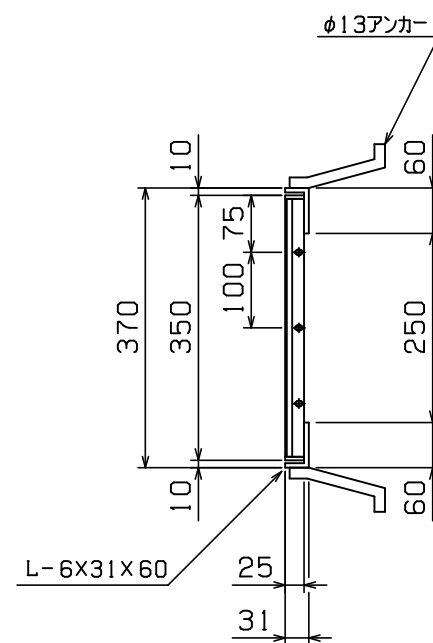
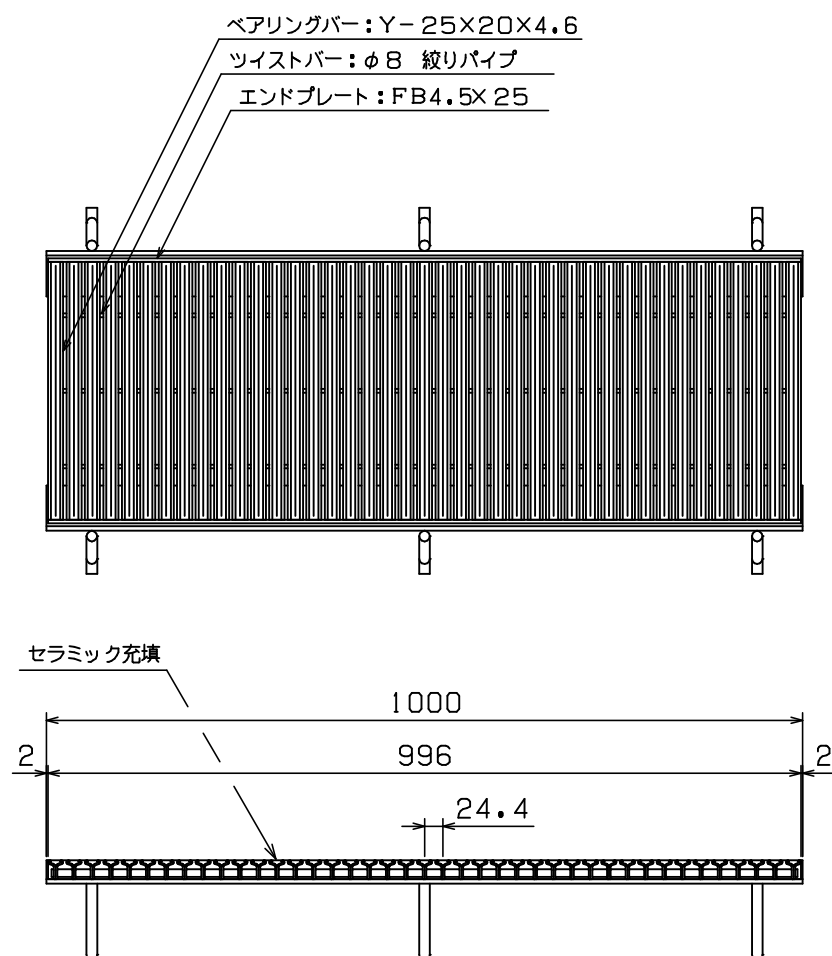


本体重量: 18.9Kg
受枠重量: 8.9Kg

<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-S25-2.5 歩
					図面名称 TYBHC-S 350X 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 = 250 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」

$$W = \frac{8\sigma b Z}{L} = \frac{8 \times 12 \times Z}{250} = 0.384 \times Z$$

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

$$\therefore W = 0.384 \times 26.40 \times 10^3 = 10.14 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$A = 0.25 \times 1.00 = 0.25 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\therefore W/A = \frac{10.14 \times 10^3}{0.25} = 40560 > 500 \text{ (Kg/m}^2\text{)}$$

以上より群集荷重は充分である