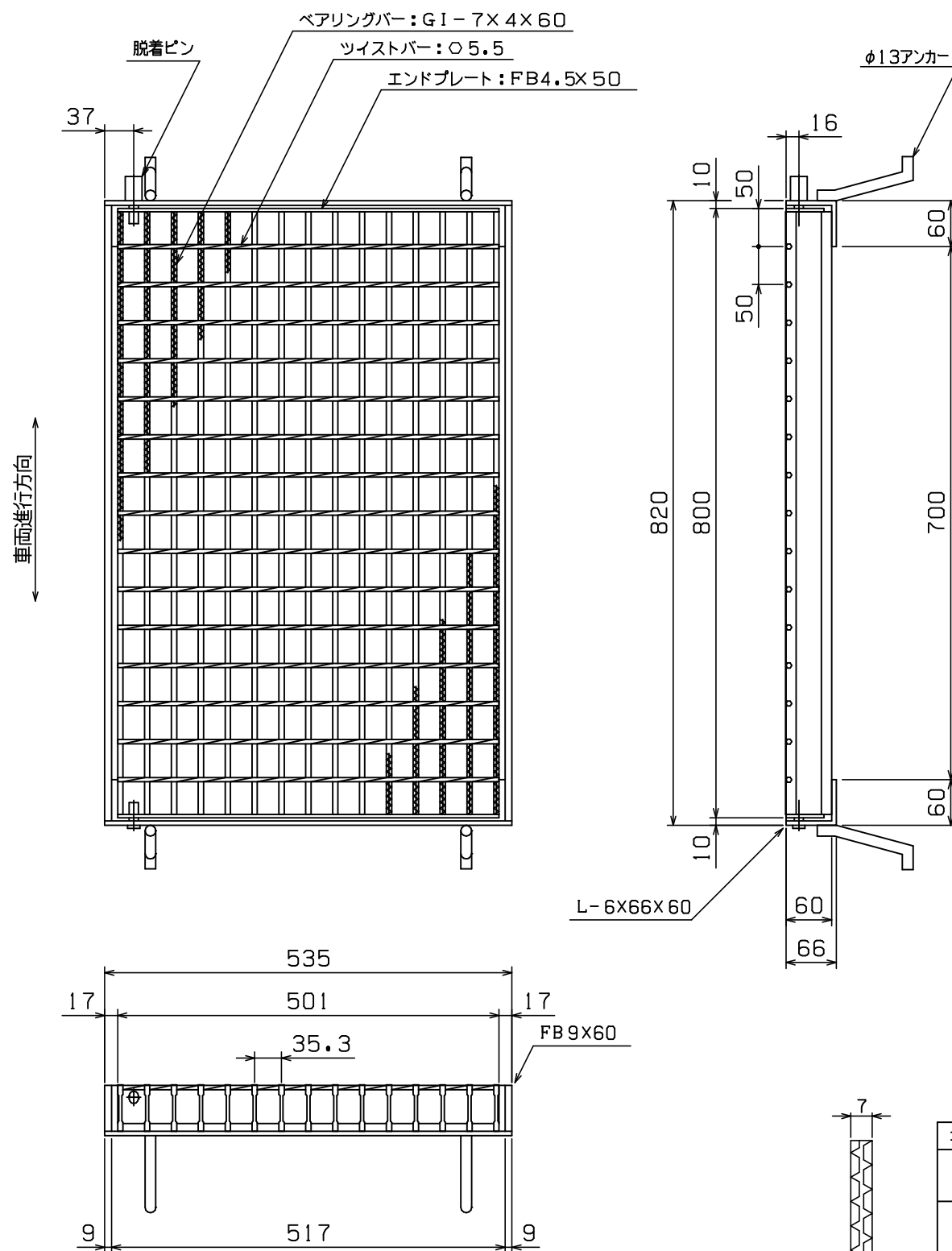




主部材ノンスリップ部詳細

◇ 荷 重 計 算 ◇

設計条件

荷重基準: 鋼道路橋等設計示方による
 荷 重: T-14 (後輪一輪荷重: 5600Kg)
 載荷寸法: 500mm×200mm (等分布負載)
 許容応力: $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SS400使用)

スパン : $L = 700 \text{ mm}$

W : 主部材が支える最大後輪一輪荷重(Kg)
 N : 荷重を受ける主部材本数
 (Z) : 主部材断面係数
 S : 溝幅方向載荷寸法

荷重計算

「横断溝」(溝幅>載荷寸法Sの場合)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 700 - 200} = 0.120 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 15 \times 3.755 \times 10^3 = 56.32 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.120 \times 56.32 \times 10^3 = 6.76 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 6.76 \times 10^3 \\ &= 16.9 > 14 \end{aligned}$$

以上より T-14 となる

<表面処理>

本体重量: 31.7Kg
 受枠重量: 13.5Kg

本体: 溶融亜鉛メッキ
 受枠: 黒ペイント塗装

担 当	製 図	検 図	尺 度	作 図	工事名
			1/8	年 月 日	
タイヘイグレーチング					図面番号 GTL60-57 T-14 50
石田鉄工株式会社					図面名称 GTL 800X501X60
					2L枠 脱着ピン付 110度開閉