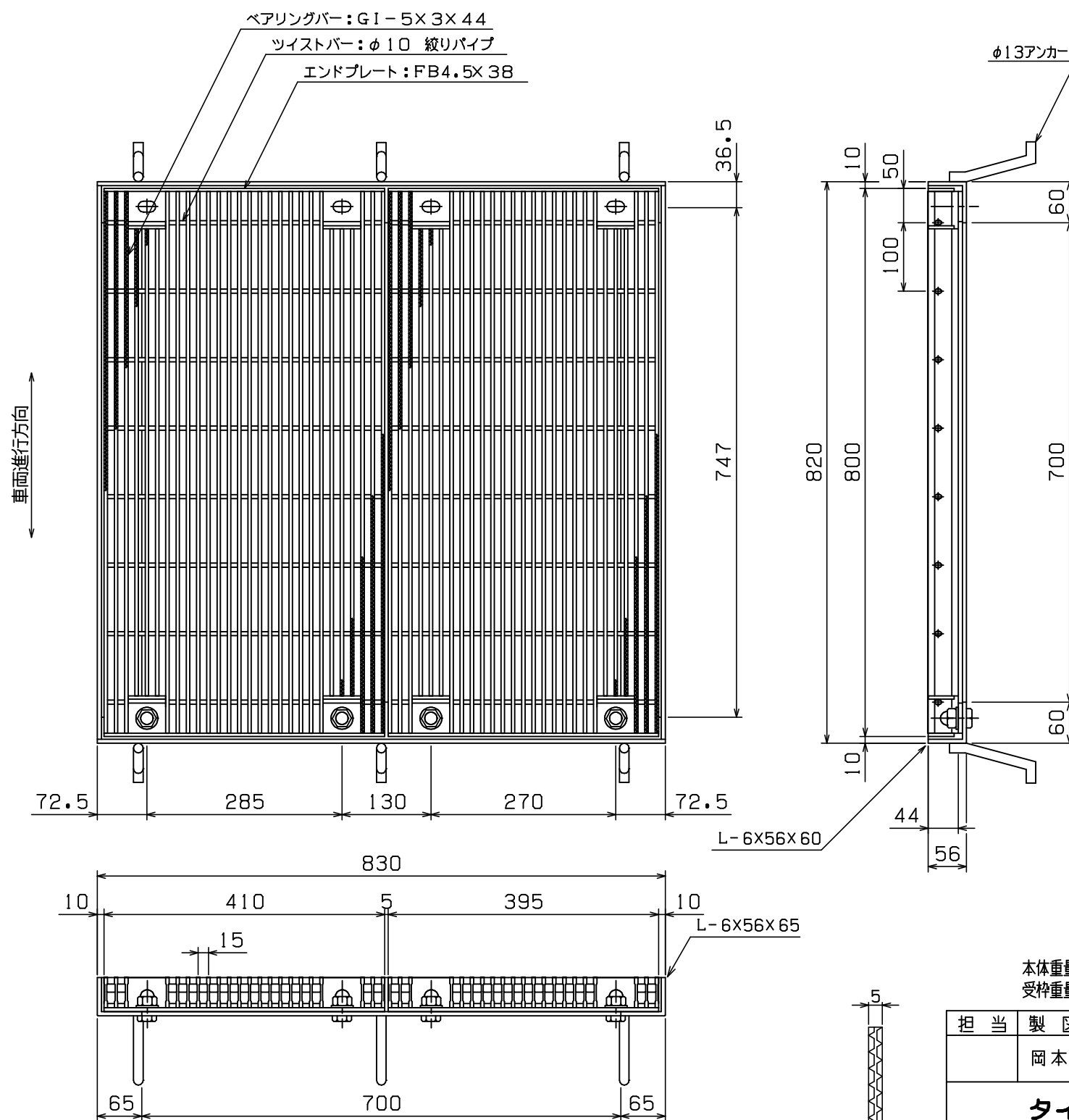




◇ 荷 重 計 算 ◇

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）

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

$$Z = N(Z) = 34 \times 1.481 \times 10^3 = 50.35 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.120 \times 50.35 \times 10^3 = 6.04 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 6.04 \times 10^3 \\ &= 15.1 > 14 \end{aligned}$$

以上より T-14 となる

＜表面処理＞

本体重量： 31.9/ 30.8Kg
 受枠重量： 18.9Kg

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
	岡 本	戸 田	1/8	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 GTLOJPH44-77-2A T-14
					図面名称 GTLOJPH 800X (410+395) X44
					4 L 枠 Aタイプ (P=15)