

◇ 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-20 (後輪一輪荷重： 8000Kg)
 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 = 800 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)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 800 - 200} = 0.103 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 15 \times 5.792 \times 10^3 = 86.88 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.103 \times 86.88 \times 10^3 = 8.95 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$T = 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W$$

$$= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 8.95 \times 10^3$$

$$= 22.4 > 20$$

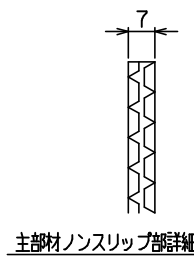
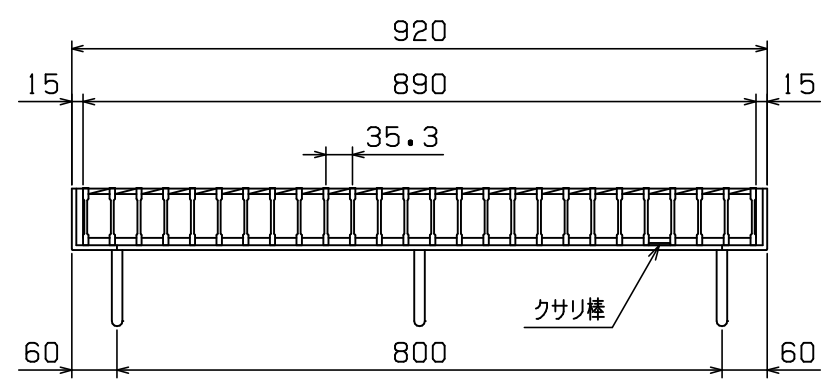
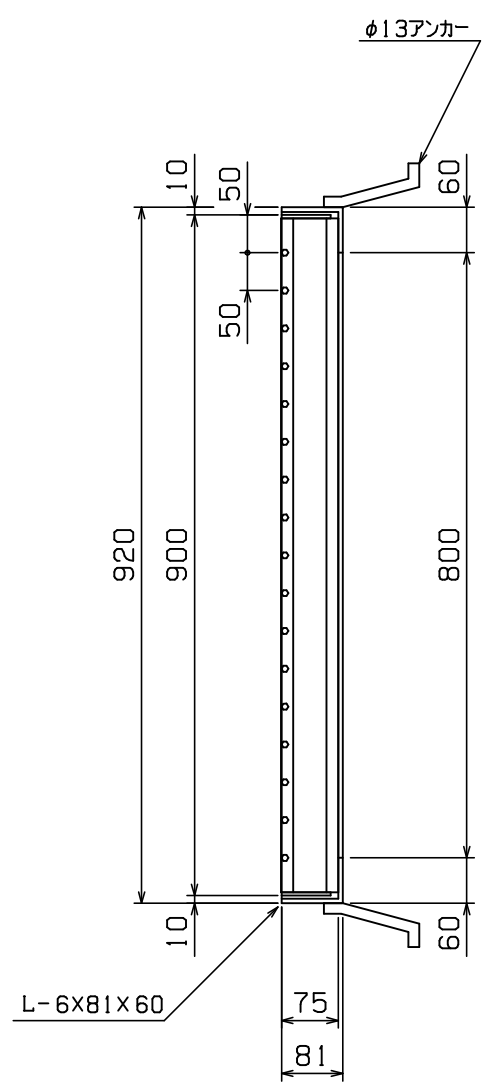
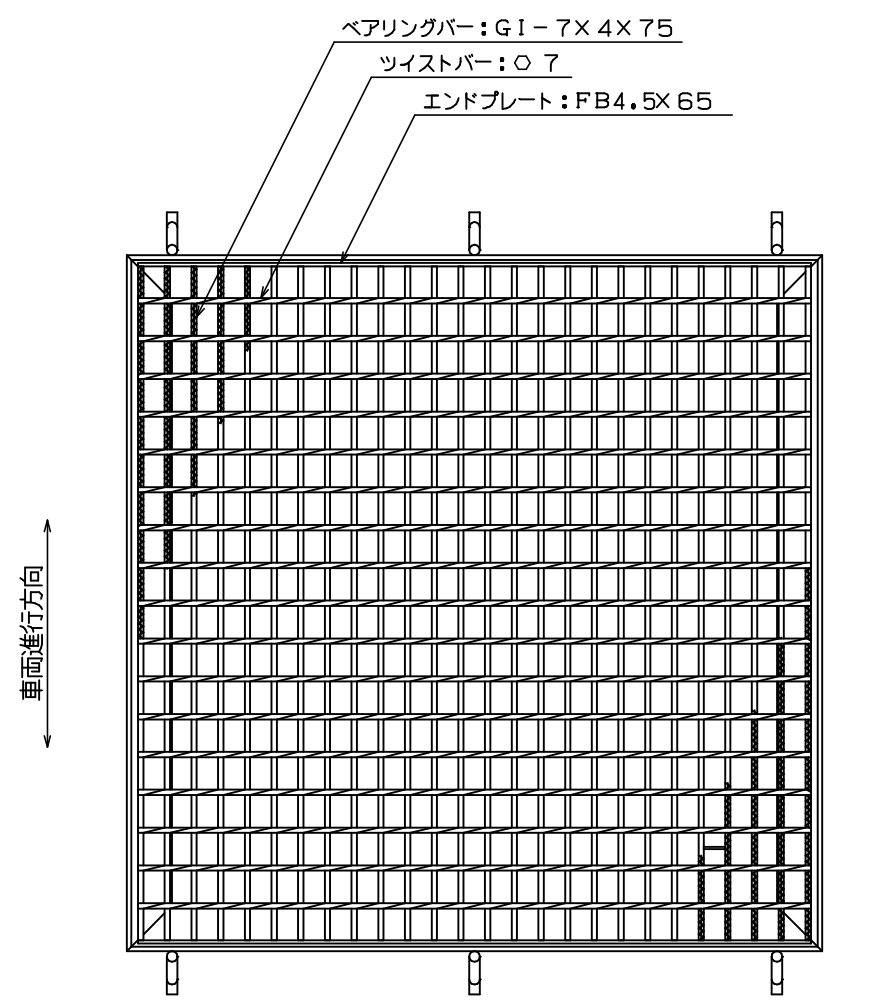
以上より T-20 となる

<表面処理>

本体： 溶融亜鉛メッキ
 受枠： 黒ペイント塗装

本体重量： 77.8Kg
 受枠重量： 24.3Kg

担当	製図	検図	尺度	作図	工事名
	伊藤	水谷	1/10	年月日	
タイハイグレーチング 石田鉄工株式会社					図面番号 GTLO75-88 T-20 50
					図面名称 GTLO 900X890X75 クサリ棒付 4L枠



主部材ノンスリップ部詳細