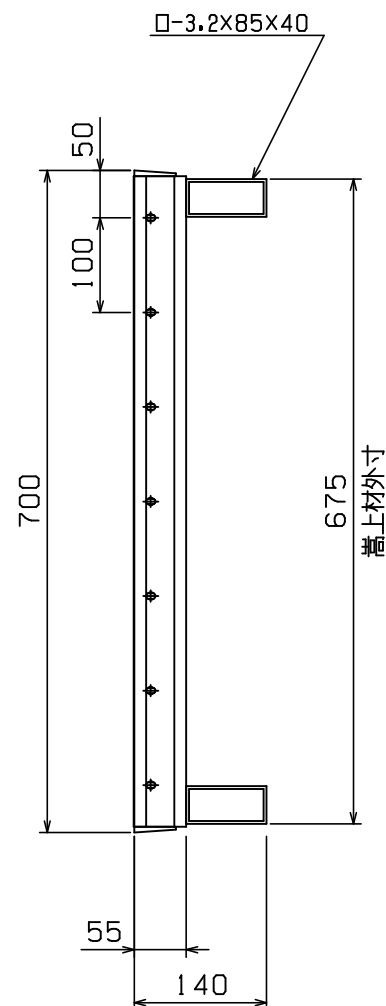
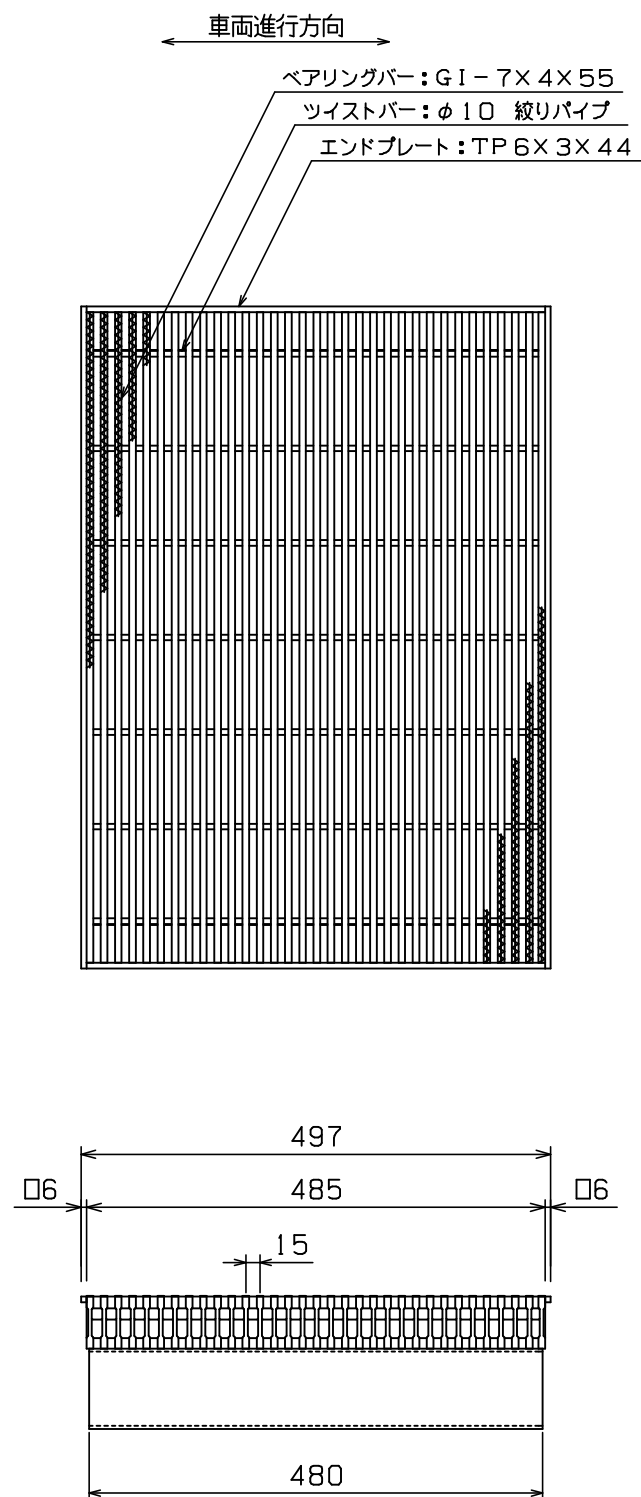


◇ 荷 重 計 算 ◇

設計条件

荷重基準： 道路用鉄筋コンクリート側溝
(JISA5345-1996)の考えに準ずる

荷 重： T-25 (後輪一輪荷重：5000Kg)

載荷寸法： 200mm×500mm (等分布負載)

許容応力： $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SS400使用)

衝撃係数： $i = 0.3$

スパン： $L = 610 \text{ mm}$

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(mm^3)
 S ：溝幅方向載荷寸法(mm)

荷重計算

「側 溝」(溝幅>載荷寸法Sの場合)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 610 - 500} = 0.200 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 14 \times 3.115 \times 10^3 = 43.61 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.200 \times 43.61 \times 10^3 = 8.72 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$T = 0.2^{-1} \times 10^{-3} \times W$$

$$= 0.2^{-1} \times 10^{-3} \times 8.72 \times 10^3$$

$$= 43.6 > 25$$

衝撃係数考慮の場合

$$T = 0.2^{-1} \times 10^{-3} \times \frac{1}{1+i} \times W$$

$$= 0.2^{-1} \times 10^{-3} \times 0.769 \times 8.72 \times 10^3$$

$$= 33.5 > 25$$

以上より T-25 となる

本体重量：57.7Kg

<表面処理>
本体：溶融亜鉛メッキ

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 GTKVSPH55-600A T-25 5t
					図面名称 GTKVSPH 700X497X55/140 4面デーパー

(P=15)