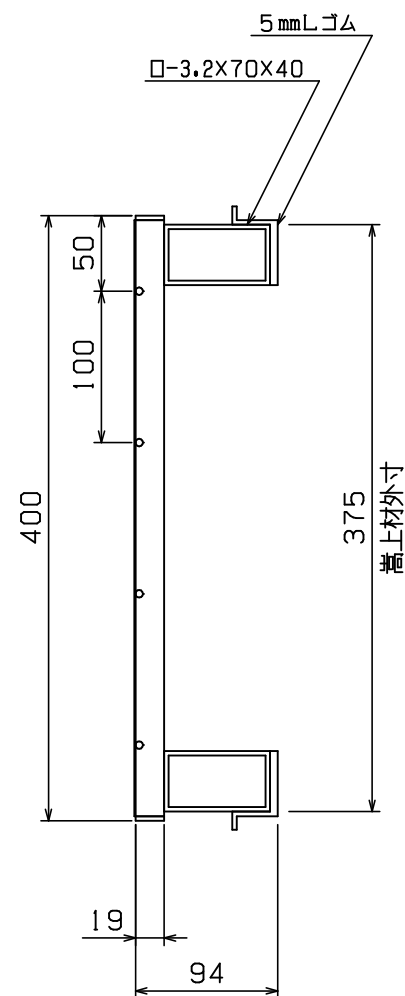
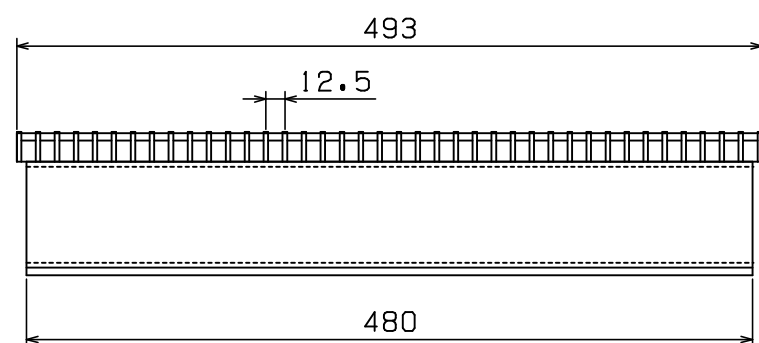
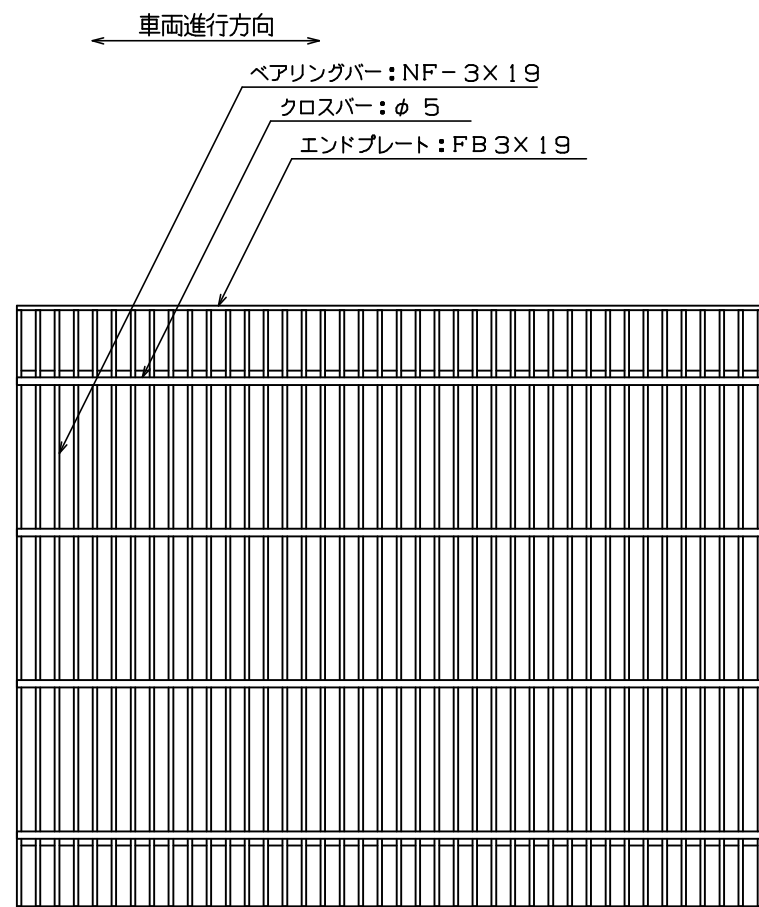


◇ 荷 重 計 算 ◇

設計条件

荷重基準： 鋼道路橋等設計示方書による
荷 重： T-2 (後輪一輪荷重： 800Kg)
載荷寸法： 200mm×160mm (等分布負載)
許容応力： $\sigma b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SS400使用)
衝撃係数： $i = 0.0$
スパン： $L = 310 \text{ mm}$

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)

$$W = \frac{8 \sigma b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 310 - 160} = 0.313 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 16 \times 0.180 \times 10^3 = 2.88 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.313 \times 2.88 \times 10^3 = 0.90 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 0.90 \times 10^3 \\ &= 2.2 > 2 \end{aligned}$$

以上より T-2 となる

本体重量： 13.0Kg

<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	1/5	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 GTKVSH19-300AL T-2
					図面名称 GTKVSHRL 400X500X19/95 ゴム付