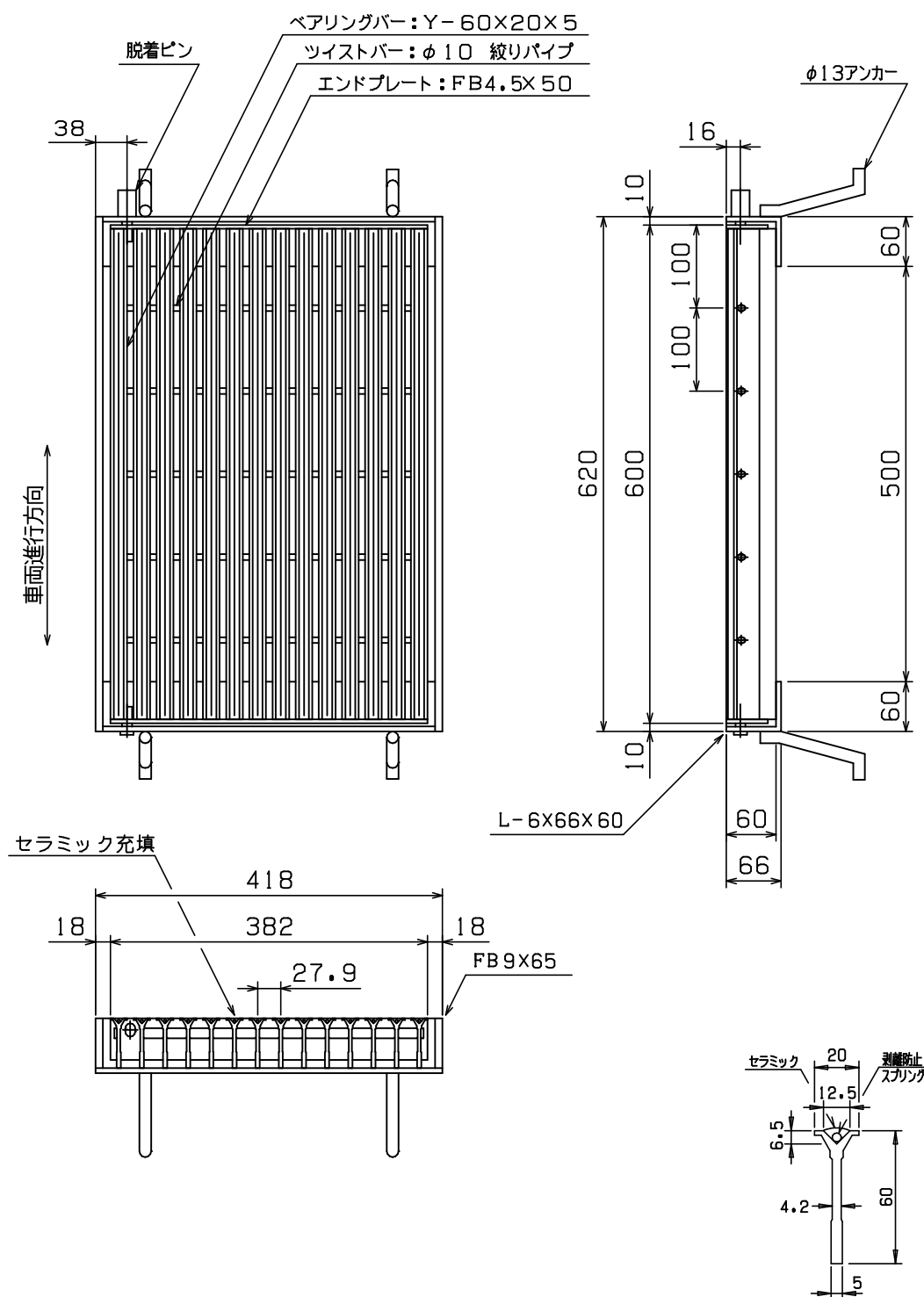




# ◇ 荷 重 計 算 ◇

## 設計条件

荷 重 : T-25 (後輪一輪荷重: 10000Kg)  
 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 :  $L = 500\text{mm}$

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)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 500 - 200} = 0.180 \times Z$$

$$Z = N (Z) = 18 \times 3.902 \times 10^3 = 70.24 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.180 \times 70.24 \times 10^3 = 12.64 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 12.64 \times 10^3 \\ &= 31.6 > 25 \end{aligned}$$

以上より T-25 となる

## ＜表面処理＞

本体 : 熔融亜鉛メッキ (セラミック充填)  
 受枠 : 黒ペイント塗装

本体重量 : 23.4Kg  
 受枠重量 : 10.4Kg

| 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<br>石田鉄工株式会社 |     |     |     |       | 図面番号 TYLHC60-45 T-25                      |
|                        |     |     |     |       | 図面名称 TYLHC 600×382×60<br>2L枠 脱着ピン付 110度開閉 |