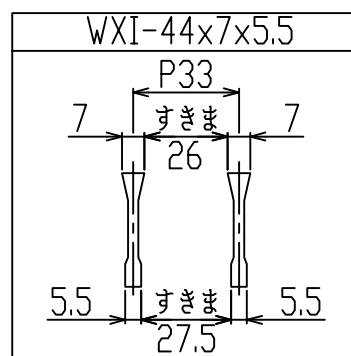
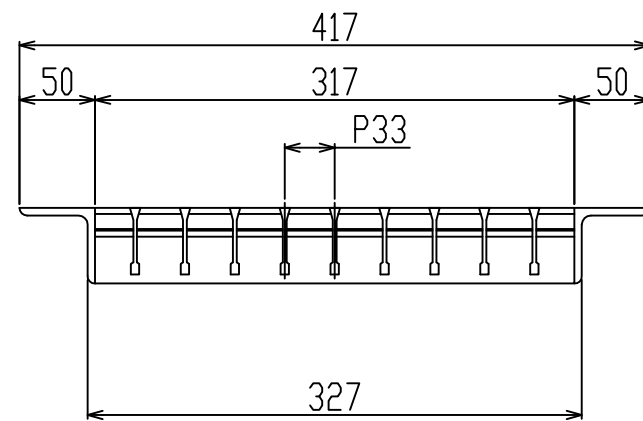
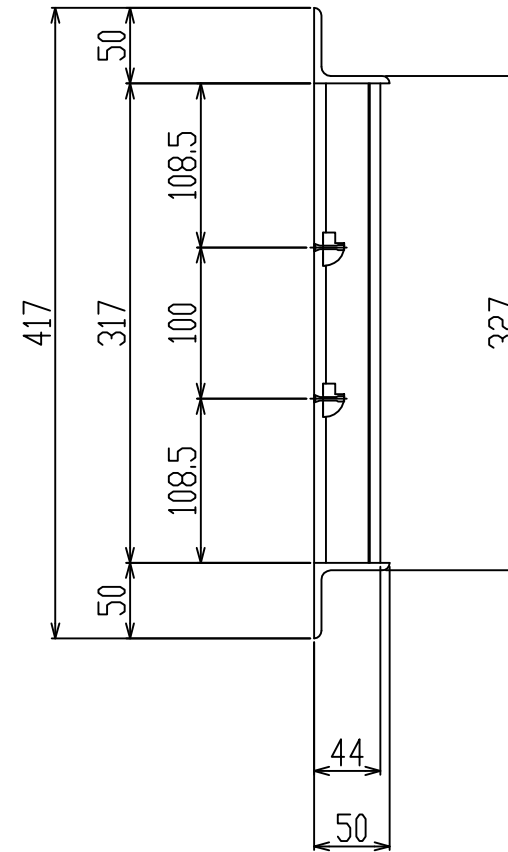
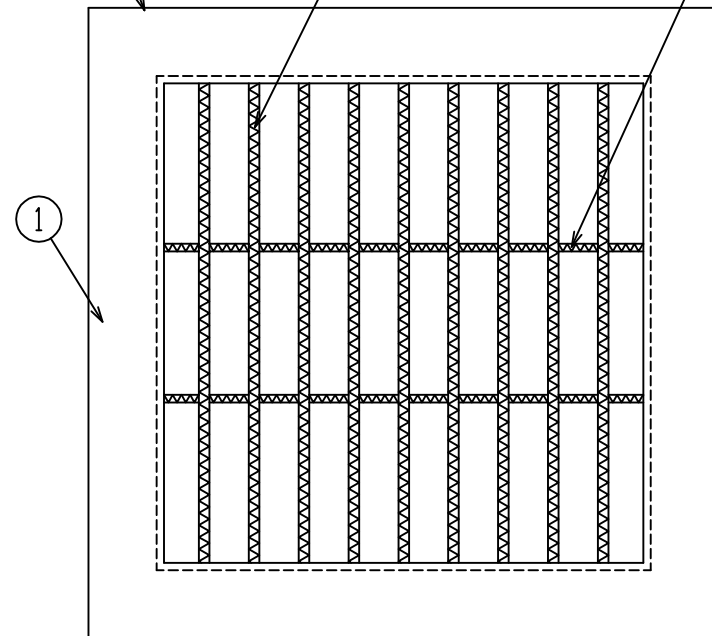


EA L-50x50x5

BB WXI-44x7x5.5
(上面ノンスリップ加工)

CB WXI-19x5x3.5
(上面ノンスリップ加工)



新型
WXIB

御承認印

1	グレーチング	1	SS400 熔融亜鉛めっき	インドアングル L50x50x5
番号	品名	数量	材質・表面処理	備考
				マス荷重 T-14

記号	訂正内容	日付	備考	担当
品番	WUC-X-4UL 327-744	製図月日	担当	製図
図番	WUC-X-4UL 327-744	尺度	1/5 用紙A3	検図
 片岡産業株式会社 大阪市福島区海老江8丁目12番31号 TEL (06) 6458 0500(代) FAX (06) 6458 0505				

強 度 計 算 書

製 品

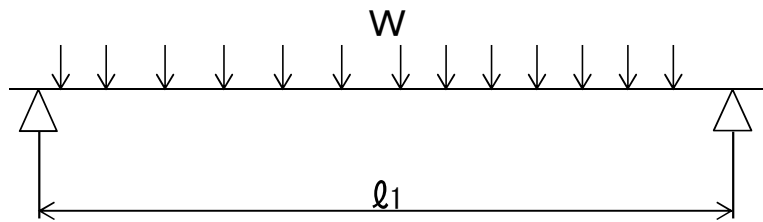
- 呼称記号 WUC-X-4UL 327 - 744
- 製品寸法 327 × L × 44
- 使用用途 柵用(横断溝)
- 適用荷重 T-14
- 適用溝幅 340 mm
- ベアリングバー WXI-44x7x5.5

計 算 基 準

- 荷重
 - ・ 後輪一輪荷重 $P = 56 \text{ kN}$
 - ・ 衝撃係数 $i = 0$
 - ・ 衝撃を考慮した荷重 $P_i = 56.0 \text{ kN}$
 - ・ 車輪接地面積 $a \times b = 200 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$
 - ・ 支間距離 $l = 360 \text{ mm}$
 - ・ ベアリングバー方向荷重長 $l_1 = 200 \text{ mm}$
- ベアリングバー
 - ・ ピッチ $P_B = 33 \text{ mm}$
 - ・ 断面係数 $Z = 1574 \text{ mm}^3$

強 度 計 算

- ・ ベアリングバー一本を単純梁として計算する。
- ・ 許容応力 $\sigma_b = 0.180 \text{ kN/mm}^2$



- 曲げモーメント: M

$$W = \frac{P_i \times P_B}{a \times b}$$

$$W = \frac{56.0 \times 33}{200 \times 500} = 0.018 \text{ kN/mm}$$

$$M = \frac{1}{8} \times W \times l_1 \times (2l - l_1) \quad (l_1 > l \text{ 時 } l_1 = l)$$

$$= \frac{1}{8} \times 0.018 \times 200 \times (2 \times 360 - 200)$$

$$= 240.2 \text{ kN-mm}$$

- 応 力: σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{240.2}{1574} \doteq 0.15 \text{ kN/mm}^2 \leq \sigma_b$$

上記の結果より設計条件を満足する。

認印	検印	担当

