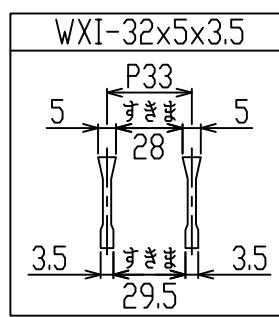
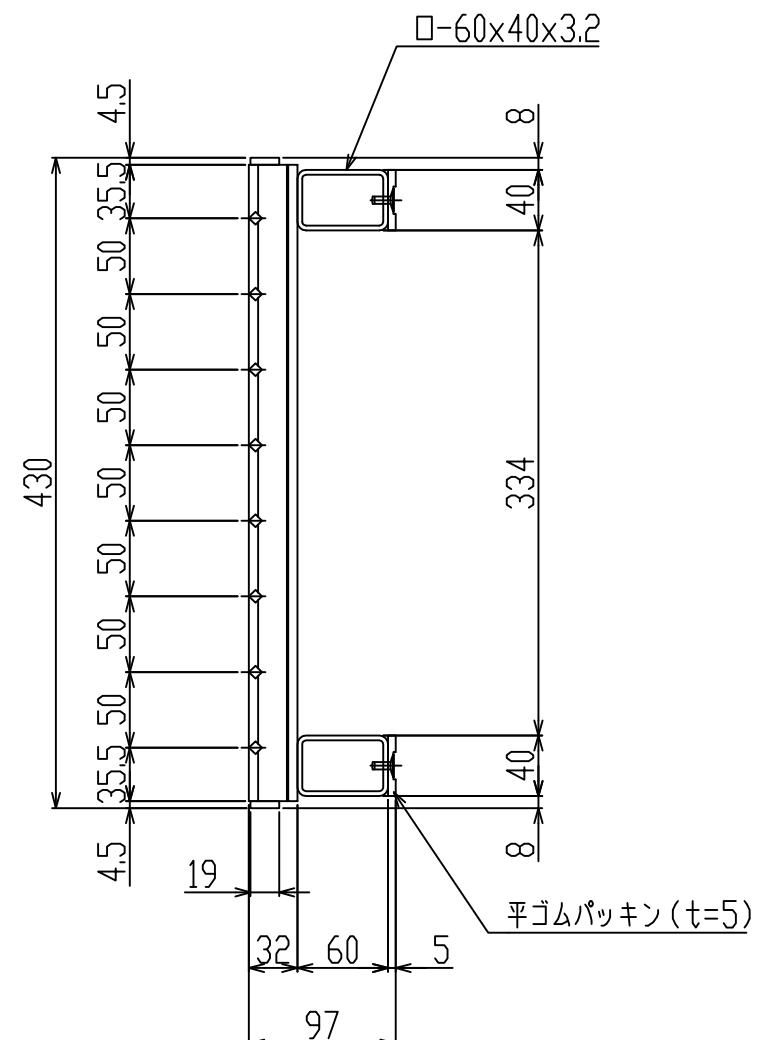
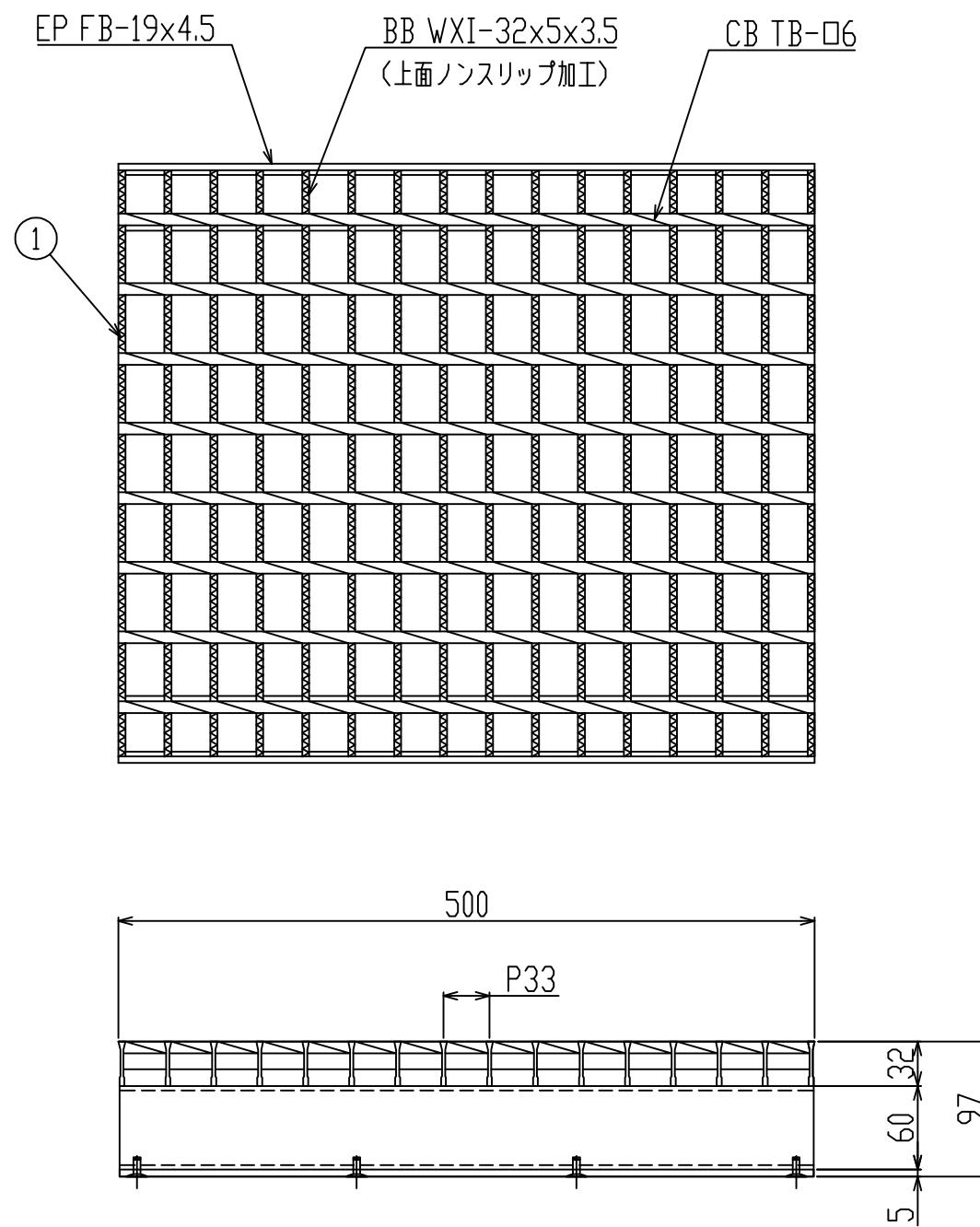


1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-2
番号	品名	数量	材質・表面処理	備考

御承認印		

記号 品番 図番	訂正内容	日付 製図月日	備考			担当 検査図
			担当	製図	検査	
	WKY-X 43-532 C	2016.04.28				
	WKY-X 43-532 C	尺度 1/5 用紙A3				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

発注の際は本図に押印の上、ご返却願います。



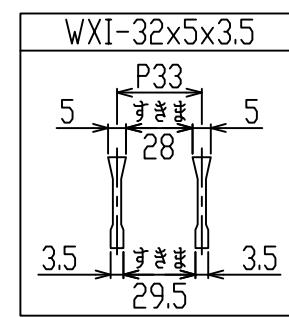
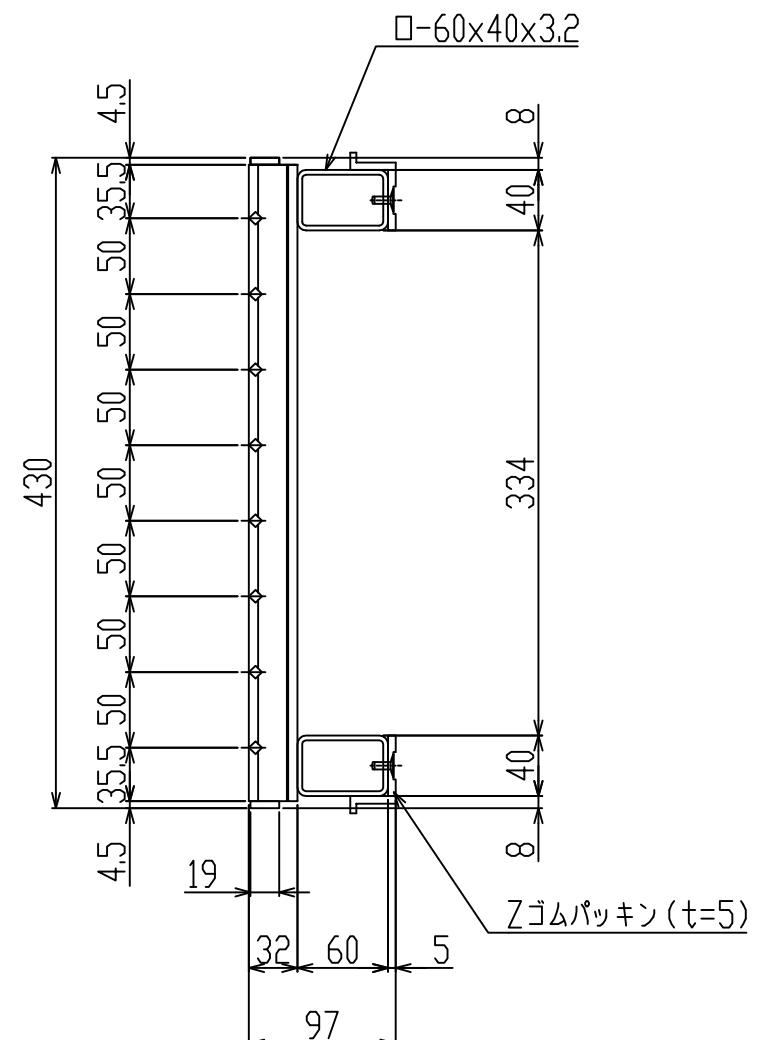
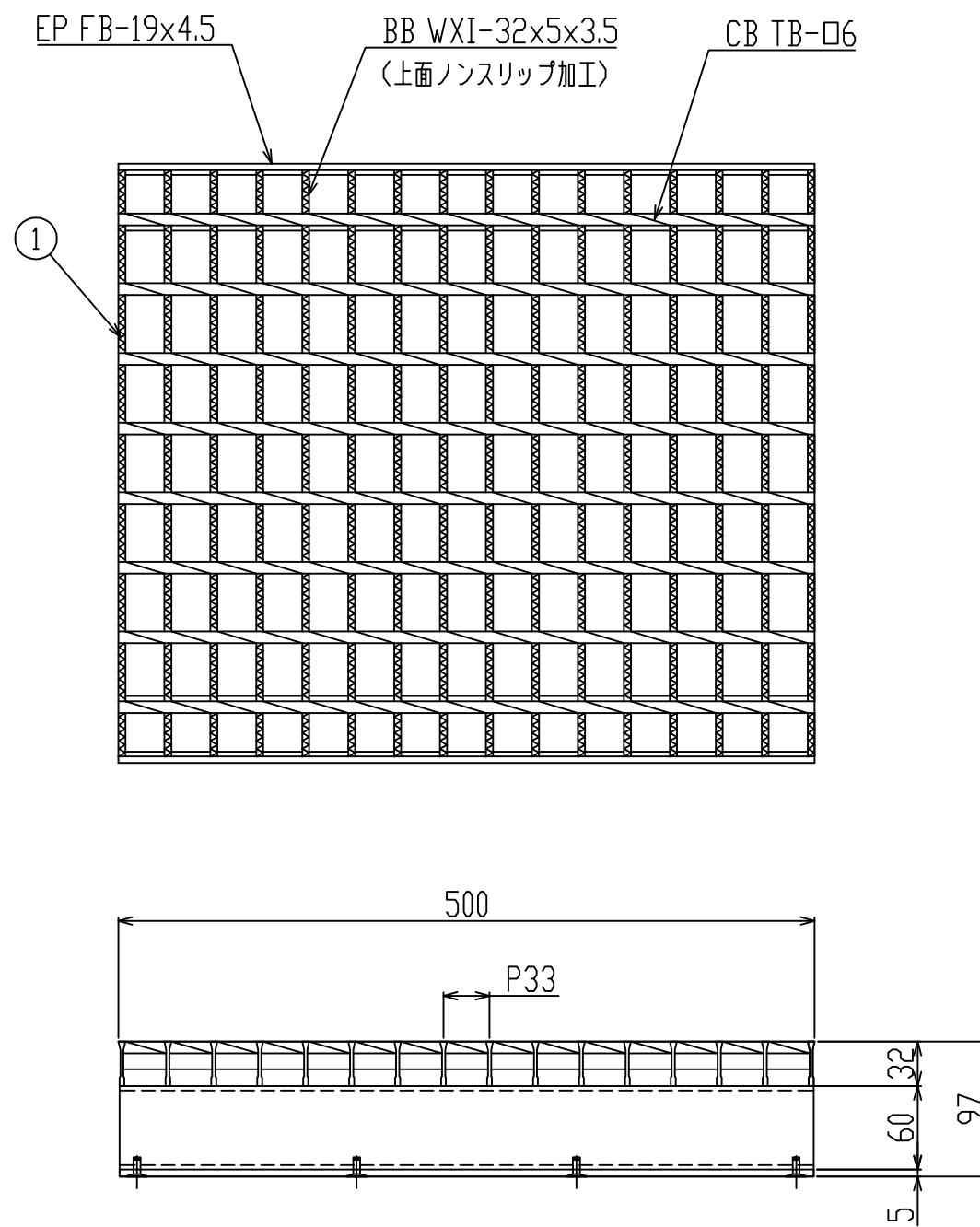
1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-2
番号	品名	数量	材質・表面処理	備考

記号 品番 図番	訂正内容 WKY-X 43-532 C 平ゴムパッキン付	日付 製図月日 2016.04.28	備考				担当 担当 製図 検査
			尺 度	1/5 用紙A3	印	査	
	WKY-X 43-532 C						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

御承認印

--	--	--

発注の際は本図に押印の上、ご返却願います。



1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-2
番号	品名	数量	材質・表面処理	備考

御承認印		

記号 品番 図番	訂正内容 WKY-X 43-532 C Zゴムパッキン付	日付 製図月日 2016.04.28	備考				担当 担当 検査図
			製	圖	製	圖	
	WKY-X 43-532 C	尺度 1/5 用紙A3	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

発注の際は本図に押印の上、ご返却願います。

強 度 計 算 書

製 品

- 呼称記号 WKY-X 43 - 532
- 製品寸法 430 × L × 32
- 使用用途 側溝用

- 適用荷重 T-2
- 適用溝幅 300 mm
- ベアリングバー WIX-32x5x3.5

計 算 基 準

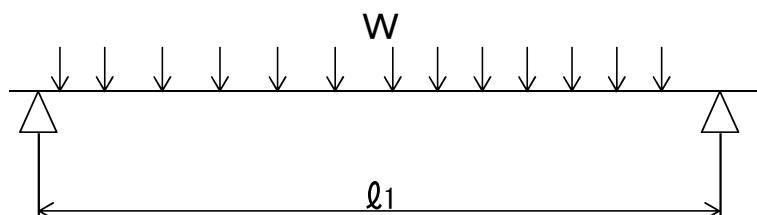
- 荷重

- ・後輪一輪荷重 $P = 8 \text{ kN}$
- ・衝撃係数 $i = 0$
- ・衝撃を考慮した荷重 $P_i = 8.0 \text{ kN}$
- ・車両接地面積 $a \times b = 200 \text{ mm} \times 160 \text{ mm}$
- ・支間距離 $\ell = 334 \text{ mm}$
- ・ベアリングバー方向荷重長 $\ell_1 = 160 \text{ mm}$

- ベアリングバー
- ・ピッチ $P_B = 33 \text{ mm}$
- ・断面係数 $Z = 617 \text{ mm}^3$

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

$$\begin{aligned}
 W &= \frac{P_i \times P_B}{a \times b} \\
 W &= \frac{8.0 \times 33}{200 \times 160} = 0.008 \text{ kN/mm} \\
 M &= \frac{1}{8} \times W \times \ell_1 \times (2\ell - \ell_1) \quad (\ell_1 > \ell \text{ 時 } \ell_1 = \ell) \\
 &= \frac{1}{8} \times 0.008 \times 160 \times (2 \times 334 - 160) \\
 &= 83.8 \text{ kN-mm}
 \end{aligned}$$

- 応 力 : σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{83.8}{617} \doteq 0.14 \text{ kN/mm}^2 \leq \sigma_b$$

上記の結果より設計条件を満足する。

認印	検印	担当	カタオカクレーデンツ 片岡産業株式会社