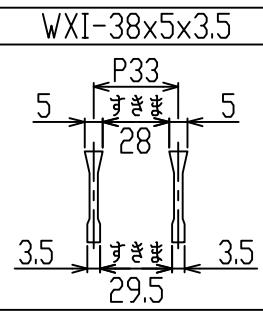
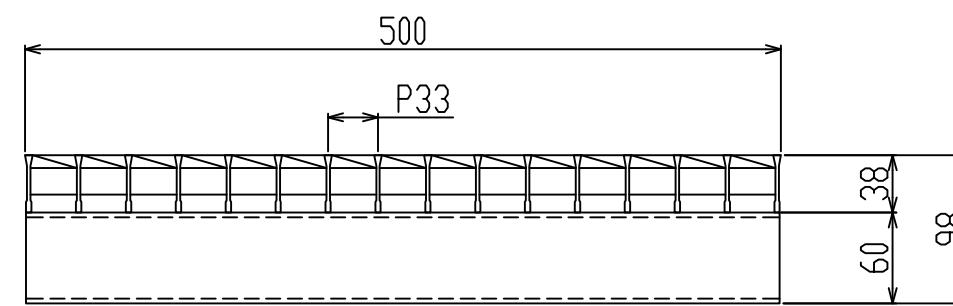
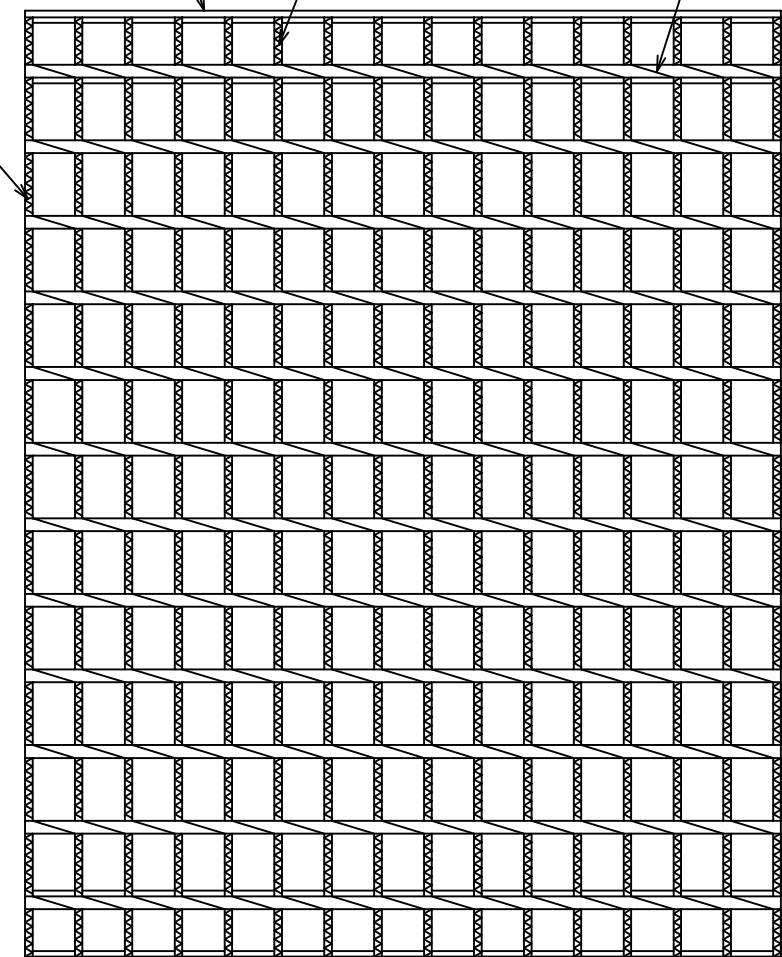
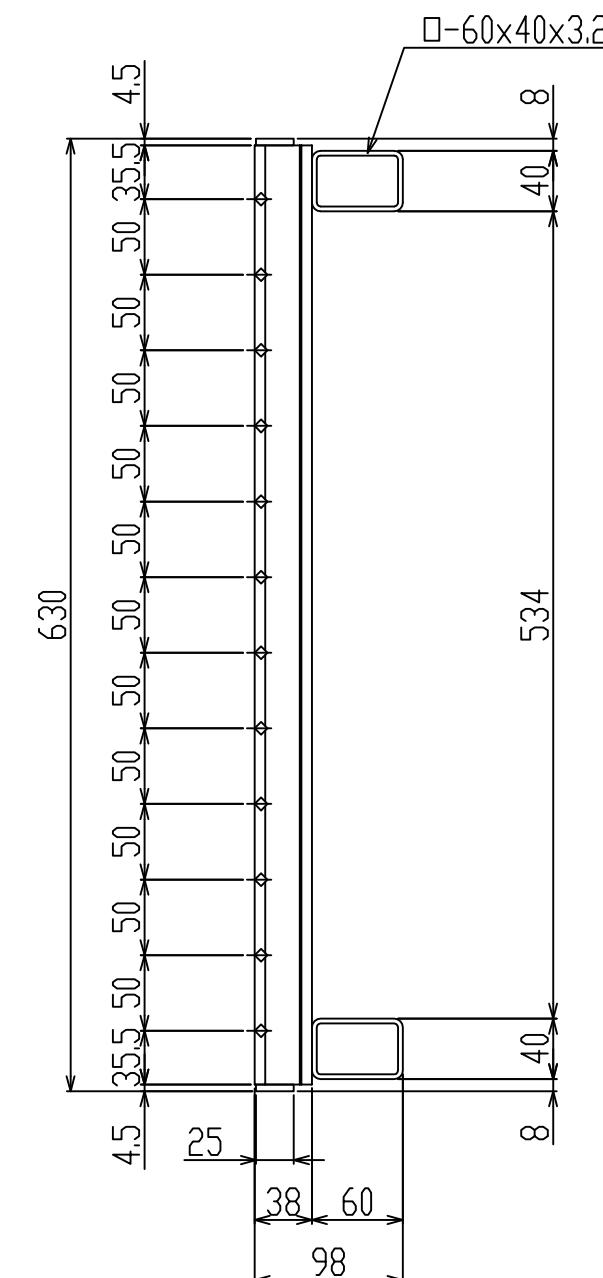


EP FB-25x4.5  
BB WXI-38x5x3.5  
(上面ノンスリップ加工)  
CB TB-06

①



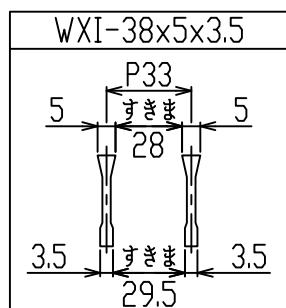
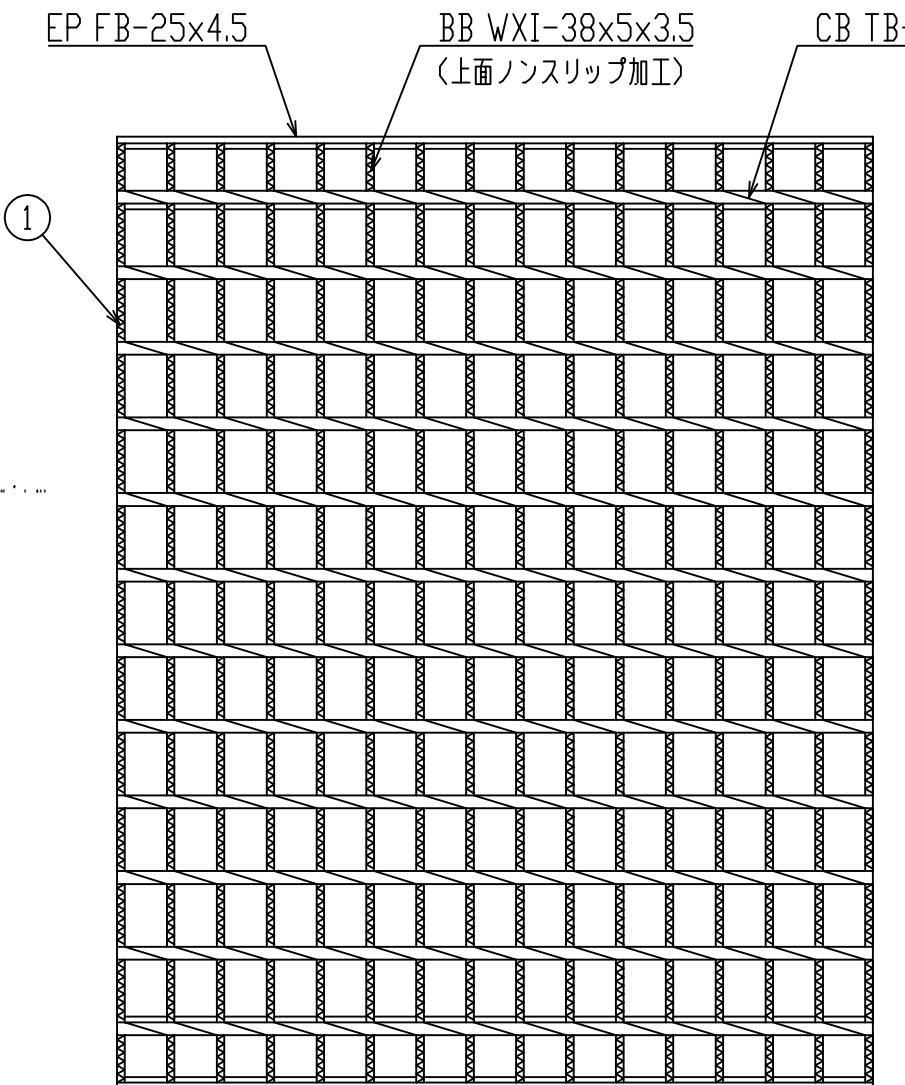
1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-2
番号	品名	数量	材質・表面処理	備考



御承認印		

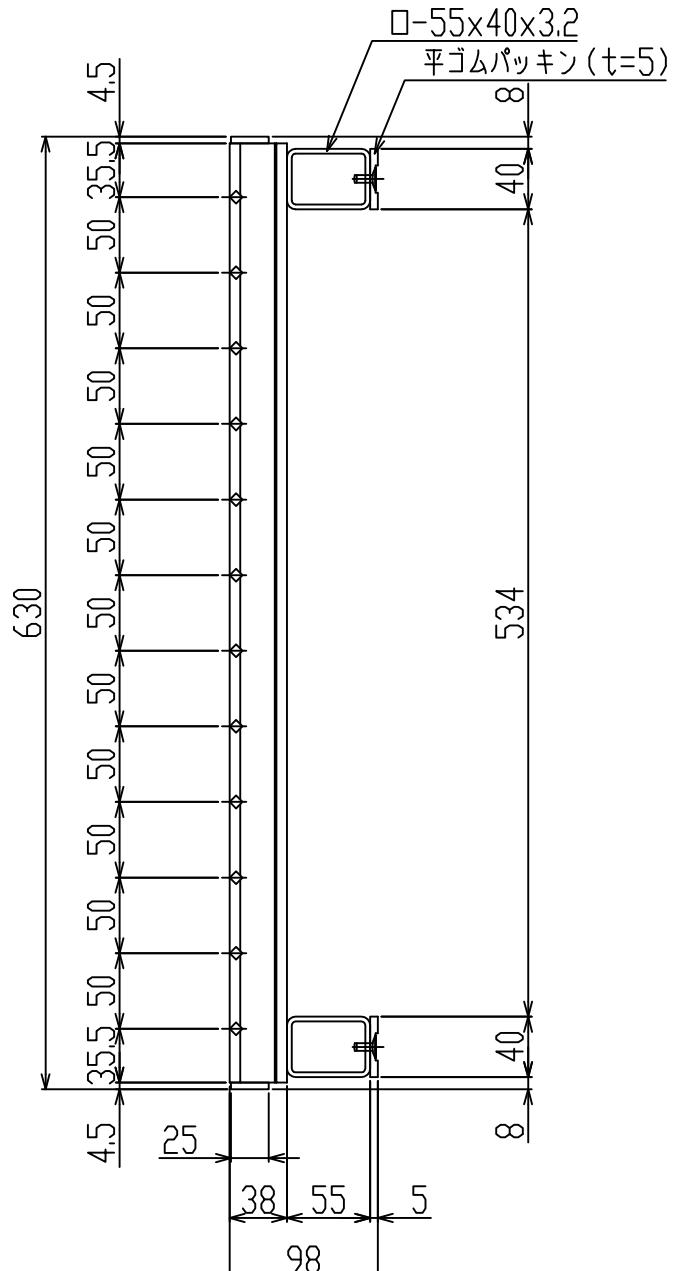
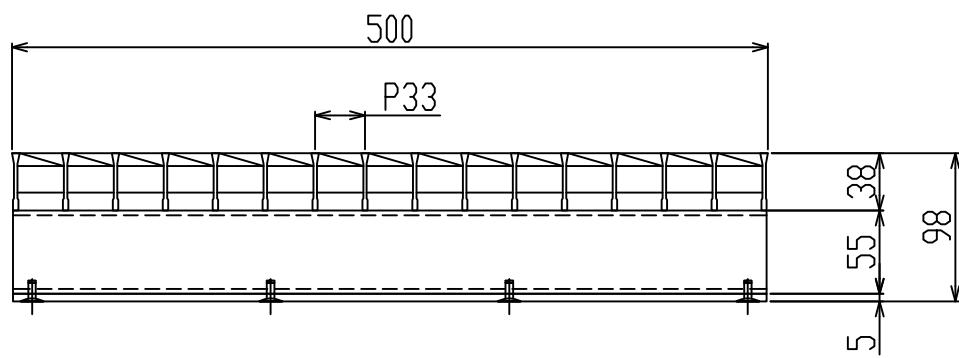
記号 品番 図番	訂正内容	日付 製図月日	備考			担当 製図 検査
			担当	製図	検査	
	WKY-X 63-538 C	2016.01.16				
	WKY-X 63-538 AC		尺度 1/5 用紙A3			片岡産業株式会社 大阪市福島区海老江8丁目12番31号 TEL (06) 6458 0500 (代) FAX (06) 6458 0505

発注の際は本図に押印の上、ご返却願います。



新型  
WXIB

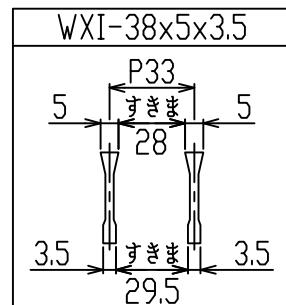
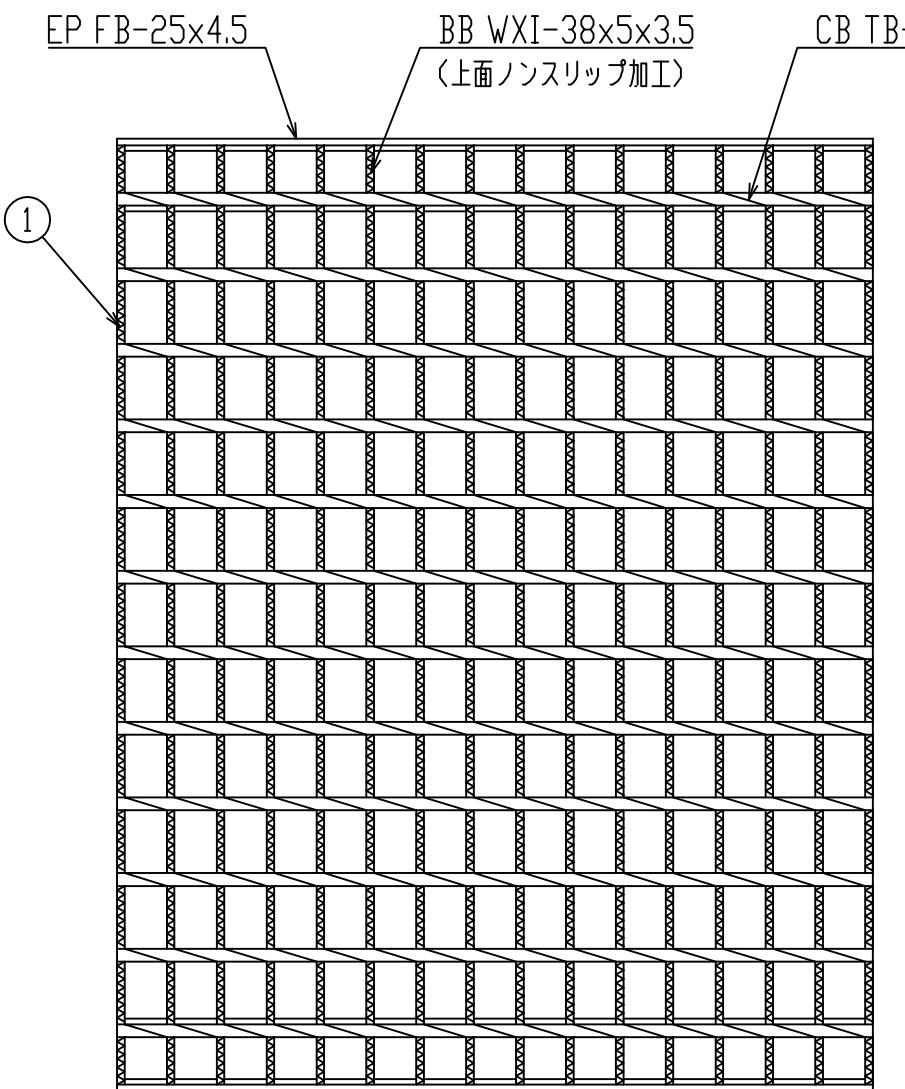
1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-2
番号	品 名	数量	材 質・表 面 处 理	備 考



御承認印

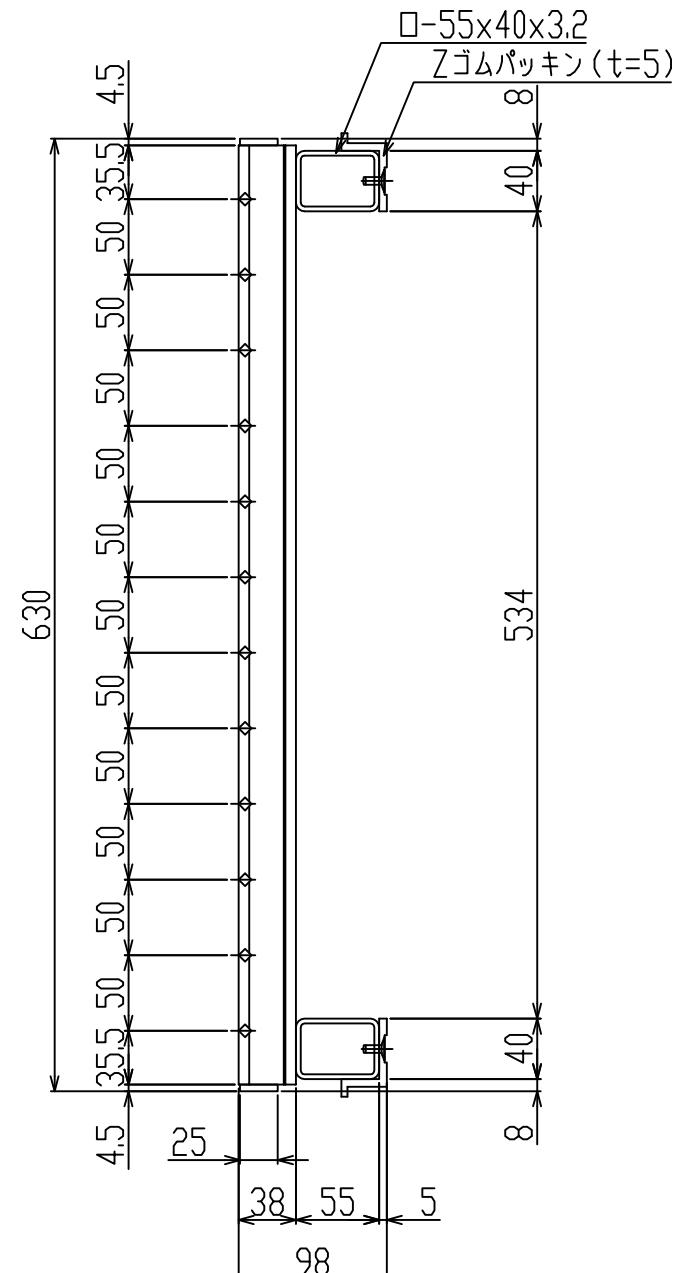
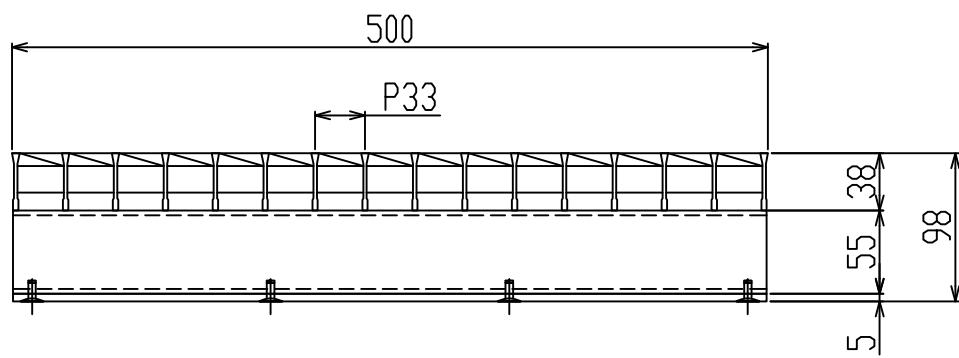
記号	訂正内容	日付	備考			担当	
品番	WKY-X 63-538 C 平ゴムパッキン付	製図月日	担当	製図	検査	担当	
		2016.01.16					
図番	WKY-X 63-538 AC	尺度	1/5 用紙A3	 片岡産業株式会社		大阪市福島区海老江8丁目12番31号 TEL (06) 6458 0500(代) FAX (06) 6458 0505	

発注の際は本図に押印の上、ご返却願います。



新型  
WXIB

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 处 理	備 考



御承認印

記号	訂正内容	日付	備考				担当
品番	WKY-X 63-538 C Zゴムパッキン付	製図月日	担当		製図		検図
		2016.01.16					
図番	WKY-X 63-538 AC	尺度	1/5 用紙A3				

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 63 - 538
- 製品寸法 630 × L × 38
- 使用用途 側溝用

- 適用荷重 T-2
- 適用溝幅 500 mm
- ベアリングバー WIX-38x5x3.5

## 計 算 基 準

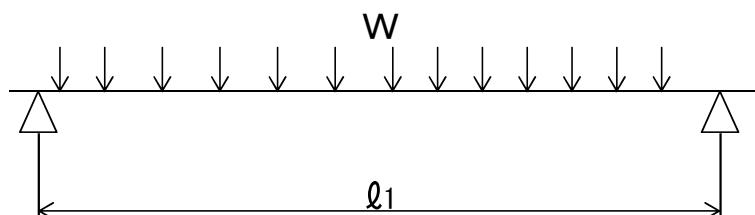
- 荷重

- ・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  $\ell = 534 \text{ mm}$
- ・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  $Z = 855 \text{ mm}^3$

## 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

$$\begin{aligned}
 W &= \frac{P_i \times P_B}{a \times b} \\
 W &= \frac{8.0 \times 33}{200 \times 160} = 0.008 \text{ kN/mm} \\
 M &= \frac{1}{8} \times W \times \ell_1 \times (2\ell - \ell_1) \quad (\ell_1 > \ell \text{ 時 } \ell_1 = \ell) \\
 &= \frac{1}{8} \times 0.008 \times 160 \times (2 \times 534 - 160) \\
 &= 149.8 \text{ kN-mm}
 \end{aligned}$$

- 応 力 : σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{149.8}{855} \doteq 0.175 \text{ kN/mm}^2 \leq \sigma_b$$

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