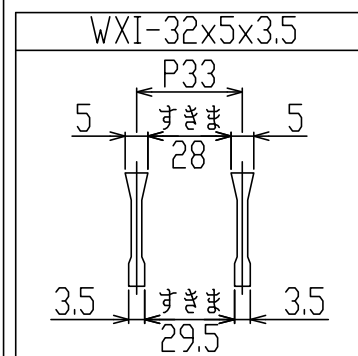
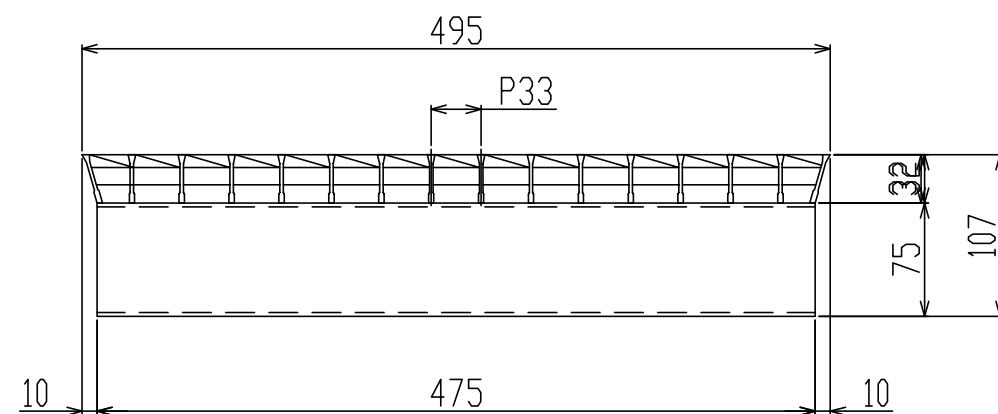
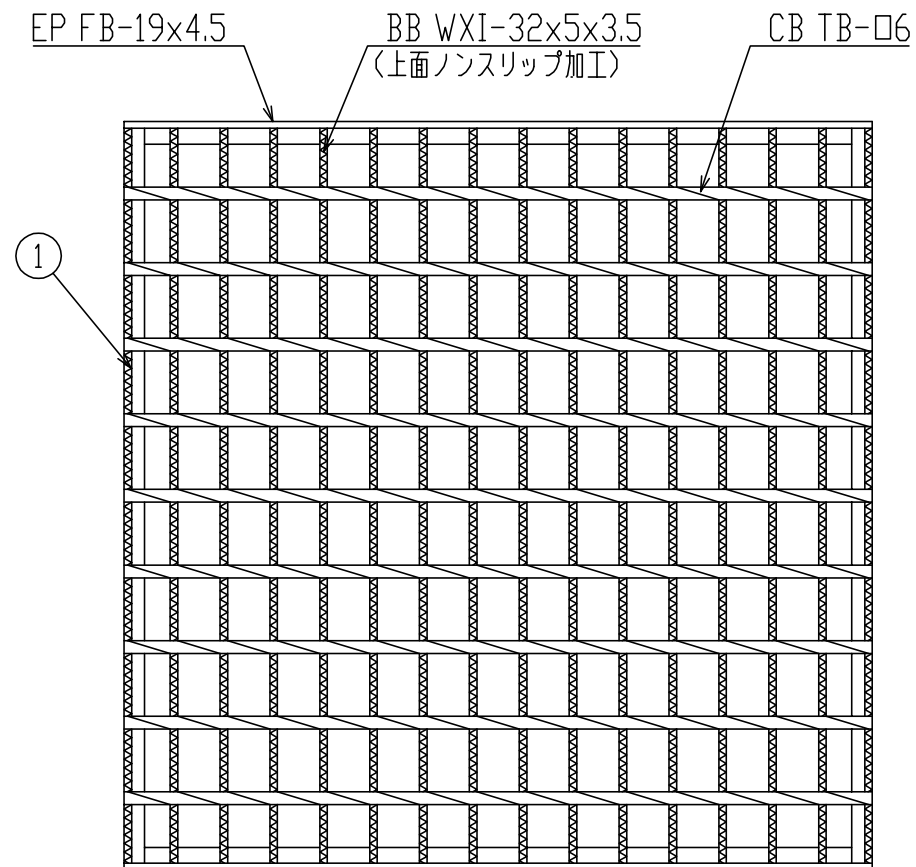
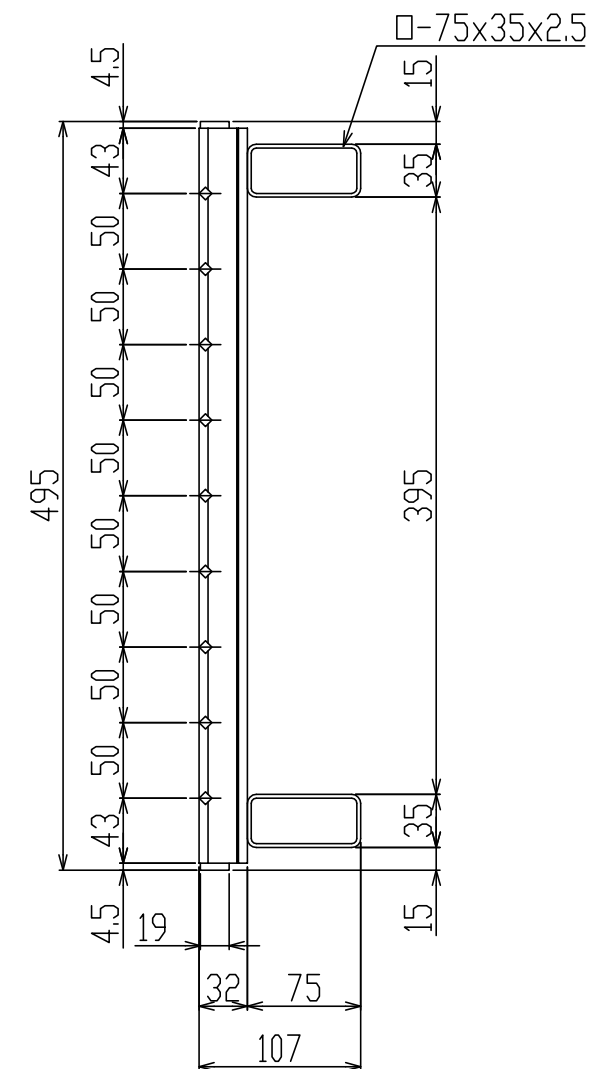




1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-2
番号	品名	数量	材質・表面処理	備考

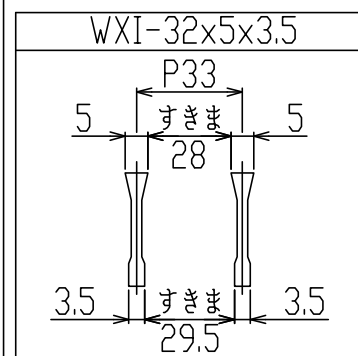
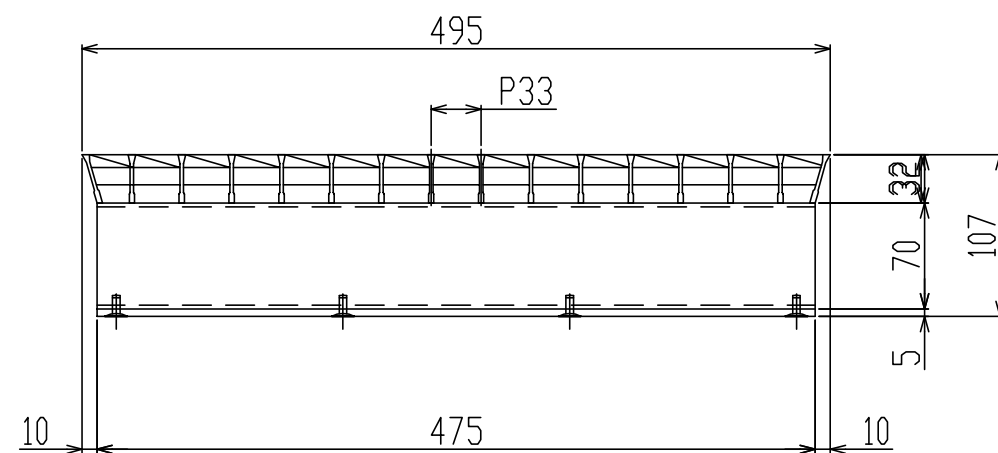
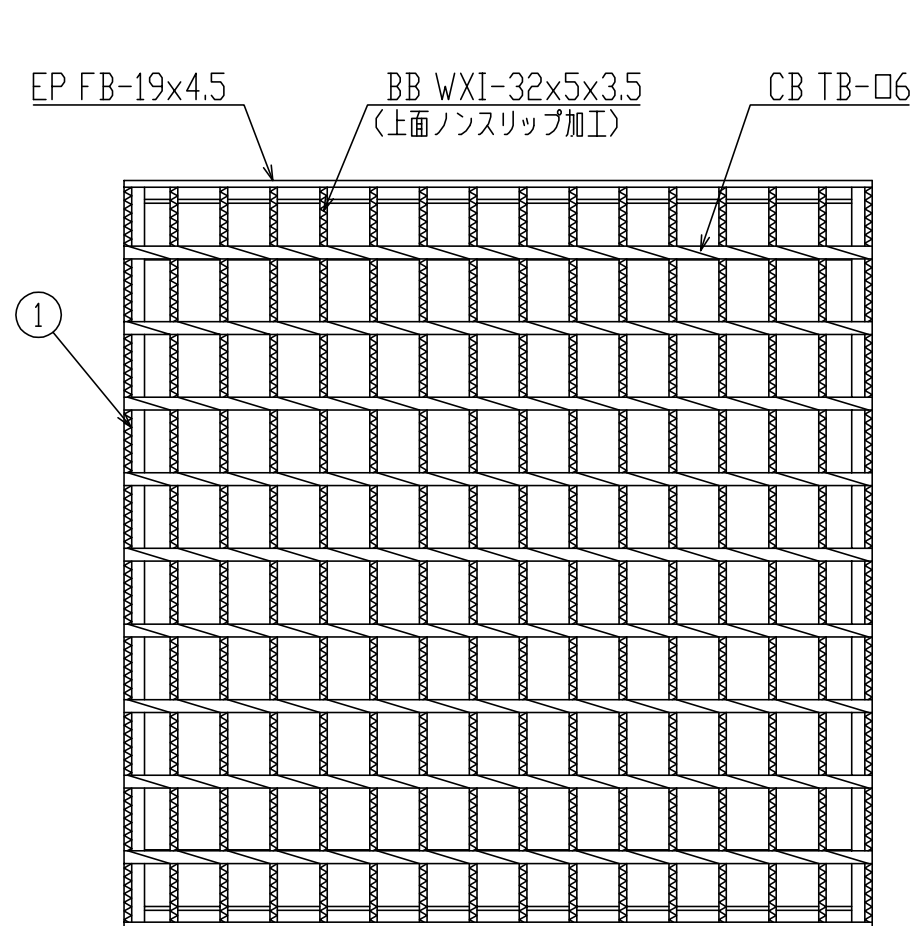


御承認印

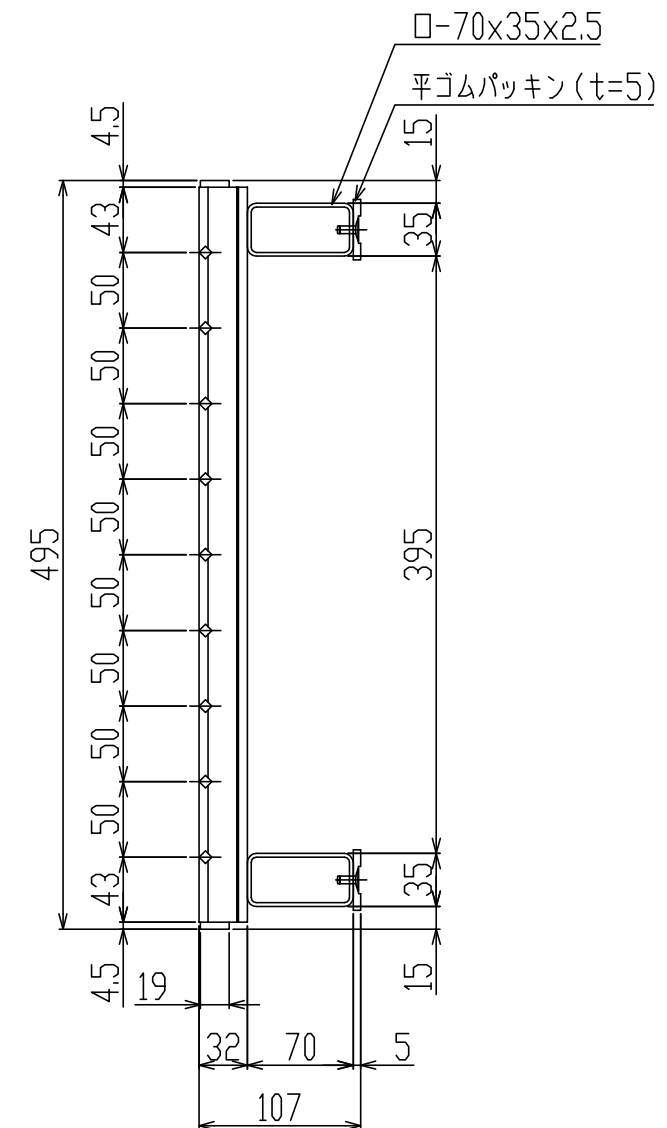
御承認印		

記 号		訂 正 内 容		日 付		備 考				担 当	
品番	WKV-X 49-532㊟			製 図 月 日		担		製		検	
				2021.12.01							
図番	WKV-X 49-532 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。



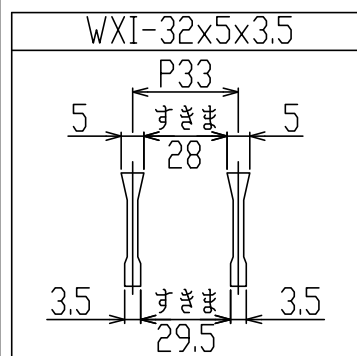
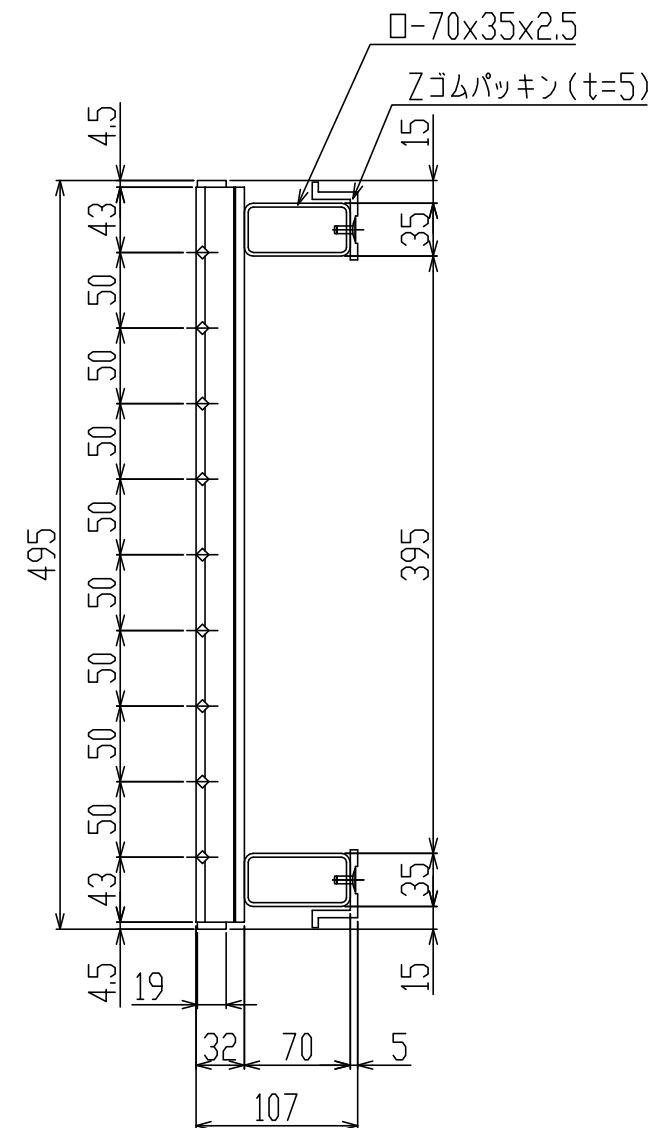
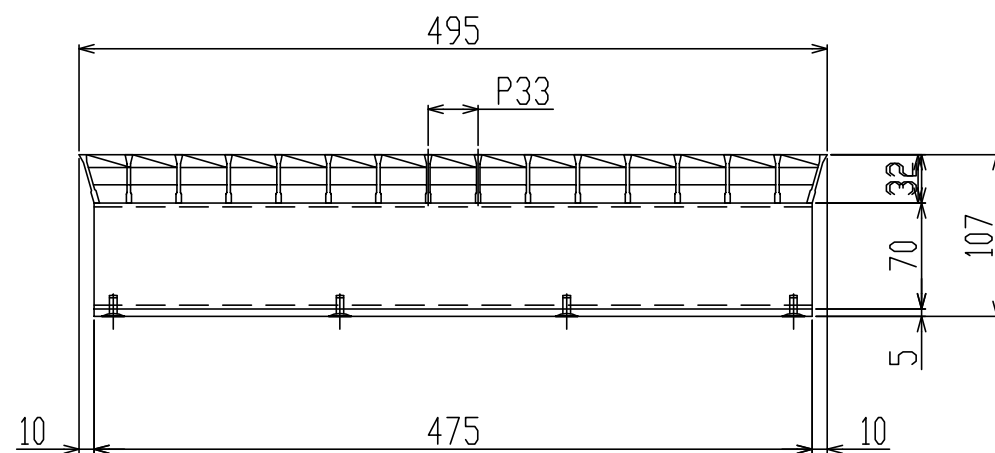
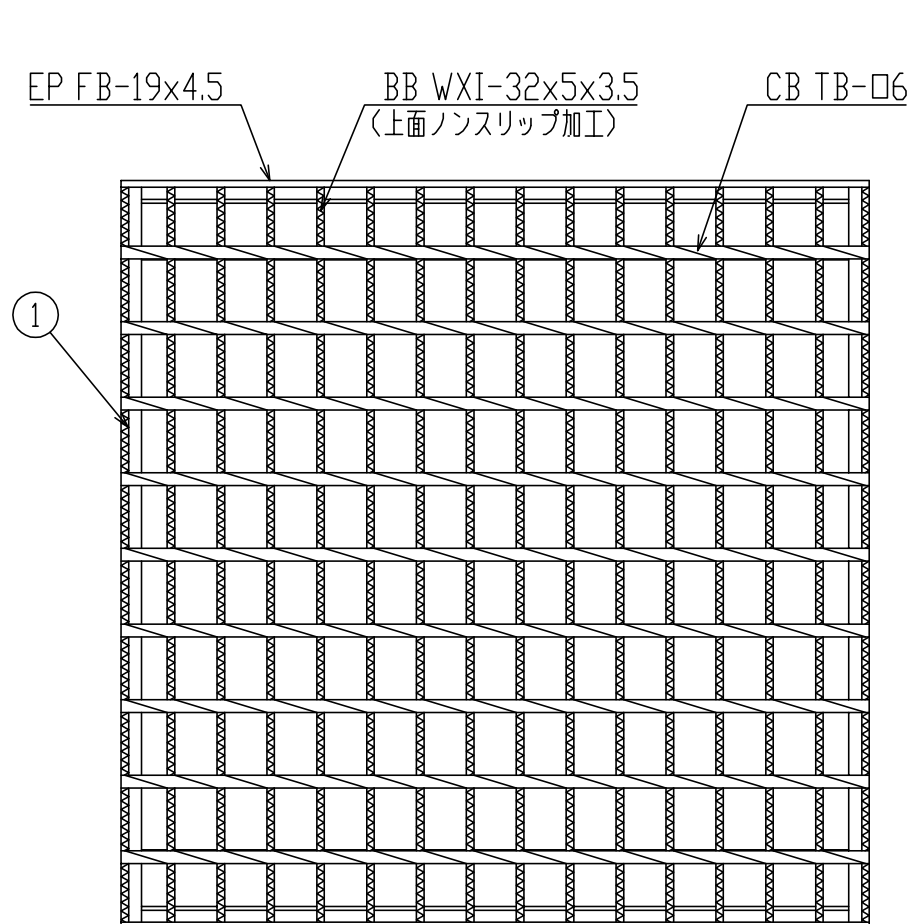
1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-2
番号	品名	数量	材質・表面処理	備考



御承認印

記号	訂正内容	日付	備考	担当
品番	WKV-X 49-532 ㊄ 平ゴムパッキン付	製図月日 2021.12.01	担 当	製 図
図番	WKV-X 49-532 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。



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		訂 正 内 容		日 付		備 考				担 当	
品 番	WKV-X 49-532㉔ Zゴムパッキン付			製 図 月 日		担 当	製 図		検 図		
				2021.12.01							
図 番	WKV-X 49-532 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。

強度計算書

製品

- 呼称記号 WKV-X 49 - 532
- 製品寸法 495 × L × 32
- 使用用途 側溝用

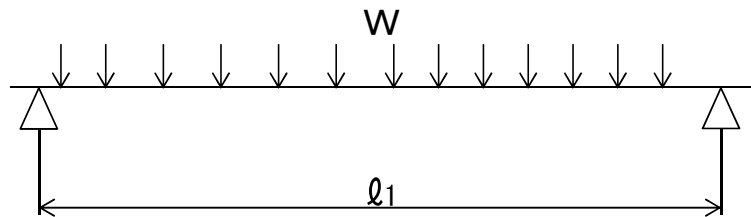
- 適用荷重 T-2
- 適用溝幅 400 mm
- ベアリングバー WXI-32x5x3.5

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 $P_i = 8.0 \text{ kN}$
 - ・ 車輛接地面積 $a \times b = 200 \text{ mm} \times 160 \text{ mm}$
 - ・ 支間距離 $l = 395 \text{ mm}$
 - ・ ベアリングバー方向荷重長 $l_1 = 160 \text{ mm}$
- 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

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

$$W = \frac{8.0 \times 33}{200 \times 160} = 0.008 \text{ kN/mm}$$

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

$$= \frac{1}{8} \times 0.008 \times 160 \times (2 \times 395 - 160)$$

$$= 104.0 \text{ kN-mm}$$

- 応力： σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{104.0}{617} \div 0.17 \text{ kN/mm}^2 \leq \sigma_b$$

上記の結果より設計条件を満足する。

認印	検印	担当

カヲオカワレーシング
片岡産業株式会社