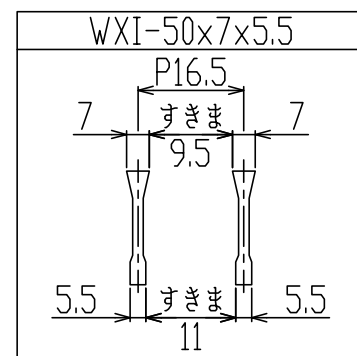
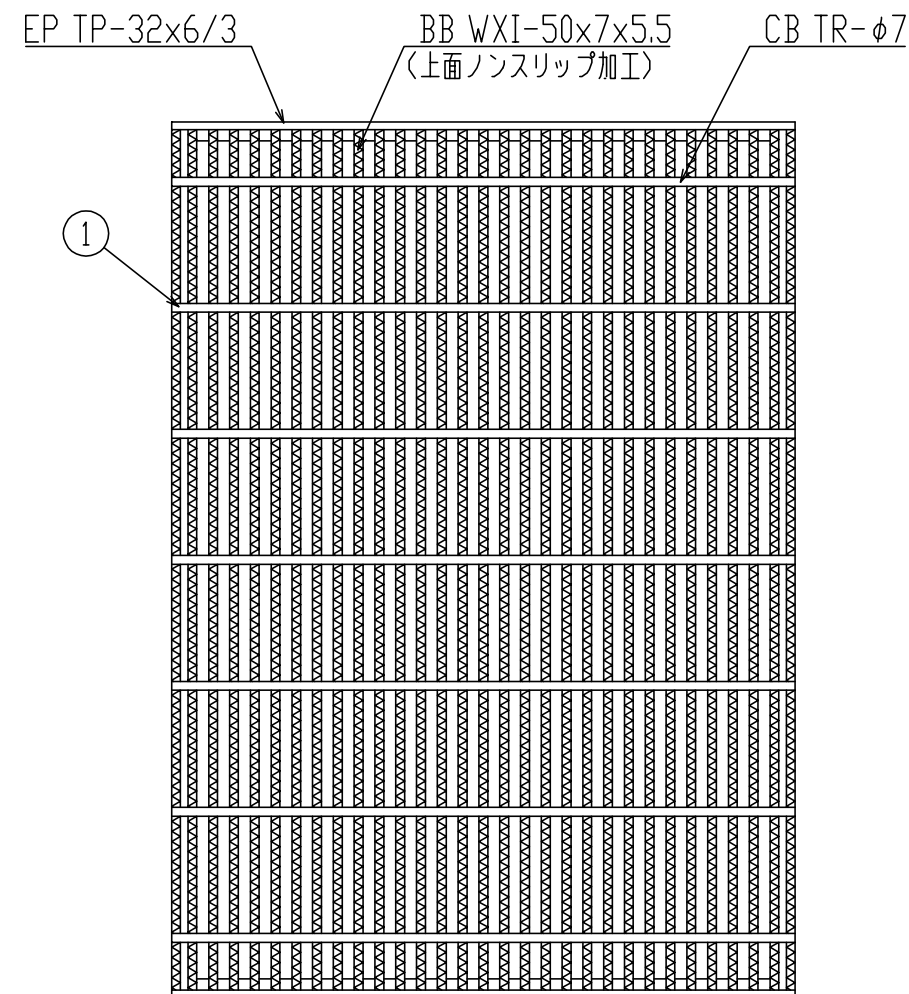
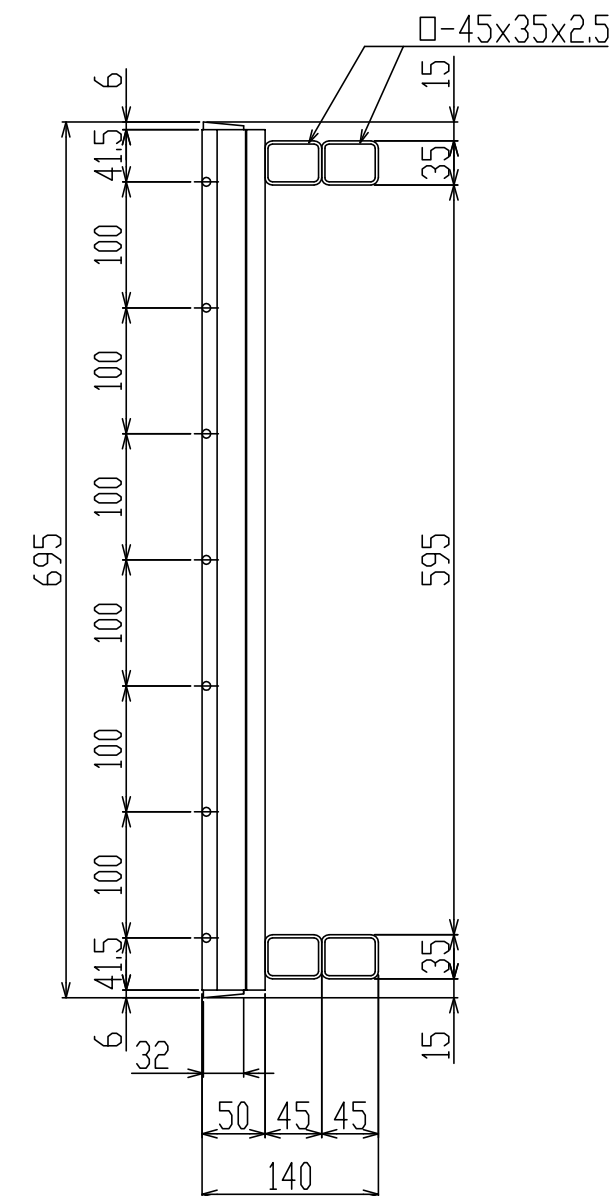
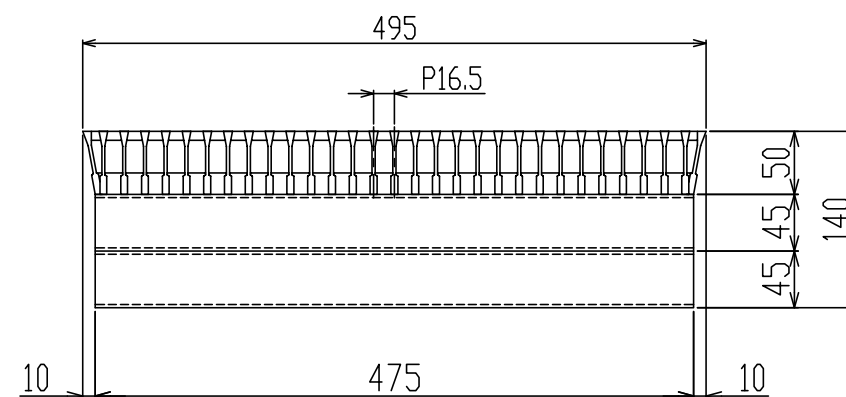




新型
WXIB

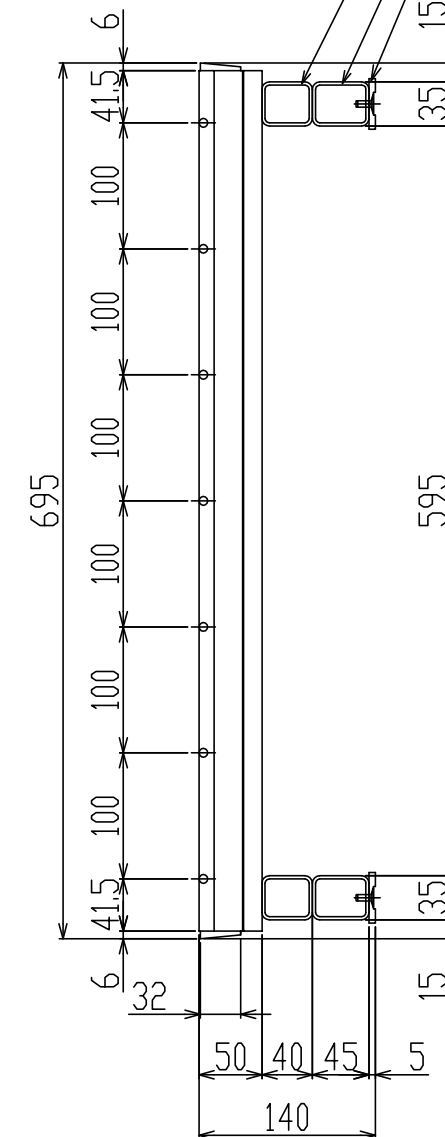
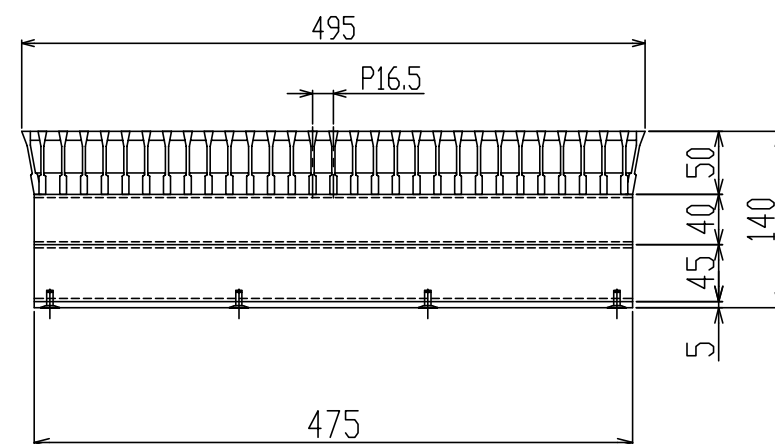
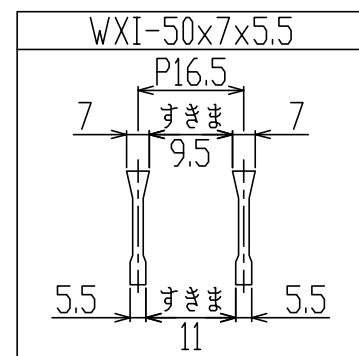


御承認印

1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-14
番号	品 名	数量	材 質 ・ 表 面 処 理	備 考

記 号	訂 正 内 容		日 付	備 考			担 当
品 番	WKVS-X 69-750㊄		製 図 月 日	担 当		製 図	検 図
			2021.12.03				
図 番	WKVS-X 69-750 AC		尺 度	1/6 用紙A3			
				 片岡産業株式会社 大阪市福島区海老江6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。



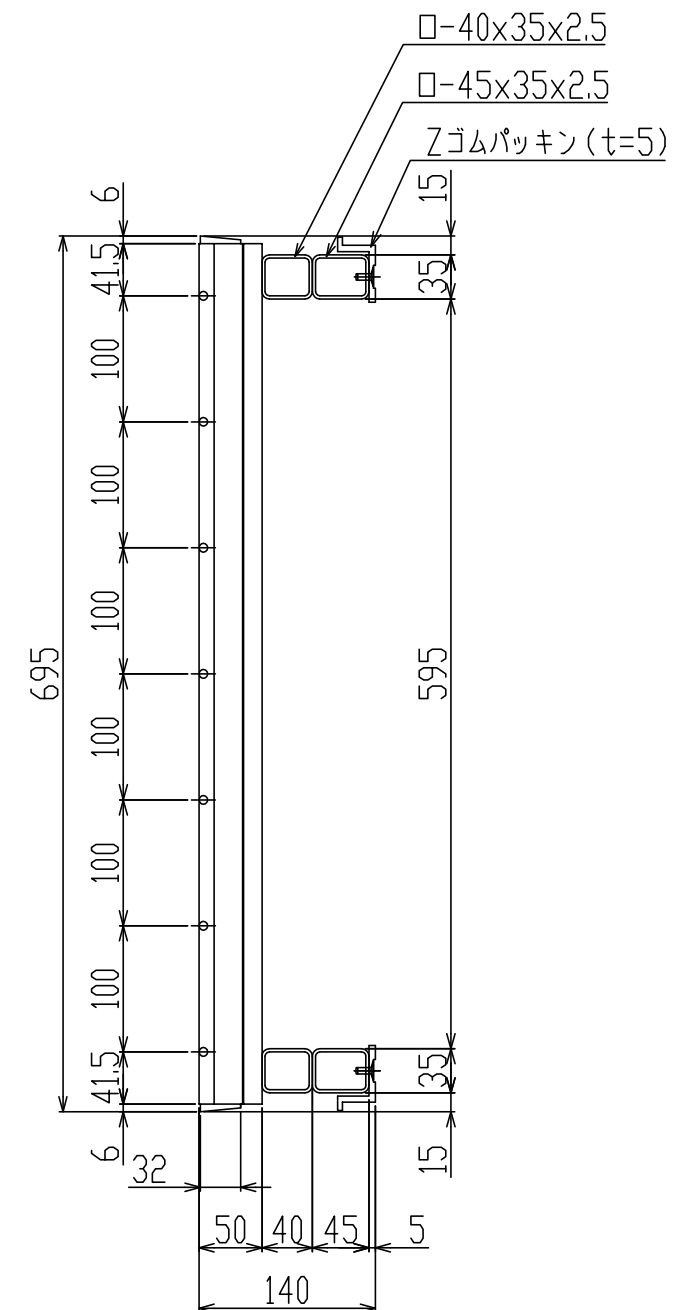
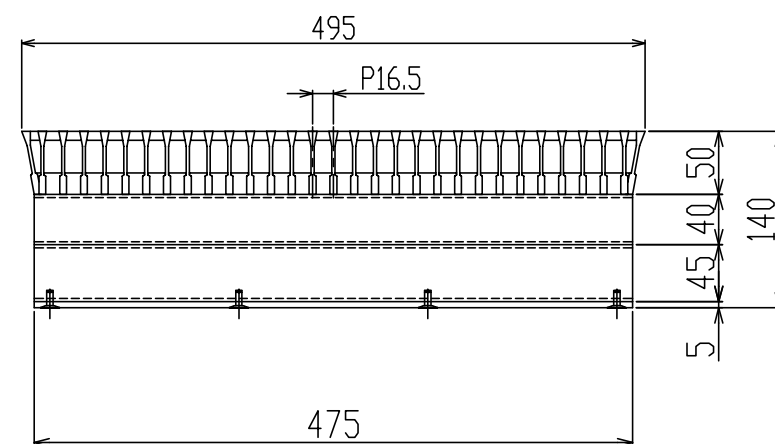
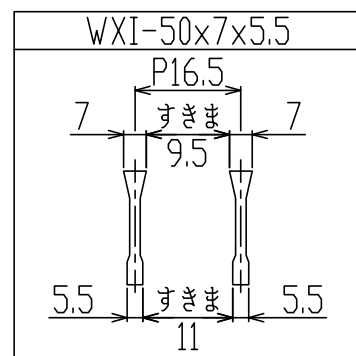
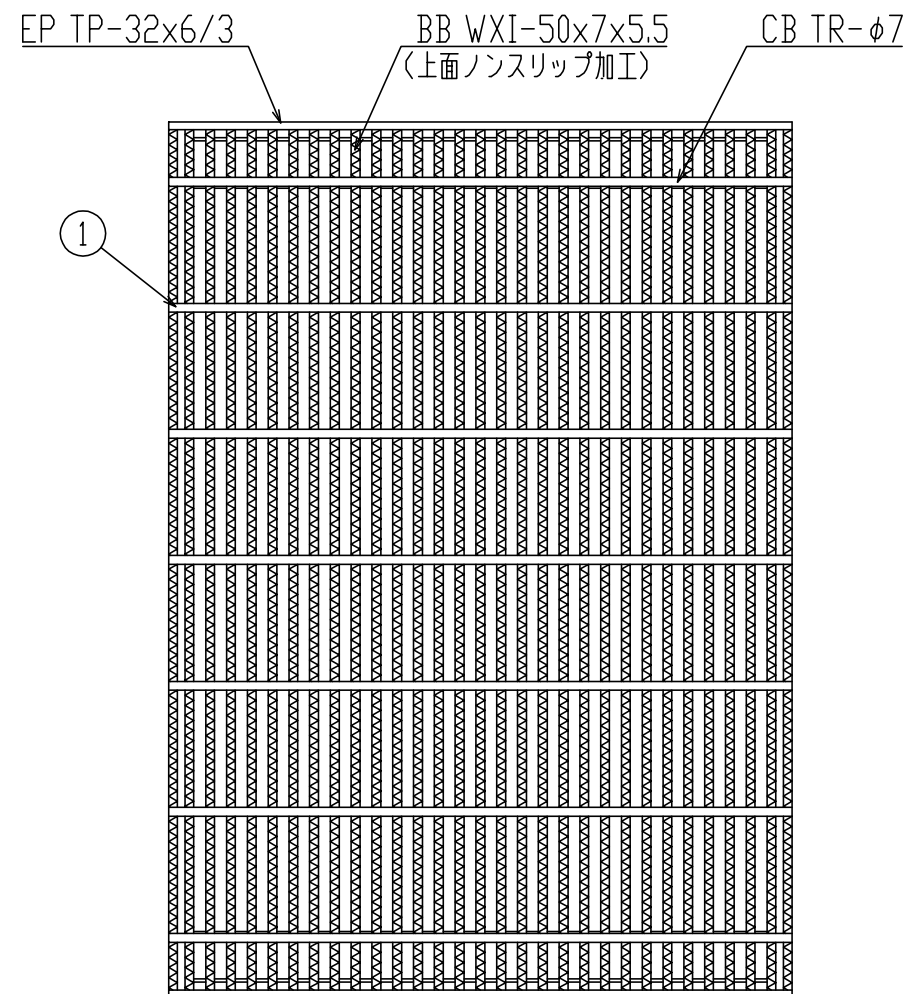
新型
WXIB

1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-14
番号	品 名	数量	材 質 ・ 表 面 処 理	備 考

記 号		訂 正 内 容		日 付		備 考				担 当	
品 番	WKVS-X 69-750(C)			製 図 月 日		担 当		製 図		検 図	
	平ゴムパッキン付			2021.12.03							
図 番	WKVS-X 69-750 AC			尺 度	1/6 用紙A3	 片岡産業株式会社 大阪市福島区海老江6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。

カワカワレーシング



御承認印

1	グレーチング	1	SS400 溶融亜鉛めっき	T-14
番号	品 名	数量	材 質 ・ 表 面 処 理	備 考

記 号		訂 正 内 容		日 付		備 考				担 当	
品 番	WKVS-X 69-750㉔ Zゴムパッキン付			製 図 月 日 2021.12.03		担 当		製 図		検 図	
	図 番			尺 度 1/6 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 WKVS-X 69 - 750
- 製品寸法 695 × L × 50
- 使用用途 側溝用

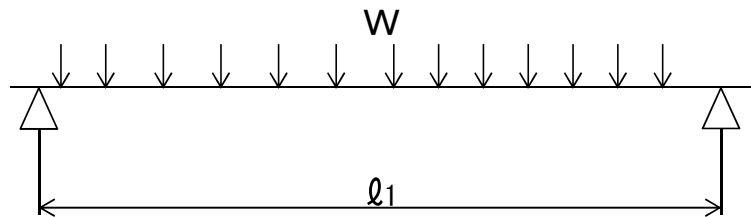
- 適用荷重 T-14
- 適用溝幅 600 mm
- ベアリングバー WXI-50x7x5.5

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 $P_i = 56.0 \text{ kN}$
 - ・ 車輛接地面積 $a \times b = 200 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$
 - ・ 支間距離 $l = 595 \text{ mm}$
 - ・ ベアリングバー方向荷重長 $l_1 = 500 \text{ mm}$
- ベアリングバー
 - ・ ピッチ $P_B = 16.5 \text{ mm}$
 - ・ 断面係数 $Z = 2319 \text{ mm}^3$

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

$$\begin{aligned}
 W &= \frac{P_i \times P_B}{a \times b} \\
 W &= \frac{56.0 \times 16.5}{200 \times 500} = 0.009 \text{ kN/mm} \\
 M &= \frac{1}{8} \times W \times l_1 \times (2l - l_1) \quad (l_1 > l \text{ 時 } l_1 = l) \\
 &= \frac{1}{8} \times 0.009 \times 500 \times (2 \times 595 - 500) \\
 &= 398.5 \text{ kN-mm}
 \end{aligned}$$

- 応力： σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{398.5}{2319} \div 0.17 \text{ kN/mm}^2 \leq \sigma_b$$

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