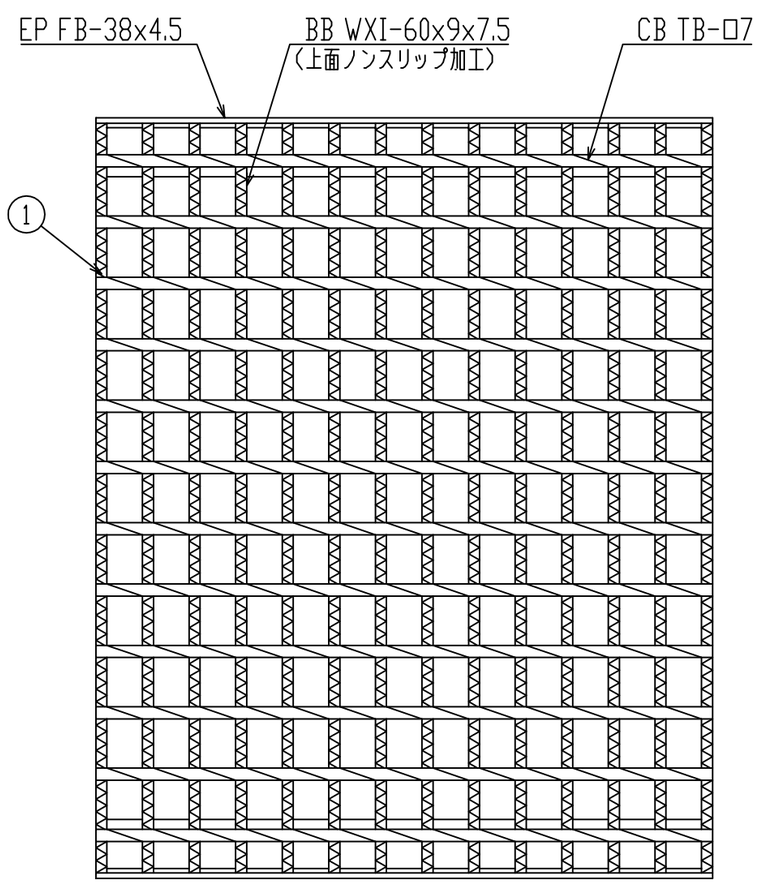
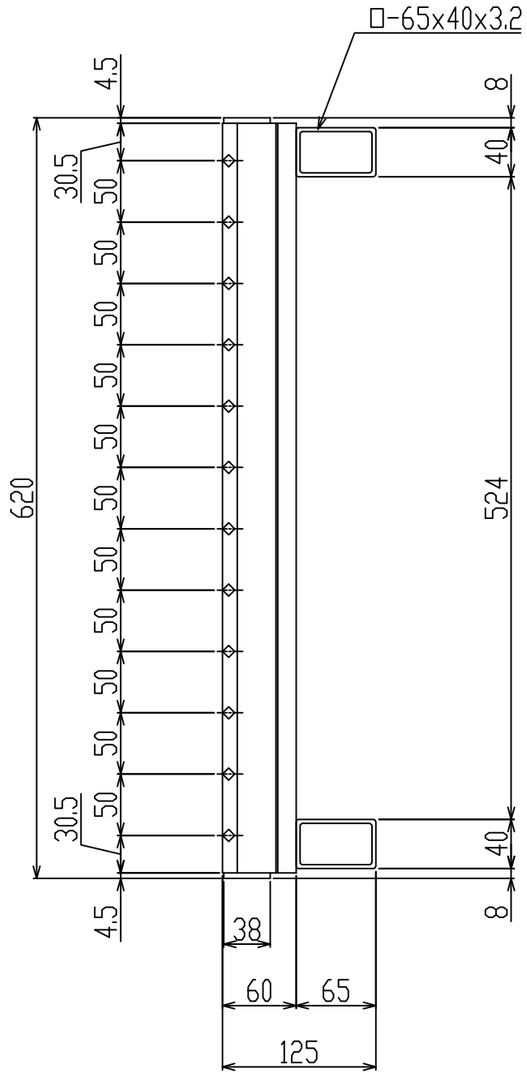
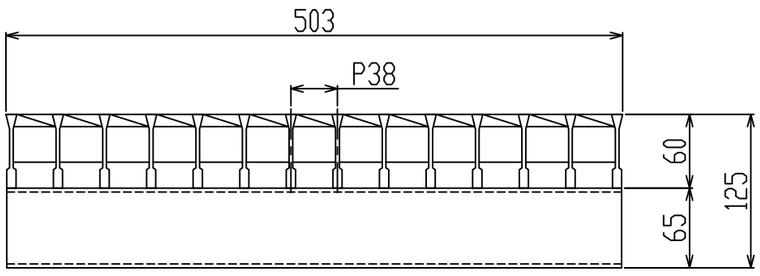
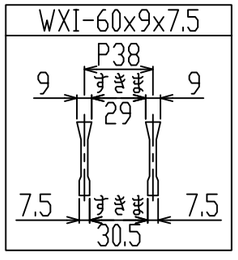






新型
WXIB



番号	品名	数量	材質・表面処理	備考
1	グレーチング	1	SS400　溶融亜鉛めっき	T-14

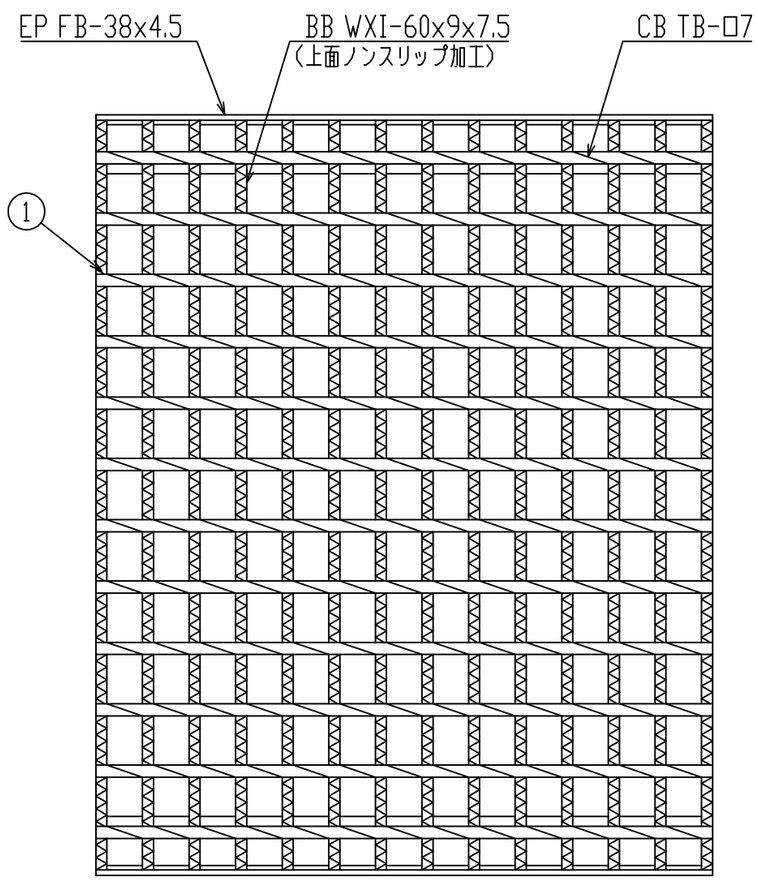
御承認印

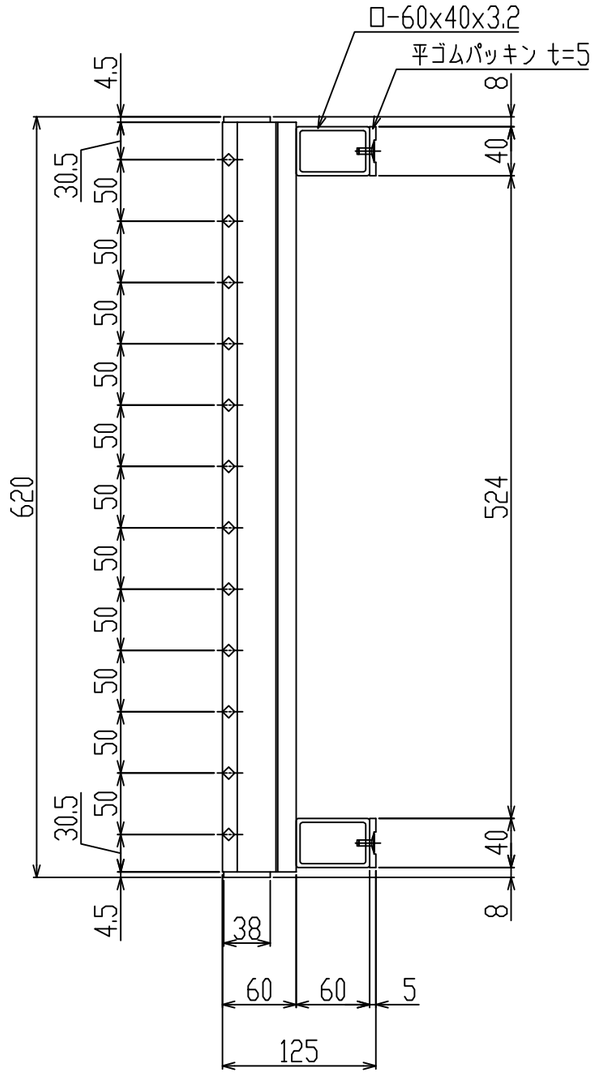
記号	訂正内容	日付	備考	担当

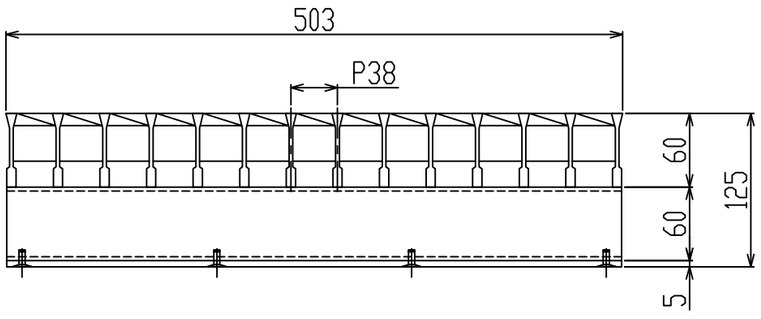
品番	WKJ-X 62-960 C	製図月日	2016.01.16	担当	製図	検図
図番	WKJ-X 62-960 AC	尺度	1/5 用紙A3			

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

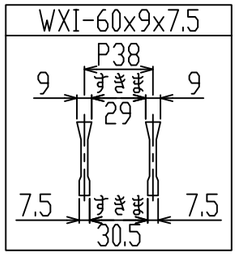
発注の際は本図に押印の上、ご返却願います。







新型
WXIB



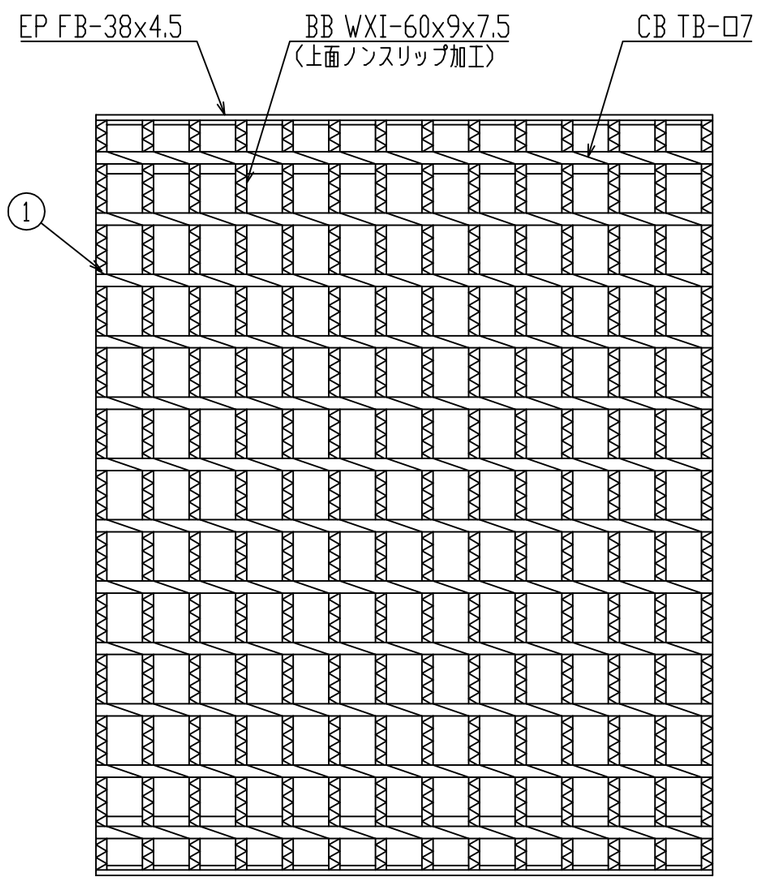
1	グレーチング	1	SS400　溶融亜鉛めっき	T-14
番号	品　　名	数量	材　質　。　表　面　処　理	備　　考

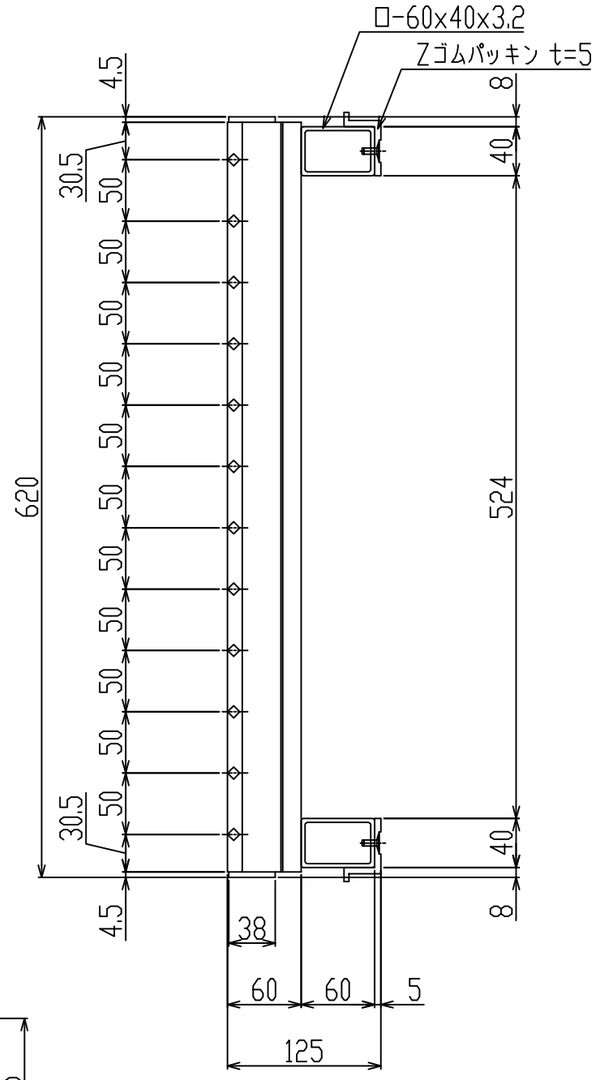
御 承 認 印

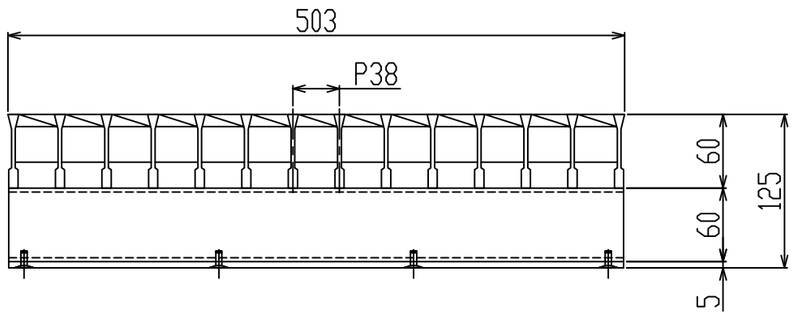
記号	訂　正　内　容	日　付	備　　考	担当

品番	WKJ-X 62-960 C 平ゴムパッキン付	製図月日	2016.01.16	担当		製図	検図
図番	WKJ-X 62-960 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			

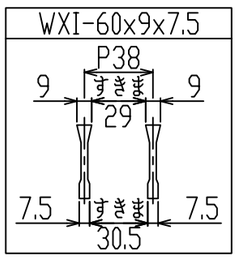
発注の際は本図に押印の上、ご返却願います。







新型
WXIB



番号	品名	数量	材質・表面処理	備考
1	グレーチング	1	SS400　溶融亜鉛めっき	T-14

御承認印

記号	訂正内容	日付	備考	担当

品番	WKJ-X 62-960 C Zゴムパッキン付	製図月日	2016.01.16	担当		製図	検図
図番	WKJ-X 62-960 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　WKJ-X 62 - 960
- 製品寸法　620 × L × 60
- 使用用途　側溝用
- 適用荷重　T-14
- 適用溝幅　500 mm
- ベアリングバー WXI-60x9x7.5

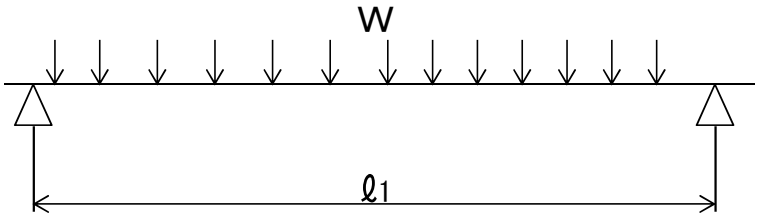
計 算 基 準

- 荷重
  - ・後輪一輪荷重　P = 56 kN
  - ・衝撃係数　i = 0
  - ・衝撃を考慮した荷重　P_i = 56.0 kN
  - ・車輌接地面積　a × b = 200 mm × 500 mm
  - ・支間距離　ℓ = 524 mm
  - ・ベアリングバー方向荷重長　ℓ_1 = 500 mm
- ベアリングバー
  - ・ピッチ　P_B = 38 mm
  - ・断面係数　Z = 4256 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　σ_b = 0.180 kN/mm^2



● 曲げモーメント： M

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

$$W = \frac{56.0 \times 38}{200 \times 500} = 0.021 \quad kN/mm$$

$$M = \frac{1}{8} \times W \times \ell_1 \times (2\ell - \ell 1) \quad (\ell_1 > \ell \text{ 時 } \ell_1 = \ell)$$

$$= \frac{1}{8} \times 0.021 \times 500 \times (2 \times 524 - 500)$$

$$= 728.8 \quad kN\text{-}mm$$

● 応　力：　σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{728.8}{4256} \fallingdotseq 0.17 \quad kN/mm2 \leqq \sigma b$$

上記の結果より設計条件を満足する。

認印	検印	担当

カタオカグレーチング
片岡産業株式会社