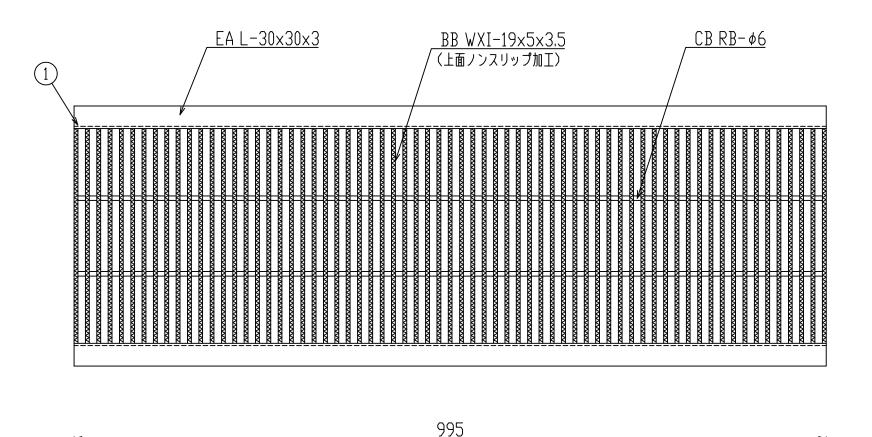
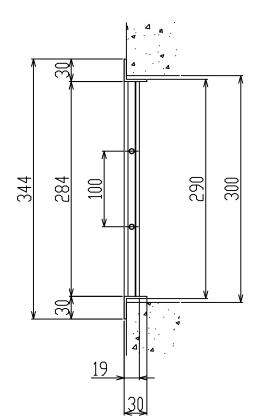
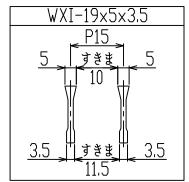
カタオカタレーデンタ









												Iンドアングル L30×30×3			
1	グレーチング			SS40	SS400 溶融亜鉛めっき						T-2				
番号	00	名	数量	材	質	۰	表	面	処	理		備考			

御	承	認	印

記	뭉	訂	正	内	容			付			備		考			担	当
品			\/ O0		`	製	図	月日	担			製		7	検		
番	≸ WUCS-X 30-519					í	2016.01.16					図			図		
図		WUCS	_V 20	n_51C)	尺	1	/5			片	到	産業	株:	式	会	社
番		WOCS	∧ 30	30-317		度	用約	£A3		*	大	阪市福	島区海老江 0500 (代)	8丁目12	2番3	1号	

計 強 度 算 書

製 品

● 呼称記号 WUCS-X 30 - 519

290 × L × 19 ● 製品寸法

● 使用用途 U字溝用

● 適用荷重 T-2

● ベアリングバー

● 適用溝幅 300 mm

● ベアリングバー WXI-19x5x3.5

・ピッチ P_B = 15 mm ・断面係数 Z = 226 mm³

計算基準

● 荷重

·後輪一輪荷重 P = 8 kN

• 衝撃係数

i = 0

・衝撃を考慮した荷重 $P_i = 8.0$ kN

• 車輌接地面積 a × b = 200 mm × 160 mm

• 支間距離

 $\ell = 320 \text{ mm}$

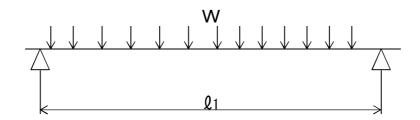
・ベアリングバー方向荷重長 $\ell_1 = 160$ mm

強度計算

・ベアリングバーー本を単純梁として計算する。

・許容応力

 $\sigma_{\rm b} = 0.180 \, {\rm k \, N/mm^2}$



● 曲げモーメント: M

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

$$W = \frac{8.0 \times 15}{200 \times 160} = 0.004 \text{ k N/mm}$$

$$\mathbf{M} = \frac{1}{8} \times \mathbf{W} \times \mathbf{\ell}_1 \times (2\ell - \ell 1) \quad (\ell_1 > \ell \in \ell_1 = \ell)$$

$$= \frac{1}{8} \times 0.004 \times 160 \times (2 \times 320 - 160)$$

$$= 36.0 k N-mm$$

• 応 力: σ

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{36.0}{226} = 0.16 \text{ kN/mm2} \le \sigma \text{ b}$$

上記の結果より設計条件を満足する。

認印	検印	担当	19719L-f19
			少片岡産業株式会社