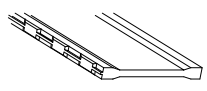
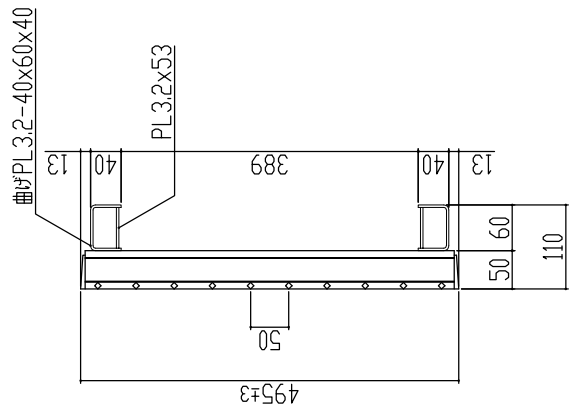
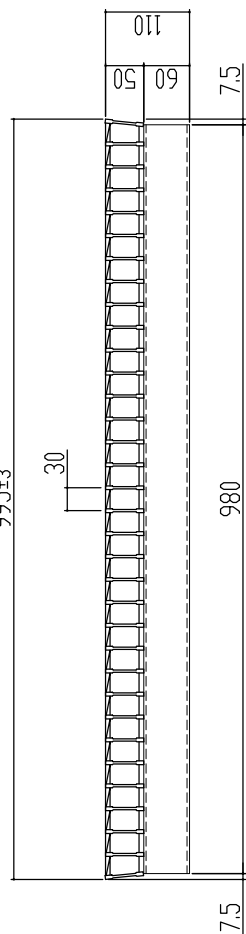


⇄ 車輛進行方向 (側溝) ⇄



本体重量 39.2kg

主部材詳細図 表面処理 本体は溶融亜鉛メッキ仕上げ (JIS H8641)

訂正年月日 標準製作図面 訂正年月日 訂正者 訂正事項 訂正年月日 訂正者 訂正事項 訂正年月日 訂正者 訂正事項	検査 数量 縮尺	製図 松本	図名 図番	図名 図番	株式会社 <b>マキテック</b> MK駐輪事業部
	承認印 平元	承認印 山口	承認印 松本	承認印 平元	承認印 山口
	検査 数量 縮尺	製図 松本	図名 図番	図名 図番	株式会社 <b>マキテック</b> MK駐輪事業部
	検査 数量 縮尺	製図 松本	図名 図番	図名 図番	株式会社 <b>マキテック</b> MK駐輪事業部

かさ上げ自由勾配側溝用 (ハイテン) グレーチング  
溝幅400用 並目ノンスリップ  
T-25  
LNVS110-505-495TX

MKG-L-303-2

# グレーチング強度計算書



1 仕 様	品名	LNVS110-505-495TX
	製品寸法	495x995x50+60
	主部材	I-5 × 3 × 50
	断面係数	Z = 1.903 cm <sup>3</sup>

2 設 計 条 件	荷重条件	T-25	支点間距離	L = 389
	後輪一輪荷重	P = 100000 N	衝撃係数	i = 0
	許容応力	$\sigma_b = 320$ N/mm <sup>2</sup>	車両進行方向	主部材に対し、縦断
	主部材ピッチ	O = 30 mm		
	接地面積	a mm × b mm = 200 mm × 500 mm		

3 強 度 計 算	1. ベアリングバー1本当たりの単位荷重: $\omega$ (N/mm)を求める。		
	$\omega = \text{後輪1車荷重} \times (1 + \text{衝撃係数}) \times \text{ピッチ} / \text{接地面積}$ より		
	$\omega = 100000 \times (1 + 0) \times 30 / 100000$		
	$\omega = 30.00$ (N/mm)		
	2. ベアリングバーの最大曲げモーメント: M (N・mm)を求める。		
	$M = \omega \times L \times L / 8$ より		
	M = 567453.8		
	M = 567,454 (N・mm)		
	3. 曲げ応力度: $\sigma_b$ (N/mm <sup>2</sup> ) を求める。		
	$\sigma_b = M / Z$ より		
$\sigma_b = 567,453.8 / 1903.000$			
$\sigma_b = 298.19$ (N/mm <sup>2</sup> )			
従って、許容応力 $\sigma_b = 320$ (N/mm <sup>2</sup> ) に対し、			
<u><math>298.19</math> (N/mm<sup>2</sup>) <math>\leq</math> <math>320</math> (N/mm<sup>2</sup>)</u>			

4 総 括	上記の計算式により、1項目の仕様で、 2項目の設計条件に対し十分な強度を保持致します。
-------------	--