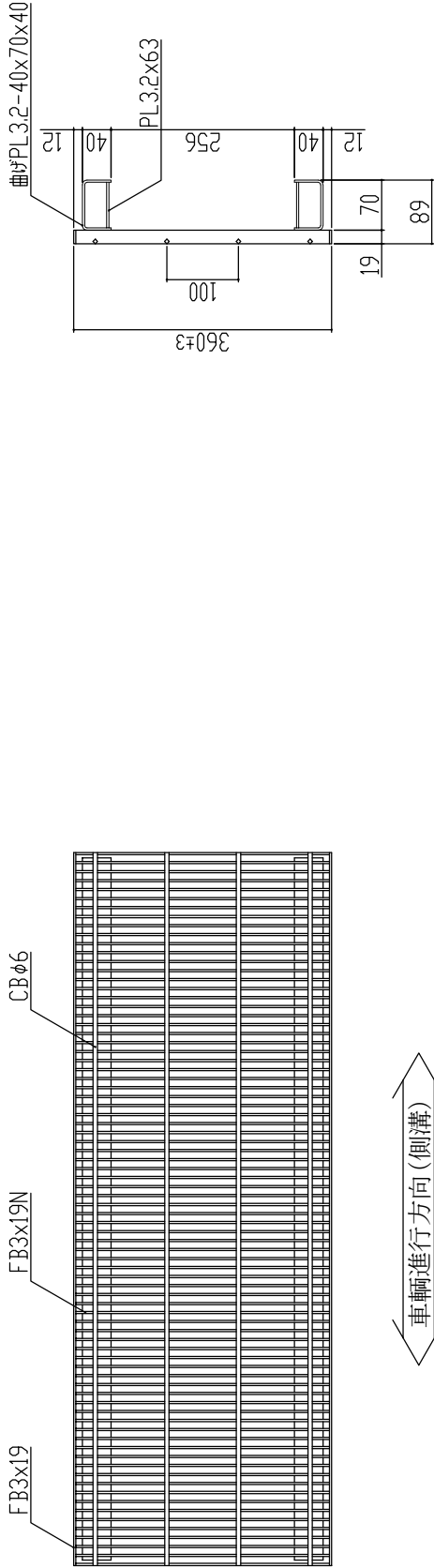


本体重量 24.8kg

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	訂正番号	訂正年月日	訂正事項	訂正者	承認印	承認印	検印	製図	図面名称	
	標準製作図面				承認印	承認印	検印	製図	かさ上げJIS道路路側溝用(スチール)グレーチング	
	試作図面				承認印	承認印	検印	製図	溝幅250用 細目ノンスリップ	
	特注図面				承認印	承認印	検印	製図	歩道用 NHJK90-193N-2.5	
									図番	MKG-N-257-2

株式会社 マキテック MK駐輪事業部

グレーチング強度計算書



仕様	品 名	NHJK90-193N-2.5
	製品寸法	360x995x19+70
	主部材	FB - 3 × 19

設計条件	支点間距離	L= 256	許容たわみ量	$\delta b = L/500 = 0.512$
	主部材ピッチ	O= 12.5 mm	ヤング係数	E = 2100000 N/mm ²
	断面二次モーメント	I= 0.171 cm ⁴ = 1714.75 mm ⁴		

3 強度 計 算	1. ベアリングバー1本当たりの単位荷重: ω (N/mm)を求める。 $\omega = \text{設計強度} \times \text{ピッチ}$ より $\omega = 0.005 \times 12.5$ $\omega = 0.06 \text{ (N/mm)}$ 2. ベアリングバーの最大たわみ: δ (mm)を求める。 $\delta = 5 \times \omega \times L^4 / 384 \times E \times I$ より $\delta = 5 \times 0.0625 \times 4294967296 / 384 \times 2100000 \times 1714.75$ $\delta = 0.000971 \text{ (N}\cdot\text{mm)} \leq 0.51 \text{ (許容たわみ量)}$
-------------------	--

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。
-------------	--