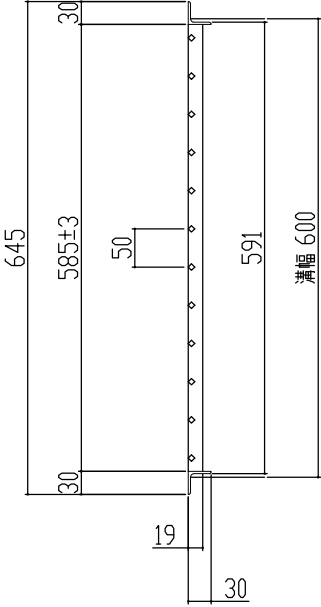
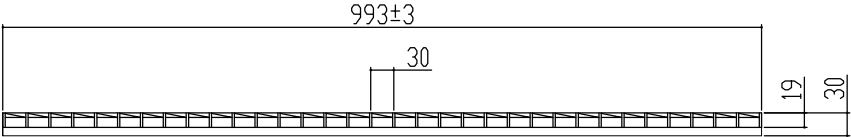
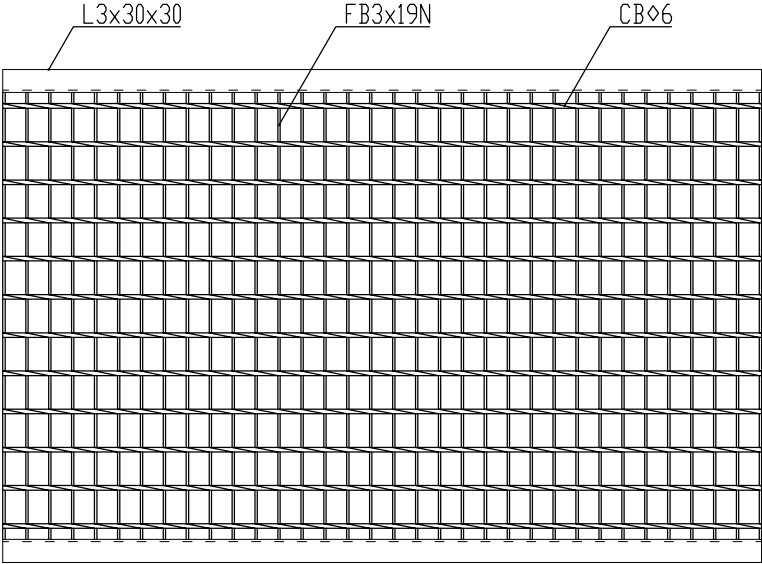
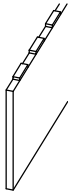




重量 15.0kg



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	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	U字溝用(スチール) グレーチング 溝幅600用並目 ノンスリップ		MAH 株式会社 マキテック MK駐輪事業部	
	標準製作図面							山口	松本					
	試作図面													
	特注図面													
	検討図面													
							材質 SS400	数量	箱尺		歩道用 NU193N-60		図番	MGK-N-451

グレーチング強度計算書



仕様	品名	NU193N-60
	製品寸法	585x993x19
	主部材	FB - 3 × 19

設計条件	支点間距離	L= 600	許容たわみ量	$\delta b = L/500 = 1.2$
	主部材ピッチ	O= 30 mm	ヤング係数	E = 2100000 N/mm ²
	断面二次モーメント	Z= 0.171 cm ⁴ = 1710 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 $\omega = 0.005 \times 30$ $\omega = 0.15$ (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 $\delta = 5 \times 0.15 \times 129600000000 / 384 \times 2100000 \times 1710$ $\delta = \underline{\underline{0.07049}} \text{ (N}\cdot\text{mm)} \leq 1.20 \text{ (許容たわみ量)}$
-------------------	--

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。
-------------	--