

## 超小型5軸ミーリングセンタ

## PM250-5X

【株式会社長谷川機械製作所】

## 【特 徴】 “大は小を兼ねない”

『小物精密部品の切削加工には、小型機が適する』という設計思想のもと、小型・高精度化に対応する、スペース効率の良い機械幅750mmのクラス世界最小の超小型5軸ミーリングセンタを開発しました。主軸回転数 30,000min<sup>-1</sup>と 0.1 μm仕様を持つ 高速・高精度の加工機です。

## 【効 果】 『小さければ無駄なスペースやエネルギーを使わない。』

生産効率の向上はもとより環境にも優しい機械となります。精密切削部品を 高速・高精度に、省スペース・省エネルギーで加工できます。

## 市場動向

パソコン、タブレット端末、携帯電話、医療機器 などがますます、小さく、軽く、薄く、しかも高性能に



開発に際しての問題点は「小型化と機械剛性の両立」でした。

この解決のため、

1. オーバーハング抑制
2. 大質量のコラムはY軸方向のみ
3. フレームとY軸ベッドの一体構造
4. 構造解析による鋳造多層リブ構造
5. 独創的なコラム内蔵型ATC

これらの機械構成で特許を取得しました。



特許取得済み  
第4920096号

## 新分野

既存分野から新分野へ、海外への展開

【加工事例】 ・IT機器 ・光学機器 ・医療機器  
・宇宙航空 ・次世代自動車部品 ・時計宝飾



**HASEGAWA**

株式会社長谷川機械製作所

〒337-0053 埼玉県さいたま市見沼区大和田町1-602

TEL 048-683-5061 FAX 048-685-6823

URL <http://www.hasegawa-m.co.jp>

2010年度、2013年度  
さいたま市リーディングエッジ認証企業