

# CNC 万能三次元測定機(新規設備)のご紹介

精密・電子技術部門

長野県新経済対策「くらし・地域力向上プロジェクト」に基づき、平成21年度に精密・電子技術部門に導入した CNC 万能三次元測定機についてご紹介します。この設備は依頼試験などにより県内企業の皆様にご利用いただくことができますのでご活用ください。

## ■ 装置概要

製品の立体的な寸法・形状及びそれら相互の位置関係を、高精度に測定・評価する測定機です。製品が図面どおりにできているか、改良点はどこにあるか、などを評価するために使用します。

信頼性の高い接触測定により、測定ポイントを1点1点取得するポイント測定のほか、測定子を製品に接触したまま移動測定するならい測定も可能で、高速に多数の測定点を取得できます。

## ■ 主な仕様

- ・メーカー：Hexagon Metrology GmbH
- ・型式：LEITZ PMM-C 12.10.7
- ・測定範囲：1200×1000×700mm
- ・測定精度：MPEE (0.6+L/800) μm  
(L:測定長(mm))

MPEP 0.6 μm

MPETHP 1.5 μm

- ・測定項目：線・面・円等、角度、距離、幾何公差、歯車、ねじ、ウォーム、カム、ブレード、ロータ、2D・3D形状、設計値との照合ほか

## ■ ご利用について

本装置は、依頼試験・設備利用のほかに、共



図1 装置概観

同・受託研究などで県内企業の皆様にご利用いただくことが可能となっております。

ご不明な点については、下記の連絡先まで遠慮なくお問い合わせください。

精密・電子技術部門 測定部 田中敏幸  
TEL:0266-23-4000 FAX:0266-23-9081  
E-mail:seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp

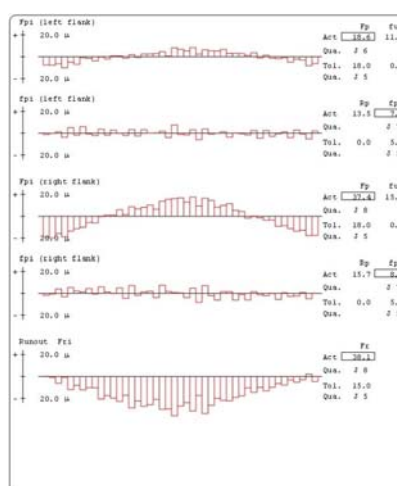
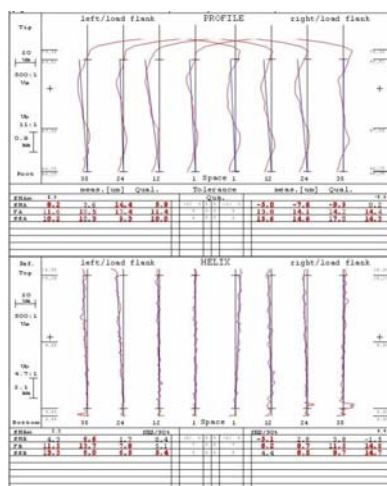


図2 測定例(歯車の評価)



図3 測定子例