

## Development of Automatic Measurement System for Surface Profiles

ムハマド, ハズラト, アリ

<https://doi.org/10.15017/1441225>

---

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	ムハマド ハズラト アリ
論文名	Development of Automatic Measurement System for Surface Profiles (表面形状自動測定システムの開発に関する研究)

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、これまで実現していなかった小径かつ深穴内面の精度計測に必要な小径のプローブを開発し、穴の真円度および円筒度を測定するシステムを構築するとともに、これまでにない新しい測定戦略に基づく歯車の輪郭全周スキャニング測定手法を考案し、それを実現させる測定システムを開発するとともに、従来手法では測定ができなかった部位を含む歯車精度計測を短時間で一度に行うことを可能にした研究であって、機械工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位論文に値するものと認める。