

# Femtosecond laser processing on hard-to-process materials and its application to CMP process

王, 成武

<https://doi.org/10.15017/1654868>

---

出版情報：九州大学, 2015, 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	王 成武
論 文 名	Femtosecond laser processing on hard-to-process materials and its application to CMP process (フェムト秒レーザによる難加工材料加工及び CMP への応用)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 黒河 周平 副 査 九州大学 教授 澤田 廉士 副 査 九州大学 名誉教授 土肥 俊郎

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、フェムト秒レーザを難加工材基板の加工に適用し、平坦化仕上げ加工である CMP と併用することで高能率加工実現への道を切り開き、その加工メカニズムの解明を通してこれまでにない新たな知見を得たものであり、機械工学上価値ある業績と認める。