

## CMPにおける巨視的および微視的モデルに基づいた加工メカニズムに関する研究

磯部, 晶

<https://doi.org/10.15017/1456011>

---

出版情報：九州大学, 2014, 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	磯部 晶
論 文 名	CMP における巨視的および微視的モデルに基づいた加工メカニズムに関する研究

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、これまでとは異なる視点に基づき CMP における巨視的および微視的研磨モデルを提案し、特徴的な研磨レート変動現象および研磨レートの圧力依存性を明らかにするとともに、研磨中に発生するスクラッチ欠陥を低減する方針を示し、研磨パッドの物性に関連したローカル平坦性改善策を提案した研究であって、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。