

# 鉄シリサイド材料によるスピントロニクス素子の創製と評価

塚, 研一郎

<https://hdl.handle.net/2324/1500761>

---

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：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏名	堺 研一郎			
論文名	鉄シリサイド材料によるスピントロニクス素子の創製と評価			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	吉武 剛
	副査	九州大学	教授	本庄 春雄
	副査	九州大学	教授	水野 清義

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、鉄シリサイド材料による強磁性体／半導体積層構造の創製から、スピントロニクス素子としての評価に至るまでの一貫した実験的研究を通して、この材料の系を用いることにより、既存の材料によるスピン素子の幾つかの代表的な特性を凌駕することが可能であることを実証したものである。これらの成果は、応用物理学、電子物性工学の発展に寄与するところが大きく、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものであると認める。