

電気電子工 学	電子材料・物性, スピン トロニクス	超伝導スピントロニクス, ピエゾエレク トロニク・スピントロニクス,
------------	-----------------------	---------------------------------------



電気電子系	助教	高村 陽太
-------	----	-------

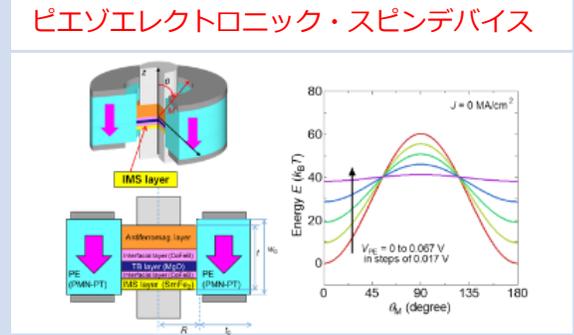
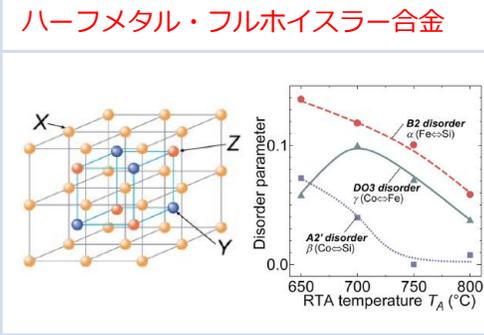
過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
---------	-------------	---------------

1. ハーフメタル強磁性体・フルホイスラー合金の形成と長距離規則度評価
2. シリコンへのスピン注入・検出・伝導
3. 垂直磁気異方性を有するハーフメタル強磁性体薄膜の作製

1. 超伝導スピントロニクス
2. ピエゾと超磁歪効果を併用した超低電圧駆動可能で超低消費電力な不揮発性メモリ素子の開発
3. 垂直磁気異方性を有するハーフメタル強磁性体の評価

1. 磁性体と圧電体・超伝導体・酸化物界面に着目した新機能デバイスの創成
2. 真空成膜技術を用いた鋼帯作製

代表的研究例



高度なヘテロ構造作製技術に立脚した新物理現象の発見, 新機能デバイスの開発, 新物性の開発を行っていきます.