

平成29年度 基盤研究（S） 審査結果の所見

研究課題名	<p>実用デバイスに向けたハーフメタルホイスラー合金のスピンの依存伝導機構の解明</p>
研究代表者	<p>宝野 和博                  (国立研究開発法人物質・材料研究機構・磁性・スピントロニクス材料研究拠点・フェロー・拠点長)                  ※平成29年6月末現在</p>
研究期間	<p>平成29年度～平成33年度</p>
コメント	<p>磁気センサーや不揮発メモリーとして期待されているスピントロニクス・デバイスの性能は、スピンの分極率の高い材料と薄膜構造に依存する。Co基ホイスラー合金は、低温で極めて高いスピンの分極率が実現されているが、室温ではその値が極度に低下してしまうため実用化されていない。本研究では、実用化への最大阻害要因である室温劣化の原因を解明し、スピンの分極率の高い優れた実用デバイスの開発を行う。応募者らは、それぞれの分野で国際的に認められた実績と評価があり、一体的に研究を行うシナジー効果により本分野の発展が大いに期待できる。</p> <p>以上の理由により、基盤研究（S）として採択すべき課題であると判断した。</p>