平成28年度 基盤研究(S) 審査結果の所見

研究課題名	量子ドットによる光電スピン情報変換基盤の構築
研究代表者	村山 明宏
	(北海道大学・大学院情報科学研究科・教授) ※平成28年6月末現在
研究期間	平成28年度~平成32年度
審査結果の所見	応募者は、量子ドットへのスピン注入、量子ドット内でのスピン緩和、
	それを用いた電流スピン注入型量子ドット LED の作製/評価に関する
	研究において国際的にも高い評価を受けている。本研究では、高効率電
	流スピン輸送とスピン増幅、さらには室温動作量子ドットスピンレーザ
	一の実現を目指しており、本研究を円滑に遂行し、十分な研究成果を上
	げることが期待される。超低消費電力スピントロニクスの実用化として
	LED を用いた光インターコネクションの実現性について懸念もあった
	が、基盤研究(S)として採択すべき課題であると判断した。