

科学研究費助成事業（基盤研究（S））研究進捗評価

課題番号	23221008	研究期間	平成23年度～平成27年度
研究課題名	新規スピンドYNAMICSデバイスの研究	研究代表者 (所属・職)	小野 輝男（京都大学・化学研究所・教授）

【平成26年度 研究進捗評価結果】

評価		評価基準
○	A+	当初目標を超える研究の進展があり、期待以上の成果が見込まれる
	A	当初目標に向けて順調に研究が進展しており、期待どおりの成果が見込まれる
	A-	当初目標に向けて概ね順調に研究が進展しており、一定の成果が見込まれるが、一部に遅れ等が認められるため、今後努力が必要である
	B	当初目標に対して研究が遅れており、今後一層の努力が必要である
	C	当初目標より研究が遅れ、研究成果が見込まれないため、研究経費の減額又は研究の中止が適当である

（意見等）

本研究は、外部磁場ではなく、電流や電圧などの電気信号と磁壁の相互作用を用いて、新しい記録デバイス・マイクロ波デバイスを開発する研究テーマである。当初の計画に加えて、磁気コア運動に伴うスピン起電力の検出、電界による磁性制御・磁壁移動速度制御など研究開始時には予期されなかった成果が多数上がっている。