

科学研究費補助金（若手研究（S））研究進捗評価

課題番号	20676001	研究期間	平成20年度～平成24年度
研究課題名	確率共鳴で動作するナノ機械によるセンシング	研究代表者 (所属・職)	小野 崇人（東北大学・大学院工学研究科・教授）

【平成23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
	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
<p>(意見等)</p> <p>本研究の目的は、機械的な非線形マイクロ・ナノ共振子を用いて、ノイズを与えた際に起きる振動の共鳴現象を利用して、高度の信号処理の能力を有し、しかも生物の感覚器官に似たセンサを開発し、これをロボットに高度な感覚器として応用すること、更にはインプラントブルセンサに向けた研究を展開することである。これまで概ね目的に沿ったセンサの開発ができていますので、後半の応用ならびに展開を達成してほしい。</p>	