

科学研究費助成事業（基盤研究（S））研究進捗評価

課題番号	25220906	研究期間	平成 25 年度～平成 29 年度
研究課題名	化学集積回路の創成と医療機器への展開	研究代表者 (所属・職) (平成28年3月現在)	中里 和郎 (名古屋大学・大学院工学研究科・教授)

【平成 28 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)		
<p>本研究は、(1) 生体分子のチップ上増幅検出、(2) 生体 1 分子分布の電気的計測、(3) 反応検出制御回路の開発、(4) 化学集積回路用微小流路の形成、(5) 検査・診断総合システムの開発を目的としている。(3) については順調に研究が進展しており、(4) については当初計画とは異なる一般的方法によるものの、必要な機能を実現している。しかし、(1) については増幅の実験系をようやく整えた段階であり、(2) については初年度課題の基礎実験ができておらず、生体 1 分子の検出は見通せない。(5) については進捗が認められるものの、基盤研究 (A) との違いとされていた完全自動化システムの構築には距離がある。今後は、これらの点について目標の達成に向けた一層の努力が必要である。</p>		