

科学研究費助成事業（特別推進研究）研究進捗評価

課題番号	23000005	研究期間	平成23年度～平成26年度
研究課題名	加速器中性子利用99Mo等医学用RI生成開発研究		
研究代表者名 (所属・職)	永井 泰樹（独立行政法人日本原子力研究開発機構・ 原子力エネルギー基盤連携センター・客員研究員）		

【平成25年度 研究進捗評価結果】

該当欄		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
（評価意見）		
<p>医学用のRIの多くは現在輸入に頼っている。製造用原子炉は運転停止が頻発し、供給が不安定である。本研究は、加速器から供給される中性子ビームを用いて99Mo等の医学用のRIの生成法を明らかにし、輸入に頼らない安定供給を達成しようとするものである。製造法に関する研究は順調に進展しており、99Moに関しては製造と分離精製まで達成している。東日本大震災の影響で加速器を使えない時期もあったが、影響は最小限に抑えられ、加速器で供給される中性子源に関しても研究が進展している。現在の進捗状況を踏まえると、概ね当初予定どおりの成果を上げることが期待できる。</p> <p>なお、本研究の最終目標は実用化であり、その為には更に多くの研究・開発を必要とされるが、本研究では、基礎研究にも重点を置く形で研究を推進することが望ましい。</p>		