

科学研究費補助金（基盤研究（S））研究進捗評価

課題番号	20224015	研究期間	平成20年度～平成24年度
研究課題名	価数不安定性をもつアクチノイド化合物に特有の新奇量子状態の研究	研究代表者 (所属・職)	佐藤 憲昭（名古屋大学・大学院理学研究科・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
(意見等)		
<p>アクチノイド化合物の単結晶試料作成が順調に進み、当初研究計画の一つであるアクチノイド試料作成拠点の確立という目標は十分に達成できたといえる。さらに、これまで作成が困難であったU化合物について得られた成果、すなわち、UCoGeにおける強磁性と超伝導の共存状態の解明やURu₂Si₂における隠れた秩序状態の解明等は、画期的な成果として高く評価できる。今後、研究期間終了までに更なる進展が期待できる。</p>		