科学研究費助成事業(基盤研究(S))研究進捗評価

課題番号	22220007	研究期間	平成22年度~平成26年度
研究課題名	ヒト化NOGマウスを基盤とした個 別医療に対応するヒト型実験システ ムの開発	研究代表者(所属・職)	伊藤 守 (公益財団法人実験動物中央研究 所・実験動物研究部・部長)

【平成25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		
0	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		
	В	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)

本研究は重度免疫不全 NOG マウスの多様な系統樹立を基盤として、より有用性の高いヒト化マウスの作成を目標とし、1)改良 NOG マウスの特性検索、2)ヒト型免疫保有マウスの確立、3)個別型ヒト化動物実験系の開発が計画されている。1)、2)については、52 系統の改良型 NOG マウスの作成と特性解析が行われ、ヒト NK 細胞や顆粒球が分化する系統や抗原特異的 IgG 産生が確認できる系統の作成など、当初目標に向けて順調に研究が進展している。3)については NOG マウスからの ES 細胞の樹立には成功しているが、個別医療への対応を目指した iPS 細胞からの人工胸腺や造血幹細胞作成には難渋しており、一部に遅れが認められる。

また、シンポジウム開催等、開発された系統の利用を促進するための情報発信拡大の努力も必要である。