

科学研究費助成事業（基盤研究（S））研究進捗評価

課題番号	15H05707	研究期間	平成27年度～平成31年度
研究課題名	生命病態システムの数理モデリングとその個別化医療への応用のための数理的基盤の確立	研究代表者 (所属・職) (平成30年3月現在)	合原 一幸 (東京大学・生産技術研究所・教授)

【平成30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、生命病態システムの数理モデリングとその個別化医療への本格的応用のための数理的的手法開発を目的としたものであり、2つの個別目標それぞれで重要な進展が認められ順調に進んでいる。</p> <p>数理モデルによる最適投薬スケジュール決定や患者データに基づくパーソナライゼーション、アトピー性皮膚炎への展開及び動的ネットワークバイオマーカーに関する多面的な理論化とその電力ネットワークへの応用など、基礎理論研究、その応用展開のいずれでも研究計画に従う成果が得られている。</p> <p>本研究の波及効果をより高めるために、これら基礎理論をより一般的な問題に適用する際に必要となる、問題分析や実装のプロトコルの確立に向けた研究成果を期待する。</p>		