

Evolutionary game theory and human behavior in modeling an epidemic

カビー, ケー, エム, アーリファル

<https://hdl.handle.net/2324/4475180>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (学術), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	KABIR K M ARIFUL		
論文名	Evolutionary game theory and human behavior in modeling an epidemic (感染症伝搬における進化ゲーム及び人間行動のモデル化)		
論文調査委員	主査 九州大学	教授 谷本 潤	
	副査 九州大学	教授 萩島 理	
	九州大学	教授 羽田 亨	

論文審査の結果の要旨

本論文は理論アプローチを主たる道具立てとして、数理疫学と進化ゲーム理論を社会物理学に適用し、感染症伝搬とそれに対処する方策に関する人間側の意思決定とが織りなす社会ジレンマの数理構造を明らかにしている。また、感染症の封じ込め、社会利得最大化のために要請される様々な条件を、季節性インフルエンザ、デング熱、COVID-19等リアルな感染症を対象に、体系的、網羅的に検討して、多くの重要な発見を報告している。これらは、応用数学、社会物理学、社会数理工学の基礎学理へ大きく貢献するものであり、かつ人間-環境-社会システム学に寄与するところが大きく、価値ある業績であると認める。よって、博士(学術)の学位に値すると認める。