

Formation of Solitary Waves in Collective Motion of Self-Propelled Particles

石橋, 和也

<https://hdl.handle.net/2324/4784655>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (理学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	石橋 和也			
論 文 名	Formation of Solitary Waves in Collective Motion of Self-Propelled Particles (自己駆動粒子の集団運動における孤立波の形成)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	吉武 剛
	副 査	九州大学	教授	羽田 亨
	副 査	九州大学	准教授	坂口 英継

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、非線形クラマース方程式の数値シミュレーションにより自己駆動粒子の集団の孤立波状態の形成メカニズムの理解を深めるとともに、孤立波の反転現象を示す新たな数理モデルを提案したもので、非平衡統計力学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（理学）の学位に値すると認める。