

氏名： 小田切 健太
所属： お茶大アカデミックプロダクション
職名： 特任リサーチフェロー
学位： 博士（学術）／ Ph D
専門分野： 非線形科学
E-mail： odagiri.kenta@ocha.ac.jp
URL： <http://www.cf.ocha.ac.jp/acpro/kudo/oda/>

◆研究キーワード / Keywords

パターン形成／反応拡散系／自己増殖系／表面反応／生物・生態系

Pattern formation / Reactio-diffusion systems / Self-replicating systems / Surface reaction / Biological systems

◆主要業績

総数（1）件

- "Traveling excitable waves successively generated in nonlinear proliferation system"
Kenta Odagiri and Kazuo Takatsuka, Phys. Rev. E 79, 056219 (2009).

◆研究内容 / Research Pursuits

様々な自然現象や社会現象で現れるパターン形成（時空間秩序構造）についての理論的研究を行っている。特に、化学反応系や生物・生態系におけるパターン形成現象に関するモデルを構築し、主として数値計算によりモデルの解析を進めている。

I study pattern formation phenomena (spatio-temporal order structures) which are observed in natural and social phenomena. Especially, I focus on chemical, biological, and ecological systems.

◆研究計画

現在取り組んでいる研究は、微小な世界（ナノスケール）で起こりうる様々な特異な現象を、通常使われている（マクロスケールの）モデルに、効果的に取り込んだ新たな（メソスケール）モデルの構築である。この研究が進むことによって、より容易にミクロスケールの現象をシミュレーションする事が可能となる。さらには、理論の観点から、ナノスケールでの自己組織化現象の制御手法について、様々な提案を行えると期待される。