

氏名	小田切 健太 ODAGIRI Kenta
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	非線形動力学
URL	http://www.cf.ocha.ac.jp/acpro/kudo/oda/
E-mail	odagiri.kenta@ocha.ac.jp

研究者キーワード / Keywords

パターン形成
ソフトマター
反応拡散系
表面反応
自己増殖系

pattern formation
soft matter
Reactio-diffusion system
surface reaction
self-replicating system

主要業績

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。現在はさらに、ソフトマターにおける秩序形成の理論的研究も進めている。

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

■ 教育内容 / Educational Pursuits

■ 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。

■ メッセージ