

パターン形成の 数理と物理

自発的に現れる秩序構造に迫る

2026. 7. 25 sat
10:30~12:00

入場無料・要予約 / 会場 SEG 教室

対象学年：高1・高2生 ※他学年の方もご参加いただけます。

【予約フォーム】

https://www.seg.co.jp/yoyaku/lec_c_univ2026/



●TEL：03-3366-1466 ●窓口：H教室1階受付
(月～金 / 14:00～21:00 土 / 13:00～21:00)

北畑 裕之 Kitahata Hiroyuki 千葉大学 大学院理学研究院 教授

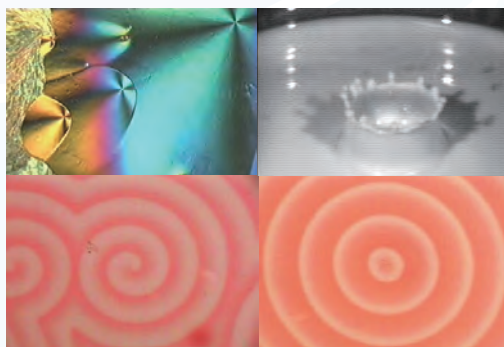
自然界には、美しく規則的な模様が数多く見られます。砂浜にできる風紋、雲の模様、動物の縞や斑点、さらには細胞や微生物の集団が作るパターンまで、その例はさまざまです。これらの模様は誰かが設計したわけではありません。では、なぜこのような秩序ある構造が現れるのでしょうか。多くの場合、単純なルールに従う要素同士の相互作用により自然に生み出されていることが知られています。

本講演では、このようなパターン形成のメカニズムを、数理と物理の目から解き明かしていきます。特に、化学反応と物質の拡散によって縞模様や斑点が現れる「反応拡散系」や、動物の体表模様の形成を説明するチューリングのアイデアなどを取り上げます。さらには、最近になって初めて明らかになった微細な世界でのパターン形成現象にアプローチする最新の研究も紹介します。

【推薦します！】

SEGでは、千葉大学が高校2年生を対象とした飛び入学を実施して以来ほぼ毎年、千葉大先進科学センターと協力して講演会を行っています。今年は、北畑裕之先生が『パターン形成の数理と物理』についての講演を行います。

講演終了後、先進科学プログラム（飛び入学）に関する説明会も行います。千葉大の飛び入学に関心のある方はもちろん、純粋に講演内容に興味のある方もぜひご参加ください。保護者の方や、SEG会員以外の方の参加も歓迎です。
(SEG代表・古川昭夫)



千葉大学先進科学センターの協力で、公開講演会を開催します。
大学教授の講演を聞くことができる貴重な機会です。ぜひご参加ください。

※講演終了後、千葉大学先進科学プログラム（飛び入学）の説明会を行います（11:30～12:00）。

SEG® 講演会

協力：千葉大学先進科学センター