

# 分子生物学教室セミナー（事前登録不要）

## Multicellular coordination in context

### Dr. Takashi Hiiragi (柊 卓志 先生)

-Hubrecht Institute, Utrecht, Netherlands

-ASHBi Kyoto University

- **Date: 2022/9/2 Fri.**

- **Time: 13:00 – 15:00**

- **Venue: 薬学部本館1F西講義室**

**(Pharmaceutical Sciences Research Building, Main building, 1F, West Seminar Room)**

柊卓志先生は初期胚を用いた自己組織化の研究で世界的に著名な研究者です。柊先生は、生物学的な手法だけでなく物理学的・数学的手法を駆使し、生体の自己組織化が起こるメカニズムをシステムレベルで世界に先駆けて解明してこられました。今回、東京大学薬学系研究科でセミナーをして頂く非常に貴重な機会が得られましたので、是非奮ってご参加下さい！

- **Abstract**

A defining feature of living systems is the capacity to break symmetry and generate well-defined forms and patterns through self-organisation. Our group aims to understand the design principle of multicellular living systems using early mouse embryos as a model system. We developed an experimental framework that integrates biology, physics and mathematics, to understand how molecular, cellular and physical signals are dynamically coupled across the scales for self-organisation. I will discuss our ongoing work investigating the coordination of developmental programmes in space and time.

Organizer: 薬学系研究科 分子生物学教室 後藤由季子

Contact: 薬学系研究科 分子生物学教室 國屋敬章 (taka1129@mol.f.u-tokyo.ac.jp)