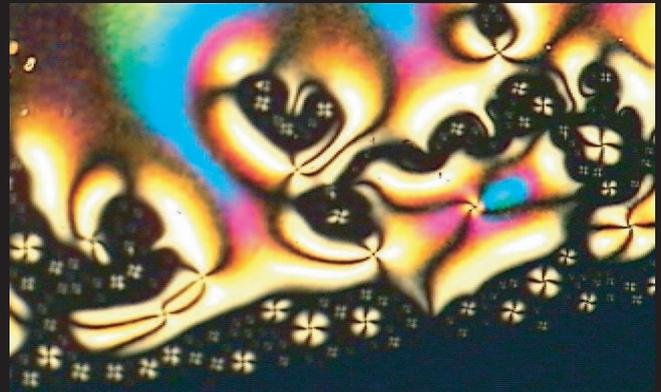
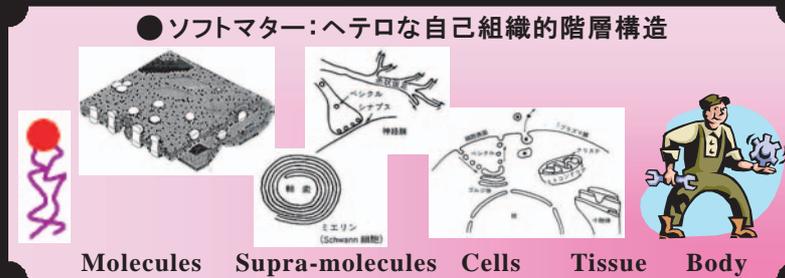


Soft matter Physics Laboratory

教授 山本 潤 (428号室) junyama@scphys.kyoto-u.ac.jp
COE研究員(助手相当) 佐光 貞樹 (214号室) ssamitsu@scphys.kyoto-u.ac.jp



ソフトマターの頂点にある生体組織ですら、天文学的な数の分子の階層構造体であり、あたかも意志を持つかの如く、振る舞うこれらの多数の分子の協同運動は、単純な物理法則に基づいて決定されていることは疑う余地がない。



空間軸の物理

秩序 対称性
Order Symmetry

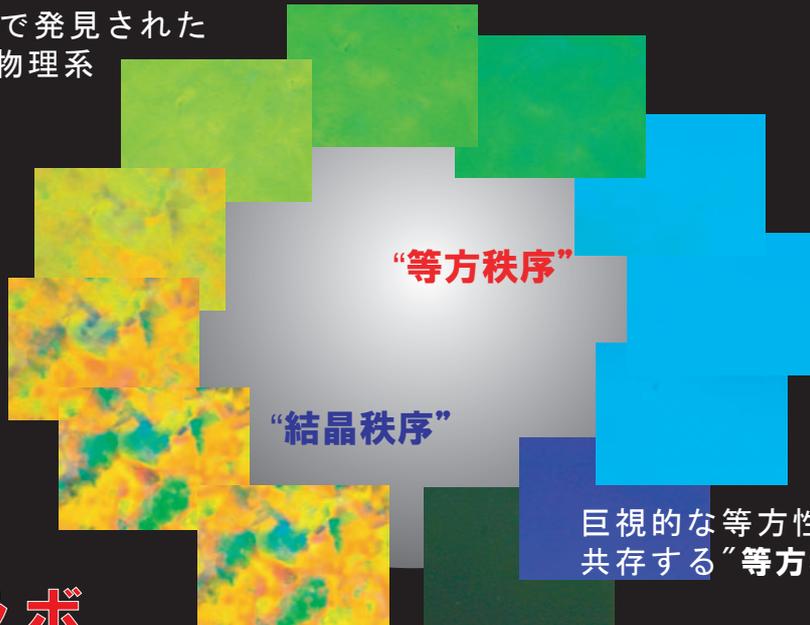
空間・時間両軸の物理量が複雑に関連した階層構造

(空間構造の秩序・対称性が、時間軸の揺らぎ・ダイナミクス・輸送現象とマルチスケールに結合する)

時間軸の物理

揺らぎ 輸送
Fluctuation Transport

当ソフトマター分野で発見された
新しい対称性を示す物理系



“等方秩序”

“結晶秩序”

巨視的な等方性と局所的な秩序が共存する“等方秩序”

オープンラボ

オープンラボではソフトマターのひとつである液晶のいろいろな相構造を偏光顕微鏡でお見せすることやレーザーを用いて行うさまざまな空間・時間軸のソフトマターにおける物理現象へのアプローチについての解説などを予定しています。ぜひこの機会に、ソフトマターが織り成す多彩な世界をご覧ください。

5号館214号室にて