

バクテリアのコロニー形成 - 実験とモデル化 -

Colony formation in bacteria - experiments and modeling -

オーガナイザー：畑 和也

講師：松下 貢（中大・理工・物理）

松下貢先生は、生物現象を統計物理や非線形物理としての研究対象として、精力的に研究されています。

今回、松下貢先生にお話しいただけるのは、見た目にも非常にきれいな（本当に！）バクテリアの“コロニー”の形についてのお話しです。実際に実験でどうなるかはもちろん、それを理論的にどう説明するかのお話しもしていただける予定です。生物を物理的对象として見たとき、まだまだ基礎的な解決すべき問題が多々あることは皆様周知の通りかと思いますが、このバクテリアのコロニーに関する話も、反応拡散方程式という非線形微分方程式をいかにして扱うかという理論的にも非常におもしろい内容になるはずです。

ちなみに、ここではバクテリアのコロニー、つまり「2次元」を中心としたお話しを松下先生にしていただけるかと思いますが、別に予定されている太田隆夫先生の講義では、この話のいわば「3次元」版についての内容をお話しいただける予定ですので、よろしければそちらも是非ご参加ください。