

## 「バクテリア *Proteus mirabilis* のパターン形成シミュレーション」

講演者氏名	橋本昌人
所属	分子研
講演タイトル	「バクテリア <i>Proteus mirabilis</i> のパターン形成シミュレーション」
講演概略	自然界では様々な自己組織化現象がおこり、また、異なる空間的・時間的スケールにおいて特徴的なパターン形成（成長）が観測される。バクテリアコロニーはパターンの宝庫であり、また、その観測の容易さからパターン解析に非常に有用である。ここでは、周期的なリングパターンを構成する事で有名な種である <i>Proteus mirabilis</i> のコロニー成長についてモデル化を行い、数値シミュレーションにより、そこでのメカニズムを考察する。