

# 環境適応機構論Ⅰ 集中講義

## 藻類のバイオインフォマティクスと 有用産物生産への戦略

佐藤直樹教員

今日、光合成による物質生産の重要性が高まっているが、「再生可能」や「バイオ燃料」など曖昧なキャッチフレーズに踊らされている面も大きい。本講義では、藻類を活用して物質生産を考える場合の基礎となる、自由エネルギーやエントロピーの概念、比較ゲノム・進化の考え方と、それを利用した脂質生産に向けた代謝系の解析・改変について解説する。

今回は、細胞内共生説をめぐる問題についてもとりあげる。

### 日 程

平成 29 年 12 月 5 日(火)2 限から 5 限

3 号館 1 階 114 号室

以後の日程の詳細は、初回に説明します。

12 月 12 日(火)2 限から 3 限(そのあと会議があるため2コマのみ)

12 月 19 日(火)2 限から 5 限 を予定

すでに連絡をもらっている方もいますが、資料の準備の都合があるので、まだ連絡していない出席予定の学生は、できるだけ予めその旨連絡して下さい。naokisat@bio.c.u-tokyo.ac.jp