

生物学特別講義Ⅺ (1 単位)

統合生命科学特別講義 VI

(大学院システム生命科学府および理学部生物学科) 集中講義

講師： 望月敦史 先生

(理化学研究所(和光)主任研究員、望月理論生物学研究室)

講義タイトル：

「生命のネットワーク構造とダイナミクスの数理生物学」

日時： 2015年12月24日(木) 9時—18時 ※15:30-17:00は、生物科学部門での
MEセミナー

25日(金) 9時—18時

会場： 伊都ウエスト1号館(理学研究院棟) D棟2階 D-208講義室
(※遠隔講義は行いません。)

望月敦史先生は、発生や形態形成に関わるさまざまな数理モデリングに取り組んでこられました。ここ10年間、遺伝子や蛋白質などの制御ネットワーク、代謝フラックスのネットワークなどの数理解析に新しい数学理論を展開されています。このたび、集中講義をお願いして一連のご研究をまとめて講義をしていただくことになりました。講義内容の概略は以下のようになっています。

- (1) 生体分子ネットワーク概論
- (2) 制御ネットワークの構造理論
- (3) 遺伝子制御ネットワークへの応用
- (4) 化学反応ネットワークの構造理論
- (5) 中心代謝系への応用

注：システム生命科学府の大学院生および理学部生物学科の4年生には単位になります。

注：資料の準備等がありますので、受講希望者は巖佐宛に2015年12月18日(金)までに、メールにて予めお知らせ下さい：yohiwasa@kyudai.jp

システム生命科学府事務室(内線：4033 Mail:sls-jimu@sls.kyushu-u.ac.jp)

受講希望の学部4年生は12月18日(金)までに
生物学科事務室(W1-C-822号室)へ申し込んで下さい。