

## 研究会開催のお知らせ

**主催：**システムバイオテクノロジー研究部会

**共催：**アジア・ハイテクノロジーネットワーク(AHTN)

**日時：**2010年3月23日 9:30-13:00(仮)

**場所：**待兼山会館特別会議室

**題目：**システムバイオテクノロジーの概念下にゲノムからロボティクスまでを俯瞰する試み

**趣旨：**ゲノムから生命を構造的、帰納的に理解する試みは従来から行われている。一方で、近年、ロボティクスからその生命を模倣し、その仕組みの把握、さらには生命がどのようにものを認識し、理解しているかを明らかにする試みもある。生命の基本構造である細胞がゲノムやたんぱく質をもとに成り立つことを考慮するとその構造やシステムを理解し、ロボティクスに適用することや、ロボティクスから得られた知見から生命の仕組みを推定し理解することは非常に有用であると考えられる。これはゲノムをはじめとする生命の仕組みとロボティクスを融合することで初めて達成することができる。また、近年において、BMIのように生物と機械とをインターフェイスを用いて直接操る研究も盛んであることから両者を有機的に融合するための基礎技術が成立しつつあることが期待される。そのため、ゲノム領域から、ロボティクスまでの広い領域において、領域間の知識を融合し共通認識とするための基盤を整備することを目的とする。

**司会：**岡本正宏（九州大学）、三宅淳（大阪大学）

### 登壇者

- 09.35-09.40 岡本委員長挨拶
- 09.40-10.00 民谷 栄一 …（大阪大学）
- 10.00-10.20 大城 理 …（大阪大学）
- 10.20-10.40 野村 泰伸 …（大阪大学）
- 10.40-11.00 平野 隆 …（産総研）
- 11.00-11.20 Hyungtae Kim …（Macrogen）
- 11.20-11.40 Fu-Hsinun Chang …（NTU）
- 11.40-12.20 Yen-Jen Oyang …（NTU）
- 12.20-12.40 古澤 力 …（大阪大学）

（敬称略）

[⇒システムバイオロジー研究部会Topへ](#)