



国立大学法人
総合研究大学院大学

湘南国際村フェスティバル 2010

サイエンスカフェ

科学を伝える

≫2010 5/3

話し手 桂 有加子

[総合研究大学院大学 生命共生体進化学専攻]

「女と男の秘密～性決定システムの進化～」

私たちは、“女と男” 異質な存在をうまく作り出すシステムをもっています。
私は哺乳類の性決定システムがどのように進化してきたのかを研究しています。
私の研究例をふまえ、様々な生物の多様な性決定システムを紹介します。

話し手 永岡 健司

[総合研究大学院大学 宇宙科学専攻]

「ロボット技術が拓く月・惑星探査

～月砂の海を泳ぐロボットを目指して～」

近年、月・惑星探査の分野において、先進的な無人探査方法として表面移動ロボット（ローバ）の技術が注目されています。現在、このような探査ローバ技術として、月・惑星表面上における効率的な作業遂行を目指した検討を行っています。本講演では、月・惑星探査ロボットのあらましから、これまでの研究事例として具体的に走行と掘削などについて紹介します。

話し手 萬歳 明香

[総合研究大学院大学 生命共生体進化学専攻]

「ゲノムからわかる、腸内細菌叢の秘密」

私たちの腸内には 100 兆個以上の細菌が住んでいます。それらはまとめて腸内細菌叢と呼ばれ、人の体と密接な関係を持っています。本講演ではゲノム解読技術の発展により、腸内細菌叢について新たに分かった事の一部を紹介します。

司会：眞山 聡

[総合研究大学院大学 学融合推進センター 助教]