

Summer School 2012

サマースクール/岡崎統合バイオサイエンスセンター
総合研究大学院大学「統合生命科学教育プログラム」

レクチャー / Lecture

場 所： 岡崎統合バイオサイエンスセンター・山手3号館2階西 大会議室
日 時： 平成24年8月8日（水）－9日（木）

トレーニングコース / Training course

場 所： 岡崎統合バイオサイエンスセンター・細胞生理部門内
日 時： 平成24年8月10日（金）
内 容： 温度センシングの実験デモ（電気生理実験及びカルシウムイメージング）

—温度生物学：植物からヒトまで—

Thermal Biology: from plants to humans

8月8日（水）

12:00- 受付

12:50- センター長挨拶

高田 慎治（岡崎統合バイオサイエンスセンター）

13:00- 温熱感覚、快適性の評価と行動性体温調節

Assessment of Thermal Sensation and Pleasantness and Behavioral Thermoregulation

永島 計/ Kei Nagashima

早稲田大学人間科学学術院、体温体液研究室; 早稲田大学応用脳科学研究所

Body Temperature and Fluid Laboratory, School of Human Sciences, Waseda University; and
Institute of Applied Brain Sciences, Waseda University

14:00- 多様な環境ストレスから生命を守るための温熱生理反応メカニズム

Central mechanisms for homeostatic thermal responses to a variety of environmental stresses

中村 和弘/ Kazuhiro Nakamura

京都大学 生命科学系キャリアパス形成ユニット

Career-Path Promotion Unit for Young Life Scientists, Kyoto University

15:00- break

15:30- 線虫の温度感知

Thermosensation in *C. elegans*

森 郁恵/ Ikue Mori

名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻

Department of Molecular Biology, Graduate School of Science, Nagoya University

16:30- 温度依存性性決定・性分化：ワニとミジンコ類

Temperature-Dependent Sex Determination and Sex Differentiation: Alligator and Daphnids

井口 泰泉/ Taisen Iguchi

岡崎統合バイオサイエンスセンター（基礎生物学研究所）分子環境生物学研究部門

Division of Molecular Environmental Endocrinology, Okazaki Institute for Integrative Bioscience (National Institute for Basic Biology)

17:30- 膜脂質による温度感知と代謝調節

Membrane lipid as a thermal sensor for metabolic control

梅田 真郷/ Masato Umeda

京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻

Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry, Kyoto University Graduate School of Engineering

19:00- 懇親会

8月9日（木）

9:00- 昆虫温度感受性 TRP チャネルの進化と生態生理

Evolution and Ecophysiology of insect thermosensitive TRP channels

門脇 辰彦/ Tatsuhiko Kadowaki

西交利物浦大学（中国）

Xi'an Jiaotong-Liverpool University (China)

10:00- 無脊椎動物温度センサー分子の起源と進化

The origin and evolution of thermo-sensor molecules in invertebrates

颯田 葉子/ Yoko Satta

総合研究大学院大学 先端科学研究科 生命共生体進化学専攻

Department of Evolutionary Studies of Biosystems, Center for Promotion of Integrated Sciences, The Graduate University for Advanced Studies

11:00- 脊椎動物における温度感受性 TRP チャネルの機能進化により生じた感覚の多様性

Functional evolution of thermosensitive transient receptor potential (TRP) channels and its contribution to sensory diversity in vertebrates

齋藤 茂/ Shigeru Saito

岡崎統合バイオサイエンスセンター（生理学研究所）細胞生理研究部門

Division of Cell Signaling, Okazaki Institute for Integrative Bioscience (National Institute for Physiological Sciences)

12:00- Lunch

13:00- 高度好熱菌タンパク質群の耐熱化戦略とその利用

Strategies for Stabilization of Thermophile's Proteins and Its Application

倉光 成紀/ Seiki Kuramitsu

大阪大学大学院 理学研究科 生物科学専攻

Department of Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, Osaka University

14:00- 植物の高温および低温ストレス応答の分子機構 -温度センサーの同定を目指して-

Molecular mechanisms of high and low temperature stress responses in plants

-Towards the identification of thermo-sensing molecules-

篠崎 和子/ Kazuko Yamaguchi-Shinozaki

東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻室

Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

15:00- 冬の記憶：変動温度環境下で適切な時期に開花する仕組み

Cell population coding of winter memory in plants

佐竹 暁子/ Akiko Satake

北海道大学大学院 地球環境科学研究科

Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University

16:00- break

16:30- 化粧品開発への温度感受性 TRP チャネルの応用

Applications of thermosensitive TRP channels for developing the cosmetic products

藤田 郁尚/ Fumitaka Fujita

(株) マンダム 中央研究所

Central Research Laboratories, Mandom Corp.

17:30- 温かい温度を感じることの生理学的意義

Physiological significance of detecting warm temperature

富永真琴/ Makoto Tominaga

岡崎統合バイオサイエンスセンター (生理学研究所) 細胞生理研究部門

Division of Cell Signaling, Okazaki Institute for Integrative Bioscience (National Institute for Physiological Sciences)

18:30 Lecture 終了