

# 平成24年度 温熱生理研究会 プログラム

開催日程：平成24年9月4日(火) ～ 5日(水)  
場所：生理学研究所(明大寺地区)職員会館2階 大会議室

平成24年9月4日（火） 13:00-17:55

13:00-13:05 世話人挨拶

一般演題I

1-1

13:05-13:25 暑熱負荷時の脳血流量分配

○芝崎 学<sup>1</sup>、佐藤耕平<sup>2</sup>、岡崎和伸<sup>3</sup>、宮本忠吉<sup>4</sup>、小河繁彦<sup>5</sup>

<sup>1</sup>奈良女子大学、<sup>2</sup>日本女子体育大学基礎体力研究所、<sup>3</sup>大阪市立大学、  
<sup>4</sup>森ノ宮医療大学、<sup>5</sup>東洋大学

1-2

13:25-13:45 **Effect of daily exercise on thermal preference and heat-escape/cold-seeking behavior in mice: exercise training modulates feeling of “hot”?**

○C. H. Lin<sup>1</sup>, K. Tokizawa<sup>2</sup>, M. Nakamura<sup>2</sup>, Y. Uchida<sup>2</sup>, K. Nagashima<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Sport Science for the Promotion of Active Life; <sup>2</sup>Laboratory of Integrative Physiology (Body Temperature and Fluid Laboratory), Faculty of Human Sciences; <sup>3</sup>Institute of Applied Brain Sciences, Waseda University

1-3

13:45-14:05 女性ホルモンのエストロゲンが雌ラットの生理機能に与える影響

○丸井朱里、松田真由美、永島 計

早稲田大学人間科学学術院 体温・体液研究室

1-4

14:05-14:25 血小板由来サイトカインCD40LによるCOX-2誘導と発熱

○松村 潔

大阪工業大学・工学部・生命工学科

【14:25-14:40 休憩】

温熱生理学レクチャーI

1-5

14:40-15:10 温度感受性チャネル

○富永真琴

岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理研究部門

## 一般演題II

1-6

**15:10-15:30** 脊椎動物のTRPA1およびTRPV1の機能進化により生じた温度/化学感覚の種間多様性

○齋藤 茂<sup>1</sup>、中塚一将<sup>2</sup>、福田直美<sup>1</sup>、太田利男<sup>2</sup>、富永真琴<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>岡崎統合バイオ（生理研）・生命環境、<sup>2</sup>鳥取大学・農、<sup>3</sup>総研大・生理

1-7

**15:30-15:50** 環境温度によるTRPM8の温度閾値はPIP2の結合を介して変化する

○藤田郁尚<sup>1</sup>、高石雅之<sup>1</sup>、内田邦敏<sup>2</sup>、曾我部隆彰<sup>2</sup>、富永真琴<sup>2</sup>

<sup>1</sup>株式会社マンダム、<sup>2</sup>自然科学研究機構

1-8

**15:50-16:10** 慢性的なTRPチャネル刺激によるヒト褐色脂肪組織の増量

○米代武司<sup>1</sup>、会田さゆり<sup>2</sup>、松下真美<sup>2</sup>、亀谷利光<sup>3</sup>、河合裕子<sup>3</sup>、岩永敏彦<sup>1</sup>、斉藤昌之<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学、<sup>2</sup>天使大学、<sup>3</sup>LSI札幌クリニック

**【16:10-16:25 休憩】**

## 招待講演

1-9

**16:25-17:10** 電位依存性プロトンチャネルのゲーティングを制御する分子機構

藤原祐一郎<sup>1,2</sup>、黒川竜紀<sup>1</sup>、竹下浩平<sup>1,3</sup>、中川敦史<sup>2,3</sup>、○岡村康司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科統合生理学、<sup>2</sup>大阪大学大学院生命機能研究科、<sup>3</sup>大阪大学蛋白質研究所

1-10

**17:10-17:55** 適応熱産生におけるナルディライジンの役割

○西 英一郎

京都大学大学院医学研究科循環器内科学

**【終了後懇親会】**

平成24年9月5日（水） 9:00-12:15

一般演題III

2-1

9:00-9:20 野外環境下のイネ・トランスクリプトームの統計モデリング

○永野 惇

京都大学・生態学研究センター

2-2

9:20-9:40 Has any cross point of thermo- and hygro- sensations?

○Hong Luo

Global Science and Culture Publishing

2-3

9:40-10:00 ゼニガタアザラシの褐色脂肪組織による体温調節

○櫻井裕太<sup>1</sup>、岡松優子<sup>2</sup>、角川雅俊<sup>3</sup>、小林万里<sup>1,4</sup>、斉藤昌之<sup>5</sup>、  
木村和弘<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京農大・院・生物産業、<sup>2</sup>北大・獣医、<sup>3</sup>おたる水族館、<sup>4</sup>NPO北の  
海の動物センター、<sup>5</sup>天使大・看護栄養

2-4

10:00-10:20 視索前野ニューロン活動の光操作による褐色脂肪交感神経活動の調節

○中村佳子<sup>1</sup>、日置寛之<sup>2</sup>、片岡直也<sup>1</sup>、金子武嗣<sup>2</sup>、中村和弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学生命科学系キャリアパス形成ユニット、<sup>2</sup>京都大学医学研  
究科高次脳形態学

**【10:20-10:30 休憩】**

一般演題IV

2-5

10:30-10:50 社会的敗北ストレスによる高体温は延髄縫線核を介した褐色脂肪熱産生が寄与する

○片岡直也、中村和弘

京都大学生命科学系キャリアパス形成ユニット

2-6

10:50-11:10 視床下部—延髄投射ニューロンの光刺激による褐色脂肪熱産生の惹起

○中村和弘<sup>1</sup>、片岡直也<sup>1</sup>、日置寛之<sup>2</sup>、金子武嗣<sup>2</sup>

<sup>1</sup>京都大学生命科学系キャリアパス形成ユニット、<sup>2</sup>京都大学医学研究科高次脳形態学

### 温熱生理学レクチャーII

2-7

11:10-11:40 精神性発汗・血管収縮の体温調節における意義

○岩瀬 敏

愛知医科大学生理学

2-8

11:40-12:10 発熱メカニズム研究の流れ

○松村 潔

大阪工業大学・工学部・生命工学科

12:10-12:15 世話人挨拶（次年度開催についての確認）