

# 平成 27 年度 温熱生理研究会 プログラム・要旨

開催日程：平成 27 年 8 月 27 日（木）～28 日（金）

場所：岡崎コンファレンスセンター2階 小会議室

平成 27 年 8 月 27 日 (木) 13:00

13:00-13:05

世話人挨拶

13:05-13:25

高体温時における下肢陰圧負荷時の脳血流量反応

野間 あゆみ、金丸 櫻子、大城 岬、芝崎 学 (奈良女子大学生生活環境学部)

13:25-13:45

手足の浸水と送風スプレーによるプレクーリングは暑熱下運動時の深部体温上昇と脱水を半減させる

時澤 健<sup>1</sup>、岡 龍雄<sup>1</sup>、安田 彰典<sup>1</sup>、ソン スヨン<sup>1</sup>、和田 潤<sup>2</sup>、井田 浩文<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>独)労働安全衛生総合研究所 <sup>2</sup>東京電力・技術開発センター)

13:45-14:05

暑熱環境下での運動パフォーマンス向上を目的としたメントール含有炭酸泉の有用性

西村 直記<sup>1</sup>、岩瀬 敏<sup>1</sup>、池田 敬祐<sup>2</sup>、工藤 道誠<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>愛知医科大学、<sup>2</sup>花王株式会社)

14:05-14:20 (休憩)

14:20-14:40

オキシトシンニューロン特異的な光刺激と褐色脂肪熱産生

中村 和弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科統合生理学 <sup>2</sup>JST・さきがけ)

14:40-15:00

Lack of TRPV2 impaired thermogenesis in mouse brown adipose tissue

Wuping Sun<sup>1,2</sup>, Kunitoshi Uchida<sup>1,2</sup>, Yoshiro Suzuki<sup>1,2</sup>, Yiming Zhou<sup>1</sup>, Minji Kim<sup>3</sup>, Yasunori Takayama<sup>1</sup>, Nobuyuki Takahashi<sup>3</sup>, Tsuyoshi Goto<sup>3</sup>, Shigeo Wakabayashi<sup>4</sup>, Teruo Kawada<sup>3</sup>, Yuko Iwata<sup>4</sup> and Makoto Tominaga<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>Division of Cell Signaling, Okazaki Institute for Integrative Bioscience (National Institute for Physiological Sciences); <sup>2</sup>Department of Physiological Sciences, SOKENDAI; <sup>3</sup>Division of Food Science and Biotechnology, Graduate School of Agriculture, Kyoto University; <sup>4</sup>Department of Molecular Physiology, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)

15:00-15:20

Neuropeptide Yが褐色脂肪熱産生を抑制する中枢神経回路メカニズム

中村 佳子<sup>1</sup>、柳川 右千夫<sup>2</sup>、Shaun F. Morrison<sup>3</sup>、中村 和弘<sup>1,4</sup>

(<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科統合生理学 <sup>2</sup>群馬大学大学院医学系研究科遺伝発達行動学 <sup>3</sup>Department of Neurological Surgery, Oregon Health & Science University, USA <sup>4</sup>JST・さきがけ)

15:20-15:35 (休憩)

15:35-15:55

視索前野・前視床下部への $\alpha$ アドレナリン作動薬の灌流が体温調節機構に及ぼす影響

石川 亮、鄭 鑫焱、長谷川 博 (広島大学大学院 総合科学研究科)

15:55-16:15

脳波事象関連電位を用いた高体温時の認知機能評価

大城 岬、中田 大貴、芝崎 学 (奈良女子大学大学院人間文化研究科)

16:15-16:30 (休憩)

16:30-17:30

老若男女の発汗機能とその運動トレーニング効果

井上 芳光 (大阪国際大学 人間科学部スポーツ行動学科)

終了後懇親会

平成 27 年 8 月 28 日 (金) 9:00

9:00-10:00

脳内温度計測と脳内温度変化から見た脳内エネルギー変化

吉岡 芳親<sup>1</sup>、及川 浩<sup>2</sup>、関 淳二<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>大阪大学 免疫学フロンティア研究センター <sup>2</sup>岩手県立二戸病院 放射線科

<sup>3</sup>関西大学 先端科学技術推進機構)

10:00-10:20

暑熱負荷時の頸動脈血管反応性

金丸 櫻子、野間 あゆみ、芝崎 学 (奈良女子大学生生活環境学部)

10:20-10:40

脳機能画像法による温熱感覚の評価

永島 計<sup>1</sup>、相澤 優香<sup>1</sup>、原田 宗子<sup>2</sup>、中田 大貴<sup>3</sup>、綱川 みずき<sup>1</sup>、定藤 規弘<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>早稲田大学・人間科学 <sup>2</sup>生理学研究所・心理生理 <sup>3</sup>奈良女子大学・生活環境)

10:40-10:55 (休憩)

10:55-11:15

褐色脂肪の活性化・増量による肥満軽減

齊藤 昌之 (北海道大学)

11:15-11:35

脳出血による発熱の分子・細胞メカニズム : mPGES-1の関与

篠崎 一秀<sup>1</sup>、平井 佑紀<sup>1</sup>、山村 剛司<sup>1</sup>、岡本 士毅<sup>2</sup>、箕越 靖彦<sup>2</sup>、松村 潔<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>大阪工業大学 工学研究科 生体情報研究室 <sup>2</sup>生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構研究部門)

11:35-11:55

アミロイドβ脳室投与がラット行動性体温調節機能と暑熱馴化形成機能に及ぼす影響

松崎 健太郎<sup>1</sup>、片倉 賢紀<sup>1</sup>、杉本 直俊<sup>2</sup>、原 俊子<sup>1</sup>、橋本 道男<sup>1</sup>、紫藤 治<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>島根大学医学部環境生理学 <sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系)

11 55-12:05

閉会の辞