

平成 29 年度 温熱生理研究会

プログラム・要旨

開催日程：平成 29 年 8 月 23 日（水）～ 24 日（木）
場所：岡崎統合バイオサイエンスセンター
（山手 3 号館大会議室）

発表は 15 分以内で討議時間を必ず 10 分以上残すようにお願いします。

平成 29 年 8 月 23 日 (水) 13:00

13:00-13:05 世話人挨拶

Session 1

1: 13:05-13:30

Thermosensory perceptual learning is associated with brain changes in parietal-opercular (SII) cortex.

Hiroaki Mano^{1,2}, Ben Seymour^{1,2}

(¹国立研究開発法人 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室,

²株式会社国際電気通信基礎技術研究所 認知機構研究所 行動変容研究室)

2: 13:30-13:55

アスリートが感じる夏季スポーツ活動中の病的症状の発生要因

山下直之¹, 久米 雅², 新矢博美³, 寄本明⁴, 芳田哲也¹

(¹京都工芸繊維大学 基盤科学系, ²京都文京短期大学 食物栄養学科, ³京都女子大学 発達教育学部

⁴京都女子大学 家政学部)

3: 13:55-14:20

表面温度に依存したヒト温熱・痛覚認知処理過程の特性

中田大貴¹, 柿木隆介², 芝崎学¹

(¹奈良女子大学 研究院生活環境科学系, ²生理学研究所 統合生理研究部門)

4: 14:20-14:45

暑熱負荷時の認知機能評価

芝崎 学, 中田大貴

(奈良女子大学 研究院生活環境科学系)

14:45-15:00 (休憩)

Session2

5: 15:00-15:25

暑熱負荷に対するWillis動脈輪の血流応答

佐藤耕平¹, 芝崎 学², 小河繁彦³

(¹東京学芸大学, ²奈良女子大学, ³東洋大学)

6: 15:25-15:45

下肢炭酸泉浴の血管内皮機能に及ぼす影響

小河繁彦

(東洋大学 理工学部 生体医工学科)

7: 15:45-16:10

夏季のハーフマラソンにおける市民ランナーの体温、飲水量、脱水率および血液・生化学指標

松本孝朗¹, 佐藤桃子¹, 山下直之², 樊 孟¹, 稲葉泰嗣¹, 加治木政伸¹, 星 研一³

(¹中京大学 体育学研究科, ²京都工芸繊維大学, ³長野赤十字病院)

16:10-16:25 (休憩)

Session3

8: 16:25-16:50

生息環境に応じた温度感覚の進化：異なる至適温度を持つ両生類種の比較解析

齋藤 茂^{1,2}, 齋藤くれあ¹, 太田利男³, 富永真琴^{1,2}

(¹岡崎統合バイオサイエンスセンター (生理学研究所), ²総合研究大学院大学・生理科学,
³鳥取大学・獣医薬理)

9: 16:50-17:15

Functional interaction between thermosensitive TRPV4 and TMEM16A/anoctamin 1 contributes to stimulated saliva and tear secretion

Derouiche S.¹, Takayama Y.¹, Murakami M.², Tominaga M.¹

(¹ Division of Cell Signaling, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan

² National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)

10: 17:40-18:05

マウス近交系を用いた能動的低代謝メカニズムの解明

砂川玄志郎, 高橋政代

(理化学研究所 多細胞システム形成研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト)

終了後懇親会

平成 29 年 8 月 24 日 (水)

Session 4

11: 09:00-09:25

高体温障害の早期検知を目指した運動時の生体信号計測の試み

永島 計¹, 増田雄太², 坂井禎良², 加藤一聖¹, 広瀬統一², 田島卓郎³, 瀬山倫子³, 樋口雄一⁴,
桑原 啓⁴

(¹早稲田大学人間科学学術院, ²スポーツ科学学術院, ³NTT 先端集積デバイス研究所, ⁴NTT デバイスイノベーションセンター)

12: 09:25-09:50

WBGTの温熱生理学的な意義の検討

時澤 健, ソン スヨン

(独立行政法人 労働安全衛生総合研究所)

13: 09:50-10:05

青年男女の寒冷血管拡張反応に及ぼす肥満度の影響

丸井朱里, 永島 計

(早稲田大学 人間科学研究科 体温・体液研究室)

14: 10:05-10:30

制汗剤 塩化アルミニウム水溶液の長期連続塗布による汗腺構造の変化

犬飼洋子, 岩瀬 敏

(愛知医科大学 医学部生理学講座)

10:30-10:45 (休憩)

Session 5

15: 10:45-11:10

外側腕傍核を介した神経伝達が駆動する体温調節行動

八尋貴樹¹, 片岡直也¹, 中村佳子¹, 中村和弘^{1,2}

(¹名古屋大学 大学院医学系研究科・統合生理学、²JST・さがけ)

16: 11:10-11:35

雌ラットにおいてエストロゲンがL-メントール刺激時の体温調節反応へ与える影響

渥美小優季, 内田有希

(奈良女子大学生生活環境学部心身健康学科生活健康学コース 女性環境科学研究室)

17: 11:35-12:00

脳出血による発熱の分子・細胞メカニズム: COX-1 の関与

篠崎一秀, 中村優太, 松村 潔

(大阪工業大学 工学研究科 生体情報研究室)

18: 12:00-12:25

白色脂肪組織の褐色脂肪化におけるCREG1の役割

楠堂達也¹, 橋本理尋², 竹内 環², 片岡直也³, 山下 均²

(¹帝塚山学院大学 人間科学部, ²中部大学 生命健康科学部, ³名古屋大学大学院 医学研究科)

12:25-12:30 閉会の挨拶