

平成30年度 温熱生理研究会

プログラム・要旨

開催日程：平成30年8月23日（木）～ 24日（金）

場所：自然科学研究機構 岡崎コンファレンスセンター

ープログラムー

平成30年8月23日(木) 13:00

13:00~13:05 世話人挨拶

Session 1

[1] 13:05~13:30

Characterization of TRPA1 from disease vector mosquitoes

Tianbang LI^{1,2,3}, Claire T. SAITO^{2,3}, Shigeru SAITO^{1,2,3} and Makoto TOMINAGA^{1,2,3}

(¹Department of Physiological Sciences, SOKENDAI, Okazaki, Japan. ²Division of Cell Signaling, National Institute for Physiological Sciences (NIPS), Okazaki, Japan. ³Thermal biology group, Exploratory Research Center on Life and Living Systems (ExCELLS), Okazaki, Japan)

[2] 13:30~13:55

休眠マウスの転写開始点解析から得られる休眠特異的遺伝子発現

砂川 玄志郎, 高橋 政代

(理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト)

[3] 13:55~14:20

恒温植物の呼吸調節機構に関する研究

梅川 結^{1,2}, 伊藤 菊一^{2,3}

(¹秋田県総合食品研究センター 食品機能グループ, ²岩手大学 農学部, ³岩手大学 次世代アグリイノベーション研究センター)

[4] 14:20~14:45

温めた心筋細胞に備わる収縮リズム恒常性とその分子機構の考察

新谷正嶺¹, 樋口秀男², 鷲尾巧³

(¹中部大学 生命健康科学部 生命医科学科 ²東京大学 理学部 物理学科 ³東京大学大学院 新領域創成科学研究科 人間環境学専攻)

14:45~15:00 (休憩)

Session 2

[5] 15:00~15:25

ノルアドレナリン β 作用による褐色脂肪細胞ミトコンドリアー滑面小胞体ー細胞外カルシウム連関

早戸亮太郎¹, 日暮陽子¹, 久場雅子¹, 長井宏樹¹, 山下均², 久場健司¹

(¹名古屋学芸大学 管理栄養学部 管理栄養学科, ²中部大学 生命健康科学部 生命医科学科)

[6] 15:25~15:50

GLP-1の自律神経反射を介したアドレナリン分泌促進と体熱産生作用:

食事誘発性熱産生機構としての可能性

岩崎有作¹, 小沢一世², 仙度光麻², 谷田守³, 矢田俊彦⁴

(¹京都府立大学大学院 生命環境科学研究科, ²自治医科大学, ³金沢医科大学, ⁴関西電力医学研究所)

[7] 15:50~16:15

CREG1による褐色脂肪化メカニズムの解明

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)

[8] 16:15~16:40

脂肪組織特異的CREG1-Tgマウスを利用したCREG1の褐色脂肪化における生理機能の検討

橋本 理尋¹, 遠藤 優貴¹, 楠堂 達也², 竹内 環¹, 山下 均¹

(¹中部大学 生命健康科学部 ²帝塚山学院大学 人間科学部)

16:40~16:55 (休憩)

Session 3

[9] 16:55~17:20

体熱産生機能を有する黒ショウガ成分の食品機能性に関する研究

紺谷靖英¹, 寺原典彦¹, 山下 均²

(¹南九州大学 健康栄養学部 ²中部大学 生命健康科学部)

[10] 17:20~17:45

食餌脂肪酸摂取による褐色脂肪組織活性化機構の検討

後藤剛^{1,2}, Kim Minji¹, 古園智也¹, 内田邦敏^{3,4}, 岸野重信¹, 高橋春弥¹, 高橋信之^{1,2}, 狩野百合子⁵, 山崎純⁴, 小川順^{1,2}, 富永真琴³, 河田照雄^{1,2}

(¹京都大学大学院 農学研究科 ²京都大学 学際融合教育研究推進センター ³生理学研究所 細胞生理研究部門 ⁴福岡歯科大学 細胞分子生物学講座 ⁵神戸女子大学 家政学部)

[11] 17:45~18:10

赤外線サーモグラフィ法を用いた非侵襲的なヒト褐色脂肪組織の評価法の確立

三連木晋輔¹, 若林斉², 松下真美³, 同道正行¹, 鈴木新一², 橋本健⁴, 鋤納心¹, 菅沼彰子¹, 河口八重子¹, 斉藤昌之⁵, 坂根直樹¹

(¹京都医療センター 予防医学研究室 ²北海道大学大学院 工学研究院 ³天使大学 看護栄養学部 ⁴株式会社 D-eyes ⁵北海道大学)

終了後懇親会

平成30年8月24日(金) 9:00

Session 4

[12] 9:00~9:25

TRPM8チャンネル活性化による薬剤誘発てんかん様異常脳波の抑制効果

森山 博史¹, 野村 貞宏^{1,3}, 木田 裕之², 井上 貴雄¹, 井本 浩哉^{1,3}, 丸田 雄一¹, 藤山 雄一¹, 土師 康平¹, 美津島 大², 鈴木 倫保¹

(¹山口大学 大学院医学系研究科 脳神経外科学講座 ²山口大学 大学院医学系研究科 神経生理学講座 ³山口大学 医学部附属病院 てんかんセンター)

[13] 9:25~9:50

末梢炎症による発熱と痛覚過敏を評価できるマウスモデルの確立

北川大夢¹, 伊吹京秀², 松村潔¹

(¹大阪工業大学 工学研究科, ²京都府立医科大学 麻酔科)

[14] 9:50~10:15

高温感受性一次感覚ニューロンの同定に向けた免疫組織化学的解析

片野坂 公明

(中部大学 生命健康科学部生命医科学科)

[15] 10:15~10:40

雌ラットにおいてエストロゲンがシナモアルデヒド刺激時の体温調節反応へ与える影響

小柳菜央, 渥美小優季, 内田有希

(奈良女子大学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)

10:40~10:55 (休憩)

Session 5

[16] 10:55~11:20

体表の温度入力がマウスの自発的運動に及ぼす影響

増田雄太¹, 永島計²

(¹早稲田大学 人間科学研究科 ²早稲田大学 人間科学学術院)

[17] 11:20~11:45

パッチ型センサによる暑熱下運動時の深部体温推定法の検討

時澤 健¹, 岡龍雄¹, 土基博史², 志牟田亨²

(¹独立行政法人 労働安全衛生総合研究所 ²株式会社 村田製作所)

[18] 11:45~12:10

心拍周期測定による中学生の運動時における暑熱負荷の評価

加藤一聖¹, 永島計¹, 丸井朱里¹, 増田雄太¹

(¹早稲田大学 人間科学研究科)

[19] 12:10~12:35

局所寒冷刺激時の皮膚血管反応と体温変動に及ぼす肥満度の影響

丸井 朱里, 永島 計

(早稲田大学 人間科学学術院 体温・体液研究室)

12:35~12:40 閉会の挨拶