

平成 23 年度 温熱生理研究会 プログラム・要旨

日時：平成 23 年 9 月 1 日(木) ～ 9 月 2 日(金)

場所：岡崎カンファレンスセンター（自然科学研究機構内）

平成 23 年 9 月 1 日（木）13:00-17:50

13:00-13:05 世話人挨拶

1-1

13:05-13:25 暑熱負荷時の皮内におけるアセチルコリン放出量

芝崎 学

奈良女子大学大学院人間文化研究科

1-2

13:25-13:45 暑熱馴化の形成に関与する脳内機序

松崎 健太郎、片倉 賢紀、原 俊子、橋本 道男、紫藤 治

島根大学医学部環境生理学

1-3

13:45-14:05 高浸透圧負荷による温熱的感觉の変容

時澤 健^{1,2}、中村真由美^{2,3}、田中 佑輝²、林 政賢^{1,2}、内田 有希²、

永島 計^{1,2}

早稲田大学¹GCOE アクティヴライフ、²人間科学学術院・体温/体液研究室、

³University of Wollongong

1-4

14:05-14:25 食餌タンパク質による核心体温の概日性制御

山岡 一平

株式会社大塚製薬工場 研究開発センター

14:25-14:40 休憩

1-5

14:40-15:15 ストレス性高体温症についてー基礎から臨床までー

岡 孝和

九州大学大学院医学研究院心身医学

1-6

15:15-15:35 神経賦活に伴う血流動態および局所脳温度変化の解析

乾 千珠子^{1,2,6}、志村 剛³、大澤 五住^{2,6}、精山 明敏^{4,6}、岩井 康智¹、

吉岡 芳親^{5,6}

¹大阪歯科大学 口腔解剖学講座、²大阪大学 大学院生命機能研究科、

³大阪大学 大学院人間科学研究科、⁴京都大学 大学院医学研究科、⁵大

阪大学 免疫学フロンティア研究センター、⁶ CREST、 JST

1-7

15:35-15:55 社会的敗北ストレスで活性化される体温調節性交感神経プレモーターニューロン

中村 和弘¹、Battuvshin Lkhagvasuren²、中村 佳子¹、岡 孝和²

¹ 京都大学生命科学系キャリアパス形成ユニット、² 九州大学大学院医学研究院心身医学

1-8

15:55-16:15 体温調節性交感神経プレモーターニューロンの制御に関わる延髄 GABA ニューロン群の探索

中村 佳子¹、中村 和弘¹、柳川 右千夫²、Shaun F Morrison³

¹ 京都大学 生命科学系キャリアパス形成ユニット、² 群馬大学大学院医学研究科、CREST、³ Oregon Health and Science University, USA

16:15-16:30 休憩

1-9

16:30-16:50 過酸化水素による TRPM2 温度感受性のモーダルシフトと免疫応答への寄与

加塩 麻紀子、曾我部 隆彰、富永 真琴

岡崎統合バイオ（生理研）、細胞生理

1-10

16:50-17:10 適応性熱産生と脂肪酸結合タンパク質 3 の役割

山下 均¹、紺谷 靖英²、楠堂 達也¹

¹ 中部大学生命健康科学部生命医科学科、² 南九州大学健康栄養学部食品健康学科

1-11

17:10-17:30 TRP チャネル刺激による褐色脂肪の活性化

斉藤 昌之¹、米代 武司²、会田 さゆり¹、松下 真美¹

¹ 天使大学大学院 看護栄養学研究科、² 北海道大学大学院 医学研究科

1-12

17:30-17:50 皮膚メンソール塗布により活性化される脳領域

松村 潔¹、中村 和弘²、小林 茂夫³

¹ 大阪工業大学・工・生命工学、² 京都大学生命科学系キャリアパス形成ユニット、³ 京都大学・院・情報学・知能情報学

平成 23 年 9 月 2 日（金）9:00-11:55

2-1

9:00-9:35 **Allyl isothiocyanate 胃内投与による温度受容 TRP チャネルを介したマウスのエネルギー代謝の変化**

森 紀之^{1,2}、松村 成暢²、細川 浩³、小林 茂夫³、灘本 知憲¹、
伏木 亨²

¹ 滋賀県立大学 人間文化学部 生活栄養学科、² 京都大学大学院 農学研究科 食品生物科学専攻、³ 京都大学大学院 情報学研究科 知能情報学専攻

2-2

9:35-10:10 **熱性けいれんの臨床と病態生理**

福田 光成
愛媛大学医学部附属病院小児科

2-3

10:10-10:45 **温度依存性性決定の分子メカニズム**

北野 健
熊本大学大学院自然科学研究科

10:45-11:05 **休憩**

2-4

11:05-11:30 **新しい実験システムを用いた高浸透圧負荷マウスの暑熱下行動性体温調節の評価-脱水時にわれわれは暑さをいかに感じているのか？-**

永島 計、林 政賢、森 久恵、時澤 健
早稲田大学人間科学学術院 人間科学部 統合生理（体温・体液）研究室、
GCOE アクティブライフ、応用脳科学研究所

2-5

11:30-11:55 **遺伝的高温耐性 FOK ラットの高温耐性獲得に伴う生理的特性の探索**

古山富士弥¹、池本 敦²、村上 政隆³、八幡 剛浩⁴、紫藤 治⁵、三好 一郎⁶、増田 和彦⁷、宮澤 大介⁸、飛田 秀樹¹

¹ 名古屋市立大学大学院脳神経生理、² 秋田大学教育文化学部、³ 岡崎統合バイオ（生理研）ナノ形態生理、⁴ 市立名寄大学、⁵ 島根大学医学部環境生理学、⁶ 名古屋市立大学大学院医学研究科病態モデル医学分野、⁷ 名古屋市立大学大学院医学研究科麻酔・危機管理医学（救急部）、⁸ 金城学院大学薬学部、