

平成22年度 温熱生理研究会

日時： 平成22年9月9日(木) ～ 9月10日(金)
場所： 岡崎カンファレンスセンター
提案代表者； 松村 潔(大阪工業大学 情報科学部)
所内対応者； 富永 真琴(岡崎統合バイオサイエンスセンター・生理学研究所)

平成22年9月9日(木)13:00-17:35

13:00-13:05 世話人挨拶

1-1

13:05-13:25 環境温変化に対する体温調節反応の日内変動および絶食の影響

時澤健¹、依田珠江³、内田有希²、中村真由美²、彼末一之¹、永島 計²

早稲田大 ¹スポーツ科学学術院、²人間科学学術院、³獨協大 国際教養学部

1-2

13:25-13:45 絶食時の時間特異的体温調節にかかわる視交叉上核の組織化学的解析

内田有希¹、時澤健^{2,4}、林政賢^{2,4}、中村真由美³、永島計^{1,4}

¹早稲田大学人間科学研究科、²スポーツ科学学術院、³人間科学総合研究センター、早稲田大学
GCOEアクティブライフ⁴

1-3

13:45-14:05 体温・循環・活動のウルトラディアンリズム

大塚曜一郎

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進治療科学専攻・生体機能制御学講座・統合分子生理

14:05-14:20 休憩

1-4

14:20-14:40 ボツリヌス毒素による汗腺への影響

芝崎学

奈良女子大学大学院人間文化研究科

1-5

14:40-15:00 暑熱馴化によるラット唾液分泌促進の分子メカニズム

松崎健太郎¹、杉本直俊²、片倉賢紀¹、原俊子¹、橋本道男¹、紫藤治¹

¹島根大学医学部環境生理学、²金沢大学医学部血管分子生理学

1-6

15:00-15:20 寒冷刺激によるエネルギー消費と褐色脂肪ー局所寒冷刺激の効果

米代武司¹、小澤尚久²、会田さゆり³、斎藤昌之³

¹北海道大学大学院 医学研究科、²パナソニック電工 先行技術開発研究所、
³天使大学大学院 看護栄養学研究科

1-7

15:20-15:40 ふるえ熱産生の遠心路

中村和弘¹、Shaun F. Morrison²

¹京都大学・生命科学系キャリアパス形成ユニット、² Oregon National Primate Research Center,
Oregon Health & Science University, USA

1-8

15:40-16:00 低酸素刺激による低体温反応への視床下部終板器官周囲部の α_1 アドレナリン受容体と一酸化窒素の関与

大坂寿雅

国立健康・栄養研究所

1 16:00-16:15 休憩

1-9

16:15-16:35 TRPV4 欠損による抗肥満効果と骨格筋の代謝変化

楠堂達也、片岡直也、山下 均

中部大学 生命健康科学部 生命医科学科

1-10

16:35-16:55 温度受容体 Transient receptor potential vanilloid 3 (TRPV3) イオンチャネルの機能進化: 哺乳類とニシツメガエル (*Xenopus tropicalis*) における 逆相きの温度感受性

齋藤茂¹、新貝鉦蔵²、富永真琴^{1,3}

¹岡崎統合バイオ、生命環境、細胞生理、²岩手大、工、応用化学・生命工学、³総合研究大学院大学、生理科学専攻

1-11

16:55-17:15 マウス陰嚢の非侵害性の加温に対する行動変化と一次感覚神経反応

増田竜也¹、松村潔¹、細川浩²、小林茂夫²

¹大阪工業大学大学院情報科学研究科、²京都大学大学院情報学研究科

1-12

17:15-17:35 新規神経ペプチド QRFP は交感神経を活性化して体温を上昇させる

高山靖規¹、常松友美¹、田中謙二²、杉尾翔太²、山中章弘¹、富永真琴¹

¹岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理研究部門、²分子神経生理研究部門

平成22年9月10日(金)9:00-12:15

2-1

9:00-9:30 ラット体性感覚野バレル領域における局所脳血流および温度イメージングによる脳機能計測

鈴木崇士^{1,2}、関淳二^{1,2}、大井康浩^{2,3}

¹国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部、²科学技術振興機構 (JST) CREST、³大阪大学大学院 歯学研究科

2-2

9:30-10:00 虚血性脳血管障害に対するMRSによる脳温度測定の臨床応用

西本英明¹、吉岡芳親²、石垣大哉¹、藤原俊朗¹、吉田研二¹、小林正和¹、小笠原邦昭¹

¹岩手医科大学医学部脳神経外科、²大阪大学免疫学フロンティア研究センター

2-3

10:00-10:30 脳低温療法ー基礎的背景から臨床までー

前川剛志、山下 進

総合病院社会保険徳山中央病院 救急科

10:30-10:45 休憩

2-4

10:45-11:15 脳出血に伴う発熱の分子機構

松村潔¹、堀あいこ²、山本知子²、細川浩²、小林茂夫²

¹大阪工業大学大学院情報科学研究科、²京都大学大学院情報学研究科

2-5

11:15-11:45 インフルエンザ脳症の発症メカニズムの酵素学的な解析

ウイルス罹患後の高熱で誘発されるミトコンドリアの長鎖脂肪酸代謝障害

千田 淳司, Wang Siye, Yao Dengbing, Yao Min, 山口 美代子, 木戸 博

徳島大学・疾患酵素学研究センター 応用酵素・疾患代謝研究部門

2-6

11:45-12:15 アミノ酸による麻酔時低体温抑制効果とそのメカニズム

山岡一平

株式会社大塚製薬工場 研究開発センター