

## 第 58 回日本生気象学会大会プログラム

第 1 日：2019 年 10 月 25 日（金）

市民公開講座（ユニコムプラザさがみはら）

18：30～19：45 市民公開講座

座長 坂手誠治（相模女子大学）

「今年の気象から考える今後の熱中症対策

～日ごろのスポーツ活動と東京オリンピック」

松本孝朗 先生（中京大学スポーツ科学部 教授）

主催：日本生気象学会・（公財）相模原市体育協会

後援：相模原市教育委員会・相模原市中学校体育連盟・相模女子大学

協賛：大塚製薬（株）

第 2 日：2019 年 10 月 26 日（土）

8：50～8：55 開会の挨拶

8：55～10：07 若手・学生コンテスト 1

座長：島崎あかね（実践女子大学）

1. 暑熱環境下における運動準備に伴う脳活動の変化

石倉慶子<sup>1)</sup>、小林史乃<sup>2)</sup>、中田大貴<sup>3)</sup>、芝崎 学<sup>3)</sup>（奈良女子大学、<sup>1)</sup> 生活環境学部、<sup>2)</sup> 人間文化研究科、<sup>3)</sup> 研究院生活環境科学系）

2. 熱中症リスクの地域特性と最適な温熱指標の選定

岩元勇樹、大橋 唯太（岡山理科大学 生物地球学部）

3. 大学生を対象とした被験者実験に基づく温冷感と UTCI との関係

田中千尋<sup>1)</sup>、渡来 靖<sup>2)</sup>（<sup>1)</sup> 立正大学大学院、<sup>2)</sup> 立正大学）

4. わが国における凍死と気象要因の関連性について

河合隆蔵<sup>1)</sup>、星 秋夫<sup>1)</sup>、檜村修生<sup>2)</sup>（<sup>1)</sup> 桐蔭横浜大学大学院、<sup>2)</sup> 東京農業大学）

5. 鹿児島市および新潟市における冬期の生活季節に関するアンケート調査

田邊 凧、長野和雄（京都府立大学）

6. 局所発汗模擬装置を付加したサーマルマネキンによる換気マットの冷却力評価

長澤 悟<sup>1)</sup>、佐古井智紀<sup>1)</sup>、Melikov Arsen<sup>2)</sup>、（<sup>1)</sup> 信州大学、<sup>2)</sup> デンマーク工科大学）

10 : 07 ~ 10 : 15 休憩

10 : 15 ~ 11 : 15 若手・学生コンテスト 2

座長：寄本 明（京都女子大学）

7. 認知課題および寒冷負荷による動的脳血流自動調節能への影響

小林史乃<sup>1)</sup>、中田大貴<sup>1)</sup>、上條義一郎<sup>2)</sup>、芝崎 学<sup>1)</sup>（<sup>1)</sup> 奈良女子大学、<sup>2)</sup> 和歌山県立医科大学）

8. 雌ラットにおいてエストラジオールが脊髄後根神経節の TRPM8 発現に与える影響

佐藤泉水、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）

9. フィールド運動中の熱中症未然予測を目指した温熱負荷評価法の検討

加藤一聖、増田雄太、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）

10. 受動的温熱負荷に対する暑熱耐性の決定因子の検討

増田雄太、丸井朱里、加藤一聖、永島 計（早稲田大学人間科学研究科 体温・体液研究室）

11. 卵巣摘出ラットにおける大豆イソフラボン摂取が暑熱環境下の体温調節に及ぼす影響

唐木幸音、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）

11 : 15 ~ 11 : 25 休憩

11 : 25 ~ 12 : 25 若手・学生コンテスト 3

座長：榎本ヒカル（相模女子大学）

12. ハノイ市街地における高濃度 PM2.5 発生に関する考察

山口航平<sup>1)</sup>、藤野 毅<sup>2)</sup>（<sup>1)</sup> 埼玉大学工学部、<sup>2)</sup> 埼玉大学大学院理工学研究科）

13. 高齢者の熱中症多発時の搬送遅延リスク予測 - PostgreSQL を活用したシステムの紹介

鈴木琢也<sup>1)</sup>、藤野 毅<sup>2)</sup>（<sup>1)</sup> 埼玉大学工学部、<sup>2)</sup> 埼玉大学大学院理工学研究科）

14. 心拍数と周辺環境情報を用いた深部体温推定モデルの検討

神谷俊樹<sup>1)</sup>、平田 晃正<sup>1)</sup>、橋本優生<sup>2)</sup>、樋口雄一<sup>2)</sup>、都甲 浩芳<sup>2)</sup>（<sup>1)</sup> 名古屋工業大学大学院 工学研究科、<sup>2)</sup> 日本電信電話株式会社 NTT デバイスイノベーションセンター）

15. 熱源の異なる炬燵採暖が人体に及ぼす生理的・心理的影響  
横内恒介、長野和雄（京都府立大学）

16. 椅子座面環境とむれ感に関する基礎的研究  
平手優衣、長野和雄（京都府立大学）

12：30～13：30 熱中症予防研究委員会（7号館 1階 712教室）

13：30～14：18 一般口演 1 座長：芳田哲也（京都工芸繊維大学）

17. 機能性ウェアへの水分散布による蒸発性熱放散促進に伴う温熱的快適性向上  
芝崎 学<sup>1)</sup>、小林史乃<sup>2)</sup>、深沢太香子<sup>3)</sup>、久保博子<sup>1)</sup>（奈良女子大学<sup>1)</sup> 生活環境学部、<sup>2)</sup> 人間文化研究科、<sup>3)</sup> 京都教育大学）

18. 電子式 WBGT 計の主たる誤差要因としての自然湿球温度の推定方法についての検討  
齊藤宏之<sup>1)</sup>、澤田晋一<sup>2)</sup>、岩城哲男<sup>3)</sup>（<sup>1)</sup>（独）労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所、<sup>2)</sup> 東京福祉大学、<sup>3)</sup> 鶴賀電機株式会社）

19. 環境温度が WBGT に一致する条件とその条件からのずれの表現法  
佐古井智紀<sup>1)</sup>、持田 徹<sup>2)</sup>、藏澄 美仁<sup>3)</sup>、澤田 晋一<sup>4)</sup>（<sup>1)</sup> 信州大学、<sup>2)</sup> 北海道大学、<sup>3)</sup> 椋山女学園大学、<sup>4)</sup> 東京福祉大学）

20. 入浴事故の危機管理 事故は入浴熱中症で起こる  
黒木尚長、飯田涼太、日下部雅之、櫻井嘉信（千葉科学大学 危機管理学部 保健医療学科）

14：18～14：30 休憩

14：30～15：30 教育講演 1 座長：坂手誠治（相模女子大学）  
「混合研究法への誘い（いざない）」  
成田慶一 先生（京都大学大学院医学研究科 臨床心理士）

15：30～15：45 休憩

15 : 45～16 : 45 一般口演 2

座長 : 星 秋夫 (桐蔭横浜大学)

21. 睡眠時の視床下部室傍核神経活動と交感神経活動の周波数分析

池亀静香<sup>1)</sup>、吉本光佐<sup>1)</sup>、三木健寿<sup>2)</sup> (奈良女子大学 <sup>1)</sup> 生活環境科学系、<sup>2)</sup> 共生科学研究センター)

22. ドライノーズの鼻腔細菌叢と季節による変化

三輪正人 (はりまざかクリニック、順天堂大学アトピー疾患研究センター、日本医科大学 付属病院耳鼻咽喉科)

23. 消防士に対する勤務時の暑熱順化プログラムが消防服着用による運動時の体温調節応答に及ぼす影響

岡崎和伸<sup>1)</sup>、林 英士<sup>2)</sup>、高橋秀也<sup>3)</sup> (<sup>1)</sup> 大阪市立大学都市健康・スポーツ研究センター、<sup>2)</sup> 大阪市消防局、<sup>3)</sup> 大阪市立大学大学院工学研究科)

24. 夏季に体育・スポーツを行うための方策としての室内 (屋根付き) 運動施設屋外・インドアテニスコートでの WBGT 実測データからの提案

松本孝朗<sup>1)</sup>、山下直之<sup>2)</sup>、稲葉泰嗣<sup>1)</sup>、加治木政伸<sup>1)</sup>、中野匡隆<sup>3)</sup>、渡辺新大<sup>1)</sup>、刑部純平<sup>1)</sup> (<sup>1)</sup> 中京大学スポーツ科学部、<sup>2)</sup> 京都工芸繊維大学、<sup>3)</sup> 愛知東邦大学)

25. 夏季における冷房使用が睡眠の質に及ぼす影響—通風を使用する場合との比較

梅宮典子、陳 宇航 (大阪市立大学工学研究科)

第 3 日 : 2019 年 10 月 27 日 (日)

9 : 30～10 : 30 教育講演 2

座長 : 坂手誠治 (相模女子大学)

「人間-環境関係と心理学 : 環境心理学の立場から」

芝田征司 先生 (相模女子大学人間社会学部 教授)

10 : 30～10 : 40 休憩

10 : 40～11 : 40 ポスター発表

P-1. 石狩地方における桜の開花季節と鮭の遡上時期の対応関係

永井 信 (国研 海洋研究開発機構 地球環境部門 地球表層システム研究センター)

- P-2. 明治期の茶畑の分布に基づいた現在の冷気湖の発生場所の推定  
上野一喜<sup>1)</sup>、太田俊二<sup>2)</sup> (1) 早稲田大学人間科学研究科、<sup>2)</sup> 早稲田大学人間科学学術院)
- P-3. ラットの口腔内免疫機能は暑熱馴化により亢進する  
松崎健太郎<sup>1)</sup>、杉本直俊<sup>2)</sup>、住吉愛里<sup>1)</sup>、原 俊子<sup>1)</sup>、片倉賢紀<sup>3)</sup>、紫 藤治<sup>1)</sup> (1) 島根大学、<sup>2)</sup> 金沢大学、<sup>3)</sup> 城西大学)
- P-4. Effect of menstrual cycle phase on skin temperature and thermal sensation in the feet during menthol application in young women  
Yuki Uchida (Faculty of Human Life and Environment, Nara Women's University)
- P-5. 性周期にともなう就寝中の胸部皮膚温度の変化の解析  
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)
- P-6. アイススラリー摂取時の環境温が安静時の深部体温に及ぼす影響  
刑部純平、松本孝朗、梅村義久 (中京大学大学院体育学研究科)
- P-7. 東京オリンピック・マラソン、競歩のスタート時間繰上げの効果検証とパラリンピック・マラソンコースの推定 WBGT マッピングの提示  
松本孝朗<sup>1)</sup>、山下直之<sup>2)</sup>、稲葉泰嗣<sup>1)</sup>、加治木政伸<sup>1)</sup>、中野匡隆<sup>3)</sup>、渡辺新大<sup>1)</sup> (1) 中京大学スポーツ科学部、<sup>2)</sup> 京都工芸繊維大学、<sup>3)</sup> 愛知東邦大学)
- P-8. 会津若松市二日町集落を対象とした屋敷森の夏季における気候緩和効果について  
石井 仁<sup>1)</sup>、渡邊慎一<sup>2)</sup>、橋本 剛<sup>3)</sup> (1) 名城大学、<sup>2)</sup> 大同大学、<sup>3)</sup> 筑波大学)
- P-9. 植栽の視覚刺激による生理量に関する研究 -被写体との距離に着目して-  
内山翔太<sup>1)</sup>、近藤恵美<sup>2)</sup> (1) 有明工業高等専門学校 建築学専攻、<sup>2)</sup> 有明工業高等専門学校 創造工学科)
- P-10. 人工炭酸泉部分浴による筋疲労の進行や疲労回復への影響は筋運動の種類によるか  
橋本眞明<sup>1)</sup>、山本憲志<sup>2)</sup> (1) 帝京科学大学医学教育センター、<sup>2)</sup> 日本赤十字北海道看護大学)
- P-11. 食事時間を基準とした運動実施タイミングが活動時エネルギー代謝に及ぼす影響  
寄本 明 (京都女子大学家政学部食物栄養学科)
- P-12. 段階的寒冷刺激時の毛細血管血流量と AVA(動静脈吻合)血流量-顕微鏡観察法とレーザードップラー法の併用-  
平田耕造 (神戸女子大学)

P-13. サーマルマネキンに付加する局所発汗模擬装置の開発

長澤 悟<sup>1)</sup>、佐古井智紀<sup>1)</sup>、Melikov Arsen<sup>2)</sup>、(1) 信州大学、2) デンマーク工科大学)

11:40~12:40 ランチタイム

12:40~13:40 総会・評議委員会

第3回日本生気象学会論文賞および第28回研究奨励賞授与および受賞記念講演

座長：星 秋夫（桐蔭横浜大学）

第3回論文賞

「局所皮膚冷却時の温度感覚と脳波の変化：-男女差および冷え症の影響-」

山崎文夫（山口県立大学）

第28回研究奨励賞

「着衣人体に対する日射の影響の理論的・実証的考察」

加藤雄太（京都府立大学）

13:40~13:50 休憩

13:50~14:38 一般口演3

座長：檜村修生（東京農業大大学）

26. 夏季の屋外イベントにおけるパラソルテントの暑熱緩和効果

渡邊慎一（大同大学）

27. 温熱条件の良い中間期を対象とした、屋外風に対する人の体感に関する調査

今野尚子（株式会社竹中工務店技術研究所）

28. 住宅温熱環境と排尿状態との関係 -第3報 アンケート結果を中心として

野本茂樹<sup>1)</sup>、岡島慶治<sup>2)</sup>、高橋龍太郎<sup>1)</sup>（<sup>1)</sup> 東京都健康長寿医療センター研究所、<sup>2)</sup> 東京ガス株式会社）

29. 東京都における月平均気温と月別心疾患死亡

大沼美智子、稲葉 裕（順天堂大学医学部衛生学講座）

14 : 38~14 : 50 休憩

14 : 50~15 : 38 一般口演 4

座長 : 坂手誠治 (相模女子大学)

30. 疼痛尺度, 精神気分評価尺度, 自律神経ストレス指標に対する微高気圧暴露の効果  
佐藤 純<sup>1) 2) 3)</sup>、櫻井博紀<sup>2) 3) 4)</sup>、戸田真弓<sup>1) 3)</sup>、戸田南帆<sup>1)</sup>、牛田享宏<sup>2)</sup> (1) 中部大学 生命健康科学部、2) 愛知医科大学 学際的痛みセンター、3) 名古屋大学 環境医学研究所、4) 常葉大学 保健医療学部)
31. 日射のある暑熱環境において遮熱性舗装路面上の空間は熱中症リスクを高める  
樫村修生<sup>1)</sup>、齋藤雄司<sup>1)</sup>、星 秋夫<sup>2)</sup> (1) 東京農業大学、2) 桐蔭横浜大学)
32. 夏のコミックマーケット来場者の熱中症リスクアセスメント  
島崎あかね<sup>1)</sup>、樫村修生<sup>2)</sup>、登内道彦<sup>3)</sup>、星 秋夫<sup>4)</sup> (1) 実践女子大学、2) 東京農業大学、3) 気象業務支援センター、4) 桐蔭横浜大学)
33. 代謝量と着衣量が変化した場合の湿球黒球温度 WBGT 補正方法の検討  
堀越哲美<sup>1)</sup>、登内道彦<sup>2)</sup> (1) 愛知産業大学、2) 気象業務支援センター)

15 : 38~15 : 45 閉会の辞