

第47回 人間-生活環境系シンポジウム（福岡）

期日：令和5年11月25日（土）～26日（日）

会場：福岡女子大学

〒813-8529 福岡市東区香住ヶ丘 1-1-1

11月25日（土）8：50～

受付（8:20～）C棟2階

開会挨拶（8:50～9:00）

セッションA（9:00～10:12） 司会：宮本征一（摂南大学）

- A-1 ミセ造りの現存する漁村集落における夏季の小気候観測
橋本剛（筑波大学）、石井仁（名城大学）、栗原広佑（東北工業大学）、渡邊真一（大同大学）
- A-2 農村住宅における夏季・冬季の室内温熱環境形成と住まい方との関係に関する研究：山形県金山町の地域型住宅及び伝統型住宅を対象に
栗原広佑（東北工業大学）
- A-3 横浜山手にある1920-30年代の洋風住宅へのヒアリング調査による温熱環境に関する課題抽出
彭彭（横浜国立大学大学院）、田中稲子（横浜国立大学大学院）、白川葉子（NPO法人横浜山手アーカイブス）、菅野裕子（横浜国立大学大学院）
- A-4 集合住宅におけるテレワークスペースの提案
一狭小空間における温熱・空気環境と空間快適性の検証
池本和大（株式会社長谷工コーポレーション）
- A-5 暑熱環境下における建設作業員の生理・心理変化
休憩条件の異なる現場の比較
川上梨沙（清水建設株式会社）、長谷部弥（清水建設株式会社）、山本裕治（清水建設株式会社）、依田柊（清水建設株式会社）、竹内玄（清水建設株式会社）、阿部隆司（清水建設株式会社）、登坂優樹（清水建設株式会社）、野村裕一（清水建設株式会社）
- A-6 建設作業員の熱中症対策に関する研究（その5）
ファン付き作業服着用と昼休憩時の冷却ベスト併用による身体外部冷却の有効性の検証
富澤瞭（室蘭工業大学）、栗原浩平（室蘭工業大学）、染谷俊介（竹中工務店）、杉山拓真（竹中工務店）、藤崎幸市郎（竹中工務店）、傳法谷郁乃（神奈川大学）、小林宏一郎（岩手大学）、白石篤史（ミズノ）

休憩（10:12～10:25）

セッションB（10:25～11:37） 司会：若林斉（北海道大学）

- B-1 代謝量変動時の成人女性の温熱快適性に関する被験者実験
一未就学児との室内遊びを想定して
黒田涼太（横浜国立大学大学院）、種市真也（横浜国立大学大学院）、田中稲子（横浜国立大学大学院）
- B-2 低風速気流曝露時における人体各部位の静圧および対流熱伝達率に関する研究
桃井良尚（福井大学）、宮本征一（摂南大学）、義江龍一郎（東京工芸大学）、南條莉花（福井大学）
- B-3 ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS IN A CLOTHING FACTORY WITH DIFFERENT SEASONS
Zurnalis（Toyohashi University of Technology）、Yasuhiro SHIMAZAKI（Toyohashi University of Technology）、Arihiro SATO（Toyohashi University of Technology）、Masaki TAJIMA（Toyohashi University of Technology）

- B-4 店先を開放して営業する店舗の温度差換気による空調負荷
開口を塞ぐ物品と空調機の位置が及ぼす影響
市川敦貴（神戸大学大学院工学研究科）、高田暁（神戸大学大学院工学研究科）
- B-5 CFD解析による大規模講義室内の温熱環境評価
その4 JOS-2モデルを用いた非常解析
藤本遼（神奈川大学）、岩本静男（神奈川大学）
- B-6 気温の年次変動と長期的変化傾向から見た日本の都市暑熱化
一5対隣接都市における階級別の気温諸値の傾向把握と比較
堀越哲美（無職）、加藤里実（環境提案協会中部）、土川忠浩（兵庫県立大学）、近藤恵美（近畿大学工業高等専門学校）、小松義典（名古屋工業大学大学院）、石松丈佳（名古屋工業大学大学院）、今西貴美（愛知産業大学）

企業展示プレゼンテーション（11:40～12:10）

昼休み（12:10～13:10）

ポスターセッションI（13：10～14:10）

- P-1 気流を覚知し始める風速の閾値に関する研究
その1 異なる風温下での青年男性の前腕を対象とした場合
大下颯真（摂南大学）、宮本征一（摂南大学）、近藤恵美（近畿大学工業高等専門学校）、桃井良尚（福井大学）
- P-2 気流を覚知し始める風速の閾値に関する研究
その2 環状温と風温が異なる場合の検討
赤井音央（近畿大学工業高等専門学校）、近藤恵美（近畿大学工業高等専門学校）、宮本征一（摂南大学）
- P-3 入浴中の深部温予測を目的とした人体熱モデルの適用範囲
近藤勲（株式会社ノーリツ）、高田暁（神戸大学大学院工学研究科）、古賀弘子（株式会社ノーリツ）、森千葉津（株式会社ノーリツ）、前田享史（九州大学大学院芸術工学研究院）
- P-4 CFD解析を用いたファン付き作業服に関する基礎的研究
五十嵐希美（神奈川大学大学院）、岩本静男（神奈川大学）、傳法谷郁乃（神奈川大学）、藤本遼（神奈川大学）
- P-5 建設作業員の熱中症対策に関する研究（その6）
ファン付き作業服着用時におけるフルハーネスの装着方法が生理・心理反応に及ぼす影響
福島歩実（神奈川大学大学院）、傳法谷郁乃（神奈川大学）、岩本静男（神奈川大学）、藤本遼（神奈川大学）、染谷俊介（竹中工務店）、杉山拓真（竹中工務店）、藤崎幸市郎（竹中工務店）、栗原浩平（室蘭工業大学）
- P-6 熱中症リスクの啓蒙を目的とした環境情報をリアルタイムに可視化するデジタルツイン連携IoT基盤
ウラタ英寿（東京電機大学大学院）、丁昭徳（東京電機大学大学院）、渡邊真一（大同大学）、岩井将行（東京電機大学大学院）
- P-7 歩行者の日傘利用の暑熱環境緩和効果の評価に関する研究
その3 CFD解析による日傘使用者の対流熱伝達率、暑熱環境適応効果の評価
熊谷今日子（奈良女子大学）、吉田伸治（奈良女子大学）
- P-8 環境音が滞在者の温熱快適性に与える影響評価に関する研究
（第2報）冬季・夏季講義室内での複合環境実測
伊神智美（奈良女子大学）、吉田伸治（奈良女子大学）、許載永（奈良女子大学）

- P-9 想像温度に基づく熱的快適性の理解に関する研究
一想像快適温度・相対想像温度の個人差
一 勝頼菜央（奈良女子大学）、吉田伸治（奈良女子大学）
- P-10 暑熱環境における体温調節応答と質問紙による主観的暑熱耐性の関係
新田智也（北海道大学）、中村駿太郎（北海道大学）、西村貴孝（九州大学）、若林斉（北海道大学）
- P-11 建設作業員の熱中症対策に関する研究
（その4）ファン付き作業服着用とアイススラリ取りの併用による身体外部・内部冷却の有効性の検証
宇野紘生（北海道大学）、染谷俊介（竹中工務店）、藤崎幸市郎（竹中工務店）、栗原浩平（室蘭工業大学）、山崎慶太（島根県立大学）、傳法谷郁乃（神奈川大学）、若林斉（北海道大学）、小林宏一郎（岩手大学）
- P-12 Comparative Analysis of 3D Avatar Generation Methods for Different Body Types: A Focus on Using CLO
Ah Lam Lee（Kyungpook National University）、Hee Eun Kim（Kyungpook National University）
- P-13 Analysis of Physiological Responses while Wearing a Protective Jacket with Aerosol Filler
Hee-Eun Kim（Kyungpook National University）、Seong-Suk Kim（Kyungpook National University）、Su-Young Son（Kyungpook National University）
- P-14 特別支援学校における冬季の温熱環境に関する研究
一長野市に位置する知的障害を有する特別支援学校を対象とした調査
一 山岸明浩（信州大学）
- P-15 回折格子を用いた可視光の分光エネルギー観察方法
温熱環境測定委員会、梶井宏修（睡眠環境工学研究所）、井川正治（日本体育大学）、菅原作雄（元三菱電機）、土川忠浩（兵庫県立大学）、宮本征一（摂南大学）、薩本弥生（横浜国立大学）、久保博子（奈良女子大学）、宮沢モリエ（元大阪青山大学）、山岸明浩（信州大学）、都築和代（関西大学）、栗原浩平（室蘭工業大学）、齋藤輝幸（名古屋大学）
- P-16 違和感のある歴史的景観の好ましさにに関する研究
その2：実験刺激の操作による影響の検証
秋月麻綾（大阪公立大学）、松原具子（大阪公立大学）、飛田国人（大阪公立大学）
- P-17 住宅のエネルギーレジリエンス向上に関するインタビュー調査
一介護世帯を対象とした長期停電の影響と意識について
一 安岡絢子（電力中央研究所）、上野剛（電力中央研究所）、宮永俊之（電力中央研究所）、向井登志広（電力中央研究所）
- P-18 サウナが心拍変動に及ぼす影響
（第1報）サウナの温熱環境による影響
河原ゆう子（東邦ガス株式会社）、石神稜大（東邦ガス株式会社）
- P-19 CFD連成数値解析による夏季屋外暑熱環境の評価指標の比較
暑熱環境可能暴露時間とSET*, WBGTの比較
吉田伸治（奈良女子大学）
- P-20 色相とトーン異なる大豆ミートパッケージに対する印象評価
笠原優子（福岡女子大学）、福澤紗弥佳（福岡女子大学）、庄山茂子（福岡女子大学）
- P-21 化粧品サンプルに触覚刺激を付与することが分類作業に及ぼす影響
その2：凸点の視覚刺激としての効果の検証
松原具子（大阪公立大学）、飛田国人（大阪公立大学）

- P-22 やや暑い室温における色表示時の事象関連電位に関する研究
長沼凜（大阪公立大学）、飛田国人（大阪公立大学）
- P-23 自宅入浴時の出湯時鼓膜温度の推定による入浴時安全性の検討
小島美佐子（東邦ガス株式会社）、河原ゆう子（東邦ガス株式会社）

休憩（14:10～14:20）

特別講演（14：20～15：20）

司会：庄山茂子（福岡女子大学）
人間-熱環境系研究を巡って
栢原 裕（九州大学名誉教授）

休憩（15:20～15:30）

セッションC（15:30～16:54） 司会：東実千代（畿央大学）

- C-1 模擬執務空間における室内緑化が入室者の生理心理反応に及ぼす影響に関する基礎的研究
源城かまり（長崎大学）
- C-2 高齢者福祉施設の音楽療法的活動に対する反応とその効果を高めるための空間的諸条件に関する研究
大江宮子（同志社女子大学）
- C-3 照明と環境音の提示による快適感・リラックス感の評価
一能動的調整の有無と調整値に着目した検討
一 池田維（京都府立大学）、松原斎樹（京都府立大学）、森下正修（京都府立大学）、合掌顕（岐阜大学）、西尾幸一郎（山口大学）、内田治幸（株式会社ハートス）、田中真平（株式会社ハートス）、吉川員邦（株式会社ハートス）、神代圭輔（京都府立大学）、古田裕三（京都府立大学）
- C-4 保育施設における換気システム改修に伴う室内環境改善効果の検証
山田裕巳（九州女子大学）、林基哉（北海道大学）、長谷川麻子（宮城学院女子大学）、菊田弘輝（北海道大学）、杉山幸輝（北海道大学）
- C-5 睡眠環境が睡眠中の心拍数に与える影響
（第1報）山形の男性被験者における心拍数と熱環境の時系列変化
岩瀬豪太（山形大学大学院理工学研究科）、太田周彰（山形大学大学院理工学研究科）、山内泰樹（山形大学大学院理工学研究科）
- C-6 睡眠環境が睡眠中の心拍数に与える影響
（第2報）冬場における温度環境が睡眠中の心拍へ与える影響
太田周彰（山形大学大学院理工学研究科）、山内泰樹（山形大学大学院理工学研究科）、岩瀬豪太（山形大学大学院理工学研究科）、安福勝（近畿大学建築学部）、平栗靖浩（近畿大学建築学部）
- C-7 インドネシア人留学生と日本人学生の寝室温熱環境と睡眠に関する研究
都築和代（関西大学）、ウィウィクブディアワン（ディボネゴロ大学）

懇親会（18：10～20：10） 福岡リーセントホテル

11月26日（日）9：00～

セッションD（9:00～9:48）

司会：橋口暢子（九州大学）

D-1 閾値測定におけるにおい・袋内の湿度影響

林瞳子（大同大学大学院）、棚村壽三（大同大学）、光田恵（大同大学）

D-2 低湿度環境下における高齢者の心理・生理量に室温が与える影響

開原典子（国立保健医療科学院）、林基哉（北海道大学）、高田暁（神戸大学）

D-3 住宅における低湿度環境が健康に及ぼす影響に関する研究

その5 熱的中立と非熱的中立に近い室内環境における乾燥の知覚と曝露環境との関連性の分析

田村成（秋田県立大学）、長谷川兼一（秋田県立大学）、鎌直樹（東京工業大学）、三田村輝章（前橋工科大学）、松本真一（秋田県立大学）、竹内仁哉（秋田県立大学）

D-4 皮膚含水率と肌理の年変動特性

（その1）肌理の細かさと周辺温湿度との関係

清水健人（神戸大学）、高田暁（神戸大学）

休憩（9:48～9:55）

ポスターセッションII（9:55～10:55）

P-24 大阪のオフィスにおける温熱快適性

張楚榮（関西大学大学院）、都築和代（関西大学大学院）、宇野朋子（武庫川女子大学）、今川光（大阪工業大学）、Hom Bahadur Rijal（東京都市大学）

P-25 着脱式椅子・机カバーによる教室の室内音響改善効果に関する研究

清田彩（呉工業高等専門学校）、大和義昭（呉工業高等専門学校）

P-26 水族館内の飼育用海水槽で発生する海塩粒子の室内における拡散挙動

宇佐美恒（神戸大学大学院工学研究科）、高田暁（神戸大学大学院工学研究科）

P-27 沿岸部水族館室内における気中塩分に関する研究

岩島大季（神戸大学）、高田暁（神戸大学）、天野健太郎（竹中工務店）、谷英明（竹中工務店）、野村佳緒里（竹中工務店）、前田龍紀（竹中工務店）、上田真也（竹中工務店）、山本剛志（竹中工務店）、松永知大（竹中工務店）

P-28 皮膚含水率と肌理の年変動特性

（その2）皮膚の濡れがその後の含水率変化に及ぼす影響

田中琴絵（神戸大学）、高田暁（神戸大学）

P-29 介護環境臭における不快臭気成分の検討

皆川史織（大同大学）、鈴木琴音（大同大学）、光田恵（大同大学）、棚村壽三（大同大学）、萬羽郁子（東京学芸大学）

P-30 複合臭における官能評価値と半導体ガスセンサによる測定値の比較

近江陽向（大同大学）、棚村壽三（大同大学）、光田恵（大同大学）

P-31 精神科患者に求められる寝具の色

-青色のトーンにおける比較-

黒木凜（福岡女子大学）、原やよい（福岡看護大学）、庄山茂子（福岡女子大学）

P-32 男女が着用したい医療ユニフォームの色

- ジェンダーレスに着目して -

佐伯彩奈（福岡女子大学）、三牧弘和（フォーク株式会社）、大川美絵子（フォーク株式会社）、庄山茂子（福岡女子大学）

P-33 高齢ドライバーによる交通事故防止に効果的な視認性の高い傘の検討

馬場月輝乃（福岡女子大学）、小松美和子（佐賀大学）、庄山茂子（福岡女子大学）

P-34 大学生を対象とした冷え症と日常生活の関係

東実千代（畿央大学）、佐々尚美（武庫川女子大学）

P-35 服装における色が小学校教育員の印象評価へ与える影響

深沢太香子（京都教育大学教育学部）、鈴木利渚（京都教育大学教育学部）

P-36 医療用輸液製剤の識別性向上に効果的な提示方法の検討

加來卯子（九州産業大学）、伊知地佳奏（福岡女子大学）、片山徹也（長崎県立大学）、橋口暢子（九州大学）、庄山茂子（福岡女子大学）

P-37 看護師の感染症個人防護具着用時の身体不調の出現の有無と関連要因

橋口暢子（九州大学大学院医学研究院）、若林斉（北海道大学大学院工学研究院）、Titis WIJAYANTO（Gadjah Mada University）

P-38 室内の気温と心拍数と代謝当量の関係に関する研究

大和義昭（呉工業高等専門学校）、宋城基（広島工業大学）、木村竜士（高知工業高等専門学校）

P-39 高齢者にわかりやすい薬のピクトグラム

小松美和子（佐賀大学）、金田未琴（福岡女子大学）、庄山茂子（福岡女子大学）

P-40 関西と北海道における温冷覚の閾値および不快を知覚する温度の地域差

に関する研究

宮本征一（摂南大学）

P-41 病院の自動受付機の可読性向上に向けた赤色系タッチパネルデザインの検討

片山徹也（長崎県立大学）、谷口日穂（福岡女子大学）、加來卯子（九州産業大学）、庄山茂子（福岡女子大学）

P-42 旭川の高校教室における空気温熱環境計測

-夏季の教室内温熱環境-

岩下剛（東京都市大学建築都市デザイン学部）

P-43 冷え性の好み冷房器具の使用方法に関する研究

佐々尚美（武庫川女子大学）、久保博子（奈良女子大学）、磯田憲生（奈良女子大学）

P-44 在宅高齢者の食生活環境と口腔および身体機能との関連性

宮園真美（福岡看護大学）、町島希美絵（福岡看護大学）、宮坂啓子（福岡看護大学）、松尾里香（福岡看護大学）、寒水草納（福岡看護大学）、山中富（福岡看護大学）、小島美里（福岡看護大学）、山浦孝子（福岡看護大学）、近松裕子（福岡看護大学）、角森輝美（福岡看護大学）、深川知栄（福岡看護大学大学院）、木下惣太（福岡看護大学大学院）

P-45 褥瘡にとって授乳しやすい授乳服のデザインについて

中西真美子（福岡看護大学、福岡女子大学大学院）、青木久恵（福岡看護大学）、小松美和子（佐賀大学）、庄山茂子（福岡女子大学大学院）

P-46 病院食を載せた異なる赤色トレイに対して高齢者が抱く印象

門司真由美（福岡看護大学）、青木久恵（福岡看護大学）、三好麻紀（福岡看護大学）、庄山茂子（福岡女子大学）

P-47 点滅照明が静止画像に対する運動錯視の感じ方へ与える影響

小崎智照（福岡女子大学国際文学学部）、妹尾武治（九州大学大学院芸術工学研究院）、北岡明佳（立命館大学総合心理学部）

休憩（10:55～11:00）

総会・学会賞授与式（11:00～12:00）

受賞者講演（12:00～12:20）

2023年度 奨励賞受賞者

2023年度 論文賞受賞者

昼休み（12:20～13:20）

セッションE（13:20～14:08）

司会：澤島智明（佐賀大学）

E-1 医薬品情報取得時の看護学生と看護師の視線と情報媒体に対する印象

立石礼望（九州大学大学院医学系学府看護学専攻）、松尾和枝（九州大学大学院医学研究院保健学部門看護学分野）、橋口暢子（九州大学大学院医学研究院保健学部門看護学分野）

E-2 インテリア事例写真の提示実験によるインテリアスタイルの名称・構成要素特定の試み

今西貴美（愛知産業大学）、堀越哲美（無職）

E-3 グリーンインフラによる環境調整機能の評価に関する研究

レインガーデンを対象とした効果の実測評価

三坂育正（武蔵野大学）、井上純大（住友林業株式会社）

E-4 地域活性化のための住民が集う「場」に関する研究

中山間地域での「想う会」のネットワークングについて

柳井妙子（（一社）中国・四国自然文化保全研究所）、柳井徳磨（（一社）中国・四国自然文化保全研究所）

休憩（14:08～14:20）

セッションF（14:20～15:08）

司会：都築和代（関西大学）

F-1 低放射環境における人の生理・心理反応

- 冷房立ち上がり時の検討 -

横江彩（中部大学工学部建築学科）、山田保誠（産業技術総合研究所）、垣内田洋（産業技術総合研究所中部センター）

F-2 ファン付き作業服着衣時の皮膚温と心拍数の関係

本間智皓（岩手大学）、小林宏一郎（岩手大学）、榎原康生（室蘭工業大学）、栗原浩平（室蘭工業大学）、染谷俊介（竹中工務店）、山崎慶太（岩手大学、島根県立大学）、傳法谷郁乃（神奈川大学）

F-3 日傘の大きさが暑熱緩和効果に及ぼす影響

渡邊慎一（大同大学）、川島果奈美（トヨタ T&S 建設（株））

F-4 局所皮膚温による平均皮膚温推定の可能性

高田暁（神戸大学）

大会発表賞・閉会式（15:08～15:30）

昼食

休憩

受付

発表

昼食

発表

休憩

発表

閉会

発表

発表

発表

発表

発表

発表

※発表時間　口頭発表：1題12分（発表7分＋質疑応答4分＋交代1分）

・C棟2階 C201 教室（口頭発表会場）

・C棟2階　　　　　（ポスターセッション、企業展示）

・C棟1階　　　　　（昼食・休憩スペース）

主催：人間-生活環境系学会(HES)　https://jhес-jp.com/

後援：日本学術会議

大会事務局：〒813-8529　福岡市東区香住ヶ丘1-1-1

福岡女子大学国際文学部環境科学科

大会長：庄山 茂子　Email：shoyama@fwu.ac.jp

事務局：Email：hes_sympo47@gmail.com

大会発表賞・閉会式（15:08～15:30）

大会発表賞・閉会式（15:08～15:30）

大会発表賞・閉会式（15:08～15:30）