



第46回 人間-生活環境系シンポジウム（姫路）

期日：令和4年12月3日（土）～4日（日）

会場：イーグレひめじ
〒670-0012 兵庫県姫路市本町 68 番地 290

12月3日（土）9：20～

受付（8:50～）3階
開会挨拶（9:20～9:30）

セッションA（9:30～10:25）

司会：橋本剛（筑波大学）

A-1 地域特性を活用した暑熱適応まちづくりに関する研究
上越市高田「雁木」の暑熱環境緩和における連続性の効果評価
三坂育正（日本工業大学）

A-2 大人および子供の日傘使用が暑熱緩和効果に及ぼす影響
川島果奈美（大同大学）、渡邊真一（大同大学）

A-3 日傘および雨傘の暑熱緩和効果の比較
渡邊真一（大同大学）、齋藤菜月（大同大学）、岡本直輝（大同大学）、石井仁（名城大学）

A-4 自然通風時の小学校教室における熱中症リスクとその低減策に関する研究
大久保春香（横浜国立大学）、田中稲子（横浜国立大学）

A-5 建設作業員の熱中症対策に関する研究（その1）
建設現場におけるファン付き作業服・アイススラリ併用の有効性
平野雄士（竹中工務店）、染谷俊介（竹中工務店）、山崎慶太（竹中工務店）、藤崎幸市郎（竹中工務店）、石澤唯人（室蘭工業大学）、栗原浩平（室蘭工業大学）、傳法谷郁乃（神奈川大学）、小林宏一郎（岩手大学）、山田開（北海道大学）

休憩（10:25～10:40）

セッションB（10:40～11:35）

司会：田中稲子（横浜国立大学）

B-1 湿度変化に対する皮膚角質層の膨潤・収縮生状の顕微鏡写真の画像解析による把握
清水健人（神戸大学大学院）、高田暁（神戸大学大学院）

B-2 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
松原具子（大阪公立大学）、飛田国人（大阪公立大学）

B-3 気温および気流速が眼の不快感に及ぼす影響の生理的メカニズムに基づく評価
伊藤佳乃子（神戸大学大学院）、高田暁（神戸大学大学院）

B-4 前腕が触れる材料の表面組成の違いによる生理・心理反応の違いに関する研究
浅野目翔（宇都宮大学）、糸井川高穂（宇都宮大学）

B-5 PCMによる手足冷却に伴う人体熱負荷軽減に関する熱輸送評価
肥田弘明（大阪府立大学大学院）、吉田篤正（大阪公立大学／早稲田大学）、木下進一（大阪公立大学）

企業展示プレゼンテーション（11:35～12:05）

昼休み（12:05～13:00）

総会・学会賞授与式（13:00～14:00）

休憩（14:00～14:10）

セッションC（14:10～14:54）

司会：齋藤輝幸（名古屋大学）

C-1 CFD解析における複数の人体放熱モデルの検討
（第1報）人体形状の比較・検討
藤本遼（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）

C-2 奈良町の町家内の温熱・空気環境の形成機構の評価に関する研究
（その3）CFD解析による町家の向き・上空の風速の違いが町家内外の環境に与える影響の分析
里見朋香（奈良女子大学）、吉田伸治（奈良女子大学）

C-3 断熱性能の違いが室内皮断熱住宅の冬季の健康性及び暖房負荷に及ぼす影響
可児綾加（横浜国立大学大学院）、相原聰（横浜国立大学大学院）、田中稲子（横浜国立大学大学院）、吉川宏人（横浜国立大学大学院）

C-4 ファン付き作業服を着衣した人体の対流熱伝達率に関する研究
（その1）発熱円筒を用いた基礎実験
山田開（北海道大学）、栗原浩平（室蘭工業大学）、若林斉（北海道大学）

休憩（14:54～15:05）

ポスターセッションI（15:05～16:05）

P-1 幼児・児童施設の室内音響の実態と改善に関する研究
清田彩（呉工業高等専門学校）、大和義朝（呉工業高等専門学校）

P-2 高専教室内における学生の衣服内気候と温冷感の関係
土居彩音（サレジオ工業高等専門学校）、吉田将司（サレジオ工業高等専門学校）

P-3 サレジオ高専南西側教室の温熱環境と快適度の観測
沼田莉里花（サレジオ工業高等専門学校）、吉田将司（サレジオ工業高等専門学校）

P-4 特別支援学校の温熱環境の向上に関する考察
山岸明浩（信州大学）、下山真衣（信州大学）

P-5 屋内緑化空間における空気質分布ダイナミクス(1)
一揮発成分の時空間計測
岩井幸一郎（(株)豊田中央研究所）、早川和美（(株)豊田中央研究所）、岡和（(株)豊田中央研究所）、町田悟（(株)豊田中央研究所）、勝野高志（(株)豊田中央研究所）

P-6 屋内緑化空間における空気質分布ダイナミクス(2)
一半導体匂いセンサによる時空間計測
町田悟（(株)豊田中央研究所）、岩井幸一郎（(株)豊田中央研究所）、早川和美（(株)豊田中央研究所）、岡和（(株)豊田中央研究所）、勝野高志（(株)豊田中央研究所）

P-7 属性の違いによる熱中症予防行動に関する意思決定の違い
糸井川高穂（宇都宮大学）

P-8 熱中症リスク評価を目的とした平均皮膚温予測式に関する研究
一発汗効率と発汗密度の性差の影響
栗原浩平（室蘭工業大学）

P-9 日傘を持つ歩行者周辺微気候のCFD解析

吉田伸治（奈良女子大学）
P-10 夏季の車いす乗車者に対する大腿部日射遮蔽板の熱特性に関する研究
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）、藏澄美仁（椋山学園大学）

P-11 乳児の温熱環境に関する基礎的研究
一ベビーカー乗車状態での熱抵抗の検討
岡本広司（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）

P-12 建設作業員の熱中症対策に関する研究（その2）
休憩所の温熱・空気環境の実測と作業員の過ごし方
石澤唯人（室蘭工業大学）、飯沼倭大（室蘭工業大学）、栗原浩平（室蘭工業大学）、平野雄士（竹中工務店）、染谷俊介（竹中工務店）、山崎慶太（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）、山田開（北海道大学）

P-13 建設作業員の熱中症対策に関する研究（その3）
ファン付き作業服とフルハーネス着用時における異なる厚さのインナーメッシュの熱・気流特性評価
福島歩実（神奈川大学）、傳法谷郁乃（神奈川大学）、岩本静男（神奈川大学）、島崎康弘（豊橋技術科学大学）、山崎慶太（竹中工務店）、平野雄士（竹中工務店）、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）

P-14 屋内での平面歩行・階段昇降時の体幹加速度のHarmonic ratio解析
大本花奈（実践女子大学）、中島みづき（実践女子大学）、佐藤健（実践女子大学）、村野良太（早稲田大学）、加藤麻樹（早稲田大学）

P-15 コロナ禍前後での高齢者の生活行動と温熱環境に関する実測調査
-2019年と2021年冬期調査の比較-
久保博子（奈良女子大学）、城戸千晶（奈良女子大学）、小関嘉子（奈良女子大学）、徳富友香（奈良女子大学）、東実千代（畿央大学）、佐々尚美（武庫川女子大学）、磯田憲生（奈良女子大学）

P-16 夏期におけるフレイル高齢者の環境調節行動
一奈良県農村部の事例一
東実千代（畿央大学）、大友絵利香（畿央大学）、久保博子（奈良女子大学）、佐々尚美（武庫川女子大学）、城戸千晶（奈良女子大学）、小浜朋子（静岡文化芸術大学）、磯田憲生（奈良女子大学）

P-17 低湿度環境下における高齢者の心理反応と皮膚の状態
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）

P-18 春期の日本において大学寮に居住する大学生の温熱快適性に関する人種差に関する実態調査
張楚榮（関西大学大学院）、バンヤ ドラガノヴァ（豊橋技術科学大学）、都築和代（関西大学）

P-19 家庭科の住居領域の学習状況とその評価に関するインターネット調査
榎本ヒカル（相模女子大学）、亀崎美苗（埼玉大学）、田中宏子（滋賀大学）、正岡さち（島根大学）

休憩（16:05～16:15）

セッションD（16:15～17:21）

司会：小崎智照（福岡女子大学）

D-1 室温および色温度がバーソナルスペースに与える影響
石田あずみ（宇都宮大学）、糸井川高穂（宇都宮大学）

D-2 トイレブースの寸法と扇位置・隙間が時間評価ならびに印象評価に及ぼす影響
一ヘッドマウントディスプレイを用いた仮想空間による検討一
西木栄策（名城大学）、石井仁（名城大学）

D-3 夜間の反射材に対する若齢者群と擬似高齢者群の視認性評価
小松美和子（福岡女子大学大学院／尚絅大学短期大学部）、大塚玲奈（福岡女子大学）、庄山茂子（福岡女子大学大学院）

D-4 局部照明による光の重心が好ましい色温度と照度の組合せに与える影響
小松義典（名古屋工業大学）、江越充（日本文理大学）、甲斐ひなの（名古屋工業大学）

D-5 木材利用者の意識・価値観と木製品利用意向の関係
池田維（京都府立大学）、玉井嘉（YKK AP株式会社）、松原斎樹（京都府立大学）、堀山暉亮（京都府立大学）、神代圭輔（京都府立大学）、森下正修（京都府立大学）、古田裕三（京都府立大学）

D-6 生理衛生空間の清潔感に関わる心理学的研究
早川大輝（宇都宮大学大学院）、糸井川高穂（宇都宮大学）

休憩（17:21～17:35）

セッションE（17:35～18:30）

司会：榎本 ヒカル（相模女子大学）

E-1 違和感のある歴史的景観の好ましさに関する研究
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）

E-2 インテリアスタイルの要素分析とその表現軸の検討
今西貴美（愛知産業大学）

E-3 木のものづくり教育の観点からみた施工の工夫と住宅のDIYに関する研究
戸田都生男（ものつくり大学）

E-4 中山間地域での地域活性化のための「場」に関する研究
一「想う会」の活動事例について一
柳井妙子（(一社)中国・四国自然文化保全研究所）、柳井徳春（(一社)中国・四国自然文化保全研究所）

E-5 著述家の日記言説に現れた寒暑涼暖の表現に関する研究
第2報 永井荷風「断腸亭日乗」の大正7年の季節体感の記述について
堀越哲美（無職）、加藤里実（環境提案協会中部）、加藤和雄（椋山学園大学）、石松文佳（名古屋工業大学）、小松義典（名古屋工業大学）、今西貴美（愛知産業大学）、長野和雄（京都府立大学）

12月4日（日）9：20～

受付(8:50～)

セッションF (9:20～10:04)

司会：石井仁（名城大学）

F-1 住宅のエネルギーに関するレジリエンス向上に向けた調査

安岡絢子（電力中央研究所）、向井登志広（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）

F-2 「室内温熱環境の可視化ツール」におけるユニバーサルデザインの特徴と熱中症防止の行動変容への効果

小浜朋子（静岡文化芸術大学）、東実千代（畿央大学）、大友絵利香（畿央大学）、久保博子（奈良女子大学）、城戸千晶（奈良女子大学）、佐々尚美（武庫川女子大学）、磯田憲生（奈良女子大学）

F-3 国内外における既存建物の環境性能レーティングシステムの収集・整理

本間義規（国立保健医療科学院）、東賢一（近畿大学）、小林健一（国立保健医療科学院）、島崎大（国立保健医療科学院）、阪東美智子（国立保健医療科学院）、下ノ菫慧（国立保健医療科学院）

F-4 ISO 14505-4に基づく車室内の等価温度評価

その1）ISO 14505-4の内容紹介

大井元（日産自動車株式会社）、尾関義一（AGC株式会社）

休憩（10:04～10:20）

セッションG（10:20～10:53）

司会：飛田国人（大阪公立大学）

G-1 温冷感・快適感における個人差に関する基礎的研究

一定常・非定常状態における実験と2nodeモデル導入のための検討

杉山瑠美（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）

G-2 個人差に対応した温冷感予測式の開発に向けた基礎的検討

高田暁（神戸大学）

G-3 秋冬期の愛知県内のオフィスビルにおける温熱環境の総合的快適性と男女差に関する分析

天野克則（名古屋大学）、齋藤輝幸（名古屋大学）、リジャル H.B.（東京都市大学）、Khadka S.（東京都市大学）、宇野明子（武庫川女子大学）、源城かほり（長崎大学）、中谷岳史（信州大学）、西名大作（広島大学）、森太郎（北海道大学）

休憩（10:53～11:10）

ポスターセッションII（11:10～12:10）

P-20 気化式加湿器のモデル化による室内湿度制御の最適化に向けた検討

福野倫也（神戸大学）、高田暁（神戸大学）

P-21 想像温度・想像快適温度に基づく熱環境適応の評価に関する研究

一秋冬季の女子大学生に対する実測調査

勝頼菜央（奈良女子大学）、吉田伸治（奈良女子大学）

P-22 給気口が空間下部にある空間のにおい物質の分布に関する研究

一アンモニアとD-リモネンを用いた検討

近藤早紀（大同大学）、光田恵（大同大学）、棚村壽三（大同大学）

P-23 生活環境のにおいに対する半導体ガスセンサの応答特性

近江陽向（大同大学）、近藤早紀（大同大学）、棚村壽三（大同大学）、光田恵（大同大学）、志村欣一（中部電力株式会社）、出原範久（中部電力株式会社）

P-24 被験者室の湿度がにおい評価に及ぼす影響

林童子（大同大学）、光田恵（大同大学）、棚村壽三（大同大学）、今中努志（GL SCIENCES INC. USA）、高綱秀和（ジーエルサイエンス株式会社）、古庄義明（ジーエルサイエンス株式会社）

P-25 オフィスワーカーのテレワーク実態に関する調査

森郁恵（産業技術総合研究所）、梅村浩之（産業技術総合研究所）、渡辺健太郎（産業技術総合研究所）、雨宮沙耶（清水建設）、山本裕治（清水建設）

P-26 空調次出し気流の影響を考慮した単一開口における温度差換気の解析モデルの提案

市川敦貴（神戸大学）、高田暁（神戸大学）

P-27 局所温冷刺激による温冷覚閾値の測定方法の違いによる温冷覚閾値の差異に関する研究

宮本征一（摂南大学）、近藤恵美（近畿大学工業高等専門学校）

P-28 インターネットから収集した画像の姿勢判別AI用データへの利用可能性に関する研究

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

P-29 IoTデバイスをを用いた室内温熱環境の多点多層観測システムの開発

塚本悟朗（サレジオ工業高等専門学校）、吉田将司（サレジオ工業高等専門学校）

P-30 表面鏡を用いた上下、左右各方向の熱放射エネルギーの同時比較方法

一反射鏡シートの簡単な比較方法について一

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（富州大学）、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-31 病院食を載せた異なる赤色トレイに対して若年女性が抱く印象

門司真由美（福岡看護大学）、高岡美優（福岡女子大学）、庄山茂子（福岡女子大学）

P-32 長期間のスプリングボードピラティスが女子大生の骨密度と機能的動きに与える影響

金昌宣（同徳女子大学 体育学科(韓国)）

P-33 宿泊施設における清掃方法の違いによる汚染除去効果に関する研究

山田裕巳（九州女子大学）、本間義規（国立保健医療科学院）、阪東美智子（国立保健医療科学院）、林基哉（北海道大学）

P-34 日中の明暗環境が異なる色の点滅光に対する網膜電位へ与える影響

小崎智照（福岡女子大学）、鬼丸聖菜（福岡女子大学）、高雄元春（東海大学）

P-35 新型コロナウイルス感染症予防対策下での熱中症予防対策行動における年齢に

よる違い

深沢太香子（京都教育大学）、傳法谷郁乃（神奈川大学）、張静風（旭化成株式会社）、薩本弥生（横浜国立大学）、西原直枝（聖心女子大学）

P-36 新型コロナウイルス感染症予防対策下における熱中症予防対策行動の地域差

傳法谷郁乃（神奈川大学）、張静風（旭化成株式会社）、深沢太香子（京都教育大学）、薩本弥生（横浜国立大学）、西原直枝（聖心女子大学）、若林斉（北海道大学）

P-37 ISO 14505-4に基づく車室内の等価温度評価

その2）メタリウムシミュレーションによる暖房非定常を対象とした検討

尾関義一（AGC株式会社）、大井元（日産自動車）、松本彰（日産自動車）、近藤京大（日産自動車）、鈴木聖子（AGC株式会社）、菊地智昭（AGC株式会社）

昼休み（12:10～13:10）

セッションH（13:10～14:27）

司会：開原典子（国立保健医療科学院）

H-1 住宅におけるダンプネスの程度を予測するシミュレーターの開発

一アンケート調査による結露・カビ臭の主観評価と実測結果の比較分析一

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

H-2 徳島県南部におけるミセ造りの現存状況

橋本剛（筑波大学）、小林久高（島根大学）、濱定史（山形大学）、釜床美也子（香川大学）

H-3 夏と冬における寝室環境の違いが心拍へ与える影響

太田周彰（山形大学）、山内泰樹（山形大学）、安福勝（近畿大学）、平栗靖告（近畿大学）

H-4 定常気流曝露時における人体各部位の風圧に関する研究

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）

H-5 コロナ感染症予防用マスクの快適性に関わる性能評価

薩本弥生（横浜国立大学）、奥田知明（慶應義塾大学）、佐藤真理子（文化学園大学）

H-6 中央式冷房設備を有する九州南部地域の小学校における長期空気環境計測

岩下剛（東京都市大学）

H-7 有料老人ホームで行われる高齢者の音楽療法的活動と療法後の生活の変化

大江宮子（同志社女子大学）

表彰式・閉会式準備（14:27～14:40）

大会発表賞・閉会式（14:40～15:10）

※発表時間 口頭発表：1題当たり11分（発表7分+質疑応答4分）

・3階 あいめっせホール（口頭発表会場）

・2階 しろみエールイベントスペース（ポスターセッション、企業展示）

・2階 日建学院イベントスペース（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：〒670-0092 兵庫県姫路市新在家本町1-1-12

兵庫県立大学環境人間学部

大会長：土川 忠浩 Email：tad@shse.u-hyogo.ac.jp

事務局：Email：hес.sympo@gmail.com