

目次 Contents

研究発表 1 日目 (11 月 20 日)

開会挨拶 9:20

セッションA (9:30~10:45)

司会：萬羽郁子（東京学芸大学）

- A-1 加温入浴における循環動態と体温の変化 1
美和千尋¹⁾，長江悦史²⁾，鈴木 彰²⁾
¹⁾愛知医療学院短期大学，²⁾株式会社デンソー
Changes in cardiovascular function and body temperature during warming bathing
Chihiro Miwa¹⁾，Etsushi Nagae²⁾，Akira Suzuki²⁾
¹⁾AICHI Medical College，²⁾DENSO Corporation
- A-2 皮膚温変化率が全身温冷感に与える影響 5
小川裕之，高田暁
神戸大学院工研究科
The Effect of the Change Rate of Skin Temperature on Whole body Thermal Sensation
Hiroyuki Ogawa，Satoru Takada
Graduate School of Engineering，Kobe University
- A-3 人体熱モデルへの適用を目指した湿度変化に伴う発汗計測 9
勝田駿平，島崎康弘，野津滋
岡山県立大学情報工学部人間情報工学科
Sweating Responses with Humidity Changes for Applications to Human Energy Balance Models
Shunpei KATSUTA，Yasuhiro SHIMAZAKI，Shigeru NOZU
Department of Human Information Engineering，Okayama Prefectural University
- A-4 レモンの香気成分の嗅覚閾値の検討 13
廣瀬正幸¹⁾，棚村壽三²⁾，山本健²⁾，光田恵²⁾
¹⁾大同大学大学院，²⁾大同大学
Study of olfactory threshold on aroma components of lemon
Masayuki HIROSE¹⁾，Toshimi TANAMURA²⁾，Takeshi YAMAMOTO²⁾，Megumi MITSUDA²⁾
¹⁾Daido University Graduate School，²⁾Daido University
- A-5 においの連続提示による嗅覚順応についての検討 15
磯崎文音¹⁾，棚村壽三²⁾，玉井里奈²⁾，榊原清美³⁾，岩井幸一郎³⁾，
今枝孝夫³⁾，中島毅彦⁴⁾，光田恵²⁾
¹⁾大同大学大学院，²⁾大同大学，³⁾株)豊田中央研究所，⁴⁾トヨタ自動車(株)
Study on olfactory adaptation during continuous odor presentation
Ayane ISOZAKI¹⁾，Toshimi TANAMURA²⁾，Rina TAMAI²⁾，Kiyomi SAKAKIBARA³⁾，Koichiro IWAI³⁾，
Takao IMAEDA³⁾，Katsuhiko NAKAJIMA⁴⁾，Megumi MITSUDA²⁾
¹⁾Daido University Graduate school，²⁾Daido University，³⁾Toyota Central R&D Labs.，Inc.，
⁴⁾Toyota Motor Corporation
- A-6 たばこ臭評価におけるパネル属性による比較 19
棚村壽三，光田恵
大同大学
Comparison of the evaluation for tobacco odors by panel's characteristics
Toshimi Tanamura，Megumi Mitsuda
Daido University

- B-1 長期経過団地における高齢者の冬季のライフスタイルと住宅内温熱環境に関する研究
 -大規模修繕によらないヒートショックリスクの緩和を目指して- 21
 鈴木恵太¹⁾、久野佑馬¹⁾、田中稲子²⁾、藤岡泰寛²⁾、佐藤祐子³⁾
¹⁾横浜国立大学大学院都市イノベーション学府, ²⁾横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院,
³⁾順天堂大学
 Study on indoor thermal environments and lifestyle of elderly people in old housing complex during winter
 -To reduce the risk of heat-shock without large-scale repair-
 Keita Suzuki¹⁾, Yuma Kuno¹⁾, Ineko Tanaka²⁾, Yasuhiro FUJIOKA²⁾, Yuko Sato³⁾
¹⁾Graduate School of Urban Innovation, Yokohama National University,
²⁾Faculty of Urban Innovation, Yokohama National University, ³⁾Juntendo University
- B-2 京都市の町家居住者の居住環境評価と温熱環境実態に関する研究 25
 阿波一馬, 松原斎樹, 柴田祥江
 京都府立大学生命環境科学研究科
 Study on the Thermal Environment of Traditional Town House “Machiya” and Evaluation of Living
 Environment by the Residents
 AWA Kazuma, MATSUBARA Naoki, SHIBATA Yoshie
 Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University
- B-3 A Study on the Condensation Occurrence of the Structures in Underground
 Parking Space of Apartment Housing 29
 June Hae Lee¹⁾, Yejin Kim¹⁾, Hye-Soo Suh³⁾ Myoungsok Yeo²⁾, Jong-Chul Go³⁾, Kwangwoo Kim²⁾
¹⁾Department Architecture and Architectural Engineering, Graduate School of Seoul National University, Seoul,
 Korea
²⁾Department of Architecture and Architectural Engineering, Seoul National University, Seoul, Korea
³⁾POSCO Engineering and Construction, Seoul, Korea
- B-4 単身者住宅の室内環境に関する調査研究(その1)
 -学生住居の温熱環境実態と窓に対する重要度・満足度評価- 31
 小仲美穂, 松原斎樹, 柴田祥江
 京都府立大学生命環境科学研究科
 Study on the Indoor Environment of Houses for Single People Part 1
 Evaluation of Importance and Satisfaction with Windows and Thermal Environment
 KONAKA Miho, MATSUBARA Naoki, SHIBATA Yoshie
 Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University
- B-5 全空気式誘引放射整流空調による講義室暖房時の快適性評価 33
 丸山茜, 齋藤輝幸
 名古屋大学大学院環境学研究科
 Evaluation of Thermal Comfort in a Lecture Room Heating with All-air Induction Radiant Air-conditioning
 System
 MARUYAMA Akane, SAITO Teruyuki
 Graduate School of Environmental Studies, Nagoya Univ.
- B-6 温熱環境の変動が睡眠の質に与える影響 37
 松崎里穂¹⁾、三宅絵美香¹⁾、池田直樹¹⁾、田川萌子¹⁾、瀧本晃裕¹⁾、秋山雄一¹⁾、田辺新一¹⁾、
 松前和則²⁾、松葉佐智子²⁾
¹⁾早稲田大学創造理工学部建築学科, ²⁾東京ガス株式会社
 Effects of Variation in Thermal Environment on Sleep Quality
 Riho MATSUZAKI¹⁾, Emika MIYAKE¹⁾, Naoki IKEDA¹⁾, Moeko TAGAWA¹⁾, Akihiro TAKIMOTO¹⁾,
 Yu-ichi AKIYAMA¹⁾, Shin-ichi TANABE¹⁾, Kazunori MATSUMAE²⁾, Tomoko MATSUBASA²⁾
¹⁾Dept of Architecture, Waseda University, ²⁾Tokyo Gas Co., Ltd.

P-1	内装材へのたばこ付着臭の経時変動 41 萬羽郁子 ¹⁾ , 棚村壽三 ²⁾ , 柴田吉見 ³⁾ , 長谷博子 ⁴⁾ , 都築和代 ⁵⁾ , 光田恵 ²⁾ ¹⁾ 東京学芸大学, ²⁾ 大同大学, ³⁾ サンスター技研株式会社, ⁴⁾ 株式会社シャローム, ⁵⁾ 産業技術総合研究所 Change overtime of the tobacco odor adhering to interior walls Ikuko BAMB ¹⁾ , Toshimi TANAMURA ²⁾ , Yoshimi SHIBATA ³⁾ , Hiroko HASE ⁴⁾ , Kazuyo TSUZUKI ⁵⁾ , Megumi MITSUDA ²⁾ ¹⁾ Tokyo Gakugei University, ²⁾ Daido University, ³⁾ Sunstar Engineering Inc., ⁴⁾ Shalom co., Ltd, ⁵⁾ National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	41
P-2	景観の調和や安全性からみた路面のカラー舗装について 43 庄山茂子 ¹⁾ , 溝上夕稀 ²⁾ , 片山徹也 ³⁾ ¹⁾ 福岡女子大, ²⁾ 長崎県立大, ³⁾ 長崎ウエスレヤン大学 Harmony with the Surrounding Landscape and Safety of Colored Road Pavements Shigeko SHOYAMA ¹⁾ , Yuki Mizokami ²⁾ , Tetsuya KATAYAMA ³⁾ ¹⁾ Fukuoka Women's University, ²⁾ University of Nagasaki, ³⁾ Nagasaki Wesleyan University	43
P-3	夜間就寝時に高齢者が利用するトイレに適した照明計画 45 小松義典 ¹⁾ , 井上智樹 ²⁾ , 玉田貴喜 ³⁾ ¹⁾ 名古屋工業大学, ²⁾ 大阪大学, ³⁾ (株)フジタ Lighting Plan for Elderly Using Toilet in the Nighttime Yoshinori KOMATSU ¹⁾ , Tomoki INOUE ²⁾ , Takayoshi TAMADA ³⁾ ¹⁾ Nagoya Institute of Technology, ²⁾ Osaka University, ³⁾ Fujita Corporation	45
P-4	携帯端末使用時の動作姿勢に関する研究 49 西岡美保 ¹⁾ , 浅賀亜里沙 ²⁾ , 小松義典 ¹⁾ ¹⁾ 名古屋工業大学, ²⁾ 株式会社フジタ A Study on the Posture of Behavior While Using Mobile Device Miho NISHIOKA ¹⁾ , Arisa ASAGA ²⁾ , Yoshinori KOMATSU ¹⁾ ¹⁾ Nagoya Institute of Technology, ²⁾ Fujita Corporation	49
P-5	台所の光環境の時代変遷に関する研究 53 陳騰, 小松義典 名古屋工業大学 A Study on the Historical Change of the Kitchen's Light Environment Teng CHEN, Yoshinori KOMATSU Nagoya Institute of Technology	53
P-6	日傘による WBGT 低減効果の実証的研究 57 川嶋摩奈 ¹⁾ , 犬塚加奈 ²⁾ , 渡邊慎一 ¹⁾ , 石井仁 ²⁾ ¹⁾ 大同大学, ²⁾ 岐阜大学 WBGT Reduction with a Parasol in Summer Mana KAWASHIMA ¹⁾ , Kana INUZUKA ²⁾ , Shinichi WATANABE ¹⁾ , Jin ISHII ²⁾ ¹⁾ Daido University, ²⁾ Gifu University	57
P-7	週 1 回の運動教室が中高齢者の身体組成、運動能力への影響 61 渡邊陸由 ¹⁾ , 工藤祐太郎 ¹⁾ , 佐藤健 ²⁾ , 中島みづき ²⁾ , 井川正治 ³⁾ ¹⁾ 八戸学院大学, ²⁾ 実践女子大学, ³⁾ 日本体育大学 Body composition and motor ability of elderly people in the weekly exercise class Takayuki Watanabe ¹⁾ , Yutaro Kudo ¹⁾ , Takeshi Sato ²⁾ , Mizuki Nakajima ²⁾ , Shoji Igawa ³⁾ ¹⁾ HachinoheGakuin University, ²⁾ Jissen Women's University, ³⁾ NipponSport Science University	61
P-8	掛け布団のないテーブル炬燵の温熱的快適性評価 65 渡邊慎一 ¹⁾ , 石井仁 ²⁾	65

¹⁾大同大学, ²⁾岐阜大学

Thermal Evaluation of a Dining Electric Kotatsu without a Quilt

Shinichi WATANABE¹⁾, Jin ISHII²⁾

¹⁾Daido University, ²⁾Gifu University

- P-9 長野市における乳幼児が活動する「こども広場」の温熱環境に関する研究 69
山岸明浩, 水上華奈子
信州大学教育学部
Thermal environment at children's square for preschool babies in Nagano city
Akihiro YAMAGISHI, Kanako MIZUKAMI
Institute of Education, Shinshu University
- P-10 冬期におけるトイレ内温熱環境が人体の心理反応に及ぼす影響 73
東畑瑠音¹⁾, 石井仁²⁾, 渡邊慎一¹⁾, 平野里奈²⁾
¹⁾大同大学, ²⁾岐阜大学
Effect of thermal environment of a toilet on human psychological responses in winter
Ryuto HIGASHIHATA¹⁾, Jin ISHII²⁾, Shinichi WATANABE¹⁾, Rina HIRANO²⁾
¹⁾Daido University, ²⁾Gifu University
- P-11 冬期におけるトイレ内温熱環境が人体の生理反応に及ぼす影響 77
石井仁¹⁾, 渡邊慎一²⁾, 東畑瑠音²⁾, 平野里奈¹⁾
¹⁾岐阜大学, ²⁾大同大学
Effect of thermal environment of a toilet on human physiological responses in winter
Jin ISHII¹⁾, Shinichi WATANABE²⁾, Ryuto HIGASHIHATA²⁾, Rina HIRANO¹⁾
¹⁾Gifu University, ²⁾Daido University
- P-12 下部胸囲圧迫時における若年・高齢女性の体表面からの水分蒸散 79
深沢太香子¹⁾, 高尾結¹⁾, 三野たまき²⁾, 諸岡晴美³⁾
¹⁾京都教育大学教育学部, ²⁾信州大学教育学部, ³⁾京都女子大学家政学部
Measurement of Evaporation and Sweat Rates in Young and Elderly Females during with/without Hoop Tension on under Bust
Takako Fukazawa¹⁾, Yui Takako¹⁾, Tamaki Mitsuno²⁾, Harumi Morooka³⁾
¹⁾Faculty of Education, Kyoto University of Education, ²⁾Faculty of Education, Shinshu University,
³⁾Faculty of Home Economics, Kyoto Women's University
- P-13 床と足裏の接触による局所冷刺激が生理 - 心理反応に与える影響の性差について 83
岡田直樹¹⁾, 橘高美智²⁾, 加納広志¹⁾, 大浦理沙²⁾, 宮本征一²⁾
¹⁾パナソニック株式会社エコソリューションズ社, ²⁾摂南大学
About differences of the influence between males and females that cold stimulus when the sole of foot contacts the floor gives to physiological response and psychic reaction
Naoki OKADA¹⁾, Misato KITAKA²⁾, Hiroshi KANO¹⁾, Risa OURA²⁾, Seiichi MIYAMOTO²⁾
¹⁾Eco Solutions Company, Panasonic Corporation, ²⁾Setsunan University

セッションC (14:40~15:55)

司会：渡邊慎一（大同大学）

- C-1 着衣内空気層での換気を考慮した人体周りの熱水分移動の非定常解析 87
大崎智寛, 高田暁
神戸大学大学院工学研究科
Transient Analysis of Heat and Moisture Transfer around Human Body Considering Ventilation in Air Layer in Clothing
Tomohiro OSAKI, Satoru TAKADA
Graduate School of Engineering, Kobe University
- C-2 数値流体解析による着衣内空気層の部位別熱抵抗の算出 91
木村理沙, 高田暁

神戸大学大学院工学研究科

Estimation of Thermal Resistance of Air Layer in Clothing by Computational Fluid Dynamics

KIMURA Risa, TAKADA Satoru

Graduate School of Engineering, Kobe University

- C-3 部位差と左右差を考慮した人体伝熱モデル 95
内和田雅哉¹⁾, 島崎康弘²⁾, 野津滋²⁾
¹⁾岡山県立大学大学院情報系工学研究科システム工学専攻
²⁾岡山県立大学情報工学部人間情報工学科
Human Energy Balance Model with Bilateral and Regional Differences
Masaya UCHIWADA¹⁾, Yasuhiro SHIMAZAKI²⁾, Shigeru NOZU²⁾
¹⁾Graduate School of Computer Science and Systems Engineering, Okayama Prefectural University
²⁾Department of Human Information Engineering, Okayama Prefectural University
- C-4 放射パネルヒーターを用いた電気自動車の省エネ暖房システムの開発 97
佐藤多起¹⁾, 永野秀明¹⁾, 郡逸平¹⁾, 渋谷直治²⁾, 林祐二²⁾
¹⁾東京都市大学, ²⁾日産ライトトラック株式会社
Development of an Energy Saving Heating System of the Electric Vehicle using a Emission Panel Heater
Taki Sato¹⁾, Hideaki Nagano¹⁾, Itsuhei Kohri¹⁾, Naoharu Shibuya²⁾, Yuji Hayashi²⁾
¹⁾Tokyo City University, ²⁾Nissan Motor Light Truck
- C-5 屋外用温熱環境計測器の開発と検証 101
神谷武志¹⁾, 佐古井智紀¹⁾, 藏澄美仁²⁾, 持田徹³⁾, 飯塚浩二郎¹⁾, 都築和代⁴⁾
¹⁾信州大学, ²⁾椋山女学園大学, ³⁾北海道大学, ⁴⁾産業技術総合研究所
Development and validation of an outdoor thermal environment analyzer
Takeshi KAMIYA¹⁾, Tomonori SAKOI¹⁾, Yoshihito KURAZUMI²⁾, Tohru MOCHIDA³⁾,
Kojiro IIZUKA¹⁾, Kazuyo TSUZUKI⁴⁾
¹⁾Shinshu University, ²⁾Sugiyama Jogakuen University, ³⁾Hokkaido University, ⁴⁾AIST
- C-6 着衣サーマルマネキンの伝熱特性予測手法に関する研究 105
川中子貴紀¹⁾, 永野秀明¹⁾, 郡逸平¹⁾, 松永和彦²⁾, 中村要司²⁾
¹⁾東京都市大学, ²⁾いすゞ自動車株式会社
Study on the Prediction Method of Heat Transfer Characteristics in Clothing Manikin
Takanori Kawanago¹⁾, Hideaki Nagano¹⁾, Itsuhei Kohri¹⁾, Kazuhiko Matsunaga²⁾, Youji Nakamura²⁾
¹⁾Tokyo City University, ²⁾ISUZU MOTORS LIMITED

特別講演 (16:05~17:30)

司会：都築和代 (産業技術総合研究所)

- 季節の室内温熱環境と睡眠 109
都築和代 (産業技術総合研究所)
- 低温環境と睡眠 110
水野一枝 (東北福祉大学)

懇親会 (18:00~20:00)

会場：テレコムセンター東棟 21F 展望台

研究発表 2 日目 (11 月 21 日)

セッション D (9:30~10:45)

司会：高田暁 (神戸大学)

- D-1 アウトドア用パーカ前部に設置した換気口が温熱的快適性に及ぼす効果 111
青柳卓也¹⁾, 薩本弥生²⁾
¹⁾横浜国立大学大学院, ²⁾横浜国立大学

Effect of installed ventilation hole in front of outdoor parka on its thermal comfort

Takuya Aoyagi¹⁾, Yayoi Satsumoto²⁾

¹⁾Graduate school of Yokohama National University, ²⁾Yokohama National University

- D-2 車いす・ベビーカーに対する照り返し熱環境評価方法に関する研究
その2 地表面素材の違い・高さの違いによる検討 115
土川忠浩¹⁾, 近藤恵美²⁾, 藏澄美仁³⁾
¹⁾兵庫県立大学, ²⁾有明高専, ³⁾椋山女学園大学
Evaluation of the reflected heat of solar radiation from ground surfaces for wheelchair users and infants on
buggy Part 2: Effects of the material of ground surface, the height from the ground
Tadahiro Tsuchikawa¹⁾, Emi Kondo²⁾, Yoshihito Kurazumi³⁾
¹⁾University of Hyogo, ²⁾Ariake National College of Technology, ³⁾Sugiyama Jogakuen University
- D-3 視覚情報による省エネルギー行動誘発 117
糸井川高穂
宇都宮大学
Energy saving behavior causing by visual information
Takaho Itoigawa
Utsunomiya University
- D-4 エアコンの気流制御による温冷感、快適性及び知的生産性への影響に関する被験者実験 121
月守大二郎, 糸井川高穂
宇都宮大学
Subjective experiment for the effect of the airflow control of air conditioning on the thermal sensation, comfort
and productivity
Daijiro TSUKIMORI, Takaho ITOIGAWA
Utsunomiya University
- D-5 温熱的中立な環境下から暑熱環境下における温熱的に快適となる風速の範囲に関する研究 ... 125
大浦理沙¹⁾, 宮本征一²⁾
¹⁾摂南大学大学院理工学研究科, ²⁾摂南大学理工学部建築学科
Study on the range of wind speed to be the thermal comfort in thermally neutral to hot environment
Risa OURA¹⁾, Seiichi MIYAMOTO²⁾
¹⁾Graduate School of Science and Engineering, Setsunan University
²⁾Department of Architecture, Faculty of Science and Engineering, Setsunan University
- D-6 実空間および仮想空間を使用した住宅における空間の認知と積極的快適性に関する研究 129
大藪真裕, 久野覚
名古屋大学大学院環境学研究科
Study on recognizing spaces and pleasantness in housing using real spaces and virtual spaces
OYABU Masahiro, KUNO Satoru
Graduate School of Environmental Studies, Nagoya Univ.

ポスターセッションⅡ (10:55~11:55)

司会：栗原浩平（釧路工業高等専門学校）

- P-14 ネット依存と睡眠環境による自律神経機能への影響 133
中島みづき¹⁾, 安岡広志²⁾, 佐藤健¹⁾, 井川正治³⁾, 渡邊稜由⁴⁾, 塚原肇¹⁾
¹⁾実践女子大学, ²⁾東京情報大学, ³⁾日本体育大学大学院, ⁴⁾八戸学院大学
Effect of net dependent and sleeping environment to autonomic function
Mizuki Nakajima¹⁾, Hiroshi Yasuoka²⁾, Takeshi Sato¹⁾, Shoji Igawa³⁾, Takayuki Watanabe⁴⁾, Hiroshi Tsukahara¹⁾
¹⁾Jissen Women's University, ²⁾Tokyo University of Information Science, ³⁾Nippon Sport Science University,
⁴⁾Hachinohe Gakuin University
- P-15 高齢者における温冷覚閾値と生活習慣との関係 137
橋口暢子¹⁾, 孫秀英²⁾, 三上聡美¹⁾, 宮園真美³⁾, 澤渡浩之¹⁾, 小野淳二⁴⁾, 孫田千恵⁵⁾, 大草知子⁶⁾,

樗木晶子¹⁾, 栢原裕⁷⁾

¹⁾九州大学大学院医学研究院保健学部門, ²⁾労働安全衛生総合研究所, ³⁾福岡県立大学看護学部看護学科, ⁴⁾宇部フロンティア大学人間健康学部看護学科, ⁵⁾帝京大学, ⁶⁾九州大学病院 ARO 次世代医療センター, ⁷⁾九州大学大学院芸術工学研究院

Relationship between Cutaneous Thermal Thresholds and Life style in Elderly People

Nobuko HASHIGUCHI¹⁾, Su-Young SON²⁾, Satomi MIKAMI¹⁾, Mami MIYAZONO³⁾, Hiroyuki SAWATARI¹⁾, Junji ONO⁴⁾, Chie MAGOTA⁵⁾, Tomoko OHKUSA⁶⁾, Akiko CHISHAKI¹⁾, Yutaka TOCHIHARA⁷⁾

¹⁾Graduate School of Medical Science, Kyushu University, ²⁾National Institute of Occupational Safety and Health, ³⁾Fukuoka Prefectural University, ⁴⁾Ube Frontier University, ⁵⁾Faculty of Medical Technology Teikyo University, ⁶⁾Center for Clinical and Translational Research, Kyushu University, ⁷⁾Faculty of Design, Kyushu University

- P-16 温熱的中立～寒冷環境における温冷刺激を知覚する温度と不快を知覚する温度に関する研究
青年男性被験者の頭部と末梢部の場合 139

宮本征一¹⁾, 大浦理沙²⁾

¹⁾摂南大学理工学部建築学科, ²⁾摂南大学理工学研究科

Study on the temperature to perceive warm or cool stimulation and the temperature to perceive unpleasantness under thermally neutral environment to cooling environment

Seiichi MIYAMOTO¹⁾, Risa OURA²⁾

¹⁾Setsunan University, ²⁾Graduate school, Setsunan University

- P-17 土間仕上げ材料としての茶殻入りモルタルの調湿性能評価 143
塩崎達彦¹⁾, 田中稲子²⁾, 太田篤史²⁾

¹⁾横浜国立大学大学院都市イノベーション学府, ²⁾横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院

Evaluation of Humidity Controlling Performance of the Mortar Containing Used Tea Leaves as Dirt Floor Finishing Materials

Tatsuhiko Shiozaki¹⁾, Ineko Tanaka²⁾, Atsushi Ota²⁾

¹⁾Graduate School of Urban Innovation, Yokohama National University, ²⁾Faculty School of Urban Innovation, Yokohama National University

- P-18 夏期の日常生活における温熱環境と生理量の実態調査
-高齢者と若齢者の人体周囲温度と皮膚温- 147

東実千代¹⁾, 佐々尚美²⁾, 都築和代³⁾, 久保博子⁴⁾, 磯田憲生⁴⁾

¹⁾畿央大学健康科学部, ²⁾武庫川女子大学生生活環境学部, ³⁾産業技術総合研究所, ⁴⁾奈良女子大学生生活環境学部

A survey of the thermal environment and physiological value during daily life in summer -ambient air temperatures and skin temperatures of elderly and young individuals-

Michiyo AZUMA¹⁾, Naomi Sassa²⁾, Kazuyo Tsuzuki³⁾, Hiroko KUBO⁴⁾, Norio ISODA⁴⁾

¹⁾Faculty of Hearth Science, Kio university, ²⁾School of Human Environmental Sciences, Mukogawa Women's university, ³⁾National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, ⁴⁾Faculty of Human Life and Environment, Nara-women's university

- P-19 高齢者の日常生活における温熱環境と生理反応に関する実態調査 149
佐々尚美¹⁾, 東実千代²⁾, 久保博子³⁾, 磯田憲生³⁾

¹⁾武庫川女子大学, ²⁾畿央大学, ³⁾奈良女子大学

A survey of the thermal environment and a physiological response under the daily life of the elderly

Naomi SASSA¹⁾, Michiyo AZUMA²⁾, Hiroko KUBO³⁾, Norio ISODA³⁾

¹⁾School of Human Environmental Mukogawa women's university, ²⁾Faculty of Hearth Science, Kio university, ³⁾Faculty of Human Life and Environment, Nara-women's university

- P-20 香りの断続的体感が臭気強度と順応に及ぼす影響 151
山田裕巳¹⁾, 長岡廉¹⁾, 田辺新一²⁾, 林基哉³⁾

¹⁾松江工業高等専門学校, ²⁾早稲田大学, ³⁾国立保健医療科学院

Influence of Intermittent Exposure of Odor upon Odor Intensity and Olfactory Adaptation

Hiromi YAMADA¹⁾, Ren NAGAOKA¹⁾, Shin-ici TANABE²⁾, Motoya HAYASHI³⁾
¹⁾Matsue College of Technology, ²⁾Waseda University, ³⁾National Institute of Public Health

- P-21 小千谷縮製織工程における冬季作業空間の温熱環境調査
第2報 温熱環境と作業効率の関係 153
 佐藤菜生¹⁾, 五十嵐由利子²⁾
¹⁾京都工芸繊維大学大学院, ²⁾新潟青陵大学短期大学部
 Thermal environment of workplace in the weaving process “Ojiya-chijimi”
 The 2nd Report Relations of thermal environment and work efficiency
 Nao SATO¹⁾, Yuriko IGARASHI²⁾
¹⁾Kyoto Insutitute of Technology, ²⁾Niigata Seiryō University junior College
- P-22 寝床内環境における熱分布 157
 古田土賢一¹⁾, 井川正治²⁾, 和田侑奈¹⁾
¹⁾(株)ロマンス小杉, ²⁾日本体育大学
 Heat distribution in the bed internal environment
 Kenichi KODATO¹⁾, Shoji IGAWA²⁾, Yukina WADA¹⁾
¹⁾Romance kosugi corporation, ²⁾Nippon Sport Science University
- P-23 再利用に向けた板倉構法による応急仮設住宅の解体に関する研究 161
 楊せい, 橋本剛
 筑波大学
 Study on dismantling of wooden temporary housing built of dropping thick wood panels for reusing
 Sei YOU, Tsuyoshi HASHIMOTO
 University of Tsukuba
- P-24 中山間地域における生業の変化が集落の空間構成と植物資源の循環利用に与えた影響
 —福島県 田村市 船引町小沢地区を対象として— 165
 立川あゆ, 橋本剛, 佐藤布武, 楊せい
 筑波大学
 The Effect of the Transition Occupations on Spatial Composition and the Recycling System of Plant Resource
 in the Hilly and Mountainous Area
 : For Case Study in Ozawa District, Tamura City, Fukushima Prefecture
 Ayu TACHIKAWA, Tsuyoshi HASHIMOTO, Nobutake SATO, Sei YOU
 University of Tsukuba
- P-25 家庭用エアコンの選定と使用方法に関する調査 169
 安岡絢子, 上野剛, 宮永俊之
 電力中央研究所
 Actual condition survey of the criteria of selecting air conditioners and how to use them
 Ayako YASUOKA, Tsuyoshi UENO, Toshiyuki MIYANAGA,
 Central Research Institute of Electric Power Industry
- P-26 狭小空間の熱環境要素測定と小型熱放射収支計の研究 173
 梶井宏修¹⁾, 井川正治²⁾, 菅原作雄³⁾, 土川忠浩⁴⁾, 宮本征一⁵⁾, 薩本弥生⁶⁾,
 久保博子⁷⁾, 宮沢モリエ⁸⁾
¹⁾睡眠環境工学研究所, ²⁾日本体育大学, ³⁾大西熱学, ⁴⁾兵庫県立大学, ⁵⁾摂南大学, ⁶⁾横浜国立大学,
⁷⁾奈良女子大学, ⁸⁾元大阪青山大学
 Study of Measuring of Thermal Environmental Elements in the Narrow space with Produced small size NET
 Radiation Meter
 Hironobu KAJII¹⁾, Shoji IGAWA²⁾, Tadahiro TSUCHIKAWA³⁾, Sakuo SUGAWARA⁴⁾,
 Seiichi MIYAMOTO⁵⁾, Yayoi SATSUMOTO⁶⁾, Hiroko KUBO⁷⁾, Morie MIYAZAWA⁸⁾
¹⁾Sleep Environmental Engineering Lab., ²⁾Nippon Sport Science University, ³⁾University of Hyogo, ⁴⁾Ohnishi
 Netsugaku, ⁵⁾Setsunan University, ⁶⁾Yokohama National University, ⁷⁾Nara Women's University, ⁸⁾Former
 Osaka Aoyama University

研究委員会報告会 (12:00~12:15)

総会・学会賞授与式 (12:15~13:15)

セッションE (13:30~14:30)

司会：宮本征一 (摂南大学)

- E-1 皮膚含水率の変動特性と個体差に関する検討 175
高田暁
神戸大学大学院工学研究科
Study on characteristics of variance and individual difference in skin moisture content
Satoru Takada
Graduate School of Engineering, Kobe University
- E-2 密着度の異なる4種類の着衣が人体の生理・心理反応に及ぼす影響 179
栗原浩平¹⁾、柴田侑治²⁾、小川まどか²⁾、濱田靖弘²⁾、窪田英樹²⁾
¹⁾釧路工業高等専門学校、²⁾北海道大学
Effect of clothing fits on physiological and psychological responses
Kouhei Kuwabara¹⁾, Yuji Shibata²⁾, Madoka Ogawa²⁾, Yasuhiro Hamada²⁾, Hideki Kubota²⁾
¹⁾National Institute of Technology, Kushiro College, ²⁾Hokkaido University
- E-3 居室における調湿性能評価とその現場測定法に関する研究
—小型チャンバー実験による評価方法の検討— 183
三田村輝章
前橋工科大学
Study on Evaluation of the Moisture Buffering Effect in the Residential Room and the Field Measurement Method -Experiment of the Evaluation Method by using the Small Test Chamber-
Teruaki Mitamura
Maebashi Institute of Technology
- E-4 透過および着衣分布を考慮した日射の影響評価
—夏期ポリエステル体操服を例として— 187
佐古井智紀¹⁾、細谷聡¹⁾、藏澄美仁²⁾、田北浩之³⁾、戸上健³⁾
¹⁾信州大学、²⁾椛山女学園大学、³⁾菅公学生服株式会社
Solar radiation analysis considering transmission through clothing and clothing distribution - An example of summer polyester sport uniform -
Tomonori SAKOI¹⁾, Satoshi HOSOYA¹⁾, Yoshihito KURAZUMI²⁾, Hiroyuki TAKITA³⁾, Takeshi TOGAMI³⁾
¹⁾Shinshu University, ²⁾Sugiyama Jogakuen University, ³⁾Kanko Gakuseifuku Co LTD.
- E-5 湿潤時と乾燥時の防護服の顕熱伝達係数の比較 191
佐古井智紀¹⁾、田中貴浩²⁾、堀江正知²⁾、川波祥子²⁾、門司幸一²⁾
¹⁾信州大学、²⁾産業医科大学
Comparison of heat transfer coefficients of protective clothing under wet and dry conditions
Tomonori SAKOI¹⁾, Takahiro TANAKA²⁾, Shochi HORIE²⁾, Shoko KAWANAMI²⁾, Kouich MONJI²⁾
¹⁾Shinshu University, ²⁾University of Occupational and Environmental Health Japan

セッションF (14:40~15:40)

司会：佐古井智紀 (信州大学)

- F-1 夏季トラック宅配業務における人体生理反応及び内分泌動態の変化 193
松永和彦¹⁾、田島文博²⁾、三井利仁³⁾、小林亜未³⁾、木下利喜生⁴⁾、藤田恭久⁴⁾、中田朋紀²⁾
¹⁾いすゞ自動車(株)、²⁾和歌山県立医科大学、³⁾和歌山県立医科大学みらい医療推進センター、
⁴⁾和歌山県立医科大学附属病院
The influence that home delivery work in a summer season gives the human body for the physiological

reaction and the internal secretion changes

Kazuhiko Matsunaga¹⁾, Fumihito Tajima²⁾, Toshihito Mitsui³⁾, Ami Kobayashi³⁾, Takio Kinoshita⁴⁾,
Yasuhisa Fujita⁴⁾, Tomoki Nakata²⁾

¹⁾ISUZU MOTORS LIMITED, ²⁾Wakayama Medical University, ³⁾Wakayama Medical University Medical
Center for Health Promotion and Sports Science, ⁴⁾Wakayama Medical University Hospital

F-2 におい刺激に対する快・不快度がDVA動体視力に与える影響 197

長谷博子¹⁾, 亀井大造²⁾, 矢野大樹²⁾, 野浪亨³⁾

¹⁾株式会社シャローム, ²⁾元中京大学情報理工学部, ³⁾中京大学工学部

Effects of odor hedonics stimulus given to the dynamic visual acuity

Hiroko Hase¹⁾, Taizou Kamei²⁾, Hiroki Yano²⁾, Toru Nonami³⁾

¹⁾Shalom Co., Ltd., ²⁾Former Chukyo University School of Information Science and Technology,

³⁾Chukyo University school of engineering

F-3 半導体型酸化触媒による有機物の完全分解反応 (第2報)
—溶剤臭及びたばこ臭— 199

岩橋尊嗣, 光田恵

大同大学情報学部総合情報学科かおりデザイン専攻

Complete decomposition reaction of organic compounds using a semiconductor-type oxidation catalyst

Takashi IWAHASHI, Megumi MITSUDA

Daido University

F-4 アンチエイジング的観点における住環境の様態に関する研究
睡眠環境要因の影響、定量化に関する基礎実験 201

岩城朱美¹⁾, 秋元孝之²⁾, 岩前篤³⁾

¹⁾芝浦工業大学大学院, ²⁾芝浦工業大学, ³⁾近畿大学

Study on Suitable Living Environment from Anti-Aging Point of View

Influence of indoor environmental factors and basic experiment of sleep

Akemi IWAKI¹⁾, Takashi AKIMOTO²⁾, Atsushi IWAMAE³⁾

¹⁾Shibaura Institute of Technology, ²⁾Shibaura Institute of Technology, ³⁾Kinki University

F-5 足元の冷えが室温選択に及ぼす影響に関する実験的研究 205

久保博子, 田中友理, 磯田憲生

奈良女子大学 生活環境学部

Experimental study of the influences of the cold at feet on preferred room temperature

Hiroko KUBO, Yuri TANAKA, Norio ISODA

Faculty of Human Life and Environment, Nara-women's university

セレブレーション・アワー (15:40~15:50)