

公開合同委員会 「暑熱環境と人体熱ストレス評価」

気候変動やヒートアイランド現象により都市を中心に高温・高湿化が進んでおり、熱中症発症者の増加にみられる様な人体熱ストレスの増加が懸念されています。暑熱環境に適応した建築・都市を創出していくためには、温熱環境の評価に加え、温熱環境が人に与える影響を明らかにする必要があると考えられます。そこで本発表会では、暑熱環境下における人体生理・心理反応評価等に関する研究発表を行い、研究の課題や今後の方向性について活発な議論を行います。

(2020 年度日本建築学会大会学術講演会にて 2 つに運営委員会の合同 OS として開催予定であった内容を中心にして、議論を行う場として設けたものです。)

主催:環境工学委員会 熱環境運営委員会、都市環境・都市設備運営委員会

日時/会場:2020 年 12 月 12 日(土)13:00~16:50/オンライン(Zoom)

参加費:無料(事前参加登録必要、申し込み方法は 2 頁目に記載)、

資料:資料は「日本建築学会大会学術講演梗概集」を参照下さい

総合司会 浅輪貴史(東京工業大学)

1. 開会挨拶・主旨説明 熱環境運営委員会 齋藤輝幸(名古屋大学) 13:00~13:10

2. 講演と質疑

1)暑熱環境と熱ストレスの実態調査 司会:調整中 13:10~14:10 (15分×4題=60分)

- ・九州・山口地方における熱中症患者の救急搬送率の地域性と WBGT との関係 依田浩敏(近畿大)
- ・夏期における熱的弱者の過ごす温熱環境調査と暑熱順化の可能性 横江彩(中部大)・山羽基
- ・住まい手の「温度想像力」養成に関する研究 その 1 札幌・福山・熊本における夏季・秋季・冬季の熱的感覚と想像温度 中谷航平(札幌市立大)・中村きらら・原大介・廣林大河・伊澤康一・辻原万規彦・齊藤雅也
- ・住まい手の「温度想像力」養成に関する研究 その 2 夏季・秋季・冬季の想像温度に対する自信度 中村きらら(熊本県立大)・中谷航平・原大介・廣林大河・伊澤康一・辻原万規彦・齊藤雅也

2)暑熱環境下における熱ストレスの評価方法 司会:調整中 14:15~15:15 (15分×4題=60分)

- ・人体暑熱ストレス・ストレイン評価に関する ISO 規格のレビューと人体生理シミュレーションの活用 依田柁(早稲田大)・田辺新一
- ・非定常温冷感予測に関する研究 その 6 非定常状態での局所温冷感の予測の可能性 高田暁(神戸大)・渡邊優衣
- ・屋内外の空間移動に伴う温熱環境および運動量のステップ変化が身体の温熱生理に与える影響 その 2:運動量がステップ変化する場合の SET*の改良提案 五十嵐瞳(東京工業大)・浅輪貴史
- ・夏季屋外歩行時における物理環境・人体生理量の同時計測とこれに基づく 2-node model の改良 大場優作(東北大)・石田泰之・小林炎・石津光・後藤伴延・持田灯

休憩(10分)

3)熱ストレス低減のための対策効果評価 司会:調整中 15:25~16:25 (15分×4題)

- ・暑熱環境下におけるクールスポットの温熱環境と熱ストレス低減効果に関する研究 三坂育正(日本工業大)・奥津ノンナパット・山口竜・瀧澤恒太・根井勇太
- ・暑熱環境における日陰形成による熱ストレス低減に関する研究 吉田篤正(大阪府立大)・木下進一
- ・日傘による UTCI 低減効果に関する実証的研究 渡邊慎一(大同大)・石井仁
- ・作業運動時の暑熱環境が人体に及ぼす影響に関する研究 その 6 低負荷作業運動時の生理・心理・集中度に関する被験者実験3

村江行忠(戸田建設)・大島佳保里・上柳燎平・今堀賢一・増子慎吾・都築和代

3. 総合討論 三坂育正(日本工業大学) 16:25~16:45

4. まとめ 都市環境・都市設備運営委員会 宮崎ひろ志(関西大学) 16:45~16:50

<申込方法・参加方法>

申込期限： 2020 年 12 月 10 日(木)

定員： 200 名(申込先着順)

申込ページ： <https://www.ajj.or.jp/event/detail.html?productId=637423>

参加方法： 開催日の前日(12 月 11 日)に、Zoom 接続の情報をメールにてお知らせします。その Zoom からアクセスしてご参加ください。

【オンラインで参加される方への注意事項】

- ① Zoom 公式サイトでテスト接続が可能です。お申し込み前に必ずテストをしてください。
 - ◆ Zoom 接続テストページ <https://zoom.us/test>
 - ② 接続に関してご不明なことは Zoom ヘルプセンター等でご確認ください。接続方法についてのご相談はお受けいたしかねます。
 - ◆ Zoom ヘルプセンター <https://support.zoom.us/hc/ja>
 - ③ 個人単位でお申し込み下さい。1 人のお申し込みにより複数人で視聴したり、参加用 URL をシェアしたりすることは固くお断りいたします。
 - ④ 開催 30 分前から入室を可能にしますので、当日は早めに接続して音声・映像等がきちんと流れるか確認されることを推奨します。
 - ⑤ スクリーンショットや録音・録画はご遠慮ください。
-