

研究課題番号	2-2106
研究課題名	人口流動データと温熱シミュレータによる都市におけるヒートアイランド暑熱リスクに関する研究
研究実施期間	2021 年度～2023 年度
研究機関名	建築研究所
研究代表者名	足永靖信

1. 委員の指摘及び提言概要

本研究は都市の暑さ対策の推進へつなげるために、人口流動のビッグデータと温熱シミュレータを組み合わせることで都市のヒートアイランド暑熱リスクの分析を目指したものである。人流に関しては携帯電話の位置情報を用いて、東京の中心域の人の動態と暑さの関係性を分析し暑熱リスクを評価する試みは興味深い研究成果をあげた。また、建物の人工排熱の新たな分析から、モデル区域の暑熱環境を高度に計算できる温熱シミュレータを開発し、スーパーコンピュータにより計算を行い、東京都の対策施設評価も行った。ここでの一連の手法を自治体へ移転することは有用であるが、計算領域の拡大や検証を進めることや暑熱リスクを適応策と結び付けて自治体へ情報提供すること、学術的成果のさらなる論文化などを期待する。

2. 採点結果

評価ランク：A