

都市または地域の気候・暑熱環境解析と環境デザイン提案

都市経営学部都市経営学科 准教授 横山 真

キーワード

気候変動、暑熱対策、環境デザイン、気流解析、GIS

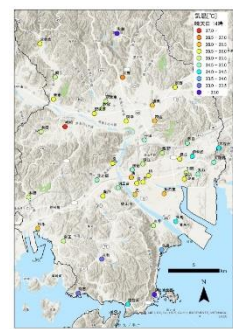
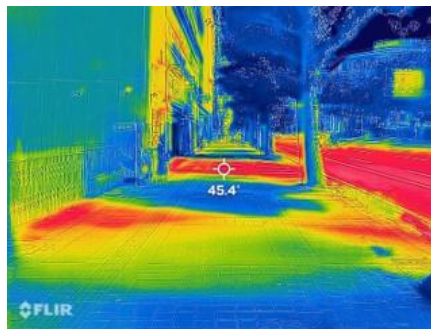
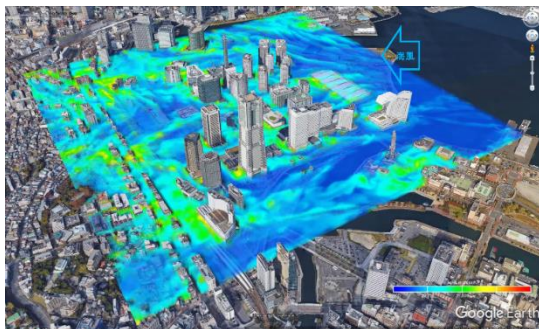
該当するSDGs

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



1 研究内容

近年深刻化する地球温暖化やヒートアイランド現象に伴う暑熱環境の悪化に対する都市や地域のあり方について研究を行っています。具体的には現地で気象観測や熱環境測定を行ったり、数値シミュレーション技術を用いて風の流れを再現したりして、各地の都市の気候環境を明らかにしています。またその結果を地理情報システム(GIS)や統計解析を用いて分析し、現象のメカニズムを明らかにした上で、どのような環境デザイン(風通し向上、緑化推進、日よけ設置等)がその場所の暑熱対策に効果的かを提案しています。



フラクタル日よけ



2 連携可能性のある研究分野, 又は, これまでの連携実績

連携可能性のある研究分野

- ・行政施策導入や都市開発等に伴う環境影響評価(熱、風環境を中心に)
- ・屋外公共空間等における環境デザイン検討の支援
- ・GISを用いた都市、地域の現状分析および課題抽出

これまでの連携実績

- ・Open Street Fukuyama2020 における暫定的な日よけ空間の設置(根本ゼミとの共同)
- ・広島県立高等学校での探求授業の講師(テーマ:気候変動への適応~持続可能な街づくりに向けて~)
- ・行政と連携した公園の夏季熱環境の実態調査および将来ビジョン策定支援

問合せ先 福山市立大学事務局総務課

TEL:084-999-1112 FAX:084-928-1248 MAIL:soumu@fcu.ac.jp