

研究分野 都市計画, 都市防災, 防災・減災, 防災教育

キーワード 都市計画, 土地利用, 緑地, 防災, 減災, 防災教育, 地理情報システム (GIS)

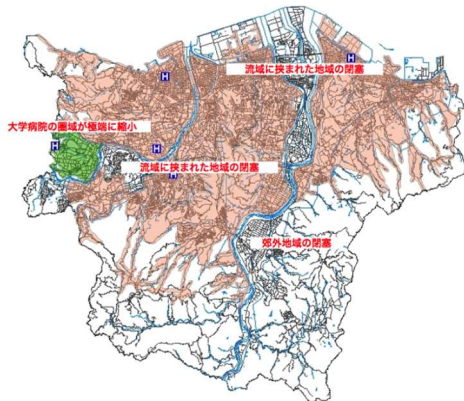
地理情報システム (GIS) の 都市計画・防災/減災分野への応用



理工学部 創生工学科 建築学コース
減災・復興デザイン教育研究センター
准教授 小林 祐司 (Yuji KOBAYASHI)

研究概要

- ① GIS (地理情報システム) を活用した土地利用, 緑地環境, 地域における防災性能評価を実施している。土地利用や緑地環境については, 分布形態の特性, 変化要因などを数値解析・統計的手法を用いて明らかにしている。
- ② 防災面では, 現地調査や避難経路のシミュレーションによる防災性能評価, さらには学校や地域におけるワークショップなど, 防災教育・活動の支援を行っている。



防災シミュレーション



防災 WS の成果物 (防災マップ)



防災 WS の様子

アピールポイント (技術・特許・ノウハウ等)

地理情報システム (GIS) などのコンピュータ技術を活用した土地利用, 緑地環境, 都市空間構造に関する調査・分析を行ってきた。また, 地域における防災性能評価, 学校 (児童) から家庭・地域へ波及させるための防災教育や活動を支援している。現在は学内共同教育研究施設「大分大学減災・復興デザイン教育研究センター」においても活動している。

応用可能な分野

1. 地理情報システム (GIS) の利活用 例) 土地利用, 緑地環境の評価
2. 防災性能評価・避難シミュレーション, 防災教育など