

研究タイトル：地理情報システム(GIS)を用いた都市形態解析による持続可能な都市・地域に関する研究



氏名：永家 忠司 / NAGAIE Tadashi E-mail: t-nagaie@oita-ct.ac.jp

職名：准教授 学位：博士(工学)

所属学会・協会：土木学会, 日本都市計画学会, 日本建築学会

キーワード：GIS, 都市形態, 空間解析, 持続可能な都市・地域, 空間情報技術

技術相談
提供可能技術：
 ・GIS(地理情報システム)
 ・GIS データベース構築
 ・(空間)統計解析

研究内容：

街路や建築物, 人口密度, 土地利用などの都市を構成する諸要素や, それらの複合体である都市形態に着目し, 持続可能な都市・地域づくりに関連する課題(特に安全・安心なまちづくりに係る課題)に対し, GIS を用いて解決のプロセスを探っている。特に街路ネットワークに着目し, Space Syntax 理論を用いることで定量的に明らかにした都市空間のアクセシビリティが持続可能な都市においてどのように作用しているかを明らかにすることを目的とした研究を行っている。また, 住民だけではなく来街者といった多様な人々によって構成される観光都市の特性を都市形態的アプローチから定量的に探り, 持続可能な観光都市のあり方についても検討を行っている。

都市形態を明らかにする上で, GIS のデータだけではなく, 地域社会に存在する情報を地理空間情報化し, さらには持続可能な都市・地域づくりのためにわかりやすく情報を提示する可視化が必要であることから, GIS データベースの構築の在り方や取得する技術, 可視化する方法についても研究を行っている。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	