

筑波大学キャンパス GIS の構築と活用 Construction and Practical Use of Campus GIS

蘇 磊^{1*}, 杉野 弘明¹, 橋本 操¹, 村山 祐司¹
SU, lei^{1*}, SUGINO, Hiroaki¹, HASHIMOTO, Misao¹, MURAYAMA, Yuji¹

¹ 筑波大・空間情報科学分野

¹Division of SIS, Univ. of Tsukuba

本研究は、地理情報システム (GIS)、全地球測位システム (GPS)、リモートセンシングの技術を統合し、筑波大学キャンパス GIS を構築することで、大学・学生による生活環境の問題点の把握や改善策の立案を支援し、より快適なキャンパスライフの実現を目的とする。現在、筑波大学キャンパス GIS は大学施設情報や地理的現象など様々なデータを統合し、WebGIS として公開されている。また、キャンパスに関する統合型 GIS データベースは一元的に管理し、データを共有と分析することができる。さらに、この WebGIS を通して、キャンパスの美化運動が展開され、生活環境の向上にむけて大学・教員・学生が連携する体制が醸成されることを期待している。

キーワード: キャンパス, 生活環境, WebGIS, フィールドワーク, データ共有
Keywords: Campus, Living environment, WebGIS, Field survey, Data sharing