

[◀ Back to previous page](#)

携帯電話を用いたモバイル・インターネットGISの地理教育への適用研究

Research Project

Project/Area Number	17650278
Research Category	Grant-in-Aid for Exploratory Research
Allocation Type	Single-year Grants
Research Field	Geography
Research Institution	Kanazawa University
Principal Investigator	伊藤 悟 Kanazawa University, 教育学部, 教授 (20176332)
Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)	奥貫 圭一 名古屋大学, 環境学研究所, 助教授 (90272369) 林 紀代美 金沢大学, 教育学部, 助教授 (70345643)
Project Period (FY)	2005 – 2007
Project Status	Completed (Fiscal Year 2007)
Budget Amount *help	¥2,800,000 (Direct Cost: ¥2,800,000) Fiscal Year 2007: ¥600,000 (Direct Cost: ¥600,000) Fiscal Year 2006: ¥1,000,000 (Direct Cost: ¥1,000,000) Fiscal Year 2005: ¥1,200,000 (Direct Cost: ¥1,200,000)
Keywords	GIS / 地理教育 / 携帯電話 / 野外調査 / モバイルGIS / インターネットGIS / 地理情報システム / 野外実習

Research Abstract

本研究は、モバイル・インターネットGISである携帯電話GISについて、地理教育における有用性を活用方策とともに解明することを目的とした。このため、(1)「地理教育における携帯電話GISの活用領域の解明」、(2)「地理教育用の携帯電話GISの仕様検討と開発」、(3)「実際の地理教育現場における携帯電話GISの試行」を、過去三カ年の研究期間内に進めてきた。平成19年度は研究期間の最終年度として、(3)「地理教育現場における携帯電話GISの試行」を主な課題として取り組み、それを通じて、携帯電話GIS活用の有用性と今度の課題についてとりまとめを行った。

すなわち、地理教育現場における携帯電話GISの試行は、前年度までは主に大学教育を対象に行ってきたことから、本年度は初等教育(中学校・高等学校)の授業現場を対象に実施した。市街地中心部の商店街調査や緑辺部の農業的土地利用調査など、野外調査(フィールドワーク)を伴う授業に携帯電話GISを適用した。その結果、携帯電話GISの活用は、生徒にとっては興味関心を刺激し、調査へのモチベーションを高めること、教師側にとっては調査結果の整理が不要など負担軽減につながるなどが明らかになった。大学教育への適用の場合、現地での調査計画の立案や変更を容易にする点が、既に前年度までに注目されており、これらをあわせると、携帯電話GISは教育の効果と効率を格段に向上させる有用なツールとして評価することができる。

反面、とりわけ中学校以下の教育に対する携帯電話GISの適用に際しては、携帯電話やインターネット利用のモラルを含めたリテラシー教育を事前に行う必要があること、また、大学教育を含めて、小さな携帯電話端末でも操作が容易なインターフェースの開発と、識別しやすい地図の整備は今後も課題になると判断された。

Report (3 results)

- 2007 Annual Research Report
- 2006 Annual Research Report
- 2005 Annual Research Report

Research Products (7 results)

	All	2007	2006	2005	Other
	All	Journal Article	Presentation	Remarks	
[Journal Article] 中学校社会科授業における携帯電話GISの利用				2007	▼
[Journal Article] Utilization of geographic information systems in education in Japan				2006	▼
[Journal Article] 携帯電話を利用したモバイルGISの開発-学校教育を意識して-				2005	▼
[Journal Article] 教育学部の教科教育法授業における携帯電話GISの利用実験				2005	▼
[Journal Article] The development of cellular phone GIS for urban survey.				2005	▼
[Presentation] 中学校社会科授業における携帯電話GISの利用				2007	▼

[Remarks]



URL:

Published: 2005-03-31 Modified: 2016-04-21