

# 利 用 報 告 書

<b>課 題 名</b> (英文名)	地質学データの解析と集積に関する研究 <hr/> Analysis and accumulation of geological data
<b>利 用 者 名</b>	西脇 二一 (社会学部 教授)
<p><b>1. 研究目的・内容</b></p> <p>地質学データの特性の解明とその地質学的問題への応用を目的として、地質学分野の各種データの分析法および管理方法について研究する。</p> <p><b>2. 研究方法・計算方法</b></p> <p>パソコンおよびメインフレームの汎用データベースソフトを用いて各種データベースを構築し、SPSSを中心とする汎用統計パッケージなどを用いて各種の統計解析、EXPIAによるリモセンデータの解析/図化を行って、その結果について地質学的に考察を行う。一部のデータはFTPにより京都大型計算機センターのデータベースFAIRSに組み込み公開する。</p> <p><b>3. 研究成果</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本の砂岩の化学組成に関するデータベースを構築して統計処理を行い、その結果から砂岩の分類体系に関する予察的解析を行った。</li> <li>・在日本脊椎動物化石標本の標本情報データベース(略称JAFOV)に、新規データの追加と既存データの修正を行った。</li> <li>・共同研究として近畿地方を中心とする人工衛星データを用いて、地形・地質情報の予察的解析を行った。</li> </ul> <p><b>4. 発表・出版実績または予定</b></p> <p>Nishiwaki, N. (2001) Revision of systematics in sedimentary petrology with special reference on sandstone composition in Tectonic Provinces. Session H, CD Abstract of IAMG 2001, Cancun, Mexico.</p> <p>西脇二一・平 壽孝・成松友己・野田 卓・見崎晴章(2002)人工衛星データによる地形解析事例。奈良大学総合研究所報(印刷中)。</p> <p>河村善也・山本嘉一郎・西脇二一・神谷英利(2001) 在日本脊椎動物化石標本データベースJAFOVの拡充とサービスシステムの改善。情報地質、vol. 12、no. 4, pp. 219-228.</p>	