

# 利 用 報 告 書

課 題 名 (英文名)	地質学データの解析と集積に関する研究
	Analysis and accumulation of geological data
利用者名	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および図化を行って、その結果について地質学的に考察を行う。一部のデータについてはFTPにより大型計算機センターのデータベースに組み込みも行う。</p> <p><b>3. 研究成果</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本の変動帯砂岩の化学組成に関するデータベースを構築し、判別分析を中心とする多変量解析を行い、化学組成と変動帯区分の関連性を解析した。</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> </ul> <p><b>4. 発表・出版実績または予定</b></p> <p>Nishiwaki, N. (1999) Discrimination of tectonic provinces of sandstone from chemical composition data. Proc. IAMG'99, Trondheim, Norway.          京都大学大型計算機センター収蔵のデータベースJAFOVの更新。(山本嘉一郎・河村善也・堀池博己と共同作業)          第31回国際地質学会議(ブラジル、2000年8月)にて発表予定。</p>	