

# 利 用 報 告 書

課 題 名 (英文名)	地質データの解析と集積に関する研究
	Study on Analysis and Accumulation of Geological Data
利用者名	西脇 二一
<b>1. 研究目的・内容</b> 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分析法および管理方法について研究する。	
<b>2. 研究方法・計算方法</b> 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、各種の統計解析を行った。また、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形・地質学的に考察を行った。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に組み込んで公開すると共に、光華大学のサーバーを使ったWeb上での公開について検討した。	
<b>3. 研究成果</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 堆積岩に関するデータベースを調査し、その結果から堆積岩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うと共に、画像データを追加するための検討を行った。</li><li>• 地理学専攻大学院生との共同研究として近畿地方の人工衛星データを用いた地形解析を行った。</li></ul>	
<b>4. 発表・出版実績または予定</b> Nishiwaki, N (2003) Review of Systematics in Sedimentary Petrology from Statistical and Mathematical View Points. Proc. IAMG 2003, Portsmouth, CD-ROM, Sec. 12, N1-6. Nishiwaki, N. (2003) Revision Of Systematic in Sedimentary Petrology. Proc. Mining Pribram Symp., Sec. Geoethics, pp. GA.5.1-6. 西脇二一ほか (2004) 人工衛星データによる地形解析事例,その2。奈良大学総合研究所報, No.12 (印刷中)。	