

アフリカ諸国への開発援助と経済指標の相関に関する研究

熊本大学工学部 正員 安藤朝夫
 熊本大学大学院 学生員 木下慎逸
 熊本大学工学部 学生員 谷口知己

1. はじめに

開発途上国の経済発展のために、政府開発援助(ODA)は重要な役割を果たす。しかし、経済的自立への離陸を図るためには、公的援助が民間による直接投資(FDI)によって代替される必要がある。従って、ODAは生活維持の為の基本的要求(BIIN)を除いては、将来のFDI誘致のための基盤造りに、戦略的に活用されるべきであろう。このような観点から、本研究ではアフリカ諸国を例に、ODAの費目別構成と経済成長の関連を実証的に探ることを目的としている。

具体的には、社会・経済指標から見た国家経済の変化と、援助対象国別の過去5年間の累積ODAの構成に関して主成分分析などを行い、さらにその両者の間の関係について調べることにする。

2. 利用データ

開発途上国における社会・経済指標に関する包括的なデータは、「国連統計年鑑」や世界銀行の「World Table」として、定期的に刊行されているが、本研究では前者を用いる。またODAに関しては、OECDの「Geographical Distribution of Financial Flows」を用いるが、これは表章が開発援助委員会(DAC)所属の20カ国とOPEC諸国、国際機関によるものに限定される。

世銀統計については、1970年以降のデータが入手可能であるが、OECD側の費目別表章が1986年以降であることも勘案して、前者についても1980年以降に限定して分析する。なお、開発途上国を扱う場合には、データの未整備・不正確という問題を避けられない。実際1990年現在、この地域の53カ国の内、前者は50カ国、

後者は48カ国について表章しているが、多くの欠損値が含まれるため、有効サンプル数はさらに減少する。

なお本稿の図中では、国名を国際電気通信連合(ITU)の定める英文字3字の略語で表記している。

3. 社会・経済指標等による現状把握

本章では、上記の資料から得られたデータを用い、経済・社会指標およびODA・FDIに関してクラスター分析、主成分分析を行いアフリカ諸国の経済実態を把握していく。

1) 経済・社会指標に関する主成分分析

図-1(a)に1990年の経済・社会指標に関してクラスター分析を行った結果を示す。クラスターの距離が1.1を越えるものと越えないものとでグルーピングを行うと南アフリカ、北アフリカ諸国と石油の出るNigeria、同じデータ傾向と見なせるサブサハラ諸国とにグルーピングされる。次にこれらのデータを用い1980、'90年に関して主成分分析を行い、1980-90年間にける経済・社会状況の変化を検討する。表-1は1980年の主成分分析の結果であり、第一主成分は、工業生産、サービス生産、個人消費、国内投資が高い値を取っており、2・3次産業のウェイトが高いことを意味している。第二主成分は、人口再生産率、乳児死亡率が高い値を取っており、医療等の不整備状況を表している。図-2は、第一、第二の主成分得点をプロットしたものである。Nigeriaのような例外はあるもののこの10年間で全体的に右下がりの変化を見せしており、医療の向上、経済活動の促進が見られる。しかしながら大きな経済向上が見られた国は北アフリカ諸国、南アフリ

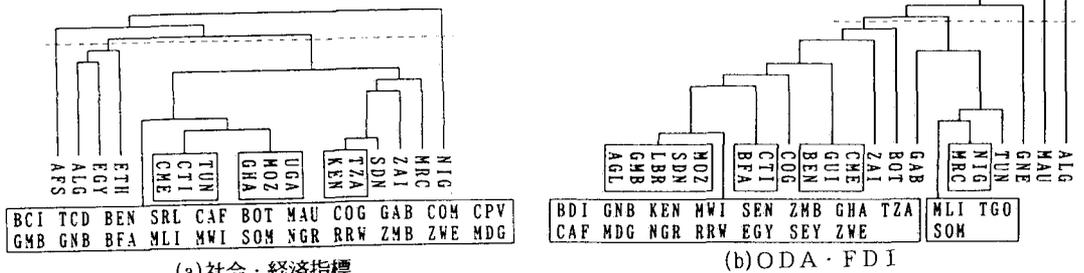


図-1 社会・経済指標およびODA・FDIによるクラスター(群平均法)

