

A DPG(Deviation from Proportional Growth ) Analysis of the China's  
Regional Economic Disparities: Differences in Regional Growth Patterns  
and Regional Policy

LI Ruiyang<sup>\*</sup>

## Abstract

This paper examines the growth patterns in different regions in China and the growth factors of leading industries in non-coastal regions from 2002. Base on Multi Regional Input-Output table in 2002, 2007, 2012, 2017 and DPG(Deviation from Proportional Growth ) model, this paper clarify that industrial structure upgrade in non-coastal regions has been achieved. The regional disparity between coastal and non-coastal regions in China has narrowed. And the leading industries in non-coastal regions have been developed due to technology change (the increase in intermediate use ) and increase in fixed capital formation. However, the growth of non-coastal region was based on excessive fixed capital formation by domestic investment.

Keyword: China, Industrial Structure, Regional Disparity, Multi-Regional Input-Output Models, Deviation from Proportional Growth Method

JEL classification: R11 R25 R28

---

<sup>\*</sup> Graduate School of Economics, Ritsumeikan University, 1-1-1 Nojihigashi Kusatsu, Shiga 525-0058, Japan. E-mail:gr0350fe@ed.ritsumeik.ac.jp.

## 【報告概要】

比例成長乖離分析による中国の地域間経済格差に関する考察  
—地域成長パターンの差異と内陸地域支援政策の成果を中心に—

立命館大学大学院経済学研究科博士後期課程

氏名 LI Ruiyang

本研究は、2002年、2007年、2012年、2017年の中国地域間産業連表をベースに、比例成長乖離分析 (Deviation from Proportional Growth, DPG モデル) を用いて、2002年以降の中国沿海地域と内陸地域の成長パターンおよび内陸地域の産出増加を主導した産業の成長要因を明らかにした。地域支援政策の目的である内陸地域の産業構造の高度化と優位産業の育成は、技術要因 (本研究では中間投入の増加) と固定資本形成要因の働きによって実現した。これによる経済成長の結果、沿海地域との経済格差は縮小したといえる。しかし、内陸地域の成長は内資による過大な固定資本形成に基づくものであった。

【キーワード】 中国経済、産業構造、地域格差、地域間産業連表、比例成長乖離モデル  
【JEL分類番号】 R11 R15 R28