

博士學位論文

内容の要旨および審査結果の要旨

第26号

2021年

東京国際大学

は し が き

本号は、学位規則（昭和 28 年 4 月 1 日文部省令第 9 号）第 8 条による公表を目的とし、2021 年 3 月 13 日に本学において博士の学位を授与した者の論文内容の要旨および論文審査結果の要旨を収録したものである。

学位記番号に付した甲は、学位規則第 5 条第 1 項（いわゆる課程博士）によるものであり、乙は同条第 4 項（いわゆる論文博士）によるものである。

目 次

学位記番号	学位の種類	氏 名	論 文 題 目	頁
甲 52 号	博 士 (経済学)	レ ビエツト ジャップ LE VIET GIAP	STRUCTURAL CHANGE, POVERTY, AND INEQUALITY IN VIETNAM: AN ANALYSIS USING HOUSEHOLD DATA IN RURAL AREA	1

氏名・(本籍地)	Le Viet Giap (ベトナム)
学位記番号	甲第52号
学位の種類	博士 (経済学)
学位授与の日付	2021年3月13日
学位授与の要件	学位規則第5条第1項該当
学位論文題目	STRUCTURAL CHANGE, POVERTY, AND INEQUALITY IN VIETNAM: AN ANALYSIS USING HOUSEHOLD DATA IN RURAL AREA
論文審査委員	(主査) 教授 栗林 純夫
論文審査委員	(副査) 教授 渡辺 雅仁
論文審査委員	(副査) 教授 弦間 正彦

ABSTRACT

This dissertation examined the impact of structural change on poverty and inequality in Vietnam. Over the last few decades, structural change has been one of the major concerns in economics. Regarding the development economics field, the structural change concept is often used to expound the transformation in the composition of employment, production, trade, and demand, which occurs along with the development of a country. In this dissertation, from the macro perspective, the structural change in Vietnam can be observed through the change of the composition of the labor force between the agricultural and non-agricultural sectors. Meanwhile, at the household level, the structural change in Vietnam is reflected clearly through the significant change of the share of households' economic activities, particularly in rural areas. Structural change has been identified as one of the main determinants of

economic development. However, existing studies have to some extent neglected the impact of structural change on the quality side of economic development, such as poverty reduction and inequality. Especially, there was a scarcity in the literature regarding studies investigating thoroughly and exhaustively the impact of structural change on poverty and inequality at the national level. Consequently, this dissertation chose Vietnam as a case study to fill this gap in the literature. This country has shown excellent economic performance since the Doi Moi 1986 reform. Besides, Vietnam has experienced a remarkable poverty reduction as well as kept inequality stable at a low level over the past twenty-five years. Furthermore, this country has been a significant change in the economic structure since the Doi Moi. Hence, it is worth examining the impact of structural change on poverty and inequality in this typical developing country.

First of all, this dissertation provided an overview of poverty and inequality in Vietnam after the Doi Moi reform. Using three Foster-Greer-Thorbecke indicators to measure poverty in Vietnam, a rapid decrease in the poverty rate was observed after the Doi Moi. It is evidence that Vietnam has achieved tremendous results in reducing poverty since the reform. Nevertheless, in a populous country like Vietnam (96.2 million people in 2019), a low poverty rate, around 5 percent, can imply that millions of people live below the poverty line. Besides, although Vietnam's inequality has kept

stable at a low level, Vietnam has faced a dramatic increase in inequality in rural areas. It means that the gap between rich and poor in rural Vietnam has expanded. Moreover, the movement of the labor force from the agricultural sector to the non-agricultural sector in rural areas has taken place dramatically under the impact of the reform policies since the Doi Moi. Based on the Lewis-Ranis-Fei model, this dissertation stated that the Vietnamese economy is located in the second stage of the development process and has not yet reached the Lewis turning point. Therefore, surplus labor in agriculture exists in the Vietnamese economy. The development of Vietnam has still been stimulated by the labor force's movement from agriculture to non-agriculture.

This dissertation conducted two empirical studies to examine the impact of structural change (particularly the transition of the labor force from the agricultural sector to the non-agricultural sector) on poverty and inequality in rural Vietnam.

At the household level, the structural change is reflected clearly through the change of the share of households' economic activities in rural areas. Particularly, the focus is on the trend of the transition from agricultural activities to non-agricultural activities of rural households. Therefore, the main purpose of the first study (Chapter 3) is figuring out factors encouraging the transition from agricultural activities to non-agricultural activities of rural households. A balanced three-wave panel constructed

from Vietnam Household Living Standards Survey (VHLSS) 2012, 2014, and 2016 was used. This study presented that rural areas in Vietnam witnessed a considerable transition from the agricultural sector to the non-agricultural sector, partially or completely. However, it is crucial to notice that most of the transitions observed for the research period were transitions partially. In other words, Vietnamese rural households seem to be trying to find other working opportunities in the non-agriculture while keeping their previous farming works. Besides, income, value of assets, and other household characteristics were considered as determinants of transition decisions. Among these factors, the household's income level is a vital determinant that needs to be discussed. This study suggested a robust negative effect of households' past income levels on their decisions to transition out of agriculture. In other words, households' motivations to get out of their farming and look for economic opportunities in other sectors would be affected by their income in the past. Intuitively, if income from agriculture is low, the household might believe that it might be better if the household looks for other working opportunities outside of agriculture. By doing so, households hope to increase their income and, therefore, to improve their living standards. A similar negative effect was observed for the past value of assets. Evidence supporting the relationship of some household characteristics were also found, such as household size,

gender of household head, and remittance share. To sum up, this study provided more evidence about the structural transformation process and analyzed what motivated that transition at the household level in rural Vietnam.

The second study (Chapter 4) concentrated on answering the core research question of this dissertation regarding the impact of the structural change on poverty and inequality in rural areas. In other words, the effect of the transition from agricultural activities to non-agricultural activities of rural households on poverty and inequality was examined in the Vietnam case. This study initially conducted an estimate of treatment effect based on observational data to examine the impact of the transition out of agriculture on household welfare using the propensity score matching (PSM) method. The PSM method is considered as a good approach to impact evaluation of a particular intervention (such as a program, policy, or project) when true experimental designs are infeasible. Therefore, using estimating techniques like PSM in this study can be more practical and efficient. Although there are many indicators representing household well-being, this study focused mainly on income and expenditure on food as household outcomes. This study provided evidence that the transition out of agriculture had positive effects on household welfare. Moreover, the results suggested that the effect of the transition out of agriculture on household welfare is not homogeneous among

regions. The developed regions have experienced highly positive effects from the transition, while the negative effects have been observed in the less developed regions. Regions that have good natural conditions to develop agriculture also showed positive impacts of the transition on the welfare of rural households. In addition, this study presented that the transition out of agriculture had a positive effect on poverty reduction in rural Vietnam. Harnessing the potential of non-agricultural activities in rural areas could thus be an effective poverty reduction strategy for Vietnam. Interestingly, by estimating the Gini indexes and examining the impact of the transition out of agriculture on rural household welfare categorized by relative wealth groups, the study concluded that the transition out of agriculture causes the expansion of inequality in rural Vietnam.

In conclusion, this dissertation provided strong evidence about the impact of structural change on poverty and inequality in rural areas at the national level. The dissertation indicated that Vietnam had a remarkable achievement in poverty reduction. However, the population in rural Vietnam has faced a significant increase in inequality at the same time. Besides, there has been a notable transition trend of the labor force in rural Vietnam since the Doi Moi reform. There was a significant proportion of rural households which decided to transition from agriculture to non-agriculture. More importantly, this transition process has been continued since surplus labor in the

agricultural sector has existed in the Vietnamese economy. This study proved that the transition contributed to Vietnamese economic development by positive effects on household welfare and poverty reduction. However, last but importantly, apart from the positive side, the transition led to an increase in the level of rural inequality. Therefore, the effect of both the positive and negative sides of the transition out of agriculture should be taken into account in any economic development policy strategies.

学位（博士）申請論文審査報告

審査委員長 栗林純夫
審査員 渡辺雅仁
審査員 弦間正彦

1. 論文の要旨

本論文は、ベトナムの 1990 年代後期から 2018 年近辺までの経済成長が、どのような就業面・産業面の構造変化によって達成されたか、またこの間に貧困と不平等に関連する主要指標がどのように変化したかを、マクロ・データに基づいて示し、それが、ミクロ・データ、主として 2 年に一度行われる家計データ（家計生活水準調査）では、どのような動きとして把握できるかを吟味することを目的としたものである。

第 1 章：序

筆者は、この序章部分で、論文目的を、さらに細分化して次のように示している。

- ① 農村部の労働力が農業活動を離れて非農業活動に従事する傾向（これを「農業からの移行」と表現する）をマクロ面で確認すること（第 2 章）。
- ② ミクロ面の家計レベルの統計を使って、この移行過程の決定要因を探ること（第 3 章）。
- ③ 家計データから、この移行過程が農村部の貧困と不平等に与えた影響を確認すること（第 4 章）。
- ④ 分析結果に基づいて、貧困と不平等の削減に関する政策的含意を示すこと（第 5 章）。

第 2 章：ベトナム経済の構造変化、貧困、不平等のマクロ分析

筆者は、ここでベトナムの長期経済成長の概観を示している。この国は 1986 年のドイモイ（刷新）政策以後、市場経済化への動きを開始したが、当初は、掛け声のみが先行して、大きな成果を見るまでには至らなかった。しかし 1990 年代前半になってようやく種々の移行措置が本格化して、1990 年代末、より顕著には 2000 年代に入って急激な経済成長と構造変化が起こった。

2000 年から 2018 年の実質 GDP 年平均成長率は約 7% であり、農業部門の就業比率 L_a/L は、この間に 65% から 37% へと、また GDP に占める農業部門のシェア Y_a/Y （産業構造比率）は 25% から 14% へと推移している。また同期に、一人当たり GDP は、480 ドルから 2600 ドルに達し、これによってベトナムの最低貧困層の対人口比率は 37% から、6% 程度へと改善したのである。

ちなみに人口は同期に 7700 万人から 9600 万人へと、年平均 1.17% の増加を

示しており、農村人口比率は 76%から 65%へと推移している。

ベトナムの経済成長は、農業部門から非農業部門への労働力移動 ($L_a \Rightarrow L_o$) という現象を軸に達成されたといえる。

開発途上経済においては、労働の限界生産力 (MPL) がゼロ、またはそれが極度に小さな過剰労働力が、伝統部門に潜在しており、これを他部門 (一般に近代部門と称する) に移動させることが、開発過程が動き出す始点となる。

筆者はここで、農業部門の生産関数 (コブ・ダグラス型) を測定して、2000年代を通じて、 $MPL < W (=賃金)$ という局面は、ほぼ継続しており、過剰労働力の排出が継続した状態にあったとしている。

但し、2010年からはそれまでの $L_a > L_o$ という傾向が終わり、 $L_a < L_o$ の局面が始まったこと、2015年近辺から農業労働力 L_a の絶対数が減少に転じつつあること、また非農業部門の名目労働生産性を 100 としたときの農業部門のそれが、2000年代を通じて 17 から 29 へと推移していることから、この L_a における過剰性は縮小しつつあるとする。

第 3 章：農村地域の構造変化に影響を与える決定要因：家計レベルでの分析

次に筆者は、「農村経済の変容を説明するためには、より多くの証拠を提供する必要がある」として、ミクロ面の家計調査データを使用して、農村家計の「農業からの移行」傾向を分析している。

ここでの論点は、農村家計は、どのような種類の経済活動を行っているか、「移行」に影響を与える要因は何か等である。

ここでは主として 2012-14-16 年という 3 波からなるパネルデータが用いられ、各家計の特性を、主たる雇用先、主たる収入源などに基づいてグループ区分 (収入、資産、世帯特性 [世帯規模、世帯主の性別、および送金シェア等]) を行い (8 種)、例えば、農業活動のみに属する農村家計 (グループ 1) の割合は、2012 年の約 31%から 2016 年には 27%に減少したこと等を示し、さらに固定効果回帰と変量効果回帰の両方による推定によって対数収入のラグの推定値が統計的に有意かつ負であること、つまり低所得世帯は高所得世帯よりも農業から移行する傾向があることなどを確認している。

また農村家計は、それまでの農作業を維持しながら、非農業における就労機会を見つけようとする傾向があること等も示している。

第 4 章：農業からの移行：ベトナム農村部の貧困と不平等

筆者は、上記のようにベトナムの経済状況は大きく変化しているが、例えば 2016 年の農村部の貧困率は 7.5%であり約 500 万人が依然として貧困線以下で生活していたこと、またジニ係数などに見る農村部内の所得分配不平等化も拡

大していたことを示して、「農業からの移行」が農村部の貧困と不平等に及ぼす影響をさらに探ろうとする。

ここでは傾向スコア・マッチング手法を用いて、もし「農業からの移行」が行われなかったとしたら、農村に居住する各階層の生活レベルは、どうなっていたかを示し、「移行」の意義を述べている。

第5章：総括

これまでの分析結果を確認し、「農業からの移行」のメカニズムは継続されなければならず、事実、過剰労働力の終焉とともに、ベトナム経済は新しい局面に入ろうとしているとしている。

これゆえ、所得分配の不平等などは、改善されるものと思われるが、それでも、最下層の貧困問題などは残っており、成長メカニズムを維持しながらも、こうした階層に対する個別的な支援なども求められていると結論している。

2. 学術上の貢献と評価点

筆者の分析は、言わばマクロ動向をミクロ分析の視点から再度見つめ直し、そのメカニズムをより深く実証しようとするものであり、これは、こうした類似の手法を用いる他の諸研究者の諸論文と共通の視点を持つものといえる。

ただ、近年著しい成長を遂げるベトナム経済の諸相を、マクロ、ミクロの双方のデータを用いて包括的に分析し、さらにミクロ・データ内部に生ずる、従来の知見では説明困難な諸現象間の相互関係を、各種バイアスの除去作業などを通じて、より明瞭にしようとした本論文の試みは、優れた卓越性を有するものといえる。

3. 研究目的・テーマと論題・副題の適切さ、明確性など

「農業部門からの労働力移動」という現象をマクロ分析とミクロ分析の双方の視点から再度見つめ直し、そのメカニズムをより深く実証しようとするものであり、目的は明解である。副題も「地方の家計調査データに重きを置いたこと」を示すものであり、明確である。

4. 問題設定と分析方法、解決方法と結論の適切さ、妥当性、独創性等

2000年代に入って本格化した「農業部門からの労働力移動」という現象を、まず「過剰労働力の計測」という側面から確認し、2018年近辺は、この過剰労働力が終焉していく最後の段階にあるとして、基本的にこの流れを止めるべきではないとする。

但し、ミクロ・データからは、貧困比率が7%近辺に減少したとはいえ、絶対数では500万人前後と、無視できないとして、個別の対応の必要性を主張している。大局を損なわず、個別を処理するという提言は、妥当なものと言える。

5. 論文構成の適切さ・論述の整合性と妥当性・結論の適切さなど

マクロ・データの主たる時系列が2000年から2018年であるのに対して、ミクロ・データの主たる時系列が2012年から2016年に置かれており、この意味での整合性は不足している。

但し、これは、パネル分析に必要な、利用可能項目を有する家計データが限られることから生じたものであり、この設定は妥当なものといえる。

6. 明確さ・論述展開・文章表現の適切さなど

文章表現に多少冗長さが残るとはいえ、全体の流れとしては合格レベルと判断出来る。

7. 論文形式・引用処理・参考文献の提示など

学術研究論文に必要とされる、形式・提示方法を維持している。

8. 審査結果

審査委員3名は、「学位請求論文」に基づき、2021年1月26日、午後3時～5時半、筆者の報告とこれに対する質疑応答などを行った。全体の論理構造、データ処理の適格性などを勘案した結果、本論文が「学位取得条件」を満たすものであると判断し、合格とした。

以上

博士学位論文 内容の要旨および審査結果の要旨 (第26号) 2021年

2021年4月30日

編集・発行 東京国際大学
〒350-1197 埼玉県川越市的場北1-13-1
