The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	Three Empirical Essays on International Trade and Finance
Author(s)	楊, 起中
Citation	大阪大学, 2018, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/69317
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

様式３

論　文　内　容　の　要　旨

氏　名　（　楊起中　）	
論文題名	Three Empirical Essays on International Trade and Finance (国際貿易と国際金融における実証論文)

論文内容の要旨

This dissertation consists of three essays in the related fields of international trade and international finance. The structure is as follows.

Chapter 2 investigates the feasibility of introducing common currency in ASEAN, by adopting the Generalized Purchasing Power Parity approach. Cointegration tests for the real exchange rates of ASEAN countries are done under the criteria to examine the existence of a long-run equilibrium relationship, which is the prerequisite for forming an optimal currency area. The result shows that a group of five countries—Indonesia, Laos, Philippines, Thailand, Vietnam—has the possibility that common currency can be introduced. However, an introduction of common currency in the entire ASEAN is found to be difficult. Therefore, further monetary cooperation is necessary.

Chapter 3 examines the impact of two representative product-related environmental regulations released by the EU—Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS) and Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (REACH)—on Malaysian and Vietnamese firms' compliance. The analysis focuses on productivity as a realization of innovations and examines the R&D enhancement effect of the product-related environmental regulations. The effect of the product-related environmental regulations on productivity is also broken down into the direct and the indirect effects through R&D enhancement. The result shows that the response to REACH can create incentives to advance R&D, and productivity can increase through both the direct and the indirect channels. No relationship between the response to RoHS and R&D expenditure is found, however. Further analysis shows that firms comply with RoHS and REACH in different ways, but just the ability to continue exporting to the EU motivates their compliance to the regulations.

Chapter 4 employs the method of moments estimator proposed by Berry, Levinsohn, and Pakes (1995) and Nevo (2001) to estimate the effect of the Japanese pesticide residue standards on poultry consumption with a special focus on the maximum residue limits (MRL) on pesticide and veterinary drugs. The results confirm that more stringent MRLs on pesticide and veterinary drugs enhance the demand for poultry imports by ensuring higher food safety. The results shed light on Japanese consumers' robust preference for food safety. Further counterfactual experiments of alternative MRLs show that the demand-enhancing effect may vary among the exporting countries, and appears to be more prominent for imported poultry from developed countries. The own- and cross-price elasticities further indicate the sensitivity of imported poultry meat to the change in domestic poultry price.

様式 7

論文審査の結果の要旨及び担当者

氏　名　（　楊　起中　）			
論文審査担当者		（職）	氏　名
	主 査	教授	大槻　恒裕
	副 査	教授	阿部　顕三
	副 査	教授	関　絵里香

論文審査の結果の要旨

〔論文内容の要旨〕

本博士論文は国際貿易および国際金融分野に関する3本の実証論文と序章・結論章を含む5章から構成され、アジア地域の通貨統合や貿易自由化に関する幅広い経済統合の展望を探る実証研究を行うものである。

第2章では、2015年のASEAN経済共同体（AEC）発足により経済統合の進展が予想されるASEAN諸国間において、共通通貨導入の可能性の検証を行った。ブルネイを除くASEAN加盟国を対象に、アジア通貨危機後のそれぞれの国の実質為替レートの月次データを用いた共和分検定により共通通貨の導入が可能なサブグループの特定を行った。結果より、インドネシア、ラオス、フィリピン、タイ、ベトナムの5カ国において共通通貨導入が比較的円滑に進むことが示された。これにより、ASEAN地域での通貨統合は為替レートの共和分関係の存在するサブグループ間から始める、段階的なアプローチが望ましいことが分かった。

第3章では、製品の安全性属性に組み込まれた環境規制である製品環境規制が製造業の技術革新やパフォーマンス向上を誘発する、ポーター仮説として知られる効果が見られるかどうかをEUの製品環境規制であるRoHS指令とREACH規制に対して検証した。RoHS指令とREACH規制がマレーシア、ベトナム企業の研究開発へ与える誘発効果および生産性向上への影響に焦点を当て、企業レベルデータで分析を行ったところ、REACHへの対応が研究開発を進めるインセンティブを生み出し、生産性を高めることができるという分析結果が得られた。一方で、RoHSへの対応と研究開発費の間には関係は見られなかった。

第4章では、製品安全規制が消費者の消費行動に与える影響を分析した。日本の鶏肉需要の月次データを用いて生産国により区別された差別的輸入財の需要シェアが農薬・動物用医薬品の残留基準(MRL)の増減でどのように変化するかを、Berry *et al.* (1995)およびNevo(2001)が用いたモーメント法により分析した。分析の結果、MRLはより厳しい食品安全性を確保することにより鶏肉の需要を高めていることが示された。また、この需要への効果は輸出国によって異なり、先進国からの輸入においてより顕著であることが示唆された。本研究は鶏肉価格の内生性をコントロールできる手法により、MRLが必ずしも非関税障壁として貿易制限的な効果を有しないことを示した。

〔審査結果の要旨〕

アジアの発展途上国は、今後数十年間に巨大市場を形成することが予想され、貿易や投資の自由化に伴い、通貨統合も重要な政策課題となる可能性がある。また、アジアの貿易自由化において、関税のみでなく非関税障壁がやはり重要な政策課題となろう。その中で、安全規制という生産者と消費者に非対称な効果を持つ非関税障壁について未解明な部分が多い。本博士論文の一連の実証研究はこれらの新しい政策課題に指針を与えるものであり、さらに、研究面でも通貨圏分析、製品安全基準の需要・供給面での分析において最新の手法を導入することで関連分野の研究を発展されるものである。これらの点から、本博士論文は博士（経済学）として価値あるものと判断した。