OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	The Economics of Fair Trade: theoretical approach
Author(s)	Strelchenko, Olga
Citation	大阪大学, 2022, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/87756
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

Form 3

Abstract of Thesis

Name (Strelchenko Olga)	
Title	The Economics of Fair Trade: theoretical approach (フェアトレードについての経済学的分析－理論的な考察)

Abstract of Thesis

Fair trade is an arrangement designed to support initial producers in developing countries ensuring sustainable and equitable trade relationships and promoting ethical consumption among final consumers in developed countries. This dissertation comprehensively analyzes fair trade from a theoretical economic approach to answer main questions – how the system emerges and what role it plays. Main body of this dissertation consists of three theoretical models incorporating different aspects of the fair trade system.

The first model is a two-stage two-country model of the fair trade with an exogeneous number of firms. In this model we theoretically analyze welfare implications of the fair trade applying a "warm glow" concept in the settings with a given fair trade firm that negotiates the fair trade farmers' wage. The warm glow represents an altruistic behavior of final consumers showing that they obtain additional utility from the awareness that the fair trade farmers are getting higher wage comparing to that of the non-FT farmers. In this model, we show that fair trade emerges if the warm glow is sufficiently high and a consumer in the developed country distinguishes between the fair trade and the non fair trade final goods. The analysis demonstrates that fair trade is always beneficial for its direct participants (the fair trade farmers and the fair trade firm) and that it may be gainful even for those who do not directly participate in the fair trade. Furthermore, the warm glow positively affects the fair trade farmers' wage and the welfare of the developing country. We show that, comparing with the case of the fair trade absence, under the fair trade emergence the welfare of the developing country always increases and the welfare of the developed country gets higher if the product differentiation is sufficiently close to perfect.

The second model is a three-stage two-country model of the fair trade with endogenous number of firms that join the fair trade program. This model theoretically analyzes welfare implications of the fair trade reflecting key features of the fair trade such as the warm glow and negotiations between the fair trade firms and the fair trade producers organizations (fair trade farmers unions) over the fair trade farmers' wages. Main focus is made on the behavior of the final goods producers (firms) in the international supply chain where the number of the firms that have decided to join the fair trade program is adjusted endogenously. We show that the imperfect substitution of the final commodities is indispensable for the fair trade emergence, but not the warm

glow. Therefore, fair trade umbrella organizations should be focused on distinguishing fair trade commodities from their alternatives by, for instance, increasing awareness of FT goods among consumers, regardless of their altruism. However, the warm glow contributes to an increase of the fair trade farmers' wage. We find that the fair trade regime is always beneficial for the fair trade and non fair trade firms. In addition, the analysis demonstrates that both developing and developed countries always benefit under the regime where the fair trade program is encouraged.

The third model analyzes theoretically the effects of fair trade on rural-urban migration and unemployment by implementing it in a rural area of a small open developing country. By introducing the fair trade agricultural sector with minimum fixed fair trade wage into the Harris-Todaro model, we analyze effects of the world fair trade price fluctuations and changes of the minimum fair trade wage on migration between rural and urban areas, the wage of the non fair trade agriculture sector, GDP and on the urban unemployment. The analysis shows that when the minimum fair trade wage is relatively high, an increase of the world fair trade price would contribute to the urban unemployment reduction, but at the same time it would push down the wage of the non fair trade agricultural sector. In addition, the minimum fair trade wage itself may reduce employment in both agricultural sectors and increase urban unemployment rate that would deepen misbalance in developing countries.

様式 7

論文審査の結果の要旨及び担当者

氏　名　（　Strelchenko Olga　）			
論文審査担当者		（職）	氏　名
	主 査	教授	山本和博
	副 査	教授	佐々木勝
	副 査	教授	石黒真吾

論文審査の結果の要旨

以下本文

［論文内容の要旨］

フェアトレードは途上国の生産者を支援するための仕組みであり、持続可能で公平な貿易関係を確保し、最終消費者の倫理的な消費を促進する目的を持っている。本論文は、理論的なアプローチで、フェアトレードがどのような場合に行われ、どのような役割を果たすのかについて分析した。本論文の主な内容は、3つの理論モデルから構成されている。

最初のモデルは、2段階ゲームの2国モデルであり、企業数が固定されている。このモデルでは、フェアトレード農家と企業が農家の賃金について交渉する設定で、フェアトレードの厚生分析を行った。最終消費者が利他的な行動をとることを仮定しており、最終消費者は、フェアトレード農家が他の農家よりも高い賃金を得ているという認識から、追加的な効用を得ることができる。

本モデルの分析から、フェアトレードは、フェアトレード財とそれ以外の財の差別化の程度が大きく、消費者の利他性が十分強い場合に実現することが示された。また、フェアトレードは、その直接の参加者（フェアトレード農家とフェアトレード企業）、そして直接の利害関係者ではない人々の経済厚生も常に改善する可能性があることが分かった。

第二のモデルは、3段階ゲームの2国間モデルであり、企業数が内生である。前章のモデル同様、フェアトレード企業とフェアトレード農業組合は、フェアトレード農家の賃金に関して交渉をしているが、本章のモデルでは、フェアトレード・プログラムへの参加を決定した企業数が内生的に決定される。分析の結果、最終財間の差別化の程度が大きいことがフェアトレードの出現には不可欠であるが、消費者の利他性は必ずしも必要ではないことが示された。また、フェアトレードにより、途上国、先進国ともに経済厚生が向上することが示された。

3つ目のモデルでは、フェアトレードが農村から都市への移住と失業率に与える影響を理論的に分析するため、フェアトレード農業部門とフェアトレード部門の最低賃金をHarris-Todaroモデルに組み込んだ。フェアトレード財の価格の変動とフェアトレード最低賃金の変動が、農村と都市の間の移動、非フェアトレード農業部門の賃金、GDP、そして都市部の失業率に与える影響を分析した。 分析の結果、フェアトレード部門の最低賃金が相対的に高い場合、都市部の失業率が高いこと、フェアトレード財の価格の上昇は、都市部の失業削減に寄与するが、同時に非フェアトレード農業セクターの賃金を押し下げること、またフェアトレードの最低賃金そのものが、両農業部門の雇用を減少させ、都市部の雇用を増加させる可能性があることが示された。

［審査結果の要旨］

本論文は、これまで殆ど理論的に扱われることがなかったフェアトレードを、クールノー競争、独占的競争、交渉ゲーム等の枠組みを使って分析した。本論文は、フェアトレードが参加者、および参加者以外の全ての経済主体の経済厚生を改善する可能性を示したこと、また、フェアトレード財の輸出国、および輸入国の経済厚生を改善することを示しているが、これらは理論的、および政策的に重要な知見であり、各章の論文は査読付き学術誌に掲載可能な水準にあると評価できる。以上より、博士（経済学）として十分な価値があると判断できる。