

審査の結果の要旨

氏名 益田 拓

論文題目： **Strategic Behavior or Non-profit Maximizers**
非利潤最大化経済主体による戦略的行動

標題からも明らかなように本博士論文は、狭義の利潤最大化とは異なる行動をとる寡占企業間の戦略的均衡の性質を調べる趣旨である。実質的に 3 個の章から構成されており、口述審査の席上では論文上の配置とは逆に第 3 章、第 2 章、第 1 章の順で発表と質疑とが行われた。

まず第 3 章 **Altruism, Malice, and Tax Competition** (笠松怜史、小川光と共著、両者とも口述審査に臨席) は、租税競争ゲームに国内の代表的投票者の排除または国際協調選好を加味した研究である。均衡およびその厚生に関する定性的性質は、自国と相手国との間の貿易収支・資本収支に影響されることが示される。口述審査の席上では、複数の相手国に対し、自国と各相手国との間の貿易・資本収支を反映した差別的政策を施く可能性などが議論された。こうした現実政策的含意に富む問題は、本章では単純化のため捨象されているが、今後の研究が期待される。

第 2 章 **Partial Privatization under Multimarket Price Competition** (佐藤進と共著、口述審査に臨席) は、複数市場にまたがる公企業・私企業混合寡占を、既存文献の主流と思われる数量競争ではなく、価格競争モデルで分析した研究である。複数市場間には需要側の相互連関(代替性または補完性)は仮定されていない。このようなモデルにおける難題の一は、ではそれらの市場を相互にどのように関連付け、一つの有機的なモデルにまとめるか、である。本章では両方(全部)の市場に供給する公企業の限界費用を、その企業の総供給の(逓増)関数として定式化することで、市場間の相互連関が仮定されている。口述審査席上では、このような構造が現実味を帯びる実例が示せばなお良い、という附帯意見などが議論された。

第 1 章 **Strategic Relationships between Corporate Social Responsibility and Privatization** (単著) は、公企業・私企業混合寡占において、市場取引に先立つ準備段階で、公企業は民営化の程度を、私企業は所謂「社会的責任」を含めた経営者の目的関数を、それぞれ選択するというモデルを論ずる。これら

の選択が相互にどのような戦略的依存関係を呈するかが本章の主題である。私企業の「社会的責任」の類型として本章では特に、(1)利潤と社会構成（総余剰）との凸結合、(2)利潤と消費者余剰との凸結合、という 2 類型に着目し、それらのもたらず均衡結果の共通点・相違点を明らかにする。口述審査に於いては、この社会的責任の概念規定いかん、具体的には(a)現実社会ではしばしばこれら 2 類型とは異なる形の社会的責任が唱えられるが本章はなぜこの 2 類型に着目したのか、(b)利潤と社会構成の凸結合で測られる私企業の社会的責任と、公企業の部分民営化と、定性的にどう異なるのか、といった議論が行われた。

総じて各章とも、理論的にも興味深く、政策的にも有用な、優れた研究題材とそれへの分析枠組とを提起すると同時に、限定的ながら均衡分析とその政策・厚生的含意とを確立し、将来的な研究に宿題を残しつつもその道筋を提供していると認められる。

よって本論文は博士（経済学）の学位請求論文として合格と認められる。

平成 31 年 1 月 23 日

審査委員 佐々木 弾（主査）
小川 光
加藤 晋
若森 直樹
Daniel Marszalec

Doctoral Dissertation Examination Report

Candidate name: Taku Masuda

Dissertation title: Strategic Behavior or Non-profit Maximizers

As is entitled, this doctoral dissertation analyses the qualitative characteristics of those strategic equilibria played by oligopolistic firms who act differently from genuine profit maximisation. The dissertation consists of three substantive chapters, which have been cross-examined in the reverse order starting from Chapter 3.

Chapter 3, “Altruism, Malice, and Tax Competition” coauthored with Satoshi Kasamatsu and Hikaru Ogawa, both of whom participant in the cross-examination, models a tax competition game with political economy in each country. In particular, representative voters’ attitude toward the welfare of foreign countries plays a nouvelle role in this model. Equilibrium implications and welfare impacts hinge upon the home country’s capital and trade balance against the foreign country in question. Discussions during the cross-examination arose pertaining to targeted policies at specific groups of foreign countries, which might attract substantial interest amongst policy- and law-makers, not yet directly modelled in the chapter and thus left for future research.

Chapter 2, “Partial Privatization under Multimarket Price Competition” coauthored with Susumu Sato, also present in the cross-examination, analyses the equilibrium and welfare attributes of partial privatisation using Bertrand oligopoly, in contraposition to Cournot oligopoly in the existing mainstream literature. No demand interactions, neither complementarity nor substitutability, being assumed across multiple markets in question, a tricky issue is how to interlink these markets into a unified model. This chapter models the (increasing) marginal cost of the public firm, who is assumed to supply in both (all) of the multimarkets, as a function of the firm’s aggregate supply in all markets combined. Discussions during the cross-examination focused largely upon this issue, contemplating the importance of examples, be they specific industries or supply systems, that may fit the model.

Single-authored Chapter 1 “Strategic Relationships between Corporate Social Responsibility and Privatization” models a public-private mixed oligopoly game with strategic delegation, where in the pre-play stage the public firm decides whether and how much to privatise, and the private firm chooses the incentive scheme for its manager. The latter is modelled in this chapter as CSR, shorthand for corporate social responsibility. In particular, the chapter specifically focuses on two variants: a convex combination between the profits and the welfare (= total surplus), and a convex combination between the profits and the consumer surplus. The paper endeavours to characterise the interaction between the privatisation decision on the public sector side, and the CSR choice on the private sector side. Discussions in the cross-examination concerned the notion of CSR, including (a) that CSR in the real world tend to be far more diverse than the two specific forms modelled in this chapter, and (b) how a supposedly private firm with CSR partially accounting for social welfare differ from a partially privatized public firm.

Whilst each of the three chapters leaves ample room for further research, each chapter proposes a potentially important, interesting, and policy relevant research question and an insightful preview of equilibrium and welfare characteristics. All five examiners, also on behalf of the remainder of the cross-examination participants, hereby recommend that the candidate, Taku Masuda, be granted the degree of Ph.D. in economics.

23 January 2019

Examiners: Dan Sasaki (principal)
Hikaru Ogawa
Susumu Cato
Naoki Wakamori
Daniel Marszalec