

地域環境税の応用一般均衡分析

南山大学大学院 総合政策研究科
南山大学教授 総合政策学部

TITHIPONGTRAKUL, Nontachai^{*}
石川良文

本研究では、地域レベルの社会会計表（SAM）をベースとした実用的な応用一般均衡（CGE）モデルを開発し、事例分析として愛知県を対象とした地域環境税（CO₂ 税）の分析を行う。分析では環境税に係る制度設計を中心として、社会経済への影響なども考慮しつつ地域環境税の在り方について検証する。そして、増税等による価格競争状況の変化を把握可能にするため、愛知県以外の全国をもう一つの地域として（その他全国）、それを含めた 2 地域間のデータセットとモデルを構築する。

また、都道府県レベルの CGE モデルを想定した場合、構築する CGE モデルの特徴として地方政府と中央政府の行動を区別する必要があると考えられる。全国モデルの場合には政府部門を地方政府と中央政府に区分する必要性は低かったが、地方政府と中央政府を従来モデルのように一般政府としてまとめると、環境税収が他地域にも流出されることになる。そもそも地方分権化の進行を背景とするならば、現に地域政策に対して、地方政府と中央政府の行動やその財源状況を明示的に扱う必要がある。本研究では、地方政府独自の環境税として考察できるよう、地方政府と中央政府を分けることとした。

さらに、政策評価を行う CO₂ 税の制度設計に関しては、税制のみならずその用途を含めた全体的な制度設計まで考察し総合的に分析する。これまでの研究では税制と用途のいずれかを中心に分析されてきたが、実際の国や自治体の環境税の議論で課税方式と税収用途がセットに検討されていることも鑑みれば、課税方式と税収用途について同時評価することは有意義である。その他にも、本研究では CO₂ 税の分析を行っているが、モデルでは CO₂ 排出状況のみならず他の環境負荷物質の排出状況変化も考慮する。

The Computable General Equilibrium Analysis of Regional Environmental Tax System

Nontachai TITHIPONGTRAKUL (Nanzan University)*

Yoshifumi ISHIKAWA (Nanzan University)

In this paper, we developed a SAM-based CGE model in regional level. We estimated impacts and made an analysis of regional environmental taxes (CO₂ taxes) policy in Aichi Prefecture, as a case study. In order to see clearly about impacts of changes in competitive conditions prices (that from taxation and etc.), we also added, as the other one region, the rest of Japan in the model. That is, we constructed an interregional SAM between two regions, as well as the CGE model.

In addition, considering a policy in regional (prefectural) level, the behavior of local government and central government should be partitioned, and then the local government can use the environmental tax revenue on purpose. Thinking about decentralization, we stated explicitly the financial condition of local and central government.

Furthermore, we choose to focus our analysis, as the comprehensive system of environmental tax policy, on both of taxation and the way to use tax revenue (tax expenditures). While most of the previous studies focus on only one of taxation and tax expenditures, in this research we considered them simultaneously, following government's environmental tax debate where both of taxation and tax expenditures are considered as one set. Moreover, we also considered the changes in another environmental load other than CO₂.