



Title	Effects of Public-sector Activities on Private Behaviours and Economic Growth : An Empirical Study
Author(s)	鄒, 洋
Citation	大阪大学, 2006, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/46680
rights	
Note	著者からインターネット公開の許諾が得られていないため、論文の要旨のみを公開しています。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

氏 名	郷 洋
博士の専攻分野の名称	博 士 (国際公共政策)
学 位 記 番 号	第 20470 号
学 位 授 与 年 月 日	平成 18 年 3 月 24 日
学 位 授 与 の 要 件	学位規則第4条第1項該当 国際公共政策研究科比較公共政策専攻
学 位 論 文 名	Effects of Public-sector Activities on Private Behaviours and Economic Growth : An Empirical Study (公共部門の活動が私的部門の行動および経済成長に及ぼす影響に関する 実証的研究)
論 文 審 査 委 員	(主査) 教 授 山 田 雅 俊 (副査) 教 授 橋 本 介 三 教 授 齊 藤 慎

論 文 内 容 の 要 旨

This dissertation consists of four chapters, and studies various aspects of the interactions between public and private sectors by the use of different econometric methods.

The first and second chapters analyze the interactions between public and private investment and GDP growth. Utilizing the methods of GMM (Generalized Method of Moments), OLS (Ordinary Least squares) and VECM (Vector Error Correction Model) for Japan, the US and China, it shows that both public and private investment contributes to economic growth greatly in Japan, while in the US public investment plays less important role than private investment, and in China public investment contributes greatly to economic growth but private investment seems to do not.

The third and fourth chapters examine the relationship between private consumption and government activities. Chapter three, based on pooled data of Japan and the US, estimates an augmented consumption function so as to investigate the effects of private investment, government consumption, and public debt on private consumption by the methods of pooled OLS and Seemingly Unrelated Regression (SUR). It is shown that public debt may have a little net wealth effect on private agents, and that government consumption contributes greatly to private consumption.

Chapter four, based on the assumption of intertemporal optimization and "effective" consumption theory, investigates the effects of Japanese government activities (government consumption expenditure and new public debt issue) on private consumption by OLS and SUR. It shows that : (1)Government consumption exhibits strong positive effect on private consumption, which is in line with Feldstein (1982) and Cambell and Mankiw (1990), but differst from Kormendi (1983), Aschauer (1985) and Graham (1993). (2)Public debt has relatively weak positive effect on private consumption, which accords with Feldstein (1982), while contradicts Kormendi (1983).

論文審査の結果の要旨

この博士号請求論文は4つの論文から構成されている。第一論文“A Comparative Analysis of the Relationship between Public and Private Investment and Economic Growth”は、従来から多くの研究が存在するテーマ、民間投資、公共投資と経済成長の関係を日本および米国について実証的に検証している。この論文の特徴は、人口（労働力）の成長率が一定であれば、簡単な生産関数の想定に基づいて上記各変数間の関係が検証されることに注目し、また、日本および米国の関連データの特徴を考慮してそれに対応した推計方法（OLS または GMM）を適用している点であり、そのような方法に基づいて、日本では民間投資および公共投資の双方が成長に強く貢献し、米国では民間投資は強く貢献しているが公共投資の貢献は小さいことを明らかにしている。

第二論文“A Simple Vector Error Correction Model Estimation on the Interactions among Public and Private Capital Investment, Innovation Investment and Economic Growth”は、第一論文と同様、民間投資、公共投資と経済成長の関係を実証的に検証しようとしたものであるが、一つはそれを中国について検討し、二つは特に技術革新投資の役割を他の投資と区別して取り上げ、三つは、中国における関連データの特性（統計・計量経済学で言うデータの相関および共分散関係等）を考慮して、論文のタイトルにあるベクトル誤差修正モデルを想定し、推計している点である。この結果、中国では公共投資および技術革新投資が成長に与える影響が明確であるが、民間投資のそれは弱いことを発見している。同章ではまた、推計結果を利用して、衝撃反応（impulse response）関数の推計、分散分解分析等も行い、分析結果を詳細に検証している。

第三および第四論文は上記二つと異なり、政府活動が消費活動に及ぼす影響を、やはり実証的に検証したものである。第三論文“Effects of Government Consumption and Public Debt on Private Consumption: An Augmented Consumption Function Estimation”は、実証研究で広く利用される拡大消費関数（augmented consumption function）を用い、（誤差分布が異なるとしても）日本と米国で同じ関数関係が成立していると想定し、同関数を推計している。結果は有意な関係が確認され、政府消費（支出）が私的消費活動に大きな影響を及ぼすとともに、公債が純資産と理解されていることも検証している。

第四論文“Effects of Government Activities on Private Consumption: An Euler Equation Estimation”は、前章と同様政府活動が消費活動に及ぼす影響を実証的に検証したものであるが、それを前章とはまったく異なる方法、つまり、Barro による有効消費（effective consumption）理論が成立しさらに消費者が通時的最適化（intertemporal optimization）を行っていると想定し、その場合に得られる公共支出を含んだ Euler Equation を用いて、この問題を検証したものである。この結果、政府消費（支出）は私的消費活動に大きな影響を及ぼしているが、公債のそれは弱いことを確認している。

第一論文については方法の限定性、第二論文については第一論文との整合性の検討の必要性、第三論文については異なる国について同一の関数を推計することの問題、第四論文については第三論文との整合性の検討の必要性等が指摘されたが、審査委員会は一致して提出された論文が博士（国際公共政策）の学位を授与するに値すると認定した。