慶應義塾大学学術情報リポジトリ
Keio Associated Repository of Academic resouces

Title	少子高齢化と産業構造変化
Sub Title	Population aging and structural transformation
Author	大津, 敬介(Otsu, Keisuke)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2018
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2017.)
JaLC DOI	
Abstract	本研究では, 新古典派成長モデルに人口動態の変化を組み込んだモデルを用いて戦後の日本経済を分析した。主な発見は, 戦後の日本経済にとってi)生産性の成長がGNP成長の最も重要な要因である, ii)1990年代の時短政策が日本の労働時間の下落の重要な要因である, iii)65歳以上の人口比の上昇は, 就業率の低下と社会保障税率の上昇を通じて, 日本のGNPを潜在的水準よりも大幅に押し下げたということである。 また, 本研究では高齢化は医療サービスに対する需要の増大によって, 製造業からサービス業への産業構造変化を助長することを示した。さらに, 政府による医用費支出が増大することにより, 政府の投資支出や教育支出が圧迫され, 社会資本や人的資本の蓄積を阻んでいることを示した。したがって, 高齢化が生産性成長停滞の一因を担っている可能性を明らかにした。 This paper analyzes the Postwar Japanese economy with a parsimonious neoclassical growth model that incorporates the demographic transition in Japan. We find that i) productivity growth is the most important driver of the postwar economic growth, ii) the workweek reduction policy of the 1990s significantly reduced Japanese output, iii) the increase in the fraction of the population aged above 65 years old significantly reduced output relative to its potential through the decline in the employment rate and the increase in payroll tax. We further show that population aging can account for a significant portion of the structural transformation from goods to services and the increase in government consumption. This could potentially account for part of the recent slow down in productivity growth.
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2017000001-20170153

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2018 年 4 月 4 日

2017 年度　学事振興資金（個人研究）研究成果実績報告書

研究代表者	所属	商学部	職名	准教授	補助額	1,000 （特A）千円
	氏名	大津 敬介	氏名（英語）	Keisuke Otsu		

研究課題（日本語）

少子高齢化と産業構造変化

研究課題（英訳）

Population Aging and Structural Transformation

１．研究成果実績の概要

本研究では、新古典派成長モデルに人口動態の変化を組み込んだモデルを用いて戦後の日本経済を分析した。主な発見は、戦後の日本経済にとって i)生産性の成長がGNP成長の最も重要な要因である、ii)1990年代の時短政策が日本の労働時間の下落の重要な要因である、iii)65歳以上の人口比の上昇は、就業率の低下と社会保障税率の上昇を通じて、日本のGNPを潜在的水準よりも大幅に押し下げたということである。

また、本研究では高齢化は医療サービスに対する需要の増大によって、製造業からサービス業への産業構造変化を助長することを示した。さらに、政府による医用費支出が増大することにより、政府の投資支出や教育支出が圧迫され、社会資本や人的資本の蓄積を阻んでいることを示した。したがって、高齢化が生産性成長停滞の一因を担っている可能性を明らかにした。

２．研究成果実績の概要（英訳）

This paper analyzes the Postwar Japanese economy with a parsimonious neoclassical growth model that incorporates the demographic transition in Japan. We find that i) productivity growth is the most important driver of the postwar economic growth, ii) the workweek reduction policy of the 1990s significantly reduced Japanese output, iii) the increase in the fraction of the population aged above 65 years old significantly reduced output relative to its potential through the decline in the employment rate and the increase in payroll tax.

We further show that population aging can account for a significant portion of the structural transformation from goods to services and the increase in government consumption. This could potentially account for part of the recent slow down in productivity growth.

３．本研究課題に関する発表

発表者氏名（著者・講演者）	発表課題名（著書名・演題）	発表学術誌名（著書発行所・講演学会）	学術誌発行年月（著書発行年月・講演年月）
大津敬介	Population aging, government policy and the postwar Japanese economy	Asian Meeting of the Econometric Society	2017年6月4日
大津敬介	Population aging, government policy and the postwar Japanese economy	26th Symposium of the Society of Nonlinear Dynamics and Econometrics	2018年3月20日