

9 March 2010

Political Economy Seminar

University of Toyama

Harrodian Dynamics and Hoover Curve

ハロッド動学とフーバー曲線

新里泰孝

Yasutaka Niisato

University of Toyama

E-mail: niisato@eco.u-toyama.ac.jp

Abstract 概要

Hoover(2008):Was Harrod Right? gives an empirical test with respect to an implication of Harrod(1939)'s dynamic theory. That is, the GDP gap should be inversely related to the difference between the natural and the proper warranted rate of growth. I call this hypothesis as Hoover curve. He gets the downward-sloping regression line in the case of the U.S.A. economy during 1930-2005. In this paper I will show the similar estimation with a structural change in the case of the Japanese economy during 1956-2007.

フーバー(2008)「ハロッドは正しかったか?」は、ハロッド(1939)の動学理論の含意に関する実証的仮説検定を行った。GDP ギャップは自然成長率と固有保証成長率の差に関して負の関係があるという命題である。この仮説をフーバー曲線と呼ぶ。フーバーは1930年から2007年のアメリカ経済に関して、右下がりの回帰線を検出した。本稿において、1956年から2007年の日本経済に関して、構造変化を伴うフーバー曲線が検出されることを報告する。

Results 推定結果

Regression of USA

$$\text{Gap} = -5.9(\text{Gn} - \text{Gpw}) + 16.1$$

$$R^2 = 0.40$$

Regression1 of Japan

$$\text{Gap} = -1.8(\text{Gn} - \text{Gpw}) + 9.5$$

$$(-3.89) \quad (5.74)$$

$$R^2 = 0.23$$

Regression2 of Japan Dummy(1971-2007)

$$\text{Gap} = -4.4(\text{Gn-Gpw}) + 14.7 - 17.5\text{Dummy}$$

(-10.96)
(12.70)
(-9.22)

R2=0.72

Fig.1

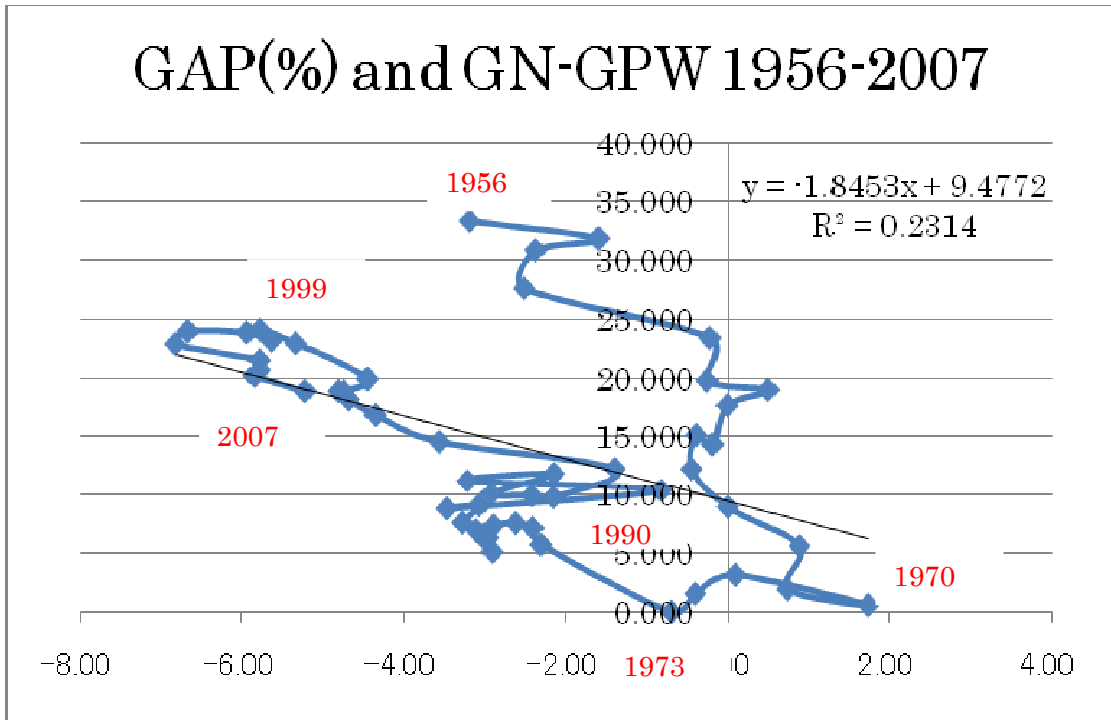


Fig.2

