

7 September 2010

Political Economy Seminar University of Toyama

(preliminary 1.7. 2010)

Harrodian Dynamics and Hoover Curve

ハロッド動学とフーバー曲線

新里 泰孝

Yasutaka Niisato

Faculty of Economics, University of Toyama

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

Abstract:

Hoover(2008):Was Harrod Right? gives an empirical test of 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.

概要：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、1957 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。

Cf. Regression of USA Hoover(2008)

Gap= -5.9(Gn-Gpw) + 16.1

$R^2=0.40$

Results: Regression1 of Japan

Gap=-2.023(Gn - Gpw) +7.039

(-4.286) (3.625)

$R^2= 0.2727$ $AR^2=0.2578$ $DW=0.13059$

Regression2 of Japan

Gap=-4.066(Gn - Gpw)+ 10.545 - 15.117Dammy

(-9.786) (7.585) (-7.686)

$R^2=0.6739$ $AR^2=0.6603$ $DW=0.6415$

Fig1.

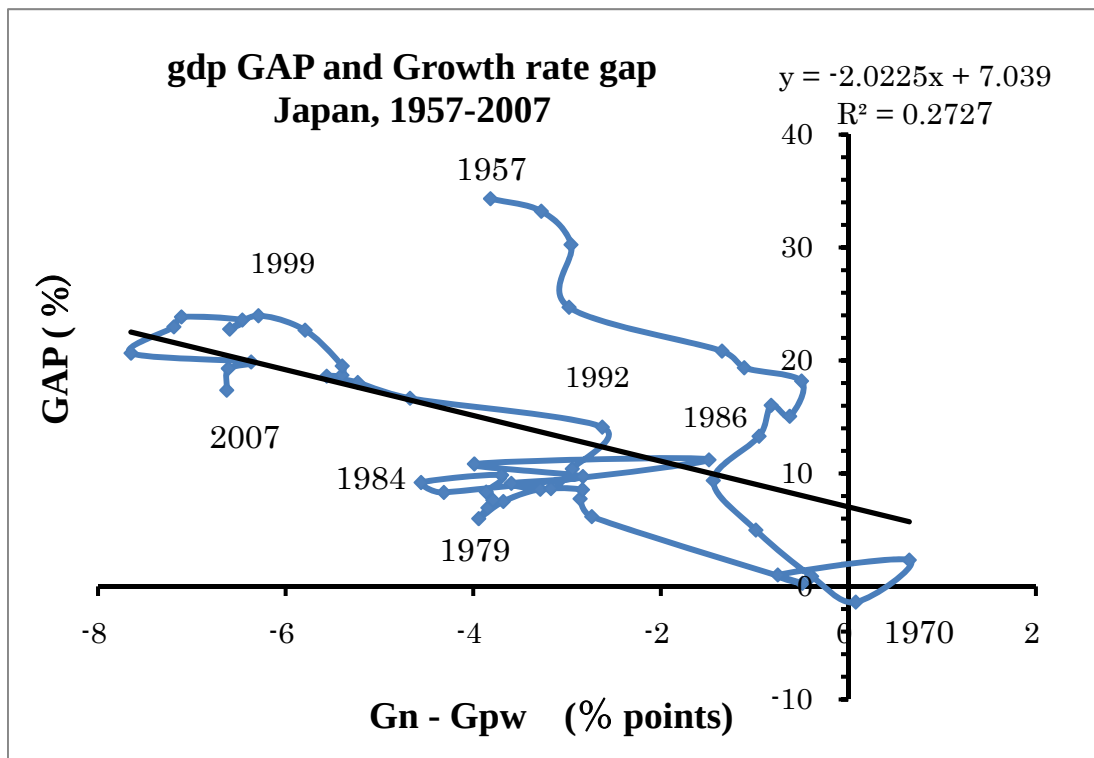


Fig.2

