

CMMA Monthly Seminar

第1回 CMMA 月例セミナー

講師：宮路智行

Tomoyuki Miyaji

(明治大学 / MIMS 所員)

Abstract :

We consider a three-dimensional dynamical system defined by ordinary differential equations proposed by Craik and Okamoto. It arises in the context of the fluid dynamics. It is untypical in that most of the solution orbits are unbounded. It is conjectured that an unstable periodic orbit determines behaviour of unbounded orbits which draw a helical curve. We have proved the existence and local uniqueness of the periodic orbit with the aid of a computer. In this talk, we introduce the method of computer-assisted proof, and show some recent progress on the dynamical system.

"A computer-assisted proof of
existence of a periodic orbit"

※ 講演は日本語で行います。Japanese will be used in the lecture.

日時：2014 年 11 月 10 日 (月) 17:00-18:00

場所：明治大学 中野キャンパス高層棟 6 階 研究セミナー室 3

主催：

文部科学省 共同利用・共同研究拠点
明治大学先端数理科学インスティテュート
現象数理科学研究拠点 (CMMA)



■連絡先

東京都中野区中野 4-21-1 明治大学中野キャンパス 8 階
明治大学先端数理科学インスティテュート
Tel. 03-5343-8067 E-mail : mims@mics.meiji.ac.jp