

氏名： 中居 功  
所属： 人間文化創成科学研究科自然・応用科学系  
職名： 教授  
学位： 理学博士（1985 京都大学）  
専門分野： 数学  
E-mail： nakai@math.ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

平面曲線／複素同相群常微分方程式／／関係式  
plane curves / Ordinary Differential Equations / Group of holomorphic diffeomorphisms / relation

◆主要業績

総数（2）件

- The center problem of the first order ODE and geometry of plane curves をまとめ
- On the non-persistence of Hamiltonian identity cycles  
Journal of Defferential Equations 246 (2009) no.7 2706-2723  
上記の研究に先行した研究結果。Gavrilov, Movasati との共同研究である。

◆研究内容 / Research Pursuits

常微分方程式の構成的解法の1次元複素同相芽の関  
係式への応用の研究。 The constructive solution of ordinary differential  
equations and its application to the relation of germs  
of holomorphic diffeomorphisms of dimension 1.

## ◆教育内容 / Educational Pursuits

線形代数、線形代数学演習、初等解析学、力学系等の講義。

力学系をテーマとする卒業研究。

Linear algebra, Exercise in Linear algebra, Elementary calculus and Dynamical systems. Seminar on Dynamical systems.

## ◆研究計画

平面曲線の研究。