氏名：　中居　功（NAKAI　Isao）
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.isao@ocha.ac.jp

◆研究キーワード　／　Keywords

複素力学系／関係式／ハミルトニアン／常微分方程式／自由群
Complex Dynamics ／ Relation ／ Hamiltonian ／ Ordinary Differential Equation ／ free group

◆主要業績　　総数（2）件

・Movasati, Hossein, Nakai, IsaoCommuting holonomies and rigidity of holomorphic foliations Bull. Lond. Math. Soc 40, no. 3.(2008)1-7
・Gavrilov, Lubomir, Movasati, Hossein, Nakai, Isao, On the non-persistence of Hamiltonian identity cycles 246 J. Diff. Equations(2009)

◆研究内容　／　Research Pursuits

複素１変数の同相写像により生成される群なかに現れうる関係式の可能性を精査した。その結果、生成元の語が生成元により自由に生成された群のケーリーグラフの中に描く図式の幾何学的量によって、その語が関係式として現れるかが決定されている事を明らかにできた。

I investigated the possibility of relations of holomorphic diffeomorphisms of dimension 1. As a result I find that the relation is realized if the diagram correspondingg to the word drawn in the Cayley diagram of the group freely generated by the letters of the word satisfies a certain geometric condition.

◆教育内容　／　Educational Pursuits

力学系、初等線形代数学 I、初等解析学 I、微分積分学 II、微分積分学演習 II、

Dynamical Systems, Elementary Linear Algebra I, Elementary Calculus I, Calculus II, Exercise of Calculus II

◆研究計画

引き続き複素 1 変数の同相写像により生成される群なかに現れうる関係式の可能性を精査する。

◆メッセージ

間違っているかもしれない道でも気にしないでどこまでも分け入っていける、好奇心旺盛な学生を期待しています。