

研究タイトル:

## 群の表現論と軌道の幾何学



氏名: 面田 康裕 / OMODA Yasuhiro E-mail: omoda@akashi.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(理学)

所属学会・協会:

キーワード: 軌道、群、モジュライ

技術相談  
提供可能技術:

- ・群の表現の軌道の幾何学について
- ・群の表現のモジュライの構造について

### 研究内容: 群の表現論と軌道の幾何学

表現の冪零軌道の研究は幅広い応用を持つと期待される。リー群の様々な既約表現の冪零軌道の幾何学、特に軌道分解やその閉包関係、また軌道の双対多様体やセカント多様体をはじめとする代数幾何学的な性質を考察し、その成果を用いることで表現のモジュライをはじめとした表現論への応用、さらには計算複雑性理論や量子計算理論への応用を研究している。

### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	