

Colloquium Lecture, Department of Mathematics, Faculty of Science

# 神戸大学理学研究科数学教室談話会

日時：2022年12月6日(火) 17:00-18:00

場所：B428-430

詳細は談話会 HP (<http://www.math.kobe-u.ac.jp/home-j/jcollog.html>) をご確認ください。

**講演者：光明 新氏**

(神戸大学 数理・データサイエンスセンター／理学研究科)

**講演題目**：モノドロミー保存変形の見かけの特異点による表示とその応用

**要 旨**：

線形微分方程式のモノドロミー行列は解の多価性を記述する量である。モノドロミー行列を不変に保つような線形方程式の変形をモノドロミー保存変形といい、この変形から非線形微分方程式が現れる。今回は線形方程式の階数を2に限定し、線形方程式の見かけの特異点を用いて実際にモノドロミー保存変形から非線形方程式を導出する方法を説明する。そしてそのような非線形方程式のある具体例に対して、その非線形方程式がモノドロミー保存変形から導出されることを利用して、代数幾何学的にその非線形方程式の特殊解を構成する。

同日 16:30 より 数学教室談話室(B棟4階)にて お茶・お菓子を用意しております。  
皆さまお気軽にご参加下さい。

問合わせ先：〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1

神戸大学大学院理学研究科数学教室

和田 康載

Tel:078-803-5616

Email:wada@math.kobe-u.ac.jp