



富山大学
理学部

Faculty of Science
University of Toyama

2025 年度 第 1 回 数学談話会

【日 時】 2025 年 4 月 24 日（木） 16 : 30 ~ 17 : 30

【場 所】 富山大学理学部 B 棟 1 階 B121 室

【講 演 者】 元良 直輝 氏（富山大学理学部）

【講演題目】 W 代数の謎に迫る

【講演概要】

W 代数とは二次元共形場理論から発見された無限次元の代数です．共形不変性という性質から共形場理論には Virasoro 代数という無限次元 Lie 代数の作用が入りますが，W 代数はその仲間だと考えられています．しかしながら現在では W 代数は様々な表現論の中で顔を表し，Lie 代数のモジュラー表現論やべき零軌道の理論，可積分系や量子幾何学的 Langlands 予想と，本当に多くの数学の世界と結びついています．

本講演ではそんな W 代数の魅力を紹介し，その謎に少しでも迫れたらと思います．

*16 時よりお茶を準備してお待ちしております。



URL : <http://www.sci.u-toyama.ac.jp/news/>

TEL : 076(445)6572

FAX : 076(445)6573