

立命館大学幾何学セミナー

来る**7月24日（金）**に立命館大学幾何学セミナーが行われます。みなさまのご参加をお待ちいたしております。

日時：**2026年7月24日（金） 17:00-18:00**

開催方法：立命館大学びわこ・くさつキャンパス ウェストウィング6階談話会室での対面開催

Zoom ミーティングによる配信を予定。

Zoom にて講演に参加される場合、下記の URL よりご登録ください。ご登録いただいた電子メールアドレスへ、Zoom ミーティングの URL 等が自動で届きます。

https://ritsumeai-ac-jp.zoom.us/join/_W054zm7Rv-FHjI6NzmfJg

講演者：

J r mie Pierard de Maujouy 氏

タイトル：

Gibbs distributions on nilpotent coadjoint orbits

アブストラクト：

Coadjoint orbits of a Lie group G provide some basic examples of symplectic G -manifolds, and play a central role in geometry and representation theory. Some of these orbits admit Gibbs distributions, a family of probability distributions arising in thermodynamics that are characterised by their maximal entropy.

In this talk, I will discuss the existence of Gibbs distributions on nilpotent orbits of classical Lie groups. I will first classify the nilpotent orbits that are invariant under multiplication by -1 and explain why such orbits cannot have Gibbs distributions. I will then show that every nonzero nilpotent orbit of $\mathfrak{sl}(n, \mathbb{R})$ fails to admit a Gibbs distribution when $n > 2$, by exploiting geometric properties of these orbits.

連絡先：多羅間大輔

(立命館大学理工学部数理科学科, e-mail: dtarama [at] fc.ritsumeai.ac.jp)