

# 鹿児島大学数理情報科学談話会

## 第239回

日時：2020年11月4日（水）16:00 - 17:00

場所：理学部1号館101室

講師：河田祥太郎氏（神戸大学）

題目：古典リー代数に対する高次カペリ元

Abstract: カペリ元は、リー代数に付随する普遍包絡環の中心の生成系である。そして、自然数の分割に対応するカペリ元を高次カペリ元と呼ぶ。

A型の場合は、全ての分割について、高次カペリ元が、量子イマナントを用いて構成されている。

この度、B, C, D型について新たに高次カペリ元を構成することができた。本講演ではその構成法を紹介し、今後の課題について述べる。