

東京理科大学幾何学セミナー

講演者：藤井 忍 氏 (公立千歳科学技術大学)

題 目：対称 Clifford 系に付随する部分空間配置

日 時：2022 年 11 月 1 日 (火) 16:30-17:30

場 所：野田キャンパス 数学科セミナー室 (4号館3階)

概要

対称 Clifford 系とは, 所定の関係式を満たす有限個の実対称行列の集合であり, Clifford 代数の表現と 1 対 1 に対応することが知られている. 他にも対称 Clifford 系は OT-FKM 型等径超曲面の構成に用いられることや, $2n$ 次元 Euclid 空間内の n 次元部分空間全体のなす実 Grassmann 多様体内の全測地的球面と対応することも知られており, 幾何学的にも重要な対象である.

本講演では, 対称 Clifford 系に付随する部分空間配置を定義し, この部分空間配置が或る (有向) 実 Grassmann 多様体のカンドル構造に対して素性のよい部分カンドルを生成すること, 極大 s -可換部分集合とも関係があることを説明する.

※ 今回は理工学部数学科談話会との合同開催となります。

世話人

田中 真紀子 (理工学部数学科)	tanaka_makiko@ma.noda.tus.ac.jp
小池 直之 (理学部第一部数学科)	koike@rs.kagu.tus.ac.jp
廣瀬 進 (理工学部数学科)	hirose_susumu@ma.noda.tus.ac.jp
佐古 彰史 (理学部第二部数学科)	sako@rs.tus.ac.jp
佐藤 隆夫 (理学部第二部数学科)	takao@rs.tus.ac.jp
大橋 久範 (理工学部数学科)	ohashi_hisanori@ma.noda.tus.ac.jp
山川 大亮 (理学部第一部数学科)	yamakawa@rs.tus.ac.jp
馬場 蔵人 (理工学部数学科)	baba_kurando@ma.noda.tus.ac.jp