東京理科大学研究推進機構総合研究院「幾何学と自然科学融合研究部門」

東京理科大学幾何学セミナー

講演者：佐々木 優 氏 (宇都宮大学)

題 目：例外型コンパクト対称空間の極大対蹠集合

日 時：2025 年 7 月 9 日 (水) 16:30–17:30

場 所：東京理科大学 野田キャンパス 4号館3階 数理科学科セミナー室

概要

対称空間において、どの2点も互いの点対称で動かない集合を対蹠集合と呼ぶ。対蹠集合は1988年にChen-Naganoにより定義され、それ以来様々な研究がなされており、トポロジーやデザイン、組み合わせ論など、様々な数学と関係を持つことが指摘されている。しかしながら、すべてのコンパクト対称空間に対して、その極大対蹠集合の分類・構成が完成しているわけではない。本講演では、例外型単純コンパクトリー群から得られるすべての既約単連結コンパクト対称空間について、その極大対蹠集合の分類・構成を紹介する。

※共催：東京理科大学創域理工学部数理科学科談話会

世話人

田中 真紀子 (創域理工学部数理科学科)	tanaka_makiko@rs.tus.ac.jp
小池 直之 (理学部第一部数学科)	koike@rs.tus.ac.jp
廣瀬 進 (創域理工学部数理科学科)	hirose-susumu@rs.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 (創域理工学部数理科学科)	ohashi_hisanori@rs.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 (創域理工学部数理科学科)	kurando.baba@rs.tus.ac.jp