

# 大学院集中講義開講通知

(数理科学専攻)

科目名 幾何学特別講義 1 (博士前期課程：R 0 0 5 7)  
先端幾何学特別講義 1 (博士後期課程：R 0 0 5 8)

講 師 田崎 博之 (東京都立大学)

日 程 5月13日(月) 2, 4, 5時限 8号館610室  
5月14日(火) 2, 4, 5時限 8号館610室

題 目 コンパクト Lie 群の極大対蹠部分群

## 簡単な内容

Riemann 多様体と Riemann 等質空間の基本事項をまとめた後、Riemann 対称空間を導入する。Riemann 対称空間は、空間の各点が点対称を持つ対称性の高い空間である。この点対称を利用して極地と対蹠集合の概念を導入する。これらの性質は空間全体の形状と深く結びついている。この講義ではコンパクト Lie 群が Riemann 対称空間の構造を持つことを示し、その極地や対蹠集合について解説する。最後に、ユニタリ群の商群の極大対蹠部分群の分類とその証明を述べる。

東京都立大学 理学研究科数理科学専攻

履修申請期間 2024年 4月19日 ~ 2024年 5月3日

期間中に、下記URLまたはQRコードから履修登録を行ってください

<https://forms.office.com/r/ZwyzGep72U>

