

# 東京理科大学幾何学セミナー

講演者：田丸 博士 氏 (大阪公立大学)

題 目： Geometry of some nilpotent Lie groups with left-invariant metrics

日 時： 2022 年 11 月 11 日 (金) 16:30–17:30

場 所： 野田キャンパス 講義棟 4 階 K402 教室

## 概要

左不変計量を備えた冪零 Lie 群は、リーマン (および擬リーマン) 多様体の興味深い例を数多く供給する。本講演では、その中でも扱いやすく興味深いと思われるいくつかのクラスを紹介する。特に、グラフから構成されるものと、quiver から構成されるものは、分かりやすい対象から興味深いリーマン多様体を得られる一例になっている。その他にも、対称空間に由来するもの、Clifford 代数に由来するもの、表現から構成されるもの、などを紹介したい。また、これらの中から、Ricci soliton や測地軌道性といった性質をみたく空間の例が供給されることにも触れる。

※ 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