

RIMS 共同研究 (公開型)

「リー群論, 表現論およびその周辺分野」

Lie Theory, representation theory and related areas

下記の要領で研究集会を行います.

日時 2021 年 8 月 10 日 (火) – 8 月 12 日 (木)

場所 Zoom (完全オンライン)

世話人 奥田隆幸 (広島大学).

URL : <https://home.hiroshima-u.ac.jp/okudatak/sympo/RIMSLieRep/RIMSLieRep2021.html>

プログラム

8 月 10 日 (火) (会場 : Zoom)

13:00–13:40 小林 俊行 (東京大学大学院数理科学研究科)

極限代数と緩増加表現

14:00–14:40 里見 貴志 (東京大学大学院数理科学研究科)

ユニモジュラー局所コンパクト群上の畳み込みと凸関数の合成に関する不等式と Kemperman の定理への応用

15:00–15:40 中濱 良祐 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)

$SU(r, r)$ に対する有界対称領域上の重み付きベルグマン内積の計算と部分群への制限
Computation of weighted Bergman inner products on bounded symmetric domains for $SU(r, r)$ and restriction to subgroups

16:00–16:40 林 拓磨 (大阪大学大学院情報科学研究科)

An explicit formula for Borel-Tits' obstruction class to rationality of representations

8 月 11 日 (水) (会場 : Zoom)

13:00–13:40 佐々木 優 (東京工業高等専門学校)

例外型コンパクトリー群 F_4 と関連する対称空間の極大対蹠集合

14:00–14:30 井上 ゆい (神奈川県立有馬高等学校)

Benoist–Kobayashi 定数の計算と一般線型群のある等質空間の族に対する緩増加性の組合せ論的判定について

15:00–15:40 甘中 一輝 (理化学研究所数理創造プログラム)

3次元コンパクト反ド・ジッター多様体の安定固有値の重複度

16:00–16:40 森田 陽介 (京都大学大学院理学研究科)

非簡約な閉部分群の Cartan 射影と等質空間のコンパクト商

8月12日(木) (会場: Zoom)

13:00–13:30 池田 裕弥 (広島大学大学院先進理工系科学研究科)
同変ベクトル束上のデザイン

14:00–14:30 近藤 裕司 (広島大学大学院理学研究科)
A classification of left-invariant pseudo-Riemannian metrics on some nilpotent Lie
group

15:00–15:40 本間 大幹 (九州大学大学院数理学府)
Double Flag Varieties and Representations of Quivers

16:00–16:40 Michael Pevzner (Reims University)
Symmetry breaking versus holography in representation theory