

## 特異点・トポロジーセミナーのお知らせ

以下の予定で、特異点・トポロジーセミナーを開催いたします。若手研究者の積極的な参加を歓迎いたします。奮ってご参加ください。

講師：加藤 本子氏（東京大学大学院数理科学研究科）

日時：2017年1月13日（金），16:30～17:30

部屋：神楽坂キャンパス，7号館5階，751 セミナー室

題目：Embeddings of right-angled Artin groups into higher dimensional Thompson groups

### アブストラクト

Thompson 群  $V$  は様々な群と同型な部分群を持っており、有限群・自由群・部分群同士の直積などは  $V$  の部分群となる。2013年に Bleak と Salazar-Diaz によって、無限巡回群  $\mathbb{Z}$  と  $\mathbb{Z}^2$  の自由積は、 $V$  への埋め込みを持たないことが示された。その後 Corwin と Haymaker によって、 $V$  に埋め込み可能な right-angled Artin 群の構造が決定された。

$V$  の一般化である高次元 Thompson 群についても、right-angled Artin 群の埋め込み可能性が調べられている。本講演では、任意の right-angled Artin 群が十分次元の高い Thompson 群に埋め込まれることを、埋め込みを具体的に構成することによって示す。この構成は、Belk、Bleak と Matucci によって得られた埋め込みの改良となっている。

世話人：廣瀬 進（理工学部数学科）

佐藤 隆夫（理学部第二部数学科）