

乞揭示

整数論講演会 2018 July のお知らせ

講演者：植木 潤 氏 【東京電機大学】

題 目： **Chebotarev link is stably generic**

日 時：平成 30 年 7 月 20 日(金) 16:30~17:30

場 所：数学科セミナー室 4 号館 3 階

【 概 要 】

素数と結び目、代数体と 3 次元多様体の類似に基づく「数論的位相幾何学」の研究において、「代数体の素イデアル全体の、3 次元多様体における類似物は何か？」という問題は根本的である。

講演者は新甫洋史氏との共著[NiiboUeki2018]において **very admissible link** という候補を構成し、局所理論を束ねて大域理論を記述するイデールの類体論を 3 次元多様体上で実現した。三原朋樹氏は、そこにコホモロジー的な解釈を与えた。また **ray** 類群の議論に適合するように対象を改良し、**stably generic link** なる候補を提案した[Mihara2018]。一方で C.T.McMullen 氏は、3 次元多様体上の位相混合な擬 Anosov 流に対し、長さで順序付けられた閉軌道族が、B.Mazur 氏の意味[Mazur2012]で Chebotarev 密度定理の類似を満たすことを示していた[McMullen2012]。

本講演では、これらの可算無限絡み目の条件を比較し、McMullen 氏の意味で Chebotarev ならば三原氏の意味で **stably generic** であることを示す。また、そこから開ける展望について解説する。

東京理科大学総合研究院 現代代数学と異分野連携研究部門
(理工学部数学科談話会と共催)

東京理科大学理工学部数学教室
〒278-8510 千葉県野田市山崎 2641
(東武アーバンパークライン 運河駅下車徒歩 5 分)
電話：04-7124-1501(代)
数学科事務室 (内)3150
(直通) 04-7122-9250