

大阪大学ミラー対称性セミナー

日時：2023年10月4日(水) 15:10 - 16:40

場所：大阪大学理学部 E404 号室 (対面のみ)

講演者: 真鍋 征秀 (大阪大学)

タイトル: "Hurwitz numbers, matrix models and enumerative geometry"
(Bouchard and Marino) の文献紹介

アブストラクト:

単純フルビッツ数は、コンパクトリーマン面から複素射影直線への写像について、複素射影直線の1点では任意被覆、それ以外の点では単純被覆であるような分岐被覆の数え上げを与え、安定曲線のモジュライ空間上の Hodge 積分としての表式が知られている (Ekedahl-Lando-Shapiro-Vainshtein による ELSV 公式). 本セミナーでは、単純フルビッツ数が Lambert 曲線を入力データとした Chekhov-Eynard-Orantin の位相的漸化式から得られることを主張した 2007 年の Bouchard と Marino の仕事、及び「フルビッツ数と位相的漸化式」に関連したその後の進展について紹介する.

世話人: 高橋 篤史, 三浦 真人, 真鍋 征秀, 松本 圭峰 (全て大阪大学)