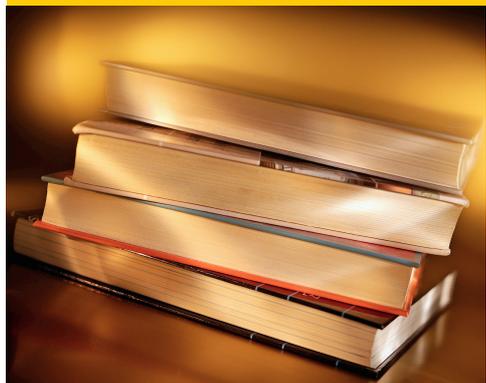


千葉大学 代数・幾何 合同セミナー



数学・情報数理学科

講演者： **田所 勇樹** 氏（木更津工業高等専門学校）

講演題目：点付き調和体積と拡大ジョンソン準同型の関係

Pointed harmonic volume and its relation to the extended Johnson homomorphism

(<https://arxiv.org/abs/1711.05455>, J. Topol. Anal. に掲載決定)

コンパクト Riemann 面の周期積分はその複素構造に依存する。点付き調和体積は、周期積分の自然な拡張として Chen の反復積分を用いて定義され、複素構造のより詳細な情報をとらえることができる。本講演では、ある点付き超楕円曲線の点付き調和体積を求める。さらに、一般の点付き Riemann 面の点付き調和体積と閉曲面の点付き写像類群の拡大 Johnson 準同型との関係について解説する。

日時：2019年10月11日（金）16:30~18:00

場所：理学部1号館3階320セミナー室

世話人：大坪紀之・廣惠一希・二木昌宏