

数学特別講義 F

数学総合講義 I (修)

幾何学特殊講義 G I (博)

上原 崇人 講師 (岡山大学大学院自然科学研究科)

談話会

1月7日(月)16:00～

「複素曲面上の力学系とエントロピー」

エントロピーは力学系の複雑さを測る量であり, エントロピーが正のとき, 力学系は複雑な挙動を示すことになる. 力学系がコンパクト複素曲面上の双正則自己同型写像の反復合成により与えられる場合, 小平-エンリケスの分類理論により, エントロピー正の力学系を許容する複素曲面は, 複素トーラス, エンリケス曲面, K3曲面そして有理曲面のいずれかとなることが知られている. 本講演では, K3曲面と有理曲面に着目し, エントロピーを介して双正則写像による力学系について考察する.

講義
期間

1月8日(火)～1月11日(金) 15:00～18:00

・
題目

「複素曲面上の力学系」

・
内容

コンパクト複素曲面上の正則自己同型写像による力学系に関する基本的概念や最近の結果について解説する.

- 1 複素多様体とホッジ理論
- 2 因子と直線束
- 3 K3曲面
- 4 K3曲面上の力学系

場所

川井ホール