東海大学理学部数学・情報数理談話会

以下の要領において談話会を開催致します. 多数の方の御来聴をお待ち致しております.

日程	2017年3月13日(月) 16:00 〜 17:40 (途中10分休憩) (通常と開始終了時間が異なりますのでご注意ください.)
場所	東海大学湘南校舎18号館8階理学部ゼミ室3 (18-831)
講演者	小池貴之氏 (京都大学理学研究科)
タイトル	Non-Kummer K3 surfaces with Levi-flat hypersurfaces

アブストラクト: 本講演では, 複素K3曲面と呼ばれる, 二次元のカラビ・ヤウ多様体(ある種のコンパクト複素曲面) を扱う.
複素射影平面を適切な9点で爆発して得られるような有理曲面から, その複素部分多様体であるようなある楕円曲線の管状近傍を取り除いて得られる開複素曲面を二つ用意し, それらを貼り合わせることによって複素K3曲面が構成できることを示す.
このように構成した複素K3曲面は, 特徴的なレビ平坦超曲面を持っている. さらに, そのような方法で構成できる複素K3曲面が, K3モデュライ20次元の中でどれだけの部分を占めるのかについても議論する.

世話人: 那須弘和 (理学部情報数理学科)
nasu@tokai-u.jp (内線 3642)