

# 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10月10日(火) 17:00 ~ 18:00

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 齋藤幸子氏 (北海道教育大学教育学部 旭川校)

タイトル Real DPN pairs の Hilbert 第16問題

と real 2-elementary K3 surfaces の退化性

**アブストラクト:** 2-elementary K3 曲面 (反シンプレクティック正則対合を持つ K3 曲面) に対し, その正則対合の不動点集合  $A$  が空でないとき, それは非特異曲線であり, その K3 曲面の正則対合による商空間  $Y$  は, 非特異複素曲面となる. 対  $(Y, A)$  を right DPN pair と呼ぶ. これらがさらに実構造を持つとき, 実曲面  $RY$  上における実曲線  $RA$  の isotopy 型を調べることは, 「Hilbert 第16問題」の拡張である. この問題の研究に使われてきた方法や, 実 2-elementary K3 曲面の退化性との関連について, 解説する.

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