

# 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。

日時：2021年12月22日（水）17:30-18:30

場所：Zoom

（参加希望の際は世話人にその旨をメールでお知らせください。

なお、数学科、情報数理学科のスタッフには後日詳細をお知らせします。）

講演者：新屋敷 仁来（東海大学大学院理学研究科）

タイトル： $K3$  曲面上の位数6の非純非シンプレクティックな自己同型写像

アブストラクト： $K3$  曲面  $X$  上の至るところ消えない正則二形式  $\omega_X$  と有限位数の自己同型写像  $g$  が  $g^*(\omega_X) = \omega_X$  を満たすとき  $g$  はシンプレクティックであるといい、また  $g$  の位数と  $g^*(\omega_X) = \zeta_n \omega_X$  の  $n$  が一致しているとき  $g$  は純であるという。本談話会では背景となる自己同型写像の話や V.V.Nikulin らの結果を紹介した上で、 $K3$  曲面上の非純非シンプレクティックな位数6の自己同型写像の分類についてお話する。

世話人：瀧 真語

taki@tsc.u-tokai.ac.jp