

# 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 2016年12月9日(金) 17:00～18:00

講演者急病のためキャンセルとなりました。

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 佐藤弘康氏 (日本工業大学工学部)

タイトル 確率測度の空間上の情報幾何と

その Hadamard 多様体の幾何への応用の試み

**アブストラクト:** 情報幾何学とは、パラメータ付けされた確率分布（または測度）の族の上の幾何学であり、情報理論や統計学の分野に应用されている。本講演では、まず有限次元パラメトリックモデルである指数型分布族を例に、その上の幾何構造がどのように定義され、また導出されるのか紹介する。

そして、その幾何構造を確率分布全体のなす空間（ノンパラメトリックモデル）へ拡張し、理想境界上の確率測度の空間の幾何を用いて、ある種の Hadamard 多様体が特徴づけられること、および関連する話題について述べる。

世話人: 那須弘和 (理学部情報数理学科)

nasu@tokai-u.jp (内線 3642)