

# 数理ウェーブ

平成28年**10**月**22**日(土) 13:30開場

名古屋大学 **多元数理科学棟 109号室**

※開催場所がいつもと異なります。

14:00~15:00

澤田友佑 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科 博士後期課程 1年)

## 面積と確率について～非可換積分論へ～

長方形の面積は(縦の長さ)×(横の長さ)です。しかし面積や長さとはそもそも何なのかという事は高校まででは習いません。この講演ではそれらがどのように数学的に定義されているのか紹介し、それと大きく関係する確率について話します。さらに非可換な世界における積分論について紹介します。

15:10~16:10

伊師英之 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科 准教授)

## アイのアイジョウについて

べき乗の指数を負数や分数に拡張するときの発想の転換は、それぞれ印象的で大変面白いものです。指数を複素数に拡張するのはそれほど簡単ではありませんが、オイラーの公式が突破口を開いてくれます。そこから広がるのは、一見不思議ですが調和に満ちた世界です。とくにタイトルの「アイのアイジョウ」の計算にはびっくりするかもしれません。

\* **参加無料**

\* **事前登録不要**

—お問い合わせ—

名古屋大学研究協力部社会連携課

TEL 052-747-6484