

2023 現象数理学三村賞

明治大学先端数理科学インスティテュート

記念講演会

日時: 2023年12月23日(土)

会場: 明治大学中野キャンパス

高層棟3階304教室

参加無料。自由参加。

授賞式

14:00-14:25 受賞者と受賞理由の紹介、賞の授与

記念講演会

14:30-16:20 受賞者による記念講演

現象数理学三村賞奨励賞受賞

佐々田 槿子

東京大学大学院数理科学研究科・教授

相互作用する多粒子系に魅せられて

14:30-15:20

略歴

東京大学理学部数学科 卒業
東京大学大学院数理科学研究科 修士課程修了
東京大学大学院数理科学研究科 博士課程修了
日本学術振興会特別研究員 (DC1)
慶應義塾大学理工学部数理科学科 助教
慶應義塾大学理工学部数理科学科 専任講師
東京大学大学院数理科学研究科 准教授
東京大学大学院数理科学研究科 教授
現在に至る

統計物理学に動機づけられた確率論の研究、特に非勾配系とよばれる大規模な相互作用系に対するスケール極限の問題に取り組んできた。代数および幾何学的な手法も用いながら、個別のモデルに依存しない普遍的な理解を得ることを目指している。近年は、箱玉系をはじめとする離散可積分系に対する、確率論および統計物理学の手法による解析にも取り組んでいる。Web サイト「数理女子」の運営や「おいで Math 談話会」の世話人なども行っている。主な受賞歴に、日本数学会建部賢弘賞奨励賞、日本学術振興会育志賞、東京大学総長大賞、第3回輝く女性研究者賞 (ジュン アシダ賞)、藤原洋数理科学賞奨励賞など。



現象数理学三村賞受賞

平岡 裕章

京都大学高等研究院

高等研究センター長・ASHBi 副拠点長・教授

トポロジカルデータ解析から
データ記述科学へ

15:30-16:20

略歴

大阪大学工学部 卒業
大阪大学大学院基礎工学研究科 修士課程修了
大阪大学大学院基礎工学研究科 博士課程修了
日本学術振興会特別研究員 (PD)
広島大学大学院理学研究科 助教、准教授
ペンシルベニア大学数学科 客員研究員
九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 准教授
東北大学原子分子材料科学高等研究機構 准教授、教授
京都大学高等研究院高等研究センター長
ヒト生物学高等研究拠点副拠点長・教授
現在に至る

主な研究分野はトポロジカルデータ解析、応用数学。トポロジカルデータ解析の世界的な研究者として、数理論の構築、計算アルゴリズムの開発、それらの科学技術分野への応用研究を推進。複雑かつ膨大なデータに対して「データの形」に着目した記述子開発を行い、特に表現論、確率論、統計・機械学習、逆問題などを用いたパーシステントホモロジーの数学的研究を通じて、トポロジカルデータ解析を強力な手法として深化かつ汎用化させることに成功した。中でも、パーシステントホモロジーを用いた構造解析手法は、次世代マテリアルズインフォマティクスの基盤技術として期待されている。また近年は生物学への応用にも精力的に取り組んでいる。主な受賞歴に、日本応用数理学会論文賞、藤原洋数理科学賞奨励賞、科学技術への顕著な貢献、日本セラミックス協会優秀論文賞など。



お問い合わせ: 明治大学先端数理科学インスティテュート

〒164-8525 東京都中野区中野4-21-1 明治大学中野キャンパス8階

E-mail: mims@mics.meiji.ac.jp

Web site: <http://www.mims.meiji.ac.jp/index.html>

