

九州大学 IMI 共同利用(研究集会 (II))

数学とマテリアルズDX
Mathematics and materials DX

1月27日 (月)

場所：ウエスト 1 号館 D 棟 5 階 数理会議室 (W1-D-504) / Zoom
(敬称略)

第一部 12:00-13:10 ランチョンセミナー

12:00-12:50

講演者：森田秀和（日立製作所 公共システム事業部）

講演タイトル：日立が考える素材産業の研究 DX

12:50-13:10

講演者：刑部好弘（日立製作所 R&D 先端 AI イノベーションセンター）

講演タイトル：分子構造生成モデル：統計的言語普遍と外挿領域からの生成

第二部 13:30-17:30

13:30-14:20

講演者：今泉允聡（東京大学総合文化研究科先進科学研究機構）

講演タイトル：現代的データ科学の数理：新しい高次元統計とインコンテキスト学習の統計理論

14:30-15:20

講演者：畠山歆（東京科学大学 物質理工学院）

講演タイトル：化学実験の様子をデータ化するための基盤モデルの活用

15:40-16:30

講演者：菊地淳（理化学研究所環境資源科学研究センター）

講演タイトル：計測インフォマティクスによる産学連携 DX 構想

16:40-17:30

講演者：井上元（九州大学工学研究院化学工学部門）

講演タイトル：電池分野における計測・計算・材料開発連携研究の紹介

Seminar on Interdisciplinary Fields between Statistical Mathematics, Informatics and Material science

27 Jan 2025

Venue: D504(W1-D-504), West Zone 1, Ito campus, Kyushu University

1st. Session 12:00-13:10 Luncheon Seminar

12:00-12:50

Speaker: Dr. Morita, Hidekazu (HITACHI R&D)

Title : Hitachi's vision for research digital transformation in the materials industry

12:50-13:10

Speaker: Dr. Osakabe, Yoshihiro (HITACHI R&D)

Title : Generative Model for Molecular Design: Statistical Universals of Language and Generation of Extrapolated Samples

2nd. Session 13:30-17:30

13:30-14:20

Speaker: Prof. Dr. Imaizumi, Masaaki (The University of Tokyo, Komaba Institute for Science)

Title : TBA

14:30-15:20

Speaker: Prof. Dr. Hatakeyama-Sato, Kan (Dep. of Materials Science and Engineering, Institute of Science Tokyo)

Title : Utilizing Foundation Models to Convert Chemical Experiments into Data Space

15:40-16:30

Speaker: Dr. Kikuchi, Jun (RIKEN, Center for Sustainable Resource Science)

Title : Digital Transformation Concept through Industry-Academia Collaboration Based on Measurement Informatics

16:40-17:30

Speaker: Prof. Dr. Inoue, Gen (Dep. of Chemical Engineering, Kyushu University)

Title : Integration between simulation model and observation data for battery technology