

サステナブルイノベーション研究領域

Sustainable Innovation

令和4年度 先端研究拠点形成（JAIST サイエンスハブ構築）支援事業

「デジタルトランスフォーメーション（DX）の現状とサステナブルイノベーションへの展開」

開催日時：令和5年1月19日（木）9:00 - 18:00

実施方法：現地開催、ネット配信（ハイブリッド開催）

会場：北陸先端科学技術大学院大学 知識科学系講義棟 2F

中講義室及び Webex(要登録)

招待講演者

高野 義彦 主任研究者（国立研究開発法人物質・材料研究機構）

桂 ゆかり 主任研究者（国立研究開発法人物質・材料研究機構）

中野 晃佑 独立研究者（国立研究開発法人物質・材料研究機構）

五十嵐 康彦 准教授（筑波大学 システム情報系）

加藤 大地 助教（京都大学大学院工学研究科）

高井 健太郎 氏（富士通株式会社）

八坂 行人 氏（株式会社 日立ハイテク）

本学講演者

丹 康雄 副学長（先端科学技術研究科教授、デジタル化支援センター長）

宮田 全展 講師（サステナブルイノベーション研究領域）

市場 友宏 特任助教（サステナブルイノベーション研究領域）

使用言語：日本語

オンライン参加方法：下記よりウェビナー登録をお願いします。

登録リンク：

<https://jaist.webex.com/webexlink/register/r859fca4f1533d27ef8e5284c8a660e9e>

◆ プログラム ◆

09:00-09:05/05 開会挨拶/JAIST 本郷研太

09:05-09:20/20 学内講演 1/JAIST 小矢野 幹夫/「サステナブルイノベーション研究領域の紹介」

09:20-10:00/40 招待講演 1/NIMS 高野 義彦/「機械学習による水素液化のための磁気冷凍材料の開発」

10:10-10:50/40 招待講演 2/NIMS 桂 ゆかり/「Starrydata: 大規模論文データ収集から始まる Materials Informatics」

10:50-11:00/10 休憩

11:00-12:00/60 基調講演/JAIST 丹 康雄/「DXの本質と教育・研究への貢献」

12:00-13:00/60 昼食

13:00-13:40/40 招待講演 3/京大 加藤 大地/「実験と理論の融合による複合アニオン化学の理解と探索」

13:40-14:20/40 招待講演 4/筑波大 五十嵐 康彦/「計算・実験・データ科学の融合による

階層的自律探索手法による新材料の創製への展開」

14:20-14:30/10 休憩

14:30-15:10/40 招待講演 5/NIMS 中野 晃佑/「第一原理量子モンテカルロ計算の材料設計応用へ向けた取り組み」

15:10-15:30/20 学内講演 2/JAIST 市場 友宏/「粒子群最適化と量子モンテカルロ法による水素結晶の構造探索」

15:30-15:50/20 学内講演 3/JAIST 宮田 全展/「実験と第一原理電子・フォノン輸送計算の協奏による新規熱電材料探索の DX」

15:50-16:10/20 休憩

16:10-16:50/40 招待講演 6/日立ハイテク 八坂 行人/「電子線・イオンビームによる観察と加工技術の最前線と DX」

16:50-17:30/40 招待講演 7/富士通 高井 健太郎/「最適化問題への量子インスパイアードコンピューティング技術の適用

～デジタルアニーラを活用した創薬技術開発への取り組み～」

17:30-17:40/10 閉会挨拶/JAIST 本郷研太

17:40-18:00/20 名刺交換会