

第34回CCSEワークショップ

原子力材料研究開発におけるDX推進の現状と将来
原子力材料研究開発の革新と新展開

2023年2月24日(金) 10:00 - 16:20

10:00 - 10:05 開会挨拶
武宮 博 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)

Session 1 情報共有プラットフォーム

10:05 - 10:50 データ活用社会創成プラットフォームmdxおよび大規模グラフニューラルネットワーク

鈴村 豊太郎 (東京大学情報基盤センター)

10:50 - 11:20 mdxを活用した物質・材料シミュレーションと情報共有
奥村 雅彦 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)

11:20 - 11:50 物質科学シミュレーションのポータルサイト MateriApps
井戸 康太 (東京大学物性研究所)

11:50 - 13:00 休憩

Session 2 機械学習技術を活用した計算材料科学

13:00 - 13:30 ナノスケール現象をも取り入れた人工物デジタルツインの構築
沖田 泰良 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)

13:40 - 14:00 データ生成・蓄積・活用に基づいたマテリアルズ・インフォマティクスの実践
安藤 康伸 (産業技術総合研究所機能材料コンピューテーショナルデザイン研究センター)

14:00 - 14:30 ハイエントロピー合金の特異な力学機能評価と機械学習ポテンシャル
都留 智仁 (日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 原子力基礎工学研究センター)

14:30 - 14:45 休憩

14:45 - 15:15 Neural Network力場のGPUによる高速化
西原 慧径 (アドバンスソフト株式会社)

15:15 - 15:45 PIMDを用いた機械学習分子シミュレーション
永井 佑紀 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)

15:45 - 16:15 機械学習MDの実践的知見
小林 恵太 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)

16:15 - 16:20 閉会挨拶
町田 昌彦 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)

Zoomによるオンライン会議

参加方法：[こちら](#)にアクセスして参加登録してください。
登録後、ミーティング参加に関する情報の確認メールが届きます。
なお、本ワークショップは、録画させていただき、後日、原子力機構内にて配信させていただく予定です。ご了承くださいませようお願い申し上げます。

主催：日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター

共催：日本原子力学会 計算科学技術部会