

スーパーシミュレーションと AIを連携活用した 実機クリーンエネルギーシステムの デジタルツインの構築と活用

第1回シンポジウム

第1部 燃焼・ガス化炉の スーパーシミュレーション

- 13:30-13:45 開会挨拶及びプロジェクト概要紹介
吉村忍(プロジェクト代表者、
東京大学大学院工学系研究科)
- 13:45-14:15 石炭火力の低炭素化・脱炭素化に向けた
技術開発の状況と富岳に期待する役割
牧野尚夫(電力中央研究所)
- 14:15-15:30 燃焼・ガス化炉のスーパーシミュレーション
吉村 忍(東京大学)
渡邊裕章(九州大学総合理工学研究院)
山田知典(東京大学大学院工学系研究科)
- 15:30-15:40 休憩

第2部 洋上windファームの スーパーシミュレーション

- 15:40-16:10 洋上風力発電のロードマップと「富岳」への期待
今村 博((株)ウインドエナジーコンサルティング)
- 16:10-17:25 洋上windファームのスーパーシミュレーション
飯田明由(豊橋技術科学大学)
内田孝紀(九州大学応用力学研究所)
小野謙二(九州大学情報基盤研究開発センター)
加藤千幸(東京大学生産技術研究所)
吉村 忍・陳 順華(東京大学)
- 17:25-17:30 閉会挨拶
黒瀬良一(京都大学大学院工学研究科)

2020年

10月27日(火)

13:30~17:30 受付開始 13:10

オンライン開催(無料)



[https://zoom.us/webinar/register/
WN_32dADaX8SlySPI6IAbddqg](https://zoom.us/webinar/register/WN_32dADaX8SlySPI6IAbddqg)

こちらから登録してご参加ください。

お問合せ

cleanFUGAKU-symp@save.sys.t.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院工学系研究科

クリーンエネルギー「富岳」シンポジウム事務局

主催：東京大学大学院工学系研究科 クリーンエネルギー「富岳」プロジェクト(代表：吉村 忍)

共催：九州大学応用力学研究所、九州大学情報基盤研究開発センター、九州大学大学院総合理工学研究院、京都大学大学院工学研究科、東京大学生産技術研究所革新的シミュレーション研究センター、豊橋技術科学大学

協賛：日本計算力学連合、可視化情報学会、日本応用数学会、日本機械学会、日本計算工学会、日本シミュレーション学会、日本設計工学会、日本船舶海洋工学会、日本エネルギー学会、日本燃焼学会、日本流体力学学会(一部依頼中)

後援：高度情報科学技術研究機構(RIST)、HPCIコンソーシアム、計算科学振興財団(FOCUS)、スーパーコンピューティング技術産業応用協議会、電力中央研究所、東芝エネルギーシステムズ(株)、(株)ユーラスエナジーホールディングス、三菱重工業(株)、三菱パワー(株)