文部科学省「富岳」成果創出加速プログラム

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　洋上ウィンド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　洋上ウィンド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

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、日本応用数理学会、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）