

第9回 FREA 風力O&Mワークショップ

2025
12/2 火
10:00~17:00

参加無料・事前申込制

現地

定員
50名

国立研究開発法人 産業技術総合研究所
福島再生可能エネルギー研究所 (FREA)
郡山ICから約10分、JR郡山駅からバス約40分、JR喜久田駅からタクシー約10分

オンライン

定員
500名

Microsoft Teams
配信URLは、参加登録者にメールでお送りします

※同一企業・団体等から現地参加申込を多数いただいた場合、会場収容人数の都合上、オンライン参加への調整をお願いする場合がございます。予めご了承ください。

テーマ：風車ドライブトレイン試験研究の最前線

ドイツ アーヘン工科大学による事例紹介

アーヘン工科大学 Center for Wind Power Drives (CWD)
チーフエンジニア ジュリアン・ローダー氏

講演

英日通訳あり

- アーヘン大学における風力研究（仮）
- 4 MW風車ドライブトレイン試験装置（仮）

ライブデモンストレーション

英日通訳あり

4 MWおよび2 MWドライブトレイン試験装置
および各種計測装置を使用した評価試験（仮）

5 MW風力発電機のナセル耐久試験の事例紹介

株式会社日立製作所 風力発電システム部 部長 飛永 育男 氏

風力発電機用主軸軸受の高信頼性技術

日本精工株式会社 産業機械事業本部 産業機械技術総合開発センター
ころ軸受技術部 ころ軸受第二技術室長 入江 悦郎 氏

※内容が変更となる場合があります。

産総研ウェブサイトにて参加申込受付（2025年11月14日(金) 17:00締切）



【お問い合わせ】国立研究開発法人 産業技術総合研究所
再生可能エネルギー研究センター 第9回風力O&Mワークショップ事務局
M-FREA-ws9-jimukyoku-ml@aist.go.jp
<https://unit.aist.go.jp/renrc/ja/project/wptom/event/20251202.html>
※問合せ対応等のワークショップ運営を、エネルギー・エージェンシー・ふくしまに委託しています。

 産総研
ともに挑む。つぎを創る。



「風力発電の維持管理等の技術開発・人材育成拠点の形成」事業
第9回 FREA風力O&Mワークショップ

- 現地：産総研 福島再生可能エネルギー研究所（定員50名）
- オンライン：Microsoft Teams（定員500名）

2025
12/2 火
10:00～17:00

参加無料・事前申込制

FREA風力O&Mワークショップは福島県補助事業「風力発電の維持管理等の技術開発・人材育成拠点の形成」におけるオペレーション&メンテナンス（O&M）人材育成活動の一環として、世界最先端のO&M技術を、FREAの研究フィールド等を活用して体験していただくイベントです。今回は、風車ドライブトレインの試験研究を進めているアーヘン工科大CWDの研究者を招聘し、ドイツ現地からのライブ中継も交えて大型試験設備を用いた研究の実際を解説いただくとともに、商用機のドライブトレイン研究開発の経験を持つ国内研究者からも知見を紹介いただき、風車開発におけるドライブトレイン試験研究の重要性について考えます。ぜひご参加いただき、皆様のご意見をお寄せください。

テーマ：風車ドライブトレイン試験研究の最前線

10:00～10:15	挨拶・開会スピーチ
10:15～11:00	アーヘン大学における風力研究（仮） アーヘン工科大学 Center for Wind Power Drives チーフエンジニア ジュリアン・ローダー氏
11:00～11:10	休憩
11:10～12:00	4 MW風車ドライブトレイン試験装置（仮） アーヘン工科大学 Center for Wind Power Drives チーフエンジニア ジュリアン・ローダー氏
12:00～13:00	昼食
13:00～13:20	5 MW風力発電機のナセル耐久試験の事例紹介 株式会社日立製作所 風力発電システム部 部長 飛永 育男 氏
13:20～13:50	風力発電機用主軸軸受の高信頼性技術 日本精工株式会社 産業機械事業本部 産業機械技術総合開発センター ころ軸受技術部 ころ軸受第二技術室長 入江 悦郎 氏
13:50～14:00	質疑応答
14:00～15:00	FREA施設見学 ※現地参加者のみ。オンライン参加者休憩。
15:00～16:30	<ライブデモンストレーション> 4 MWおよび2 MWドライブトレイン試験装置および各種計測装置を使用した評価試験（仮）
16:30～17:55	質疑応答
17:55～18:00	閉会挨拶

【主催】 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 再生可能エネルギー研究センター 風力エネルギー研究チーム

【お問い合わせ】 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 再生可能エネルギー研究センター 第9回風力O&Mワークショップ事務局
〒963-0298 福島県郡山市待池台2-2-9 M-FREA-ws9-jimukyoku-ml@aist.go.jp
※問合せ対応等のワークショップ運営を、エネルギー・エージェンシー・ふくしまに委託しています。



参加申込締切：2025年11月14日(金) 17:00

産総研ウェブサイトに参加申込受付 <https://unit.aist.go.jp/renrc/ja/project/wptom/event/20251202.html>