洋上風力エネルギー

日本からドイツへのバーチャル視察旅行
輸出促進プログラム：エクスポート・イニシアチブ・エネルギー

AHK Deutsche Industrie- und Handelskammer in Japan 在日ドイツ商工会議所

eclareon

洋上風力エネルギー

プログラム

日本からドイツへのバーチャル視察旅行
輸出促進プログラム：エクスポート・イニシアチブ・エネルギー

オンライン, ２０２０年１０月１９日～１０月２２日

１０月１９日（月） ドイツ洋上風力エネルギー市場の現状	
07:50（日本時間14時50分）	**受付**
08:00 – 11:00（日本時間: 15:00 - 18:00）	**08:00 (15:00) 在ドイツ連邦共和国特命全権大使** **八木　毅** **08:10 (15:10) eclareon GmbH** **セバスチャン・ウルム、コンサルタント** ドイツ連邦経済エネルギー省「イニシアチブ・エネルギーソリューションズ・メイド・イン・ジャーマニー」運営 **08:25 (15:25) 在日ドイツ商工会議所、** **Dr. ルーカス ヴィトスアスキー、副専務理事 (tbd.)** **08:35 (15:35)日本洋上風力市場と視察団企業紹介** 日本風力発電協会/ Japan Wind Power Association **08:50 (15:50)「洋上風力-ドイツの将来展望」** オフショア風力エネルギー財団 / Stiftung Offshore Windenergie アンドレアス・ワーグナー、取締役 (tbc) **09:00 (16:00)「ドイツの風力発電事業者の課題 」** 連邦風力発電事業者協会/Bundesverband Windparktbetreiber (BWO) ヨハナ・カルデル、 政策・規制担当シニアマネージャー Q&A とネットワーキング **10:00 (17:00) 企業プレゼンテーション**

１０月２０日（火） ハンブルグ	
07:50（日本時間: 14:50）	**受付**
08:00 – 11:00（日本時間: 15:00 - 18:00） プレゼンテーション バーチャル視察	**再生可能エネルギー・ハンブルク・クラスター/ EEHC** 会員企業約200社の洋上・陸上風力発電、セクターカップリング、電池技術にフォーカスしたネットワーク https://www.erneuerbare-energien-hamburg.de/de/ **ハンブルグ洋上風力関連企業によるプレゼンテーション（tbd）** **フランホーファー風力エネルギーシステム研究所** **Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (IWES)** **Dr. ベルンハルト・シュテーヴェザント、空気力学事業部長** 洋上風力発電設備、ウィンドパークの計画と運営についてのプレゼンテーション及びバーチャルショーケース・シュミレーション実験ステーションの見学

１０月２１日（水） ブレーマーハーフェン	
07:50（日本時間: 14:50）	**受付**
08:00 – 11:00（日本時間: 15:00 - 18:00） プレゼンテーション バーチャル視察	**WAB協会　ドイツ洋上風力ネットワーク / WAB e.V.** 会員企業約２５０社の洋上風力発電と再エネルギー由来の水素にフォーカスしたネットワーク https://www.wab.net/en **ブレーマーハーフェン洋上風力関連企業によるプレゼンテーション（tbd）** **レヌス・ロジスティックス社** / Rhenus Logistics (tbc) 洋上風力発電所の積み替え地点としての港湾の重要性について https://www.bis-bremerhaven.de/wirtschaftsstandort-bremerhaven/maritime-wirtschaft-dienstleisterverzeichnis/fimen-details/rhenus-ag-co-kg.57960.html https://www.rhenus.group/de **ユーロゲート社** / EUROGATE GmbH & Co. KGaA, KG (tbc) オンショア・オフショア風力設備の積み替え作業など、洋上風力分野のロジスティックサービスを提供 http://www1.eurogate.de/en/EUROGATE/Products/Wind-energy

１０月２２日（木） クックスハーフェン	
07:50（日本時間: 14:50）	**受付**
	ドイツ洋上風力産業センター・クックスハーフェン 経済開発公社クックスハーフェン **Deutsche Offshore-Industrie-Zentrum Cuxhaven** Dipl.-Wirtsch.Ing. Marc Itgen https://www.offshore-basis.de/
08:00 – 11:00（日本時間: 15:00 - 18:00） プレゼンテーション	**シーメンスガメサ・リニューアブル・エナジー社 (交渉中)** **Siemens Gamesa Renewable Energy S.A** (tbc.) 風力タービンメーカー クックスハーフェンの工場 https://www.siemensgamesa.com/en-int/products-and-services/offshore https://www.siemensgamesa.com/en-int/about-us

（視察・プレゼンテーションの内容につきましては、変更する場合がございます）

ドイツ・バーチャル視察「洋上風力エネルギー」の背景

海外からのエネルギー輸入に頼らない経済活動促進のため、日本において再生可能エネルギーの重要性はますます高まり、電源構成比率においては 2030 年までに 22%～24%まで引き上げることが計画されています。そこで最も高いポテンシャルを持つと言われているのが風力発電であり、日本国内の風力発電全体については 2019 年末までに累積導入量 3.92 ギガワット、計 2,414 基がすでに設置・運用されています。今後は特に洋上風力が重要視されています。2018 年 4 月には洋上風力の買取価格は着床式洋上風力発電と、浮体式洋上風力発電の 2 つのカテゴリーに区分されました。そして 2019 年 4 月には洋上新法が、2020 年 2 月には洋上風力の基地整備に向けた港湾法改訂が施行され、日本における洋上風力の発展が今後期待されています。その一方で、港湾インフラの整備や系統接続などの実践的な課題や漁業を営む地元の人々の合意形成など、取り組むべき課題もまだ多くあります。

ドイツにおいても風力発電は熱心に議論されているテーマです。2022 年までに原子力撤廃、2038 年までに石炭火力発電撤廃を実現するためには、風力発電エネルギーを中心とする再生可能エネルギーのより一層の利用推進が必要です。2019 年前半にはドイツ国内の発電において 55 テラワット時（TWh）の風力エネルギーが、褐炭による火力エネルギー（53 TWh）を抜いて第 1 位となりました。

洋上風力において、2019 年前半には合計 252 メガワットの風力発電施設が新たに運用開始され、これによりドイツ国内に設置されている風力発電施設の約 6,650 メガワットが洋上風力発電施設由来となりました。ドイツ連邦政府は、2030 年までに洋上風力発電総出力 15,000 メガワットまでの拡大を計画しています。洋上風力の更なる拡大には様々なステークホルダーの合意形成が欠かせませんが、数多くのステークホルダーが関わっているクックスハーフェンのプロジェクトは、日本にとっても今後の方向性を示唆する事例の一つであると言えます。

今回は、新型コロナウイルス感染症の世界的流行状況とそれに伴う渡航・入国制限の状況を鑑み、オンライン形式での視察（バーチャル視察）を開催いたします。本ドイツへのバーチャル視察「洋上風力エネルギー」の目的は、洋上風力発電に関わる企業や専門家の方々に、先行事例でもあるドイツの現状や経験をお伝えするとともに、ドイツの洋上風力発電に関する技術への関心を高めることにあります。オンライン形式におきましても、洋上風力

の関わる企業のバーチャルでの視察、そして現地の有力企業とのネットワーキングの機会などももうけ、日本とドイツのキーパーソンのビジネスパートナーシップ構築を支援します。
　この視察は、エネルギー輸出イニシアティブの一環であり、輸出促進支援の市場進出準備に関する取り組みの一つです。

連絡先	
eclareon GmbH Albrechtstraße 22 10117 Berlin Sebastian Ulm su@eclareon.com Telefon: +49 30 88 66 740 -57 Fax: +49 30 88 66 740 -10	**在日ドイツ商工会議所 (AHK Japan)** 102-0075 東京都千代田区三番町 2-4　三番町 KS ビル 5 階 長谷川平和 hhasegawa@dihkj.or.jp Tel.: +81-(0)3-5276-8823 Fax: +81-(0)3-5276-2455 末永・イサ・香之子 isuenaga@dihkj.or.jp Tel.: +81-(0)3-5276-8821 Fax: +81-(0)3-5276-2455

*当日のオンラインツールは Zoom を予定しております。