

Press release

RWEとNeptune Energy、オランダ沖北海でのグリーン水素製造加速に向け提携

- 300～500メガワット規模の水電気分解装置と既存のパイプラインとを組み合わせるH₂opZee実証プロジェクトの実現可能性調査
- オランダの水素経済立ち上げとエネルギー転換を後押し

エッセン/ハーグ、2022年2月15日

RWEとNeptune Energyは、2030年に向けて洋上グリーン水素実証プロジェクト「H₂opZee」を開発するための共同開発契約を締結したことを発表しました。

H₂opZeeは、オランダのはるか沖合の北海に300～500メガワット（MW）の電解槽を建設し、洋上風力発電を利用してグリーン水素を製造するという実証プロジェクトです。製造したグリーン水素は既存のパイプラインで陸上まで輸送します。当該パイプラインには10～12ギガワット（GW）の容量があるため、北海で将来ギガワット規模のグリーン水素を製造するようになっても対応できる条件をすでに備えています。実現可能性調査は2022年第2四半期に開始する予定です。本プロジェクトは、オランダ政府が支援するTKI Wind op Zeeのイニシアティブで、人材、知識、資金を結集して洋上におけるエネルギー転換を実現させることを目指しています。

H₂opZeeは2つのフェーズから構成されています。第1段階では実現可能性調査を実施し、オランダ沖の洋上で水素製造を推し進めるべくナレッジプラットフォームを構築します。第2段階は当プロジェクトの実施フェーズになります。入札方法はこれから決めることになっています。

RWE Renewables Offshore Wind CEOスヴェン・ウーターメーレンのコメント:「水素はエネルギー集約型産業の脱炭素化に大変革をもたらすものであり、H₂opZeeはその内容と規模において世界に類を見ないプロジェクトのひとつです。H₂opZee実証プロジェクトをNeptune Energy社と共同で開発することにより、洋上風力発電がグリーン水素の大規模製造にとって理想的なパートナーであることを実証し、最適なシステム統合の形を検討してまいります。RWEは洋上風力発電で20年の実績があり、水素に関してはそのバリューチェーン全体を網羅する専門知識を社内に保有しています。本プロジェクトから得る知見は、洋上での大規模なグリーン水素製造に向けた重要なステップになることから、オランダの水素経済促進に役立つと確信しています。」

Neptune Energy（オランダ）マネージング・ディレクター レックス・デ・グルートのコメント:「当社は、グリーン水素が将来のエネルギー供給において重要な役割を果たすと考えています。その水素をオランダ沖の北海で作ることができるのです。既存のガスインフラを新しいシステムに統

RWE

合すれば、エネルギー転換をより早く、より安く、よりクリーンに行うことができます。当該ガスインフラを使えば、新しい海底パイプラインは不要で、沿岸部に新しい揚陸点を作る必要もありません。当社はPosHYdon実証事業によって、洋上エネルギーシステムの統合と再利用の分野を牽引する立場になりました。同プロジェクトから得た教訓は、H₂opZeeにも活かされています。グリーン水素を洋上でより早期に大量生産することができれば、化学や製鉄などの産業もより早く持続可能になることができます。H₂opZeeによって、オランダはこの分野で世界のリーダーとなるでしょう。RWEも当社も、H₂opZeeとそれがオランダにもたらす意義に大いに期待しています。」

H₂opZeeについて

H₂opZeeは、洋上で新たに製造する300~500MWのグリーン水素を、既存のパイプラインを利用して輸送するプロジェクトです。当該パイプラインを使えば将来的に10~12ギガワットの水素を供給することが可能です。本プロジェクトは、その内容と規模において世界に類を見ない試みのひとつです。ここから得られる知見と専門知識はオランダの産業競争力を強化し、オランダにおける洋上風力発電とグリーン水素製造のバリューチェーンの確立に貢献するでしょう。また、そこで得た技術と知見を世界に発信していくことが可能になるでしょう。

H₂opZeeは、国家成長基金の第2ラウンドに提出された37の提案のうちの1つです。コンソーシアムパートナーであるRWEとNeptune Energyは、当初からこの構想に共同で取り組んできました。

H₂opZeeの中核となるコンソーシアムは小規模ですが、知見は産業界と共有してまいります。すでに40近い組織が支援の意思を表明してくださっています。

お問合せ先:

RWE
Adriaan van der Maarel
T. +31 6 46 08 1513
E. adriaan.van-der.maarel@rwe.com

Neptune Energy
Patrice Hijsterborg
T. +31 6 510 35 112
E. patrice.hijsterborg@neptuneenergy.com

RWE

RWEは、グリーンエネルギー社会の実現に向けて率先して取り組んでいます。大規模な投資と成長戦略により、2030年までに強力なグリーンな発電能力を世界規模で50ギガワットに拡大します。この目的を達成すべく、10年間で総額500億ユーロの投資を行ってまいります。ポートフォリオは洋上・陸上風力、太陽光、水素、蓄電池、バイオマス、ガスをベースとしています。

RWE Supply & Tradingは、大口顧客に対してオーダーメイドのエネルギーソリューションを提供しています。RWEは欧州、北米、アジア太平洋地域の有望市場に拠点を構えています。当社は責任をもって脱原発、脱石炭を進めてまいります。原子力と石炭火力については、政府によって段階的廃止のロードマップが定められています。RWEは全世界で約19,000人の従業員を擁しています。RWEは、2040年までにカーボンニュートラルを実現するという明確な目標を掲げています。その達成に向けて、温室効果ガスを排出するすべての活動に対して意欲的な目標を設定しています。当社の排出削減目標がパリ協定に沿ったものであることは、有名なScience Based Targetsイニシアティブによって科学的に確認されています。当社の目的である「Our energy for a sustainable life (持続可能な世界のために)」の精神に沿ったものです。

RWEの水素関連のその他の取り組みについてはこちらをご覧ください。 <https://www.rwe.com/en/our-portfolio/innovation-and-technology/hydrogen/>

Neptune Energyについて

Neptune Energyは北海、北アフリカ、アジア太平洋地域で事業を展開する独立系のグローバルE&P企業です。2020年には日量14万2,000バレル（原油換算）を生産し、2020年12月31日時点で6億100万バレル（原油換算）の2P埋蔵量を保有しています。Sam Laidlawが設立した



同社は、CICと、Carlyle GroupおよびCVC Capital Partnersがアドバイザーを務めるファンドの支援を受けています。

Neptune Energy Netherlandsは、オランダ沖北海における天然ガス最大手です。

TKI Wind op Zeeについて

TKI Wind Op Zeeは、洋上エネルギー転換の実現を目指し人材、知識、資金を結びつけます。洋上エネルギーのコスト削減と経済効果を最大化すべく、研究、開発、実証、価値化、知識の移転、(国際)協力、教育、市場開発を推し進めています。TKIの洋上風力イノベーションプログラムは、洋上エネルギー発電の信頼性を高め、手頃な価格で、環境やエネルギーシステムにうまく統合できるような研究やイノベーションを支援することで、エネルギー転換に大きく貢献することを目指しています。

将来の見通しに関する記述

このプレスリリースには、将来の見通しに関する記述が含まれています。これらの記述は、経営陣の現在の見解、期待、想定を反映したものであり、経営陣が現在入手可能な情報に基づいています。将来の見通しに関する記述は、将来の結果や進展を保証するものではなく、既知および未知のリスクや不確実性を含んでいます。実際の将来の業績や展開は、様々な要因により、本資料に記載された期待や想定とは大きく異なる可能性があります。これらの要因には主に、一般的な経済環境や競争環境の変化が含まれます。さらに、金融市場の動向や為替レートの変動、国内および国際的な法律、特に財務規制に関する法律の変更なども当社の将来の業績や展開に影響を与えます。当社およびその関連会社は、本プレスリリースに含まれる記述を更新することを約束するものではありません。

ドイツ一般データ保護規則(GDPR)

プレスリリースをお送りする目的で取り扱う個人データは、法的なデータ保護要件に準拠して処理しています。プレスリリースの配信継続を希望されない場合は、datenschutz-kommunikation@rwe.comまでご連絡ください。お客様のデータを当社のシステムから削除し、当社から今後プレスリリースが配信されないようにいたします。当社のデータ保護方針またはGDPRに基づくお客様の権利の行使に関するお問合せは、datenschutz@rwe.comまでお願いいたします。

一般データ保護規則(GDPR)

プレスリリースをお送りする目的で取り扱う個人データは、法的なデータ保護要件に準拠して処理しています。プレスリリースの配信継続を希望されない場合は、communications@rwe.comまでご連絡ください。お客様のデータを当社のシステムから削除し、当社から今後プレスリリースが配信されないようにいたします。当社のデータ保護方針またはGDPRに基づくお客様の権利の行使に関するお問合せは、ukdataprotectionrwe@rwe.comまでお願いいたします。