

2023年10月12日

エア・ウォーター株式会社

株式会社AIRDO

商船三井テクノトレード株式会社

津軽海峡フェリー株式会社

独立行政法人 国立高等専門学校機構 函館工業専門学校

函館市

米国船級協会 (ABS)

国立大学法人 北海道大学

株式会社北洋銀行

(50音順)

## 函館での再エネ洋上発電・水素ビジネスモデル(Nord SeaEra プロジェクト)の検討を開始

この度、商船三井テクノトレードが発起人となり、函館市・北洋銀行がサポートする函館エリアにて海洋エネルギーを活用した洋上での発電および水素の製造・貯蔵を行い、函館での水素エネルギーの利活用を検討するビジネスモデルミーティングを開始します。

検討の結果、函館にて何らかの事業化を図ることも想定しており、函館モデルを道内や全国の他のエリアへと活用の幅を広げていきたいと考えています。

 商船三井テクノトレード株式会社

 エアウォーター株式会社

 AIR DO

海でつながる道がある。

 Ocean Road  
津軽海峡フェリー



 HAKODATE

 ABS

 北海道大学  
HOKKAIDO UNIVERSITY

 北洋銀行

2050年までに温室効果ガスの排出量を実質ゼロにする政府の「脱炭素」政策が打ち出される中、代替燃料の利活用の必要性が高まっていますが、今後においても大量の代替燃料が必要とされるため、消費するエネルギー量に応じて対策が異なってくることが予想されます。

その中で、ユーザー目線に立った水素燃料供給インフラ整備は地域一体における脱炭素化の基盤形成の重要な要素の一つであり、水素等への燃料転換を促進するものと考えています。

今回の検討会では、地元の海洋再生可能エネルギーを洋上で発電し水素に変えて民間利用する、エネル

ギーの地産地消のあり方を検討することを軸にしておりますが、港湾関係だけでなく陸上施設の建設等での活用や、自然災害等による陸上間のエネルギー供給網の途絶に対応する自治体のBCP対策としての利用も視野に入れていきます。

(※地産地消とは函館で水素をつくり・ためて、函館で使うことを意味します。)

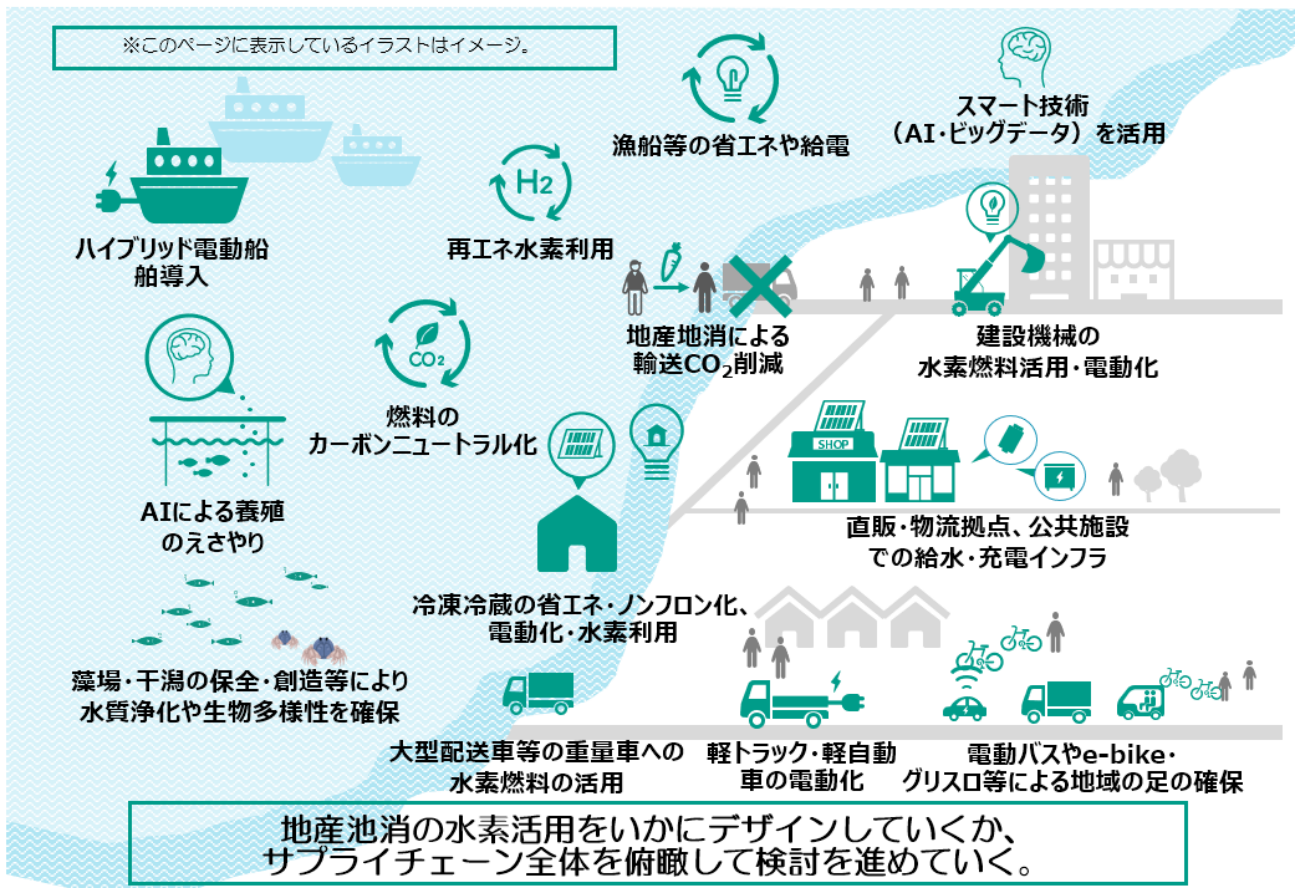
一方、海洋再生可能エネルギーによる発電と水素製造ならびに供給方法にはさらなる技術革新やその方法論を十分検討していく必要があります、非常にチャレンジングな取り組みとなりますが、国立大学法人 北海道大学と一独立行政法人 国立高等専門学校機構 函館工業専門学校その他の研究機関等の協力を得ながら解決策を検討していきます。

なお、今後プロジェクトを進めていく上で多くの在函館企業・団体等の参加を求めています。

\*Nord Sea Era(ノルド シエラ プロジェクト): 太古から数々の地球の生命体を生み出し、育ててきた海には、無限の可能性ががあります。

私たちは海を基盤とし、様々なエネルギー問題を解決するとともにさらなる海の活用を追求し新たな時代を切り開くという意味を含め、

【SeaEra 海の時代】(シエラ)と検討を進めていくフィールドである北海道の「北」(Nord)を冠して名付けました。



【環境省 HP を参考に作成】

【本件に関するお問合せ先】

商船三井テクノトレード株式会社	水素ビジネスデザイン部 moltech-h2.business.design@molgroup.com TEL：03-6367-5440
エア・ウォーター株式会社	広報・IR推進室 <a href="mailto:info-h@awi.co.jp">info-h@awi.co.jp</a> TEL：06-6252-3966
株式会社AIRDO	総務部 広報グループ public_relations@airdo.co.jp TEL：011-252-5590（直通）
津軽海峡フェリー株式会社	社長室 TEL 0138-62-5005 <a href="mailto:oop@tsugarukaikyo.co.jp">oop@tsugarukaikyo.co.jp</a>
独立行政法人 国立高等専門学校 機構 函館工業専門学校	社会基盤工学科 教授 宮武 誠 TEL：0138-59-6484 miyatake@hakodate-ct.ac.jp
函館市役所	（経済部工業振興課） <a href="mailto:kougyou1@city.hakodate.hokkaido.jp">kougyou1@city.hakodate.hokkaido.jp</a> TEL：0138-21-3316 （港湾空港部港湾課（計画担当）） <a href="mailto:kowan-keikaku@city.hakodate.hokkaido.jp">kowan-keikaku@city.hakodate.hokkaido.jp</a> TEL：0138-21-3490
米国船級協会（ABS）	営業開発部 <a href="mailto:ABSJapanBD@eagle.org">ABSJapanBD@eagle.org</a> TEL：045-441-1143
国立大学法人 北海道大学 大学院工学研究院	土木工学部門 准教授 猿渡亜由未 <a href="mailto:saruwata@eng.hokudai.ac.jp">saruwata@eng.hokudai.ac.jp</a>
株式会社北洋銀行	ソリューション部 h-bm@hokuyobank.co.jp TEL：011-261-2579