

令和7年2月25日

株式会社オリエンタルコンサルタンツ

代表取締役社長 野崎 秀則

スマートアイランド EXPO 2024 に出展しました

株式会社オリエンタルコンサルタンツ（代表取締役社長：野崎秀則）は、2025年2月13日(木)東京ミッドタウン八重洲で開催された「スマートアイランド EXPO 2024」（主催：国土交通省国土政策局離島振興課 / スマートアイランド推進事務局）に出展しました。

「スマートアイランド」とは、離島地域において、官・民・学などが連携し、新しい技術や知見を導入することで、離島地域が抱える様々な課題の解決に繋げ、離島の暮らしを改善するとともに、離島の産業が活性化する未来を目指すものです。

今回の「スマートアイランド EXPO2024」では、スマートアイランドの取組推進に役立つトークセッション、技術シーズを有する企業によるブース出展、リアルでのマッチング交流会等が行われました。建設関連業界で唯一出展した当社は、「スマート防災からスマートアイランドへの展開（3Dアイランドマップ×防災によるDXの推進）」、「新たな吸収源対策としてのブルーカーボン（海洋生態系に取り込まれる炭素）の活用」等に関する技術PRを行いました。

今後は、各離島地域が抱える課題の解決を図るために、当社が保有する新技術等を導入し、離島を有する地方公共団体と共同で実証調査等のスマートアイランドの取組を広く推進して参ります。

以上



スマートアイランド EXPO 2024 の様子

<本資料に関するお問い合わせ先>
株式会社オリエンタルコンサルタンツ
TEL: 03-6311-7551 FAX: 03-6311-8011
<https://www.oriconsul.com/>
統括本部 伊藤・日原・丸山・門司

スマート防災からスマートアイランドへ ～3Dアイランドマップ×防災によるDXの推進～

○ 3Dアイランドマップを活用した防災の全体像

3Dアイランドマップにより災害の「自分事化」を促し、強靱化を推進

[1]事前防災	[2]発災時	[3]復旧・復興
■デジタルツインによる解析・予測 ・動くハザードマップ(3Dアイランドマップ+時間軸) (内水・外水・土石流・高潮・津波・火災延焼)	■3Dハザードマップ ・避難所までの避難ルート選定	■早期復旧対応 ・排水ポンプ車、復旧用資機材搬入等のルート選定
■デジタル防災教育ツール ・動くハザードマップなど「自分事化」に対する小学校や地域など防災教育支援	■災害情報検知 ・ワンコイン浸水センサやAI付簡易カメラによる水害情報のリアルタイム検知	■被災水位調査支援ツール ・3Dアイランドマップ+ワンコイン浸水センサの活用による浸水被害の罹災証明書発行
■避難計画・訓練 ・マイ・タイムラインの活用 ・デジタル防災訓練システム	■災害情報発信 ・スマートフォン等の通知機能の活用による避難の迅速化	■事前復興計画の立案 ・事前復興計画に対する合意形成
■防災計画 ・防災指針、立地適正化計画の可視化	■安否確認、避難所運営・管理 ・避難所運営の業務支援システム ・防災備蓄における支援システム	※ [] および下線は令和6年度以降に実施予定



○ DXの推進(スマート防災からスマートアイランドの実現)



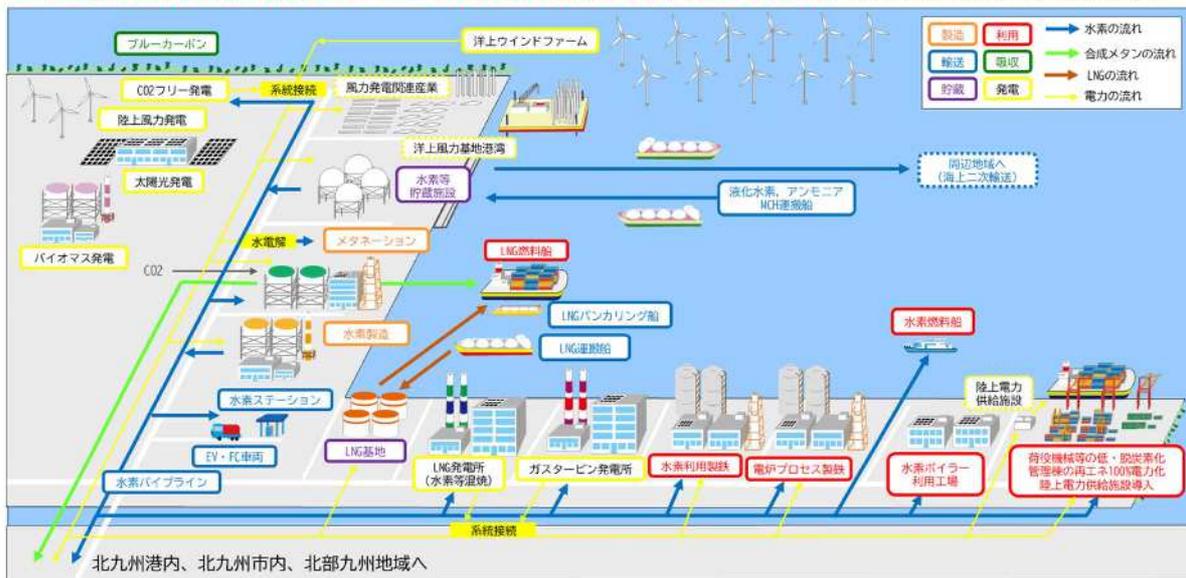
港湾の脱炭素化に向けた事業化支援

～カーボンニュートラルポート(CNP)形成の推進～

～新たな吸収源対策としてのブルーカーボンの活用～

○「港湾脱炭素化推進計画」の作成・事業化支援

「2050年カーボンニュートラル」の実現に向けて、脱炭素化に配慮した港湾機能の高度化や水素・アンモニア等の受入環境の整備等を図るカーボンニュートラルポート(CNP)の形成を推進しています。港湾管理者による「港湾脱炭素化推進計画」の作成を支援するとともに、港湾脱炭素化促進事業(荷役機械等の低・脱炭素化、太陽光発電や陸上電力供給施設の導入等)の事業化に向けた支援を行っています。



北九州港のCNP形成に向けたイメージ図

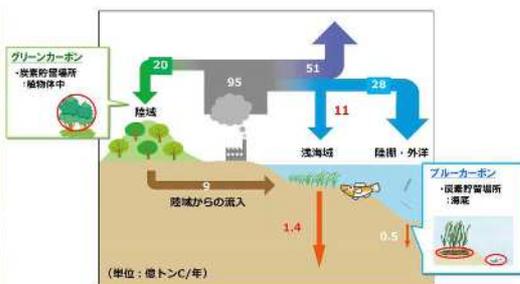
出典:北九州市

○ブルーカーボンの効果検証・まちづくり支援

海洋生態系に取り込まれる炭素のことを「ブルーカーボン」と命名されており、新たな吸収源対策として期待されています。藻場・干潟の造成材料としてのブルーカーボンの効果検証(実証試験、データ解析)、ブルーカーボンのクレジット化、ブルーカーボンを活用したまちづくりに向けた支援を行っています。



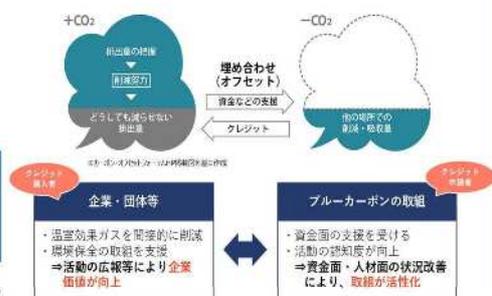
ブルーカーボン生態系
(海藻藻場)



出典: Kuwae and Crooks (2021)を参考に作成

グリーンカーボンとブルーカーボンの炭素循環図

出典: J-ブルークレジット® 認証申請の手引き -ブルーカーボンを活用した気候変動対策- Ver.2.4 (令和6年3月、JBE (ジャパンブルーエコノミー技術研究会))



カーボン・オフセットの概要