

明日をひらく都市

OPEN × PIONEER
YOKOHAMA



日本郵船

NTTファシリティーズ



Eurus Energy



MUFG

三菱UFJ銀行

令和 8 年 2 月 1 3 日
横浜市港湾局政策調整課
日本郵船株式会社
株式会社NTTファシリティーズ
株式会社ユーラスエナジーホールディングス
株式会社三菱UFJ銀行

洋上浮体型データセンターが 日本オープンイノベーション大賞 総務大臣賞を受賞

日本郵船株式会社、株式会社NTTファシリティーズ、株式会社ユーラスエナジーホールディングス、株式会社三菱UFJ銀行、横浜市が共同で検討しているデジタルインフラの成長と地球環境の保全を両立する洋上浮体型データセンターが2月9日、日本オープンイノベーション大賞総務大臣賞を受賞しました。

1 日本オープンイノベーション大賞

(1) 日本オープンイノベーション大賞の概要

イノベーション創出の迅速な社会実装や多主体連携の促進を目的とした内閣府の取組です。近年、技術革新やニーズの高度化に伴って組織の壁を越えた知識・資源の融合が求められるなかで2018年から開始され、民間企業や大学、自治体など幅広い連携事例を対象に、工夫や仕組みづくりに優れた取り組みを表彰するものです。総務大臣賞は情報通信技術及び消防防災技術の振興の視点から、特に顕著な取り組み等が認められる個人または団体に対して与えられます。

(2) 取組概要

洋上浮体型データセンターは、クラウド普及や生成AIの登場でデータセンター需要が高まるなか、データセンターの運用における様々な課題(電力消費の増大と脱炭素の両立、データセンター建設期間の長期化、建設費の高騰、耐災害性の確保等)の解決を目的としています。各業界を代表する企業が連携して取組み、再生可能エネルギー100%で稼働する洋上浮体型データセンターの実証実験を2025年度中に横浜港大さん橋ふ頭で開始します。

(3) 審査員コメント

脱炭素対応とデータセンター需要急増対応を両立して進めることの社会的意義は大きい。各業界を代表する企業が連携して取り組むことの事業規模・社会的インパクトは非常に大きい。

裏面あり



GREEN × EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷

(参考1) 組織紹介

(1) 日本郵船株式会社

1885 年創立の日本郵船株式会社は、海運事業を核とするグローバル総合物流企業です。世界最大級の輸送網を運営し、自動車船、コンテナ船、エネルギー輸送船など、多種多様な船隊を保有・運航しています。近年は、長年培ってきた海運事業の知識と技術を生かし、脱炭素をはじめとする新たな事業領域にも積極的に進出。革新的な技術開発と事業創造を通じて、海運事業の枠を超えた新たな価値を提供し、持続可能な社会の実現に貢献していきます。

本取組では、プロジェクト全体を統括し、洋上データセンター事業開発の推進を目指します。

(2) 株式会社NTTファシリティーズ

株式会社NTTファシリティーズは 100 年以上におよぶ通信ビルの設計・構築・保守で培ったノウハウを土台として、日本、北米、APAC エリアを中心に大規模データセンターの構築を手掛け、日本国内のデータセンターの約 7 割^{*1}の構築や運用に貢献しています。

本取組では、洋上浮体型データセンターの設計・構築・安定運用の技術検証を行います。また、技術検証を通じ、洋上に限らない将来のデータセンターに共通して活用可能なエンジニアリングノウハウの蓄積を行っていきます。

*1 2024 年から 2026 年に竣工（予定含む）のデータセンターへの関与比率（件数ベース、NTTファシリティーズ調べ）

(3) 株式会社ユーラスエナジーホールディングス

株式会社ユーラスエナジーホールディングスは、30 年以上にわたり風力および太陽光発電事業をグローバルに展開し、日本国内における風力発電の連系容量国内シェア No.1 を誇るリーディングカンパニーです。日本における将来の主力電源化が期待される洋上風力発電の電力の有効活用により、電力需要の拡大を牽引していくといわれているデータセンターのカーボンニュートラル化を推進し、サステナブルなデジタル基盤の実現に貢献します。

本取組では、再生可能エネルギー100%で運用するオフグリッド型データセンターの技術検証を目指します。

(4) 株式会社三菱UFJ銀行

株式会社三菱UFJフィナンシャル・グループ（以下、MUFG）の連結子会社。MUFGは、活動指針「MUFG Way」の中で「世界が進むチカラになる。」を存在意義（パーパス）と定め、持続可能な環境・社会の実現に向けて、お客さまをはじめとする全てのステークホルダーの課題解決のための取組を進めています。

本取り組みでは、金融知見やネットワークを活用した次世代データセンターに関する事業共創、および関連事業に係る金融支援の検討を目指します。

(5) 横浜市

本取組では、カーボンニュートラルポートの形成に向けたリーディングポートとして、海域での再生可能エネルギーを活用したデータセンターの検討を行います。また、大さん橋ふ頭での陸上電力供給設備への導入を含めて、災害時における再生可能エネルギーや蓄電池等の活用の検討を行います。



[横浜港におけるカーボンニュートラルポートの取組](#)



次項あり



GREEN x EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷

日本郵船(株)イノベーション推進グループ、(株)NTTファシリティーズ データセンターエンジニアリング事業本部、
(株)ユーラスエナジーホールディングス 国内事業企画部 技術企画部、(株)三菱UFJ銀行 運輸セクター部 事業共創投資
部、横浜市 港湾局

「陸から海へ」の前提変更で、データセンターが抱える課題を根本から解決

【目的】クラウド普及や生成AIの登場でデータセンター(DC)需要が高まる一方で、DCの運用における様々な課題(電力消費の増大と脱炭素の両立、DC建設期間の長期化、建設費の高騰、耐災害性の確保等)の解決を目的とする。

【内容】DCを洋上で建設することで、上記課題の根本から解決を狙う。日本郵船がプロジェクト全体を推進・運営、NTTファシリティーズがデータセンターの設計、ユーラスエナジーが再エネ発電の技術検証、三菱UFJ銀行が金融面からの共創を担う。

【効果】コストが陸上DCと比べ圧倒的に安価。2025年度中に横浜港大さん橋で再エネ100%で稼働する浮体式DCの実証実験を実施予定。

■ 事業スキーム検討
ビジネスモデル
ファイナンス
ステークホルダー調整
法規制・許認可
環境アセスメント
(海洋資源への影響)
サプライチェーン
他産業との連携
(漁業・養殖、港湾機能等)

■ エネルギーシステム構築
再エネ発電
蓄電技術
複数電源組合せ
DCとの需給調整

■ 海洋環境把握・克服
波・揺れの挙動
海塩の影響
風荷重への対処
自然災害対応

■ DCの設計
室内環境
冷却技術
通信
セキュリティ
監視・運用

■ 港湾・洋上での検討
用地選定
浮体構造
係留手法
輸送/人員アクセス
インフラ接続

審査員コメント

- ・脱炭素対応とデータセンター需要急増対応を両立して進めることの社会的意義は大きい
- ・各業界を代表する企業が連携して取り組むことの事象規模・社会的インパクトは非常に大きい

15

案件概要



表彰式の様子

左から、横浜市港湾局政策調整部長 林 総

株式会社NTT ファシリティーズ取締役 データセンターエンジニアリング事業本部長 山田 隆史

株式会社三菱UFJ銀行常務執行役員営業本部長 石川 幸治

日本郵船株式会社専務執行役員技術本部長 鹿島 伸浩

株式会社ユーラスエナジーホールディングス ESS 事業部需要開発グループ長 中島 達朗

総務省 国際戦略局長 布施田 英生

裏面あり



GREEN×EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷

(参考2) 令和7年3月27日記者発表

「再生可能エネルギーを100%活用する洋上データセンター実現に向けた実証実験に関する覚書を締結しました」

URL : <https://www.city.yokohama.lg.jp/city-info/koho-kocho/press/kowan/2024/20250327.html>

お問合せ先

(横浜市の取組について)

横浜市港湾局政策調整課長 荻原 浩二 Tel : 045-671-2877

(日本郵船株式会社の取組について)

日本郵船株式会社 広報グループ 報道チーム Mail : nykjp.ml.media@nykgroup.com

(株式会社N T Tファシリティーズの取組について)

株式会社N T Tファシリティーズ 経営企画部 広報担当 Mail: pr@ntt-f.co.jp

(株式会社ユーラスエナジーホールディングスの取組について)

株式会社ユーラスエナジーホールディングス 広報グループ Tel : 03-5404-5340

Mail: press@eurus-energy.com

(株式会社三菱UFJ銀行の取組について)

株式会社三菱UFJ銀行 広報部 Tel : 03-5218-1814 (報道機関お問合せ先)



GREEN x EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷

