PRESS RELEASE

国立大学法人 長崎大学 NAGASAKI UNIVERSITY

2024 年 12 月 4 日

報道機関　各位

洋上風力発電事業を主導する人材の育成のための「しくみとカリキュラム」を策定へ

7 地方大学と 10 発電事業者が産学のコンソーシアムを形成し、
洋上風力発電分野の大学における人材育成体制の整備を目指す

本学を含む 16 者による産学のコンソーシアムで応募した『「産学連携洋上風力人材育成コンソーシアム（IACOW）による洋上風力に係る新たな大学教育の「しくみとカリキュラム（日本型 IDCORE)」構築・実証事業」（洋上風力発電大学教育カリキュラム等整備事業（StepⅡ））』が経済産業省資源エネルギー庁の令和６年度「洋上風力発電人材育成事業費補助金」に令和６年 11 月６日付けで採択されました。概要は下記のとおりです。

記

１．国補助事業名：令和６年度「洋上風力発電人材育成事業費補助金」

２．採択事業名：産学連携洋上風力人材育成コンソーシアム（IACOW）による洋上風力に係る新たな大学教育の「しくみとカリキュラム（日本型 IDCORE)」構築・実証事業

３．コンソーシアムメンバー

・代表補助事業者：　国立大学法人　長崎大学
・参加補助事業者（順不同）：国立大学法人　秋田大学
公立大学法人　秋田県立大学
公立大学法人　北九州市立大学
国立大学法人　千葉大学
国立大学法人　新潟大学
九電みらいエナジー株式会社
三菱商事洋上風力株式会社
株式会社 JERA
東京電力ニューアブルパワー株式会社
ENEOS リニューアブル・エナジー株式会社
東北電力株式会社
中部電力株式会社
住友商事株式会社
Copenhagen Offshore Partners Japan 合同会社
RWE Renewables Japan 合同会社
・連携大学：　公立大学法人　国際教養大学

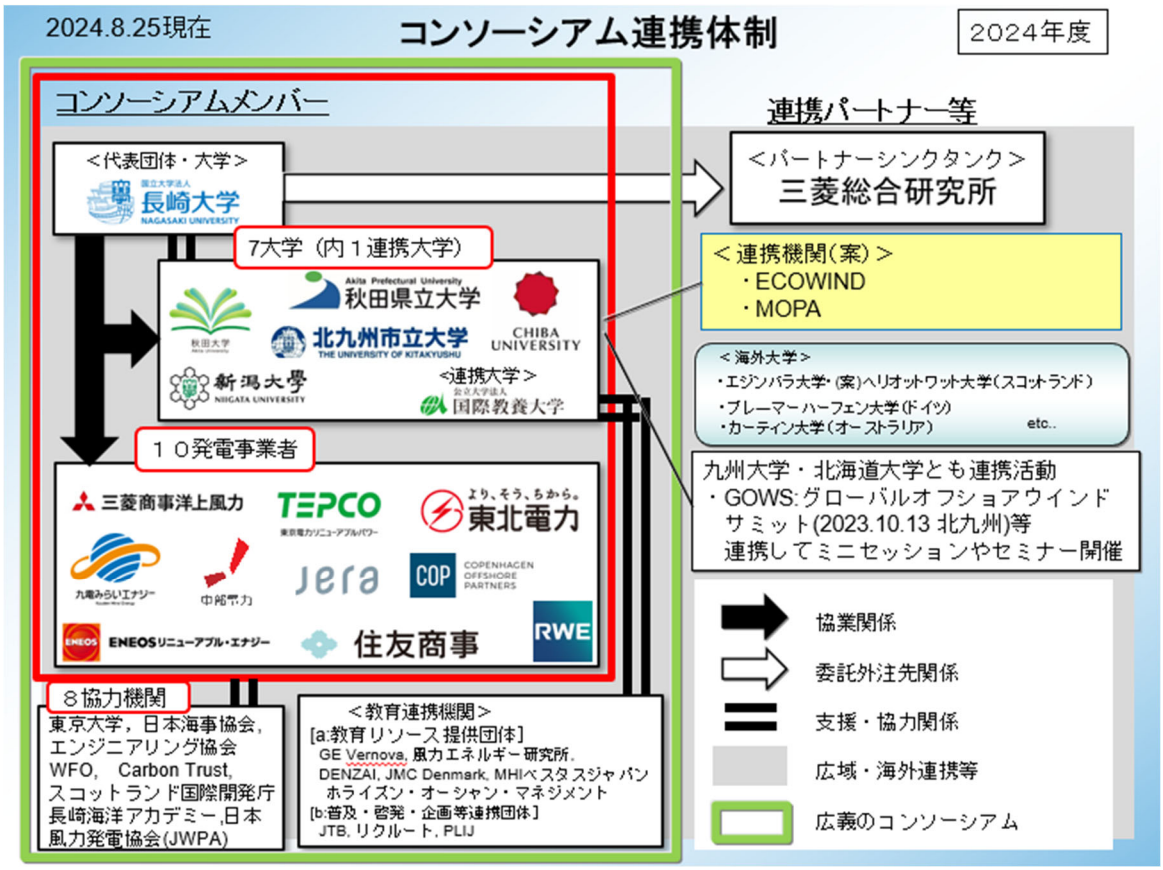
４．事業内容の概要

洋上風力の導入促進と競争力のある産業を創出するため、大学生・大学院生を対象に、洋上風力発電事業のプロジェクトの統括的業務を実施し発電所の開発・建設・運営等を主導できる人材の育成のための「しくみとカリキュラム」を産学が連携して策定します。具体的には、“学”については地元にウインドファームが展開する計画をもつ地方大学が広域に連携し、“産”は発電事業者を中心とする産業界が連携し、これらがコンソーシアムを形成します。

昨年度策定した実施案（プロトタイプ）を令和８年度までに大学の正規教育に実装するための試行・改良、手続規定等の整備、高校・高専を含む学生等の啓発・掘起こし等を行います。

産業界と連携した「しくみ」においては、英国 IDCORE 等との国際連携を進めつつ、日本型の IDCORE 構築をめざし、産業界とのニーズ・シーズのマッチングのしくみと実事例創出を図ります。全国に整備された訓練施設を活用したフィールド研修のしくみや GI 基金等の技術開発を学びの対象として捉えた企業と大学の連携を進める。「カリキュラム」においては、実施案７科目の順次実装に加え、浮体式に対応した新科目の創設を図ります。

学生ネットワーク拡大やセミナー実施、多様な大学連携や ECOWIND 等との連携により学生・大学・企業等の参画拡大を図ります。



・協力機関

国立大学法人東京大学、一般財団法人日本海事協会、一般財団法人エンジニアリング協会、
WFO（World Forum Offshore Wind）、Carbon Trust、スコットランド国際開発庁、
長崎海洋アカデミー（NPO 法人長崎海洋産業クラスター形成推進協議会）、
日本風力発電協会（JWPA）

・教育連携機関

[教育リソース提供団体]

GE Vernova、株式会社風力エネルギー研究所、DENZAI 株式会社、JMC Denmark、
MHI ベスタスジャパン株式会社、ホライゾン・オーシャン・マネジメント株式会社

[普及・啓発・企画等連携団体]

株式会社 JTB、株式会社リクルート、
PLIJ（一般社団法人学びのイノベーション・プラットフォーム）

【参考】

・令和６年度洋上風力発電人材育成事業補助金（経済産業省資源エネルギー庁）
https://www.owp.pacific-hojo.jp/

・採択結果リリース
https://www.owp.pacific-hojo.jp/assets/data/r6_result.pdf

・産学連携洋上風力人材育成コンソーシアム（IACOW）
https://iacow-education.jp/

【本リリースに関するお問い合わせ先】
長崎大学 研究国際部 研究推進課
TEL：095-800-4122　E-mail: kaiyou@ml.nagasaki-u.ac.jp

iacow 産学連携洋上風力人材育成コンソーシアム

Industry-Academia Consortium
for Higher Education Program on Offshore Wind

洋上風力の社会実装に備えた、産学連携による大学教育基盤の強化と地元でウインドファームが展開される各地の大学アライアンスの創成
～ 地元の期待に応え、国際的な競争力を高めるための連携 ～

洋上風力の導入促進とイノベーションの創出に資する人材の輩出を目指して、ウインドファームを計画し展開している各地の大学が連携して、発電事業者を中心とした産業界とコンソーシアムを形成しました。
大学生・大学院生をおもな対象として、今後ますます求められる、洋上風力事業プロジェクトの統括的業務を実施し、発電所の開発・建設・運営を主導できる人材育成のための「しくみとカリキュラム」を当コンソーシアムで策定します。

コンソーシアムメンバー

大学

国立大学法人 長崎大学 NAGASAKI UNIVERSITY
秋田大学 Akita University
Akita Prefectural University 公立大学法人 秋田県立大学
〈連携大学〉 国際教養大学 Akita International University
北九州市立大学 THE UNIVERSITY OF KITAKYUSHU
CHIBA UNIVERSITY
真の強さを学ぶ。 新潟大學 NIIGATA UNIVERSITY

発電事業者

三菱商事洋上風力
TEPCO 東京電力リニューアブルパワー
jera
九電みらいエナジー Kyuden Mirai Energy
中部電力
ENEOS ENEOSリニューアブル・エナジー
RWE
より、そう、ちから。 東北電力
住友商事
COP COPENHAGEN OFFSHORE PARTNERS

協力機関

東京大学 / 日本海事協会 / エンジニアリング協会 / 世界洋上風力フォーラム(WFO) / Carbon Trust / スコットランド国際開発庁(SDI) / 長崎海洋アカデミー/ 日本風力発電協会(JWPA)

教育連携機関

[a:教育リソース提供団体]
GE Vernova / 風力エネルギー研究所 / DENZAI / JMC Denmark / MHIベスタスジャパン/ ホライズン・オーシャン・マネジメント

[b:普及・啓発・企画等連携団体]
JTB / リクルート / PLIJ

産学連携洋上風力人材育成コンソーシアム
長崎大学 総合教育研究棟 12F OICN拠点
Mail oicn@ml.nagasaki-u.ac.jp
TEL 095-800-4135
WEB
https://iacow-education.jp/

産学連携洋上風力人材育成コンソーシアム 連携体制 2024年8月

〈 代表団体・大学 〉 国立大学法人 長崎大学 NAGASAKI UNIVERSITY

大学
- 秋田大学 Akita University
- 公立大学法人 秋田県立大学
- 北九州市立大学 THE UNIVERSITY OF KITAKYUSHU
- CHIBA UNIVERSITY
- 新潟大学 NIIGATA UNIVERSITY
- 連携大学
- 国際教養大学

発電事業者
- 三菱商事洋上風力
- TEPCO 東京電力リニューアブルパワー
- jera
- 九電みらいエナジー Kyuden Mirai Energy
- 中部電力
- ENEOS ENEOSリニューアブル・エナジー
- RWE
- 東北電力
- 住友商事
- COP COPENHAGEN OFFSHORE PARTNERS

連携パートナー等

パートナーシンクタンク

三菱総合研究所

〈 海外大学 〉
- エジンバラ大学（英国スコットランド）
- ブレーマーハーフェン大学（ドイツ）
- カーティン大学（オーストラリア）

etc..

九州大学・北海道大学とも連携活動
- GOWS:グローバルオフショアウインドサミット（2023.10.13 北九州）等 連携してミニセッションやセミナー開催

〈 協力機関 〉
- 東京大学
- 日本海事協会
- エンジニアリング協会
- 世界洋上風力フォーラム（WFO）
- Carbon Trust
- スコットランド国際開発庁（SDI）
- 長崎海洋アカデミー
- 日本風力発電協会（JWPA）

〈 教育連携機関 〉

[a:教育リソース提供団体]
- GE Vernova
- 風力エネルギー研究所
- DENZAI
- JMC Denmark
- MHIベスタスジャパン
- ホライズン・オーシャン・マネジメント

[b:普及・啓発・企画等連携団体]
- JTB
- リクルート
- PLIJ

協業関係
委託外注先関係
支援・協力関係
広域・海外連携等
広義のコンソーシアム

産学連携洋上風力人材育成コンソーシアムによる 複数の大学と産業界とが一体となった教育のしくみとカリキュラムの基本プラン（実施案）

モデル案の考え方（全体像）

STEP1（立ち上げと検討・一部試行）

しくみとカリキュラムの検討、立案と一部試行

産業界と大学の共創の場の創出

長崎大学、秋田大学、北九州市立大学、秋田県立大学、千葉大学、新潟大学、国際教養大学、10発電事業者
複数大学と複数発電事業者

一部試行
- 海洋教育フォーラム・国際会議出展等
- 洋上風車視察
- 学生ネットワーク形成

学生の興味・関心向上

海外大学との連携促進

エジンバラ大学・ブレーマーハーフェン大学等

学術交流の推進

産業界・協力機関との連携
- 産業界（国内・海外）
- 協力機関（WFO・NOA・SDI・CT等）
- 教育連携（JTB・リクルート・PLIJ等）

学生への啓発の仕組みづくり

産学連携型研究活動の探索
- 企業研究会
- 外部講師参画
- 産学円卓会議
- 意見交換会
- 社会人大学生

STEP2（試行と検証・段階的な開始）

正規科目の段階的な開始
- 洋上風力を正規教育に取り入れた新規科目実装検討
- 参画大学間での単位互換制度の導入
- 科目履修生制度の活用（社会人も受講可能）

- 風力発電技術 ※R6年度開始
- 漁業共生・ステークホルダーマネジメント
- 発電所運用・メンテナンス
- ビジネス・イノベーション
- プロジェクトマネジメント
- 金融・保険・法務
- エネルギー政策・制度

※他の科目もR7年度より順次開始

科目等履修・履修証明等検討（他大学・社会人）
- 科目の高度化・多様化、科目等追加
- 社会人も参加しやすい仕組み
- 他PG・産業界・協力機関との連携拡大

知の融合
産学連携によるイノベーション創出のしくみ
- 共同研究
- 共同研究講座
- 社会連携講座
- 寄附講座
- 国プロ提案

しくみの試行と検証（プロトタイプを実用機に）
研究・技術開発テーマの設定・フィールドワーク
インターンシップ先の開拓・拡充、サプライチェーン企業の参画探索

ニーズ・シーズ探索

知の共有

STEP3（全体運用開始）

しくみとカリキュラムの運用

（正規科目として実施、実践型インターンシップの開始・定着、産業界の幅広い支援）

正規科目の実装

学生・社会人を対象とした大学における洋上風力人材育成

学生ネットワークの拡大

ニーズ・シーズマッチング

知の融合 イノベーションの創出
- 産学連携型研究活動の推進
  海外や産業界との連携促進
  連携機関の拡大
- 実践型インターンシップの定着・共同研究等の拡大
  多数の企業で実施

高度人材の供給

20241001版