

長崎大学 総合生産科学研究科 / 秋田大学 理工学研究科 / 秋田県立大学 システム科学技術研究科 / 新潟大学 自然科学研究科・総合学術研究科
【R8年度】

IACOWは、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、地元でウインドファームを計画し展開している各地の大学と発電事業者によって形成されたコンソーシアムです。この取り組みの主幹であるIACOW洋上風力連携講座は、単位互換の協定を締結したメンバーの学生を対象とした、洋上風力を体系的に学べるように用意された講座群でR9年度の完成を目指して順次開講されています。授業はオンラインを活用して、どこにいても受講し単位を取得できるようになっています。R8年度は、5つの科目が開講となります。再エネの切り札と期待される洋上風力を学んでみませんか。

令和8年度 開講科目 (裏面参照)

風車工学(秋田県立大学) 漁業共生・ステークホルダマネジメント(秋田大学)

発電所運用・メンテナンス(長崎大学) エネルギー政策・制度(長崎大学) 浮体式洋上風力発電特論(長崎大学)

IACOW洋上風力連携講座の教育目標

- ✓ 洋上風力発電事業の全体工程と適切な計画・工程管理の基本的な考え方を理解している
- ✓ 洋上風力発電事業の主要なリスクや課題を理解し、リスク管理対策の知識を有している
- ✓ 洋上風力発電事業で必要となるファイナンス・契約・許認可の全体像を把握している
- ✓ 洋上風力による地域社会への影響、地域社会との共生を理解している
- ✓ 洋上風力発電設備の技術の基本や先端技術を理解している
- ✓ グローバルな目線で物事を捉え、多文化共生を理解し、文化や仕事の進め方が異なるステークホルダーと協力して物事を進めることができる
- ✓ 洋上風力発電事業の現場が直面している課題を捉え、深い専門性や研究・技術開発等を通じて、実践的なソリューションを提案できる

1 履修したい科目
を決める

右記2次元バーコードからガイドブックを開き、科目やシラバス、大学情報などの内容を必ず確認してください。

2 申し込む
(IACOW事務局あて)

右記2次元バーコードから申し込んでください。
【注意】申込みを送信すると、受理の自動返信メールが入ります。必ず確認してください。返信が来ない場合は、再度、申し込みを行ってください。

3 担当の大学 学務課
から連絡が入る

自動返信を受領した後は、**科目が開始されるまでに**、担当する大学の学務課から連絡が入ります。その後は、その案内に沿って履修の手続きを進めてください。

履修に関わる手続きは大学によって異なりますので、よく確認をして進めてください。

産学連携洋上風力人材育成コンソーシアム(IACOW)

■ 大学	■ 発電事業者
長崎大学(代表団体)	東京電力リニューアブルパワー
秋田大学	JERA
秋田県立大学	九電みらいエナジー
北九州市立大学	中部電力
千葉大学	ENEOSリニューアブル・エナジー
新潟大学	RWE
国際教養大学	東北電力
東北公益文科大学	住友商事

※協力・連携機関

■ 協力機関	■ 教育連携機関
東京大学	[a:教育リソース提供団体]
日本海事協会	GE Vernova,
エンジニアリング協会	風力エネルギー研究所,
世界洋上風力フォーラム(WFO)	DENZA
Carbon Trust	JMC Denmark
スコットランド国際開発庁(SDI)	MHIベスタスジャパン
長崎海洋アカデミー	ホライズン・オーシャン・マネジメント
日本風力発電協会(JWPA)	[b:普及・啓発・企画等連携団体]
エネルギー・金属鉱物資源機構(JOGMEC)	JTB、リクルート、PLI

科目名:風車工学 / Wind Turbine Engineering

シラバス [\[シラバスを確認する\]](#)

対象学生 大学院 1、2年次

開設大学・担当 秋田県立大学 杉本 尚哉

開催方法 対面もしくはオンライン
※オンデマンドはありません。

試験・評価方法 本講義の内容について、考えや感想をまとめたレポートにより評価する。



Syllabus Inquiry

開講期間 4月13日～7月27日

曜日 月曜日

時限 3時限(12:50-14:20)

単位 2単位

履修申込締切 2026年4月28日(火)

科目名:漁業共生・ステークホルダマネジメント / Symbiosis with fishery/Stakeholder management

シラバス [\[シラバスを確認する\]](#)

対象学生 大学院 1、2年次

開設大学・担当 秋田大学 三島 望

開講期間 前期集中(8月13日～9月18日予定)

曜日 _____

時限 _____

単位 2単位



Syllabus Inquiry

開催方法 オンデマンド
注)講義の実施は原則としてオンデマを予定しているが、一部ライブ型オンラインでも行う。ただし最終回(第15回)のみは対面とライブ型オンラインのハイブリッド形式で行う。

試験・評価方法 講義中に課すレポート課題、最終回の事例研究発表に向けての調査、発表資料作成、事例研究における発表、質疑により評価する

履修申込締切 2026年4月20日(月)

科目名:発電所運用・メンテナンス / Offshore wind operations and maintenance

シラバス [\[シラバスを確認する\]](#)

対象学生 大学院 1、2年次

開設大学・担当 長崎大学 内堀 洋

開催方法 対面、オンライン、オンデマンド

試験・評価方法 毎回、授業レポートを提出し、それを元に成績評価を行う。試験はない。



Syllabus Inquiry

開講期間 6月11日～8月6日(第2クオータ)

曜日 木曜日

時限 4時限(14:30～16:00)

単位 1単位

履修申込締切 2026年4月24日(金)

科目名:エネルギー政策・制度 / Renewable Energy Policies and Frameworks: Focus on Offshore Wind

シラバス [\[シラバスを確認する\]](#)

対象学生 大学院 1、2年次

開設大学・担当 長崎大学 坂口 大作、森田 孝明

開催方法 対面、オンライン、オンデマンド

試験・評価方法 各自の関心がある今後の論点 もしくは、自分が深掘りしたい技術テーマについて、レポート作成し提出する。



Syllabus Inquiry

開講期間 12月2日～2月3日(第4クオータ)

曜日 水曜日

時限 1時限 (8:50～10:20)

単位 1単位

履修申込締切 2026年4月24日(金)

科目名:浮体式洋上風力発電特論 / Floating Offshore Wind Farm

シラバス [\[シラバスを確認する\]](#)

対象学生 大学院 1、2年次

開設大学・担当 長崎大学 黒岩 隆夫

開催方法 対面、オンライン

試験・評価方法 毎回、授業レポートを提出し、それを元に成績評価を行う。試験はない。



Syllabus Inquiry

開講期間 9月29日～2月2日(第3・4クオータ)

曜日 火曜日

時限 4時限 (14:30～16:00)

単位 2単位

履修申込締切 2026年4月24日(金)