

2025 年 10 月 8 日

株式会社パスコ

(報道資料)

洋上風力発電の検討調査に、複合観測が可能な国内初の浮体式観測装置を導入 ～ 日本の再生可能エネルギー事業の普及・発展を支援 ～

株式会社パスコ（本社：東京都目黒区、以下：パスコ）は、風況と魚群の同時観測を可能にした、国内初の浮体式観測装置となるフローティングライダー※1を導入し、2025 年 9 月 12 日より石川県輪島市沖での調査を開始しました。

今回導入したフローティングライダーは、浮体式洋上風力発電の導入検討に必要な洋上での風況観測と、海中上部における魚群観測可能で、事業者の意思決定や、漁業を始めとする海域関係者との合意形成を支援するものです。

パスコは、本調査の支援を通じて、再生可能エネルギー事業の普及・発展、そして日本の脱炭素社会の構築に向けた様々な取り組みを支援していきます。

洋上風力発電事業を検討する際には、その事業性を判断するために、沿岸から 10 km 以上離れた沖合においては、フローティングライダーによる風況調査を実施します。また、洋上風力発電を建設する場合は、魚類への影響をはじめとする海域環境の変化が懸念されるため、必要に応じて生物調査も実施しています。このように、これまでの洋上風力発電事業の候補となる海域の風況・海象・魚群調査では、別々の観測機器を使って、それぞれ実施する必要がありました。

今回パスコが導入した浮体式観測装置は、従来型のフローティングライダーに魚群探査装置を装備し、観測機能をひとつにまとめたもので、対象となる海域調査の効率化やコスト削減に貢献するものです。

※1 洋上での風況（風速、風向など）を観測する浮体式の装置

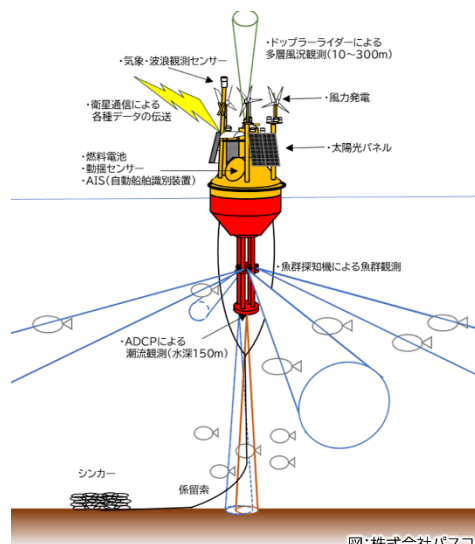
■ パスコが導入したフローティングライダー

パスコが導入したフローティングライダーは、造波抵抗が小さいブイ型浮体で、ドップラーライダー、気象・波浪観測センサー、流向・流速計（ADCP）、マルチチャンネル魚群観測装置で洋上の風況や潮流などの海象、魚群の観測がオールインワンで行える浮体式観測装置です。近くを航行する船舶との衝突を防止する為に、自動船舶識別装置（AIS）※2を備えています。

※2 船舶の位置、針路、速力、船名などの安全情報を自動送受信し、船舶同士や船舶と陸上局との間で情報を交換するシステム



輪島沖に設置したフローティングライダー



図：株式会社パスコ

株式会社パスコ

www.pasco.co.jp

本社：153-0064 東京都目黒区下目黒 1-7-1 パスコ目黒さくらビル
代表電話番号：03-5722-7600

■ 輪島市沖洋上風力発電事業の背景とパスコの関わり

石川県輪島市は、地震と大雨などの自然災害が相次ぎ、甚大な被害を受けた地域です。輪島市沖での洋上風力発電事業に関しては、これまで様々な立場の方による検討や議論が行われてきました。2023年9月に、輪島市長を会長とし、市内商工団体や漁業関係者などで構成する「輪島市洋上風力発電事業誘致検討協議会」が設立され、影響や効果そして誘致の可否判断についての審議が重ねられました。

そして、2025年3月の臨時総会では「洋上風力発電誘致の実現は企業進出や雇用創出、定住人口の増加など地域経済の発展に大きく寄与する可能性があり、輪島市の復興をけん引する非常に重要な取り組みになる」として、誘致推進の決議案が全会一致で可決されました。

このような背景のなか、パスコは、2024年に環境省の事業として輪島建設協同組合が採択された2つの再生可能エネルギー関連事業※3に参画し、輪島市沖における洋上風力発電導入事業の導入検討と、大規模自然災害からの復興を支援しています。

※3 輪島建設協同組合が採択された事業

- ・ 令和6年度浮体式洋上風力導入促進事業（うちエネルギーの地産地消を目指す地域における計画策定事業）
- ・ 令和6年度ネイチャーポジティブとカーボンニュートラルの同時実現に向けた再生可能エネルギー推進技術等の評価・実証事業

■ パスコの再エネ支援と環境アセスメント支援

パスコでは、洋上風力発電をはじめとする再生可能エネルギー導入支援業務を複数手がけています。さらに、環境アセスメントや海域環境モニタリング、藻場・干潟調査、漁業実態調査など、海域をフィールドとした様々な事業支援※4を行っています。

※4 これまで実施した事業の例

- ・ 環境アセスメントデータベース（環境省）
- ・ 再エネ電源の導入可能性調査及びゾーニング（地方自治体）
- ・ 発電事業におけるステークホルダー/関係者間の理解醸成（地方自治体）
- ・ 洋上風力発電の環境アセスメント支援（環境省、経産省、発電事業者）
- ・ 海域における風況ポテンシャル調査（発電事業者）

再生可能エネルギーに関する支援：<https://www.pasco.co.jp/biz/service/saiene/>

環境アセスメント手続支援：<https://www.pasco.co.jp/biz/service/kankyo-assessment/>

今後もパスコは、事業を通じて地球温暖化対策・脱炭素社会の構築に貢献していきます。

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社パスコ <https://www.pasco.co.jp/>
(報道機関) 広報部 press@pasco.co.jp

報道資料の内容は発表時のものです

株式会社パスコ

www.pasco.co.jp

本社：153-0064 東京都目黒区下目黒 1-7-1 パスコ目黒さくらビル
代表電話番号：03-5722-7600