

(お 知 ら せ)

2026年5月27日
中国電力株式会社
株式会社セシルリサーチ

AI を活用したカキ養殖採苗支援ツール「カキ Navi」の モニター提供開始について ～深刻化するカキ養殖事業の課題解決への貢献に向けて～

中国電力株式会社（広島県広島市、代表取締役社長執行役員：中川 賢剛、以下「中国電力」と）と株式会社セシルリサーチ（兵庫県姫路市、代表取締役社長：濱中 剛、以下「セシルリサーチ」）は、AI を活用したカキ養殖採苗^{※1} 支援ツール「カキ Navi」^{※2} について、本日、研究開発の一環としてモニター提供を開始しましたので、お知らせします。

同ツールのモニター提供は、2025 年度（[2025 年 7 月 2 日お知らせ済み](#)）に続き、2 回目です。

近年、地球温暖化の進行や異常気象の頻発などに伴い、海水温の上昇や、塩分濃度の変動等といった海洋環境の変化が顕著となっています。こうした環境変化は、水産業、とりわけカキ養殖事業に大きな影響を及ぼしており、各地でカキ成体の大量へい死や、幼生の発生量の減少および幼生発生状況の不安定化による採苗不調への懸念といった深刻な課題が報告されています。

こうした状況を踏まえ、今年度のモニター提供では、「カキ Navi」の優れた幼生検出技術を通じて、深刻化するカキ養殖事業の課題解決に一層貢献できるよう、モニターデータの分析や利用者へのヒアリング等を通じて評価を行い、今後の改良につなげていくこととしています。

中国電力およびセシルリサーチは、モニター提供を通じて収集したデータや利用者の皆さまのご意見ならびに産学官連携の取り組み^{※3} を踏まえてカキ Navi の更なる改良および事業化に向けた検討を進め、地域の課題解決に貢献してまいります。

※1 採苗：海中に漂うカキの幼生を養殖用の土台となるホタテガイの殻に付着させること

※2 発電所の海水取水路での生物付着対策のための貝類等の幼生検出技術を応用し、海から採取したプランクトンサンプルの画像を AI に認識させてカキ幼生の検出等を行うツール（ウェブアプリ）。中国電力とセシルリサーチが共同で開発し、自治体やカキ生産者の方々の協力を得ながら実証を進めている（[2023 年 6 月 21 日お知らせ済み](#)）。

※3 国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）による研究開発・社会実装促進事業「[共創の場形成支援プログラム（COI-NEXT） 地域共創分野](#)」において広島大学・呉市が取り組む「[リモートセンシング（人工衛星に搭載したセンサーにより、海洋環境データ等を計測する技術）を核とした海洋文化都市共創拠点](#)」プロジェクトに、2026 年度から中国電力が参画し、取得する海洋環境データとカキ Navi の連携による分析機能の拡張などの研究開発に取り組むこととしている。

【モニター提供概要】

提供対象：カキ養殖事業に関わる方（漁業協同組合、養殖事業者、個人事業主等）

利用期間：2026年9月30日まで

利用料金：利用期間中に生じるカキNaviの運営・保守に要する費用の一部について、利用料金としてご負担をお願いします。

その他：カキNaviでカキ幼生を検出する際は、海水サンプル採取用プランクトンネットと幼生調査装置が、別途必要となります。（検出結果の閲覧・確認のみの場合は不要）

お申し込み方法：カキ養殖採苗支援ツール「カキNavi」ホームページの「お申し込みはこちら」からお申し込みください。なお、一般のお問い合わせフォームを利用しているため、送信の際は、お問い合わせ内容欄に「モニター希望」とご記載ください。

https://inquiry.energia.co.jp/webapp/form/22903_xwhb_112/index.do

問い合わせ先：support.kakinavi@hd.energia.co.jp（原則メールでの受付となります）

【利用イメージ】

①ウェブアプリ上で幼生調査地点(GPS)と時刻を記録したうえで、海水サンプルを採取



②幼生調査装置と水道水でカキ幼生を分離回収し、スマートフォン・デジタルカメラで拡大撮影



③画像と取得情報をウェブアプリからアップロードし、クラウド上でAIがカキ幼生を検出



④検出結果をウェブアプリ上に表示。任意のユーザとの情報共有も可能



これにより、
経験や勘に頼ることなく、採苗に適した時期・場所がリアルタイムに判断可能！
陸上に戻ることなく、船上で作業が完了するため、そのまま採苗作業に移ることができる！

<参考> 「カキ Navi」の詳細について

カキ養殖採苗支援ツール「カキ Navi」ホームページ

<https://www.energia.co.jp/business/kakinavi/>

<添付資料>

別紙：「カキ Navi」の概要

以 上

