

2023年3月15日
炎重工株式会社

WIND EXPO 春 2023 にて“生体群制御®”が紹介されます ～日本最大級 風力発電を支える技術が一堂に会する3日間～

炎重工株式会社(所在地:岩手県滝沢市穴口 57-9、代表取締役:古澤洋将、以下弊社)が開発を進める“生体群制御®”が、2023年3月15日(水)～17日(金)に行われる『WIND EXPO 春 2023』の會澤高圧コンクリート株式会社様のブースにて紹介されます(小間番号:39-13)。

“生体群制御®”は、世界で唯一の遠隔・非接触・非侵襲による魚群等の誘導システムです。水中に特殊な電気を流すことで魚たちが触られたように錯覚し、移動する原理を応用して、水中の任意の場所に集めます。

會澤高圧コンクリート株式会社様は、創業 85 年を超える総合コンクリートメーカーです。自己治癒コンクリート(Basilisk)を使ったグリーンアンモニア製造艦 GAPS 第一号艦「MIKASA」(以下、MIKASA)を用いて、洋上風力とアンモニアが生み出す分散型の水素サプライチェーン構築を目指しています。

弊社の“生体群制御®”は、海洋資源確保の新たな戦略として紹介されます。10 艦の MIKASA で構成される 1 グループを人工魚礁群として位置づけ、そこに集まる魚を弊社の“生体群制御®”により移動を促し、漁業に貢献するイメージです。エネルギー製造と海洋資源確保のコラボレーションに弊社も挑んでいきます。



図 1 GAPS 第一号艦「MIKASA」

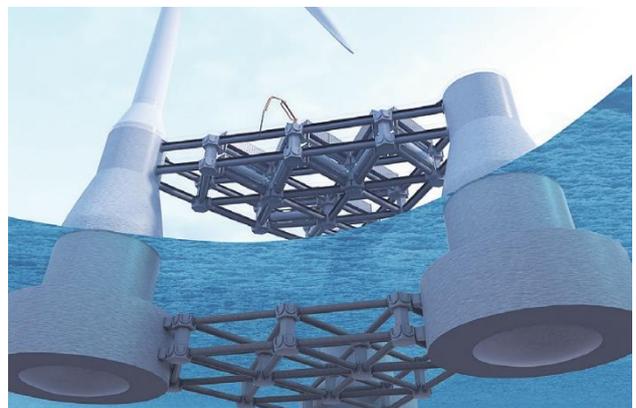


図 2 MIKASA 浮体



図 3 MIKASA 浮体と集魚の様子

■WIND EXPO とは

洋上風力をはじめ、風力発電を支える技術が一堂に会する日本最大級の国際風力発電展です。
ブース出展は業界最多の1,200社、業界TOPによる特別セミナーも全200講演が併催されます。

開催日時：2023年3月15日（水）～17日（金） 10:00～18:00（最終日は17:00まで）

開催場所：東京ビッグサイト

東京都江東区有明 3-11-1

※會澤高圧コンクリート株式会社様のブースは、「小間番号：39-13」です。

入場料：無料（以下参考リンクより招待券申込み、招待券なしの場合は入場料5,000円/人）

■参考リンク

WIND EXPO 春 2023 公式サイト

<https://www.wsew.jp/spring/ja-jp/lp/wd.html>

・炎重工株式会社

設立：2016年2月

代表者：代表取締役 古澤洋将

URL：<https://www.hmrc.co.jp/>

拠点：岩手本社・東京研究所

創業の想い：東日本大震災からの復興と次世代事業の創出

概要：制御技術をコアとした自動化製品、サービスの開発、販売

「最先端の制御技術で一次産業を自動化する」ことを目指し水産業の自動化を目的とし

2016年より Marine Drone（水上ドローン）の開発に着手

2019年6月経済産業省「[J-Startup](#)」認定

※ “生体群制御®”などの制御技術を活かしたシステムや、自動運転船舶ロボット Marine Drone（水上ドローン）の開発に携わりたいエンジニアも募集しています！

＜本件に関するお問合せ先＞
炎重工株式会社 info@hmrc.co.jp