

報道関係者各位

2026 年 9 月 24 日
株式会社 NEXTES

NEXTES の蓄電池 中国の 3,000 トン級電動貨物船に搭載

独自の電池バランス技術が採用の決め手に
日本発の技術で、中国で進む船舶の電動化を支える



株式会社 NEXTES（本社：東京都世田谷区、代表取締役：井上 真壮、以下「NEXTES」）の 100%子会社である上海翼飛天地電控科技有限公司（以下「上海 EVTD」）は、中国大手電力会社グループの関連会社が自主開発・製造した 3,000 トン級電動貨物船「天和電 1」に、NEXTES が開発・製造した蓄電池（860kWh ×5 台、合計 4,300kWh）を納入しました。本船は 2026 年 6 月 14 日に進水式を挙行しています。

採用の決め手となったのは、NEXTES が独自に開発した電池制御技術です。蓄電池を運用するためにはすべての電池セルが同じエネルギー量である必要があります。エネルギーを放出してバランスをとる方法が一般的に広く採用されていますが、NEXTES は電池セル間でエネルギーを移動させて充電量のばらつきを整える独自技術を採用し、蓄電池全体の利用効率を高め、エネルギーを無駄なく最後まで使い切ることで長期にわたる安定した運用を支えます。

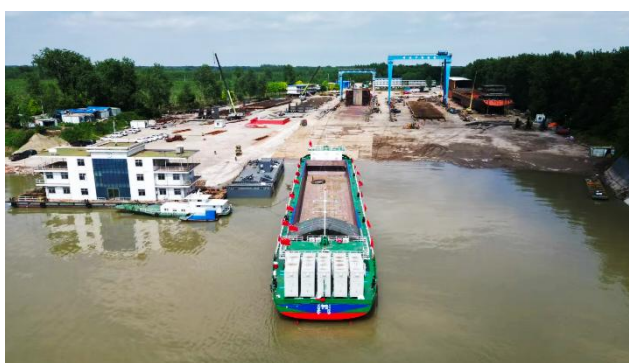
中国は世界有数の電池産業の集積地であり、競争の激しい市場です。今回の納入は、日本で開発した電池制御技術が、その市場で評価され採用されたものとなります。

中国で加速する船舶の電動化

中国では、内航船の脱炭素化に向けて内燃機関から電動への転換を進める方針が示されており、長江流域を中心に電動貨物船の導入が拡大しています。船舶の電動化は、大容量の蓄電池を揺れや振動、湿度の高い環境下で安全に運用する技術が求められる分野です。

今回納入した蓄電池は、発電所へ石炭を輸送する船舶に求められる高い安全要件に対応するため、カスタム設計を行いました。電池パックには防爆構造を採用し、電池セル・モジュール・システムの3つの階層で状態を監視・制御する構成とすることで、船舶電動化における安全性と信頼性を両立しています。

日本国内でも今後、内航船を中心に船舶の電動化が進むことが見込まれます。NEXTES は、中国市場で得た大容量電池システムの実装知見を、国内での船舶電動化に生かしてまいります。



採用の決め手となった独自の電池制御技術

NEXTES 独自のバランス技術により、エネルギーを捨てることなく充電量のばらつきを整えます。蓄えた電力を無駄なく活かせるため、電池全体の利用効率が高まり、長寿命化と安定した長期運用につながります。

NEXTES は、電池セル・モジュール・システムの各階層で電池を制御する独自システムを自社で開発しています。船舶のように充放電を繰り返す用途では、電池の劣化を抑えて長く使い続けられることが求められます。この技術は、そうした運用を支える中核となります。

なお、NEXTES の独自の電池制御技術は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) の支援を受けて開発したものです。中核となる ACB (アクティブ・セルバランサー) は「ベンチャー企業等による新エネルギー技術革新支援事業」を通じて開発しました。日本の公的支援のもとで開発した技術が、海外市場での競争力につながっています。

【納入した蓄電池の概要】

運転開始時期	2026 年 6 月
システム規模	860kWh × 5 台 (合計 4,300kWh)
搭載船舶	3,000 トン級電動貨物船「天和電 1」
用途	電動船舶 (発電所向け石炭輸送)
特徴	安全要件に対応したカスタム設計。電池パックの防爆構造と、電池セル・モジュール・システムの 3 階層で監視・制御する構成を採用

■ 中国市場での実績と今後の展開

NEXTES は、上海 EVTD を通じ中国において定置用蓄電システムの導入を進めており、2026 年 9 月時点でおおよそ 10 か所の導入実績があります。今回の電動貨物船への納入は、これらの実績で培った技術を船舶分野へ広げたものです。

NEXTES は、陸上のみならず船舶など多様な分野へ、安全で持続可能な電源ソリューションを提供してまいります。

日本で生まれた電池制御技術を、世界の脱炭素化に役立てる。NEXTES はその実現に向けて取り組みを進めてまいります。

【会社概要】

会社名	株式会社 NEXTES（旧 NEXt-e Solutions 株式会社）
代表取締役	井上 真壮
本社所在地	東京都世田谷区若林一丁目 18 番 10 号 京阪世田谷ビル 6F
設立	2008 年 5 月 8 日
HP	https://www.nextes.jp/
事業内容	リチウムイオン電池の次世代バッテリーマネジメントシステム（BMS）及び同 BMS を用いた蓄電池システム等の設計・開発・製造・販売、アグリゲーター事業、エネルギークラウドサービス

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社 NEXTES 広報担当：相原 美輝

TEL：03-5844-6011 MAIL：pr@nextes.jp