2026 年 11 月 25 日
株式会社　東芝
みずほ東芝リース株式会社
みずほリース株式会社
株式会社 naturenix
ＳＢＳ東芝ロジスティクス株式会社

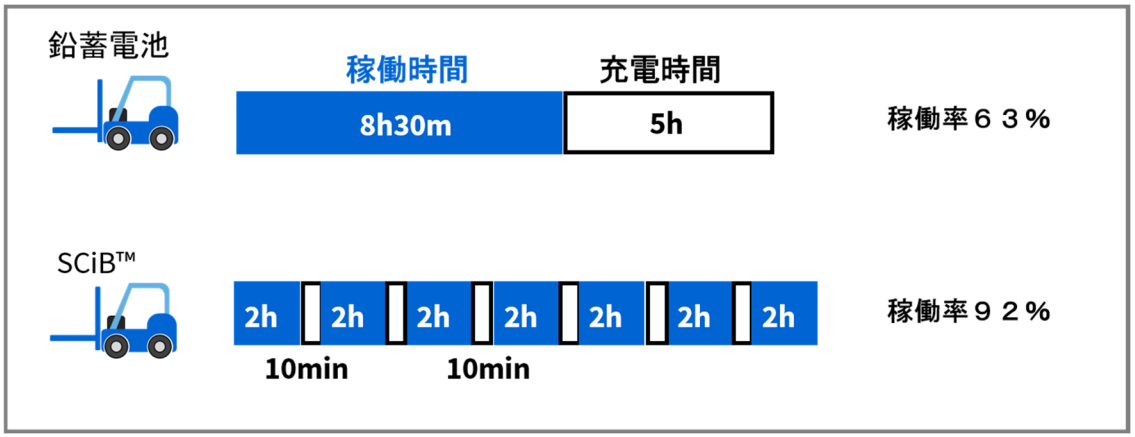
SCiB™搭載フォークリフトによる急速充電運用の実証を開始
～休憩時間の充電のみで電池交換不要の高稼働運用を検証～

株式会社東芝（以下、東芝）、みずほ東芝リース株式会社（以下、みずほ東芝リース）、みずほリース株式会社（以下みずほリース）、株式会社 naturenix（以下、naturenix）、およびＳＢＳ東芝ロジスティクス株式会社（以下、ＳＢＳ東芝ロジ）は、東芝のリチウムイオン二次電池「SCiB™」を搭載したフォークリフトを用いた実証実験を、東芝の柏崎工場内において 11 月 24 日から開始しました。

本実証では、東芝の SCiB™セルを搭載した naturenix 製の電池パックおよび専用急速充電器をフォークリフトに実装し、製造・物流現場における実運用環境で評価を行います。naturenix は、これらの電池パックと急速充電器の設計・製造に加え、稼働データの取得・解析を担います。また、みずほ東芝リースが提供するフォークリフトを活用し、ＳＢＳグループのＳＢＳ東芝ロジおよび関連物流事業者による実際の作業の中で運用します。

近年、物流拠点、冷凍倉庫、自動車製造工場などでは、フォークリフトの長時間・高稼働運用へのニーズが高まっています。一方、従来の鉛蓄電池や一般的なリチウムイオン電池では、長時間稼働に対応するため、予備電池や予備車両を用意し、電池交換を行う必要があるケースが少なくありません。このため、設備投資や運用負荷の増大が課題となっています。

今回の実証では、SCiB™の特長である急速充電性能を活用し、約 2 時間ごとの休憩時間中に約 10 分間の急速充電を行うことで、電池交換を行うことなく 1 日の作業を継続できる運用の実現可能性を検証します。これにより、予備電池や予備車両の確保、電池交換作業の負担軽減を目指します。さらに、運用中に取得した充放電データや稼働データを解析し、実使用環境下における電池の状態や劣化傾向を診断することで、SCiB™の長寿命性能についても検証します。



フォークリフトでの稼働イメージ

また、本実証は SCiB™の性能評価に加え、フォークリフト向け蓄電池利用サービスの事業性や運用性を検証し、将来的なサービス化の方向性を検討することも目的としています。

みずほ東芝リースおよびみずほリースは、フォークリフトのリース・運用に関する知見を生かし、実験車両の提供および運用面の検証を行います。また、実証結果を踏まえ、蓄電池の利用状況やライフサイクルも考慮した Battery as a Service（BaaS）を含む新たなサービス実現に向け、東芝およびnaturenix と共同で検討してまいります。

本実証を通じて、フォークリフト用途における稼働率向上や設備・運用コスト低減の可能性を検証するとともに、製造施設や物流現場など、高稼働が求められるさまざまな分野への展開を目指します。

各社は今後も、本実証で得られた知見とそれぞれの技術・サービス・運用ノウハウを活用し、フォークリフト用途における新たな蓄電池利用サービスの実現に向けた検討を進めるとともに、製造・物流現場における電動化、省人化、生産性向上に貢献していきます。

以上

■会社概要

商号	株式会社 東芝
本社所在地	神奈川県川崎市幸区堀川町 72 番地 34
代表者	島田　太郎
創業	1875 年 7 月
事業内容	電気機械器具製造業
コーポレートサイト	https://www.global.toshiba/

商号	みずほ東芝リース株式会社
本社所在地	東京都港区虎ノ門二丁目 2 番 3 号
代表者	代表取締役社長　西山　隆憲
設立	1998 年 4 月
事業内容	リース取引および割賦販売取引ならびに各種金融取引等
コーポレートサイト	https://www.toshiba-lease.co.jp/

商号	みずほリース株式会社
本社所在地	東京都港区虎ノ門二丁目 2 番 3 号
代表者	代表取締役社長　中村　昭
設立	1969 年 12 月
事業内容	リース取引および割賦販売取引ならびに各種金融取引等
コーポレートサイト	https://www.mizuho-ls.co.jp/

商号	株式会社 naturenix
本社所在地	東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 3 階 0Club
代表者	代表取締役　金澤 康樹
設立	2015 年 5 月
事業内容	最短 3 分充電「3minGo!™」や充電インフラ「AmpDrive™」をはじめとする、国産長寿命電池を活用した超急速充電システムの開発およびエネルギープラットフォームの提供
コーポレートサイト	https://www.naturenix.co.jp/

商号	ＳＢＳ東芝ロジスティクス株式会社
本社所在地	東京都新宿区西新宿 8 丁目 17 番 1 号
代表者	代表取締役社長　金澤　寧
設立	1974 年 10 月
事業内容	総合物流サービス
コーポレートサイト	https://www.sbs-toshibalogistics.co.jp/