

2025年1月28日

報道各位

CONNEXX SYSTEMS 株式会社

次世代蓄電技術開発の CONNEXX SYSTEMS、三菱ふそう・トラックバスと共同で EV トラック「eCanter」の使用済みバッテリーをリユースした「EnePOND[®] EV Charger」の実証をスタート

CONNEXX SYSTEMS 株式会社（本社：京都府相楽郡、代表取締役：塚本壽、以下「CONNEXX SYSTEMS」）は、三菱ふそう・トラックバス株式会社（本社：神奈川県川崎市、代表取締役・CEO：カール・テッペン、以下「MFTBC」）と共同で、MFTBC の電気小型トラック「eCanter」の使用済みバッテリーを定置型蓄電システム（以下「ESS」）および電気自動車（EV）用充電器にリユースする実証試験（以下「本実証」）を、2025年2月より開始いたします。

EV の本格的な普及には、充電設備、特に急速充電器の拡充が不可欠ですが、そのためには送電線の高電圧化等が必要となり、多額のコストと時間がかかります。一方、一旦 ESS に蓄電した電力を急速充電器に供給する形を取れば、そのようなインフラ投資は不要となりますが、その場合も ESS の導入コストが問題です。このような課題がある中、CONNEXX SYSTEMS は、独自開発の BIND Battery[®]技術（日米欧特許）により、使用済みバッテリーにほとんど手を加えることなくリユースすることで、極めてリーズナブルに導入可能な定置型蓄電システム「EnePOND[®]」の開発を進めてまいりました。



「eCanter」と「EnePOND[®] EV Charger」

本実証は、eCanter 従来型モデルの使用済みバッテリーを用いた EnePOND[®]と EV 充電器と一体化したシステム「EnePOND[®] EV Charger」を京都府向日市（市長：安田 守）市役所に設置し、市の公用車である EV 軽自動車の充電に用いることにより、EV 充電ソリューションとしての運用試験を行うものとなります。また、2025 年中盤を目途に、MFTBC の川崎製作所（神奈川県川崎市）構内にも同様のシステムを設置し、運用する予定です。MFTBC は、本実証を、お客様の EV トラックの導入・運用を包括的にサポートする「FUSO e モビリティソリューションズ」の「バッテリーライフサイクルマネジメント」の取り組みとして位置付けています。CONNEXX SYSTEMS と MFTBC は、本実証により本システムの実用性を検証することで、使用済み EV バッテリーのリユースモデルを確立し、2026 年を目標として商業化に向けた本格的な検討を進めてまいります。

なお、本システムは、2025年2月4日(火)～5日(水)に京都府向日市で開催予定の脱炭素テクノロジー・国際カンファレンス「ZET-summit 2025」(主催：ZET-Summit 実行委員会) *¹においてお披露目される予定となっており、CONNEX SYSTEMSとMFTBCは、同カンファレンスで本実証の概要をご説明します。

*¹ZET-summit については[こちら](#)



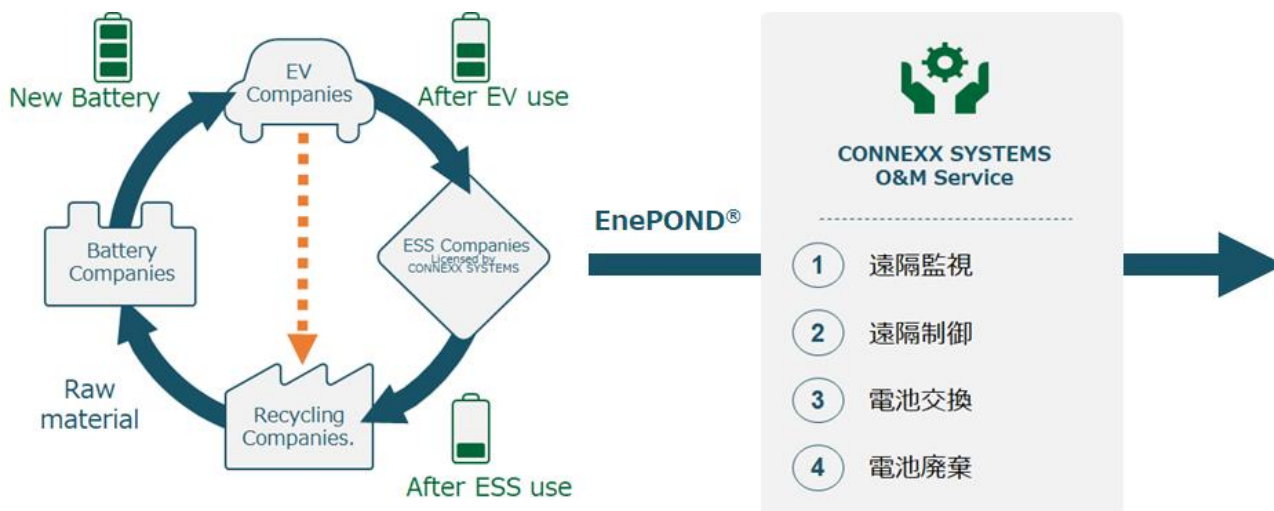
向日市役所に設置された「EnePOND® EV Charger」

CONNEX SYSTEMS は、EV を核とするサーキュラー・エコミーの構築とカーボン・ニュートラルの実現に寄与するべく、本実証をファーストステップとして、EnePOND®を用いた様々なエネルギー・ソリューションのグローバル展開を推進してまいります。

以上

EnePOND®について

EnePOND®は、BIND Battery®技術により、極めて安全かつリーズナブルに使用済みバッテリーをリユースした定置型蓄電システム (ESS) です。ユーザーは、ESS 導入に伴う初期コストを低く抑えることができ、導入後も、遠隔監視・制御、予防的なバッテリー交換・回収等の O&M サービスにより、長期間、安心してお使いいただくことが可能となります。



CONNEXX SYSTEMS 株式会社について

CONNEXX SYSTEMS 株式会社（CONNEXX SYSTEMS）は、革新的な蓄電池技術により、あらゆる国やエリアのエネルギー自立を促し、持続可能でレジリエントな社会の創出に貢献することをミッションとして設立されたスタートアップです。現在、産業用定置型蓄電システム製品や独自開発したハイパワー・リチウムイオン電池「HYPER Battery™」を展開しつつ、異種電池ハイブリッド技術「BIND Battery®」を活用した「EnePOND®」の開発や、鉄の酸化還元反応を用いた超高エネルギー密度革新電池「SHUTTLE Battery™」の開発等、未来のエネルギー・システムを変革し得るユニークで革新的な蓄電池技術の開発及び事業化に取り組んでおります。

社名：	CONNEXX SYSTEMS 株式会社（CONNEXX SYSTEMS Corporation）
本社：	京都府相楽郡精華町精華台 7-5-1 けいはんなオープンイノベーションセンター（KICK）
設立：	2011年8月24日
代表：	代表取締役 塚本壽
資本金：	1億円（2025年1月28日現在）
事業内容：	蓄電池及び蓄発電システムの開発、製造、販売、企画設計、システム・インテグレーション
URL：	http://www.connexsys.com

【本ニュースリリースに係るお問い合わせ先】

CONNEXX SYSTEMS 株式会社 経営管理本部 TEL: 0774-66-6440