



JFE エンジニアリング



住友三井オートサービス

2026年7月9日(木)

JFE エンジニアリング株式会社

住友三井オートサービス株式会社

JFE エンジニアリングと住友三井オートサービス、 バッテリー交換式 EV の社会実装に向けた提携に合意

～自治体・民間企業のモビリティの脱炭素化と、持続可能な地域・物流インフラを構築～

JFE エンジニアリング株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：福田一美、以下「JFE エンジニアリング」）と SMAS（住友三井オートサービス株式会社、本社：東京都新宿区、代表取締役社長：麻生 浩司、以下「SMAS」）は、バッテリー交換式 EV の社会実装に向けた提携に合意しました。

本提携により、JFE エンジニアリングが 2018 年より自治体や民間企業との実証事業を通じて培ってきたバッテリー交換式 EV およびバッテリー交換ステーションの技術・知見と、SMAS が有する全国規模の営業・顧客基盤を組み合わせ、パッカー車^{*1}や配送車をはじめとする商用車分野での EV 導入拡大を推進します。

近年、脱炭素化に向けた車両の EV 化ニーズが高まる一方、ごみ収集や物流などの現場では、充電に伴う待機時間や航続距離が課題となっています。この課題への対応策として、短時間でバッテリー交換が可能なバッテリー交換式 EV への期待が高まっています。

JFE エンジニアリングは、自治体や物流事業者と共同でバッテリー交換式 EV パッカー車の開発・実証を進めるとともに、全国 30 自治体と連携し、同社が手掛けた廃棄物発電施設で発電した電力を活用した地産地消事業を推進しており、当該事業の供給量ベースで国内トップクラスの実績を有しています^{*2}。一方、SMAS は国内有数のオートリース事業者として EV 導入支援に取り組み、リユース EV 事業や EV 運用の最適化サービスを展開しています。

バッテリー交換式 EV は、車両に搭載したバッテリーを専用ステーションで自動的かつ短時間（58～90 秒）で交換できるシステムを搭載した車両です。充電に伴う待機時間を抑えられることから、高い稼働率が求められる商用車への活用が期待されています。

本提携においては、JFE エンジニアリングがバッテリー交換式 EV 車両および交換ステーションの開発・整備を担い、SMAS は自治体や民間企業への導入提案、車両のリース提供、運用支援を担います。



JFE エンジニアリング



今後、両社は自治体や民間企業での実証拡大に向けた提案活動を進めるとともに、新たなパートナーとの連携を推進します。パッカー車では廃棄物発電由来の電力を交換用バッテリーに活用し、資源とエネルギーの地域循環モデル構築を目指します。配送車では、バッテリー交換による稼働率向上に加え、地域の再生可能エネルギーを蓄電・活用することで、交換用バッテリーを分散型エネルギー資源として活用するモデルの実現を目指します。

なお、2026年7月14日に京都で開催予定のEV試乗会では、両社共同でバッテリー交換式EVの実車展示を行う予定です。

両社は、バッテリー交換式EVの導入拡大と社会実装を通じて、モビリティ分野の脱炭素化と持続可能な地域循環型社会の実現に貢献してまいります。

※1 パッカー車：ごみ収集車的一种。車両後部等からごみを投入し、圧縮・収納しながら収集運搬を行う車両。

※2 地産地消事業における供給量ベース。JFEエンジニアリング調べ2026年7月時点。

バッテリー交換式EVパッカーとバッテリー交換ステーション（コンテナタイプ）





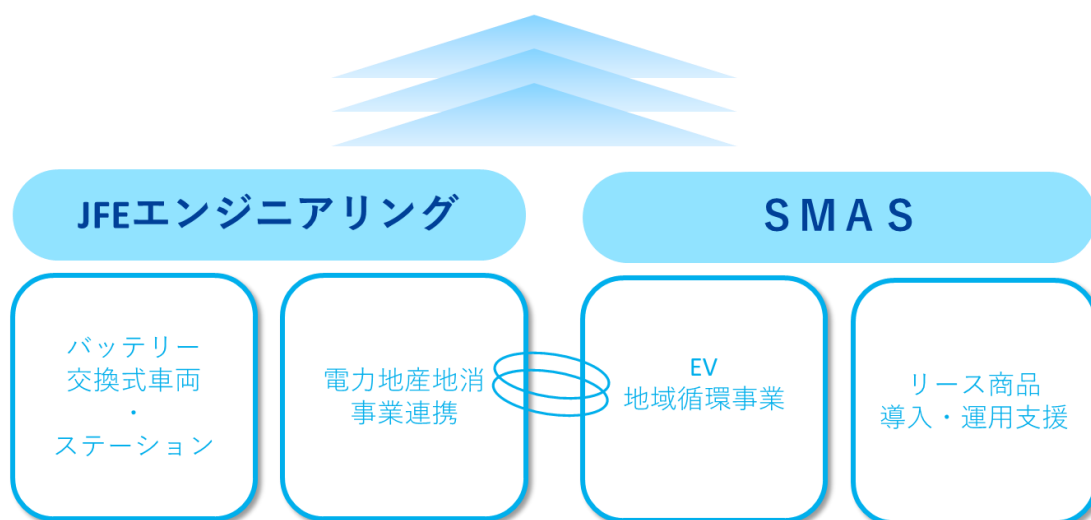
JFE エンジニアリング



SMAS
住友三井オートサービス

両社の役割と連携イメージ

自治体・民間企業



【本件に関するお問い合わせ】

JFE エンジニアリング株式会社

URL : <https://www.jfe-eng.co.jp/>

担当 : 広報室 岩本

TEL : 045-505-8953

S M A S (住友三井オートサービス株式会社)

URL : <https://www.smauto.co.jp/>

担当 : 広報部 阪本・廣田

e-mail : okyakusama@smauto.co.jp