

報道関係者各位

2021年12月15日（水）
株式会社明電舎

EV パッカー及び電池交換ステーション普及協議会設立について

株式会社明電舎（取締役社長：三井田 健、本社：東京都品川区）、JFE エンジニアリング株式会社（社長：大下 元、本社：東京都千代田区）、日立造船株式会社（取締役社長兼 COO：三野 禎男、本社：大阪市住之江区）、日鉄エンジニアリング株式会社（代表取締役社長：石倭 行人、本社：東京都品川区）は、このたび、共同で EV パッカー※¹及び電池交換ステーションの市場普及を目的とした「EV パッカー及び電池交換ステーション普及協議会（以下、本協議会）」を 2021 年 12 月 15 日に設立しました。

また、極東開発工業株式会社（代表取締役社長：布原 達也、本社：兵庫県西宮市）、いすゞ自動車株式会社（代表取締役社長：片山 正則、本社：東京都品川区）も協賛企業として参画予定です。

本協議会は、国内の一般廃棄物処理施設において、EV パッカー及び電池交換ステーションを活用したシステム（以下、本システム）の普及・促進により、施設での CO₂ 排出量の削減を目的として設立されました。今後、参画・協賛各社で市場動向の把握などから着手し、本システムの PR 活動を進めていきます。

本システムでは、ごみ焼却施設において廃棄物発電で得られる電気を、敷地内の電池ステーションへ送電して蓄電池を充電し、その蓄電池を EV パッカーに搭載してごみ収集を行います。廃棄物発電を活用したエネルギー循環型の地球環境にやさしいシステムで、パッカー車の走行中・作業中に CO₂ や NO_x の排出がなく、かつ静音走行を実現します。

また、蓄電池は短時間に電池交換を行うことができるため、一日の走行距離を確保しながら、効率的なごみ収集作業が可能で、災害時には非常用電源としても活用できます。

本協議会の複数の参画企業及び協賛企業は、「カーボンニュートラル」を目標に掲げており、今後共同で本システムの市場への普及活動を行うことにより、CO₂ 排出量の削減及び再生可能エネルギーの最大限の活用を目指してまいります。

<参画企業（順不同）>

- ・ JFE エンジニアリング株式会社 <https://www.jfe-eng.co.jp/>
- ・ 日立造船株式会社 <https://www.hitachizosen.co.jp/>
- ・ 日鉄エンジニアリング株式会社 <https://www.eng.nipponsteel.com/>
- ・ 株式会社明電舎 <https://www.meidensha.co.jp/>

<協賛企業（順不同）>

- ・ 極東開発工業株式会社 <https://www.kyokuto.com/>
- ・ いすゞ自動車株式会社 <https://www.isuzu.co.jp/>

※1 ごみ収集を行う電気自動車

<本システムイメージ>

廃棄物発電により生まれた電気を蓄電池に溜めて EV パッカーに搭載し、ごみを収集・運搬します。



<EV 電池交換の様子はこちら>

<https://youtu.be/dymoLHm2zAA>

