

2022年7月19日

報道関係各位

株式会社みちのりホールディングス
東京電力ホールディングス株式会社
関東自動車株式会社
福島交通株式会社
茨城交通株式会社

電気バスの運行と地域エネルギーの一体管理を実現へ ～218 台の電気バスを導入し、バス EMS を開発～

株式会社みちのりホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役グループ CEO：松本 順、以下「みちのり HD」）、東京電力ホールディングス株式会社（本社：東京都千代田区、代表執行役社長：小早川 智明、以下「東電 HD」）、関東自動車株式会社（本社：栃木県宇都宮市、代表取締役社長：吉田 元、以下「関東自動車」）、福島交通株式会社（本社：福島県福島市、代表取締役社長：武藤 泰典、以下「福島交通」）、茨城交通株式会社（本社：茨城県水戸市、代表取締役社長：任田 正史、以下「茨城交通」）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）が 2022 年度より実施する「グリーンイノベーション基金事業／スマートモビリティ社会の構築」プロジェクトに採択された実証事業を開始します。本実証事業では、みちのり HD がバスの運行管理最適化のノウハウ提供とシステムを、東電 HD がエネルギー需給調整マネジメントシステムを担い、両社で一体となった電気バス向けエネルギー・マネジメントシステム（以下、「バス EMS」）を開発します。そして、開発したバス EMS を関東自動車、福島交通、茨城交通が導入を予定する電気バス 218 台で技術検証するとともに、電気バス導入の経済性および実用化に向けた検証を行います。尚、バス EMS を大規模なフリートに適用する取り組みは国内初¹となります。

1. 背景・目的

2050 年カーボンニュートラル（以下、CN）の実現に当たっては、運輸バリューチェーン全体における CO₂ 排出の最適化が極めて重要であり、産業の垣根を超えた地域全体での取り組みが重要になってきます。2021 年 11 月に開催された COP26² で言及されたとおり、CN 達成の潮流のなかで自動車から排出される CO₂ 削減は大きなテーマの 1 つであり、事業者にとって車両の電動化を実現する必要があります。

しかし、電気バス導入は車両価格だけでなく、ライフサイクルでの経済性の観点から導入障壁が高く、また、エネルギーの効率的な利用の観点では、地域のエネルギー需給との調整が必要になるため、地域単位での導入モデルの構築が求められています。

そこで、本実証事業では参加各社が事業活動を通じて培ってきたそれぞれの強みを活かし、路線バスの効率的な運行を可能とするバス EMS を開発し、電気バスの普及と地域エネルギー・マネジメントの取り組みを推進していくことを目指します。

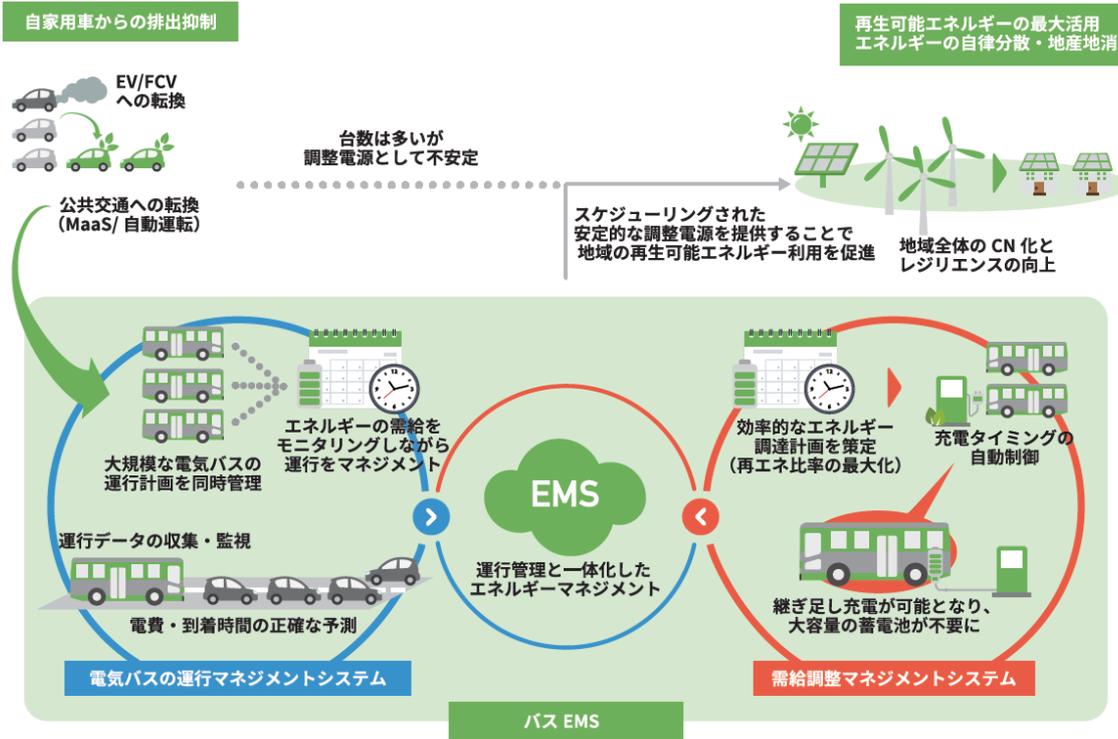
¹ みちのり HD、東電 HD 調べ

² 国連気候変動枠組条約第 26 回締約国会議(COP26)

2. 本実証事業の概要

本実証事業で開発を目指すバス EMS では、電気バスの運用を踏まえ、充電タイミングの分散による電力負荷軽減や再生可能エネルギーの優先調達、蓄電池容量の低減などを実現することで、電気バスのライフサイクルコストの削減と CN の両立、地域のレジリエンス向上に寄与する仕組みの実現を目指します。

【バス EMS の機能概要】



3. 各社の役割

会社名	役割
みちのりホールディングス	本実証事業統括、電気バス運行管理システムの開発、バス EMS の開発、システム導入支援
東京電力ホールディングス	エネルギー需給調整マネジメントシステムの開発、バス EMS の開発、システム導入支援
関東自動車、福島交通、茨城交通	電気バスの導入・運行、バス EMS 運用

4. 今後について

みちのりグループと東電 HD は、本実証事業を通じて業界の垣根を越えて連携し、脱炭素社会の早期の実現に貢献してまいります。

以上

「グリーンイノベーション基金事業／スマートモビリティ社会の構築」プロジェクトについて

日本政府は2020年10月に「2050年カーボンニュートラル」を宣言し、2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする目標を掲げました。この目標は従来の政府方針を大幅に前倒しするものであり、実現のためにはエネルギー・産業部門の構造転換や大胆な投資によるイノベーションなど現行の取り組みを大きく加速させる必要があります。このため、経済産業省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）に総額2兆円の基金を造成し、官民で野心的かつ具体的な目標を共有した上で、これに経営課題として取り組む企業などを研究開発・実証から社会実装まで10年間継続して支援するグリーンイノベーション基金事業を立ち上げました。

なお、NEDOは本基金事業の取り組みや関連技術の動向などをわかりやすく伝えていくことを目指し、「グリーンイノベーション基金事業 特設サイト^{※1}」を公開しています。

※1) <https://green-innovation.nedo.go.jp/>

<本件に関するお問い合わせ先>

みちのり HD 担当：工代（くだい） Email：m.kudai@igpi.co.jp TEL：03-6250-1075

東電 HD 担当：國影（くにかげ） Email：kunikage.yusuke@tepcoco.jp TEL：070-4532-0003

関東自動車 担当：石原 Email：ishihara.reiichi@kantobus.co.jp TEL：028-639-2376

福島交通 担当：城下 Email：k.shiroshita@fukushima-koutu.co.jp TEL：024-533-2131

茨城交通 担当：遠藤 Email：t_endo@ibako.co.jp TEL：029-251-2331