

2025年1月20日
静岡市
静岡ガス株式会社
株式会社 LEALIAN
nicomobi 株式会社

可搬型蓄電池を搭載した EV を活用した 公用車・社用車運用実証実験について

静岡市（静岡市長 難波喬司）、静岡ガス株式会社（代表取締役 社長執行役員 松本尚武、以下、静岡ガス）、株式会社 LEALIAN（代表取締役 佐藤俊、以下、LEALIAN）、nicomobi 株式会社（代表取締役 平井敏郎、以下、nicomobi）は、1月20日から2月26日までの間、可搬型蓄電池を搭載した EV を公用車・社用車として運用する実証実験を行います。



二人乗りボックスタイプ軽自動車（LEALIAN 仕様）



一人乗りミニカー「クロスケ」（nicomobi 製）

静岡市、静岡ガス、LEALIAN および nicomobi は、太陽光発電から生じる余剰電力を充電した可搬型蓄電池や、可搬型蓄電池を着脱できる EV をシェアリングするビジネスモデルの構築を図るプロジェクトを進めています。本プロジェクトは、静岡市主催のビジネスコンテスト「UNITE2024※1」にて最優秀賞を受賞したものであり、再生可能エネルギーの最大活用によるモビリティ分野におけるカーボンニュートラル化の推進、モビリティの電動化の推進、地域防災力の向上等を目指しています。

可搬型蓄電池を搭載した EV のメリットとしては、発電量が多くなる日中に使いきれない余剰電力を蓄えることで、昼夜に関わらず EV の動力として活用することができ、また、蓄電池を交換することで EV 車両への充電作業が不要になります。さらに、この可搬型蓄電池は EV の動力としてだけでなく、停電時や電力インフラのない地域でも独立した蓄電池と

して電力を供給することが可能です。

本実証実験においては、可搬型蓄電池を搭載した EV を公用車・社用車として活用可能かを検証することを目的に、静岡市大谷・小鹿まちづくり推進課の事務所（静岡市駿河区西大谷）と静岡ガス静岡支社（静岡市駿河区池田）の 2 拠点において可搬型蓄電池を搭載した EV3 台を公用車・社用車として導入します。この検証で得られた結果をもとに、プロジェクトのビジネス化を検討します。

【実証実験の内容】

- ・ユーザーの利便性（可搬型蓄電池の交換回数、交換時間）
- ・車両の稼働率（一日あたりの走行時間）
- ・再生可能エネルギーの循環効率の検証（可搬型蓄電池の稼働による余剰電力の使用量）
- ・ビジネス化に向けた収益性の評価

※1 UNITE2024 の概要 https://www.city.shizuoka.lg.jp/s2859/startup_con.html

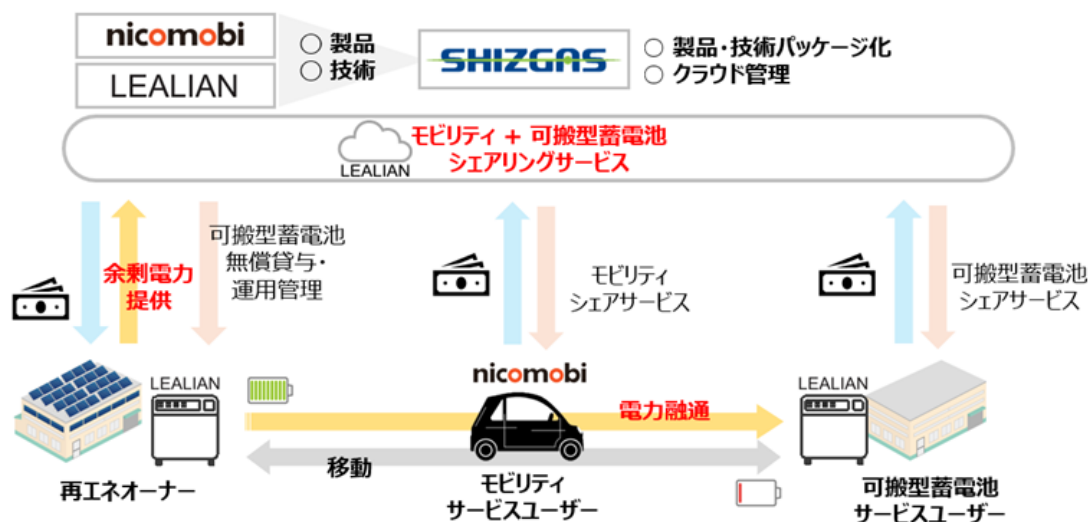
【可搬型蓄電池の概要】

蓄電池種別	リチウムイオン電池
出力	AC100V：4口（最大 3kW） AC200V：1口（最大 3kW）
容量	11.84kWh
重量	約 200kg
サイズ	475×680×650(mm)
想定交換時間	約 10 分



可搬型蓄電池交換の様子

【ビジネスモデルの全体概要】



【各団体の概要】

1. 静岡市

所在地	静岡県静岡市葵区追手町 5-1
ホームページ	https://www.city.shizuoka.lg.jp/

2. 静岡ガス

会社名	静岡ガス株式会社
本社所在地	静岡県静岡市駿河区八幡 1-5-38
代表者	代表取締役 社長執行役員 松本尚武
設立	1910 年 4 月
事業内容など	<ul style="list-style-type: none">・都市ガスの製造・供給および販売・LPG の販売・発電および電力の販売・リフォーム、ガス機器の販売、ガス工事
ホームページ	https://www.shizuokagas.co.jp/

3. LEALIAN

会社名	株式会社 LEALIAN
本社所在地	神奈川県横浜市中区尾上町 1-6 ICON 関内 YOXO BOX OFFICE
代表者	代表取締役 佐藤俊
設立	2021 年 9 月
事業内容など	エネルギー/バッテリー関連事業
ホームページ	https://www.lealian.co.jp/

4. nicomobi

会社名	nicomobi 株式会社
本社所在地	神奈川県厚木市中町 2-6-10 東武太朋ビル 4 階
代表者	代表取締役 平井敏郎
設立	2024 年 5 月
事業内容など	小型 EV の設計・開発・販売
ホームページ	https://nicomobi.co.jp

【本件に関するお問合せ先】

静岡市 大谷・小鹿まちづくり推進課 担当 遠藤・柳原・小池	電話 : 054-238-1981 Email : ooya-oshika@city.shizuoka.lg.jp
静岡ガス株式会社 コーポレートサービス本部 総務部 広報担当 永田・大橋・影山	電話 : 054-284-7986
株式会社 LEALIAN 担当 佐藤	Email : info@lealian.co.jp
nicomobi 株式会社 担当 西橋	Email : inquiry@nicomobi.co.jp

以上