

Re:born  
**MOBILE HOUSE**<sup>TM</sup>

mogee solar lab.



写真はダブルバッテリー仕様の製品となります。

# リサイクルで電気を地産地消するハウス

そのリチウムイオンバッテリーのリユースは本物ですか？  
リサイクルの本質を理解した Mogee が発表する  
日本初となる新事業。

MOBILE HOUSE™ mogee solar Lab とは。

ハウス内装



LED 照明・エアコン・ロールスクリーン・換気扇・断熱性壁紙  
カーペットは標準装備となります。

MOBILE HOUSE とは、モギーがプロデュースする mogee solar lab. で開発されたオフグリッドリユースエコハウスです。

モギーと教授方との共同研究により、使い終わった電気自動車から Lib ユニット（リチウムイオン電池）を取り出し、車としての機能を活かしながらのリユースに成功しました。この技術を活かしたコントロールユニットで、Lib を安全に管理することを可能にしました。このハウスはソーラーパネルとバッテリー搭載し、自家発電でどこでも電気が使える移動型プレハブです。

電気自動車の点検済み高性能バッテリーが使える為、曇りや雨の日でも何日間も電気を使うことができます。

エアコンと照明を標準装備し、また断熱性能を高め消費電力を抑えるための内装工事も施されています。電気がない場所でのコンパクトオフィスやショップ、自販機をつないで休憩所にすることもできます。

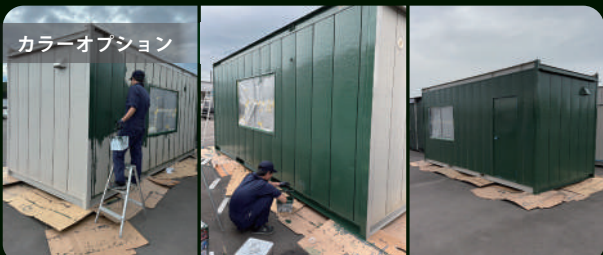
災害時に充電ステーションとしても使用可能です。本格的な電気自動車の Lib リユース事業としては日本初です。※1

MOBILE HOUSE は、自動車リサイクルができるモギーが作ったからこそ安価な価格帯での提供が可能になりました。

ここには教授方と共に考えた様々なアイデアと日本初の技術が盛り込まれています。サーキュラーエコノミー、ゼロカーボン、環境負荷、BCP、SDGs、これらを意識している企業様、自治体、エンドユーザーへ幅広く流通することを期待しています。 ※1 当社調査

東北大学名誉教授 田路教授と、  
東北工業大学 下位教授の技術指導を受け、  
開発と改良を重ねて、ついに完成。

カラーオプション



お好きな色を選べます♥

オプション充電器セット



コンセントで充電可能

オプション



警備会社導入可能、モバイル警備室としての利用も

※上記の防犯カメラはイメージです。

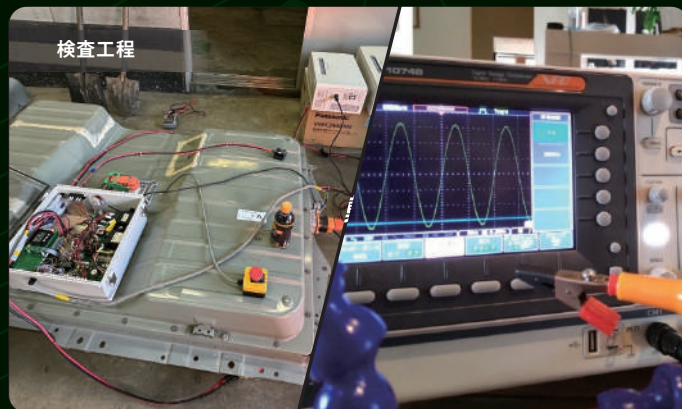
**MOBILE HOUSE** とは、電気をソーラーパネルで発電、そして日産リーフから取り外したリユースバッテリーに蓄電し、いつでもどこでも電気を使うことができるハウスです。

mogee solar lab. での開発工程について



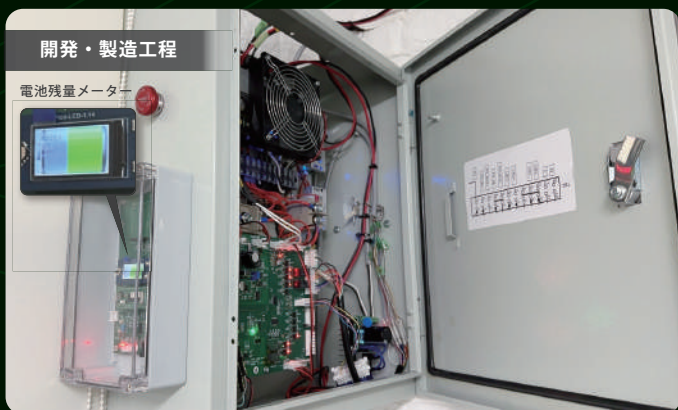
バッテリー取外し工程

日産リーフから Lib ユニットを取り外します。  
この作業は自社工場内で行います。



検査工程

取り外した Lib の動作確認や、電力供給が適正に行っているか等、細かく検査をします。



開発・製造工程

電池残量メーター

取り外した Lib を安全に使えるコントローラを開発。  
リモートシステムを使い、mogee solar lab. で常に  
バッテリー状況を安全に管理されています。



取付・組立工程

プレハブの内外装の工事を行い、Lib バッテリーを配置し  
接続、全ての組立等を自社で行います。

## Mogee の優位性

自動車リサイクル業の Mogee では安定した Lib の回収を実現。  
既存解体工場（モギーリサイクル）の近隣に、  
EVLib 開発工場である mogee solar lab. と、  
自動車販売店、自動車整備工場を設置し、  
自動車リサイクルの複合施設を形成。

EV



車検・乗換



自動車販売店



輸出



解体工場

廃車



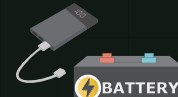
再販



開発・製造



取り外した Lib



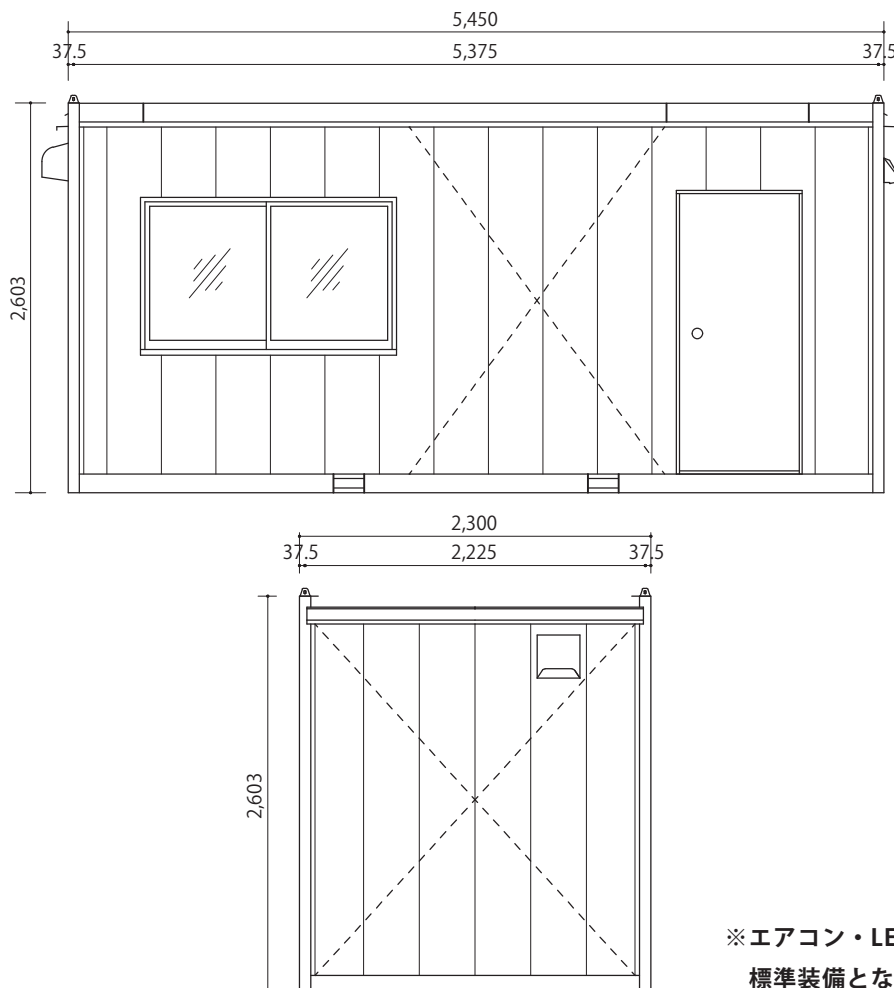
再利用・販売

多くの企業がこの研究開発を行っているが、  
モギーのような総合的なワークフローを  
形成できず、未だリユース Lib の  
有効利用がなされていない。

# 建築確認対応の MOBILE HOUSE。



販売価格 2,200,000 円（税別）



※エアコン・LED は  
標準装備となります。

**MOBILE HOUSE とは、電気をソーラーパネルで発電、そして日産リーフから取り外したリユースバッテリーに蓄電し、いつでもどこでも電気を使うことができるハウスです。**



飼い主の不明な子猫の一時保護や保健所獣医師による治療場所に。



地域の子供たちが利用するテニスコートの休憩室・緊急避難用に。



地域の皆様の憩いの場、かつ、緊急時には災害避難の用途として。

## 開発企業について



株式会社  
**Mogee**



**mogee solar lab.**

〒989-2381

宮城県亘理郡亘理町逢隈上郡字上 221



代表取締役 茂木 宏



持続可能な社会貢献活動に取り組んでいます。

## 技術指導者の紹介



田路 和幸 氏 【東北大学 名誉教授】

株式会社 Mogee 技術顧問

エネルギー・地球資源工学・ナノテクノロジーといった分野における著名な研究者。

研究にまつわる多くの論文を執筆、また、書籍等も出版し、2008 年には文部科学大臣賞を受賞。

高性能・高効率・汎用性・低価格の MOBILE HOUSE の実現は、まさしく教授の研究から成し得た偉業である。



下位 法弘 氏 【東北工業大学 教授】

株式会社 Mogee 技術顧問

工学部電気電子工学科教授。

蓄電デバイス・システム・真空ナノエレクトロニクスデバイスにおける著名な研究者。過去には NPO 法人 環境エネルギー研究所 研究奨励賞を受賞。

車載用蓄電池をリユースするためのエネルギーマネジメントシステムの構築研究を行う。

製品に関するお問い合わせは下記販売代理店までご連絡ください。



**トヨタライン株式会社**

全国販売、輸送対応いたします。

〒999-3701

山形県東根市東根甲 5087 番 1

TEL : 0237-48-6836

MAIL : [info@toyotaline.com](mailto:info@toyotaline.com)

HP >

