

BME Benefit 開発ストーリー

高純度バイオディーゼル燃料(高純度BDF)「ReESEL」は、軽油と同様の性能を持つ燃料として熊本で開発されました。この燃料は、地域で収集された廃食油を再利用することで、CO₂排出を実質にゼロに抑えることができる循環型のシステムを実現しています。さらに、このシステムによる発電は、災害時の緊急電源としても活用できます。この「熊本モデル」が全国に普及することで、持続可能な未来への一歩となることでしょう。

熊本モデルの構築へ



廃食油(使用済み天ぷら油)の収集

「ReESEL」精製

EV充電機のエネルギーとして活用

非常時の電源として活用

BME Benefit / 開発協力:



地産地消の燃料を推進する
一般社団法人 リーゼル協会

MISSION:

高純度バイオディーゼル燃料「ReESEL」で、社会の未来責任を果たす



ACTION:

- 利用拡大・推進のための、最新情報を入手・紹介・情報共有します
- 安心して利用できるよう、信頼される独自の品質基準を確立します
- 事業の安定化や、燃料の品質向上に資する研究開発を推進します
- 業界の意見・要望を、関係各所に提案・提言します

〒570-0092 大阪府守口市日光町3-4
TEL 06-6998-2275 / FAX 050-3588-0174 / Mail info@hp-bio.com

株式会社 未来樹

〒861-0123
熊本県熊本市北区植木町有泉852-1
TEL. 096-272-2773 FAX. 096-273-6200
<https://k-miraiju.jp>



未来樹 HP



未来樹 CM



Instagram

BME

Benefit

TYPE 220-1

TYPE 220-2

Biomass Mobile EV station

高純度バイオディーゼル燃料を100%使用できる
移動式急速EV充電機



高純度バイオディーゼル燃料を100%使用できる
移動式急速EV充電機

BME Benefit



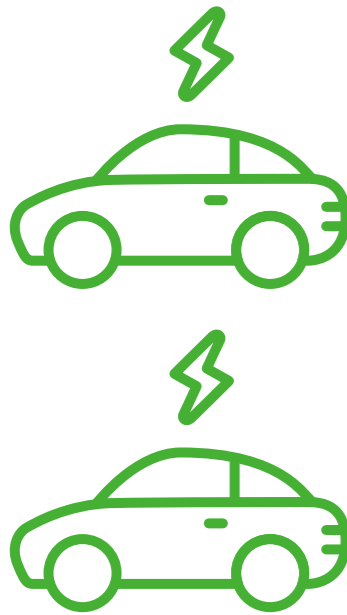
BME Benefitの特徴

熊本で開発された100%高純度バイオディーゼル燃料「ReESEL」を使用できる、革新的な移動式急速充電機が開発されました。BME Benefitは、ReESELを燃料として発電し、電気自動車(EV車)に充電を行います。ReESELは、使用済みの天ぷら油などの廃油から製造され、発電時にCO₂を排出しません。また、電気自動車は走行時にCO₂を排出しないため、このシステムは発電から走行まで環境に優しいサイクルを実現しています。さらに、この充電機は移動が可能であり、災害時には必要な場所へ移動できるため、緊急時の発電装置としても役立ちます。



BME Benefit TYPE 220-2
1号機(2023年)

EV・PHEVへ
急速充電



2口タイプ(TYPE 220-2)は
2台同時に充電可能



車の電気を取り出す
パワー・ムーバー®へ



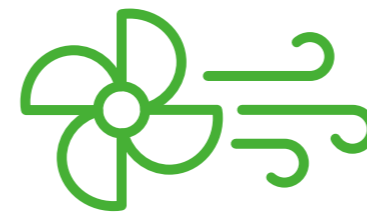
事務所などの電源確保



スマートフォンやPCへの
電源供給



非常用バッテリー充電



冷暖房機器への供給



災害時の電力需要がある
場所への移動・利用

CO₂ゼロカウントで 充電が可能

燃料が満タン(390L)の場合、合計発電時間は約26時間となり、EV車だと約52台(1台1時間・2口タイプの場合)、スマートフォンだと約30台(コンセントバー使用の場合)の充電が可能となります。*機種・条件により変動します。

災害時には非常用発電機として BME Benefitをご活用ください

被災地のライフラインの確保へ

災害発生時、被災地への移動・設置が可能です。大規模災害時の移動は無償で対応いたします。仕様は状況により異なるため、使用前に必ずご相談ください。



災害現場での使用例(令和6年能登半島地震)

移動が可能

BME Benefitは移動式の設計となっております。通常は固定式での利用が主ですが、移動の際には25tトレーラー車と10tトラックが必要です。

急速充電対応

BME Benefitは急速充電に対応しており、一般的な道の駅等の充電機と同じ性能を持っています。

BME Benefit 基本仕様

*充電口が1口と2口の
2種類あります。

		1口タイプ(TYPE 220-1)	2口タイプ(TYPE 220-2)
全長×全幅×全高		5418×1729×2313 mm	
設備重量		6260 kg	6300 kg
発電機部分	出力	220 kVA	
	電圧	220 V	440 V
	電流	577 A	289 A
	ディーゼルエンジン	燃料 / 高純度バイオディーゼル燃料、軽油	
	燃料タンク容量	390 L	
1時間あたりの燃料消費量		約15L / h	
急速充電機部分	入力電圧	三相3線式 AC200V	三相3線式 AC400V
	入力容量	55kVA以下	107kVA以下
	出力	定格出力 60kw	合算最大出力 100kw(1口最大90kw)
	AC100Vコンセント(1500W)×3口		