

WASTE VEGETABLE OIL TO BME Benefit

熊本モデルの構築へ

持続可能な未来を、熊本から全国へ。

「高純度バイオディーゼル燃料(高純度BDF)」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。

廃油(使用済み天ぷら油)の収集

高純度BDF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
高純度バイオディーゼル燃料事業者連合会

MISSION:

高純度バイオディーゼル燃料で、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に、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>

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

Biomass Mobile EV station

熊本で開発された高純度バイオディーゼル燃料(高純度BDF)を使用した革新的な移動式急速充電機が開発されました。この充電機は、100%高純度BDFを燃料として使用し、電気自動車(EV車)に充電を行います。高純度BDF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)

POINT 01 世界初の設備

高純度のバイオディーゼル燃料(高純度BDF)は植物油から作られる再生可能エネルギーで、環境に優しく、化石燃料への依存を減らすことができます。高純度BDF専用発電機は、電気自動車(EV車)の急速充電や、災害時の緊急電源としても活用できる便利なシステムです。この発電機は移動可能で、電力が必要な場所にすぐに持ち運べるため、非常に実用的なソリューションと言えます。

POINT 02 CO₂ゼロカウントで充電が可能

BME Benefitは、100%高純度のバイオディーゼル燃料(高純度BDF)を使用して電力を生成する環境に配慮した充電機です。この高純度BDFは廃植物油から作られ、軽油と同じ性能を持っています。軽油と同じようにCO₂が排出されますが、BDFの原料となる植物が成長過程で大気中から吸収していたCO₂量と相殺されるため、CO₂の排出量は実質ゼロとなります。BME Benefitを使うことで、電気自動車(EV車)を急速充電しながら、環境への影響を最小限に抑えることが可能なのです。

POINT 03 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クレーン車と10tトラックが必要です。

POINT 04 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。

POINT 05 災害時などの非常用発電機として

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。

POINT 06 運用コスト削減

廃植物油を収集することで、運用コストを削減することができます。高純度バイオディーゼル燃料(高純度BDF)は使用済み天ぷら油の廃油を原料としています。多くの廃油を収集し、資源として再利用することで、発電コストを効率的に削減できます。

災害時などの非常用発電機として
BME Benefitをご活用ください



冷暖房機器への供給



EV車への充電



非常用バッテリー充電



事務所などの電源確保



通信機器やPCへの
電源供給



災害時の電力需要がある
場所への移動・利用

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		三相4線式 200V級	三相4線式 400V級
	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	
	エンジンオイル量	42.0 L	
総排気量		11.04 L	
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
		定格出力 50kw	合算最大出力 100kw(1口最大90kw)
	出力電圧	DC150~450V	DC150~450V
	出力電流	0~125A	0~200A
	IP等級	IP55	IP55
	使用温度範囲	-20~+40℃	-20~+40℃