

令和5年度補正予算「省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金」  
「工場・事業場型」における『先進設備・システム』公開用概要書

製造会社情報（コンソーシアムの場合は、幹事社）

設備/システム名	バイオディーゼル発電システム
型番	6EY18ALW
会社名	D-HOLDINGS株式会社
本社所在地	兵庫県 西宮市 若松町4番17号
会社WEBページURL	<a href="https://d-holdings.co.jp/">https://d-holdings.co.jp/</a>
製品紹介ページURL	<a href="https://d-holdings.co.jp/contents/business/energy/">https://d-holdings.co.jp/contents/business/energy/</a>

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	副社長 木下章 電話 090-8726-5572 メール akira_kinoshita@d-holdings.co.jp
-----	---

登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	P. 医療、福祉	E. 製造業	G. 情報通信業
導入対象となる分野・プロセス	非化石燃料であるバイオディーゼル（廃食油）を活用した自家発電によりカーボンニュートラルを実現したい工場・事業所		
導入事例の省エネ量（原油換算：kl）		104.0	kl/年
工場・事業場当たりの想定省エネ率		—	%
設備・システム当たりの想定省エネ率		10.6	%
導入事例における費用対効果（年間）		2.2	kl/千万円
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）		480,000,000	円
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用		30,000,000	円/年

製品・システムの概要

本システムは、廃食油を精製したバイオディーゼル燃料専用の発電機で24時間発電可能なカーボンニュートラル発電システムである。工場や事業所の既存の設備・プロセスに対して本システムを増設し、併用して運転することで省エネ化・非化石化を図ることができる。

本システムの発電機は定格出力510kW、遠隔監視により無人運転を行い、年間4,406,400kWhの電力を供給できる。

さらに、発電時の排熱を利用して、温水ボイラーの省エネに貢献できるバイオディーゼルコージェネレーションシステムとしての利用も可能である。

先進性についての説明

- ・本システムを導入することにより、工場や事業所のエネルギーを大幅に非化石化することが可能である
- ・国産の発電機をキーデバイスとして用いており、メンテナンス体制が万全で部品調達も容易であるため、安定稼働が実現できる
- ・遠隔監視システムにより無人運転を行うことで、運用コストを削減し、年間4,467,600kWhの電力を安定供給できる
- ・天候に左右されず、必要な時に安定的に電力を供給可能であるため、災害等による停電時にもエネルギー供給が可能である

製品・システムの概要・イメージ図



導入事例の概要・イメージ図

業種・分野	医療施設、製造業	対象設備・プロセス	バイオディーゼル発電システムの導入
-------	----------	-----------	-------------------

【老人ホーム・病院】



バイオディーゼル発電時の廃熱を回収し、温水を供給することで、エネルギーの非化石化と省エネを図る

【食品工場】



工場で毎日発生する廃食油を有効に活用して、廃食油による発電により、エネルギーの非化石化とコスト削減を実現する