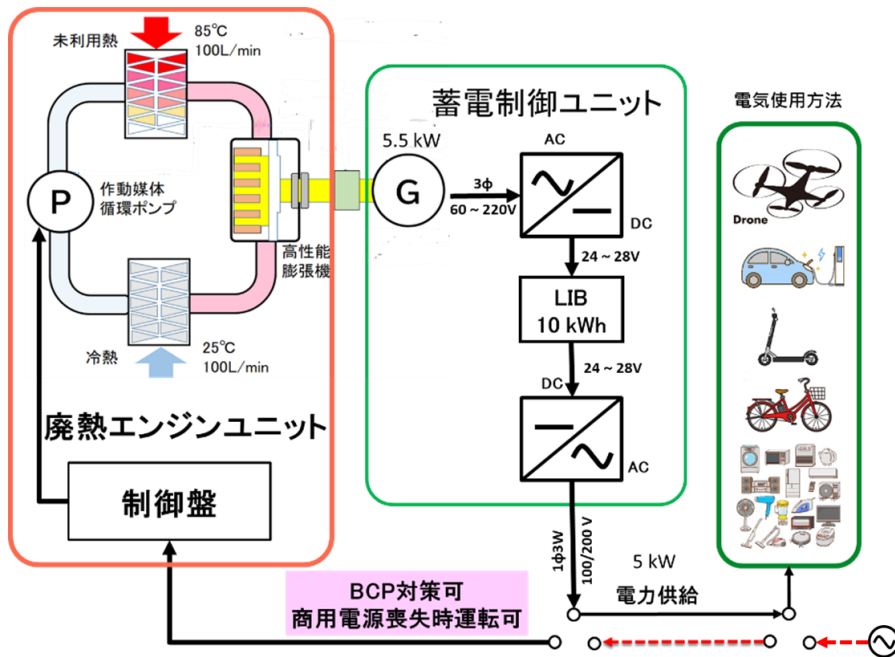


# 世界最高の発電効率を誇る オフグリッドバイナリー発電(5kW級)

CO<sub>2</sub>削減量  
9.1t-CO<sub>2</sub>/台/年

\*有効発電出力3 kW仮定

「バイナリー発電(5kW級)」に最大約10 kWh超のリチウムイオン電池を搭載した制御システムの構築に成功しました。世界最高の発電効率と省エネルギー化を実現し、オフグリッド運転を標準とするので事業継続計画(BCP)対策となる運用が可能となりました。



図：オフグリッドバイナリー発電 (5 kW級)

## 対象となるお客様

- 有効利用されていない廃温水を利用されたい方。
- 廃棄物処理業者、化学系製造事業者、食品系事業者、温泉事業者、地熱利用事業者、リース事業者、エネルギー供給事業者、発電システム製造販売事業者。
- OEM製造にご協力いただける企業

## 特長

小型オフグリッドバイナリー発電(MBORC-10kW)は、廃熱エンジンユニット1式、蓄電制御ユニット1式から構成される発電システムになります。発電した電力は、電力変換ユニットの蓄電池に蓄えられ、蓄電値より負荷へ電力を供給します。工場の排熱を利用することでCO<sub>2</sub>削減にも貢献します。

## 導入事例

鈴木工業株式会社のエコミュージアム21 (〒983-0007宮城県仙台市宮城野区仙台港北2丁目14-3)で実証実験中。