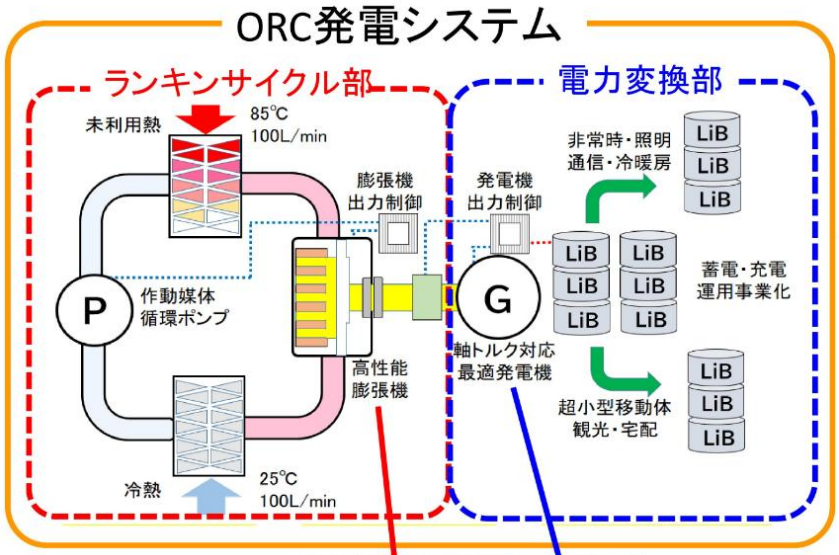
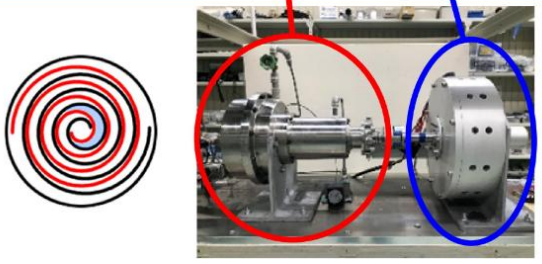
高速・高出力膨張機を搭載したORC発電システム

CO_2削減量
9.1t-CO2/台/年

*有効発電出力3 kW仮定

これまで困難であった小規模低温排熱の有効利用を可能とする有機ランキンサイクル(ORC)発電システムをご提案します。優れた発電出力と国内最高レベルの省エネ化を両立した「独立型ORC発電システム(5kW級)」を開発し、廃温水温度80℃以上で継続して4.5kWの安定した発電出力を達成しています。





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ORC発電システム(MBORC-ENSUS2)は、発電ユニット1式、電力変換ユニット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_2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。