

ガスエンジン、ディーゼルエンジンなどのエンジン排熱や化学工場、ボイラーなどの産業用排熱、および太陽熱、地熱、バイオマスなどの再生可能エネルギーから生成される大量の熱は、低温であるためにこれまで活用されていませんでした。IHIの100kW級バイナリー発電装置は、これらの低温熱源を元に発電を行うシステムです。沸点の低い有機作動媒体を使用することで、低温の熱源で有機作動媒体を蒸発させ、タービン発電機を駆動します。【※1】



項目	仕様
名称	100kW級バイナリー発電システム HEAT INNOVATOR (ヒートイノベーター)
型式	HI-125L-W
熱源温度	80～120[°C] 【※2】
冷却水温度	5～35[°C] 【※2】
発電方法	磁気軸受式単段遠心式タービン/高速発電機
作動媒体	HFC-245fa (不活性ガス)
寸法	幅:4,100[mm]×奥行:2,000[mm]×高さ:2,300[mm] (エンクロージャ外寸、取合い部突起含まず。 蒸発器・凝縮器含む。)
製品重量	約 7,100 kg (作動媒体充填後)
発電端最大出力 ※ () 内はパッケージ端	132[kW] (※125[kW] ±10[%])
推奨水質	冷凍空調機器用水質ガイドラインJRA-GL-02-1944の範囲内

【※1】 本製品は環境省 低温熱源活用発電技術実用化推進事業をもとに製品化しております。

【※2】 熱源流量, 冷却水流量については個別に確認させていただきます。

特長

- ・発電機本体は摺動部がないオイルフリー磁気軸受を採用し、省メンテナンス。
- ・バイナリー本体に蒸発器と凝縮器を内蔵したパッケージ。
- ・作動媒体は電気事業法の規制緩和対象となる不活性ガスを採用。

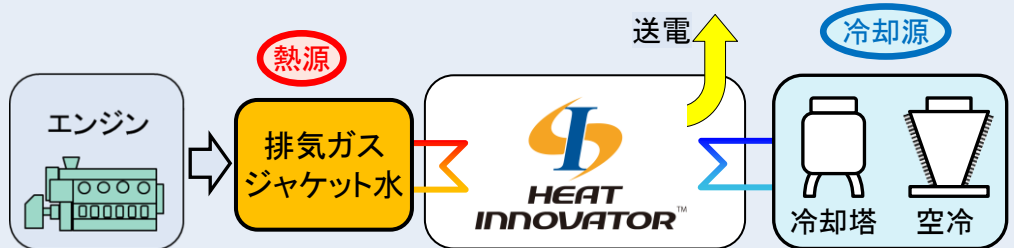
適用例

IHIは総合機械メーカーとしての経験を生かし、省エネや、CO₂排出削減など、熱エネルギーに関するソリューションを提案します。

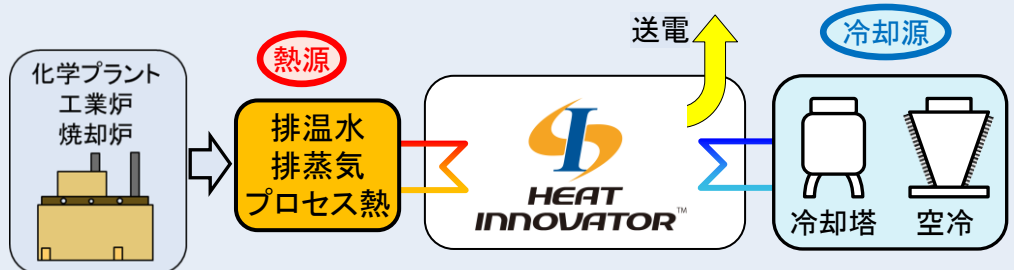
適用例

産業プロセス

●エンジン排熱

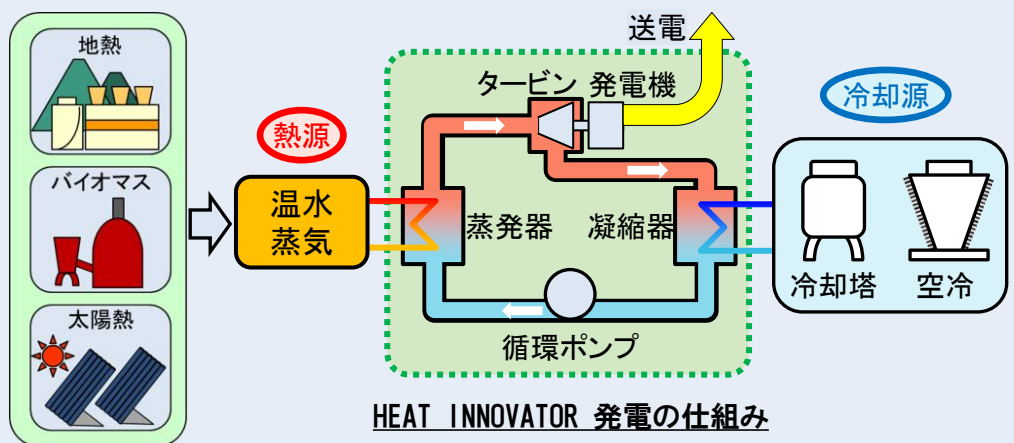


●化学プラント / 工業炉 / 焼却炉



再生可能エネルギー

●地熱 / バイオマス / 太陽熱



お問い合わせ先

IHI 株式会社 IHI

産業システム・汎用機械事業領域

事業推進部 バイナリーグループ

〒235-8501 横浜市磯子区新中原町1番地

お問い合わせ先:

TEL: (045) 759-2224 FAX: (045) 759-2353

●カタログに記載の仕様、寸法は予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。
●このカタログの記載内容は2020年7月現在のものです。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にご使用ください。