

2020年9月9日
株式会社前川製作所

最高 200℃加熱を実現する産業用ヒートポンプを開発中

株式会社前川製作所（本社：東京都江東区、社長：前川 真）は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の「未利用熱エネルギーの革新的活用技術研究開発プロジェクト」において、2013年10月に設立された未利用熱エネルギー革新的活用技術研究組合（TherMAT）の参画企業として、最高加熱温度 200℃、被加熱媒体を 80℃から 180℃に加熱が可能な産業用ヒートポンプの開発を実施しています。

現在、産業界では加熱用途の熱源として、化石燃料を用いたボイラーやバーナーが多く使用され、大量の燃料を消費し、排熱が発生しております。ヒートポンプは、この排熱を熱源に（リユース）、より高い温度の熱に再生（リサイクル）することができるため、本ヒートポンプ技術は、省エネルギーにとって必要不可欠な技術となっていきます。一方、需要の多い 160℃～200℃の熱を供給する高温ヒートポンプはこれまで存在していませんでした。そこで、200℃加熱を実現することを狙いとして、産業用高効率高温ヒートポンプ開発に着手し、2023年度市場導入を目指し、開発を進めています。

当社は研究開発を行い、従来技術に対して競争力のある高温ヒートポンプの市場導入、事業化を進めていきます。別途共同開発[※]している産業用ヒートポンプシミュレーターとともに、産業用ヒートポンプの導入効果を具体的に示していくことで、未利用熱の有効活用を推進し、徹底的な省エネルギー化と地球温暖化防止への貢献を目指します。

※ NEDO、TherMAT、学校法人早稲田大学、一般財団法人金属系材料研究開発センターと共同で実施

<関連情報>

未利用熱エネルギー革新的活用技術研究組合 公式 web サイト

<http://www.thermat.jp/>

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）公式 web サイト

https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101353.html

■ 報道機関からのお問い合わせ先

株式会社前川製作所 広報室／内山・三浦

〒135-8482 東京都江東区牡丹 3- 14-15 TEL:03-3642-8185

■ 技術的な内容に関するお問合せ先

株式会社前川製作所 技術研究所／瀧上

〒302-0118 茨城県守谷市立沢 2000 TEL: 0297-48-1364