



# INOX INFO BOX

Vol.26

今が旬のおすすりめ情報をいち早くお届けします

## ■ 熱回収ヒートポンプ(水熱源) / DHP

製品の詳細はこちら



# 排水熱の有効活用 でランニングコスト やCO<sub>2</sub>排出量の 大幅削減に貢献。

電気ヒーターや  
ボイラーの  
置き換えに

省エネ  
COP3.10以上

最高出湯温度  
90℃

熱回収ヒートポンプ  
(水熱源)

今までそのまま捨てられていた排水の熱をヒートポンプ方式の熱回収により加熱給水に有効利用する装置です。最高出湯温度90℃の加熱性能を実現し、加熱給水にヒーターやボイラーを利用している施設での置き換えに最適です。調理用給湯、殺菌工程用給湯、洗浄用給湯など様々な業種で活躍する、オリオン機械の「熱回収ヒートポンプ/DHP」をご紹介します。

### 業界最高レベルの省エネ、排水を価値に変える製品

「熱回収ヒートポンプ/DHP」は凝縮器効率の最適化によりCOP3.10以上を達成し、電気ヒーターやボイラーといった従来の加熱給水設備と比べて大幅な省エネが可能です。ランニングコストの大幅削減が期待でき、CO<sub>2</sub>削減でカーボンニュートラルにも貢献します。また、低GWP冷媒R513Aを採用することで環境にも優しく、注目を集めています。

### 製造業からサービス業まで様々な業種で活躍

水熱源のヒートポンプは空気熱源のものに比べると、大容量の加熱に向いており、食品製造業では殺菌や調理に、産業では洗浄や予熱に、施設ではプールや大浴場などの温水供給に利用され、幅広い分野で導入が進んでいます。DHPでは加熱性能も24kWと48kWの2機種をラインナップし、ユースポイントでの分散設置が可能です。

### このようなお悩みはありませんか？



- ・電気ヒーターの消費電力削減したい。
- ・ガス・油燃焼ボイラーの燃料費、CO<sub>2</sub>削減したい。

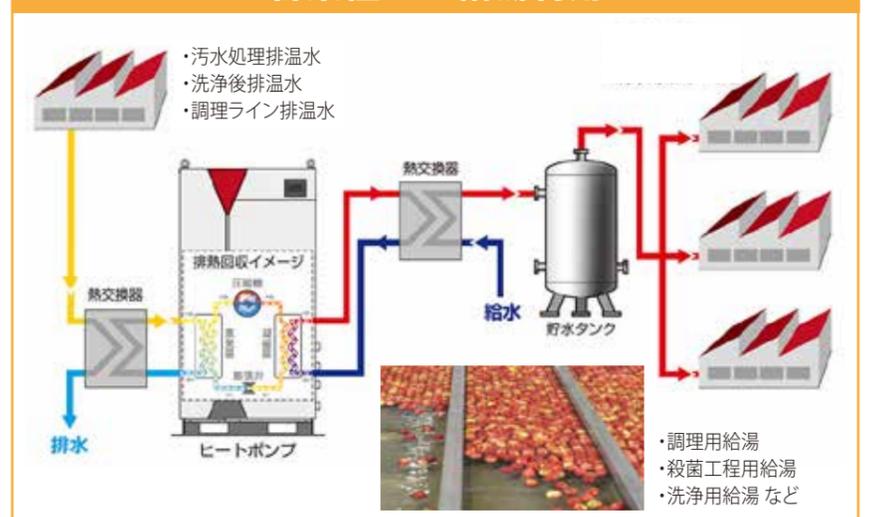


※ 温水入口温度60℃、出口温度65℃、年間を通じて24.2kWの熱源をガスボイラーもしくは電気ヒーターからヒートポンプに置き換えた場合のランニングコストとCO<sub>2</sub>削減効果を算出。電力単価:23円/kWh、ヒートポンプCOP:3.1、LPG単価:98.8円/kg、ボイラーシステム効率:50%、稼働時間:24時間×360日、CO<sub>2</sub>排出係数(電力):0.45kg・CO<sub>2</sub>/kWh、CO<sub>2</sub>排出係数(LPG):0.059kg・CO<sub>2</sub>/MJ

### 充実の加熱性能、最高出湯温度90℃を実現

ヒートポンプは、熱の「熱いところから冷たいところへ移動する」「冷媒は圧縮すると温度が上昇、膨張すると低下する」という性質を利用しています。DHPではこの2つの性質を繰り返しながら循環させることで、捨てられるはずの熱が移動し、熱源水入口温度20~45℃の条件で最高出湯温度90℃の加熱性能を実現しました。\*熱源となる安定した排水が必要になります。

### 各業種への給湯利用



東栄株式会社では、新製品やおすすりめ製品の情報、各種ご案内などをブログでもお知らせしています。ぜひご覧ください。



また、SNSではゆるい話題もつぶやいています。フォローバック、お約束します。

皆さまのフォロー、お待ちしております。

## ■ 体温維持用発熱シート/レディヒート

製品の詳細はこちら



# 電源不要で場所を選ばず発熱。冬場の緊急時に低体温症から命を守ります。



低体温症は、体の深部温度が極端に下がることで、命の危険が迫る状態です。夏場の熱中症同様、冬場も低体温症による死亡事故が数多く発生しています。特に寒さが厳しいこれからの時期は低体温症に十分注意が必要です。今回ご紹介する「レディヒート」は災害・遭難・避難時など、寒さ対策が必要な緊急時に効率的に身体を温め、低体温症の回避手段として有効です。

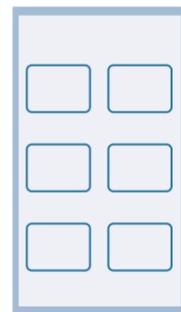
## 開封するだけで酸素と反応して発熱する体温維持シート

「レディヒート」は保温ではなく、物理的に加熱する自己発熱式です。身体を覆って暖めることができ、不織布のシートが身体からの放熱を防止します。電源不要で、開封後は約10～20分で加熱し、最大8時間～10時間持続します。また、空気や水を通さない保護袋で個別密封されており、パッケージが平たく場所を選ばず保管できるため携行も容易です。

## アメリカで医療目的に開発された製品が多用途で活躍

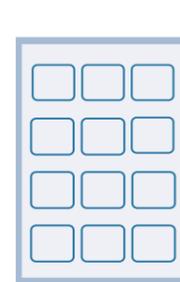
アメリカでは主に低体温症や外傷患者の治療・軍医療などで使用されています。その実績から、避難所・山荘・船舶などの備えや雪道の立往生対策にも安心の製品です。目的や用途に応じたサイズ展開があり、地方公共団体・消防・救急装備関連会社など一括購入にも対応いたします。災害が起きる前に避難用の備蓄品としてご検討ください。

### 6パネル ブランケット



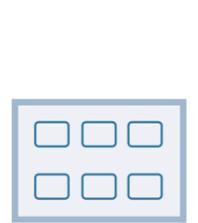
到達温度	40℃
到達時間	15～20分
持続時間	～10時間
使用時	86×152cm
重さ	1.13kg

### レディヒート2ブランケット



到達温度	38℃
到達時間	8～10分
持続時間	～8時間
使用時	86×122cm
重さ	794g

### レディヒート2トルソーブランケット



到達温度	38℃
到達時間	8～10分
持続時間	～8時間
使用時	86×61cm
重さ	397g

※上記以外にも製品ラインナップをご用意しております。

カタログ希望・お見積り・ご用命は弊社営業担当者までお気軽に。

# 2025年もよろしくお祈りいたします

## 皆様のご健康とご多幸をお祈り申し上げます

INOX INFO BOXも今年で5年目を迎えることができました。これもひとえにお取引先様あってのことと、感謝申し上げます。

当社では毎年海外の仕入先様にグリーティングメッセージをお送りしています。本年もより良い製品をお届けできるよう、社員一同取り組んでまいります。

さて、グリーティングといえば年賀状。ハガキ料金が値上がりしたことで年賀状じまいをした方も多いのではないのでしょうか。

年賀状の起源は昨年大河ドラマで描かれた紫式部の時代にまで遡るとされています。ハガキからSNSに代わったとしても、残り続けてほしいですね。



毎回だれかに3,000円  
amazonギフト券プレゼント

ご応募は  
pdf版は対象外です



発行

Since 1964

INOX 東栄株式会社

www.labinox.co.jp



東京 TEL:03(5623)5681

大阪 TEL:06(6908)4021

名古屋 TEL:052(291)4782