

カーボンニュートラル実現に向けて




**省エネ・創エネ**

- 太陽光発電
- LED照明
- 断熱窓
- 高効率ボイラー
- 高効率空調
- 高効率ポンプ


すでに実施してしまった、他に対策が見つからない!


**経済的手法の活用**

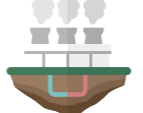
- 再生可能エネルギー発電促進賦課金の引き上げ
- カーボンプライシング
- 投資家の企業に対するESG評価







**未利用熱の活用  
再生可能エネルギー設備**

  
工場廃熱

  
コージェネレーション

  
地熱

  
バイオマス

  
太陽熱

矢崎の「熱」ソリューション

矢崎はお客様のカーボンニュートラル実現に向けて、お客様ごとに最適な廃熱利用システムの設計からアフターサービスまでワンストップでご提案いたします。

**■ 脱炭素事例**




[事例紹介はこちら](#)


**■ 廃熱利用Webシミュレーター**



廃熱関連情報(温度、流量)を入力することにより、廃熱利用機器の選定をWeb上でシミュレーションしていただくことができます。

[シミュレーションはこちら](#)


*Carbon Neutral*

# カーボンニュートラル 対応機器



その「**熱**」使いませんか!



実績

吸収式専門メーカー

50年の実績

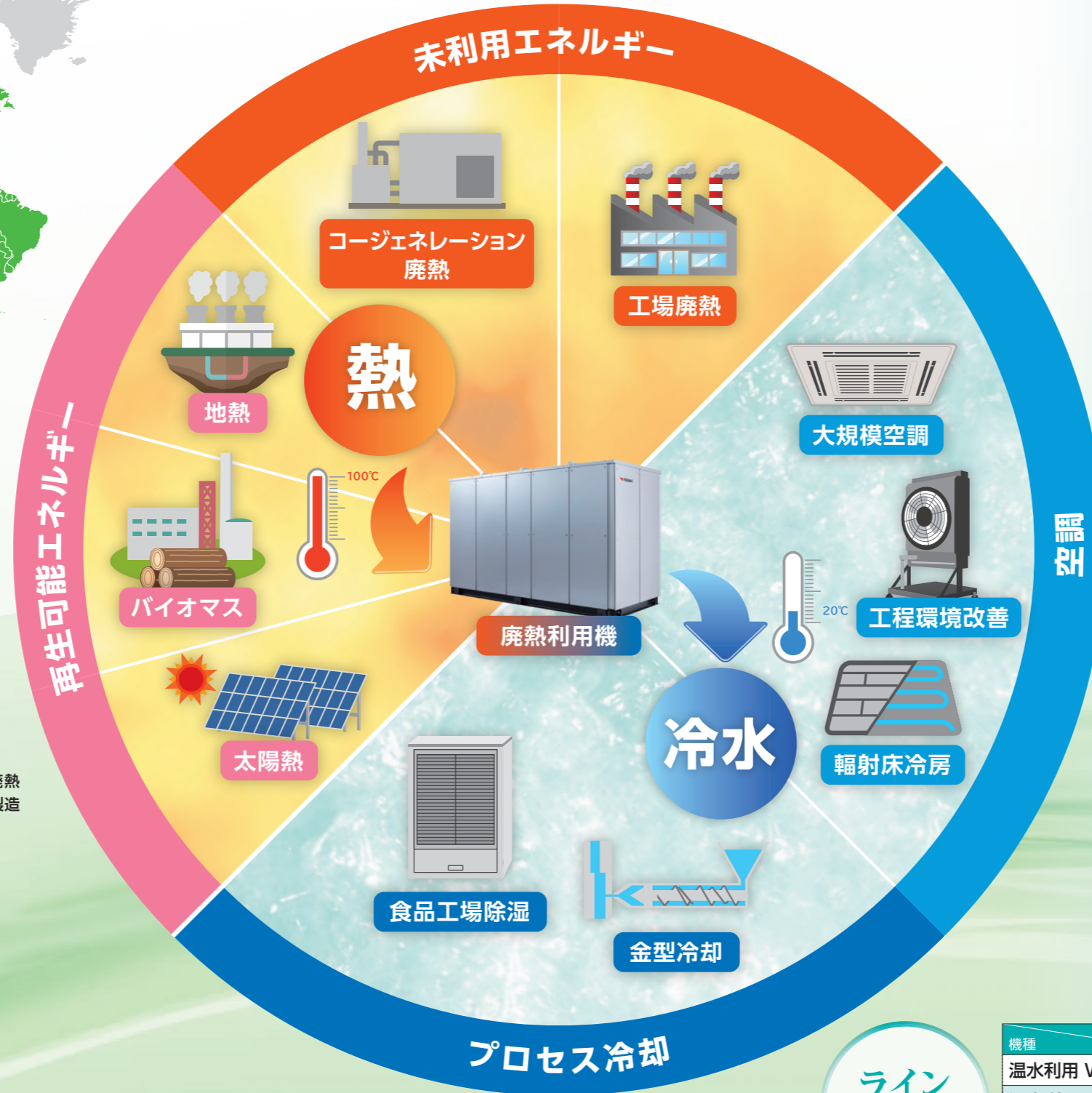
矢崎吸収式稼働台数

約25,000台



矢崎は、1970年の吸収冷温水機発売以来、世界各国でコージェネレーションや工場の廃熱を活用した空調・冷却システムをご採用いただいております。熱のスペシャリストとして、お客様ごとの建物・用途に合わせた、最適な廃熱の利用方法、空調・冷却システムをご提案し、省エネ・省CO<sub>2</sub>に貢献いたします。

# もったいない その「熱」使いませんか



## カーボンニュートラル 対応機器のご紹介

### ■ 温水利用

新製品

多様な冷却温度域に  
適合する新型機



2022年発売  
新WFC-Sシリーズ

幅広い冷水温度域(7~18℃)において性能特性を向上させました。様々な冷却利用シーンにおける省エネニーズにおこたえします。

新製品

コージェネレーション専用機  
(温水回収温度差20℃)



2021年海外先行発売  
WFC-MB100

より低温までの温水熱回収により、発電機廃熱を余すことなく利用可能。コージェネレーションシステム総合効率向上に貢献します。

### ■ 木質ペレット利用



CH-KP30

再生可能エネルギーである木質ペレットを燃料とする、世界初の冷暖房機です。年間を通じてお客様のCO<sub>2</sub>削減に大きく貢献いたします。

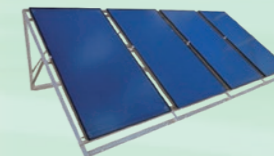
### ■ 蒸気利用



CH-KGSTシリーズ

熱回収が難しい低圧蒸気時においても安定運転させることが可能。作業工程による圧力変動に追従し、無駄なく熱を回収します。

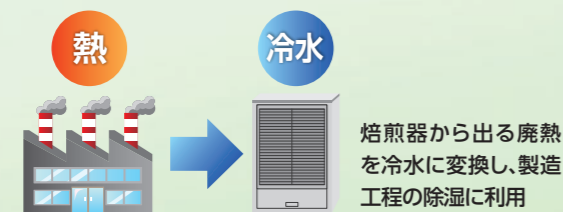
### ■ 太陽熱利用機器(業務用/家庭用)



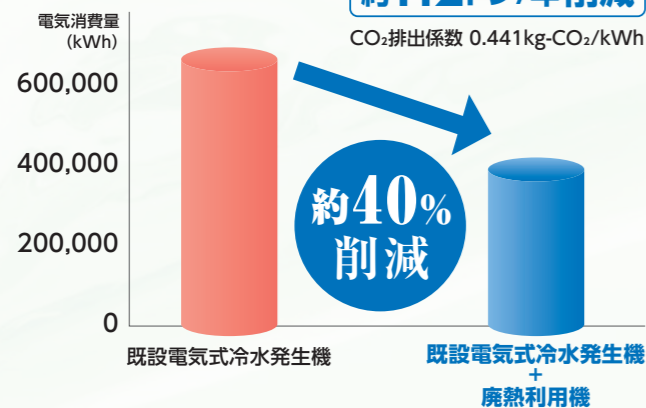
矢崎では、給湯での再生可能エネルギー利用として、各種太陽熱給湯システムをラインアップしており、給湯需要の高いお客様のCO<sub>2</sub>排出量を劇的に削減いたします。

## CO<sub>2</sub>削減事例

### 焙煎工場における廃熱利用



### 電気使用量およびCO<sub>2</sub>削減量



※ 左記グラフは、廃熱利用機増設時における既設電気式冷水発生機の稼働率削減効果を表しています。

- 年間稼働時間: 6,250時間
- 矢崎の廃熱利用機機種: WFC-SC30 2台 (冷凍能力 211kW)
- 既設電気式冷水発生機COP: 3.5 (冷凍能力 352kW)

## ラインアップ

機種	冷凍能力(RT)	10	20	30	40	50	60	80	100
温水利用 WFC-S		○	○	○		○			
温水利用 WFC-MB									○
木質ペレット利用 CH-KP30				○					
蒸気利用 CH-KGST				○	○	○	○		

中小型機を中心に機器ラインアップを取り揃えました。廃熱量が少ないお客様の設備でも、熱の有効活用が可能です。