

S3/4	ZEB/BEMS / FEMS
E25	はん用機械器具製造業

キーワード	Y2	機器	Z3	天然ガス
-------	----	----	----	------

川崎重工業株式会社 / 川重冷熱工業株式会社

## 三重効用吸収冷温水機

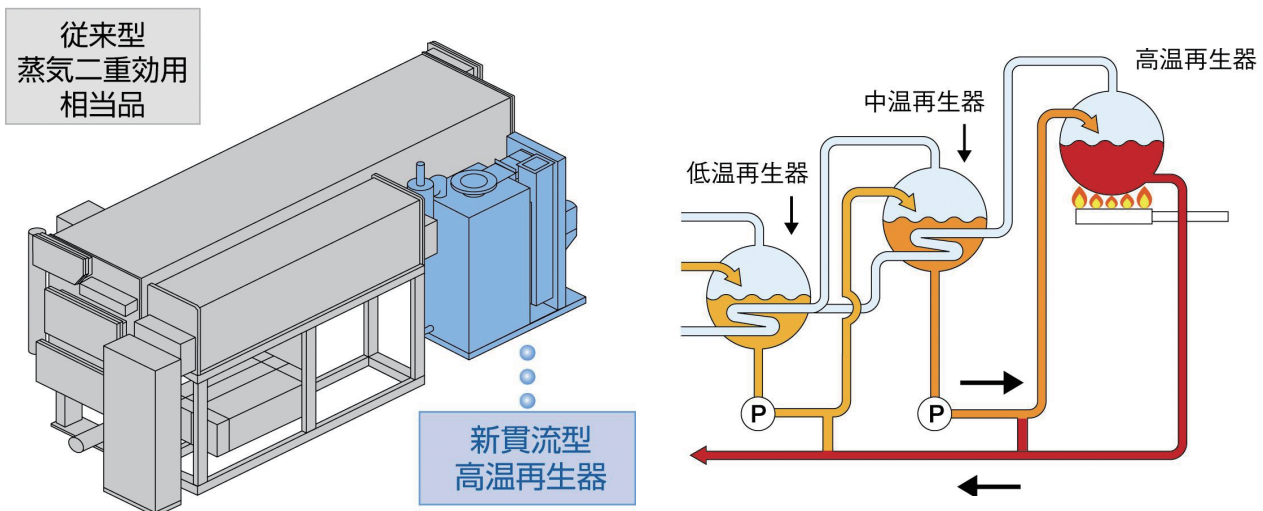
### 特徴

- 「フロン」を使わない空調熱源機  
吸収冷温水機は「水」を冷媒としており、地球温暖化係数の高い「フロン」を使用しない製品です。
- 電力消費を抑える空調熱源機  
吸収冷温水機は、ガスを燃焼させて冷水を作り出しますので、電力消費を大幅に削減できます。
- 世界初の三重効用  
1968年 直焚き二重効用を当社が世界で初めて製品化  
2005年 直焚き三重効用を当社が世界で初めて製品化  
※二重効用を三重効用にすることでさらにガス消費量を削減
- 世界最高のCOP  
「高位発熱量基準=1.6 / 低位発熱量基準=1.7」
- ガスエンジンと組み合わせてコージェネレーションシステムにも対応



### 概要 or 原理

三重効用吸収冷温水機 構成(イメージ)

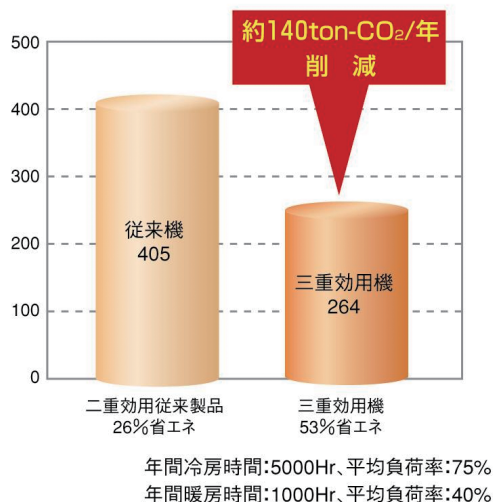


- 再生器を「低温」「中温」「高温」とすることで三段階の再生をおこないます。
- 従来型二重効用蒸気式相当品+新貫流型高温再生器の組み合わせにより三重効用を可能にしました。

## 省エネ効果 &amp; 特記事項

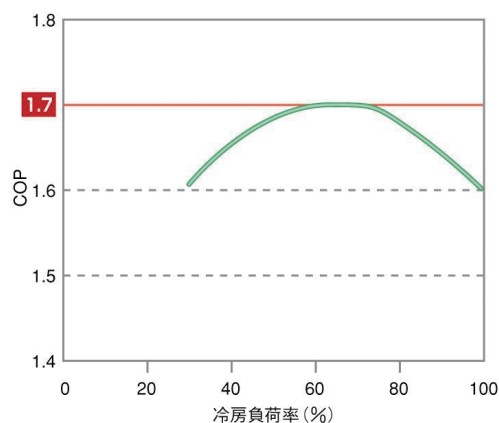
CO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減

例えば、冷房能力651kW(185RT)の場合、年間のCO<sub>2</sub>排出量が従来機に比べ**約140ton**削減できます。



## 最高効率 COP1.7

新溶液循環量インバータ制御(特許申請中)を標準装備し、実使用において運転頻度の多い部分負荷領域で、最高効率**COP1.7**を達成。



- 現在最も稼動している二重効用の冷温水機(COP=1.0)に比べ「38%」の省エネ効果
- 吸収液ポンプの最適インバータ制御によって部分負荷領域のCOPが向上します。
- 電動機出力合計は、「6.5KW/185RTの場合」
- 受賞履歴

2006年	2月	社団法人日本エネルギー学会 進歩賞(技術部門) 受賞
2006年	6月	第8回 電力負荷平準化機器・システム表彰 財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター理事長賞 受賞
2007年	1月	第17回 省エネ大賞 省エネルギーセンター会長賞 受賞
2008年	6月	社団法人ガス協会 平成20年度技術省 受賞



平成18年度  
**省エネ大賞**

省エネルギーセンター会長賞

主催:経済産業省

## 導入実績または予定

国内	主な納入先 : 工場、病院、一般ビル等 納入台数 : 18台
海外	国内での実績を積み、海外展開を促進中

コンタクト先 川重冷熱工業株式会社 営業・サービス企画部  
電話番号 : 03-3615-5821 Fax 番号 : 03-3615-5822  
http://www.khi.co.jp/corp/kte/