



中部電力

## CAONS140 タイプ（産業用高温循環加温ヒートポンプ）

# 工場温水の 大幅な省エネが可能です

### 背景・目的

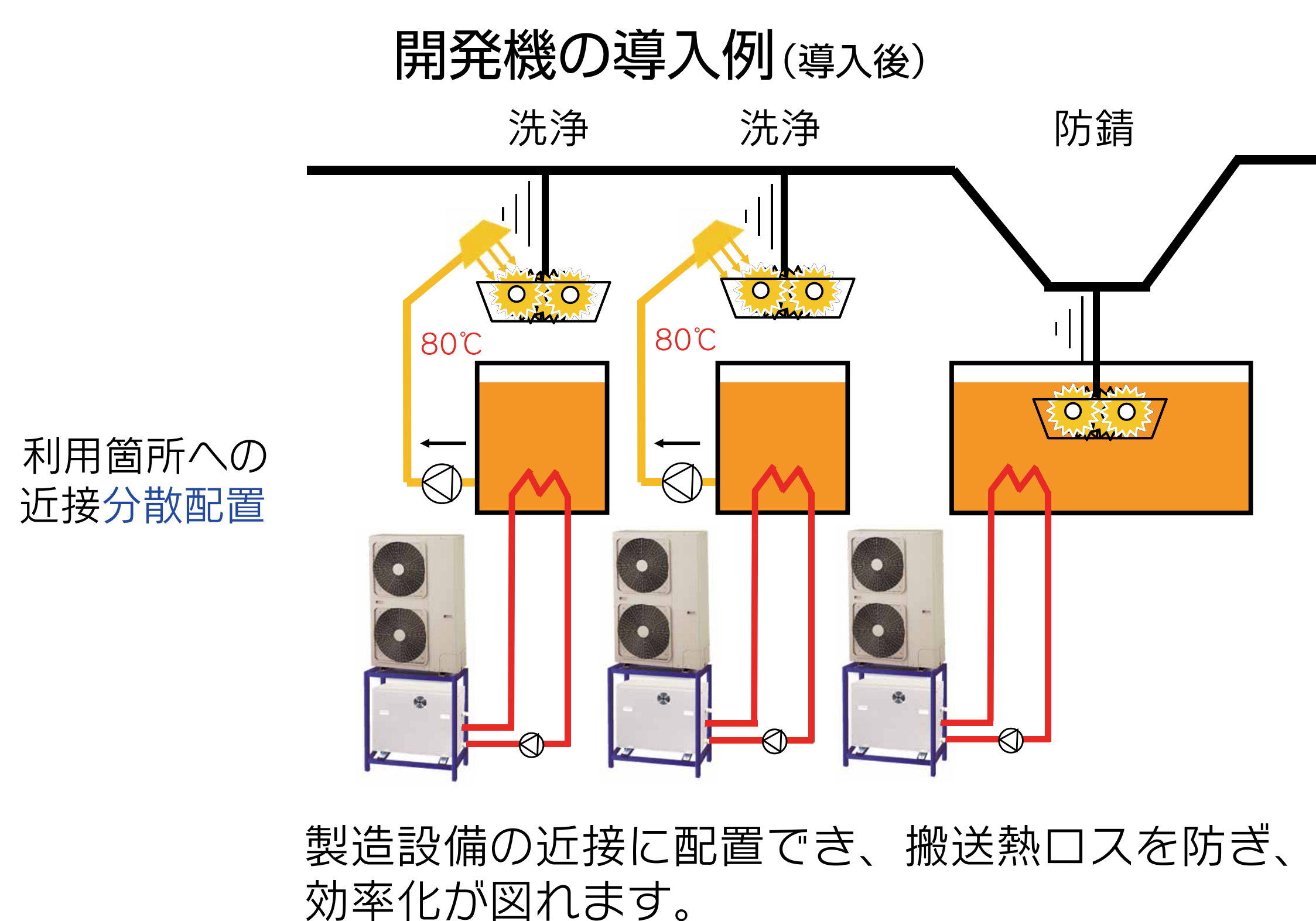
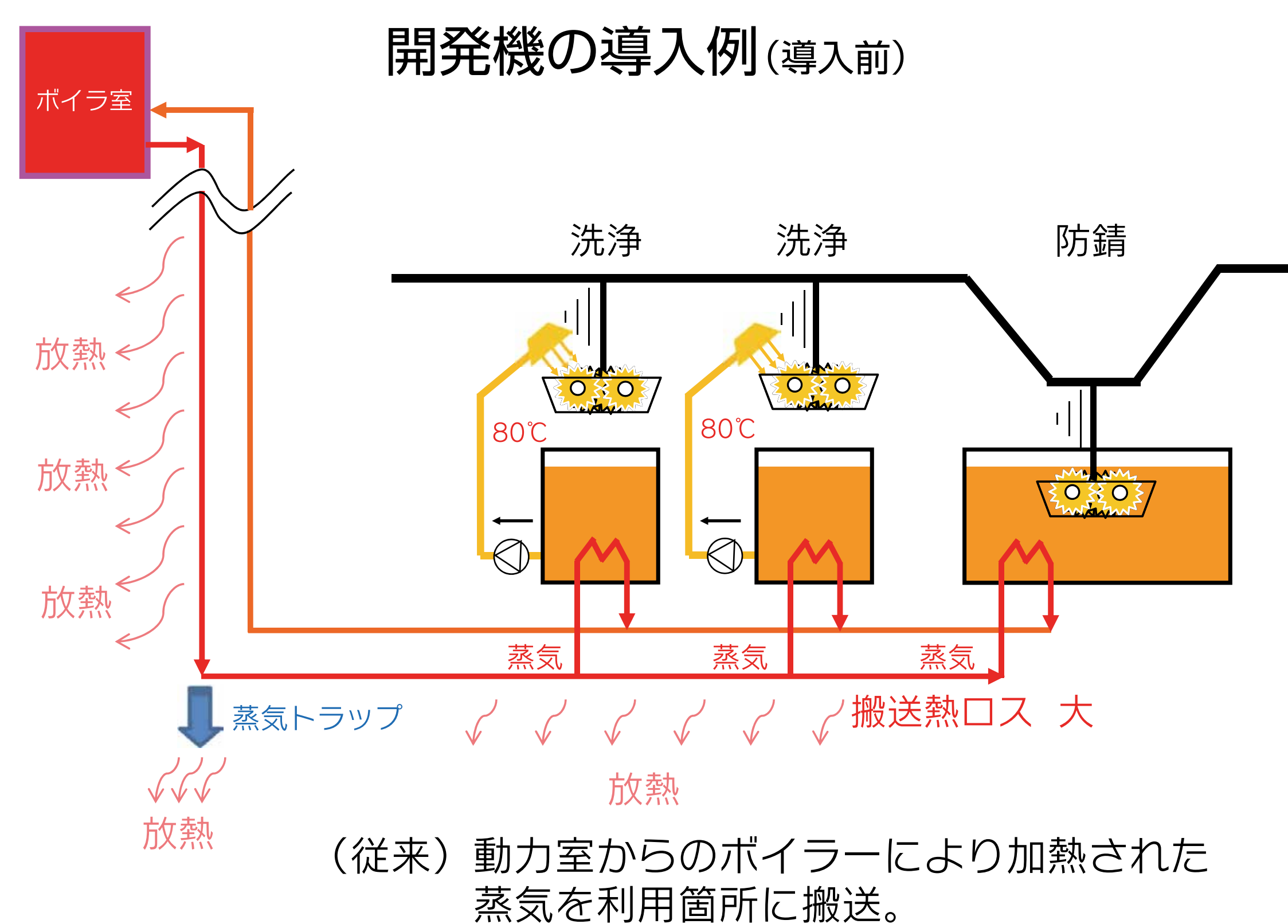
- 近年、熱利用箇所近傍に分散配置が可能な産業用ヒートポンプの導入例も見られるようになってきましたが、お客さまからは循環加温水の高温化や、高効率化、コンパクト化を望む声が多く寄せられていました。そこで、これらのご要望にお応えするために、当社は東芝キャリア株式会社殿ほかと共同で循環式高温ヒートポンプを開発しました。

### 特長

- 空気熱源式循環加温ヒートポンプとして最高出口温度を 90℃まで高温化
- 高効率圧縮機と二元冷媒サイクルにより、COP3.5 の高効率を達成
- 業務用パッケージエアコンと同等のコンパクトなサイズ

### 用途

- 加熱殺菌工程
- 洗浄・脱脂工程
- 溶解工程
- 食品加工工程



開発機の仕様 (カタログ記載値)

	循環加温ヒートポンプ CAONS 140タイプ (システム形名 HWC-H1401S)	
	熱源ユニット	供給ユニット
形名	HWC-H1401H	HWC-H1401XH
外形寸法 (W×D×H) [mm]	900×320×1340	900×320×700
定格電源	3相200V (50Hz/60Hz)	
加熱能力※1 [kW]	14.0	
COP※1	3.5	
最高出口水温※2 [℃]	90	

(注) CAONS 140タイプは、熱源ユニット1台と供給ユニット1台の組み合わせとなります。  
(熱源ユニット、または、供給ユニットのみの単独では機能しません。)

※1 温水入口温度60℃、出口温度65℃、周囲温度DB 25℃/WB 21℃の条件における値。  
※2 循環加温により、入口温度85℃時に最高出口水温90℃が可能。  
(周囲温度や温水温度によって性能は変化します。)