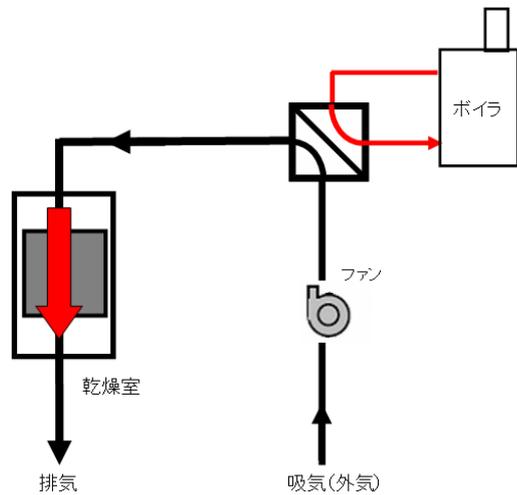
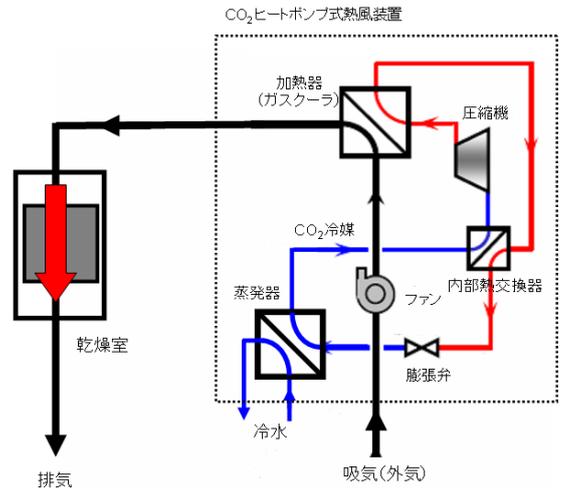


<CO<sub>2</sub>ヒートポンプ式熱風発生装置の「導入イメージ」と技術開発のポイント>

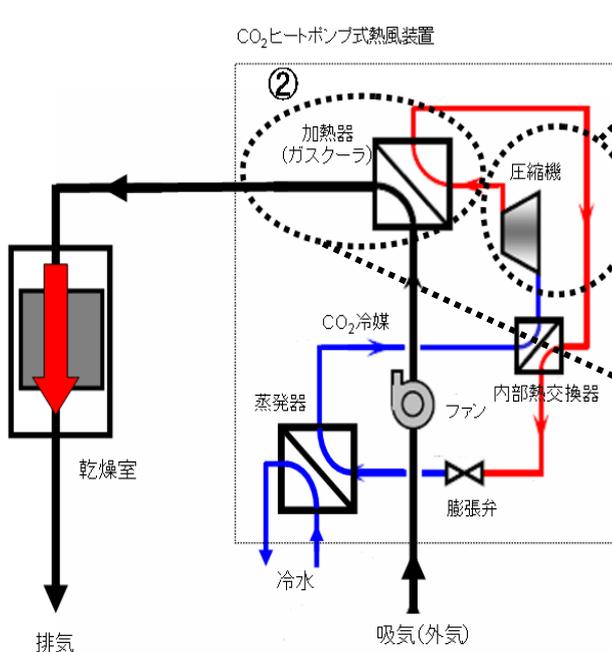
【従来システム】



【今回開発システム】



【技術開発のポイント】



①CO<sub>2</sub>ヒートポンプの採用と制御方式の開発

- ・高効率で高温発生が可能なCO<sub>2</sub>ヒートポンプ技術を活用。業務用・産業用エコキュートで実績のある大容量のCO<sub>2</sub>冷媒圧縮機を採用。
- ・乾燥工程では製品の品質保持のため高精度の熱風温度が要求されるなか、インバータを用いた圧縮機の回転数制御により、熱風の温度や風量等を安定させる制御方式を開発。

②加熱器の開発

- ・外気を最高120℃まで加熱することができ、高圧(150気圧)のCO<sub>2</sub>冷媒を用いることができる、大風量で圧力損失の少ない加熱器を開発。