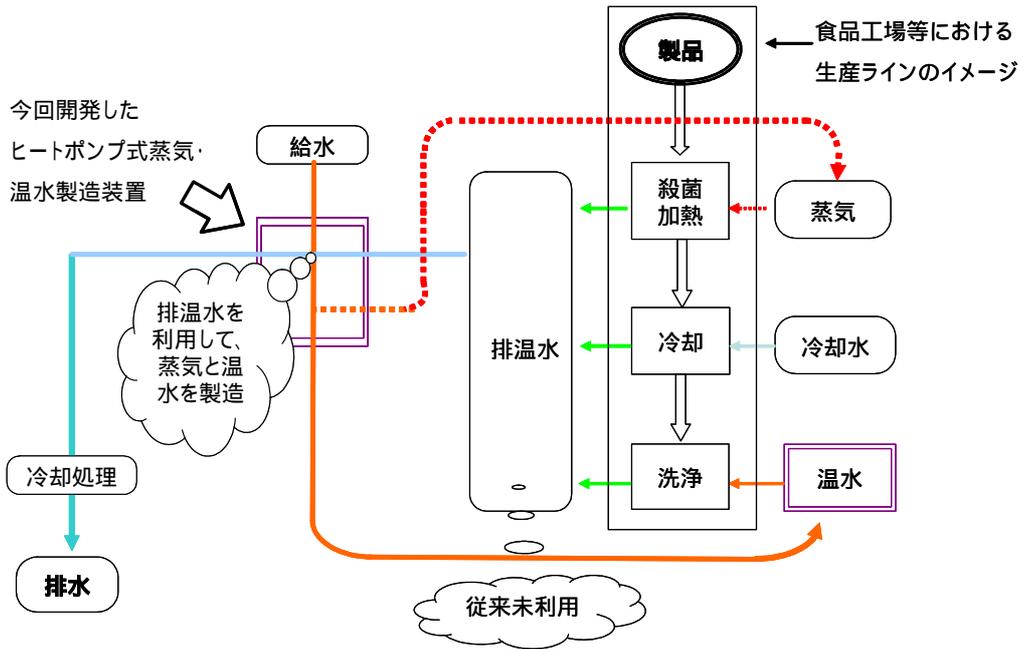


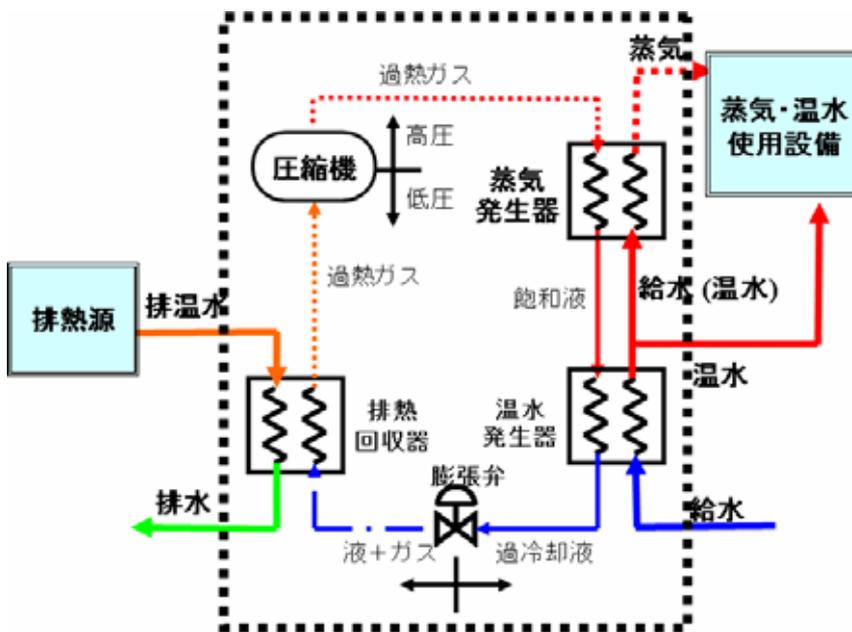
添付資料：「ヒートポンプ式蒸気・温水製造装置」イメージ

【本装置の蒸気・温水製造の一例】



【機器イメージ】

【機器写真】



【動作原理】

1～4の工程を繰り返し実施することにより、排温水の熱回収ならびに蒸気・温水の製造を行います。

1. 排熱回収器で排熱源（排温水）から熱を回収して冷媒へ与え、冷媒を蒸発させます。
2. 圧縮機で冷媒を圧縮してさらに高温状態の冷媒ガスにします。
3. 蒸気発生器・温水発生器で冷媒ガスから水へ熱を供給し、温水・蒸気を製造します。このとき冷媒は冷却されて凝縮、過冷却し、冷媒液となります。
4. 膨張弁で冷媒液を膨張させて低温状態の冷媒（液+ガス）とし、排熱回収器へ送ります。