

冷水 × 蒸気 同時供給システム

オール電気による 究極の未利用熱リサイクル

蒸気発生ヒートポンプ

SGH120W-GN

&

高温熱回収ヒートポンプ

HEMⅢ-HR70-GN

HEMⅢ-HR85-GN

HEMⅢ-HR85W-GN

HEMⅢ-HR95WZ-GN



SGH120W-GN

HEMⅢ-HR70-GN

導入メリット

オール電気による大幅なランニングコスト削減効果 ※1

従来の設備では困難だった冷水／蒸気同時供給や低温排熱利用による蒸気生成が、弊社高効率熱回収ヒートポンプと蒸気発生ヒートポンプを組み合わせることで実現。

①年間ランニングコストメリット

▲500万円

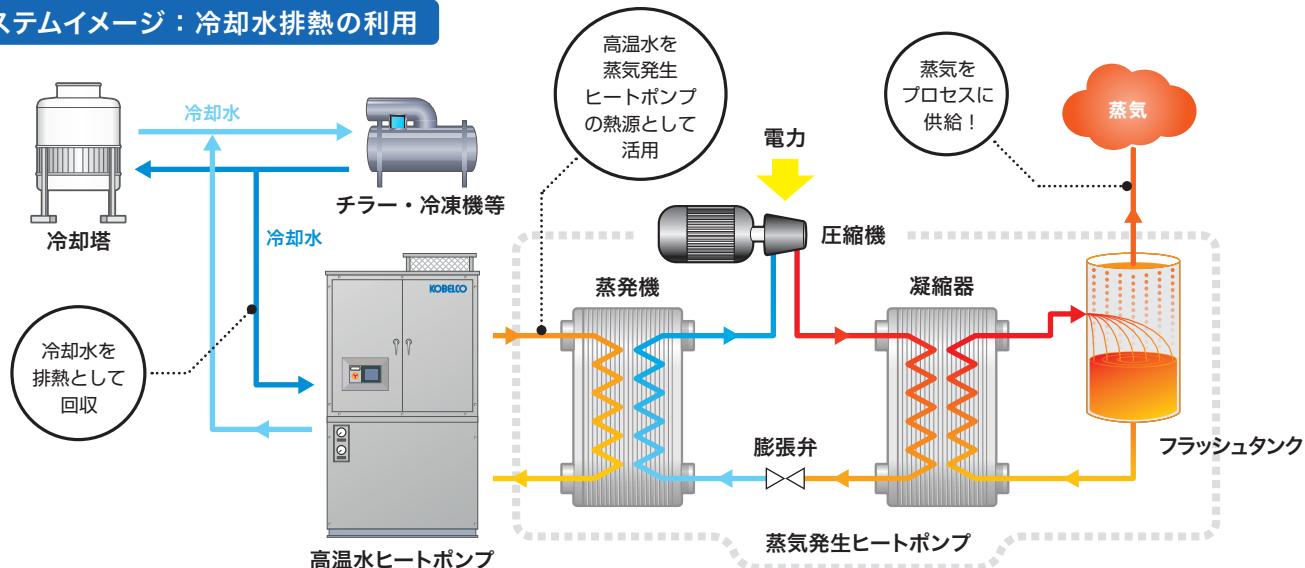
②年間 CO₂削減効果

▲38 ton-CO₂

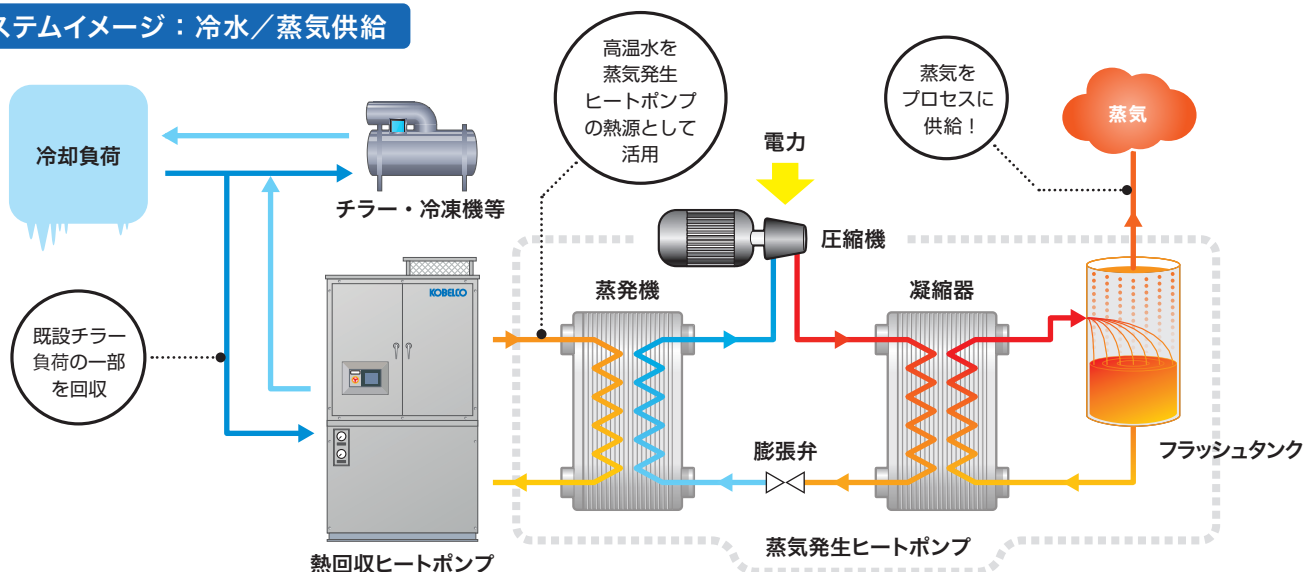
※1 既設都市ガス蒸気ボイラと既設チラー負荷の一部を代替する前提の試算となります。また以下の条件での試算内容となります。

- ・年間稼働時間：8,000 時間
- ・電気料金単価：20 円 / kWh
- ・都市ガス単価：110 円 / Nm³
- ・都市ガスボイラシステム効率：90%

システムイメージ：冷却水排熱の利用



システムイメージ：冷水／蒸気供給



製品ラインナップ

No.	カテゴリ	形式 NEW	冷媒		供給温度	冷却能力 (kW)	加熱能力 (kW)	総合 (COP)	温度条件
			名称	GWP	冷水(熱源水) 温水				冷水(熱源水) 温水(蒸気*)
①	蒸気供給 ユニット	SGH120W-GN ノンフロン型廃熱回収 120℃蒸気供給ヒートポンプシステム	R1224yd (Z)	<1	50～95℃ 100～125℃	—	605.0	5.4 (加熱)	100/95℃ 125/120℃*
②	熱源側 ユニット	HEMⅢ-HR70-GN ノンフロン型超高効率 70℃高温ヒートポンプチラー	R1234yf		5～30℃ 20～70℃	247.6	359.4	5.34	17/7℃ 55/65℃
③	熱源側 ユニット	HEMⅢ-HR95WZ-GN ノンフロン型廃熱回収 95℃高温ヒートポンプ	R1224yd (Z)		50～70℃ 70～95℃	—	487.6	5.34 (加熱)	65/60℃ 90/95℃
④	熱源側 ユニット	HEMⅢ-HR85W-GN ノンフロン型廃熱回収 85℃高温ヒートポンプ	R1234ze (E)		20～50℃ 50～85℃	—	584.8	5.36 (加熱)	50/45℃ 75/80℃
⑤	熱源側 ユニット	HEMⅢ-HR85-GN ノンフロン型 85℃高温ヒートポンプ	R1234ze (E)		5～25℃ 50～85℃	156.3	254.1	4.12	17/7℃ 70/80℃

①×②冷水
／
蒸気同時
供給システム

**COP
2.2**

※条件：
冷水出口 7℃/
蒸気出口 120℃