

神戸東部新都心地域への 脱炭素化した 地域冷暖房用熱エネルギーの体制確立と供給

神戸熱供給株式会社
株式会社神戸製鋼所
関西電力株式会社
大阪ガス株式会社

■ 脱炭素化

神戸東部新都心地域（HAT神戸）での熱供給事業において、供給熱エネルギーの**全量脱炭素化**を実現（2022年4月から）

地域冷暖房での取り組み
関西エリア初

全量脱炭素化
全国初

HAT神戸での熱供給事業 脱炭素化

関西電力(株)

『再エネECOプラン』

再生可能エネルギー由来の非化石証書
を活用することで実質再生可能
エネルギー100%を実現

全量
CO₂
フリー

大阪ガス(株)

『カーボンニュートラル な都市ガス』

排出されるCO₂を森林保全等の
CO₂クレジットで実質ゼロへ

年間CO₂削減量
2,382トン（2022年度）

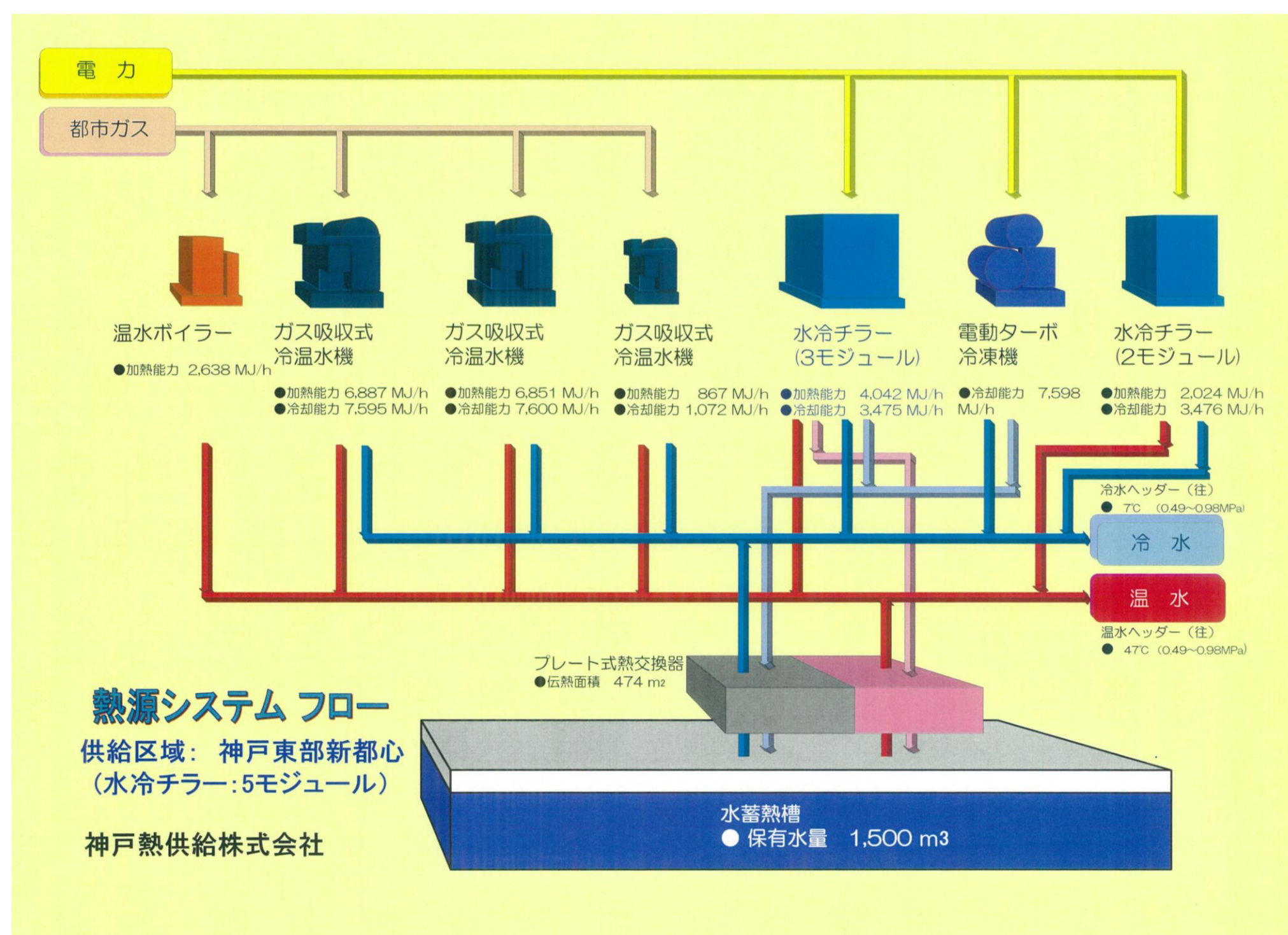
環境価値加算の導入は
全国初

■ 環境価値加算

- ・ 脱炭素化に併せて、**環境価値加算**を取り入れた料金システムを導入
- ・ 料金アップに対してお客様へ許容デマンドとしてベネフィットを提供
- ・ 環境意識が高く、**全てのお客様**が新料金システムに賛同

■ 高効率運転

- ・ 多様なお客様の熱需要に合わせて、**複数モジュールのヒートポンプ**を機動的に運転⇒年間稼働率を60%程度までアップ
- ・ 熱源機器は**電気とガスのベストミックス方式**で構成
- ・ 冷水戻りの熱を回収しヒートポンプで温水を製造（冷温同時取出）
- ・ 冷却水排熱を回収する**排熱回収型ヒートポンプ**で温水を製造



→ 高い成績係数COPを維持。2022年度はCOP=0.979（ネット値）

神戸熱供給(株)は、脱炭素化した熱供給と高効率・省エネ運転を通して、地域・街全体の低・脱炭素化に引続き貢献して参ります。