

| | | |
|------|---------|--------------|
| 施設概要 | 施設名称 | あべりあ福智の丘 |
| | 所在地 | 福岡県直方市 |
| | 施設/建物用途 | サービス付高齢者向け住宅 |
| | 施設/建物規模 | RC7階建て |

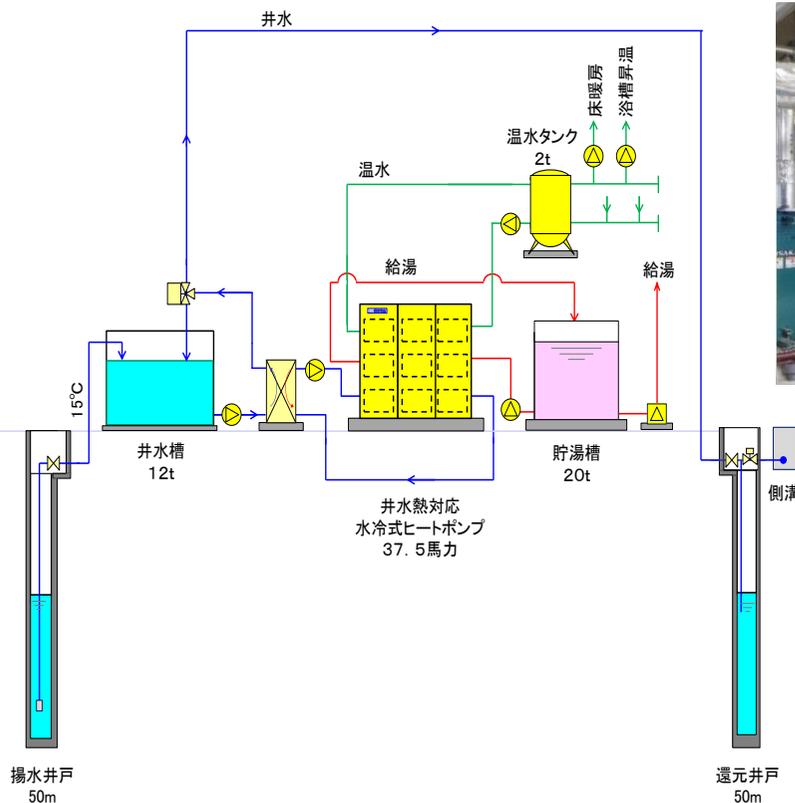
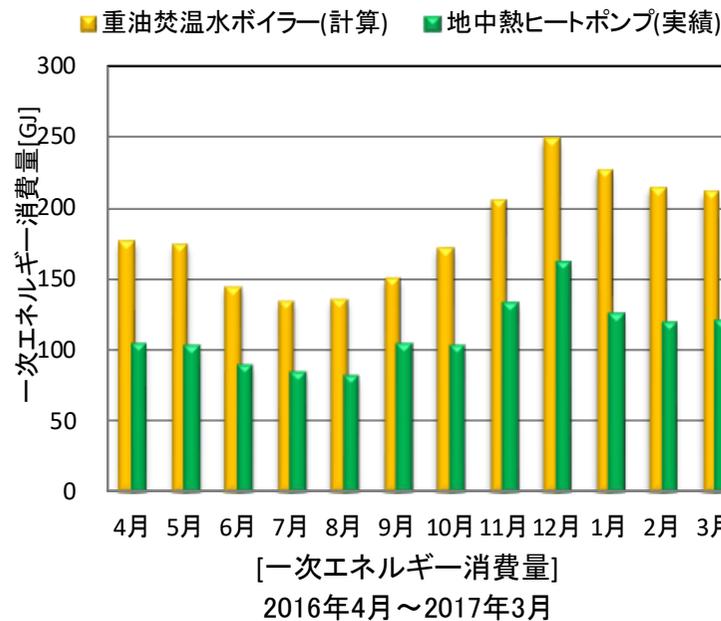
| | | |
|-----------|--------------------------|---|
| 地中熱システム概要 | 設置年月 | (完工日) 2014年1月(新設) |
| | 地中熱用途 | 給湯、床暖房、浴槽昇温 |
| | 地中熱方式 | オープンループ |
| | ヒートポンプ仕様 | 地中熱源水冷ヒートポンプチラー 能力: 給湯115.5kW、加熱100.2kW 消費電力: 給湯31.8kW、加熱30.3kW |
| | 熱源仕様 (地中熱交換器、井戸など) | 井戸方式(口径: Φ150mm) 揚水用井戸1本、還元用井戸1本 揚水量: 200L/min |
| | ポンプ仕様 | 設計流量: 240L/min 定格消費電力: 2.2kW |
| 併用熱源など | (貯湯槽): 20t (井水槽): 12t | |

| | | |
|--------|---------|------------------------------|
| 実績データ | 比較対象設備 | (設備名)重油焚温水ボイラー(計算値) |
| | データ年度 | 2016年4月～2017年3月 |
| | 省エネ率 | (年間)39% |
| | 削減量 | (エネルギー種別) 電力 (年間)860GJ |
| | システムCOP | (年平均)3.8(5～10月)3.7(11～4月)3.9 |
| | CO2削減量 | (年間)72t |
| CO2削減率 | (年間)48% | |

・新築での地下水熱源ヒートポンプ給湯システムの導入である。
 ・給湯について温水ボイラーと比較して省エネ率39%という高い省エネ性を実現した。
 ・クローズドループでは難しいが、オープンループであれば給湯のみの利用も可能である。
 なお、冷暖房は、空冷エアコンで行っている。
 ※電力のCO2排出係数は、0.584kg・CO2/kWh(東京電力 2016年度実績 実排出係数)

| | |
|--------|------------------|
| データ提供元 | ゼネラルヒートポンプ工業株式会社 |
|--------|------------------|

| | |
|----------|-------------|
| データベース記録 | 2021年12月10日 |
|----------|-------------|



[システム概念図]



[施設外観]



[井水熱対応ヒートポンプチラー]