

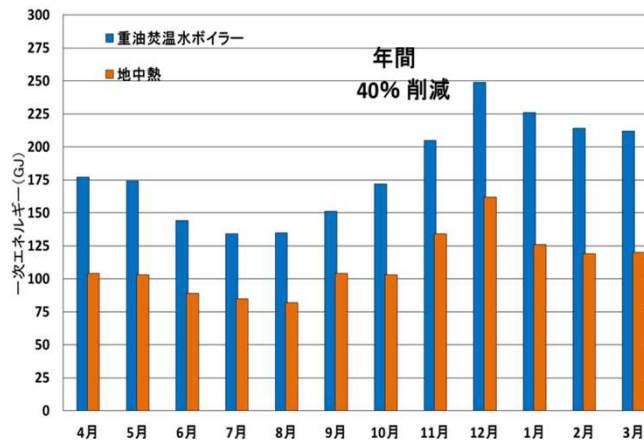
施設概要	施設名称	あべりあ福智の丘
	所在地	福岡県直方市
	施設/建物用途	サービス付高齢者向け住宅
	施設/建物規模	RC7階建て

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	

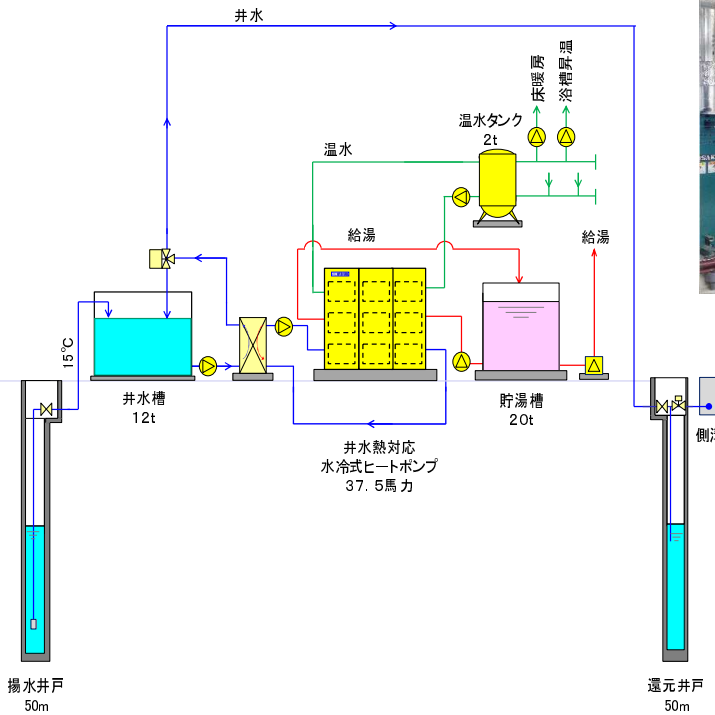
実績データ	比較対象設備	(設備名)重油焚温水ボイラー(エネルギー使用量は想定)
	データ年度	2016年4月～2017年3月
	省エネ率	(年間)40% (5～10月)39% (11～4月)41%
	削減量	(エネルギー種別) 電力 (年間)860GJ (5～10月)343GJ (11～4月)517GJ
	システムCOP	(年平均)3.8 (5～10月)3.7 (11～4月)3.9
	CO2削減量	(年間)86t (5～10月)35t (11～4月)51t
	CO2削減率	(年間)43% (5～10月)43% (11～4月)43%

その他特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・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40%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。 ※CO2排出係数は、0.483kg・CO2/kWh(2016年度九州電力)
	データ提供元

データベース記録	2020年6月29日
----------	------------



[一次エネルギー消費量]
2016年4月～2017年3月



[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]

