

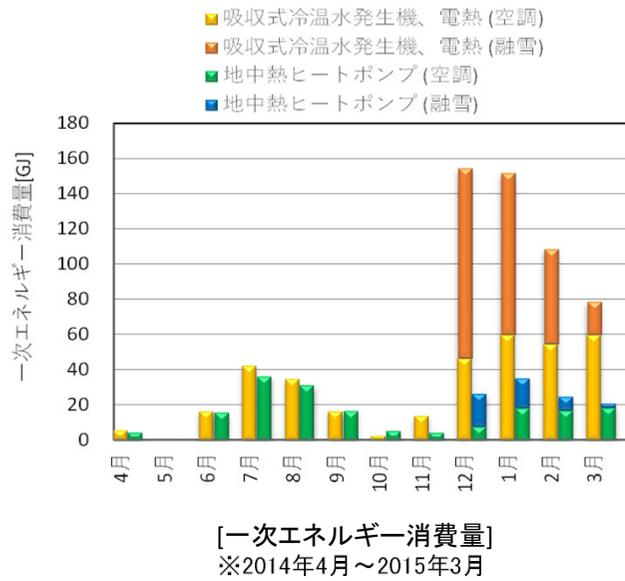
施設概要	施設名称	庄原赤十字病院
	所在地	広島県庄原市西本町
	施設/建物用途	病院
	施設/建物規模	RC造 地上7F地下1階 延床面積22,360.9㎡ 融雪面積300㎡

地中熱システム概要	設置年月	(完工日) 2013年12月 (新設)
	地中熱用途	(空調)庁舎:外調機84.9kW、床暖房191㎡ (融雪)歩道:融雪面積300㎡
	地中熱方式	クローズドループ
	ヒートポンプ仕様	地中熱源水冷ヒートポンプチラー 定格能力:冷房45.3kW×2台、暖房49.5kW 定格消費電力:冷房9.5kW×2台、暖房13.3kW
	熱源仕様 (地中熱交換器、井戸など)	ボアホール方式 ダブルU 100m×14本
	ポンプ仕様	設計流量:120L/min、定格消費電力:0.75kW
併用熱源など	対象の外調機、床暖房、融雪にはなし	

実績データ	比較対象設備	吸収式冷温水発生機、電熱(想定)
	データ年度	2014年度
	省エネ率	(年間)65%(冷)11%(暖)72%(融雪)83%
	削減量	(エネルギー種別)電力 (年間)412GJ (冷)13GJ(暖)171GJ(融雪)228GJ
	システムCOP	(年平均)3.6(冷)2.7(暖)3.5(融雪)5.9
	CO2削減量	(年間)29.9t(冷)0.6t(暖)12.6t(融雪)16.8t
	CO2削減率	(年間)65%(冷)7%(暖)72%(融雪)83%

その他特徴	<p>地中熱ヒートポンプチラーにより、夏期は外調機へ冷水を供給する。冬期は床暖房系統へ温水を供給する。 冬期は地中熱交換器14本のうち10本を融雪用とし、地中熱直接循環方式により歩道の融雪を行う。 ※CO2排出係数は、0.719kg・CO2/kWh(2013年度中国電力)</p>
	データ提供元

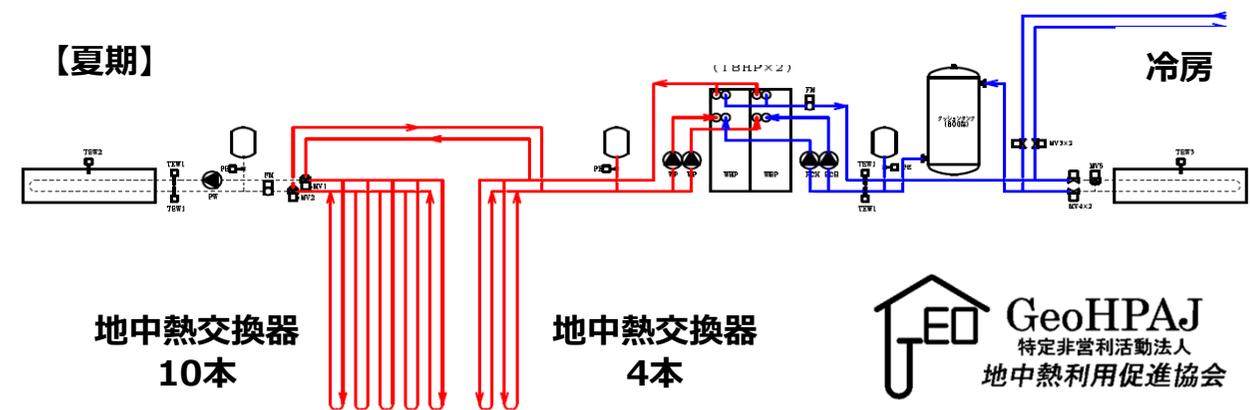
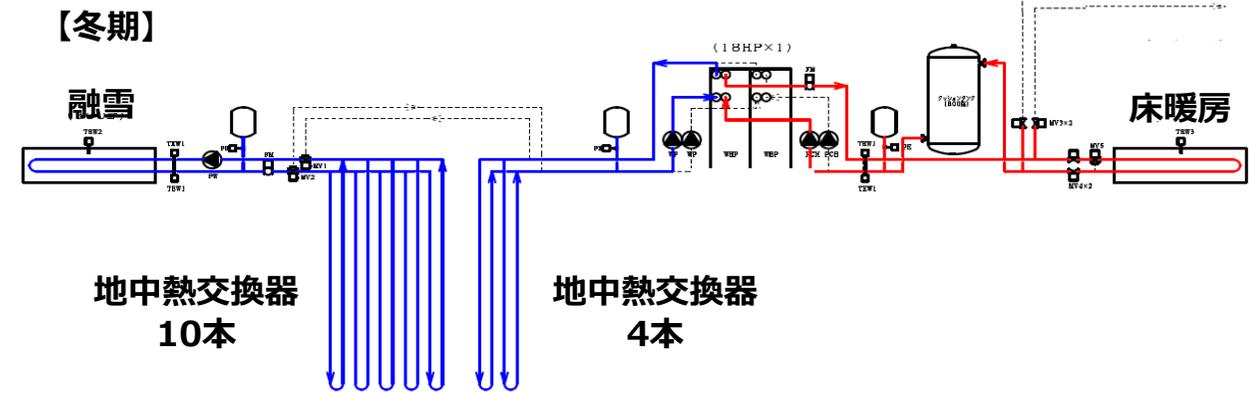
データベース記録	2025年3月31日
----------	------------



[施設外観]



[融雪状況]



[システム概念図]

