

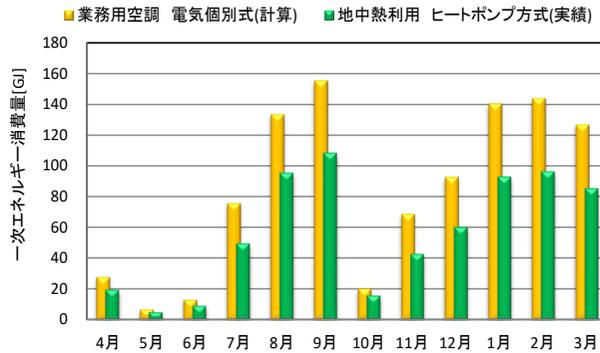
施設概要	施設名称	かるまい文化交流センター(宇漢米館)
	所在地	岩手県軽米町
	施設/建物用途	集会施設
	施設/建物規模	RC2階建て 延床面積:4323(m ²)

地中熱システム概要	設置年月	(完工日) 2023年6月
	地中熱用途	空調、床暖房
	地中熱方式	クローズドループ
	ヒートポンプ仕様	地中熱源対応 水冷式ヒートポンプチラー 冷却能力:199.2kW、加熱能力:194.4kW 消費電力:冷却時42.4kW、加熱時57.2kW
	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チューブ 100m×45本
ポンプ仕様	冷温水流量:410(L/min) 定格出力:2.2(kW) 熱源水流量:730(L/min) 定格出力:5.5(kW)	
併用熱源など	(空冷式モジュールチラー) 冷却能力:180(kW)×2 加熱能力:180(kW)×2	

実績データ	比較対象設備	業務用空調 電気個別式(計算値)
	データ年度	2023年6月~2024年5月
	省エネ率	(年間)33%
	削減量	(エネルギー種別) 電力 (年間) 327(GJ)
	システムCOP	(年平均)3.9 (6~10月)4.7 (11~5月)3.3
	CO2削減量	(年間)15.8(t)
CO2削減率	(年間)33%	

その他特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・新築での地中熱を利用したヒートポンプ冷暖房システムの導入である ・業務用空調 電気個別式と比較して省エネ率:33%という高い省エネ性を実現した ・地中熱ヒートポンプで通年の空調ベース負荷に対応し、ピーク時期など負荷が増大したときは、併設した空冷式モジュールチラーも追いかけ運転している ※東北電力のCO2排出係数は、0.471kg・CO2/kWh(環境省 公表制度)R4年度実績 調整後排出係数 とした
	データ提供元

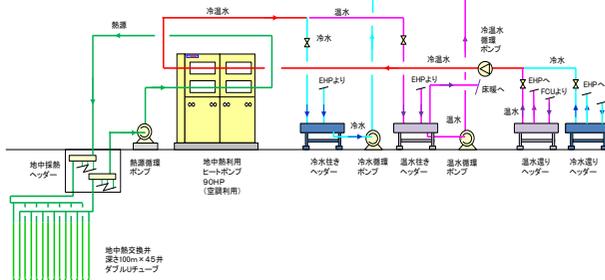
データベース記録	2025年3月31日
----------	------------



[一次エネルギー消費量]
2023年6月~2024年5月
※表示順を入れ替えています



[建物外観]



[システム概念図]



[地中熱対応ヒートポンプ]

