

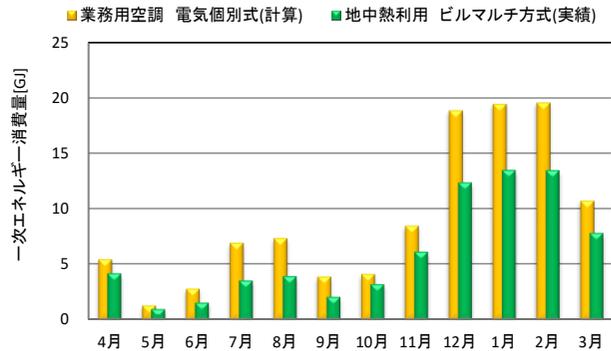
施設概要	施設名称	新協地水株式会社本社・再生可能エネルギー研究開発施設
	所在地	福島県郡山市
	施設/建物用途	事務所
	施設/建物規模	CLT2階建て 延床面積:419.38(m ²)

地中熱システム概要	設置年月	(完工日) 2020年10月
	地中熱用途	空調 (地中熱対応部の空調面積:168m ²)
	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 水冷式ビル用マルチ10馬力 冷却能力:28kW、加熱能力:31.5kW 消費電力:冷却時 6.1kW、加熱時 7.8kW
	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 25A 100m×6本 TRT(λ):2.0(W/m・K)
ポンプ仕様	熱源水流量:100(L/min) 定格出力:0.75(kW)	
併用熱源など	2階部分に対応 高効率空冷パッケージ室外機 35kW 1台 室内機 7台(冷房:5.0kW/台、暖房:5.6kW/台)	

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	2022年4月～2023年3月
	省エネ率	(年間)34%
	削減量	(エネルギー種別) 電力 (年間) 37(GJ)
	システムCOP	(年平均)4.1 (6～9月)6.3 (10～5月)3.1
	CO2削減量	(年間)1.8(t)
	CO2削減率	(年間)34%

その他特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・新築事務所(1階部分)の空調用に、地中熱を熱源として利用したビル用マルチ冷暖房システムの導入である ・年間の運転実績を業務用空調(電気個別式)と比較して省エネ率:34%という高い省エネ性を実現した ・東北電力のCO2排出係数は、0.488kg・CO2/kWh(環境省 公表制度) R3年度実績値 調整後排出係数 とした 	
	データ提供元	ゼネラルヒートポンプ工業株式会社

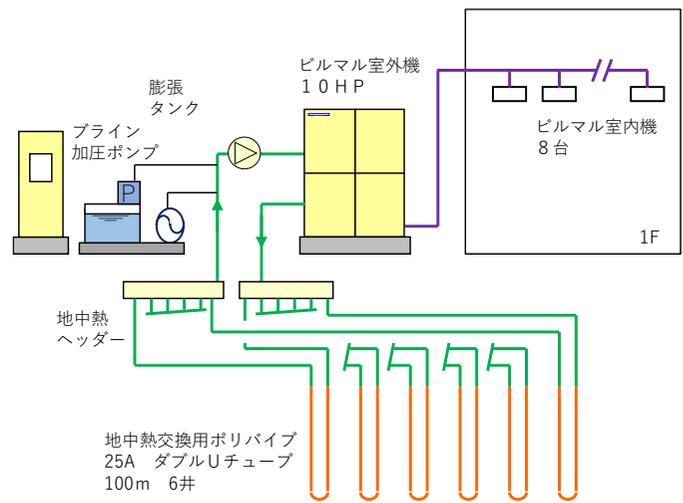
データベース記録	2025年3月31日
----------	------------



[一次エネルギー消費量]
2022年4月～2023年3月



[施設外観]



[システム概念図]



[地中熱対応ビル用マルチ室外機]

