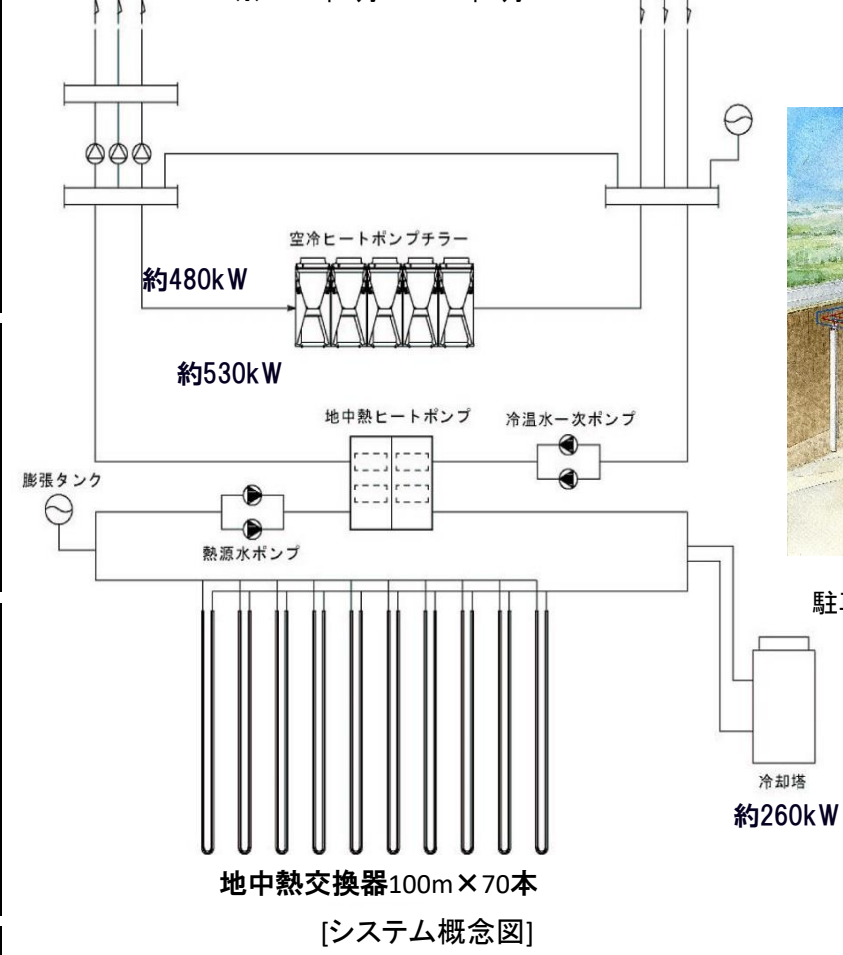
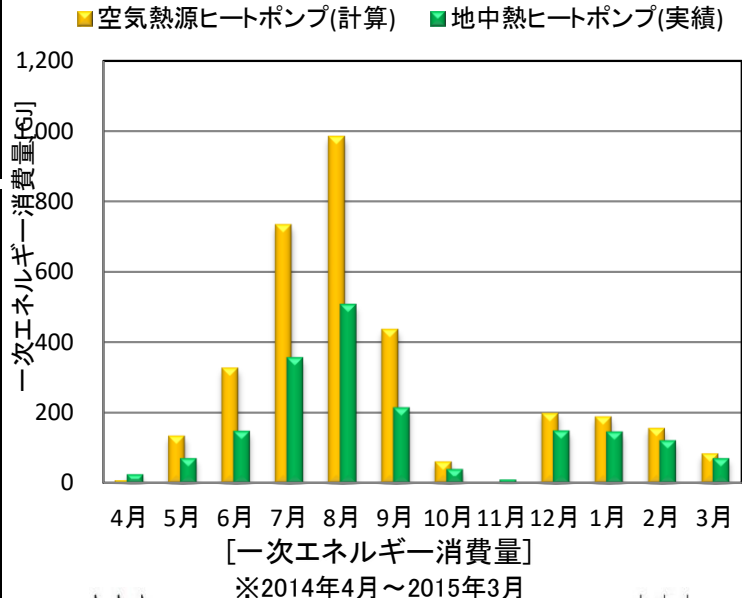


施設概要	施設名称	IKEA福岡新宮
	所在地	福岡県糟屋郡新宮町中央駅前
	施設/建物用途	店舗
	施設/建物規模	S2F 31,661㎡

地中熱システム概要	設置年月	(完工日) 2012年2月 (新設)
	地中熱用途	冷暖房 1~2階
	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527kW、暖房530kW 定格消費電力: 冷房87.9kW、暖房110.1kW
	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×70本 TRT(λ) 2.18W/m・K
	ポンプ仕様	設計流量: 2,010L/min 定格消費電力: 11kW
併用熱源など	ASHP(冷暖房) × 1台 (定格)冷房475kW、暖房500kW	

実績データ	比較対象設備	(設備名) 空気熱源HP 1,000kW (計算値)
	データ年度	2014年度
	省エネ率	(年間) 44% (冷) 49% (暖) 21%
	削減量	(エネルギー種別) 電力 (年間) 1,461GJ (冷) 1,328GJ (暖) 133GJ
	システムCOP	(年平均) 4.3 (冷) 4.6 (暖) 3.5
	CO2削減量	(年間) 87.4t (冷) 79.5t (暖) 8.0t
	CO2削減率	(年間) 44% (冷) 49% (暖) 21%

その他特徴	セルフサーブ・ウェアハウスの空調負荷およびマーケットホール・ショールーム・レストランの外気負荷を処理する熱源として、地中熱を利用した水冷ヒートポンプチラーと空冷ヒートポンプモジュールチラーを併用している。 ※CO2排出係数は、0.584kg・CO2/kWh(2014年度九州電力)	
	データ提供元	ミサワ環境技術株式会社
データベース記録	2021年12月10日	



IKEAでは国内6店舗目の出店となったIKEA福岡新宮。
[施設外観]



駐車場に深さ100mの地中熱交換器を70本掘削した。
[イメージ図]