

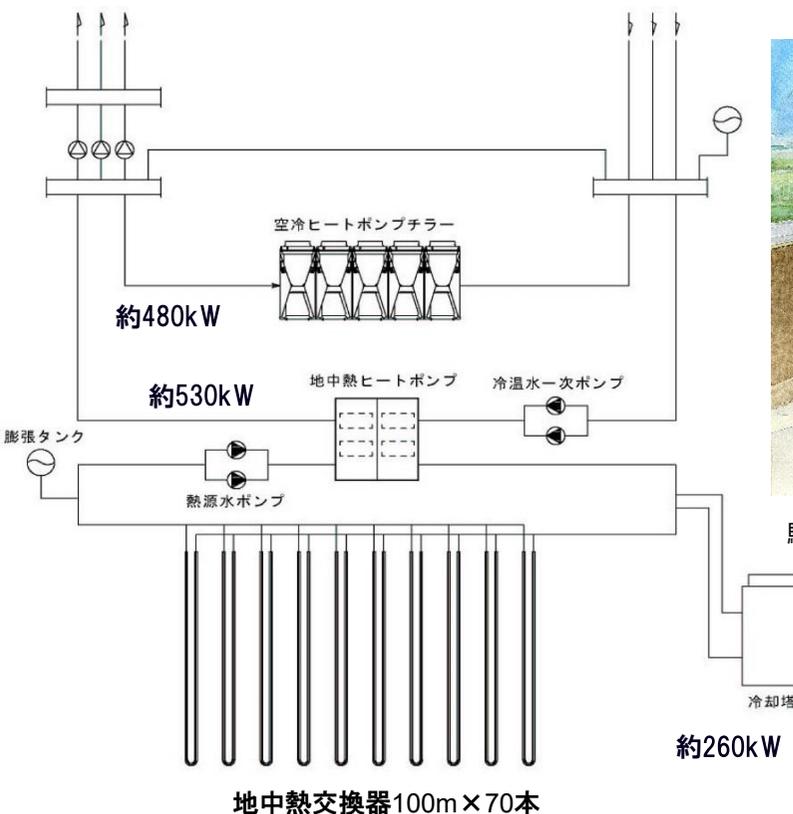
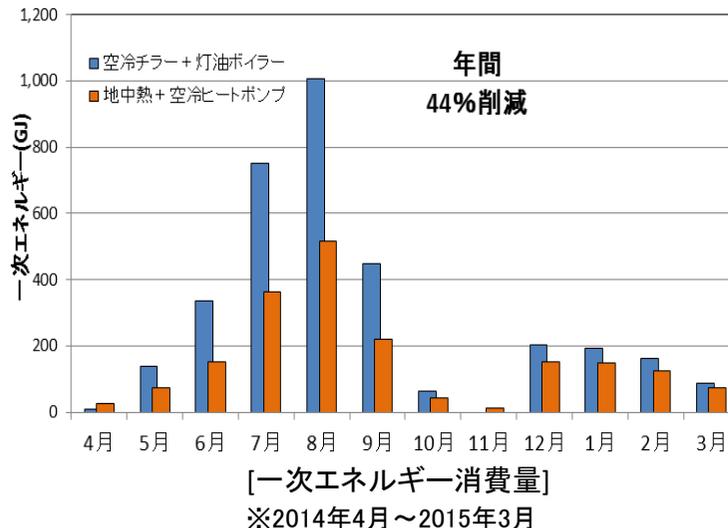
施設概要	施設名称	IKEA福岡新宮
	所在地	福岡県糟屋郡新宮町中央駅前
	施設/建物用途	店舗
	施設/建物規模	S2F 31,661㎡

地中熱システム概要	設置年月	2012年2月
	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/㎡・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	空気熱源HP 1,000kW
	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)1,493GJ (冷)1,358GJ (暖)135GJ
	システムCOP	(年平均)4.3 (冷)4.6 (暖)3.5
	CO2削減量	(年間)87t (冷)79t (暖)8t
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

データベース記録	2019年5月21日(更新)
----------	----------------



[システム概念図]



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]

