

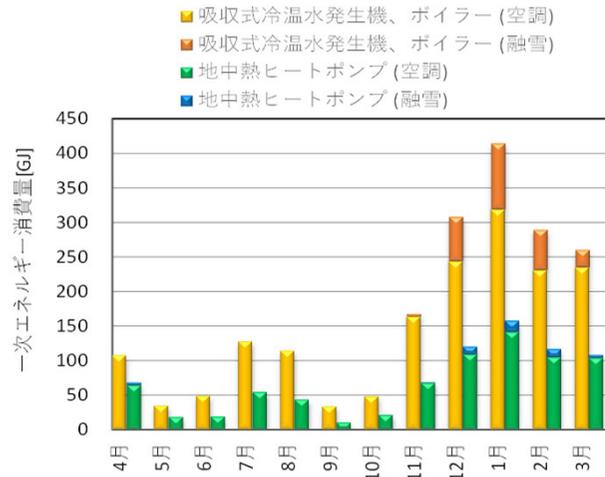
施設概要	施設名称	南会津町庁舎
	所在地	福島県南会津郡南会津町田島
	施設/建物用途	役場庁舎
	施設/建物規模	S造 地上4F地下1階 延床面積4,763.69㎡ 融雪面積311㎡

地中熱システム概要	設置年月	(完工日) 2017年7月 (新設)
	地中熱用途	(空調)庁舎:空調面積1,645㎡ (融雪)駐車場、町道:融雪面積311㎡
	地中熱方式	クローズドループ
	ヒートポンプ仕様	地中熱源水冷ビル用マルチエアコン 定格能力:冷房286kW、暖房319.5kW 定格消費電力:冷房76.1kW、暖房58.4kW
	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 (空調)100m×44本 (融雪)100m×29本 TRT(λ) 2.13W/(m・K)
	ポンプ仕様	設計流量:600L/min、定格消費電力:3.7kW 設計流量:840L/min、定格消費電力:3.7kW
併用熱源など	対象の範囲にはなし	

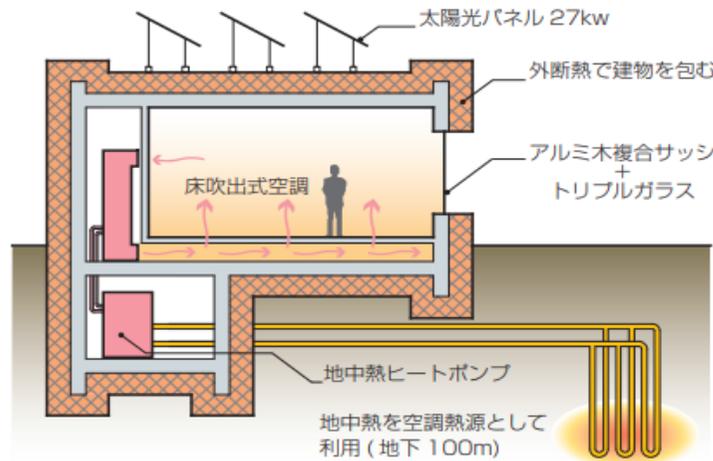
実績データ	比較対象設備	吸収式冷温水発生機、ボイラー(想定)
	データ年度	2018年度
	省エネ率	(年間)59%(冷)62%(暖)54%(融雪)82%
	削減量	(エネルギー種別)電力(年間)1,154GJ (冷)210GJ(暖)739GJ(融雪)204GJ
	システムCOP	(年平均)4.2(冷)6.8(暖)3.9(融雪)13.3
	CO2削減量	(年間)87t(冷)15t(暖)58t(融雪)14t
	CO2削減率	(年間)67%(冷)69%(暖)63%(融雪)86%

その他特徴	地中熱ビル用マルチエアコンにより空調を行う。 庁舎前の来庁者駐車場と庁舎周辺の町道の融雪を地中熱直接循環方式により行う。 ※CO2排出係数は、0.521kg・CO2/kWh(2017年度東北電力)	
	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	2025年3月31日
----------	------------



[一次エネルギー消費量]
※2018年4月～2019年3月



[システム概念図]



[施設外観]



[融雪状況]

