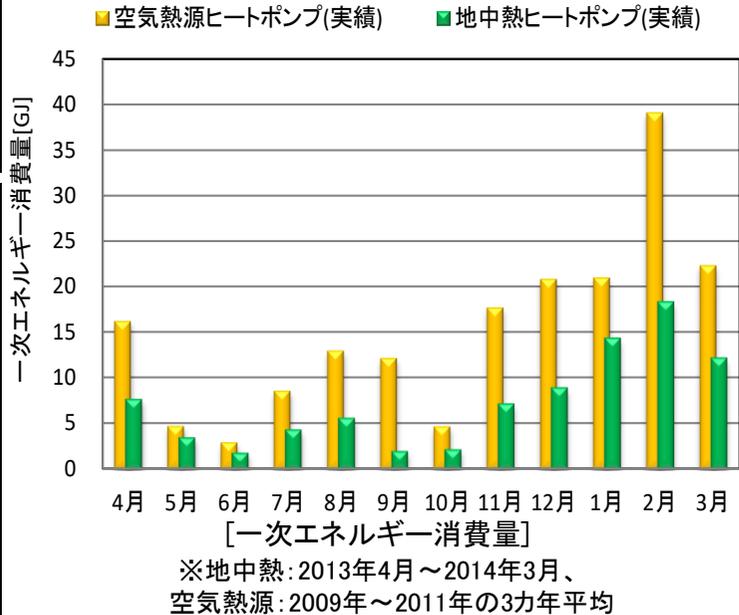


施設概要	施設名称	株式会社興和 本社ビル
	所在地	新潟県新潟市新光町
	施設/建物用途	事務所・テナントビル
	施設/建物規模	10階建て

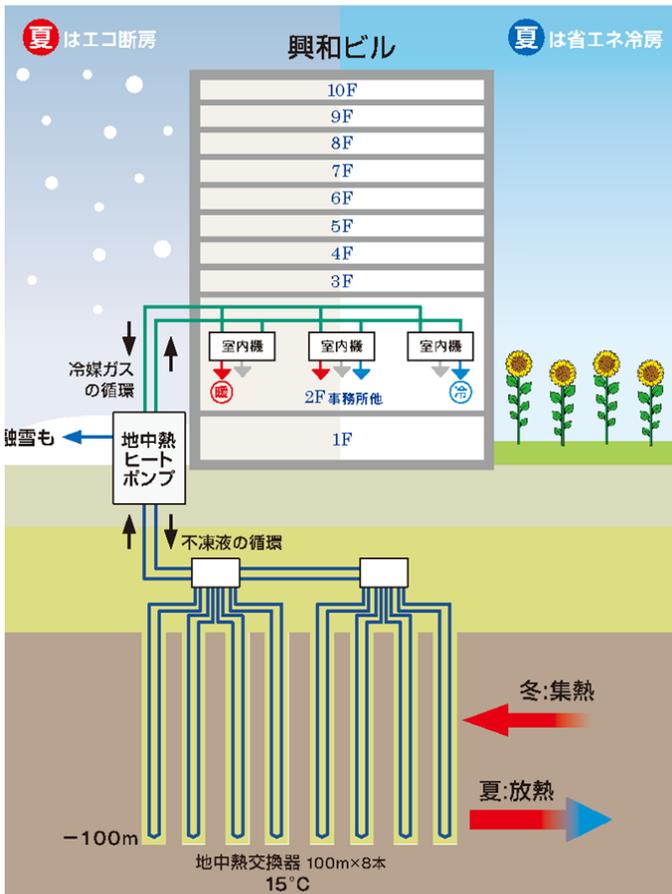
地中熱システム概要	設置年月	(完工日) 2012年12月 (更新)
	地中熱用途	執務室、応接室の冷暖房 対象面積: 262.52㎡
	地中熱方式	クローズドループ
	ヒートポンプ仕様	地中熱源水冷ビルマルチ 定格能力: 冷却40kW、暖房45kW 定格消費電力: 冷房7.6kW、暖房9.1kW
	熱源仕様 (地中熱交換器、井戸など)	ボアホール方式、ダブルU 100m×8本
	ポンプ仕様	設計流量: 140L/min 定格消費電力: 1.5kW
併用熱源など	なし	

実績データ	比較対象設備	(設備名) 空気熱源ヒートポンプ (実績)
	データ年度	2013年4月～2014年3月
	省エネ率	(年間) 52% (冷) 57% (暖) 50%
	削減量	(エネルギー種別) 電力 (年間) 96GJ
	システムCOP	(年平均) 3.3 (冷) 3.28 (暖) 3.42
	CO2削減量	(年間) 5.8t
	CO2削減率	(年間) 52%

その他特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・応接室に導入したことで、来客者に地中熱空調を実感していただいている。また、1Fロビーに設備の稼働状況等を見える化したモニターを設置し、来場者にPRしている。 ・新潟県地中熱利用研究会による見学会が開催された。 	
	※CO2排出係数は、0.591kg・CO2/kWh(2013年度東北電力)	
	データ提供元	株式会社 興和
データベース記録	2021年12月10日	



(2Fの執務室、応接室約262㎡に地中熱空調を導入。
車両通路に100mの地中熱交換器を8本埋設。)
[施設外観]



興和ビル 地中熱ヒートポンプシステム 運転状況

KOWA

現在 (瞬間)	前日
地中熱採・放熱量	kW
システム消費電力	kWh
システムCOP	

2階 営業部 (6.3kW×4台) 応接室No.1~4 (4.0kW×5台)

室外温度
室内温度
循環流量
入口温度
不凍液配管
出口温度
循環ポンプ電力
水ポンプ電力
冷房45kW
暖房45kW
総ヒートポンプ電力

砂層
粘粘土層
シルト層
粘粘土層

地中熱交換器 (100m×8本×100m×8本)

※システムCOPは、室内機消費電力を考慮して算出

(設備の稼働状況や節電効果を来場者にPR)
[モニター画面]

