

地中熱冷暖房システム

地中熱冷暖房システム ちちゅうねつれいだんぼうしすてむ

地中熱冷暖房システムは、年間を通してほぼ15℃と一定の地中熱を熱源として利用する新しい冷暖房システムである。ヒートポンプとの組み合わせで外気温の高い夏は温度の低い地中に熱を逃し、逆に外気温の低い冬は地中から熱を取ることで冷暖房や給湯を行い省エネ効果を高め、二酸化炭素の削減を図ることも期待できる。技術開発の結果、最近では地下を掘削する深さを10m程度に抑え、地中の熱源利用が実現できるようになった。本システムは、冷房の排熱を外気に放出せずに地中に逃がすため、ヒートアイランド現象の緩和にも貢献できるのではないかと期待されている。

<登録年月>

2007年08月
