

提 供 日 2026/07/21
タイトル 静岡市紺屋町地下街の「地下水熱交換システム」
を稼働します！
担 当 くらし・環境部 環境衛生科学研究所環境科学部
連 絡 先 環境科学部
TEL 054-625-9131



静岡市紺屋町地下街の「地下水熱交換システム」を稼働します

県では、夏でも冬でも温度が一定な地下水の特性を利用して省エネな冷暖房を行う熱交換システムの普及に取り組んでいます。同システムでは、地下水熱利用により一般的な空調に比べて使用電力を削減することができます。

一般の方へ本システムを広く周知することを目的に、平成30年に静岡市の紺屋町地下街に湧出する地下水を活用した熱交換システムモデルを設置しました。

今年も同システムを稼働しますので、是非地下水の冷房力を体感してください。

1 設置場所及び稼働期間

区分	内容
設置場所	紺屋町地下街 K8出口下(静岡市葵区紺屋町)
稼働期間	令和8年7月27日～令和8年9月25日 ※初日の10時頃稼働開始予定

2 システムの仕組み(冷房)

- (1) 地下街に湧出している低温の地下水をポンプでくみ上げる。
- (2) くみ上げた地下水で、熱交換システム内を循環する不凍液を冷却する。
- (3) 冷却された不凍液が、ラジエータパネルを循環することで、周囲を冷やす。

3 地下水熱交換システムのメリット

- ・一般的な空調設備と比較して、消費電力・CO2排出量削減に貢献。
- ・外気に熱を放出しないためヒートアイランド現象の緩和につながる。

4 これまでの県の取組

- ・富士山地域、安倍川流域、大井川流域、天竜川流域において、地下水熱交換システム導入適地マップ作成
- ・地下水利用者の協議会等での情報提供

〈問合せ先〉

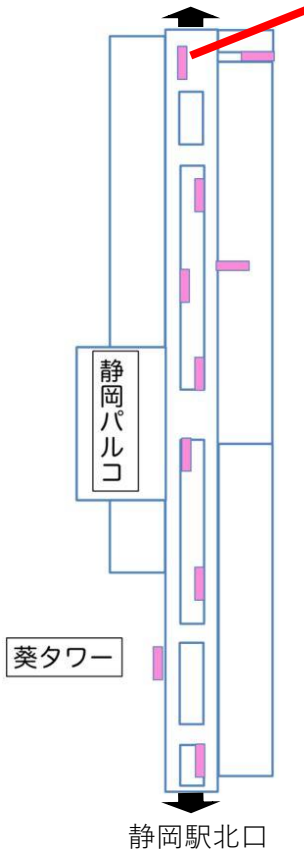
- ・普及促進について:環境政策課 企画班 054-221-3597
- ・本システムについて:環境衛生科学研究所 環境科学部 054-625-9131

静岡市紺屋町地下街 地下水熱交換システム

【設置場所】
紺屋町地下街

【地下水熱交換システム】

呉服町スクランブル交差点 設置箇所
(出口K8下)



輻射型冷暖房パネル



ヒートポンプ

【仕組】

冷房の場合

