

# 地下水熱を利用した駅前歩道の融雪

## 背景

地中熱利用システムは導入コストが高く普及が進んでいない。  
高効率な採熱方式によるコスト削減が必要である。



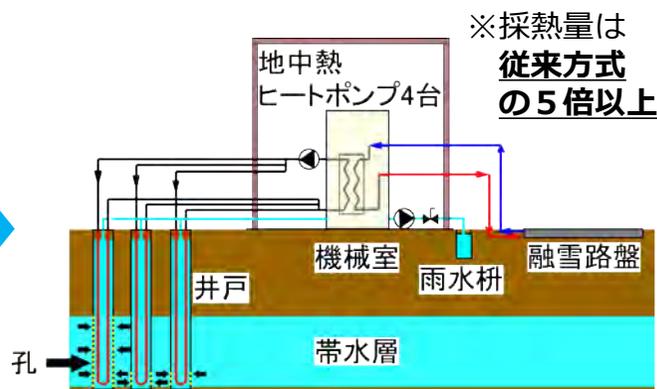
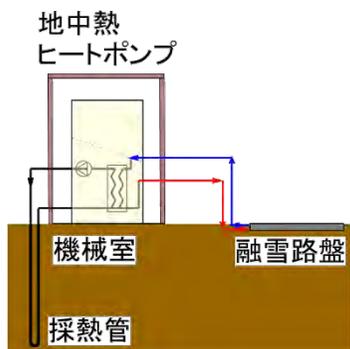
システムを導入した駅前歩道の融雪状況

## 成果

### 1 地下水利用システムの導入で採熱量の増大

**従来** 土壌から採熱（低効率）

**今回** 地下水から採熱（高効率）



### 2 コスト・CO<sub>2</sub>排出削減効果確認

駅前歩道の融雪にシステム導入し効果を確認

※採熱用の井戸導入コストは従来方式の30%

灯油ボイラーを用いた融雪に対して従来方式と今回方式の削減率を比較

項目	従来方式	今回方式
ランニングコスト	67.7%	76.5%
一次エネルギー	32.7%	51.1%
CO <sub>2</sub> 排出量	43.5%	59.0%

## 期待される効果

当該地域での地下水熱の利用拡大・他の地域へ展開。エネルギーの地産地消、脱炭素化に貢献する。