

## R7事業者の省エネ事例③

# 地中熱利用システムの導入

仙台市の補助金  
使えます！



安定した地中温度を利用したシステムで省エネを実現！

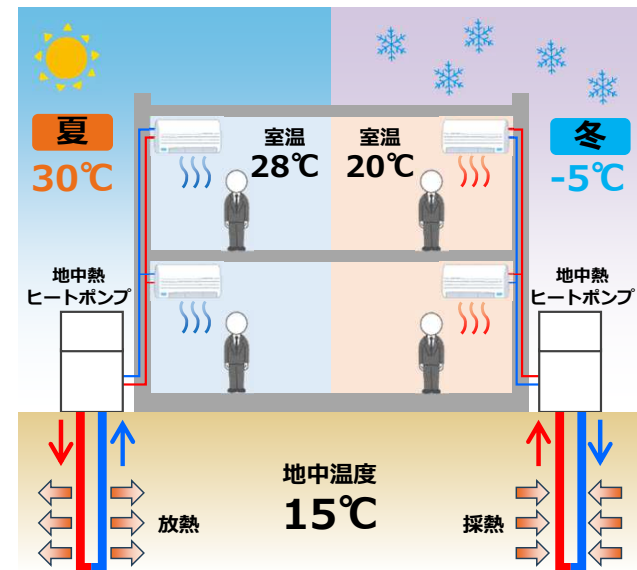
## ポイント

- ✓ 年間を通じて温度が一定である  
**地中熱を活用した高効率の空調運転**
  - ・ 夏は室内の熱を地中に放熱し冷房
  - ・ 冬は地中の熱を採熱し暖房
- ✓ **低ランニングコスト**で、  
燃料を燃やすことがないため、  
**電気代やCO<sub>2</sub>排出量を大幅に抑制**

## 省エネ効果

冷房能力40kW、暖房能力45kW、平日のみ10時間/日運転した場合

コスト削減効果 : 約25%削減  
温室効果ガス削減効果 : 約25%削減



## 市内事業者による取組事例

地中熱ヒートポンプを空調の熱源としています。地中との熱交換はクローズドループ方式とオープングループ方式を併用し、どちらがより効率が良いかを試行しています。  
(土木工事業)

