

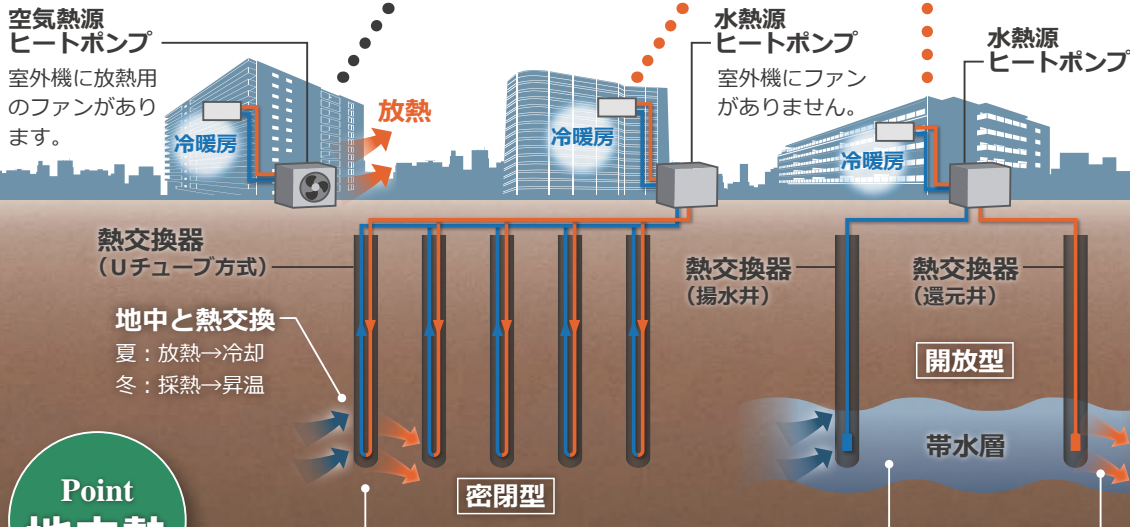
# GEOneo®

## 省電力のしくみ

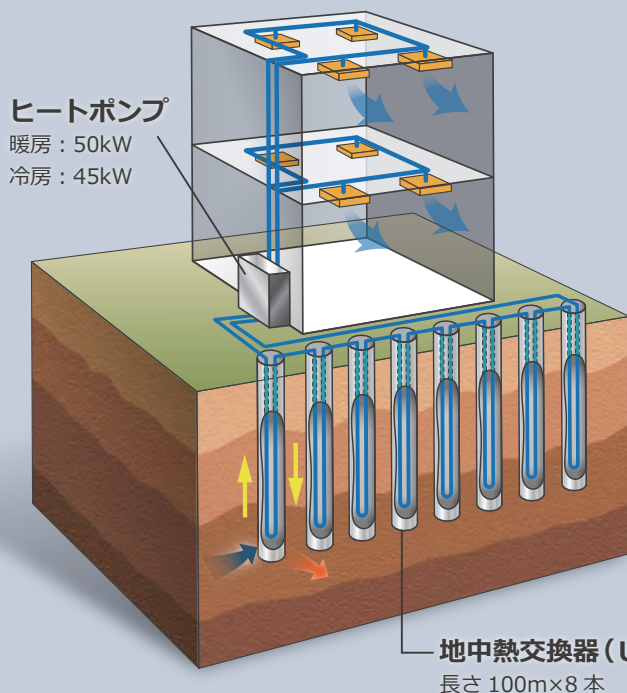
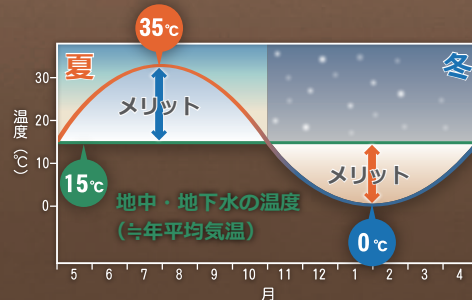
**ヒートポンプとは**  
低温部分から高温部分に熱を移動させる技術です。

**一般的な空調(空気熱)**  
外気と熱交換を行うため夏冬の時期は効率が大きく低下します。

**地中熱を活用すると**  
空気熱に比べてヒートポンプの負荷が減り、空調にかかる電力消費量を約40～60%削減できます。



地下5～100mの地中温度は年間を通じて約15℃(年間平均気温程度)と安定しています。



### 方式1 密閉型

#### Closed loop system

採熱管 (Uチューブ) を100m程度埋設し、その中で不凍液を循環させることにより地中と熱交換を行う方式。



**施工例** 施工場所：東京都調布市  
用途：学校  
構造：RC造  
竣工：2012年1月

ヒートポンプで地中と熱交換する2つの方式

地中熱が空調の未来を救う