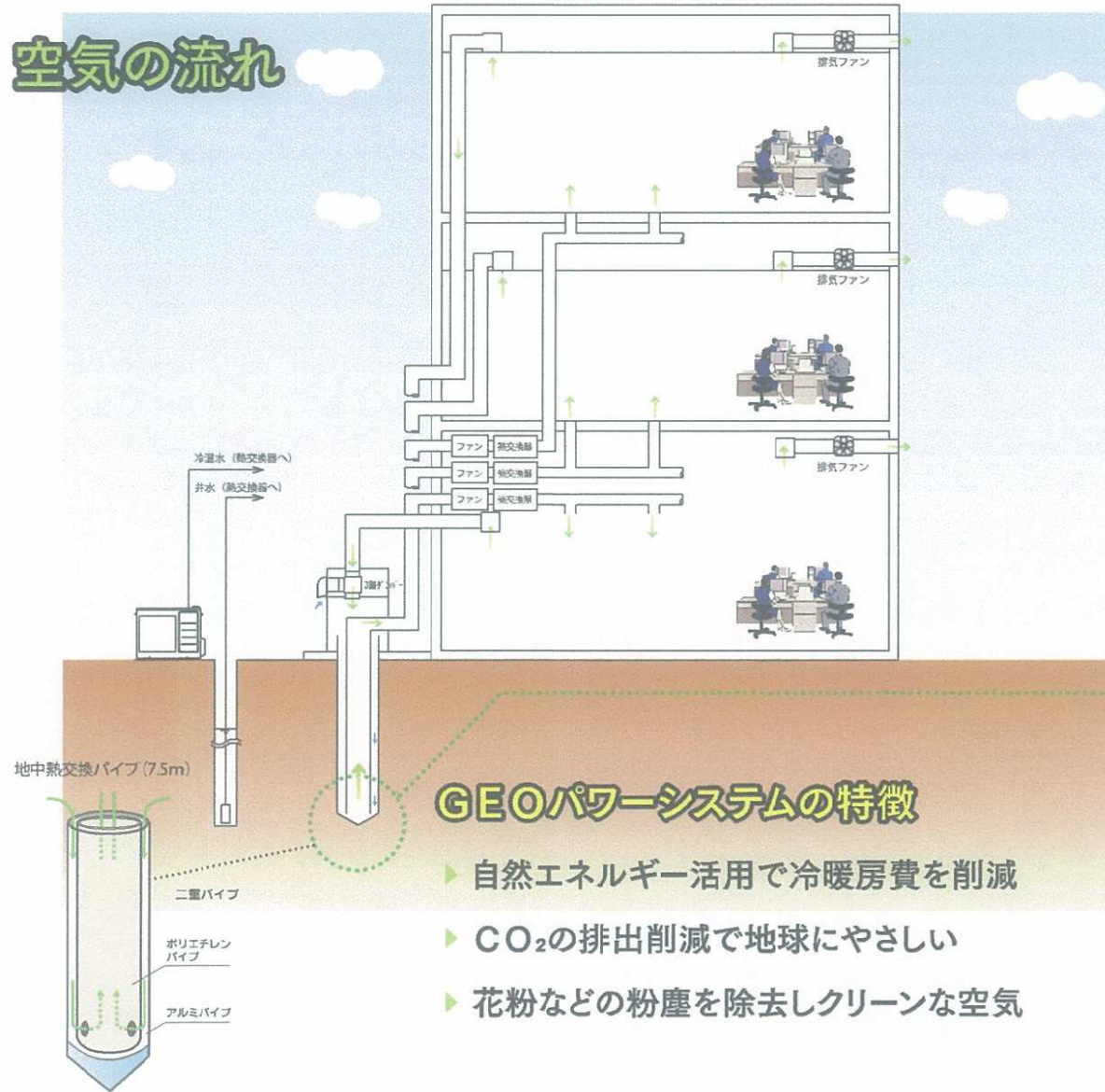


この施設は

地中熱利用換気システム **GEO**パワーシステム

空気の流れ



GEOパワーシステムの特徴

- ▶ 自然エネルギー活用で冷暖房費を削減
- ▶ CO₂の排出削減で地球にやさしい
- ▶ 花粉などの粉塵を除去しクリーンな空気

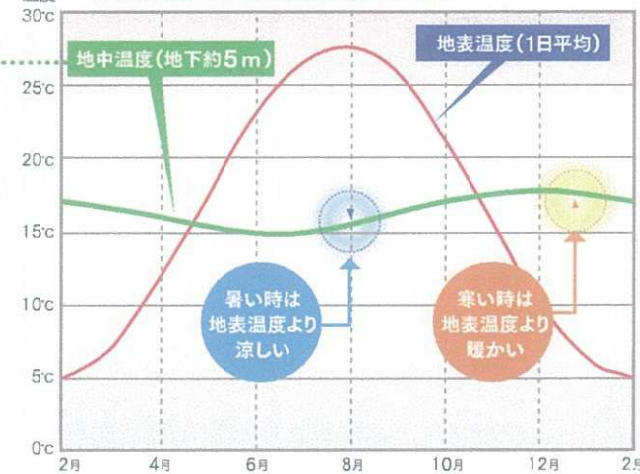
を採用しています。

地中熱って何?

地面の下を地中と言い、地中の温度を地中熱と言います。地中熱は季節に関係なく、1年中同じくらいの温度です。深さ5mくらいの地中熱は、地表の温度と比べると、夏は温度が低く、冬は温度が高いことがわかります。(下のグラフ参照)

夏の暑い空気が地中のパイプに取り入れられると、暑い空気は地中でだんだん冷やされます。反対に、冬の冷たい空気が地中のパイプに取り入れられると、冷たい空気は地中でだんだん暖められます。このように「地中熱利用換気システム」は、1年中変わらない地面の下の温度を上手に利用した、環境にやさしいシステムです。

温度 地表温度と地中温度分布のグラフ



(関東の一般的な温度状況)