

この施設は

地中熱利用換気システム **GEOパワーシステム**

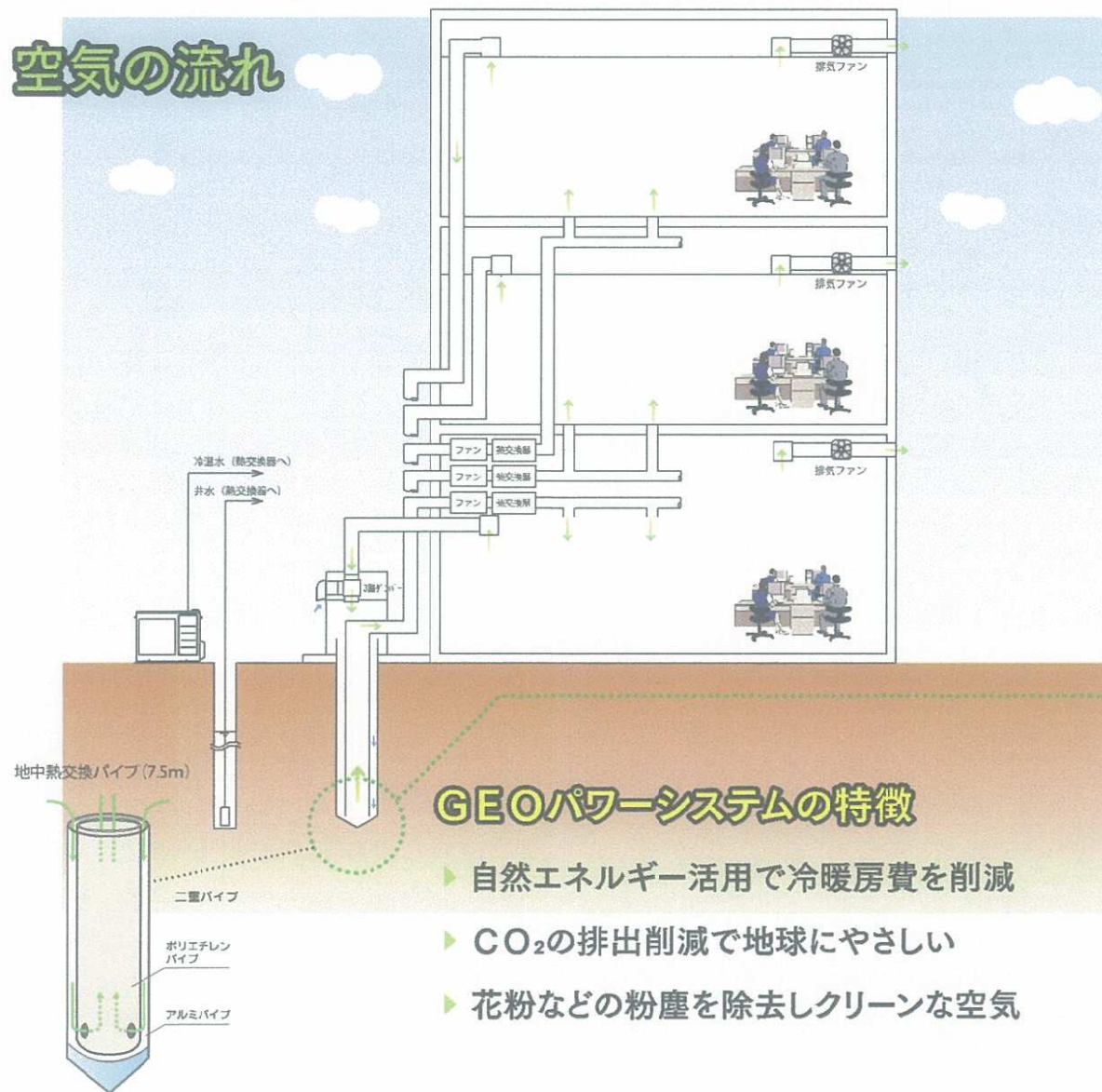
を採用しています。

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。

空気の流れ



地表温度と地中温度分布のグラフ

