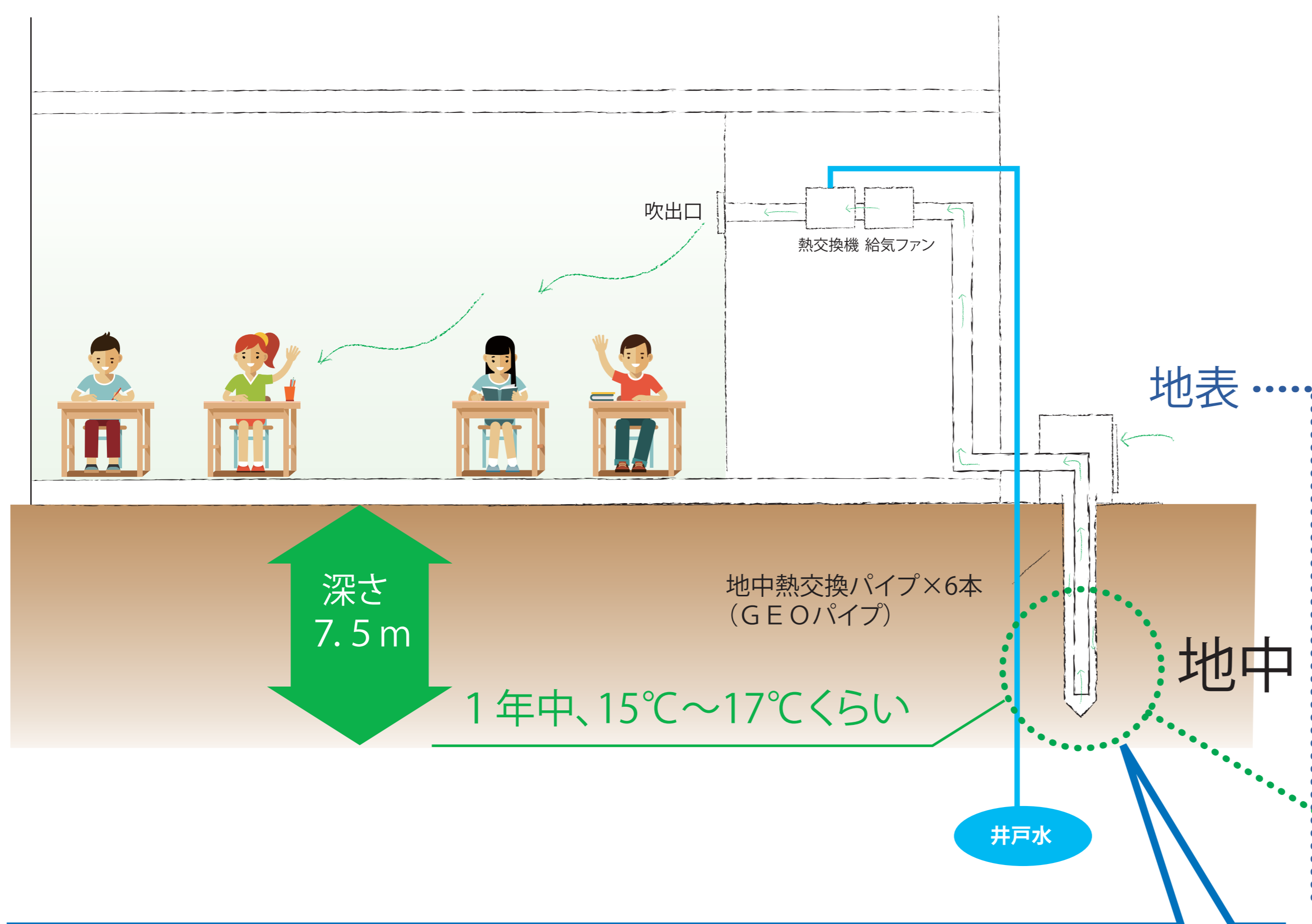


腹赤小学校には

# 地中熱利用換気システム

が入っています!

## 空気の流れ

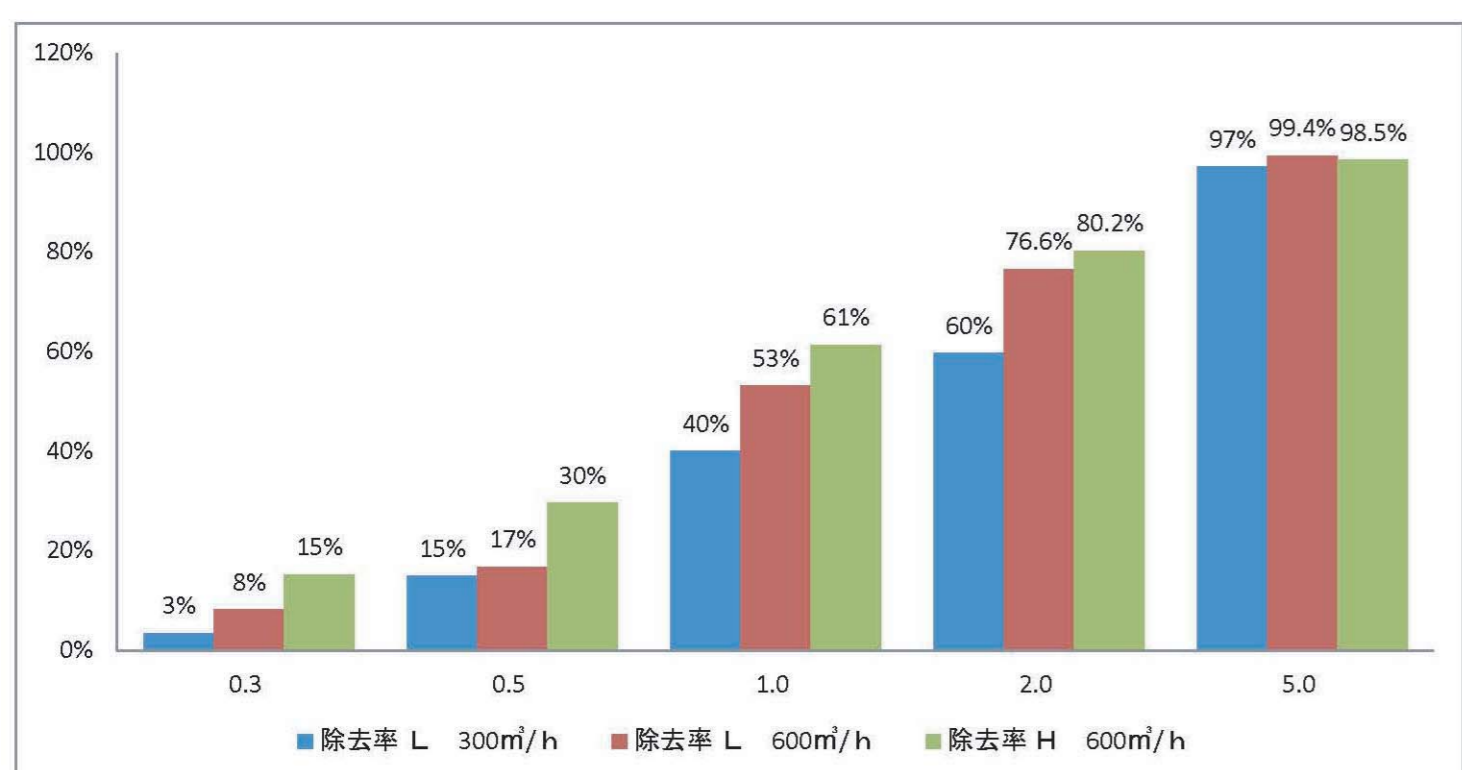


## 地中熱って何?

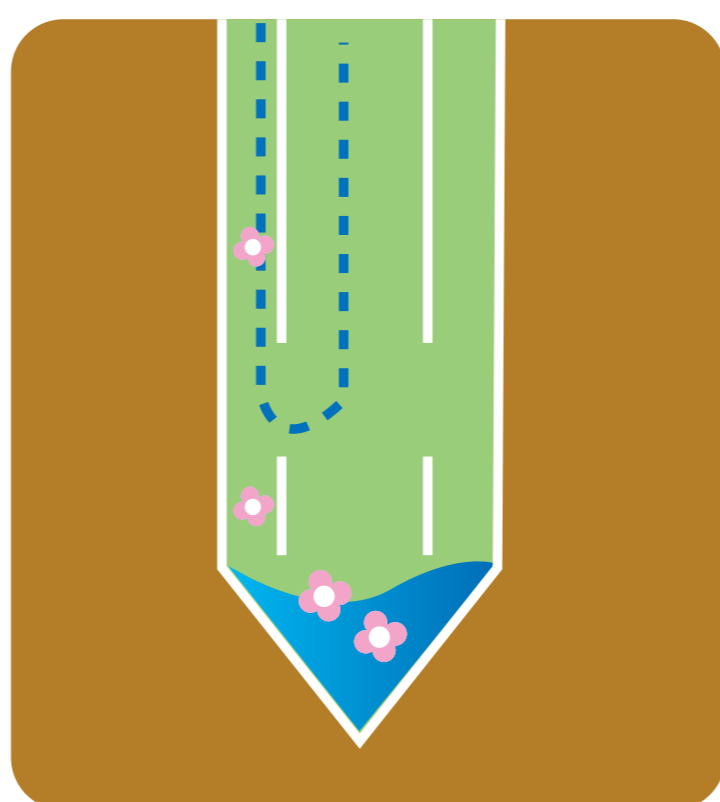
地面の下を地中と言い、地中の温度を地中熱と言います。地中熱は季節に関係なく、1年中同じくらいの温度です。深さ5~7.5mくらいの地中熱は、地表の温度と比べると、夏は温度が低く、冬は温度が高いことがわかります。(下のグラフ参照)

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、環境にやさしい換気システムです。

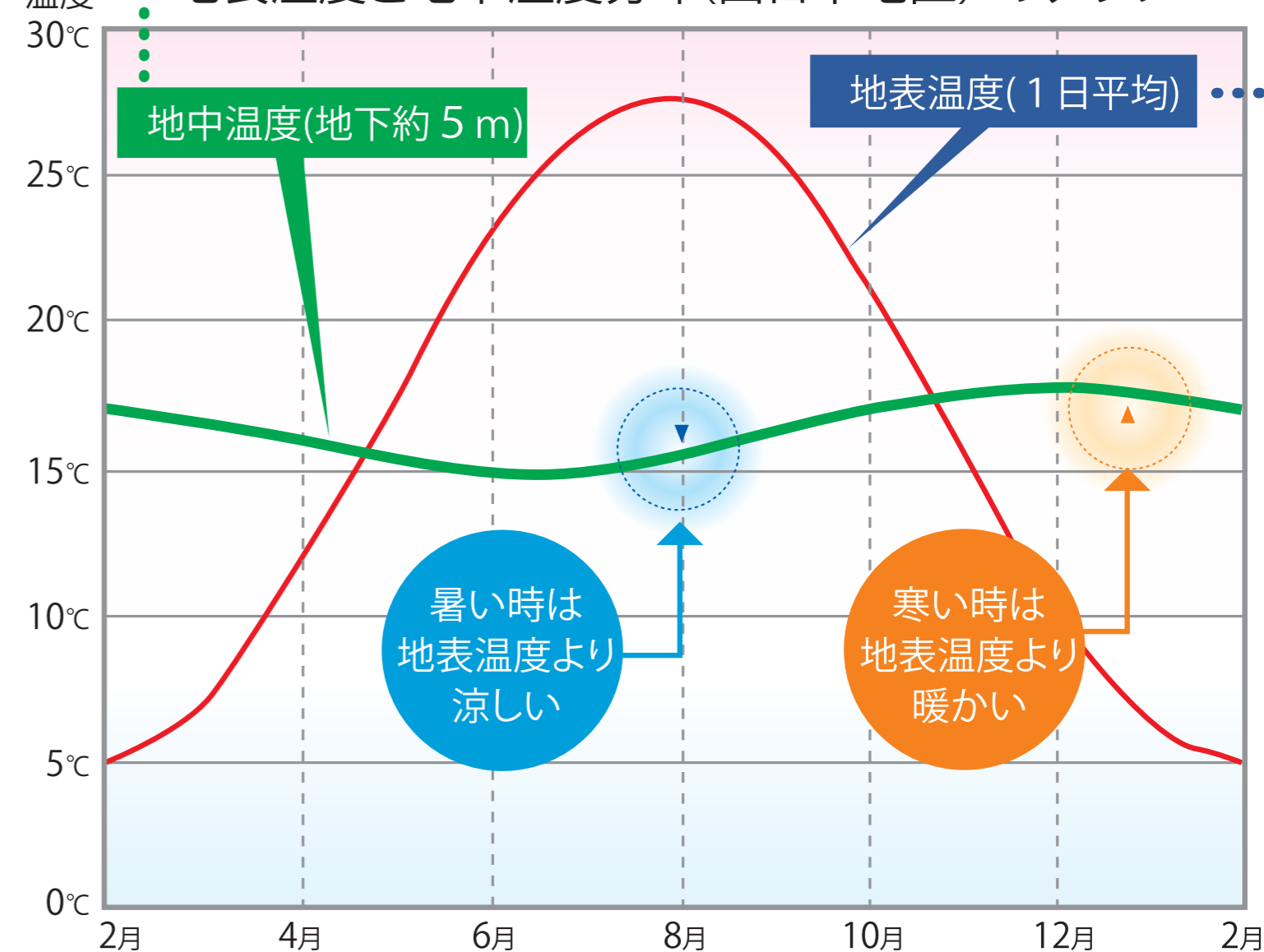
花粉などの5μm以上の粉塵は90%以上カット!  
PM2.5 (2.5μm以下)にも効果あり!



2013年4月9日 ジオパワーシステム長門展示場にて測定



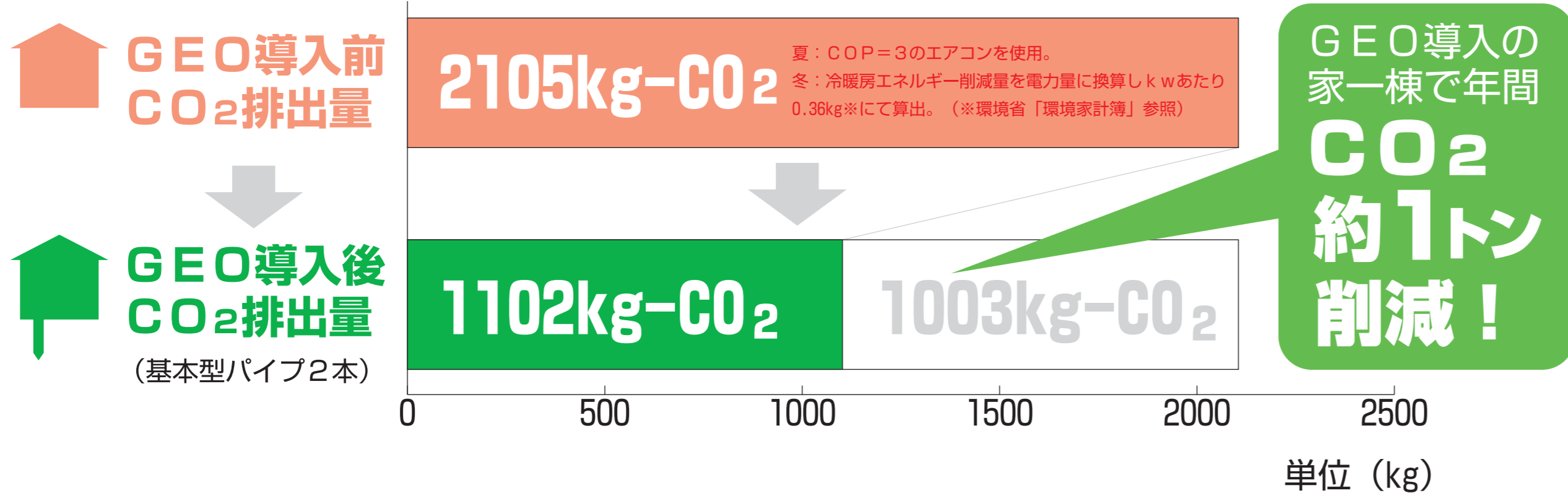
地表温度と地中温度分布(西日本地区)のグラフ



## 地中熱利用でCO<sub>2</sub>削減

### 一般住宅におけるCO<sub>2</sub>排出量の比較グラフ(年間)

次世代省エネ基準建物IV地区(東京都)130㎡の一般住宅の場合



これを杉の木の吸収量で表すと!

