

ムサシノ建設の施工住宅が掲載されました

蒸し暑い6月中旬、埼玉県上尾市の自営業、秋山明宏さん(42)の木造2階建て住宅に入ると、ひんやりして心地よかつた。玄関や1階の居間などの床面に吹き出し口が5か所あり、地中からの涼しい空気が出ているからだ。

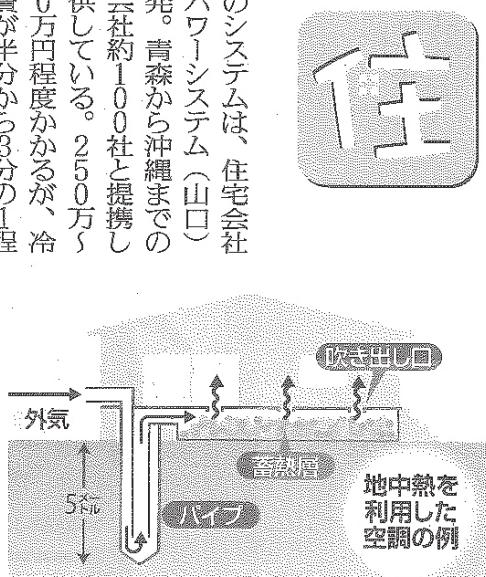
秋山さんは昨年4月、地元の住宅会社、ムサシノ建設に自宅の新築を頼み、地中熱利用の空調システムを取り入れた。家の下の地中に深さ55mまで直径25cm程度の穴を掘り、屋外と地中、床下をパイプでつなぐ。地中の温度は1年を通じて変わらず、この辺りでは16~18度前後だ。ファンでパイプに取り込まれた外気が地中を通り、蓄熱層を経て屋内に送られる。「夏は涼しく、冬は暖かく感じる。エアコンを使う時間が減った」と秋山さん。

地中に通したパイプに空気を循環させるなどして、住宅の空調に利用する例が増えている。深さ5~100mほどの地中の温度はその地域の年間平均気温に近く、夏は外気よりも低く、冬は高い。こうした地中の環境を使うことは「地中熱利用」と呼ばれ、省エネにもつながる。

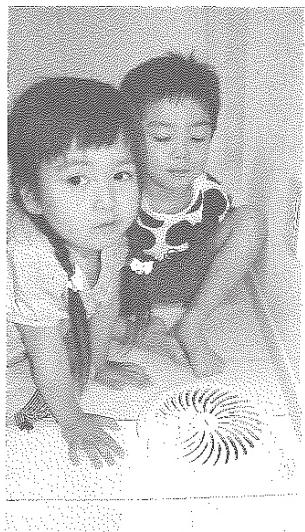
夏も冬も 外気温との差利用

このシステムは、住宅会社ジオパワーシステム(山口)が開発。青森から沖縄までの住宅会社約100社と提携して提供している。250万~300万円程度かかるが、冷暖房費が半分から三分の一程度になるという。リフォームで採用することもできる。同社関東本部の山下慎司さんは「季節の変わり目でも室内の温度変化が小さく、昼夜の寒暖差も少なくなり、体調の管理がしやすい」と話す。

地中熱利用は、天候や季節、昼夜を問わない。欧米では早くから普及し、国内でも環境



「地中熱」で省エネ空調



秋山さん宅の居間。地中熱を利用した空調で、夏は吹き出し口から涼しい空気が出てくる(埼玉県上尾市で)

地中熱利用の省エネ住宅の記事中に、弊社で施工しました秋山様邸が紹介されました。また、省エネにつながるしくみや補助金についての説明がされています。

読売新聞

朝刊(16面)

平成27年6月29日(月)