

# 注目される自然エネ利用

日本大震災では、発生時期が冬だったことに加え、東北の一部地域では雪も降ったため、地震や津波から難を逃れられた人々も、その多くが“寒さ”に苦しんだ。震災発生直後は東北の多くの地域で停電が発生したため、乾電池さえあれば着火できる一部の石油ファーヒーターを除くと、ほとんどどの暖房機器・設備が使えない。こうして地中、震災発生から最長で10日間、寒さから被災者を守った暖房設備として、サーマ・エンジニアリング（社長：福田哲三氏、本社：名古屋市中区丸之内3-2-29）の土壌蓄熱式輻射床暖房システム「サーマ・スラブ」が今、被災地だけでなく、全国の地方政府体

3月11日に発生した東日本大震災では、発生時期が冬だったことに加え、東北の一部地域では雪も降ったため、地震や津波から難を逃れられた人々も、その多くが“寒さ”に苦しんだ。震災発生直後は東北の多くの地域で停電が発生したため、乾電池さえあれば着火できる一部の石油ファーヒーターを除くと、ほとんどどの暖房機器・設備が使えない。こうして地中、震災発生から最長で10日間、寒さから被災者を守った暖房設備として、サーマ・エンジニアリ

ング（社長：福田哲三氏、本社：名古屋市中区丸之内3-2-29）の土壌蓄熱式輻射床暖房システム「サーマ・スラブ」が今、被災地だけでなく、全国の地方政府体

民間企業、建築設計事務所、総合設備会社などから注目されている。

■ □ ■ サーマ・スラブは電気式ヒーター・パネルを使つて地中から暖める暖房システム。建物の地下土壤に蓄熱層を自然形成し、床からの輻射熱で暖房する。地中へ放熱した熱は、地下2m程度の深さで留まり、天然の蓄熱層を形成する。地中（土壤）への蓄熱は、鉛直方向（地下面の外）に逃げてしまふと考えられてきたが、同社が実際に計測してみ

通常は23時から翌7時ままでの8時間通電とし（電力会社によっては9時間）、割安な夜間電力（深夜電力）を使うことで、優秀なランニングコストを実現する。

■ □ ■ 土壤への蓄熱の有効性を含め、東北地方はサ

その結果、サーマ・スラブを採用した建物では、泥が早く乾いたり、②動

震・津波の後に、寒さとも戦いが始まった。情報泥が早く乾いたり、②動

震から懐疑的な見方をする向きが業界の内外に少なくなかった。東日本（長い所では最大10日間）程度、寒さを凌ぐことができたと分かった。

いま、手元の資料から震から約10日間停電。停電で電化機器が何も機能しない中、寒くなく過ごせたのは近所でも我が家だけではないか？）、④保育園（岩手県久慈市）

## 停電でも1週間、持つた！

土壤蓄熱式の輻射床  
暖房サーマ・スラブ

### 被災地ユーワの証言多数

サーマ・エンジニアリング

### “熱の備蓄”を全国で提案

は均衡する地中温度域で熱移動が止まり、結果的に自然の蓄熱層を形成する。この現象の、空調市場全体に占める蓄熱式比率の少なさ、それがサーマ・スラブだ。

については、これまでの同社による導入実績、稼働後の顧客評価等から、明瞭になっていったものの、空調市場全体に占める蓄熱式比率の少なさ、それがサーマ・スラブだ。

マ・スラブの第1号導入通りになる。(1)個人宅(宮城県石巻市)。本震時の停電期間は約3週間。1週間にわたって電源が切れる(停電する)事態を運転中の設備が経験する

福田哲三社長は「長期間で、人々の考え方は大きく変わっている。サーマ・スラブに対する評価もより好意的になつており、引き合い、受注数とも急速に拡大している。我々としては、そこに胡坐をかくことなく、より多くの方々にサーマ・スラブの特長をお知らせしたい」と語る。