

熱エネルギー利用促進事業（太陽熱利用・地中熱利用システムの普及）

【目的】環境モデル都市「クールシティ・堺」の実現に向けた先導的な取組みとして、地域にある未利用エネルギー資源（太陽熱・地中熱）を有効に活用した住宅、建築物の普及拡大を図る。

【豊富なポテンシャルを活用】

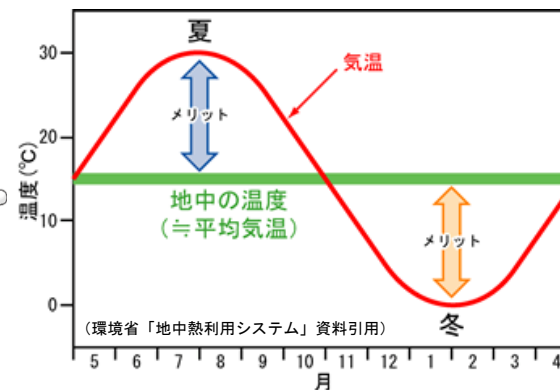
太陽熱利用システム

- ・熱源は無尽蔵の太陽エネルギー
- ・日照時間が長い地域特性を活用
- ・給湯・暖房等に利用し、エネルギー変換効率が50%と高い
(夏は60℃、冬でも40℃のお湯ができる)
- ・夏の遮熱（顕熱）を⇒吸収（潜熱化）

地中熱利用システム

- ・地中の膨大な蓄熱性と永続性を有効活用
- ・1年を通じて平均約15℃の地中熱を、夏は冷房
冬は暖房に利用
- ・メンテナンスがほとんどかからない（クローズドループ方式の場合）
- ・空気中へ排熱しない空調が可能

省エネ・省CO2・ヒートアイランド対策の全てに有効！



【課題】低い認知度、事例が少ない、価格が高い

(強制循環型太陽熱システム約100万円、地中熱利用システム200万円以上)

【対応（事業内容）】

住宅や事業所に太陽熱、地中熱利用システムを導入する個人、事業者に対し、導入費用の一部を補助する。

<対象機器>

- ①太陽熱利用システム
(自然循環型、強制循環型)
- ②地中熱利用システム
(ヒートポンプ式、空気循環式)

住宅、事業所
へ設置

市民・事業者

堺市

①太陽熱利用システム
最大3万円か15万円

②地中熱利用システム
最大30万円

事業成果を広くPR

太陽熱利用、地中熱利用システムの設置例

