

長寿命化社会に向う一般住宅への再生可能エネルギー「地中熱」の利用化

株式会社ダイワテック

住所：〒394-0002 長野県岡谷市赤羽3-12-25 TEL：0266-22-5231

URL：<http://www.daiwa-tech.co.jp>

冬の暖房において、一次側（熱源側）のヒートポンプ利用技術と合わせて二次側（利用側）の蓄熱材を利用した床暖房の開発により、自然エネルギーを最大限に活用した輻射熱の省エネ床暖房システムを実現。冷房においても熱効率性が良い「輻射熱パネル」を用い、地中熱の利用化に取り組んだ。また、今まで普及の妨げとなっていた導入コストにおいても、蓄熱材の採用により一次側の地中熱交換井の掘削長が従来の1/2以内に抑えることを可能とし、二次側では循環用配管の口径と敷設の工夫等の両面で、大幅なコストの軽減を実現した。



地中熱利用で快適・健康な住まいを