

冷暖房は自然エネルギーから

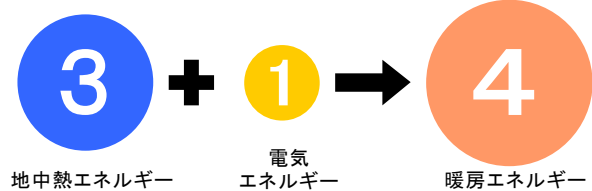
(TEL) 0198-24-1193

地中熱ヒートポンプシステム

使用電力4倍の暖房エネルギーをつくる

地中熱ヒートポンプは、地中からの自然エネルギーを採熱し、使用電力の4倍の暖房エネルギーをつくります。

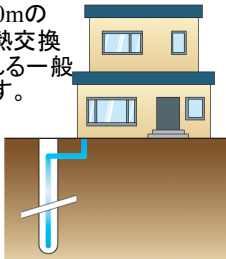
※GSHP-701の場合 この割合は、暖房用温水温度と地中熱温度によって変動します。



地中熱ヒートポンプ採熱方式

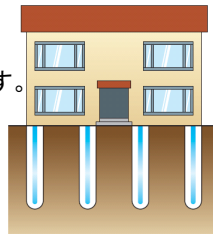
■ボアホールタイプ

敷地内に50~100mのボーリングをし、熱交換のチューブを入れる一般的な採熱方式です。



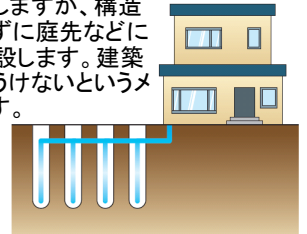
■基礎杭タイプ

家の基礎杭(5~15m)を利用し、その中に熱交換のチューブを入れます。

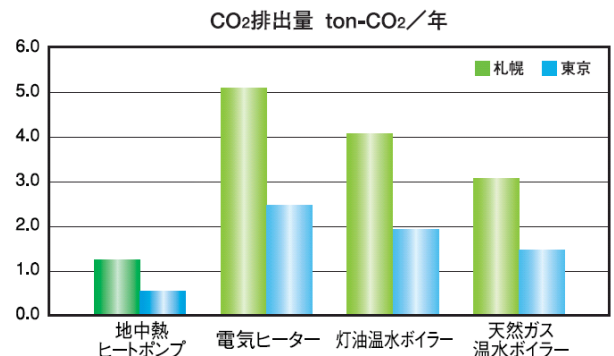
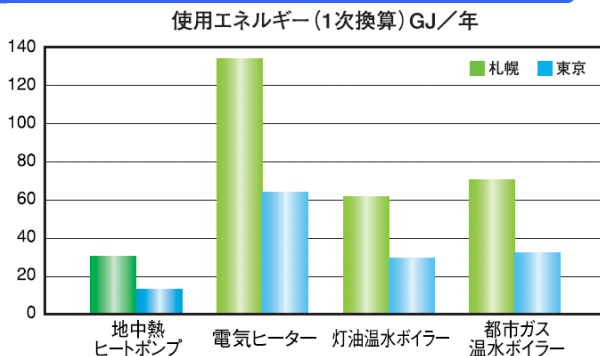


■採熱専用杭方式

基礎杭を使用しますが、構造杭とは兼用せずに庭先などに採熱専用打設します。建築工程の制約をうけないというメリットがあります。



一戸当たり年間暖房エネルギーの比較



シミュレーション条件

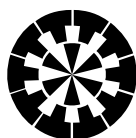
(当社試算による)

・延べ床面積/木造住宅125㎡
 ・熱損失係数(q値)
 札幌1.6W/(㎡・K)、東京2.7W/(㎡・K) (次世代省エネ基準)
 暖房負荷は暖房度日法により計算(室温20℃、全室暖房)

・暖房方式/床暖房+パネルヒーター
 ・暖房期間/札幌11月~4月、東京12月~3月
 ・暖房時間/札幌24時間、東京16時間
 ・地中熱交換器/
 ボアホール 札幌 100m×1本、東京 60m×1本(シングルUチューブ)

使用した単位は・・・◎「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」平成14年)◎NEDOエネルギー関連資料(平成17年)

※地中熱ヒートポンプシステムはサンポット株式会社で開発した商品です



総合建設業

株式会社伊藤組

- 本社 / 〒025-0021 岩手県花巻市南城241番地 TEL.0198-24-1193(代)
- 盛岡支店 / 〒020-0875 岩手県盛岡市清水町6番1号 TEL.019-625-1193(代)
- 機材センター / 〒025-0312 岩手県花巻市二枚橋第5地割474-3 TEL.0198-30-1193(代)

<http://www.itougumi.co.jp/>