

環境問題とコスト低減に配慮した、ボーリング事業をめざし——。

弊社は、平成13年発足以来、地中熱に関する調査・研究を行ってまいりました。

地中熱を利用した融雪や冷暖房システムは、地球温暖化を初めとする環境問題が重視されている現在において、二酸化炭素の排出量の少ないエネルギーとして世界でも注目されています。

また、ほぼ無尽蔵に採取できる自然エネルギーですから、ランニングコストが非常に安価であることも利点となっています。

然しながら、地中掘削費用が高いということが大きなネックとなり、その普及には伸び悩みをみせていました。

弊社では、高性能ボーリング機を導入することで、この費用を従来の1/2程度に引き下げることに成功。

今後は地中熱のみならず、各種さく井工事においてのコストダウンを目指し、技術向上と研究を重ねてまいります。

History——沿革

- 平成13年12月 平成13年12月株式会社有我工業所(冷暖房給排水・さく井設備業)より分離し、別会社として発足する。
- 平成15年9月 新規事業分野として地中熱に関する調査・研究
- 平成16年10月 中小企業経営革新支援法に基づき、当社地中熱システムの計画承認申請
- 平成16年11月 北海道上川支庁長より、中小企業経営革新計画(地中熱融雪・冷暖房システム)が承認される。
- 平成16年12月 富良野市のレストラン「cafe 麦秋」で当社第1号の地中熱工事を受注施工(北海道新聞に当社記事掲載)
- 平成17年12月 びっくりドンキー ガーデンレストランの地中熱交換器設置工事を受注施工
- 平成20年10月 旭川林産試験場の地中熱交換器設置工事を受注施工
- 平成21年9月 占冠IC管理施設ロードヒーティング用地中熱交換器設置工事を受注施工
- 平成21年11月 ルスツタワーホテルの地中熱交換器設置工事を受注施工
- 平成22年10月 旭川市グリーンニューディール募金事業補助金、地中熱暖房ヒートポンプシステム導入切替事業工事を受注施工
- 平成24年12月 JFEエンジニアリングよりメルク厚木の地中熱交換器設置工事を受注施工
- 平成25年3月 日本銀行釧路支店営業所新築機械設備工事中地中熱交換器設置工事を受注施工
- 平成25年6月 グループ関連会社、有我工業所が北洋銀行様より資本参加を受ける。

Profile——会社概要

- 名称 株式会社アリガプランニング
- 会社設立 平成13年12月
- 資本金 2,000万円
- 所在地 札幌市中央区南10条西17丁目2番13号 内田ビル1F
- 代表者 有我充人
- 事業内容 【地中熱システム】融雪・冷暖房システム 【さく井工事全般】地中熱工事/温泉・井戸等ボーリング

お問い合わせは



株式会社 アリガプランニング

〒064-0810 札幌市中央区南10条西17丁目2番13号 内田ビル1F
TEL.011-520-3160 FAX.011-533-3178 E-mail: planning@ariga-k.jp
<http://www.arigaplanning.com>

関連企業



冷暖房・給排水衛生・さく井

株式会社 有我工業所

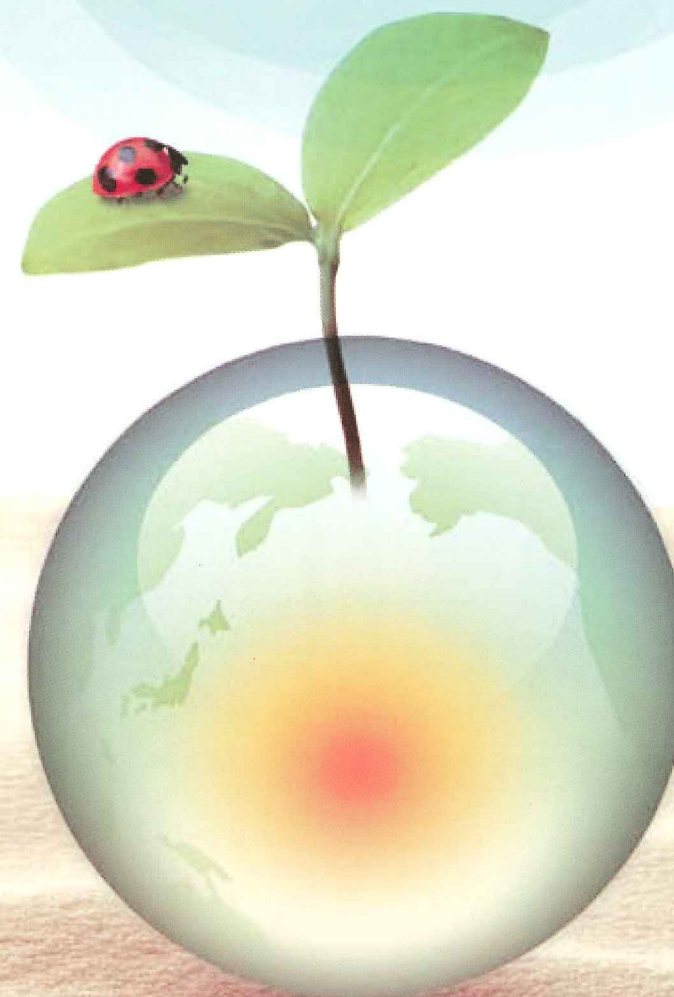
本社/〒071-0543 空知郡上富良野町中町3丁目2番1号
TEL.(代)0167-45-2615 FAX.0167-45-3212
支店/〒064-0810 札幌市中央区南10条西17丁目2番13号 内田ビル1F
TEL.011-533-2500 FAX.011-533-2502

環境と自然エネルギーを考える——。

Corporate Guidance

ARIGA planning Co.,Ltd.

株式会社アリガプランニング



環境に優しく、低コスト 地中熱利用システム

地中50m~100m地点の温度は、1年中10℃~15℃で安定しています。
 地中熱利用システムとは、この地中の熱を取り込み、融雪や暖房に利用するシステムです。
 地中熱交換器を設置するために直径15~20cm程度の杭井を掘削します。
 その中にU字管を挿入し、地上に設置した熱交換用ヒートポンプにより熱を汲み上げ放熱します。

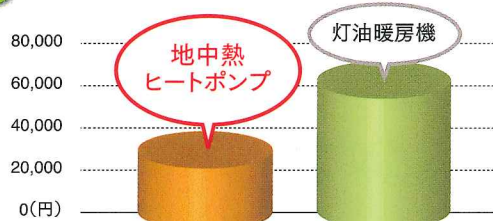
地中熱ヒートポンプは、地中からの自然エネルギーを採熱して
 使用電力の4倍のエネルギーを作ります。



※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。

経済メリット → 光熱費大幅カット

地中熱を有効活用することで、年間暖房コストを大幅に抑えることができます。



※当社試算による

環境メリット → CO₂排出量カット

灯油暖房機と比べ、CO₂の排出量を大幅に抑えることができます。

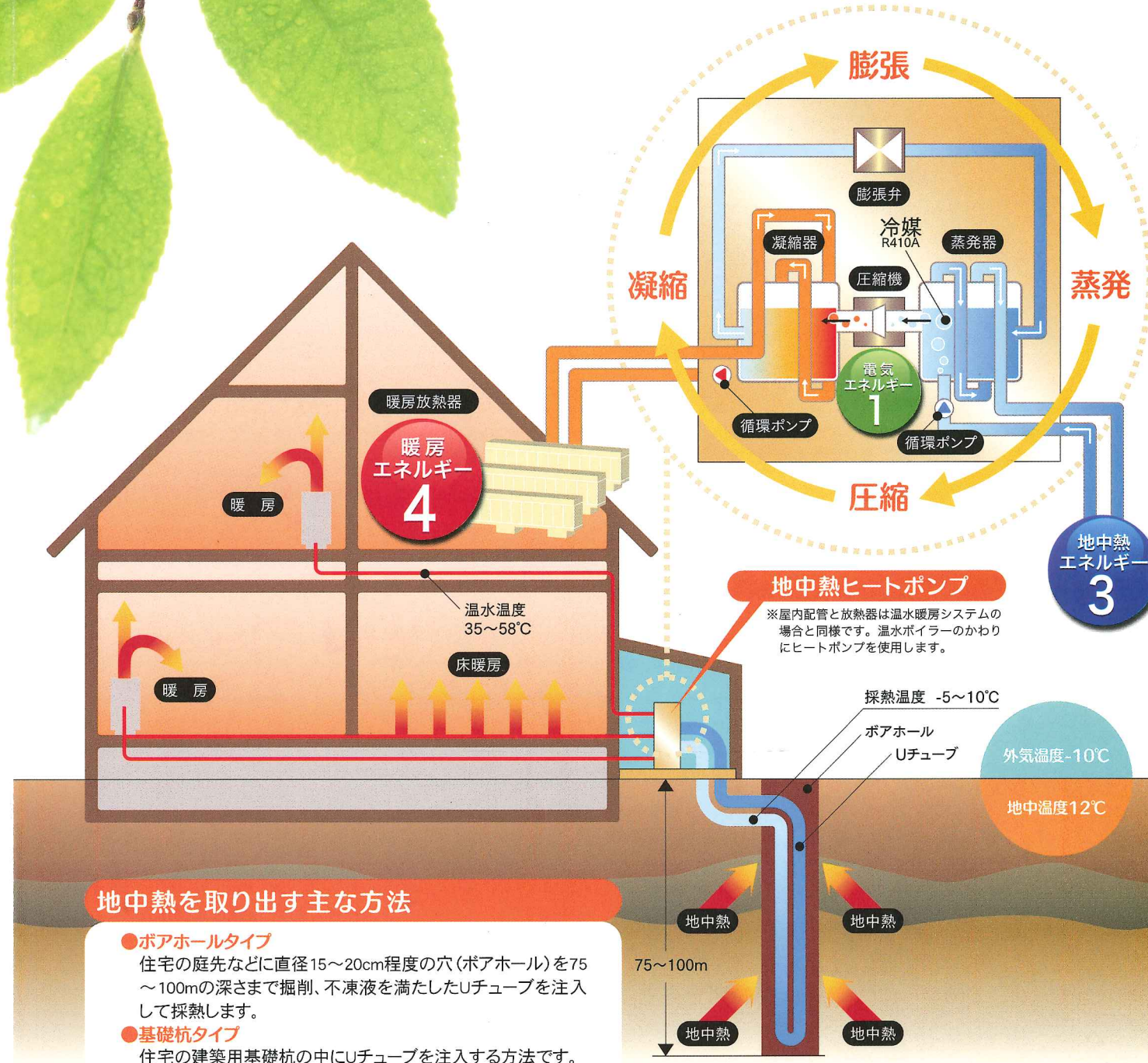


※当社試算による

※暖房面積は 120 m²相当になります。

地中熱を取り出す主な方法

- **ボアホールタイプ**
住宅の庭先などに直径15~20cm程度の穴(ボアホール)を75~100mの深さまで掘削、不凍液を満たしたUチューブを注入して採熱します。
- **基礎杭タイプ**
住宅の建築用基礎杭の中にUチューブを注入する方法です。



地中熱施工実績

にしきどう花園斎場	新栄団地モデルハウス	旭川市グリーンニューディール募金事業 ファミリー棟	アミノアップ化学研究所 5期増築	札幌トヨタ自動車株式会社 琴似支店	北洋銀行名寄支店
<p>所在地/北海道留萌市 ■施工年月/2006年9月 ■建築物用途/斎場 ■構造と階数/ RC造2階 ■建築面積/693m² ■延床面積/1203m² ■融雪面積/40m²</p>	<p>所在地/北海道東川市 ■施工年月/2010年9月 ■建築物用途/住宅 ■構造と階数/ 木造2階 ■建築面積/78.67m² ■延床面積/130.83m² ■建築業者/株式会社 小岩組</p>	<p>所在地/北海道旭川市 ■施工年月/2010年10月 ■建築物用途/福祉施設 ■構造と階数/ S造1階 ■延床面積/637m²</p>	<p>所在地/札幌市清田区 ■施工年月/2010年12月 ■構造と階数/ RC造</p>	<p>所在地/札幌市西区琴似 ■施工年月/2011年10月 ■建築物用途/店舗 ■構造と階数/S造2階建 ■延床面積/建物835m²(内対象面積54m²)</p>	<p>所在地/名寄市 ■施工年月/2011年12月 ■建築物用途/店舗 ■構造と階数/S造2階建 ■延床面積/建物380m² ■融雪面積/100m²</p>