

NPO 法人 地中熱利用促進協会 会員企業名鑑 2025 年度



オフィスビルから公共施設など多様な用途に対応

地中熱ヒートポンプシリーズ

「エネジオ」

地中熱ヒートポンプ エネジオ

ENECEO



納入事例：

東京アクアティクスセンター 空調用（冷房・暖房）

JEXSYS
COOLING AND HEATING TECHNOLOGY

日本熱源システム株式会社

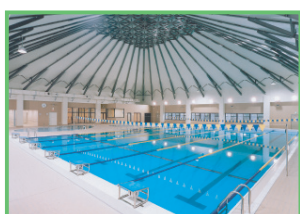
本社 〒160-0004 東京都新宿区四谷 1-6-1 四谷タワー 20 階
TEL : 03-5341-4733 FAX : 03-5341-4734

大阪支店・工場 / 滋賀工場 / 九州支店 / 四国テクニカルセンター
北海道サービスセンター / 東日本サービスセンター
中部サービスセンター / 広島サービスセンター



地球と子どもたちの
未来のために

再生可能エネルギー
地中熱の利用を



温水プール・温浴施設



学校・教育施設



庁舎・公共施設



商業施設



農業ハウス



融雪システム

多様な用途に、多くの施設に導入



ミサワ環境技術株式会社

<https://www.ecomisawa.com>

広島本社 〒729-6202
東京本社 〒105-0004
福島営業所 〒965-0866
札幌営業所 〒060-0807

広島県三次市向江田町4252-2
東京都港区新橋6-12-8 新橋緑ビル3F
福島県会津若松市新横町1-37
北海道札幌市北区北7条西2-6 37山京ビル1020号

TEL. 0824-66-2281
TEL. 03-6432-4031
TEL. 0242-23-8812
TEL. 011-299-4003



地中熱でまちの未来を変える

ARIGA GROUP

再生可能エネルギーを、暮らしと産業に。
ARIGA グループは、持続可能な社会の実現に貢献します。

株式会社 有我工業所

本社 北海道空知郡上富良野町中町3丁目2番1号
TEL 0167-45-2615 FAX 0167-45-3212
札幌本店 北海道札幌市中央区南10条西12丁目2番23号
TEL 011-533-2500 FAX 011-533-2502



株式会社 アリガプランニング

札幌本店 北海道札幌市中央区南10条西12丁目2番23号
TEL 011-520-3160 FAX 011-533-3178
東京オフィス 東京都港区新橋2丁目16-1ニュー新橋ビル
TEL 03-6206-1133 FAX 03-6206-1252



建築設計 / ZEB 化 / 省エネ計算

- 建築設計監理業務
- ZEB 検討業務
- 省エネ計算業務
- ZEB 補助事業申請業務

地中熱システム / 排湯利用システム

- 現地調査、LCC 検討
- 設計業務（基本計画 / 基本設計 / 実施設計）
- 補助事業申請業務
- 施工（地中熱交換器～機械設備工事）
- データ解析、運用改善提案、システムメンテナンス

温泉 / 井戸

- 机上調査
- 揚湯 / 揚水設備 / インフラ設備設計
- 掘削許可申請 / 動力許可申請業務
- 温泉 / 井戸掘削工事、インフラ工事
- 温泉 / 井戸メンテナンス



再エネ100宣言
RE Action



会員企業名鑑 2025 年度

目次

| | |
|--|----|
| 広告のページ | 2 |
| 目次 | 5 |
| 発行にあたって・会員企業名鑑 2025 年度について | 6 |
| TRT 装置認定制度とは | 7 |
| TRT 装置認定制度 認定装置一覧（2025 年 10 月 1 日現在） （制度概要、認定番号 / 所有団体名 / 認定有効期間一覧） | 7 |
| 都道府県順・業種別・会員企業マトリクス表 | 8 |
| 企業詳細データ | 18 |
| 50 音順 掲載企業名索引 （マトリクス表 / 企業詳細データ / 広告掲載） | 62 |
| 地中熱の利用形態について | 64 |
| 地中熱の利用形態 | 65 |

会員企業名鑑 2025 年度

発行にあたって

この企業名鑑には地中熱利用促進協会の会員企業データがコンパクトにまとめられています。地中熱設備の導入を検討されている自治体や事業者の皆様は役に立つ情報です。これまでは紙媒体の冊子で発行してきておりましたが、2024 年度版より PDF 版として協会ホームページに会員名簿とともに掲載しております。誰でも、いつでも、どこからでも閲覧でき、また、必要に応じて目的のページを印刷することができるようになっております。

掲載されている企業データには、設計、施工、維持・管理、メーカー等の業種別の情報と連絡先が整理されており、企業によってはさらに詳しい業務内容が企業詳細データのページに掲載されています。企業データは地域性も考慮して整理されていますので、地元の企業を探すこともできます。導入する地中熱設備の品質確保に役立つよう、地中熱施工管理技術者の企業別登録者数や、TRT 認定装置一覧も掲載してあります。

脱炭素社会の実現に向けて地中熱利用を検討されている多くのユーザーの皆様は、導入の提案を検討されている設計者の皆様、事業者の皆様この冊子を活用していただけることを願っております。

NPO 法人地中熱利用促進協会

理事長 笹田 政克

『会員企業名鑑 2025 年度』について

この冊子は NPO 法人 地中熱利用促進協会の会員の中から、掲載を希望された企業の回答に基づき紹介しています。都道府県別・業種別・会員企業マトリクス表では、各地域で地中熱の普及に取り組む企業について、関連分野、施工管理技術者数、TRT 認定、住所連絡先を掲載しています。

表中の◎は地中熱利用に関連する分野で、施工管理技術者登録数は協会が実施する同技術者資格制度への登録者人数です（2025 年 4 月 1 日現在）。TRT 認定は同じく協会が実施する TRT 装置認定制度により認定を受けた TRT 装置台数です。

企業詳細データは、より具体的に地中熱の取り組み内容がわかるように、会員企業の実績や取扱品目などについて詳細に紹介したページです。地中熱利用をお考えの方は、ぜひご覧ください。

また、50 音順 掲載企業索引は、企業名からマトリクス表、企業詳細データ、広告の掲載頁を調べることができます。

TRT 装置認定制度とは

建築物省エネ法による省エネ基準適合義務化に伴い、地中熱を利用した建築物の建築確認申請をする際に、そこで必要となる有効熱伝導率(λ)をTRTを実施して求める場合、業界規格である「一定加熱・温水循環方式熱応答試験(TRT)技術書」の基準に適合したTRT装置で測定を行う必要があります。

NPO法人地中熱利用促進協会は第三者認証機関として、申請のあったTRT装置についてその技術基準適合性を判断し、TRT装置認定書の発行を行っています。全国の自治体では地中熱利用の仕様マニュアルに本制度を盛り込む動きになっています。

詳細は協会ホームページにも掲載されています。

URL: <https://www.geohpaj.org/project/trt>

TRT 装置認定制度 認定装置一覧

2025年10月31日現在

最近の一覧は協会ホームページに掲載されています。

URL: <https://www.geohpaj.org/project/trt/document5>

| No. | 認定番号 | 所有団体 | 認定有効期間 | |
|-----|-------|--------------------------------------|------------|------------|
| | | | 自 | 至 |
| 1 | 23-01 | 株式会社興和 | 2022.11.21 | 2025.11.20 |
| 2 | 23-02 | 日本地下水開発株式会社 | 2022.11.10 | 2025.11.9 |
| 3 | 23-05 | 株式会社アリガプランニング | 2023.2.16 | 2026.2.15 |
| 4 | 23-06 | 新協地水株式会社 | 2023.3.3 | 2026.3.2 |
| 5 | 23-07 | 三菱マテリアルテクノ株式会社 | 2023.3.16 | 2026.3.15 |
| 6 | 23-08 | ミサワ環境技術株式会社 | 2023.4.5 | 2026.4.4 |
| 7 | 23-09 | ミサワ環境技術株式会社 | 2023.4.5 | 2026.4.4 |
| 8 | 23-11 | 株式会社PEC | 2023.5.15 | 2026.5.14 |
| 9 | 23-12 | 株式会社ナリキ | 2023.5.1 | 2026.4.30 |
| 10 | 23-13 | 株式会社アリガプランニング | 2023.7.28 | 2026.6.5 |
| 11 | 23-14 | 株式会社SEET | 2023.9.11 | 2026.9.10 |
| 12 | 23-15 | ジオシステム株式会社 | 2023.10.26 | 2026.10.25 |
| 13 | 24-02 | 東邦地水株式会社 | 2024.6.13 | 2027.6.12 |
| 14 | 25-01 | 株式会社ハギ・ポー | 2025.3.4 | 2026.1.16 |
| 15 | 25-02 | ミサワ環境技術株式会社 | 2024.11.12 | 2027.11.11 |
| 16 | 25-03 | 株式会社日伸テクノ | 2025.3.19 | 2028.3.17 |
| 17 | 25-04 | 株式会社長府製作所 花巻工場 | 2025.6.26 | 2028.6.25 |
| 18 | 25-05 | 国立研究開発法人産業技術総合研究所 再生可能エネルギー研究センター | 2025.5.29 | 2028.5.28 |
| 19 | 24-06 | 株式会社ワイビーエム | 2025.9.3 | 2026.12.26 |
| 20 | 25-07 | 株式会社興和 | 2025.9.9 | 2028.9.8 |

都道府県別・業種別・会員企業マトリクス表

◎ … 関連する分野

👉 … 企業名をクリックで詳細ページへ

| 会員企業 | 設計 コンサルタント | メーカー 物品販売 | 設備 施工 | 維持・管理 | 技術者 (人) | | TRT 認定台数 |
|---------------------------|---------------|--------------|----------|-------|------------|----|-------------|
| | | | | | 登録者数 一級 | 二級 | |
| 👉 株式会社日伸テクノ | | | ◎ | | | 1 | 1 |
| 👉 株式会社アリガプランニング・株式会社有我工業所 | ◎ | | ◎ | ◎ | 11 | 6 | 2 |
| 大地コンサルタント株式会社 | | | ◎ | | 2 | | |
| 株式会社リビエラ | ◎ | | ◎ | ◎ | 1 | | |
| 👉 株式会社長府製作所 | | ◎ | | | 3 | | 1 |
| 株式会社北東地質ボーリング | | | ◎ | | | 3 | |
| 土木地質株式会社 | ◎ | | | | 2 | 1 | |
| 奥山ボーリング株式会社 | ◎ | | | | | | |
| 👉 日本地下水開発株式会社 | ◎ | | ◎ | ◎ | 14 | 1 | 1 |
| 日本水資源開発株式会社 | | ◎ | ◎ | | | | |
| 👉 新協地水株式会社 | ◎ | | ◎ | | 2 | 1 | 1 |
| 👉 株式会社福島地下開発 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | 2 | |
| 👉 株式会社エナジア | ◎ | | ◎ | | 1 | | |
| 三建設備工業株式会社 | | | ◎ | | | | |
| 株式会社エイゼンコーポレーション | ◎ | | ◎ | | | | |
| 株式会社ヤマト | | | ◎ | | | | |
| 👉 関根工業有限会社 | ◎ | | ◎ | | | | |

| 郵便番号 | 住 所 | TEL | FAX | 詳細データ (ページ) |
|----------|---------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 004-0069 | 北海道札幌市厚別区厚別町山本 1063-785 | 011-892-7266 | 011-892-7344 | 44 |
| 064-0810 | 北海道札幌市中央区南 10 条西 12 丁目 2 番 23 号 | 011-520-3170 | 011-533-3178 | 18 |
| 070-0054 | 北海道旭川市 4 条西 2 丁目 1 番 12 号 | 0166-22-7341 | 0166-22-9333 | |
| 030-0113 | 青森県青森市第二問屋町 3 丁目 2-23 | 017-729-1781 | 017-729-1782 | |
| 025-0301 | 岩手県花巻市北湯口第 2 地割 1 番地 26 | 0198-37-1177 | 0198-37-1191 | 20 |
| 028-7111 | 岩手県八幡平市大更 24-1-11 | 0195-76-4749 | 0195-76-4416 | |
| 981-3107 | 宮城県仙台市泉区本田町 13 番 31 号 | 022-375-2626 | 022-375-2950 | |
| 013-0046 | 秋田県横手市神明町 1 0 番 3 9 号 | 0182-32-3475 | 0182-33-1447 | |
| 990-2313 | 山形県山形市松原 777 番地 | 023-688-6000 | 023-688-4122 | 22 |
| 990-2346 | 山形県山形市高木 6-2 | 023-643-5780 | 023-644-2459 | |
| 963-1311 | 福島県郡山市上伊豆島 1 丁目 27 番地 | 024-973-6800 | 024-973-6817 | 45 |
| 963-0725 | 福島県郡山市田村町金屋字新家 110 番地 | 024-943-2298 | 024-943-3453 | 46 |
| 963-8033 | 福島県郡山市亀田二丁目 11 番 21 号 | 024-933-7077 | 024-933-7066 | 47 |
| 300-2436 | 茨城県つくばみらい市絹の台 4-5-1 | 0297-52-7101 | 0297-20-5250 | |
| 371-0103 | 群馬県前橋市富士見町小暮 1527-9 | 027-288-8111 | 027-288-8110 | |
| 371-0844 | 群馬県前橋市古市町 118 番地 | 027-290-1850 | 027-290-1829 | |
| 374-0057 | 群馬県館林市北成島町 2777-2 | 0276-74-7331 | 0276-74-7250 | 48 |

都道府県別・業種別・会員企業マトリクス表

◎ … 関連する分野

👉 … 企業名をクリックで詳細ページへ

| 会員企業 | 設計 コンサル タント | メー カー 物 品 販 売 | 設 備 施 工 | 維 持 ・ 管 理 | 技 術 者 (人) | | 施 工 管 理 二 級 | T R T 認 定 台 数 |
|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|--------|----------------------------|---------------------------------|
| | | | | | 登 録 者 数 一 級 | 二 級 | | |
| 株式会社 PEC | | | ◎ | | | | 1 | 1 |
| 👉 株式会社日さく | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 2 | 2 | | |
| 株式会社アペックエンジニアリング | | | ◎ | | | | | |
| 木村工機株式会社 | | ◎ | | | | | | |
| 日報ビジネス株式会社 | | | | | | | | |
| パシフィックコンサルタンツ株式会社 | ◎ | | | | | | | |
| 応用地質株式会社 | ◎ | | | ◎ | 2 | | | |
| 日本工営株式会社 | ◎ | | | | | | 1 | |
| 👉 株式会社クボタケミックス | | ◎ | | | | | | |
| 👉 株式会社イノベックス | ◎ | | ◎ | | | | 1 | |
| 👉 ソイルメックジャパン株式会社 | | ◎ | | | | | | |
| 👉 日曹商事株式会社 | | ◎ | | | | | | |
| 株式会社東亜利根ボーリング | | ◎ | | | | | | |
| エヌケーシステム株式会社 | | ◎ | | | | | | |
| 👉 積水化学工業株式会社 | | ◎ | | | | | | |
| 株式会社鎌倉製作所 | | ◎ | | | | | 1 | |
| 株式会社特研メカトロニクス | | ◎ | | | | | | |

| 郵便番号 | 住 所 | TEL | FAX | 詳細データ (ページ) |
|----------|---------------------------------|---------------|--------------|----------------|
| 363-0001 | 埼玉県桶川市加納 873-2 | 048-727-0111 | 048-728-2890 | |
| 330-0854 | 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 4 丁目 199 番地 3 | 048-637-7195 | 048-644-3958 | 24 |
| 330-0854 | 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-9-1 三谷ビル | 048-650-7770 | 048-650-5533 | |
| 100-0004 | 東京都千代田区大手町 2-2-1 新日本ビル 7F | 050-3784-2633 | 03-3275-3207 | |
| 101-0061 | 東京都千代田区神田三崎町 3-1-5 神田三崎町ビル | 03-3262-3562 | 03-5214-6633 | |
| 101-8462 | 東京都千代田区神田錦町 3 丁目 22 番地 | 03-6777-1740 | 03-3296-0524 | |
| 101-8486 | 東京都千代田区神田美代土町 7 番地 | 03-5577-4501 | 03-5577-4567 | |
| 102-8539 | 東京都千代田区麴町 5-4 | 03-3238-8365 | 03-3238-8230 | |
| 104-8307 | 東京都中央区京橋二丁目 1 番 3 号京橋トラストタワー | 03-3245-3085 | 03-3245-3840 | 49 |
| 104-0044 | 東京都中央区明石町 8 番 1 号 聖路加タワー 1 3 階 | 03-6830-7785 | | 26 |
| 103-0014 | 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-29-6 水天宮前東急ビル 7F | 03-5643-1271 | 03-3664-6451 | 50 |
| 100-0005 | 東京都千代田区丸の内 1-8-1 | 03-3270-4404 | 03-3275-3386 | 51 |
| 106-0032 | 東京都港区六本木 7-3-7 | 03-5775-3321 | 03-5775-3967 | |
| 105-0004 | 東京都港区新橋 6-17-21 住友不動産御成門駅前ビル 4F | 03-5408-5371 | 03-5408-0520 | |
| 105-8566 | 東京都港区東京都港区虎ノ門 2-10-4 | 03-6748-6502 | 03-6748-6564 | 52 |
| 107-0061 | 東京都港区北青山 2-7-10 | 03-3403-0881 | 03-3403-6353 | |
| 108-8502 | 東京都港区港南 2-15-2 品川インターシティ B 棟 | 03-5769-1677 | 03-5463-9642 | |

都道府県別・業種別・会員企業マトリクス表

◎ … 関連する分野

👉 … 企業名をクリックで詳細ページへ

| 会員企業 | 設計 コンサルタント | メーカー 物品販売 | 設備 施工 | 維持・管理 | 技術者 (人) | | TRT 認定台数 |
|---------------------|---------------|--------------|----------|-------|------------|----|-------------|
| | | | | | 登録者数 一級 | 二級 | |
| 株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング | ◎ | | ◎ | ◎ | | | |
| 👉 三菱マテリアルテクノ株式会社 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 8 | | 1 |
| 三谷セキサン株式会社 | | ◎ | | | 1 | | |
| 八千代エンジニアリング株式会社 | ◎ | | | | 1 | | |
| 前田工織産資株式会社 | | ◎ | | | | | |
| 株式会社太平エンジニアリング | | | ◎ | | | | |
| 大和探査技術株式会社 | ◎ | | ◎ | ◎ | | 1 | |
| 株式会社 SEET | ◎ | ◎ | ◎ | | | 2 | 1 |
| 日本計装技研株式会社 | ◎ | | ◎ | ◎ | | | |
| 東急建設株式会社 | ◎ | | | | | | |
| 👉 日本熱源システム株式会社 | | ◎ | | ◎ | | | |
| 👉 株式会社森川鑿泉工業所 | | | ◎ | | 5 | | |
| 株式会社エックス都市研究所 | ◎ | | | | | | |
| 鉦研工業株式会社 | | ◎ | ◎ | | | | |
| 👉 ジオシステム株式会社 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 3 | | 1 |
| アジア航測株式会社 | ◎ | | | | 1 | | |
| 株式会社飯田ボーリング工業 | | | ◎ | | 2 | | |

| 郵便番号 | 住 所 | TEL | FAX | 詳細データ (ページ) |
|----------|-------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 110-0014 | 東京都台東区北上野 2-8-7 | 03-5246-4167 | 03-5246-4197 | |
| 110-0016 | 東京都台東区台東 1-30-7 秋葉原アイマークビル | 03-6628-6905 | 03-6628-6912 | 28 |
| 130-0012 | 東京都墨田区太平 4-1-3 オリナスタワー 10F | 03-6284-1388 | 03-6284-1389 | |
| 111-8648 | 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CS タワー | 03-5822-2900 | 03-5822-2785 | |
| 113-0034 | 東京都文京区湯島 3-39-10 上野 TH ビル | 03-3837-0281 | 03-3837-1967 | |
| 113-8474 | 東京都文京区本郷 1-19-6 | 03-3817-5551 | 03-3817-5541 | |
| 135-0016 | 東京都江東区東陽 5-10-4 | 03-5633-8080 | 03-5633-8484 | |
| 141-0031 | 東京都品川区西五反田 3-7-9 平澤三陽ビル 5F | 03-5434-7751 | 03-5434-5039 | |
| 144-0051 | 東京都大田区西蒲田 6-36-11 西蒲田NSビル 4 F | 03-3739-7561 | 03-3739-7565 | |
| 150-8340 | 東京都渋谷区渋谷 1-16-14 (渋谷地下鉄ビル内) | 03-5466-5268 | 03-5466-5797 | |
| 160-0004 | 東京都新宿区四谷 1-6-1 四谷タワー 20F | 03-5341-4733 | 03-5341-4734 | 30 |
| 163-0245 | 東京都新宿区西新宿 2-6-1 新宿住友ビル 45F | 03-6908-8506 | 03-6908-8507 | 32 |
| 171-0033 | 東京都豊島区高田 2-17-22 目白中野ビル 6F | 03-5956-7504 | 03-5956-7523 | |
| 171-8572 | 東京都豊島区高田 2-17-22 目白中野ビル 1F | 03-6907-7516 | 03-6907-7526 | |
| 177-0051 | 東京都練馬区関町北 3-39-17 | 03-3920-9971 | 03-6760-0309 | 34 |
| 215-0004 | 神奈川県川崎市麻生区万福寺 1-2-2 新百合 21 ビル | 044-967-6306 | 044-952-0884 | |
| 943-0817 | 新潟県上越市藤巻 8 番 18 号 | 025-522-0071 | 025-523-1389 | |

都道府県別・業種別・会員企業マトリクス表

◎ … 関連する分野

👉 … 企業名をクリックで詳細ページへ

| 会員企業 | | 設計 コンサルタント | メーカー 物品販売 | 設備 施工 | 維持・ 管理 | 技術者 (人) 登録者数 | | TRT 認定台数 |
|------|------------------|---------------|--------------|----------|-----------|--------------------|----|-------------|
| | | | | | | 一級 | 二級 | |
| 👉 | 株式会社興和 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 10 | 1 | 1 |
| | 株式会社ナリキ | | | ◎ | | | | 1 |
| | 株式会社エオネックス | | | ◎ | | | 1 | |
| | 株式会社カナイワ | | | ◎ | | 1 | | |
| | 株式会社エコ・プランナー | ◎ | | | | | | |
| | ベルテクス株式会社 | | ◎ | ◎ | | | | |
| 👉 | 株式会社ハギ・ボー | ◎ | | ◎ | ◎ | 3 | | 1 |
| 👉 | 株式会社守谷商会 | ◎ | | ◎ | | | 2 | |
| | 株式会社サクセン | | | ◎ | ◎ | | | |
| 👉 | 株式会社ダイワテック | ◎ | | ◎ | | 2 | | |
| 👉 | 株式会社角藤 | ◎ | | ◎ | ◎ | 4 | 3 | |
| | 株式会社イーライズ | | | ◎ | | | | |
| | ショーワ株式会社 | | ◎ | | | | | |
| 👉 | ゼネラルヒートポンプ工業株式会社 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 8 | 6 | |
| 👉 | 株式会社イノアック住環境 | | ◎ | | | | 2 | |
| | シーシーエス株式会社 | | ◎ | | | | | |
| 👉 | 東邦地水株式会社 | ◎ | | ◎ | ◎ | 4 | 1 | 1 |

| 郵便番号 | 住 所 | TEL | FAX | 詳細データ (ページ) |
|----------|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|
| 950-8565 | 新潟県新潟市中央区新光町 6-1 | 025-281-8816 | 025-281-8835 | 53 |
| 930-0916 | 富山県富山市向新庄町 1 丁目 15 番 54 号 | 076-451-7868 | 076-451-7929 | |
| 920-0209 | 石川県金沢市東蚊爪町 1 丁目 19 番地 4 | 076-238-1181 | 076-238-9781 | |
| 924-0028 | 石川県白山市相川新町 728 番地 | 076-275-8424 | 076-275-8349 | |
| 918-8026 | 福井県福井市湊 2-1811 Y・2 ビル | 0776-33-2166 | 0776-33-2168 | |
| 918-8152 | 福井県福井市今市町 66 号 20 番地 2 | 0776-38-3804 | 0776-38-3752 | |
| 400-0845 | 山梨県甲府市上今井町 740-4 | 055-243-4777 | 055-243-4722 | 36 |
| 380-8533 | 長野県長野市南千歳町 878 | 026-223-6931 | 026-223-8189 | 54 |
| 390-0833 | 長野県松本市双葉 6-1 | 0263-29-2810 | 0263-25-2215 | |
| 394-0002 | 長野県岡谷市赤羽 3-12-25 | 0266-22-5231 | 0266-22-7961 | 55 |
| 399-0005 | 長野県松本市野溝木工 1-1-1 | 0263-25-5520 | 0263-25-5509 | 56 |
| 399-0014 | 長野県松本市平田東 1 丁目 29 番 23 号 | 0265-98-7735 | 0265-98-7735 | |
| 502-0843 | 岐阜県岐阜市早田東町 2-1 | 058-232-1131 | 058-294-2231 | |
| 450-0002 | 愛知県名古屋市中村区名駅 2-45-14 東進名駅ビル 7F | 052-589-9010 | 052-589-9011 | 38 |
| 456-0062 | 愛知県名古屋市熱田区大宝四丁目 9 番 27 号 | 052-684-0266 | 052-684-0277 | 57 |
| 501-6331 | 岐阜県羽島市堀津町横手一丁目 40 番地 | 058-374-3600 | 050-3488-7859 | |
| 510-0025 | 三重県四日市市東新町 2-23 | 059-331-8700 | 059-332-9563 | 58 |

都道府県別・業種別・会員企業マトリクス表

◎ … 関連する分野

☞ … 企業名をクリックで詳細ページへ

| 会員企業 | 設計 コンサルタント | メーカー 物販 | 設備 施工 | 維持・管理 | 技術者 (人) | | TRT 認定台数 |
|-------------------|---------------|------------|----------|-------|------------|----|-------------|
| | | | | | 登録者数 一級 | 二級 | |
| 報国エンジニアリング株式会社 | | | ◎ | | | | |
| ☞ 中央開発株式会社 | ◎ | | ◎ | ◎ | | | |
| ハイテック株式会社 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| 株式会社ミサキ | | ◎ | | | | | |
| 株式会社浪速試錐工業所 | | | ◎ | ◎ | 1 | | |
| 株式会社ミズハ | | ◎ | ◎ | | | | |
| ☞ 協和地建コンサルタント株式会社 | ◎ | | ◎ | | | 1 | |
| ☞ ミサワ環境技術株式会社 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 11 | 3 | 3 |
| 株式会社コアパック | | ◎ | | | | | |
| 株式会社坂田組 | | | ◎ | | | 2 | |
| 野田建設株式会社 | | | ◎ | | | 1 | |
| ☞ 株式会社ワイビーエム | ◎ | ◎ | | | 2 | | 1 |
| ☞ 株式会社バイオテックス | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 5 | 2 | |
| 株式会社日本地下技術 | ◎ | | ◎ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 郵便番号 | 住 所 | TEL | FAX | 詳細データ (ページ) |
|----------|------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 561-0827 | 大阪府豊中市大黒町 3 丁目 5 番 26 号 | 06-6336-0128 | 06-6336-4369 | |
| 564-0042 | 大阪府吹田市穂波町 14-8 | 06-6386-3691 | 06-6386-5082 | 59 |
| 532-0003 | 大阪府大阪市淀川区宮原 2-13-12 マスタニオフィション 3 階 | 06-6396-7571 | 06-6396-7572 | |
| 566-0052 | 大阪府摂津市鳥飼本町 2 丁目 3 番 29 号 | 072-654-3002 | 072-654-9774 | |
| 580-0014 | 大阪府松原市岡 3 丁目 17 番 1 号 | 072-332-0986 | 072-332-5449 | |
| 639-1123 | 奈良県大和郡山市筒井町 933-1 | 0743-56-8880 | 0743-56-8877 | |
| 690-0011 | 島根県松江市東津田町 1326-1 | 0852-21-0411 | 0852-27-8729 | 60 |
| 729-6202 | 広島県三次市向江田町 4252-2 | 0824-66-2281 | 0824-66-2975 | 40 |
| 816-0921 | 福岡県大野城市仲畑 2 丁目 14-27 | 092-572-0680 | 092-501-7824 | |
| 840-0032 | 佐賀県佐賀市末広 2 丁目 13-7 | 0952-23-7795 | 0952-23-7181 | |
| 840-0214 | 佐賀県佐賀市大和町川上 5244-1 | 0952-62-0040 | 0952-62-3066 | |
| 847-0031 | 佐賀県唐津市原 1534 番地 | 0955-77-1121 | 0955-70-6010 | 42 |
| 849-0201 | 佐賀県佐賀市久保田町大字徳万 1853 番地 3 | 0952-37-7815 | 0952-37-7816 | 61 |
| 890-0008 | 鹿児島県鹿児島市伊敷五丁目 16 番 3 号 | 099-218-0020 | 099-218-0021 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

- 会社沿革:** 昭和 35 年: 北海道上富良野町に有我工業所を設立。
 平成 15 年: アリガプランニング創立、地中熱の設計・施工に取組む。
 平成 29 年: 有我工業所 ZEB プランナー登録 (ZEB29P-00042-GC)
 平成 30 年: アリガプランニング本社社屋が北海道初の「ZEB」として登録、
 「地球温暖化防止活動環境大臣表彰」(対策技術先導導入部門) 受賞
 平成 31 年: 平成 30 年度「北国の省エネ・新エネ大賞」大賞 受賞
 第 10 回さっぽろ環境賞札幌市長賞 受賞
 令和 元 年: SDGs 取り組み宣言
 令和元年度「北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞」大賞受賞
 令和 2 年: 省エネ大賞「省エネルギーセンター会長賞」受賞
 空気調和・衛生工学会「振興賞・技術振興賞」受賞
 令和 3 年: 再エネ 100 宣言 RE Action に参加、全社の使用電力を全て再エネ
 由来に切り替え。
 令和 4 年: 東京オフィス開設
 令和 5 年: アリガプランニング ZEB プランナー登録 (ZEB2023P-00038)
 令和 6 年: アリガプランニング一級建築士事務所登録
 令和 7 年: アリガプランニング ZEB 社屋 7 年連続で『ZEB』達成
 (創エネ含まず 73%、創エネ含め 109%)

業務内容: ZEB プランナー (アリガプランニング ZEB 2023P-00038、有我工業所 ZEB29P-00042-GC)、
 管工事、土木工事、さく井 (地下水・温泉) 工事、地質調査、一級建築士事務所

地中熱への取組み 地中熱を利用した空調・融雪システムと ZEB の普及推進
 ARIGA グループは、地中熱という再生可能エネルギーを活用して、快適な室内
 環境を提供しながら、建物のエネルギー収支をゼロにすることを目指す ZEB (ネッ
 ト・ゼロ・エネルギー・ビルディング) の普及に取り組んでいます。令和元年か
 ら SDGs (持続可能な開発目標) の実現に向けた活動を宣言し、令和 3 年度から
 は「再エネ 100 宣言 RE Action」に参加しています。これは、再生可能エネルギー
 で全ての電力を賄うことを目指す企業や団体のネットワークです。ARIGA グル
 ープは、地中熱や ZEB などの技術やサービスを通じて、環境にやさしいクリーン
 エネルギーの利用を促進し、脱炭素社会の実現に貢献していきます。

実績・取扱品目

【積雪寒冷地型「ZEB」の実現】 アリガプランニング本社ビルは北海道初の ZEB 100% 達成ビルを
 実現しました。(令和 6 年度運用実績 創エネ含まず 73% 創エネ含む 109%)

【地中熱導入】 上富良野町立病院 ポアホール 120m × 138 本



アリガプランニング ZEB 社屋



東北ボーリング様宮城県初の CLT 採用『ZEB』社屋
 詳しくは当社ホームページを御覧ください。



問い合わせ先

株式会社 アリガプランニング

担当窓口 システムソリューショングループ

本 社: 〒064-0810 北海道札幌市中央区南 10 条西 12 丁目 2 番 23 号

電話番号 011-520-3160 FAX番号 011-533-3178

東北営業所: 〒969-0404 福島県岩瀬郡鏡石町中央 211 電話番号 0248-62-2555 FAX番号 0248-62-2555

東京オフィス: 〒105-0004 東京都港区新橋 2 丁目 16-1 ニュー新橋ビル 1117

電話番号 03-6206-1133 FAX番号 03-6206-1252



7年間『ZEB』達成 令和6年度109%



上富良野町立病院様 北海道最大規模 120m×138本



当別町 認定こども園 おとぎのくに様
オープンループ方式

地中熱でまちの未来を変える

冷暖房

ZEB

地域熱供給

ロードヒーティング



ホームページは
こちらから

ZEB プランナー・省エネ・BELS 申請業務・建築設計・設備設計・地中熱設計、施工
温泉・井戸・未利用熱設計・インフラ工事



地中熱の
ARIGA®

再エネ100宣言
RE Action

ZERO
CARBON
HOKKAIDO

株式会社 有我工業所

本社 北海道空知郡上富良野町中町3丁目2番1号
TEL 0167-45-2615 FAX 0167-45-3212

札幌本店 北海道札幌市中央区南10条西12丁目2番23号
TEL 011-533-2500 FAX 011-533-2502



株式会社 アリガプランニング

本社 北海道札幌市中央区南10条西12丁目2番23号

TEL 011-520-3160 FAX 011-533-3178

東京オフィス 東京都港区新橋2丁目16-1ニュー新橋ビル
TEL 03-6206-1133 FAX 03-6206-1252



株式会社アリガプランニングのホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://ariga-group.com/>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革: 1954年：株式会社長府製作所を設立

1971年：石油瞬間ボイラの製造開始（業界初）

2004年：「地中熱ヒートポンプ（国産量産型）」販売開始

2009年：「地中熱ヒートポンプ（連結可能型）」販売開始

2020年：「地中熱ダクトエアコン GSDA-6320X」販売開始

2022年：サンポット株式会社を吸収合併

2025年：「地中熱ヒートポンプ GSHP-3024URX」販売開始

業務内容: 冷暖房機器、石油給湯器の製造及び販売 ほか

加入団体: 地中熱利用促進協会、日本冷凍空調工業会、日本ガス石油機器工業会 ほか

関連企業: 株式会社大阪テクノクラート、サンポットエンジニアリング株式会社

地中熱への取組み 株式会社長府製作所は、石油給湯器をはじめとする住宅設備機器の開発・製造を通じて、暮らしの快適性と環境性の両立を追求してまいりました。地中熱分野に長年取り組んできた旧サンポット株式会社との経営統合を経て地中熱ヒートポンプ事業を継承し、戸建住宅をはじめとする小・中規模施設向けのお客様を中心に、地中熱ヒートポンプをご活用いただいております。省エネ・脱炭素設備の重要度が増す現在、より一層快適で最適な再生可能エネルギー利用製品をご提案できるよう、地中熱設備導入をご検討されている皆様にサポートいたします。

実績・取扱品目

《製品ラインアップ》

より幅広いお客様に「地中熱」をご利用頂けるよう、熱源機は冷温水タイプと、直膨タイプのラインアップを取り揃えており、お選びいただけます。冷温水タイプの室内側放熱器は冷温水ふく射パネル、床暖房・床下暖房、融雪システムなどと組み合わせが可能。直膨タイプは専用室内ユニットとのセットでパワフル冷温風による冷暖房を実現。戸建全館空調も計画可能です。

| 二次側直膨タイプ | | 二次側冷温水タイプ GeoCON | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|
| GSDA-6322X ZEH# 冷房能力 6.3kW 暖房標準能力 8.0kW  | 冷媒 R32 | GSHP-0624X 冷却能力 6.0kW 加熱能力 6.0kW  | ZEH# 冷媒 R32 IoT# | GSHP-1024X 冷却能力 8.0kW 加熱能力 10.0kW  | ZEH# 冷媒 R32 IoT# | GSHP-1022URX 冷却能力 9.0kW 加熱能力 10.0kW  | ZEH# 冷媒 R32 IoT# ※ | NEW GSHP-3024URX 冷却能力 26.5kW 加熱能力 28.0kW  | 冷媒 R32 IoT# ※ |
| 戸建住宅・小規模施設向け | | オールインワン設計 | | 中・大規模施設向け | | 複数台連結運転可能 | | | |

※単独運転時に使用できます。

詳しくは当社ホームページをご覧ください。

問い合わせ先

株式会社長府製作所

担当窓口 花巻工場 お客様サービス室

〒025-0301 岩手県花巻市北湯口第2地割1番地26

電話番号 0198-37-1177 FAX番号 0198-37-1192

本社 山口県下関市長府扇町2番1号

| | | | | | | |
|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 本社・工場 | 札幌支店 | 釧路営業所 | 青森営業所 | 埼玉営業所 | 名古屋営業所 | 香川営業所 |
| 花巻工場 | 東京支店 | 帯広営業所 | 盛岡営業所 | 横浜営業所 | 金沢営業所 | 岡山営業所 |
| 宇都宮工場 | 大阪支店 | 旭川営業所 | 秋田営業所 | 千葉営業所 | 松本営業所 | 広島営業所 |
| 滋賀工場 | 福岡支店 | 函館営業所 | 仙台営業所 | | | 沖縄営業所 |

地中熱ヒートポンプ冷暖房

NEW

GSHP-3024URX

複数制御装置
対応

フロン排出抑制法
簡易点検対象



新たな運転
モードを搭載

地中熱・地下水に加え、工場廃熱など多様な熱源を活用できる『廃熱利用モード』を搭載。さらに、循環熱媒に水を使用できる『水利用モード』を搭載したことで、システム設計の自由度を高めつつ、機器の故障や不具合を抑制します。

タッチパネルで
状態確認

冷媒・循環熱媒の温度や、エラー履歴などの確認が可能です。また、冷房運転・暖房運転の切り替えや設定温度の変更に加え、各種メンテナンスモードを搭載し、操作性・メンテナンス性が向上しました。



機器の外装色は、周囲の環境に調和しやすいダークグレーを採用。



従来機種（GSHP-3003UR／GSHP-3022UR）からの入替が可能。



温暖化係数の低いR32冷媒を採用。機械室等への設置時には機械通風装置が必要です。

地中熱ヒートポンプは、多様な用途で幅広く活躍中！



公共施設・学校
事務所・商業施設
戸建住宅



ロードヒーティング
農業ハウス など

Blue Star

導入事例は
こちらから！



株式会社長府製作所のホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://www.chofu.co.jp>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： 当社は1962年3月に山形市で創業。「克雪」「資源開発」「環境エネルギー」を事業の3本柱に据え、水資源として、熱的資源として地下水を有効利用する事業に取り組んでいます。

1981年には地下水還元式無散水融雪システムを実用化。積雪寒冷地域を中心に事業を展開しています。また、同時期より帯水層蓄熱の研究開発にも着手し、1983年には自社社屋に国内初の冷暖房施設として導入。近年も高効率化やコスト低減技術開発を進めています。

業務内容： 無散水融雪システムの設計・施工・維持管理、帯水層蓄熱冷暖房システムの計画立案や熱源設計、井戸掘削（熱源井、ポアホール、温泉、防災井戸）、土壌地下水汚染調査対策、ほか

加入団体： 地中熱利用促進協会、全国さく井協会、全国地質調査業協会連合会、ヒートポンプ蓄熱センター、ほか

関連企業： 日本水資源開発株式会社、日本環境科学株式会社

地中熱への取り組み

無散水融雪システム： 再生可能エネルギーを中心に、現場に応じた熱源を利用する「無散水融雪システム」の設計・施工・維持管理までトータルサポートを提供しています。施工実績の約8割が地下水熱・地中熱を利用したシステムです。

帯水層蓄熱冷暖房システム（ATES）： 1975年の山形大学との共同研究をスタートに、古くから産学官連携による研究を継続的に実施しています。近年では、2014～2018年の「NEDO委託事業 再生可能エネルギー熱利用技術開発」、2019～2023年の「NEDO助成事業 再生可能エネルギー熱利用に係るコスト低減技術開発」があります。さらに、2024年度からは「NEDO助成事業 再生可能エネルギー熱の面的利用システム構築に向けた技術開発」に取り組んでいます（2024～2028年の5年間）。

実績・取扱品目

施工実績： (1) 無散水融雪システム：176万㎡ (2) 散水消雪：1,055km (3) 温泉掘削：183本 (4) 土壌地下水汚染調査対策：587箇所

2014～2018年に取り組んだNEDOの再生可能エネルギー熱利用技術開発の成果である「高効率帯水層蓄熱冷暖房システム」は、令和2年度に「気候変動アクション環境大臣表彰」と「新エネ大賞経済産業大臣賞」をダブル受賞。

同システムを基に、空調・給湯・融雪の3つの熱需要を地下水熱で担う『ZEB』仕様の実証施設（JESC-ZEB棟）を建設。2021～2024年度の4年間、屋内の快適性を維持しつつ実運用データで『ZEB』を達成しました。



無散水融雪システム
（山形市馬見ヶ崎橋歩道）



高効率帯水層蓄熱冷暖房システム
（JESC-ZEB棟）

詳しくは当社HPをご覧ください。

問い合わせ先

日本地下水開発株式会社

担当窓口 営業本部企画開発部 鳥越雄太郎

〒990-2313 山形県山形市松原 777 番地

電話番号 023-688-6000 FAX番号 023-688-4122

支店・営業所 青森営業所、岩手営業所、秋田営業所、仙台営業所、福島営業所
北陸営業所、長野営業所、鳥取営業所、島根営業所、東京営業所

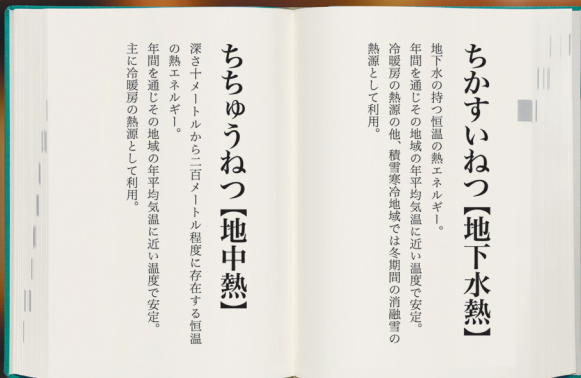
1.5

1.5°Cの約束のために
地下水の開発が不可欠

広辞苑に載る

エネルギー

を目指して



2018年に10年振りに行われた広辞苑の改訂では、約1万語が新たに追加され、10年間の言語の進化と変遷が反映されました。

新語として広辞苑に載るには、その言葉が「日本語として定着しているか」または「定着する可能性があるかどうか」が判断基準とされていますが、その中に再生可能な熱エネルギーである「地下水熱」「地中熱」という言葉はありませんでした。

今回の改訂において「地下水熱」「地中熱」が広辞苑に掲載されるエネルギーとして社会に認知されるよう、私たちはこれからも「地下水熱」「地中熱」の可能性を追求し続けます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

JGDが
取り組んでいる
SDGsの課題



NEDOプロジェクトによって建設した
JESC-ZEB 棟に関する詳細は
右のQRからご覧いただけます



営業所
青森営業所・岩手営業所・秋田営業所・庄内営業所・福島営業所・北陸営業所・
長野営業所・鳥取営業所・島根営業所・東京営業所・仙台営業所
関連会社
日本環境科学株式会社・日本水資源開発株式会社



JAPAN GROUND WATER DEVELOPMENT CO., LTD.

日本地下水開発株式会社

本社 / 〒990-2313 山形県山形市松原777 TEL.023-688-6000 FAX.023-688-4122

日本地下水開発株式会社のホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://www.jgd.jp/>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革: 当社は、明治45年の創業以来わが国初のさく井工事会社として、全国各地における豊富な地下水開発の実績を積み上げてきました。地下水開発においては、長年培った豊富な経験に新しい技術を組合せ、全国各地で地下水開発の実績を積み上げています。調査部門とさく井部門が連携することにより、地下水調査で得られた結果を井戸掘削工事に反映させ、地下水開発の可能性を高めています。

業務内容: さく井工事(水源井、温泉井、採熱井、還元井等)・地質調査・地下水調査等

加入団体: (一社) 全国さく井協会、(一社) 地下水技術協会、(公社) 日本地下水学会
(公社) 空気調和・衛生工学会

地中熱への取組み 当社では、オープンタイプ・クローズドタイプどちらの地中熱利用についても、全国各地における豊富な地下水開発の実績をもとに、お客様に最適な地中熱利用を、計画～施工～維持管理までサポートさせていただきます。

実績・取扱品目

揚水と還元切換弁 (特許 第6216306号)

近年、オープンタイプ地中熱利用のための空調井戸について、井戸の長寿命化のため揚水井と還元井を切り替える運用をお勧めしています。当社では単純な機構で揚水・還元を切り替える弁を開発しました。

課題

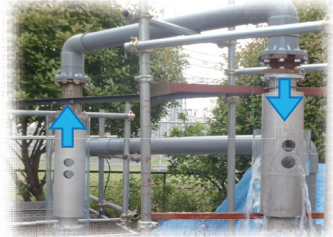
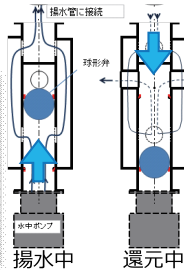


◆揚水井と還元井が固定されていると、目詰まりが発生して井戸の寿命が縮まる。

施策



◆同一の井戸で揚水と還元を内部球の上下移動により切替運用できる弁の開発をした。



株式会社 日さく
WATER&GEO-TECH ENGINEERS NISSAKU

〒330-0854

さいたま市大宮区桜木町4丁目199番地3

TEL : 048-637-7195 FAX : 048-644-3958

ホームページ : <https://www.nissaku.co.jp/>

住宅用基礎杭を用いた地中熱利用

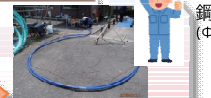
クローズドタイプの地中熱利用にあたり、採熱孔の掘削費用がコストアップの原因となっています。住宅用基礎杭と採熱孔を併用する施設について試験施工しコストダウンを図ります。

課題

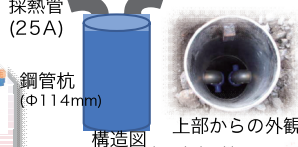


◆地中熱利用の普及のためには、専用採熱孔の掘削費用がコスト高で障害となっている。

施策



◆住宅用基礎杭を採熱孔として利用することで、小規模地中熱利用の普及を図る。



施工状況

株式会社 PEC
Primary Earth Contact

〒363-0001

埼玉県桶川市加納873番地2

TEL : 048-727-0111

ホームページ : <https://www.pecbor.cc>

株式会社 日さく
WATER&GEO-TECH ENGINEERS NISSAKU

〒330-0854

さいたま市大宮区桜木町4丁目199番地3

TEL : 048-637-7195 FAX : 048-644-3958

ホームページ : <https://www.nissaku.co.jp/>

詳しくは当社ホームページを御覧ください。

問い合わせ先

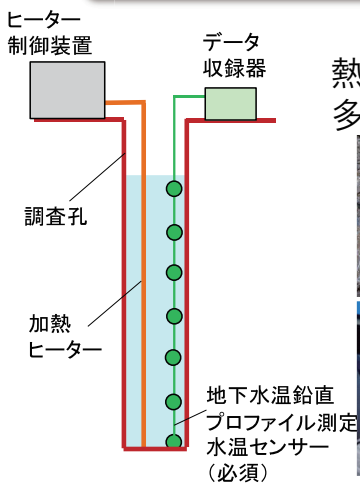
創業明治45年 日さく
株式会社 日さく
WATER&GEO-TECH ENGINEERS NISSAKU

担当窓口 さく井本部 高橋 直人

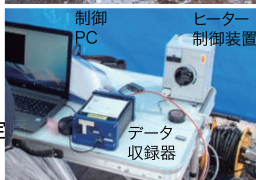
〒330-0851 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4丁目199番地3

電話番号 048-637-7195 FAX番号 048-644-3958

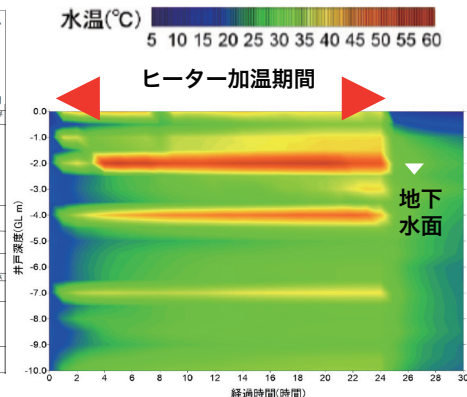
地中熱利用のための地下温度計測



一般的な地盤調査で行われる口径66mmの地質調査孔で熱応答試験を行えるように、小型の加熱装置(延10m)と多点温度計を用意しました。



| 標高 | 層厚 | 深 | 柱状 | 土質 | 色 |
|-----|------|------|----|----|-----|
| 尺 | (m) | (m) | 状 | 区 | 調 |
| (m) | (m) | (m) | 図 | 分 | 測 |
| 1 | 0.50 | 0.50 | | 粘土 | 黄褐色 |
| 2 | | | | 砂 | 黄褐色 |
| 3 | 3.20 | 3.20 | | 砂 | 黄褐色 |
| 4 | 1.00 | 4.20 | | 砂 | 黄褐色 |
| 5 | 0.50 | 4.70 | | 砂 | 黄褐色 |
| 6 | 0.50 | 5.20 | | 砂 | 黄褐色 |
| 7 | 0.50 | 5.70 | | 砂 | 黄褐色 |
| 8 | 1.00 | 6.70 | | 砂 | 黄褐色 |
| 9 | 1.00 | 7.70 | | 砂 | 黄褐色 |
| 10 | 1.00 | 8.70 | | 砂 | 黄褐色 |



創業明治45年
株式会社 日さく
WATER&GEO-TECH ENGINEERS, NISSAKU

〒330-0854

さいたま市大宮区桜木町四丁目199番地
TEL 048-637-7195 / FAX 048-644-3958
ホームページ : <http://www.nissaku.co.jp>

株式会社日さくのホームページへ

こちらをクリックしてください



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



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： 株式会社イノベックスでは導入計画から設計・設置工事、運用コンサルティングまでワンストップで対応できる体制を構築。また既存事業である合成樹脂製品（シート・フィルム）を活用した施設園芸用温室や工場、倉庫の断熱・遮光と冷暖房組み合わせた空調システムをワンストップで設計・施工することが可能。

業務内容： 「設計・コンサル」、「設備・施工」

加入団体： 埼玉地中熱エネルギー推進機構

関連企業： 株式会社エイゼンコーポレーション

地中熱への取組み

株式会社イノベックスではお客様の熱エネルギーの課題に対し独自のソリューションである THERCHS®（サーチェス®）を提供します。従来の地中熱工法の4～5倍で、一つの熱源孔から“水資源”と“熱エネルギー”の両方を取り出せる、日本初の独自技術「ヒートクラスター®」を活用し環境に配慮しながら十分なエネルギーを確保して「事業の拡充を図りたい」「農業ハウスを冷房したい」「工場から排出される温熱・冷熱を再利用したい」「エネルギーコストやCO2排出量を削減したい」「SDGsの取り組みを進めたい」等の地中熱をはじめとした再生可能エネルギー活用に関する豊富なノウハウをもってトータルなメリットにつながる最適解を導入計画から設計・設置を提案します。

実績・取扱品目

- トマト栽培ハウス（写真上段）
 - 空調対象面積：2,000 m² ■ 冷暖房能力：250KW
 - ヒートクラスター：深度100m x 10本 ■ 年間削減CO2量：約140ton-CO2
- 環境建築 x ZEBモデルビル（写真右下）
 - 空調対象面積：300 m² ■ 冷暖房能力：10KW ■ ヒートクラスター：深度100m x 1本
- 吸収式冷温水機から地中熱利用へ更新（写真左下）
 - 空調対象面積：5,000 m² ■ 冷暖房能力：200KW
 - ヒートクラスター：深度100m x 8本 ■ 年間削減CO2量：約300ton-CO2（推定値）※地中熱補助熱源300KW別途



詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

株式会社イノベックス

担当窓口 GX 事業部・福宮健司

〒104-0044

東京都中央区明石町8番1号 聖路加タワー 13階

電話番号 03-6830-7785

革新の地中熱技術 サーチェス®で 未来を拓く。

THERCHS®

「サーチェス®」は株式会社イノベックス独自の地中熱技術で、特許技術「ヒートクラスター®」を活用し、従来の1/5のボーリング孔で空調システムを実現。省スペースで高効率、イニシャルコストを大幅削減し空調エリアの付加価値を向上します。

innovex 株式会社 **イノベックス**

ジオサーマルトランスフォーメーション事業部

お問い合わせ

03-6830-7785

✉ gx-info@innovex-w.co.jp

<https://innovex-wgx.com/>

株式会社イノベックス 🔍

Instagramでも発信中! ▶



株式会社イノベックスのホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://innovex-wgx.com/>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革: 1958年5月: 現三菱マテリアル株式会社の子会社として大手興産株式会社発足。
 2003年1月: 三菱マテリアルテクノ株式会社に社名変更。
 資本金10億4,285万円。
 2008年4月: 三菱マテリアル資源開発株式会社と合併。
 2018年6月: 九段本社、木場オフィス、さいたまオフィスを秋葉原に集約。
 2025年1月: 一般財団法人新エネルギー財団 令和6年度新エネ大賞 経済産業大臣賞(金賞) 受賞「都市インフラ活用型地中熱利用システムによる地中熱の利用拡大」

業務内容: エンジニアリング・メンテナンス業、機器製造業、資源・地質・環境に関わる調査・分析・評価・対策およびコンサルタント業





加入団体: 地中熱利用促進協会、地下熱利用とヒートポンプシステム研究会、日本地熱学会、日本地熱協会、日本鉱業協会、全国さく井協会、全国ボーリング技術協会 他

関連企業: (株)メンテナンス・テクノ、新菱アクアエア(株)、新福舟(株)
 PT.OTE ENGINEERING INDONESIA、浙江天菱機械貿易有限公司

地中熱への取組み 弊社はトータルエンジニアリング企業として、2000年から地中熱事業に参入し、調査・設計・施工・メンテナンスまでを一貫してご提供いたします。特に地中熱利用システムでは、国プロを通じた技術開発や特許技術に拘り続け、一般的な「ボアホール方式」のみならず、「基礎杭方式」、「水平方式」、「土留壁方式」の実用化に成功しております。これらの技術を“まちづくり”の一環として機能する「都市インフラ活用型地中熱利用システム」として営業展開中です。

実績・取扱品目

詳しくは担当窓口にご連絡ください。

| ボアホール方式 | 基礎杭方式 | 水平方式 | 土留壁方式 |
|--|---|--|---|
|  <p>掘削機「ソニックドリル」を所有 東京スカイツリー®地域冷暖房 地域冷暖房(DHC)では「日本初」 八幡平市立病院(100m×120本) 国内最大級規模(約1,000kW)</p> |  <p>特許 第6452876号 横浜市役所(場所打ち杭66杭に適用) 首都圏最大規模(約400kW) 公益社団法人空調和・衛生工学会 第60回学会賞技術賞(建築設備部門)</p> |  <p>特許 第5624533号/第5859731号 小田急鉄複々線化事業 鉄道トンネル事業では「日本初」 2010~2011年度 環境省 地球温暖化対策技術開発事業</p> |  <p>特許 第5384058号 2015~2018年度 NEDO 再生可能エネルギー熱利用技術開発</p> |

問い合わせ先

三菱マテリアルテクノ株式会社

担当窓口 営業企画部 木川

〒110-0016 東京都台東区台東 1-30-7 秋葉原アイマークビル 電話番号 03-6628-6905

支店 秋田支店 〒010-0065 秋田県秋田市茨島 3-1-18 三菱マテリアル(株)内
 常磐支店 〒971-8101 福島県いわき市小名浜字吹松 15-1
 大阪支店 〒530-6010 大阪府大阪市北区天満橋 1-8-30 OAPタワー 10F
 九州支店 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5



日本初の、 日本最大級の、 日本最先端の実績。

地中熱に関する事業を開始して25年。
私たち三菱マテリアルテクノは、
カーボンニュートラルに注目が集まるもっと前の、
再生可能エネルギー黎明期から、
地中熱の技術開発と実用化に取り組んできました。

あの街のあの建物にも、
私たちの地中熱技術が活躍しています。

都市インフラ活用型地中熱利用システムで、
この国のカーボンニュートラルを、
もっと、もっと、後押ししていきます。

*The Best Partner
in Japan*

三菱マテリアルテクノ株式会社

三菱マテリアルテクノの「都市インフラ活用型地中熱利用システム」は、
令和6年度新エネ大賞において経済産業大臣賞（金賞）を受賞しました。
本社 〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7 秋葉原アイマークビル
TEL 03-6628-6905（平日9:00～17:00）



（左）HP_地中熱ページ
（右）HP_受賞概要VTR

令和6年度
新エネ大賞

（導入活動部門）
主催：一般財団法人
新エネルギー財団



三菱マテリアルテクノ株式会社のホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://www.mmtec.co.jp/>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

日本熱源システム株式会社

会社沿革：大型冷凍機のメーカーとして、大型施設の空調用や、化学工場・食品工場など産業用の冷凍機を製造してきました。近年は、「地球にいいね！」という環境配慮型の製品にも力を入れ、アンモニアやCO₂を冷媒とした、オゾン層破壊や地球温暖化を引きおこさない冷凍機や、省エネ効果の大きい地中熱ヒートポンプを製造しています。また、お客様の要望に応じて、特別な仕様のヒートポンプにも対応しています。

業務内容：地中熱ヒートポンプ製造

加入団体：日本冷凍空調工業会、ヒートポンプ蓄熱センター、東京商工会議所

地中熱への取組み 20kW、50kW、100kW、150kW、200kWの5機種
の地中熱ヒートポンプをラインナップしています。特殊な運転条件にも
対応でき、高い省エネ性を発揮します。

心臓部の圧縮機には、半密閉型レシプロ圧縮機を採用し、高効率と耐久
性を両立させています。また、インバータ制御を標準装備しており、低負
荷運転時には更に高い省エネ性と安定した運転を実現します。

実績・取扱品目

自治体庁舎やスポーツ施設、
オフィスビルや工場の空調・
生産用など、全国で実績を重
ねています。最近では、ZEB
化のツールとしての採用も増
えています。

ボアホール方式や
水平式の地中熱、及び
井水や温泉水等、様々
な熱原水に対応可能
で、20kW～200kW
までの多彩な機種に
より、高効率と安定
した運転を両立して
います。是非ご検討
ください。

納入先：東急建設 相模原技術研究所様



納入機器：EG50×1台



納入先：東京アクアティクスセンター様



納入機器：EG300S×2台



詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

日本熱源システム株式会社

担当窓口 東京本社 営業部 生方健二

〒160-0004 東京都新宿区四谷 1-6-1 四谷タワー 20F 電話番号 03-5341-4733 FAX番号 03-5341-4734

支店・営業所

滋賀工場

〒520-0357 滋賀県大津市山百合の丘 3-1 TEL：077-598-8121

大阪支店・工場

〒567-0028 大阪府茨木市畑田町 13-24 TEL：072-625-6281

九州支店

〒812-0894 福岡県福岡市博多区諸岡 3-27-5 TEL：092-558-1183

東日本サービスセンター

〒133-0044 東京都江戸川区本一色 1-7-15 TEL：03-5879-3341

北海道サービスセンター

〒063-0051 北海道札幌市西区宮の沢 1条5丁目4番1号 TEL：011-688-8570

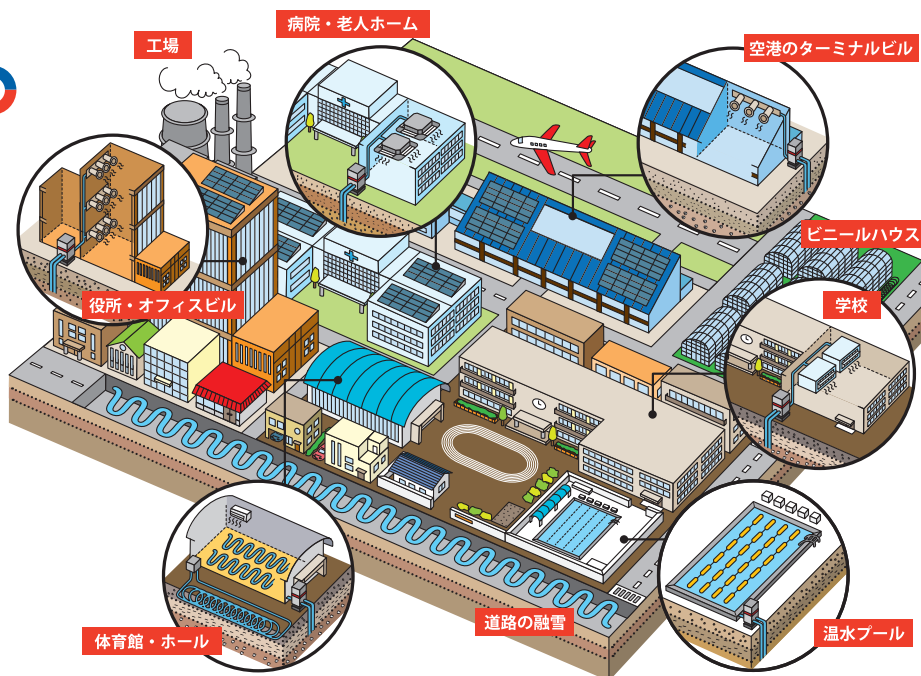
広島サービスセンター

〒733-0822 広島県広島市西区庚午中 4-14-11 TEL：082-942-0627

地中熱ヒートポンプでつながる、新しい省エネルギー社会



日本熱源システム株式会社
<https://www.nihon-netsugen-systems.com>
本社
東京都新宿区四谷 1-6-1 四谷タワー 20 階
TEL : 03-5341-4733



日本熱源システム株式会社のホームページへ

こちらをクリックしてください



<http://www.nihon-netsugen-systems.com/>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： 昭和2年の創業以来、関西を中心に井戸の掘さく・メンテナンスを行ってきました。その掘さく技術を活かした、地中熱交換井（オープンループ方式及びクローズドループ方式）の構築を得意としています。今般はオープンループ方式の中でも帯水層蓄熱システムに力を入れており、近畿圏を中心とした開発プロジェクトに導入されています。近畿圏に限らず、全国の地域性に応じたご提案が可能です。

業務内容： 地中熱利用設備工事・さく井工事・管工事

加入団体：（一社）全国さく井協会 地下水地盤環境に関する研究協議会

地中熱への取組み

◎ 帯水層蓄熱システム

このシステムは、地下水の熱利用後に生じた排熱を帯水層に蓄え再利用をする仕組みです。2本（1対）の井戸で構成され、1時間に100 m³の地下水を利用できる場合、冷房能力700kWの空調能力賄うことが可能です。季節間で揚水する井戸を切り替えることにより蓄えた排熱を利用することができ、高効率運転によるCO₂削減が期待できます。当社が扱う帯水層蓄熱システム用の井戸は目詰まりしにくいいため、将来メンテナンス回数を軽減できるのも特徴です。また、地下水を100%還元することで地盤沈下が発生しにくい特徴もあります。

地下水の流速があり帯水層蓄熱システムが合致しない地域には地下水直接利用方式のご提案をしています。

実績・取扱品目



Geo-Mex 挿入



掘さく



詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

株式会社森川鑿泉工業所

担当窓口 東京支店 河内

〒163-0245 東京都新宿区西新宿 2-6-1 新宿住友ビル 45F 電話番号 03-6908-8506 FAX番号 03-6908-8507

本社 〒566-0001 大阪府摂津市千里丘一丁目 6 番 17 号 TEL:06-6380-8181

冬は地中から熱をもらい室内に供給する「**暖房**」の役割を
夏は室内から熱をもらって地中に放つ「**冷房**」の役割を

地中熱利用ヒートポンプシステムは、
夏冷たく冬暖かい地中のエネルギーを利用する温度差エネルギーの一種です。

地中熱は地上の気候や天候に左右されず、また導入地域を選ばない
身近なエネルギーです。

地中熱は熱をとるための「**井戸**」を掘ります。

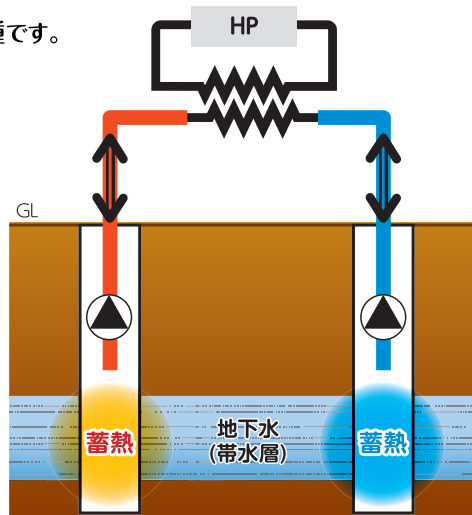
地下水がなくても井戸を掘ることができ、井戸の深さは地域特性に
合わせて決めます。

地下水に恵まれた地域では、**地下水から熱**を取り、また地下水を
利用できます。(地下水の汲み上げ規制がある地域では規制内)

さらに地下水の流れが緩やかな地域では、地下水がある地層
(帯水層)を「**蓄熱槽**」として利用できます。

帯水層蓄熱

- 2本の井戸で700kW相当の空調をまかなえる
- 井戸が汚れにくい仕組みのため**洗浄サイクル改善**につながる
- 空調による排熱を地下水にため**季節間利用**することで**高COP**運転可能
- CO₂排出量削減に貢献できる
- 汲み上げた地下水を全て取水層に戻すため**地盤沈下**しにくい



株式会社森川鑿泉工業所

Main Page. <http://morikawasakusen.co.jp/>
地中熱. <http://chityuunetsu.net/>

本 社 〒566-0001 大阪府摂津市千里丘1-6-17
TEL 06-6380-8181
東京支店 〒163-0245 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル45F
TEL 03-6908-8506

株式会社森川鑿泉工業所のホームページへ

こちらをクリックしてください



www.morikawasakusen.co.jp



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： 弊社は、創業以来 23 年間、地中熱専門のコンサルタントとして、熱応答試験 (TRT) などに基づいた設計・施工・監理をメインの業務として活動をしてきました。簡易 TRT(TCP/HC) は、小口径地盤調査孔があれば地盤の熱伝導率の深度分布を安価に調査できるので、地中熱システムの基本設計の強力なツールとしてお勧め致します。

また、新たに NEDO 事業を通して開発した熱交換ユニット「G-HEX」は、井水、温泉排湯、工場の排水など多様な再生可能エネルギー熱利用にお勧めしています。

業務内容： 熱交換ユニット (G-HEX) の販売、用途企画・提案

TRT を核とした地中熱システムの事前調査、設計、施工、監理、性能評価

加入団体： NPO 法人 地中熱利用促進協会、福島県地中熱協同組合 (ふくしま地中熱) 長野県地中熱利用促進協議会

地中熱への取組み

TRT を核とした地中熱への取組み

- ・弊社の TRT 実施実績は約 200 回あり、特に、深度別熱伝導率測定法 (TCP/TRT) は、熱交換井の最適深度決定、熱交換井構造の検討にお役立て頂けます。
- ・Uチューブの設置が不要で、小口径地盤調査孔で調査可能な簡易 TRT(TCP/HC) は、ヒーターケーブルを熱源にして、安価に熱伝導率深度分布を得られるので、初期調査としての実施をお勧めします。

再生可能エネルギー熱利用への取組み

- ・NEDO 事業で開発した樹脂製熱交換ユニット「G-HEX」(ジーヘックス) は、腐食に強く、メンテナンスが容易で、既存の同種の熱交換器と比べて熱交換性能が約 5 倍、圧力損失は 1/10 以下で、多様な水熱源から安価に熱回収が可能です。
- ・G-HEX は、オープンループ地中熱利用をはじめ、未利用熱交換器として、工場排水、温泉排湯、養殖場排水、下水処理水、海水などを熱源とした再生可能エネルギー熱利用にお使い頂けます。

実績・取扱品目

| 投げ込み式 全樹脂製熱交換器：G-HEX (ジーヘックス) | | | | |
|---|-------------------------|---|----|---------|
| メーカー | 品名・品番 | 仕様 | 単位 | 単価 (円) |
|  | バスケット型熱交換器 G-HEX-BK | φ500mm x H1200mm (構成:PE-100製シート状熱交換器 W0.9mxL3.8mx1枚) エアレーション機構標準装備、標準熱交換能力11.7kW (内外温度差:5°C)、圧損5.5kPa (流量30L/分) | 個 | 550,000 |
| | タンク式熱交換ユニット G-HEX-TK | φ360mm x H1200mmのG-HEX-BKで構成。エアレーション機構標準装備。バスケット型4個の標準構成にて10馬力ヒートポンプに対応。用途に応じた受注生産。 | 台 | 要見積 |
| | 平板型熱交換ユニット G-HEX-HG | 基本寸法L4.2m x H1200mm x W0.1m x 枚数 (構成:PE-100製シート状熱交換器W0.9mxL3.8m)、エアレーションなど、用途に応じた受注設計。 | 台 | 要見積 |

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

ジオシステム株式会社

担当窓口 高杉 真司、館野 正之

〒177-0051 東京都練馬区関町北 3-39-17

電話番号 03-3920-9971 FAX番号 03-6760-0309

小岩本事務所 〒020-0757 岩手県滝沢市大釜風林 391-8 Tel/Fax 019-691-9009

郡山出張所 〒963-0725 福島県郡山市田村町金屋字新家 110 番地 Tel: 024-953-3920

和歌山営業所 〒649-6434 和歌山県紀ノ川市中三谷 727 Tel 0736-77-1229

「ハイ・コストパフォーマンス熱交換器 G-HEX(ジーヘックス)」を開発しました。

ポリエチレン製熱交換器

NEDO事業において、農業用水、湧水、温泉排湯に加え、養殖場排水、工場排水などの流水が有する再生可能エネルギー熱(流水熱)を利用するために最適なポリエチレン製投げ込み式熱交換器(製品名:G-HEX)を開発しました。

流水熱はエネルギーレベルが低く、腐食・汚れなど熱交換にとって困難な条件も多いため、これまで適切な熱交換器がほとんど無く、十分に活用出来なかった再生可能エネルギーです。

直径 500mm, 14kgと小型軽量

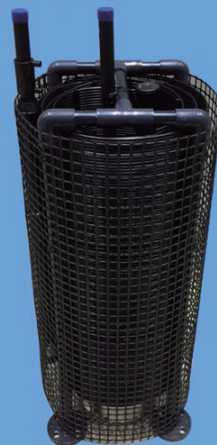
開発したG-HEXは、流水熱を水路やタンク内で容易に熱交換し、ヒートポンプや融雪の熱源として利用しやすいようにφ500mmと小型化・ユニット化を図りました。既存の製品類に比べ、熱交換性能が特に高く、かつ循環水の圧力損失が圧倒的に小さいことを特徴としております。



<http://www.geo-system.jp/>

ジオシステム株式会社

〒177-0051 東京都練馬区関町北 3-39-17
TEL 03-3920-9971 FAX 03-6760-0309



ジオシステム株式会社のホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://www.geo-system.jp/>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革: 昭和36年11月1日: 個人企業萩原ポーリング創業
昭和62年11月24日: 株式会社 萩原ポーリング設立
令和2年1月20日: 株式会社ハギ・ポーに社名変更

- ・一般建設業山梨県知事許可
- ・地質調査業者登録
- ・土壌汚染指定調査機関

業務内容: 建設業・調査(地質・土質・水文・土壌地下水汚染)・接地(導電性電極)・エネルギー(地中熱設備工事)

加入団体: 社)全国さく井協会・社)関東地質調査業協会・NPO 法人地中熱利用促進協会
山梨県地中熱利用推進協議会

関連企業: (株)ホクデン

地中熱への取組み 県内外に於ける今までに携わった自社の豊富なポーリングデータをもとにして、地中熱利用では最も重要となる熱交換の最適な方法の提案から、他の再生可能エネルギー利用も含めた設備の企画検討、更により効率的なシステムを提案を行っています。

今後は、一般的な建築物から農事利用や、再エネ熱利用といった分野に対しても事業活動を広げております。又山梨県地中熱利用推進協議会の活動として、補助事業の紹介、申請補助の実務に加え、地公体等と連携し脱炭素等のイベント参加、セミナーでの講演などを通じて地中熱利用の啓蒙、普及への活動を行い、地域の課題解決に協力しております。

実績・取扱品目

【調査】 水文・地質・土質・土壌地下水汚染・接地調査 / **【工事】** 温泉地下水開発・各種ポンプ設備・井戸改修・接地調査 / **【環境事業として】** 「地中熱ヒートポンプシステム(企画・設計・施工・管理)」特に地中熱を主とした再エネ熱利用に関しては企画提案、設計、施工、管理迄を総合的に請負い、施主のニーズに沿ったシステムの構築に傾注しております。地再エネに関しては地中熱以外にも太陽熱や廃熱回収などを併用した効率的なシステムの提案を推進しています。

オープンループ方式による地中熱利用システム導入事例



ロジパーク山梨中央 / 空調



市川三郷町 IFセンター / 空調



中央市学校給食センター / 給湯

詳しくは当社ホームページを御覧ください。

問い合わせ先

株式会社ハギ・ポー

担当窓口 環境事業部 中澤俊也、小野俊夫

〒400-0845 山梨県甲府市上今井町740番地4

電話番号 055-243-4777 FAX番号 055-243-4722

支店・営業所

東京営業所: 〒193-0844 東京都八王子市高尾町1587

TEL.0426-61-7590 FAX.0426-65-8350

北陸営業所: 〒930-0272 富山県中新川郡立山町塚越271-1

TEL.076-463-6666 FAX.076-463-5518

山梨東部営業所: 〒403-0016 富士吉田市松山1562-1 五樹ビル2F

TEL.0555-24-6030 FAX.0555-24-6036

水と大地をみつめ

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

地球環境との共存

- 調査 (地下水・温泉開発・土壌地下水汚染・地質・土質・水文)
- 工事 (温泉地下水開発・ポンプ設備・地中熱HPS設備・井戸メンテナンス・接地)

株式会社ハギ・ボー

〒400-0845 甲府市上今井町740-4

TEL 055-243-4777 FAX 055-243-4722

E-mail info@hagibor.co.jp

<https://www.hagibor.co.jp>



公式ページ

検索

人と自然の調和で守れる自然環境



ハギボーくん®



HAGIBOR

JQA-QMA10810
(ISO: 9001)
IEC62561-7: 2011
(接地: 国際規格適合)

株式会社ハギ・ボーのホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://www.hagibor.co.jp>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： 当社は国内における排熱回収型ヒートポンプの先駆者として、1984年の設立当初から、水熱源や空気熱源のヒートポンプを多数製造しており、また、大学や電力会社などとヒートポンプの共同研究開発を行ってきています。地中熱ヒートポンプについても2000年に初めて納入して以来、日本国内での実績を着実に伸ばしています。これからも「技術革新・環境技術・社会貢献」を理想に、人と地球に優しい製品開発に努めます。

業務内容： 再生可能エネルギー熱対応水冷式・空水冷式ヒートポンプ、排熱回収型ヒートポンプなど各種ヒートポンプおよび自動制御盤、遠隔監視システムの製造・販売

加入団体： (特非) 地中熱利用促進協会、中部地中熱利用促進協議会など地中熱関連地域団体 (財) ヒートポンプ・蓄熱センター、(社) 日本冷凍空調学会 (社) 空気調和・衛生工学会、日本地熱学会、(社) 日本冷凍空調工業会 など

地中熱への取組み 当社は、地中熱、地下水、温泉排湯、下水等の「再生可能エネルギー」熱を活用した業務用のヒートポンプを開発・製造しています。ヒートポンプはお客様のニーズによりカスタマイズし受注生産しています。1台のヒートポンプで「空調＋給湯＋循環加温」等の様に、多機能システムを構築でき、(冷房＋給湯)同時運転などの冷暖同時運転や、蓄熱運転なども組み合わせて、システムでエネルギー削減、二酸化炭素排出量削減、ランニングコスト削減が可能です。通信監視、中央監視、遠隔監視システムも安価に実現可能で、遠隔監視や現地派遣により行き届いたメンテナンスを行います。

実績・取扱品目

創業以来、地中熱(クローズドループ、オープンループ方式)、温泉熱、下水熱や各種排熱などの再生可能エネルギー熱を熱源としたヒートポンプを主に、2021年に全国のお客様への製品導入1000件を達成いたしました。2022年1月には、低GWP冷媒に対応した再エネ熱対応ヒートポンプチャラーの新製品ZQSシリーズも発売開始いたしました。その他、NEDO委託事業により開発した製品やZEBプランナー、SDGsへの取り組みなどもございますので、詳しくは当社ホームページをご覧ください。

主要製品 ・地中熱源対応高効率ヒートポンプチャラー(水冷・空水冷式)
・地中熱源対応ビル用マルチ空調システム(水冷・空水冷式)



地中熱ヒートポンプチャラー



地中熱ビルマル



空水冷ビルマル

問い合わせ先

ゼネラルヒートポンプ工業株式会社 担当窓口 本社統括営業部、各支店・営業所

〒450-0002 名古屋市中村区名駅 2-45-14 東進名駅ビル 7F 電話番号 052-589-9010 FAX番号 052-589-9011

支社・営業所 東京支社 北海道支社 東北営業所 北信越営業所 西日本営業所 九州事務所

(住所・電話番号はホームページ・広告をご覧ください)

その

再エネ熱 活用しませんか？

地中熱など様々な再生可能エネルギー(熱)を利用したヒートポンプシステムにより、冷暖房・給湯などの省エネ・省コスト化が実現できます。

再エネ熱対応ヒートポンプチラー

ZQS



✓ 低GWP冷媒対応
(R454B、GWP=466)
※R410A機もございます

✓ 高効率

CO₂排出量削減

✓ 冷暖房能力アップ!

過去最高能力(当社比)

地中熱源対応
ビル用
マルチシステム
ZP



プロセス
ヒートポンプ
PROHP



省エネ大賞受賞
透析熱回収
ヒートポンプ
Smart E System®



ZQ クラウド

PC やスマホでいつでも
省エネ・省CO₂・省コスト
の見える化!



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

ZQ ZENERAL HEATPUMP

ゼネラルヒートポンプ工業株式会社

<https://www.zeneral.co.jp/>

| 本 社 | 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-45-14 東進名駅ビル7F
TEL : 052-589-9010 FAX : 052-589-9011

| 支 社 | 東京・北海道(札幌)

| 営 業 所 | 東北(仙台)・北信越(富山)・西日本(大阪、福岡)

| 工 場 | 名古屋(本社工場・第二工場・第三工場)



ゼネラルヒートポンプ工業株式会社の ホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://www.zeneral.co.jp/>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

- 会社沿革:** 1975年: 創業 地質調査・測量、建設コンサルタント業を営む
 1990年: ドイツ製ボーリングマシンの購入と地中熱技術の導入・開発
 1991年: スイス KWT 社と地中熱に関し技術提携し、本社にモデル導入
 1993年: クアハウスに地中熱ヒートポンプを実導入、また地中熱直接利用の無散水融雪システムを実用化
 2004年: 環境大臣賞(技術開発・製品化部門)を受賞後、地中熱事業が拡大
 2011年: 地中熱システム設計ソフト(GLD) 開発・販売
 2019年: JICA(国際協力機構) 調査事業(タイ)に参画
 2020年: 戸田建設グループと資本業務提携
 2023年・2024年・2025年: カーボンニュートラル賞 受賞

業務内容: 地中熱利用システムの企画・提案・調査・設計・施工・メンテナンス・材料販売
加入団体: 地中熱利用促進協会 全国さく井協会 日本地熱学会 日本雪工学会

地中熱への取組み 地中熱利用システムの企画・提案から調査・設計・施工・メンテナンスまで一貫したサービスを提供します。

- 豊富な経験とノウハウで、信頼性の高い設計を行います
- 高性能ボーリングマシンにより、迅速かつ確実な施工を行います
- 専任のスタッフにより、メンテナンス、モニタリングとアフターフォローを行います
- ボアホール方式や水平方式など様々な地中熱交換工法に対応できます
- 世界で使われている設計ソフト「GLD」で、様々な条件での計算が可能です
- 補助金申請のノウハウも豊富です

実績・取扱品目



商業施設の空調導入事例



庁舎の空調導入事例

30年以上の経験とノウハウで、施設用途に最適なシステムを企画・設計し、様々な用途に多くの実績を積み上げてきました。それは、温水プール・温浴施設、学校・保育園など教育施設、庁舎・病院など公共施設、店舗・事務所ビルなど商業施設、一般住宅、施設栽培ハウス、プロセス冷却用途の食品工場、道路・駐車場などの融雪設備といった様々な用途に利用されています。現在、導入物件は400件以上、地中熱交換器(平均深さ100m)は6,600本以上の実績を有し、水平方式の事例も増えています。



病院施設の融雪導入事例

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先



ミサワ環境技術株式会社

担当窓口 営業企画本部 高田健二

〒729-6202 広島県三次市向江田町 4252-2

電話番号 0824-66-2281 FAX番号 0824-66-2975

支社・営業所 東京本社 〒105-0004 東京都港区新橋 6-12-8 新橋緑ビル3F

TEL 03-6432-4031

福島営業所 〒965-0866 福島県会津若松市新横町 1-37

TEL 0242-23-8812

札幌営業所 〒060-0807 北海道札幌市北区北7条西 2-6 37山京ビル1020号

TEL 011-299-4003



地球と子どもたちの未来のために



再生可能エネルギー

地中熱の利用を

地中熱システムの
企画・提案から施工設計・メンテナンス

 ミサワ環境技術株式会社

<https://www.ecomisawa.com>
info@ecomisawa.com

— 広島本社 —

〒729-6202 広島県三次市向江田町4252-2
TEL:0824-66-2281 FAX:0824-66-2975

— 東京本社 —

〒105-0004 東京都港区新橋6-12-8 新橋緑ビル3F
TEL:03-6432-4031 FAX:03-6432-4032

— 福島営業所 —

〒965-0866 福島県会津若松市新横町1-37
TEL:0242-23-8812 FAX:0242-23-8813

— 札幌営業所 —

〒060-0807 札幌市北区北7条西2-6 37山京ビル1020
TEL:011-299-4003 FAX:011-299-4009



TM 地中熱くん

ミサワ環境技術株式会社のホームページへ

こちらをクリックしてください



<https://www.ecomisawa.com>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： 1946年佐賀県唐津市で創業した。「ワイビーエムは、地下と水の技術で明日の美しい地球環境づくりに貢献します」という経営方針を掲げ、土木・建設・鉱山・環境関連機器の製造販売を行っています。1977年API認証取得、1999年にISO 9001認証を取得し工場管理能力を高め生産の信頼性向上につながっています。2004年からボーリング技術を活かし地中熱冷暖房事業に取り組み始めました。

業務内容： 土木建設・エネルギー関連・環境関連・水処理関連機器の製造販売

加入団体： 地中熱利用促進協会・ECO技術研究会・GIコラム研究会・ファインバブル産業会

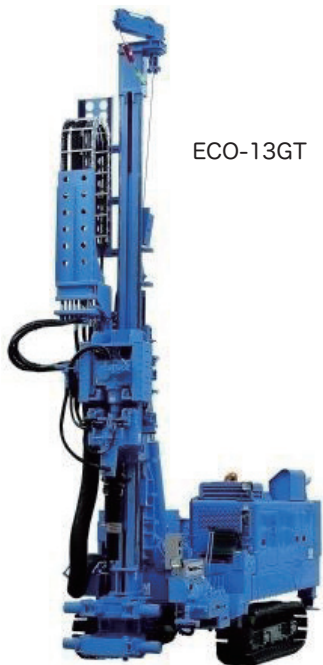
関連企業： 株式会社ワイビーエムサービス・株式会社ワイシステムサポート・株式会社テクノアーチ

地中熱への取組み

ワイビーエムが開発した地中熱交換井掘削に適するパイプロ式低騒音掘削機(ECOシリーズ)、ポンプ、泥水処理機等、ボーリングに関する様々な機材の製造販売を行っています。2018年度に終了したNEDO事業で研究開発した内容も今後の販売にいかしていきます。

また、地中熱に関する設計や熱応答試験装置の製造販売、試験・試験解析も実施可能です。

実績・取扱品目



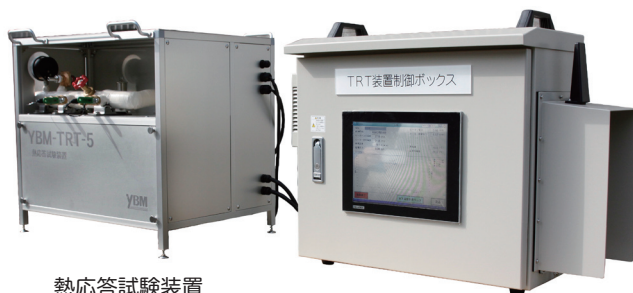
ECO-13GT

地中熱交換井掘削用ロータリーパイプロ式低騒音急速削孔機 ECO-13GT

3m ロッド使用可能。

熱応答試験装置

熱負荷や流量の設定を0.1単位で行うことが出来ます。また、試験中にずれた場合には自動で調整します。



熱応答試験装置

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

株式会社ワイビーエム

〒847-0031 佐賀県唐津市原 1534

担当窓口 技術開発部 大久保 博晃

電話番号 0955-77-1121 FAX番号 0955-70-6010

支店・営業所 〒271-0092 千葉県松戸市松戸 1307-1 松戸ビル 18階 東京支社 川村

経験と実績が豊富なYBMだから安心、 適切で確実なサービスを提供。

ワイビーエムは、施工業者様からのお声を反映し、地中熱交換井掘削機を開発・改良しています。地中熱の掘削工事に最適な機械を提供することができます。

また、お客様のニーズに合わせた地中熱システムの提案（コンサルなど）も行います。

◆熱応答試験装置 (TRT)

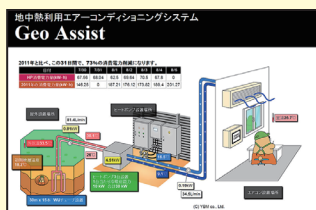
調査のために坑井を掘削し、地下温度計測や熱応答試験を行います。

熱応答試験の解析法の一つである作図法(循環時法)による解析を標準装備しました。

※モンゴルで試験実績あり。



IoT導入で、
スマートフォン・パソコンから
試験の開始・停止、データ
のダウンロードが可能。
(オプション)



◆モニタリングシステム

システム導入後の運転状況をモニタリング。電力量、温度、COP等を画面にて確認できます。

YBM 株式会社 **ワイビーエム**
<https://www.ybm.jp/>

地中熱交換井掘削機パイプロドリル

パイプロ機能を装備した低騒音急速掘削機



3m
ロッド使用

φ165×φ96
二重管システム
約**120m**
削孔可能

パイプロドリル ECO-13GT

超低騒音型建設機械指定
承認番号 5324

少数生産車
承認番号 NS2-71



※削孔深度は、地質により制約を受けます。

本社: 佐賀県唐津市原1534 TEL (0955) 77-1121
東京支社: 千葉県松戸市松戸1307-1松戸ビル18階 TEL (047) 362-5151
◆営業拠点: 中部支店、関西支店、東北営業所、インドネシア事務所

株式会社ワイビーエムのホームページへ

こちらをクリックしてください



<http://www.ybm.jp>



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革: 創 業: 昭和 25 年 4 月
設 立: 昭和 47 年 11 月 / 平成 11 年 5 月 (株) 日伸テクノ 商号変更 現在に至る
資 本 金: 20,000 千円
北海道知事許可 (特・般 -28) 石第 05981 号
(土木、とび土工、水道施設、管、さく井工事)

業務内容: 地中熱利用エネルギー開発・設計・施工 他

加入団体: 地中熱利用促進協会 / ヒートポンプ蓄熱センター / IGSHPA 他

地中熱への取組み 当社は地中熱利用の事業化において先駆ける企業であり、2000 年から北海道を中心に豊富な導入実績とデータベースにより、地中熱交換器設置及びヒートポンプ機器等の選定を含め、熱源設備から需要先設備までの最適な地中熱利用設備の設計・施工をトータル的にサポートしております。導入対象も一般戸建住宅から事務所ビル、商業施設、病院・福祉施設、幼稚園、消防署等の公共施設、農業用施設、温泉施設など様々な用途へ幅広いご提案をしております。

実績・取扱品目

市区町村役場庁舎、幼稚園・学校
消防署他公共施設、病院・福祉施設、
商業施設及び駐車場、温泉施設、プール、
農業用施設（農業用ハウス等）等の施設に
おいて空調・融雪その他ヒートポンプ設備
など多数の工事実績があります



江別鳥屋書店「食」の棟マルシェ



るすつ子どもセンター「ほっけ」

詳しくは当社ホームページを御覧ください。

問い合わせ先

株式会社日伸テクノ

担当窓口 環境・資源部

〒004-0069 札幌市厚別区厚別町山本 1063-785

電話番号 011-892-7266 FAX番号 011-892-7344



マトリクス表にもどる



索引にもどる

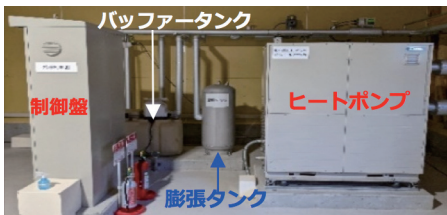
会社沿革： 1975年：会社設立
 1976年：建設業許可登録（さく井）福島県知事
 1977年：地質調査業登録 建設大臣
 2015年：地中熱利用促進協会加盟
 2015年：福島県地中熱利用促進協議会（現、東北 ZEB 再エネ熱促進協議会）加盟
 ：福島県地中熱利用技術開発有限責任事業組合（現、福島県地中熱協同組合）加盟
 2020年11月：本社・再生可能エネルギー研究開発施設完成、移転
 （ZEB 化達成率 103%）
 2024年7月：ZEB プランナー（コンサルティング等）に登録

業務内容：地質調査業、建設コンサルタント、建設業（さく井・土木・管工事）、測量業、地中熱利用・未利用熱利用に関する提案・施工（許可登録）：建設業（土木、とび・土工、さく井、管工事業）、地質調査業、測量業、建設コンサルタント（土質及び基礎、地質部門）
加入団体：全国地質調査業協会連合会、東北地質調査業協会、全国さく井協会、福島県地質調査業協会、地中熱利用促進協会、東北 ZEB 再エネ熱促進協議会、福島県地中熱協同組合

地中熱への取組み 省エネ技術として地中熱源ヒートポンプ冷暖房システムを導入した本社・再生可能エネルギー研究開発施設を建築しました。一次エネルギー消費量を正味（ネット）で 0 とする『ZEB』施設を実際に運用し、地中熱利用の省エネ効果の高さを実感しています。

地中熱利用のメリットを「見える化」し、地中熱利用の効果について幅広い情報発信を実施しています。また、小～中規模の建築物における地中熱利用を対象とし、使用後の撤去まで実施可能な技術とした回転埋設鋼管杭による地中熱交換器設置工法を開発しました。現在は開発した新工法を含め多様な地中熱・未利用熱利用の技術を組み合わせた営業展開を実施しています。

実績・取扱品目 ZEB 施設運用で得られたデータを整理し、地中熱利用設備の導入を加速させるべく、その高い省エネ効果を施設見学会等を通じてアピールしています。また、見学スペースに井水利用の冷暖房システムを設置しました。今後、未利用熱利用、特に地下水熱利用を組み合わせた熱利用にも取り組んでいこうと考えています。



詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

新協地水株式会社

担当窓口 技術部 資源開発課 幸田英顕

〒963-1311 福島県郡山市上伊豆島1丁目27番地

電話番号 024-973-6800 FAX番号 024-973-6817

支店・営業所 会津支店：〒965-0042 福島県会津若松市大町二丁目1-8 TEL 0242-85-7557

仙台営業所：〒989-3126 仙台市青葉区落合一丁目18-35 TEL 022-748-4205

相双営業所：〒979-1602 双葉郡葛尾村大字落合字菅ノ又1-8 オフィスかつらお内 TEL 0240-25-8388



マトリクス表にもどる



索引にもどる

- 会社沿革:** 1969年 (有)福島地下開発 創業
 1991年 社団法人 全国さく井業協会 東北支部会員入会
 2013年 資本金 5,000万円・喜多方営業所開設
 2016年 社団法人 全国地質業協会 東北支部会員入会
 2018年 「平成29年 調査部門 福島県委託業務優秀賞」受賞
 2020年 福島・会津若松・南会津営業所開設
 2020年 空気調和・衛生工学会振興賞技術振興賞 他団体と連名で受賞
 2022年 福島県地中熱協同組合 設立同時入会

- 業務内容:** 地中熱システム関連事業・さく井工事業・地質調査業・各種解析業務
加入団体: 特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会・(一社)全国さく井協会・(一社)全国地質調査業協会連合会・(一社)福島県地質調査業協会・(一社)福島県さく井技術協会・ソニックドリル技術研究会・福島県地中熱協同組合

地中熱への取組み 弊社は県内の地中熱システムの導入促進に積極的に取り組んでいます。

これまでの豊富な地質・地下水賦存データの実績を活用し、施工予定地の地質状況に合わせ、最も効率的な掘削工法を選定～施工が可能。小規模施設から大規模な地中熱システム工事まで幅広く対応します。

また建築計画申請時の地質調査孔を利用し、熱応答試験(ケーブルTCP)を実施する事により、従来方式であるTRTよりも高精度・安価・調査時間の短縮を実現。早期段階でシステム設計へ反映・検討をすることが可能となりました。地中熱に関するご相談等がありましたらお気軽にお問い合わせ下さい。

実績・取扱品目

ケーブルTCP測定機器全景

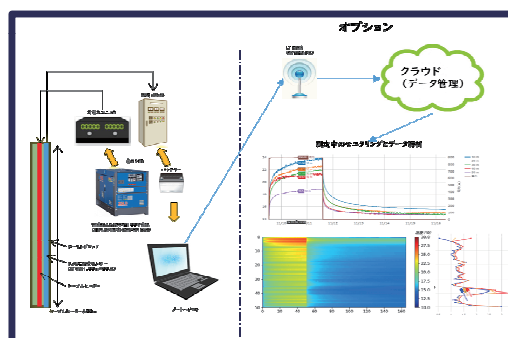


測定中の地上部の写真



ケーブルTCPとは、Thermal Conductivity Profilingの略。建築確認申請時に実施する地質調査。その地質調査孔を利用して、地中熱システムの設計時に必要な見かけ熱伝導率 λ 値 [W/(m・K)]を地盤の熱物性測定技術で算出する手法。

ケーブルTCP 試験装置の概要図



Geo λ Research®

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

株式会社福島地下開発

担当窓口 営業部 小林 強

〒963-0725 福島県郡山市田村町金屋字新家 110 番地

電話番号 024-943-2298 FAX番号 024-943-3453

支店・営業所 喜多方営業所・白河営業所・福島営業所・会津若松営業所・南会津営業所・南相馬営業所



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革：平成 26年 7月 4日：株式会社エナジア設立

平成 31年 2月：『東北大学 Eccllab(エコラボ)』 ZEB プランナーとして東北初の公共建築物の ZEB(ZEB 率 104%) を実現

令和 2年10月：『新協地水(株)新社屋』 ZEB プランナーとして東北初の民間事務所の ZEB(103%) を実現

令和 3年 2月：『星のや竹富島』 離島における水・電気・熱が自立可能な海水淡水化熱源給湯ヒートポンプユニット設備導入事業実施

令和 5年 5月：『塚田電気工事(株)』 レジリエンス強化型の新築建築物 ZEB 実証事業で ZEB(108%) を実現

令和 6年：福島ミドリ安全(株) 福島支店 ショールーム型事務所『ZEB』化改修モデル事業 (ZEB 率 104%)

業務内容：再生可能エネルギー事業企画・運営・管理・コンサルタント・環境機器販売・補助金申請代行業務

加入団体：東北 ZEB 再エネ熱促進協議会 (理事長)、地中熱利用促進協会、中部地中熱利用促進協議会

関連企業：福島ミドリ安全株式会社、ゼネラルヒートポンプ工業株式会社

地中熱への取組み エナジア® は、地域の再生可能エネルギーを活用し、小規模・自立・分散型の熱電供給施設を多拠点化することで、地域のエネルギーコスト削減と CO₂ 排出量を同時化する先進環境企業です。

また、平時は、エネルギーコスト削減、緊急災害時には、移動体電力 (FCEV、EV、PHEV) から、再エネ熱 HP へ起動電力を V2X システムを介して供給するといった新たな社会インフラを社会実装中です。現在、上記事業をトヨタ自動車、浪江町、郡山観光自動車と NEDO 事業で社会実装に取り組んでいます。(三年目)。こうしたビジネスモデル構築と、AI、ICT、IoT との戦略融合により、ふくしま復興の見える化や南海トラフ大地震から日本を守る環境戦略プロジェクトを通じ、新たな都市コミュニティの創生と産業創出を目指し、持続可能な社会づくりに取り組んでいます。

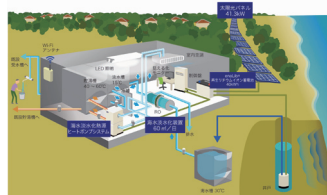
エナジア® の技術的、マーケティング的なポジショニング特性としては、未利用電源とも云える移動体 (FCEV、EV) 電力® x V2X システムと地域に賦存する未利用熱 (主に太陽熱、温泉 (排) 熱、地中熱、地下水熱、浄化槽熱、バイオマス熱、工場排熱等) を活用したパッシブ熱源を組合せた地産地消型地域熱電供給社会インフラ&サービス創生を目指す点にあります。

実績・取扱品目

塚田電気工事概要



- 塚田電気工事株式会社
- ・地中熱ヒートポンプ空調システム、地中熱融雪システム
 - ・太陽光発電 + enaLib® 蓄電池 + enaLiX® V2X 充放電システム
 - ・高効率空調、全熱交換器、LED 照明



星のや竹富島



- ・太陽光発電 + enaLib® 蓄電池
- ・海水淡水化熱源ヒートポンプシステム
- ・海水淡水化装置

詳しくは当社ホームページを御覧ください。

福島ミドリ安全



- 福島ミドリ安全株式会社いわき支店概要
- ・事務所兼防災倉庫 + 非常時移動体電力® FCV/EV (営業車両) による電力融通
 - ・太陽光発電 + enaLib® 蓄電池 + enaLiX® V2X 充放電システム
 - ・ハイブリット太陽熱給湯器
 - ・高効率空調、全熱交換器、LED 照明

問い合わせ先

株式会社エナジア®

担当窓口 再生可能エネルギー事業本部・佐藤篤

〒963-8033 福島県郡山市亀田二丁目 11 番 21 号

TEL 024-933-7077 FAX 024-933-7066

仙台営業所 〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町 1-4-9 enspace

TEL:050-7112-5922 FAX:050-3606-1070



マトリクス表にもどる



索引にもどる

関根工業株式会社

会社沿革：1976年：関根工業株式会社設立

1985年：産業廃棄物収集運搬業許可

1986年：溶接方法の承認許可取得

1988年：ポリエチレン管工事業者登録

2002年：ISO9001:2000 認証取得

2005年：日本非開削技術協力会加入

2010年：特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会 加入

2011年：特定非営利活動法人 北関東産官学研究会地中熱利用研究会 加入

業務内容：地中熱事業・ガス配管設備工事・大口径融着配管工事・推進工事

加入団体：地中熱利用促進協会・北関東産官学地中熱利用研究会

地中熱への取組み 弊社は、初期コストを抑え、省エネ効果の大きい、更にプラスメリットのある地中熱利用システムを開発し、地域が限定されますが、浅層地下水利用の地中熱利用に特化して取り組んでいます。すべてのお客様に提案できませんが、『遊休井戸がある、地下水が豊富な』恵まれた環境に有り、『水を多く使うお客様』には、必ず御満足いただけるシステムの提案です。地下水より採熱する方式でシステムコストを最小化を目指し、採熱後の地下水を有効に（雑用水・散水・洗車・気化冷却等）利用し、省エネ効果と共にトータルのメリットを付加したシステムです。お宝（遊休井戸や豊富な地下水）の恵まれたお客様、地中熱利用システムを採用しませんか？

実績・取扱品目

- 1 地下水を、樹脂成型工場の換気冷却と成形機の冷却水に
・地下水の直接利用で、投資少なく効果的で大変感謝のシステム。
- 2 高地（約700m）の鉢花ハウスの暖房・冷房（年間稼働）と採熱後地下水で積雪低減。重油暖房機と併用で安全かつ省エネ運転。
- 3 店舗（自動車修理・販売）の冷暖房と工場の冷却 採熱後地下水を屋上に散布して修理工場の冷却。洗車用水として利用。地下水熱利用の拡大（冷房時 17℃⇒27℃）システム

1



2



3



詳しくは当社ホームページを御覧ください。

問い合わせ先

関根工業株式会社

担当窓口 工事開発部 松崎

〒374-0057 群馬県館林市北成島町 2777-2

電話番号 0276-74-7331 FAX番号 0276-74-7250



マトリクス表にもどる



索引にもどる

株式会社クボタケミックス

会社沿革: 1954年2月:(株)クボタ 合成管事業部 堺工場敷地内で塩ビ管の生産を開始
1954年4月:シーアイ化成(株) 管工機材事業部 横浜護謨製造(株) 平塚工場
で塩ビ管および継手の生産を開始
2005年4月:事業統合によりクボタシーアイ株式会社を設立
2016年5月:株式会社クボタケミックスと改称

業務内容: 塩ビ管・継手、ポリオレフィン管・継手および関連製品の製造、販売

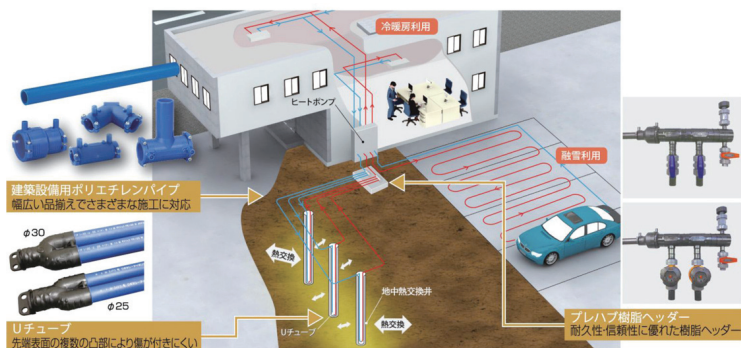
加入団体: 地中熱利用促進協会、塩化ビニル管・継手協会、配水用ポリエチレンパイプシステム協会、日本ポリエチレンパイプシステム協会他

関連企業: (株)クボタ、日本プラスチック工業(株)、(株)沖縄クボタ化成、(株)九州クボタ化成

地中熱への取組み クボタケミックスでは、塩ビ管・継手、ポリオレフィン管・継手および関連製品の製造、販売を事業としており、地中熱利用では熱交換用のオール樹脂配管システム GEOGRA(ジオグラ)を品揃えしています。GEOGRAは、昼夜・天候を問わず、安定的に利用できる再生可能エネルギー、地中熱を熱交換するための配管システムです。地中熱が私たちの暮らしを優美なものにしてくれる。Geotherm in grace our lives. そんな願いを込めて、命名いたしました。配管材には水道用途で実績がある高密度ポリエチレン樹脂を採用し、伸びが大きい材料特性と、管と継手が組織的に一体となるEF(エレクトロフュージョン)接合により、信頼性の高い配管システムをご提供いたします。

実績・取扱品目

1. 熱交換井内に設置するUチューブ(熱交換器)から地中埋設横引き管、ヘッダー及び周辺部材までオール樹脂化をご提案いたします。
2. クランプ機能内蔵 EF 継手により、コンパクト配管、施工性の向上を実現しました。



クボタケミックス 地中熱利用配管システム GEOGRA



クボタケミックス EF 継手写真

詳しくは当社ホームページを御覧ください。

問い合わせ先

株式会社クボタケミックス

担当窓口 本社、支店、営業所

〒104-8307 東京都中央区京橋二丁目1番3号京橋トラストタワー

電話番号 03-3245-3085 FAX番号 03-3245-3840

支店・営業所 本社 〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号 tel06-6470-5970 / 北海道支店 〒060-0003 札幌市中央区北三条西三丁目1-54 tel011-214-6291 / 東北支店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町四丁目6-1 tel022-267-8955 / 中部支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅三丁目22-8 tel052-564-5145 / 中国支店 〒732-0057 広島市東区二葉の里三丁目5-7 tel082-207-0596 四国支店 〒760-0050 高松市亀井町2-1 tel087-836-3908 / 九州支店 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前三丁目2-8 tel092-473-2453 / 北陸営業所 〒920-0031 金沢市広岡三丁目1-1 金沢パークビル8階 tel052-564-5145 / 沖縄営業所 〒900-0016 那覇市前島三丁目1-15 tel098-860-7115



マトリクス表にもどる



索引にもどる

ソイルメックジャパン株式会社

会社沿革： イタリア・トレビグループの建設機械メーカーであるソイルメック社の日本法人として1990年10月1日に設立されました。ソイルメック社は土木・基礎工事用の掘削機械メーカーで世界14カ国に現地法人を持ち、その他各国に販売拠点を持つグローバル企業です。当社は、トレビグループ全体の活動拠点として機械・資材の販売及び工法技術の紹介を行っております。

業務内容： 掘削機械、ツールズ等の販売

関連企業： Soilmec S.p.A., Trevi S.p.A.

地中熱への取組み 掘削工事に求められる機械の能力や安全性の向上を追求し、より効率的な掘削の実現に向けて、機械メーカーの立場として地中熱利用の普及に貢献していきたいと考えております。我々はヨーロッパで数多くの実績を有する掘削機械やミキシングポンプ、そしてUチューブを輸入し、販売いたします。掘削機は地中熱交換井用に開発されたソイルメック社製「SM-GTシリーズ」です。Uチューブは、スウェーデンのモヴィテック社(Muovitech)の製品で、「ターボ」と呼ばれるは新型Uチューブは、チューブの内側に溝加工を施した特許製品で、熱伝導能力が高く、圧力低下が低く、ランニングコストの低減をかなえる製品です。

実績・取扱品目

SM-GTシリーズは、地中熱交換井の掘削用に開発されました。コンパクトな本体に、ダブルロータリーヘッドを搭載し、引抜き力をアップさせた機種です。パワフルなロータリーヘッドは、外管ケーシングと内管ロッドを逆方向に回転させ、ケーシングで坑壁を保護しながら、掘削を行います。重たいケーシング・ロッドのハンドリングを楽にするマグネット式ハンドラーなど、オプションも豊富に取り揃えております。



詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

ソイルメックジャパン株式会社

担当窓口 永山殖朗

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-29-6 水天宮前東急ビル7F

電話番号 03-5643-1271 FAX番号 03-3664-6451



マトリクス表にもどる



索引にもどる

日曹商事株式会社

会社沿革: 設立 1939 年 (昭和 14 年) 日本曹達株式会社の販売会社として設立
資本金 4 億 116 万 5 千円

業務内容: 化学品、機能製品、合成樹脂、産業機器・装置、建設関連商品の販売

加入団体: 地中熱利用促進協会、新潟県地中熱利用研究会、有明未利用熱利用促進研究会

地中熱への取組み 業界初となる 100% 植物由来のグリコール「1.3- プロパンジオール」を主成分とした「バイオ・ナイブライン FPD」は、従来の石油由来であるプロピレングリコールを使用した製品に比べ、CO₂ 排出の抑制、環境負荷低減に貢献致します。現在、不凍液として地中熱利用システムをはじめ、公共施設や食品工場等で利用されています。SDGs の一助にご採用下さい。当社は長年の経験と実績を生かし、地中熱利用システムの普及、発展にラインで貢献してまいります。

- バイオマス原材料を 60% 含みます
- 温室効果ガス排出低減効果のある商品です。



実績・取扱品目

- 1964 年の発売以来、約 60 年にわたり「ナイブライン」の販売を行っております。地中熱利用システム分野の他、冷凍空調分野、食品工場、化学工場、ロードヒーティング、床暖房等、幅広い分野で納入実績があり、その安全性と品質を高く評価されております。またユーザー様が安心してご使用いただけるようライン液の液性分析サービス体制を整えております。
- ナイブラインの販売だけでなく、関連するライン充填・入替作業、廃液処理等も一貫して行っております。

空調・ロードヒーティング・床暖房と幅広い分野で
50 年の実績を持つライン

ナイブライン®

特長

- 地中熱利用システムへの実績も豊富
- 充実した品揃え
EG、PGタイプのナイブライン
植物由来グリコールタイプのバイオ・ナイブライン
- 各種金属に対する防錆に優れています

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

日曹商事株式会社 担当窓口 機能商品本部 ナイブラインビジネスユニット・奥村

〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-8-1

電話番号 03-3270-4404 FAX番号 03-3275-3386

支店・営業所 国内拠点 (東京・大阪・名古屋・札幌・高岡・福岡)



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： 株式会社興和は昭和 34 年の創立以来、北陸～東北地方を中心に、地質・地下水調査、砂防・地すべり調査のほか、斜面防災・地すべり防止工事、さく井・温泉工事、消・融雪施設工事、地盤計測・設備遠隔制御システム構築などで、独自の技術開発を進めてきました。近年は、地中熱利用に限らず、長年の下水道管路調査・更生工事の経験を活かし、下水熱利用システムの開発・設計・工事にも積極的に取り組んでいます。

業務内容： 消融雪設備・下水管路更生・情報通信・斜面防災工事、地質・地下水調査ほか

加入団体： 新潟県地中熱利用促進協議会、新潟県融雪技術協会、北陸融雪技術協会ほか

関連企業： ジオテクサービズ(株)(地盤計測システムほか)、ジオック技研(株)(掘削工事ほか)

地中熱への取組み

- ◆ **融雪システム：**「環境に優しい消・融雪システム」を長年のテーマとして、地中熱や下水熱を含め、さまざまな自然・未利用エネルギーの中から、最適な熱源を利用した消・融雪システムを提供します。
- ◆ **地中熱調査機器・システム：**長年の地盤調査、モニタリングシステム開発の経験を活かし、地中熱調査・解析、及び見える化に必要な機器やシステムを提供します。
- ◆ **空調・農業利用：**地中熱空調の提案のほか、農業ハウス空調や作物育成温度管理に、地中熱と地下水を利用するシステムを提供します。

実績・取扱品目

【**地中熱システム**】 自社ソニックドリルによる地中熱交換器・水井戸施工、システム設計、及び計装システムのサポート

【**ヒートパイプ融雪システム**】 ランニングコストゼロの融雪を実現

【**消雪井戸リユース**】 古くなった消雪井戸を地中熱交換井として再生

【**熱応答試験装置**】 TCP 対応・インターネットで遠隔制御が可能

【**さく井レポートシステム**】 地中熱交換井表示、TRT 解析も可能



地中熱ヒートパイプ車道融雪状況



地中熱ヒートパイプ歩道融雪状況



地中熱利用普及活動

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

株式会社興和

担当窓口 水工部 (小酒欽弥、石田謙介)

〒950-8565 新潟県新潟市中央区新光町 6-1

電話番号 025-281-8816 FAX番号 025-281-8835

支店・営業所

東北支店・北陸支店・新潟支店・中越支店・上越支店・佐渡支店・札幌営業所・青森営業所・山形営業所

富山営業所・長野営業所・東京営業所・福岡営業所・阿賀野営業所・魚沼営業所・十日町営業所・糸魚川営業所



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革: 大正 5 年 4 月:長野市に土木建築請負業「守谷商会」を創業
 昭和 30 年 5 月:「株式会社守谷商会」を設立
 平成 25 年 7 月:東京証券取引所 JASDAQ(スタンダード)に上場
 令和 元 年 7 月:長野県 SDGs 推進企業登録
 令和 3 年 2 月:ZEB プランナー登録

業務内容: 総合建設業(建築・土木一式他)、不動産業

加入団体: NPO 法人地中熱利用促進協会、長野県地中熱利用促進協議会、地下水循環型地中採放熱システム工法協会

関連企業: 株式会社アスペック、丸善土木株式会社、機材サービス株式会社、株式会社守谷不動産

地中熱への取組み 地中熱利用技術の高効率化を目指し、地下水流動による熱移動に着目して地中浅層部に設置した熱交換槽内部に鉛直方向の地下水強制循環を創出した装置で、地下水熱を採取する「地下水循環型地中採放熱システム:Heat-Gw-Power®」を考案した。NEDO との共同開発で基本技術を確立した後、長野市内の事務所ビルに、更なる改良を加えた CASCADE タイプを導入して廉価版の技術を構築した。CASCADE タイプは、2020 年度に環境省より ETV 事業の実証済み技術として ETV ロゴマークの交付を受け、その性能評価結果に基づき、同年 12 月に省エネ大賞「審査委員会特別賞」を受賞した。2023 年 4 月には豪雪寒冷地である長野県飯山市内の事務所ビルに、Heat-Gw-Power® を導入して ZEB・BELS(★5) の評価を受けた。

実績・取扱品目

長野県内で有数の豪雪寒冷地である飯山市内において、当社の設計施工による事務所ビルが 2022 年 11 月に竣工した。当事務所ビルには地下水熱を熱源とした Heat-Gw-Power® が導入されており、設計一次エネルギー消費量 53% 削減 (BEI:0.47) を達成し、2023 年 4 月に ZEB・BELS(★5) の適合判定を受けた。空調対象床面積は 151m² で、空調機器には 8 馬力の水冷ビル用マルチエアコン:1 台を使用した。窓には Low-e ガラス、照明機器には LED 照明を採用し、年間の CO₂ 排出削減量は 7.4t-CO₂ となった。



地下水循環型地中採放熱システム:Heat-Gw-Power® 導入事務所ビル(鉄骨造 2 階建、延べ床面積 370.3m²)

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

株式会社守谷商会

担当窓口 建築事業本部 環境事業部 中村三昭

〒380-8533 長野県長野市南千歳町 878

電話番号 026-223-6931 FAX番号 026-223-8189

支店・営業所 東京支店:東京都千代田区岩本町 2-3-3

名古屋支店:愛知県名古屋市中区錦 2-15-15

松本支店:長野県松本市笹部 2-1-57



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革：昭和8年：長野市創業。

- 2011年：NEDO 再生可能エネルギー熱利用計測技術実証事業に参画。自社内に地中熱ヒートポンプを設置しデータ集積と解析を行い、見学者を受け入れる。
- 2014年：NEDO 再生可能エネルギー熱利用技術開発事業に参画。
- 2015年：自社内に浅層スパイラル熱交換器地中熱ヒートポンプを導入。
- 2016年：東京大学柏キャンパスでALEXによる施工を実施。
- 2018年：静岡駅紺屋町地下街に地下水利用地中熱ヒートポンプ設置。
- 2021年：ZEBプランナー登録。
- 2023年：中央事務所（鉄骨3階）竣工（NearlyZEB）し見学者を受け入れている。

業務内容： 地中熱利用空調システム、鉄骨、基礎杭、外装材、他各種工事

加入団体： NPO法人地中熱利用促進協会、長野県地中熱利用促進協議会、東京都設備設計事務所協会、長野県設備設計協会、中部地中熱利用促進協議会、静岡県地下水熱エネルギー利用普及促進協議会

地中熱への取り組み 我々は地中熱ヒートポンプから室内空調機までワンストップでおお客様にご提案させていただいております。施工実績は50件を超えました。保守メンテナンスを通じて地中熱ヒートポンプの使い方について多くの知見が集まりました。この知見をお客様へのご提案に活かしております。2023年に自社で建設したZEB建築（NealyZEB）を通して地中熱ヒートポンプがZEB建築に有効であることを改めて認識いたしました。随時視察を受け付けておりますのでお気軽にお問い合わせください。ZEBプランナーとしてZEB建築の普及によって気候変動の抑制に貢献して参ります。

実績・取扱品目 2012年から現在まで施工実績が50件以上になりました。長野県だけでなく北陸、中京、岐阜地区に至るまでお手伝いした施設は保育園、庁舎、病院、学校、金融機関、道の駅、融雪など多岐に渡っております。熱源である一次側と居住空間である二次側を一つのシステムとして捉え省エネ×快適環境をお客さまに提案しております。計画から施工まで、そして完成から保守管理までお手伝いさせていただきます。2021年にZEBプランナーを取得しZEB実現に向けたプランニングを実施しております。ZEBについてわからないことなどございましたらお気軽にお問い合わせください。



2023年10月に竣工した中央事務所「NearlyZEB」。随時視察を受付しております



地中熱の普及活動として現場での説明会を開催しております



未利用熱利用融雪システムにより雪がとけた状態です

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

株式会社角藤

担当窓口 北信越本部 環境ソリューション室 山中・前田

〒399-0005 長野県松本市野溝木工 1-1-1

電話番号 0263-25-5520 FAX番号 0263-25-5509

本社の住所・連絡先 〒381-8686 長野県長野市南屋島 515 TEL026-221-8141 FAX 026-221-7040

支店・営業所 東京支店、千葉支店、横浜支店、水戸支店、さいたま営業所、東北信支店、中南信支店、飯田営業所、前橋支店、新潟支店、名古屋営業所、中津川営業所、東北営業所、九州営業所



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： ウレタン、ゴム、プラスチック、複合材製品の総合サプライヤーである（株）イノアックコーポレーションの住宅設備製品製造販売部門が、2008年に（株）イノアック住環境として分社独立。1956年にパイプ生産を始めて60年以上、インフラ用樹脂パイプ、住宅用給湯・給水樹脂パイプをはじめ、多くのパイプの開発・生産販売を行う。地中熱事業は、2004年にJIS規格寸法に適合した地中熱交換パイプ「U-ポリパイ」を国内で初めて開発、生産販売を始めた。

業務内容： 地中熱パイプ及び周辺部材の開発・製造・販売。ポリエチレンパイプ、保温材などの住環境製品の開発・製造・販売

加入団体： NPO法人地中熱利用促進協会、日本ポリエチレンパイプシステム協会
架橋ポリエチレン管工業会、他

関連企業： 株式会社イノアックコーポレーション、井上護謨工業株式会社 (IRC)

地中熱への取組み

- 様々な地中熱交換方式に対応した熱交換パイプを製造・販売しており、ポアホール方式、杭利用方式、水平埋設方式などの設計、施工のご相談にもお応えします。
- 国内での豊富な現場の採用経験から、製品の改良や施工性向上に取り組んでおります。また、産官学連携での研究事業も積極的に進めており、地中熱システム全体の普及促進に向けた取り組みも行っています。
- 熱交換器は国内生産のメリットを生かし、可能な限り現場に合わせた長さの対応と、納期の対応、必要な書類の作成・提出などでおお客様のご要望にお応えします。

実績・取扱品目

- **実績** 東京スカイツリータウン、横浜市庁舎、SAGA サンライズパーク、羽田国際ターミナルビル、宮城県大崎市役所本庁舎など。
- **製品** 地中熱交換器「U-ポリパイ」呼び径20～30、各種接続継手、樹脂製ヘッダー、他。新型形状熱交換器「扁平U-ポリパイ」、スパイラル型熱交換器「スパイラルピラー」水平埋設用パイプ、傷防止被覆付U-ポリパイ、他。



U-ポリパイ



扁平U-ポリパイ



スパイラルピラー

詳しくは当社ホームページを御覧ください。

問い合わせ先

株式会社イノアック住環境

担当窓口 エンジニアリング部 インフラグループ

〒456-0062 名古屋市熱田区大宝四丁目9番27号

電話番号 052-684-0266 FAX番号 052-684-0277

北海道統括営業所 (011-851-7190) 東北統括営業所 (022-212-6156) 関東統括営業所 (03-6679-2392)

中部統括営業所 (052-581-1077) 関西統括営業所 (06-7657-7990)

広島営業所 (082-535-4770) 九州統括営業所 (092-431-8321) 沖縄営業所 (098-921-0181)



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革: 昭和 18 年: さく井工事および工事請負を営む東邦鑿泉工業株式会社設立。
 昭和 22 年: 地質調査ボーリングを兼営する。
 昭和 48 年: 東邦地水株式会社に社名変更する。
 平成 14 年: 地中熱利用設計・施工に着手する。
 令和 4 年: 三重県、愛知県、岐阜県、埼玉県の SDGs 登録制度に認定される。
 令和 4 年: 「令和 3 年度環境技術実証 (ETV) 事業」において環境技術を実証し、「ETV マーク」を取得する。

業務内容: 地中熱利用システム設計・施工、地質調査、地盤環境調査・対策工事、さく井・温泉工事
加入団体: 地中熱利用促進協会、全国さく井協会、地盤工学会、応用地質学会ほか

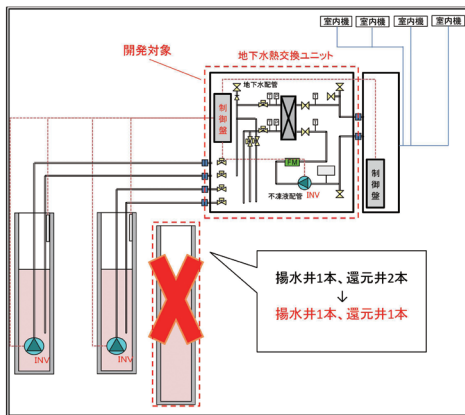
地中熱への取組み 東邦地水株式会社では、地中熱利用システムの豊富な実績を有しています。これらの実績を基に、お客様のご要望に対して、最も適切なお提案をすることが可能です。

また、地中熱利用システムは多くのメリットがあることが知られていますが、イニシャルコストが高く、普及が十分には進んでいません。

当社は、従来のオープンループ型地中熱利用空調システムと比べて、トータルコストを 20% 削減可能とする地下水循環型システムの開発を行い、一般公開を行っています。2022 年 6 月には環境省 2021 年度 ETV 事業で実証され、『ETV マーク』を取得しました。ご興味のある方は下記までご連絡ください。

実績・取扱品目

名城大学ナゴヤドーム前キャンパス (クローズドループ方式、オープンループ方式)
 東京大学理想の教育棟 (地下水循環型方式、クローズドループ方式)
 東邦地水本社逆洗システム (自動逆洗システムによる地下水循環型オープンループ方式)



【地下水循環型オープンループ方式】



名城大学ナゴヤドーム前キャンパス



東京大学理想の教育棟

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

東邦地水株式会社

担当窓口 営業本部 伊藤

〒510-0025 三重県四日市市東新町 2-23

電話番号 059-331-8700 FAX番号 059-332-9563

支社・営業所 関東営業部 埼玉県川越市神明町 20-8

電話番号 049-228-2650 FAX番号 049-228-2651

名古屋営業部 愛知県名古屋市東区筒井 3-15-12

電話番号 052-937-0100 FAX番号 052-937-6902

大阪営業部 大阪府北区同心 2-4-17

電話番号 06-6353-7900 FAX番号 06-6353-7905

新潟営業部 新潟県長岡市千歳 1-3-37

電話番号 0258-33-2846 FAX番号 0258-33-2863



マトリクス表にもどる



索引にもどる

中央開発株式会社

会社沿革： 弊社は 2026 年に創業 80 年を迎える建設総合コンサルタントです。1946 年設立以来、「人と土と水の調和による社会貢献」を理念に、防災・環境・地域振興など多分野で活動。近年は海外での研究開発にも挑戦し、「将来を予測した活動」をテーマに、高品質を追求するオンリーワン・コンサルタントとして、技術開発と人材育成を通じて持続可能な社会づくりに貢献しています。

業務内容： 建設コンサルタント、地質調査、さく井工事、測量他

加入団体： 全国地質調査業協会連合会、建設コンサルタント協会、地盤工学会、地下水学会他

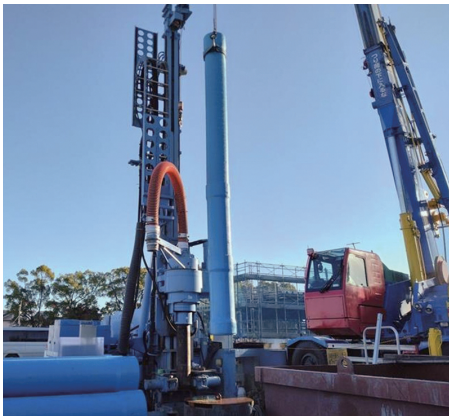
関連企業： 土と水のホールディングス株式会社、日建商事株式会社

地中熱への取組み

主に ATES（地中熱エネルギー貯留システム）に活用されるリバースサーキュレーションマシンを用いた高性能井戸の調査・設計・鑿井・維持管理から、運用中のモニタリングまでを中心に業務を行っています。産官学連携による「大阪市域における地盤環境に配慮した地下水の有効利用に関する検討会議」に参画し、うめきた実証事業にも参加しました。現在は環境省の業務を通じて揚水規制の緩和や ATES の普及促進に取り組むとともに、高性能井戸の品質向上に努め、うめきたをはじめとする各地で ATES の計画・導入に関わっています。

実績・取扱品目

各種地盤調査に加え、ATES 井戸の計画・設置・維持管理、水位や地盤沈下などのモニタリングを実施しています。また、ATES の適地選定や地下水利用に関するコンサルティングも行っており、持続可能な地下水活用の推進に貢献しています。



詳しくは当社ホームページを御覧ください。

問い合わせ先

中央開発株式会社

担当窓口 関西支社 前田直也

〒564-0042 大阪府吹田市穂波町 14-8

電話番号 06-6386-3691 FAX番号 06-6386-5082

本社の住所・連絡先 〒169-8612 東京都新宿区西早稲田 3-13-5 TEL.03-3208-3111

東京支社 〒169-8612 東京都新宿区西早稲田 3-13-5 TEL.03-3204-0561



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革： 昭和35年創業、島根県内の土木設計、地質調査、さく井工事の老舗会社です。弊社は『地質から地域を地域を見渡し、水資源で地域を興す』を企業スローガンとし、温泉・水源開発、地熱・地中熱活用、土木設計、地質調査、を中核に事業を展開しています。水源調査や井戸掘削工事で培ったノウハウを活かし、地熱・地中熱活用事業（地中熱空調・融雪、地熱（温泉熱）発電、温泉熱活用）の地域リーディングカンパニーを目指しています。

業務内容： 温泉・水源開発、地熱・地中熱活用、土木設計、地質調査、地すべり対策
加入団体： 島根県地質調査業協会、全国さく井協会中国支部、斜面防災協会、島根県測量設計協会

地中熱への取組み

島根県内を中心に地熱・地中熱に積極的に取り組む建設コンサルタント会社です。数多くの温泉・水源開発実績を積み上げてきたノウハウと経験を生かし、地中熱空調や地中熱融雪設備について、島根県及び山陰地域の地域特性を活かした地中熱の活用方法を提案していきます。特に、融雪設備設計については、建設コンサルタントとして導入の検討、調査計画、実施設計及び積算支援、工事支援などを地域で唯一、一貫して実施しています。また、本社屋には、事務所全体を地中熱ヒートポンプ空調システムを導入し、加えて太陽光発電、LED照明、高断熱窓等を組み合わせ、年間の一次利用エネルギー±ゼロを実現した「スモールZEB」を実現しています。

実績・取扱品目

本社屋へ島根県内初となる事務所全体の地中熱ヒートポンプ空調システムを導入しています。地中熱活用の設計等は、道路融雪の導入検討、採熱調査、設計、積算支援、また地中熱交換井工事（さく井）についての実績があります。



県内の公共施設として初めて地中熱空調熱交換井工事実績
 (江津市役所新庁舎)



融雪調査設計、及び熱交換井工事等実績
 (主要地方道玉湯吾妻山線佐白工区)

詳しくは当社ホームページを御覧ください。

問い合わせ先

協和地建コンサルタント株式会社

担当窓口 営業企画部 神谷良謙

〒690-0011 島根県松江市東津田町 1326-1

電話番号 0852-21-0411 FAX番号 0852-27-8729

支店・営業所 雲南(島根県雲南市)、西部(島根県江津市)、県央(島根県邑南町)、大田(大田市大田町)



マトリクス表にもどる



索引にもどる

会社沿革：平成元年4月：設立（本社佐賀市鍋島町）
平成24年4月：本社移転（佐賀市久保田町久富）
平成30年12月：会社事務所に地中熱空調システム導入
令和2年6月：本社移転（佐賀市久保田町徳万）

業務内容：地中熱事業部／地中熱利用システム工事、未利用熱導入調査等
工事部／各種管路施設の長寿命化・耐震化工事、各種管路施設の維持管理業務、
橋梁補修工事等

加入団体：NPO法人 地中熱利用促進協会、地下熱利用とヒートポンプシステム研究会、
日本地熱学会、（一社）有明未利用熱利用促進研究会（事務局担当）

地中熱への取組み 佐賀県及び九州エリアを中心に地中熱利用システムの施工に取り組んでいます。

佐賀県内における公共施設・農業施設・戸建住宅への導入実績があり、毎年施工件数を伸ばしています。また、大学の研究室と共に、掘削費用の低コスト化を目指した施工方法や地中熱の利用効率を高める研究も行っています。

また、ZEBプランナーとして新築・改修問わず、地中熱を活用したご提案をさせていただきます。お気軽にお問い合わせください。

実績・取扱品目

【施工実績】

地中熱利用システム施工、未利用熱導入調査

当社では未利用熱利用の導入にあたり、検討されている場所の現地調査を行います。お客様のご要望に応じて、施工場所に合わせた最適な未利用熱利用の提案をいたします。オフィス、戸建住宅、公共施設、農業施設等の地中熱利用空調システム導入工事の実績がございます。



浜玉地中熱ハウスミカン



SAGAサンライズパーク
地中熱交換井掘削工事



個人宅

詳しくは当社ホームページを御覧下さい。

問い合わせ先

株式会社バイオテックス

担当窓口 地中熱事業部 田村、川原

〒849-0201 佐賀県佐賀市久保田町大字徳万 1853 番地 3

電話番号 0952-37-7815 FAX番号 0952-37-7816



マトリクス表にもどる



索引にもどる

50 音順 掲載企業名索引

☞ … 企業名をクリックで詳細ページへ

| 企業名 | ク ス 表 マ トリ ページ | デ テ ィ タ ページ | 詳 細 企 業 広 告 ページ | 企業名 |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 《ア行》 | | | | ☞ ジオシステム株式会社 |
| 株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング | 12 | | | ショーワ株式会社 |
| アジア航測株式会社 | 12 | | | ☞ 新協地水株式会社 |
| 株式会社アペックエンジニアリング | 10 | | | ☞ 積水化学工業株式会社 |
| ☞ 株式会社アリガプランニング・株式会社有我工業所 | 8 | 18 | 4 | ☞ 関根工業有限会社 |
| 株式会社飯田ボーリング工業 | 12 | | | ☞ ゼネラルヒートポンプ工業株式会社 |
| ☞ 株式会社イノアック住環境 | 14 | 57 | | ☞ ソイルメックジャパン株式会社 |
| ☞ 株式会社イノベックス | 10 | 26 | | |
| 株式会社イーライズ | 14 | | | 《タ行》 |
| 株式会社エイゼンコーポレーション | 8 | | | 株式会社太平エンジニアリング |
| 株式会社エオネックス | 14 | | | 大地コンサルタント株式会社 |
| 株式会社エコ・プランナー | 14 | | | 大和探査技術株式会社 |
| 株式会社エックス都市研究所 | 12 | | | ☞ 株式会社ダイワテック |
| ☞ 株式会社エナジア | 8 | 47 | | ☞ 中央開発株式会社 |
| エヌケーシステム株式会社 | 10 | | | ☞ 株式会社長府製作所 |
| 応用地質株式会社 | 10 | | | 株式会社東亜利根ボーリング |
| 奥山ボーリング株式会社 | 8 | | | 東急建設株式会社 |
| | | | | ☞ 東邦地水株式会社 |
| 《カ行》 | | | | 株式会社特研メカトロニクス |
| ☞ 株式会社角藤 | 14 | 56 | | 土木地質株式会社 |
| 株式会社カナイワ | 14 | | | |
| 株式会社鎌倉製作所 | 10 | | | 《ナ行》 |
| 木村工機株式会社 | 10 | | | 株式会社浪速試錐工業所 |
| ☞ 協和地建コンサルタント株式会社 | 16 | 60 | | 株式会社ナリキ |
| ☞ 株式会社クボタケミックス | 10 | 49 | | ☞ 株式会社日さく |
| 株式会社コアパック | 16 | | | ☞ 株式会社日伸テクノ |
| 鉦研工業株式会社 | 12 | | | ☞ 日曹商事株式会社 |
| ☞ 株式会社興和 | 14 | 53 | | 日報ビジネス株式会社 |
| | | | | 日本計装技研株式会社 |
| 《サ行》 | | | | 日本工営株式会社 |
| 株式会社坂田組 | 16 | | | 株式会社日本地下技術 |
| 株式会社サクセン | 14 | | | ☞ 日本地下水開発株式会社 |
| 三建設備工業株式会社 | 8 | | | ☞ 日本熱源システム株式会社 |
| シーシーエス株式会社 | 14 | | | 日本水資源開発株式会社 |
| 株式会社 SEET | 12 | | | 野田建設株式会社 |

| ク ス 表 ペ ー ジ | マ ト リ ペ ー ジ | デ ー タ ペ ー ジ | 詳 細 企 業 ペ ー ジ | 広 告 ペ ー ジ |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 12 | | 34 | | |
| 14 | | | | |
| 8 | | 45 | | |
| 10 | | 52 | | |
| 8 | | 48 | | |
| 14 | | 38 | | |
| 10 | | 50 | | |
| 12 | | | | |
| 8 | | | | |
| 12 | | | | |
| 14 | | 55 | | |
| 16 | | 59 | | |
| 8 | | 20 | | |
| 10 | | | | |
| 12 | | | | |
| 14 | | 58 | | |
| 10 | | | | |
| 8 | | | | |
| 16 | | | | |
| 14 | | | | |
| 10 | | 24 | | |
| 8 | | 44 | | |
| 10 | | 51 | | |
| 10 | | | | |
| 12 | | | | |
| 10 | | | | |
| 16 | | | | |
| 8 | | 22 | | |
| 12 | | 30 | | 2 |
| 8 | | | | |
| 16 | | | | |

| 企 業 名 | ク ス 表 ペ ー ジ | マ ト リ ペ ー ジ | デ ー タ ペ ー ジ | 詳 細 企 業 ペ ー ジ | 広 告 ペ ー ジ |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 《ハ行》 | | | | | |
| ハイテック株式会社 | | 16 | | | |
| ☞ 株式会社バイオテックス | | 16 | 61 | | |
| ☞ 株式会社ハギ・ポー | | 14 | 36 | | |
| パシフィックコンサルタンツ株式会社 | | 10 | | | |
| ☞ 株式会社福島地下開発 | | 8 | 46 | | |
| 株式会社 PEC | | 10 | | | |
| ベルテクス株式会社 | | 14 | | | |
| 報国エンジニアリング株式会社 | | 16 | | | |
| 株式会社北東地質ボーリング | | 8 | | | |
| 《マ行》 | | | | | |
| 前田工織産資株式会社 | | 12 | | | |
| 株式会社ミサキ | | 16 | | | |
| ☞ ミサワ環境技術株式会社 | | 16 | 40 | | 3 |
| 株式会社ミズハ | | 16 | | | |
| 三谷セキサン株式会社 | | 12 | | | |
| ☞ 三菱マテリアルテクノ株式会社 | | 12 | 28 | | |
| ☞ 株式会社森川鑿泉工業所 | | 12 | 32 | | |
| ☞ 株式会社守谷商会 | | 14 | 54 | | |
| 《ヤ行》 | | | | | |
| 八千代エンジニヤリング株式会社 | | 12 | | | |
| 株式会社ヤマト | | 8 | | | |
| 《ラ行》 | | | | | |
| 株式会社リビエラ | | 8 | | | |
| 《ワ行》 | | | | | |
| ☞ 株式会社ワイビーエム | | 16 | 42 | | |

地中熱の利用形態について

地中熱ヒートポンプシステム クローズドループ

地中から熱を取り出すために地中熱交換器内に流体を循環させ、汲み上げた熱をヒートポンプで必要な温度領域の熱に変換するシステムで、このシステムでは効率的に冷暖房および給湯を行うことができます。地中熱交換器内を循環させる流体には、通常は不凍液または水を用いますが、冷媒を用いる方式も開発が行われています。

地中熱交換器には、垂直型、水平型、傾斜型があり、垂直型のものには掘削孔を利用するボアホール方式と杭（基礎杭・採熱専用杭）を利用する杭方式とがあります。通常はUチューブと呼ばれる採放熱管が挿入されますが、杭方式では内部にはった水の循環で熱交換するタイプのももあります。水平型はわが国ではまだ普及が進んでいませんが、米国ではスリンキーと呼ばれるループ状の採放熱管を用いる方式が普及しています。

このクローズドループによる地中熱ヒートポンプシステムは、メンテナンスがほとんど必要ないため適用範囲が広く、住宅・建築物・プール・融雪に適用されています。

地中熱ヒートポンプシステム オープンループ

揚水した地下水の熱を地表にあるヒートポンプで取り出す方式です。ヒートポンプで熱交換した後の地下水の扱い方についてはいくつかの方法があり、同じ帯水層に戻す方法のほか、別の帯水層に注入する方法、地下に戻さず地表で放流する方法等があります。このシステムはクローズドループと比べ、ボアホール1本あたりの採熱量が大きくなることから、経済性に優れていますが、井戸内においてで目詰まりが生じることがあるため、システムのメンテナンスが必要です。このシステムは、これまで比較的規模の大きな施設に適用されています。

なお、地下水利用に揚水規制がかかっている地域では、この方法の適用は難しいといえます。この方法は地下水熱利用ヒートポンプシステムあるいは地下水利用型ヒートポンプシステムと呼ばれることもあります。

熱伝導

熱伝導による地中熱の利用は、縄文時代の竪穴式住居にその原型をみることができ、アイヌのチセと呼ばれる住居も同様の原理で地中熱を利用しています。この地中熱の利用方法は現代においても住宅・建築物に適用されており、床が直接地面と接する土間床工法を基本にして、いくつかのバリエーションがあります。

空気循環

空気を地中を通して地盤との間で熱交換するシステムで、住宅・建築物の換気システムの一環として、地中熱を利用しています。このシステムでは、空気を循環させるパイプを地中に垂直に埋設したり、あるいは空気を通すチューブを水平に埋めたりして熱交換を行います。このシステムで夏は冷風、冬は温風を得ることができます。

水循環

地中と地表とをパイプで結ぶ単純な水循環システム、あるいは地下水をパイプに通し循環させるシステムで、わが国では主に融雪に用いられています。ポンプによる水の循環が閉じた系で行われるクローズドループのタイプと、汲み上げた地下水を熱利用した後、地中に戻すオープンループの2つのタイプがあります。また、融雪以外の利用の仕方として、地下水を室内のパネルに循環させ、放射冷房を行うシステムもあります。

ヒートパイプ

冷媒の蒸発と凝縮で熱を搬送するシステムで、全く動力を必要としません。冬に地中の温度が地表に比べて高いと、地中での熱交換でヒートパイプ内部の冷媒が蒸発し、軽い気体となった冷媒は地表に向かって管内を移動します。温度の低い地表環境では、冷媒は周辺に熱を与えることにより凝縮し、この凝縮した冷媒は重力により管内を下降します。ヒートパイプでの熱の搬送はこの繰り返しで行われ、融雪に利用されています。

地中熱利用形態

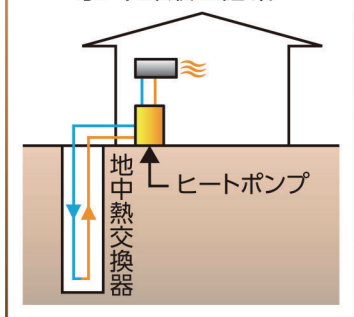
ヒートポンプの熱源として利用
温度調節が可能で汎用性が高い

ヒートポンプシステム

住宅・ビル等の冷暖房・給湯、プール・温浴施設の給湯
道路等の融雪、農業ハウスの冷暖房など

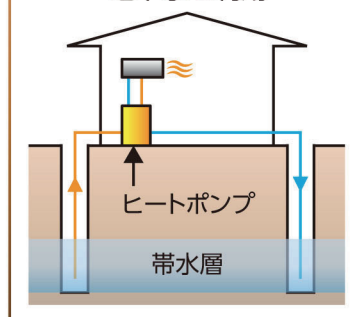
【クローズドループ】

水・不凍液を循環



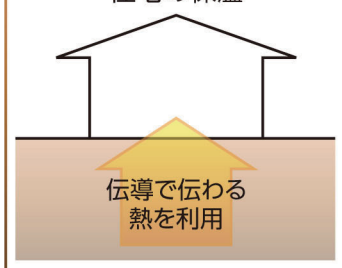
【オープンループ】

地下水を利用



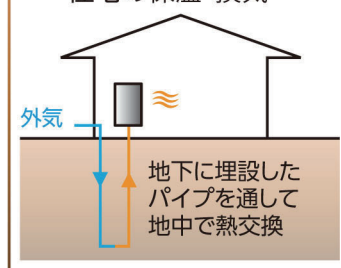
熱伝導

住宅の保温



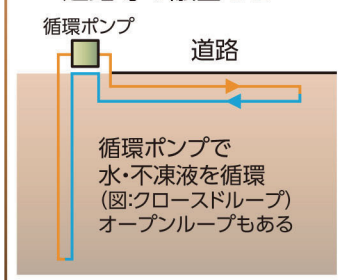
空気循環

住宅の保温・換気



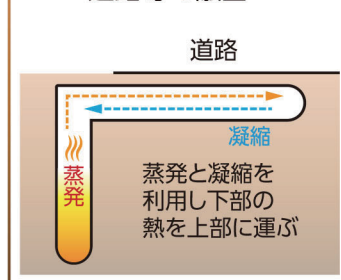
水循環

道路等の融雪など



ヒートパイプ

道路等の融雪



NPO 法人地中熱利用促進協会
会員企業名鑑 2025 年度
地中熱利用ガイドブック別冊

2025 年 11 月発行

発行：特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会
〒 167-0051 東京都杉並区荻窪 5-29-20
パシフィックアークビル 5F
TEL/FAX 03-3391-7836

© NPO 法人 地中熱利用促進協会