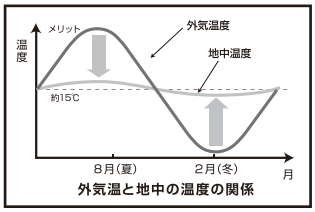
〈地中熱とは?〉



外気温と地中の温度の関係

地中熱は、地表から地下150m程度の大地に蓄えられた再生可能な熱エネルギーです。
温度が一年を通じてほぼ一定(地中100mで約15℃)であることから、夏冬の地温と気温の温度差をエネルギーとして利用します。
地中熱利用は燃料の相当部分を地中の再生可能エネルギーでまかなうため、ランニングコストが抑えられ、CO_2排出削減に大きく貢献します。

地中熱エネルギーの活用例

●地中熱ヒートポンプシステム

ヒートポンプの熱源として地中熱を利用する方法です。
地中熱ヒートポンプシステムは、住宅やビル等の冷暖房、農業施設の空調、消融雪等に利用されています。
山形市内の住宅でも冷暖房に地中熱を利用。冬期間は設定温度に応じて24時間空調を行なうことで室内外の温度差がなくなり、ヒートショックの予防にもつなげています。

●家庭用無散水消雪システム「ジョサネ」

再生可能エネルギーである地下水熱を利用して雪を消すシステムです。
省エネルギーで地球温暖化防止に貢献します。
車2台分の駐車場であれば、ひと冬のランニングコスト(電気代)はわずか2,000円と、抜群に高い経済性を誇ります。

JGD
www.jgd.co.jp
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

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
富山営業所・長野営業所・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/TEL.023-644-6900 FAX.023-644-6908
日本水資源開発株式会社/TEL.023-643-5780 FAX.023-644-2459
大富農産有限会社/TEL.0237-47-1003 FAX.0237-48-8630
Walsh Environmental Scientists and Engineers,LLC.(米国コロラド州ボルダー市)

日本地下水開発グループ協力会[現会]91社
あいおいニッセイ同和損害保険(株)山形支店・(有)赤次工業所・(株)秋さく・朝日建設(株)・朝日工業(株)・(有)旭屋設備・(株)あたご・(有)伊藤製井工業・(株)井上工務店・(有)イルカ電設工業・(株)荏原製作所 山形営業所・(有)大井建設・(株)大潟印刷・羽部インダストリー(株)・オビサン(株)・花南水道土木(株)・北日本白元(山形)(株)・共立(株)・(株)さくらやか銀行 山形北支店・グルンドフォスポンプ(株)
仙台営業所・(株)黒羽設備建設工業・(有)建成工業・大栄電機(有)・コクヨ東北販売(株)山形支店・(有)金野工業・斎藤物産(株)・サカダ理化学(株)・(有)桜井さく井工業所・(有)櫻田ボーリング・(株)佐藤商工業・(株)佐藤組・(株)佐藤機設・山高商事(株)シーク・(株)ジェック・(株)昭和エスト昭和中央店・(株)ジャつ商会・シーボンドカップリング(株)・新日鐵住金(株)・東北支店・(株)シンク・(有)鈴木工業社
住友商事東北(株)・第一実業(株)・第一生命保険(株)・山形支社・第一物産(株)・(有)高橋さく井工業・(株)泰旺設計事務所・(有)天童住宅設備・東海林司法書士・土地家屋調査士事務所・(有)東管工業・東京海上日動火災保険(株)・山形支店・東成機器(株)・東北企業(株)・(有)東北さく泉工業所・(株)東北ポンプシステム販売・(株)東亜利根ボーリング・東北営業所・(株)巴組・(有)内陸協栄設備・(有)日新環境製造所・(株)NIPPO山形統括事業所・日本生命保険相互会社 山形支社・(株)日本プレス広告社・(株)配電工業長井・(有)利田ボーリング・(株)ハチコウ・ハマダ設備 日立金属(株)土日本支店 日立バルブ(株)東京支店・(株)平山工務所・富士化工(株)・酒泉施設部・(資)フジヤアクアテック・(株)北東地質ボーリング・松澤電気工事(株)・(有)マルニ自動車・三井金属エンジニアリング(株)・仙台営業所・(株)ミツワ企業・明治安田生命保険相互会社 山形支社・(株)メコム・永定興商(株)・仙台営業所・山形環境システム(株)・(株)山形銀行本店営業部・(株)山形酒販一・山形資源(株)・(株)山形地質エンジニアリング・(株)山形ビルサービス・山形陸上競技(株)・山鹿興業・(株)山本建築設計事務所・(株)リケン 仙台営業所・リコージャパン(株)東北事業本部山形支社・原明三菱電機機器販売(株)