

2018 謹賀新年

問

夏は涼しく、冬は暖かい、

私たちの足元に眠る再生可能エネルギーはなんでしよう？

地中熱

海水熱
太陽熱

空気熱

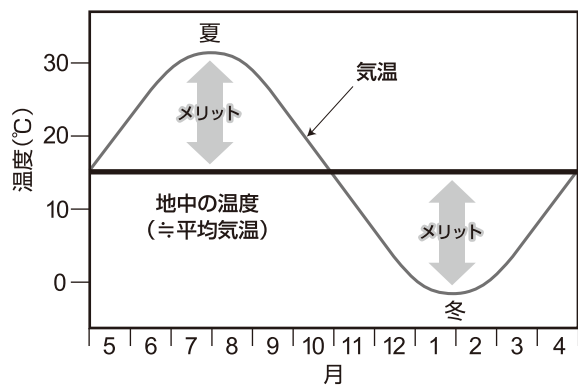
バイオマス

太陽光

波力

風力

＜地中熱とは？＞



安定した地中温度を利用するメリット

地中熱は地表近くにある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℃)であり、ヒートポンプを用いた冷暖房の熱源として利用する方法が世界的に見て最も普及が進んでいます。化石燃料を用いたボイラーなどのシステムと比較して大きな省エネ効果があるだけでなく、CO₂削減においても大きな効果があることが実証されており、全国的普及が加速しつつあります。

— 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。



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・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

日本地下水開発グループ協会 環会198社
あいおいニッセイ同和損害保険(株)山形支店(有)京次工業(株)秋さく・朝日建設(株)朝日工業(株)・(有)旭産設備(株)あたち・イシイ(株)山形営業所(有)伊藤製作所 山形営業所(有)大井建設(株)大風印刷・同部(株)東京支店・オビサン(株)・(株)ガイア・花南水道土木(株)・(株)管通・北日本白灰山形(株)・(株)北山建設(株)シンワ・(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)・(株)タカシユウ・(有)高橋さく井工業・千代田ホールディング(有)・(株)塚田会計事務所・(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)東宮工業・東京海上日動火災保険(株)山形支店・東武機器(株)東北企業(株)・(有)東北さく農工業所(株)東北ポンプシステム販売(株)東亜利板ホールディング 東北営業所(株)巴組(株)トラベルパートナー・(有)内陸協栄設備(有)日新電機製造所(株)NIPPON山形統括事務所・日本生命保険相互会社 山形支社(有)日本通商切通会津(株)日本プレス広告社(株)配電工業長井(有)栢田ホールディング(株)ハチヨウ・ハマダ設備・日立金属(株)北日本支店(株)平山工業所(有)フジヤアタック(株)北東地質ホールディング 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)ミツツ企業 美和電気工業(株) 仙台支店・明治安田生命保険相互会社 山形支社(株)メコム・肯定興隆(株) 仙台営業所・山形環境システム(株)・(株)山形銀行 本店営業所(株)山形酒業一 山形資源(株)・(株)山形地質エンジニアリング(株)山形ビルホールディング(株)山形ビルサービス・山形陸上運送(株)山形興業(株)山本建築設計事務所(株)リクセン 仙台営業所・リコージャパン(株) 東北事業本部 山形支社・夢明三菱電機販売(株)・(株)我妻興業