

特許工法

温暖化防止
エネルギー循環
技術

食品工場の冷却システム

CO2排出量
ランニングコスト

85%
削減

GEOTHERMAL
ENERGY
for the future

アヲハタジャム工場/広島県竹原市

地中熱エネルギーシステム

融雪・建築物導入へのご案内



- 2001年 広島環境賞
- 2004年 環境大臣賞
[地中熱エネルギー利用システム開発・普及]
- 2005年 愛・地球賞
- 2006年 省エネルギーセンター会長賞
[優良省エネルギー設備顕彰] 地中熱冷熱冷却システム



地中熱利用路面融雪システム

BHES

道路保全・建設技術審査証明取得

技審証 第0007号 平成10年7月 平成20年7月31日更新



2010年環境省による環境技術実証事業

ヒートアイランド対策分野実証済技術

実証単位(c) 地中熱交換部

東京都港区高輪福祉会館に於いて掘削された地中熱交換器



日本における地中熱エネルギー開発のパイオニア [from 1990]

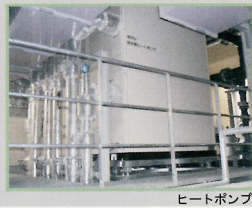
ミサワ環境技術株式会社

MISAWA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY.CO.LTD

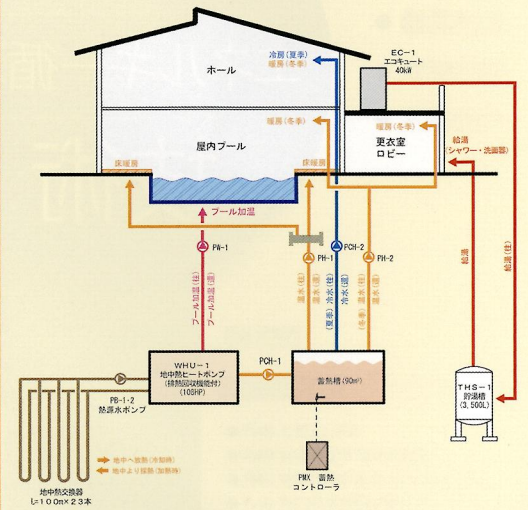
森村学園屋内プール幼稚園ホール

[横浜市]

CO2排出量
26%
削減しました



地中熱エネルギーで屋内プールの加温と幼稚園ホールの冷暖房。
エコキュートを給湯に利用しています。



森村学園は創立100周年を迎えるに当たり、教育施設の一層の充実を目指し事業の一環として屋内プール・幼稚園ホールの施設整備を実行されました。冷暖房・屋内プールの熱源システムとして高効率である地中熱ヒートポンプ、給湯の熱源システムとしてCO₂冷媒ヒートポンプを導入、消費エネルギー・ランニングコストの低減を図られました。更に環境配慮型施設とすることで、生徒・保護者・教職員等の環境配慮や省エネルギーへの意識の向上を図られました。

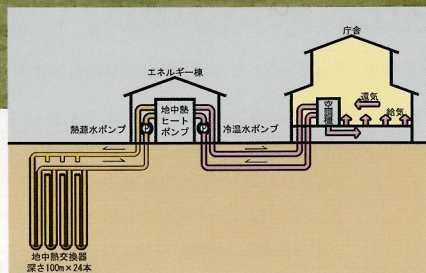
八峰町役場

[秋田県八峰町]

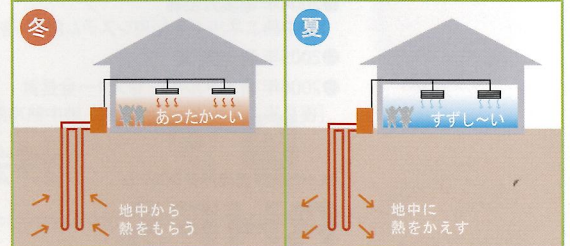
CO2排出量
40%
削減しました



新庁舎は、目名湯地区の田園地帯に建設され、世界遺産白神山と雄大な日本海を望む自然環境の中にある「田園庁舎」のイメージが濃い庁舎です。本庁舎の冷暖房には、県内では珍しい環境にやさしい地中熱ヒートポンプシステムが導入されていることも特徴のひとつです【八峰町長落成式でスピーチ】。



地中熱の家とそのしくみ



地中熱とは
土壌の浅い部分でとれる低温の地熱エネルギー・温度差エネルギーのことです。地下50～100mの地中温度はおよそ10～15℃。年間を通じて温度変化が少なく日本中どこでも**安定的に**熱供給ができます。

地中熱ってもぐらの寝み家みたいですね!



- このシステムのメリットは (1)CO2・石油・電気代を削減 (2)都市部のヒートアイランド抑制 (3)中間山地の自給自足をサポート
- 私達は(1)企画 → (2)提案 → (3)設計 → (4)施工 → (5)メンテナンスで一貫したフォロー & アフターサービスを提供します

建築システムの実績写真例

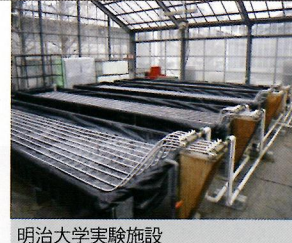
関東・東北・北陸・中部・近畿



健康づくり支援センター
千葉県袖ケ浦市



すきや1国戸塚店
埼玉県戸塚区



明治大学実験施設
神奈川県川崎市



キッズプラザask関町北保育園
東京都練馬区



キッズプラザaskあじま保育園
愛知県名古屋市



キッズプラザask七光台保育園
千葉県野田市



森村学園
神奈川県横浜市



目白幼稚園
東京都新宿区



湊しらとり保育園
福島県会津若松市

融雪システムの実績写真例

関東・東北・北陸・中部



R49 猪苗代湖・翁沢
福島県会津若松市



R49 野口記念館前歩道
福島県会津若松市



R49 会津若松市内歩道
福島県会津若松市



南会津鉄道踏切
福島県南会津町



R49 七折峠トンネル・坂本 BP
福島県河沼郡



滋賀県長浜市 R303 金居原バイパス
滋賀県長浜市



飯山市福島峠
長野県飯山市



上越市高田公園
長野県上越市



秋田市役所駐車場調査
秋田県秋田市

全国に広がる 自然エネルギーネットワーク



2010.09

中国・四国地方

- クアパルクせらにし
- 吉田温水プール
- たかみや湯の森
- 広島県立みよし公園
- 布野町保健福祉センター
- 梶原町雲の上のプール
- F邸かや葺き屋根
- S邸こころの一般住宅
- S邸のそみが丘一般住宅
- T邸一般住宅
- T邸環境共生家屋
- ミサワ環境技術本社
- 三洋広島営業所
- 鳥取県衛生環境研究所
- 奥田元宋・小由女美術館
- 下関市立豊北中学校
- ともがき
- ホロコースト記念館
- F邸一般住宅
- 塩町中学校
- K邸一般住宅
- 聖モニカ幼稚園
- 庄原市新庁舎
- 君田生涯学習センター
- 東酒屋保育所

- R183小島原チェーン着脱場
- R54平岩チェーン着脱場
- R53馬桑チェーン着脱場
- R54天狗トンネル
- R191松原交差点
- R9長門峡道の駅
- R180明地峠
- R9篠目峠
- R9生雲東峠
- R29面影歩道橋
- R432王居峠大橋
- 県道萩篠生線
- 県道米子大山線
- 県道赤崎大山線
- R261上田所工区
- 庄原新庁舎歩道融雪
- アラハタ・ジャム工場

北陸地方

- R18スノーステーション(調査)
- 上越市高田公園

中部地方

- R156 岩戸トンネル(調査)
- 中部縦貫道清見八日町トンネル
- 中部縦貫道栗尾トンネル
- 中部縦貫道貝量山トンネル
- 飯山市福島
- キッズプラザアスクあじま園

福島営業所

東北・北海道地方

- R49 七折トンネル
- R49 会津若松市市街地歩道
- R49 猪苗代湖名倉山スノーシェッド
- R49 野口記念館前歩道
- 青森市堤町1丁目歩道
- 青森市S邸アプローチ(調査)
- 秋田市役所駐車場(調査)
- 南会津鉄道踏切
- 八峰町新庁舎
- 湊しらとり保育園

東京事務所

近畿地方

- 福井大学駐車場
- 高島市民会館アプローチ
- 今津雪寒基地(調査)
- R367花折トンネル
- R8中川峠
- R29新戸倉トンネル
- R9八井谷道の駅
- 日高町江原駅前歩道
- 朝来市山東インターチェンジ
- 丹波市和田トンネル
- 丹波市徳畑橋
- 丹波市沢野トンネル
- R303金居原バイパス
- Y邸環境共生住宅
- 篠山市西紀運動公園
- 朝来町あさこふれあいプール
- 障害福祉施設 大地

関東地方

- 袖ヶ浦市健康づくり支援センター
- キッズプラザアスク関町北保育園
- 森村学園屋内プール・幼稚園ホール
- キッズプラザアスク七光台保育園
- 目白幼稚園
- すき家1国戸塚店
- 明治大学実験施設
- キッズプラザアスク石神井保育園
- キッズプラザアスク武蔵小金井保育園
- 立川市庁舎
- 神威産業千葉工場

九州地方

- ラスパたかざき健康ランドプール

補助金制度がありますので御利用ください。
条件がありますので詳しくはお問い合わせください。



ミサワ環境技術株式会社

ホームページ：www.ecomisawa.com メールアドレス：info@ecomisawa.com ISO9001認証・登録済

本 社	〒729-6202 広島県三次市向江田町4252-2	TEL.0824-66-2281 FAX.0824-66-2975
広島営業所	〒731-0151 広島市安佐南区毘沙門台東1-15-113F	TEL.082-962-0935 FAX.082-962-0936
庄原営業所	〒727-0012 広島県庄原市中本町1-18-35	TEL.0824-72-3332 FAX.0824-72-3332
福井営業所	〒910-0015 福井県福井市二の宮3-36-24	TEL.0776-26-6707 FAX.0776-26-6717
福島営業所	〒965-0009 福島県会津若松市八角町1-16	TEL.0242-37-0170 FAX.0242-37-0171
東京事務所	〒105-0014 東京都港区芝2-16-1 河上ビル3F	TEL.03-6435-1772 FAX.03-3451-5233

