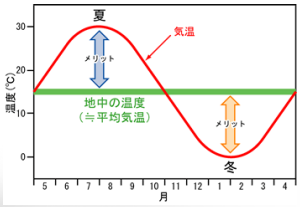
大地に眠る自然エネルギーの活用

株式会社 ジャスト東海
代表取締役社長　志賀 均

大地熱（だいちねつ）とは

- 太陽光が大地に降り注いだ熱
- 年間を通じて24時間 安定した 熱エネルギーが取得できる
- 大地熱は自然エネルギー (原子力や化石エネルギーではない)



自然エネルギーとしての大地熱（地中熱）

大地熱システム「地恵熱くん」

地（大地から）恵（恵まれる）熱（エネルギー）

大地熱システムの特徴とメリット

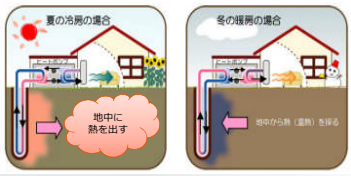
- 国内クレジット制度の排出削減方法論として承認
  - 経済産業省 承認（2011年末、中国地区では初めての承認）
  - 方法論番号：045　045－A
- 省エネルギーの地中熱ヒートポンプ
  - 使用するエネルギーは空気熱源ヒートポンプの 1／3
- CO_2排出量の削減
  - 融雪装置として電気式ヒーターに比べ 96% 削減

（特別豪雪地帯　1270㎡　13.5時間／日）

大地熱システムの効果

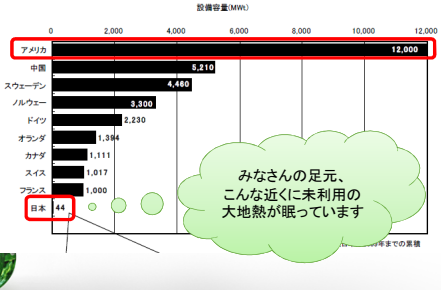
- クローズド ループ方式
  - 地下水や地下環境への大きな変化は見られない
  - ヒートアイランド現象の緩和

（排熱を地下へ逃がし、外気には放出しない）



大地熱システム（地中熱）の普及

- アメリカでは日本の２７倍も地中熱システムが普及している



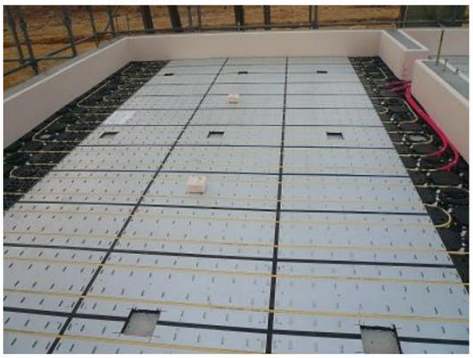
最近の当社 実績 ①

- SXL（エス・バイ・エル）住工㈱ 山口工場での実証実験
  - 産学公連携事業（省エネルギー住宅の開発）
  - 30m × 3本 の採熱管
  - 大地熱エネルギーを床下冷暖房に応用

当社の実績 （SXL 山口工場）

当社の実績（SXL 山口工場）

当社の実績（SXL 山口工場）



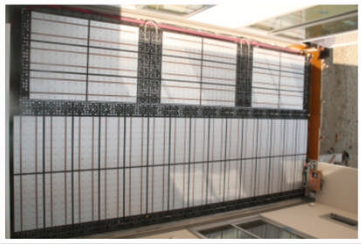
最近の当社の実績 ②

- 山形県 東根市　I様邸
  - 中庭の融雪
  - 50m × 1本 の採熱管

当社の実績（山形県 I様邸）

当社の実績（山形県 I様邸）

当社の実績（山形県 I様邸）



ご清聴、ありがとうございました。

経済産業省 カーボンオフセット国内クレジット（方法論）45番目 承認

株式会社 ジャスト東海
〒759-0209
山口県宇部市厚南北1丁目3番18号
TEL:0836-44-0550／FAX:0836-44-0551
http://www.just-toukai.co.jp
E-mail:info@just-toukai.co.jp
中小企業経営革新法 認定企業
経済産業省新連携計画 認定企業
協力店／東京・名古屋・大阪・ソウル・釜山