

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
18	群馬電機 株式会社	環境・新エネルギー

提案技術・提案製品

地中熱利用ヒートポンプシステム

—— 地球環境にやさしい取組みを私達と一緒に始めてみませんか。 ——

提案内容

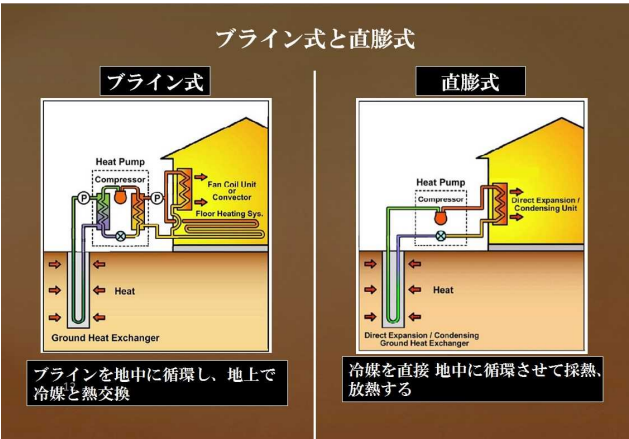
地中熱利用ヒートポンプシステムは：季節に関わらずほぼ安定している地中温度を熱源にして、地中熱交換器による採熱・放熱により冷暖房を実現するシステムです。

<参考：空気熱源ヒートポンプ比>
例) オフィスビル
・CO₂の排出が25%減 ・電気料金が21%減

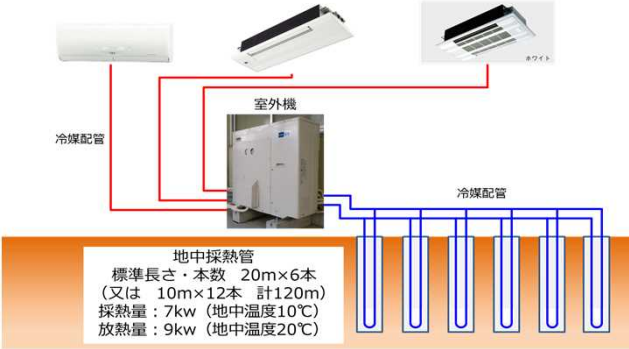
当社方式の特徴は：

- ①省エネ：ブライン循環ポンプ不要の直膨式なので、消費電力をより低く抑えることが可能。
- ②使用性：室内機は、ルームエアコンと同じなので使い勝手が良い。(梅雨時でも除湿運転が可能)
- ③低価格：地下水利用の低価格タイプも現在開発中。

- 地中熱ヒートポンプの導入で、エコ活動と経営改善の実現を
- 地中熱ヒートポンプの普及促進に向けた最大効果のご提案を
(掘削技術/水-冷媒熱交換器の設計・製造のご提案等)



当社の直膨式地中熱ヒートポンプシステム
地中採熱タイプ
室内機 × 1～5台 (設置形態・能力のバリエーションが豊富)



【開発進度】	H27.8現在	<input type="checkbox"/> アイデア段階	<input type="checkbox"/> 試作/実験段階	<input checked="" type="checkbox"/> 開発完了段階	<input type="checkbox"/> 製品化完了段階		
メリット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他()
	数値	—	—	—	—	25% 向上	—

<企業情報>

所在地	群馬県みどり市大間々町大間々760
本社所在地	同上
海外生産拠点	中国 東莞市/廊坊市
資本金	9,930万円
従業員数	83名
認証取得	ISO9001、ISO14001
主な事業内容	プリント基板アセンブリ/組立 LED看板等のPOP商品
主要取引先	パナソニック(株)、日立アプライアンス(株) 富士電機(株)、サンデン(株)
担当部署・者	開発設計部 荒井 公明
電話	0277-73-7302
E-mail	k-arai@gunmadenki.co.jp
URL	http://www.gunmadenki.co.jp/

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
チップマウンタ	SIGMA-G5 (旧日立ハイテク)	2
〃	SIGMA-G5S (旧日立ハイテク)	2
X線検査装置	WORK-LEADER 905型 (ソフテック)	1
フロー半田槽	LG-350NBP (日本電熱計器)	4
外観検査装置	Model U22X (マランツ)	2
外観検査装置	QT-SV01-T (オムロン)	1
インサーキットチェッカー	ZPC-1000 (オカノ電機)	3
BGAリペア装置	RD-500Ⅲ (デンオン)	1
恒温恒湿槽	PL-2KP (TABELI ESPEC)	3