

ひとわざ(一技)名: 地中の恵みを社会の活力に 地下水循環型地中熱採熱システム

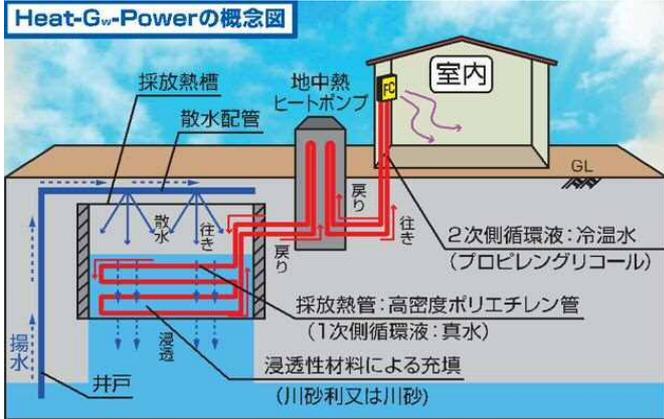
1. 概要(200字目安)

再生可能エネルギーの一種である地中熱及び地下水熱を用いた冷暖房システムを開発しました。これを「地下水循環型地中採放熱システム」(Heat-Gw-Power)と称します。従来技術に比べ

- ①必要揚水量が少ない
 - ②インシャルコストが安い
 - ③確実な地下水還元が可能
 - ④ランニングコストが低い
 - ⑤CO₂排出量が少ない
 - ⑥熱の採取量が約2倍
- といった6つの要素を持ち合わせている革新的なシステムです。

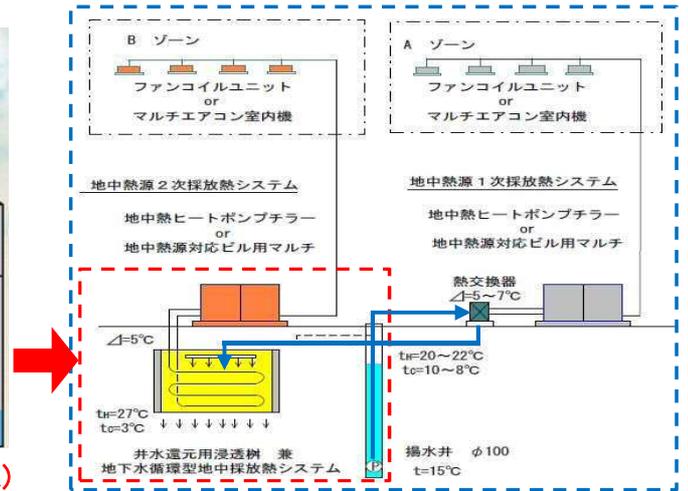
写真・図(要点説明)

Heat-Gw-Powerは地表付近に熱交換パイプを埋設することで初期費用を抑えることに成功しました。また揚水した地下水を熱交換パイプに散水することで高効率での採放熱を実現し、その散水した地下水は熱交換槽底部より地中に浸透させます。したがって確実な地下水涵養をも可能にしました。



Heat-Gw-Power(地下水循環型地中採放熱システム)

更に性能の向上を目指したCASCADEを開発しました。一度揚水した地下水の熱エネルギーを段階的に採取するシステムであり、従来の空気熱源のエアコンと比べてランニングコストとCO₂排出量をそれぞれ30%程度削減することに成功しました。



Heat-Gw-Power CASCADE システム

2. 企業概況

フリガナ	カブシキガイシャ モリヤショウカイ	フリガナ	ヨシザワ コウイチロウ
会社名	株式会社守谷商会	代表者名	吉澤 浩一郎
		フリガナ	カザマ リョウヘイ
事業内容	総合建設業	窓口担当	風間 亮平
主要製品	建築工事 土木工事		
フリガナ	ナガノケンナガノシナミチトセマチ		
住所	〒380-8533 長野県長野市南千歳町878番地		
電話/FAX	026-223-8192 / 026-223-8194	E-mail	r.kazama@moriya-s.co.jp
資本金(百万円)	1712.5	設立年月	1955年8月
		売上(百万円)	35,782
		従業員数	320

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

特許取得 地下水循環型地中熱採熱システム 及び地中熱利用冷暖房又は給湯システム 特許番号: 第5963790号 各種の環境補助金(補助率1/2~1/3)を利用できます。

信頼と技術の百年を、次の世代へ

