

ひとわざ(一技)名: 地中の恵みを社会の活力に「地下水循環型地中採放熱システム」

1. 概要

弊社は建設業の立場からSDGsの実現に取り組んでいます。建物のゼロエネルギー化を実現する手段として、再生可能エネルギーの一種である地中熱を用いた冷暖房システム「地下水循環型地中採放熱システム(Heat-Gw-Power)」を開発しました。

このシステムを普及拡大し、ZEB(Net Zero Energy Building)化に取り組むことで、建築物の省エネ化を推進していきます。

写真・図(要点説明)

Heat-Gw-Powerの概念図

散水配管、地中熱交換槽、地中熱ビル用マルチ、室内、GL、2次側冷媒(R410A)、熱交換パイプ:高密度ポリエチレン管(1次側循環液:水または、プロピレングリコール)、浸透性材料による充填(川砂利又は川砂)、井戸、揚水、散水、浸透、往き、還り

Heat-Gw-Powerで「らくらく簡単ZEB」

- ・必要揚水量が少ない
- ・イニシャルコストが安い
- ・確実な地下水還元が可能
- ・ランニングコストが低い
- ・CO₂排出量が少ない
- ・熱の採取量が約2倍

2023年度
省エネ大賞
(製品・ビジネスモデル部門)
主催: 財団法人省エネルギーセンター

Heat-Gw-Power(地下水循環型地中採放熱システム)

環境技術
実証事業

ETV 環境省

気候変動対策技術領域
ヒートアイランド対策技術区分

第三者機関が実証した
性能を公開しています

「環境省、ETV」で検索

実証番号: 052-1901

R1年度

この建物の
エネルギー消費量 **53%**削減

BELS

建築物省エネルギー性能表示制度
国土交通省告示に基づく第三者認証
2023年4月6日交付

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	トクタケ コウタ
事業内容	総合建設業	窓口担当	徳武 皓太
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 ミナミチトセマチ		
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	kota.tokutake@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)	36,610
		従業員数	380

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③SDGsへの取り組み 他

- ①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
- ②設計・施工両面においてお客様のご要望に沿った建築物の省エネ化を提案
- ③省エネルギー建築物の設計・施工等