

地中熱ヒートポンプのお話 4

地中熱のお話第34弾です。今回で地中熱ヒートポンプの型の紹介は完結です。前回の移流型に続き、今回はタンク式についてご紹介いたします。

タンク式

過去にご紹介した「クローズドループ型」「移流型」と今回お話しする「タンク式」は、構造がだいぶ異なります。

地面に50mほど穴を掘り、そこにU字型の管を埋めて地中の熱を利用するものとは異なり、井戸を使います。

井戸に「Gカーペット」という網状のシートを丸めて沈めます。

この「Gカーペット」の網は中が空洞になっており、そこに不凍液が入っています。直接井戸水から熱エネルギーをもらうより効率が良いそうです。

また、井戸水からもらう熱エネルギーがなくなったら、その水は捨てるのですが、トピカルフルーツミュージアムにあるタンク式は、井戸に空気を送り込んで井戸水を攪拌し、井戸の下の方と上の方の水を混ぜることで再び熱エネルギーをもらう仕組みになっているので、地下水を無駄にしません。

それでもいつか熱エネルギーはなくなりますので、そのとき初めて排水しますが、その水も貯めて「綺麗」への水やりを使う予定です。

この井戸水、鉄分が多いんです。私も舐めてみましたが、鉄の味がしました。

そこで、女性におすすめのバナナに磨きかけるとい意味で、この鉄分をバナナに取り込めないかと考えました。

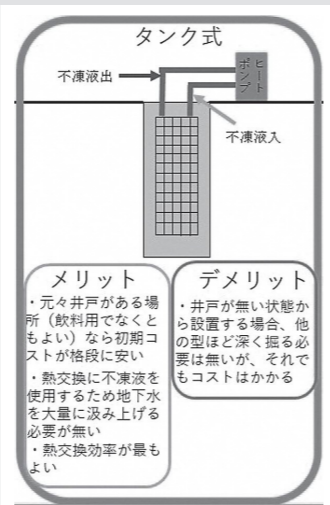
しかし、鉄分というのはそのままでは根から吸収されないということが判明しました。さあどうしようかと調べたところ、タンニン鉄という形に変えれば根から吸収されることを学びました。よしタンニン鉄だということで、おそらくタンニンが多いであろうバナナのカバー（赤紫色の葉）を刻んで井戸水に混ぜることにしました。これでどのくらいタンニン鉄ができるかを現在調査してもらっています。これが動き出したあと、また「綺麗」の成分分析をしてみたいと思います。ただ、お金があればですけどなさそうです。

さて、このタンク式。他の2つの型に比べ、一番効率が良いようです。これが一番のメリットです。

また、元々井戸がある場所なら、穴を掘らなくてよいので初期コストが抑えられます。もちろん飲料に適さない水質でもOKです。

デメリットは、元々井戸が無い場合、井戸を掘る必要がありますが「移流型」と似ていて掘った場所から水が湧かないと意味が無い、ということになります。

如何でしたでしょうか。ざっと付け焼き刃でお話をしてきました。本来ならCOPがどのくらいのと色々専門的なお話があるのですが、難しいのでまた機会があれば紹介させていただきます。



公式サイト



公式インスタ



2022 HOME GAME SCHEDULE (Jヴィレッジスタジアム)



がんばれ!



5月15日(日) 午後1時キックオフ VS 藤枝MYFC

5月29日(日) 午後1時キックオフ VS ガイナーレ鳥取

6月19日(日) 午後1時キックオフ VS ギラヴァンツ北九州

広野町文化交流施設 愛称「ひろの未来館」に決定

広野町文化交流施設開館記念式典



広野町文化交流施設開館記念式典が4月16日(土)に開催され、多くの応募の中から施設の名称が「ひろの未来館」に決定しました。「ひろの未来館」を命名した坂本泰広さんは「若い人をはじめ多くの方がこれから何を指すのかを考える場所になってほしい」と命名した思いを話しました。応募にご協力いただき、ありがとうございます。

教育長に 根本良政氏が就任



令和4年第一回定例会において、教育長人事に関する同意を得たことから、本年4月1日より、新しい教育長として根本良政氏が就任しました。第2次広野町教育ビジョンを踏まえ、さらなる教育活動展開の一助となるべく誠心誠意取り組んでまいります。教育長の任期は、令和4年10月14日までとなります。

広野文芸欄

季節を詠む 時流を讀む

広野町卯月句会 猪狩行々子選

ゆく春や父の忌日の灯をともし
初桜御朱印帳の一枚目
遠藤恵美子

惜春やひろびろ使ふ六畳間
風やさし午後退院の春の服
暁月

雪代を集めて高き瀬音かな
春炬燵静かめいめにタブレット
芦川鋭章

都会からの友をもてなす春菜摘む
極小の棚田を落つる春の水
令子

汁の實のほのかに香る若布かな
春一番心の憂さも飛ばしてよ
鈴木尚子

割引に老いも良いねと風青し
母の日やリハビリ用の靴贈る
遠藤健太郎

春耕や音の重なるトラクター
蓬摘む歳月経ちし津波跡
松本千枝子

黄水仙日々平安の日向あり
黄水仙供えて香る部屋に寝る
遠藤和子

いつもより桜白しとおもひけり
ひと雨に光る敷石夏料理

会員募集のお知らせ

広野町俳句会では、会員を募集しています。俳句に興味のある方大歓迎です。俳句を通してみなさんと交流してみませんか。詳しくは、下の連絡先までお問い合わせください。

問 広野町俳句会 ☎090-7063-1676