社会福祉法人大谷会 大谷荘は

環境にもやさしい施設として、スタートです

この度、特別養護老人ホーム大谷荘では

「一般社団法人新エネルギー導入促進協議会」の

補助金を受けまして、太陽集熱システムを導入設置

いたしました。

このシステムを導入することにより、給湯用

に於ける主要燃料でる灯油消費量を約40%削減し

二酸化炭素(CO2)排出量も大幅に削減いたします。

当施設は、枯渇しない【太陽エネルギー】を利用し

「化石燃料になるべく依存しない!」施設としました。



大谷荘は、地域密着型施設であり、地域環境・地球環境にもやさしい施設です。

<真空管式太陽集熱器:ドイツOventrop社製>

- ■従来の板状(平板型)タイプの集熱器とは違い 集熱した「熱」をヒートパイプが、上部を流れる 不凍液に瞬時に熱を移し搬送するので高効率的で
- ■円形の為日射角度が広く太陽のどの角度でも 日射を受けることが出来ます。
- ■パネル上部に「不凍液」を循環させますので 冬場の使用もまったく問題ありません。
- ■パネルも軽量型です。
 建物屋根への荷重負担も軽減されます。
- ■重油・灯油・ガスなど既存給湯器と接続可能です。



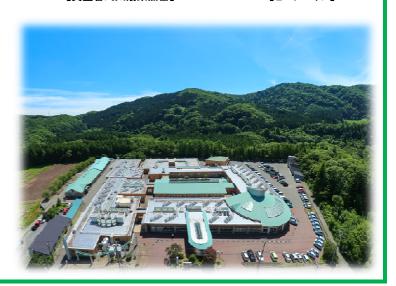


【真空管式太陽集熱器】

く ヒートパイプで 「熱」を搬送させ ることで高効率

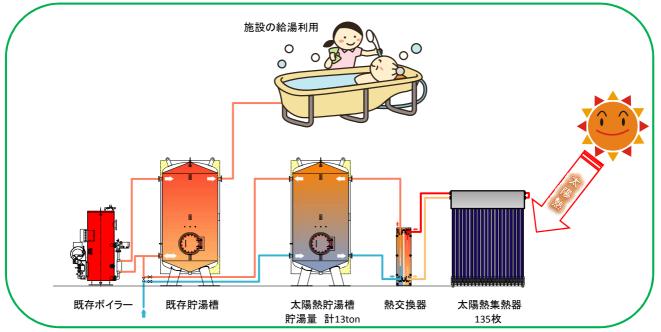


【ヒートバイプ】



大谷荘 太陽熱システムの仕組み

システム概要図



- ①太陽集熱パネルで太陽熱を集熱します。
- ②集熱した「熱」を、熱交換器を介して貯湯タンク(新設 6ton・7ton)に貯めます。
- ③太陽熱により暖めれたタンクのお湯が、給湯ボイラーへ。
- ④給湯回路にお湯が送られます。

太陽熱システム導入の効果

特別養護老人大谷荘で今回導入した

太陽集熱システムによる年間CO2削減予定量は 112,883kg-CO2です。自動車に例えると、

15km/Lで走るガソリン車が736,193km走行した 時のCO2排出量(※1)(東京-大阪間(約500km) を約730往復分に相当します。

このCO2量を吸収するのに必要な杉の本数は(※2) 約80,000本となります。

実は、相当量のCO2を排出していたことが判る のと同時に、相当量の削減が見込めることも判ります。

※1 ガソリン1Lが燃焼した時のCO2排出量(約2.3kg-CO2)※2 杉の年間CO2吸収量、約1.4kg-CO2(資料: 林野庁・環境省)





〒025-0244 岩手県花巻市湯口字松原53番地1 TEL:0198-25-2125(代) FAX:0198-25-2268 http://ootanisou.jp/