

地下水等を利用し、クリーンなハウス空調!

グリーンソーラ

暖房
冷房

省エネ

自然エネルギー利用型

地下水

温泉水

温排水



RHE-134E



RHE-154C

施設園芸農家と地球環境への貢献を目指します

グリーンソーラは、 高性能熱交換機です

温水
冷水
はあるけど…

「水量が少なくて…」
「温度差（水温⇄空気温度）が小さくて…」

こんなときこそ、**グリーンソーラ**がお役に立ちます!!



●導入作物

三つ葉、ネギ、大場、セロリ、ガーベラ、鉢花、
バラ、ラン、ユリ、シクラメン、カーネーション、
みかん、ピーマン、トマト、ナス、キュウリ、
イチゴ、ミョウガ、メロン、マンゴー、キノコ

●利用熱源例

温泉水、地下水、工場廃熱水、発電機（施設）冷却水
焼却施設冷却水 など

小さなエネルギーで大きな熱出力

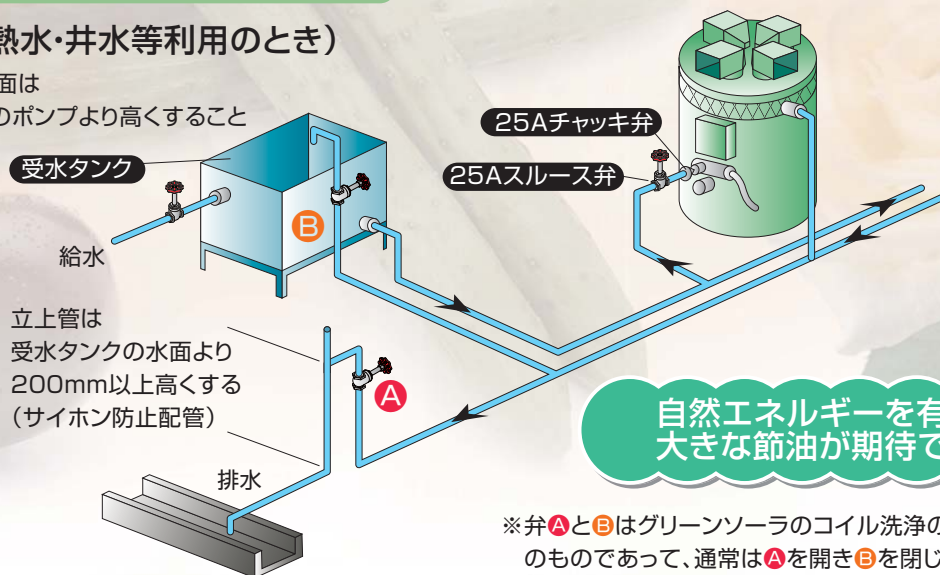
自然エネルギーを上手に活用

40℃程度の低い温水でも暖房可能

活用例① 地熱水・井水等 利用

配管例(地熱水・井水等利用のとき)

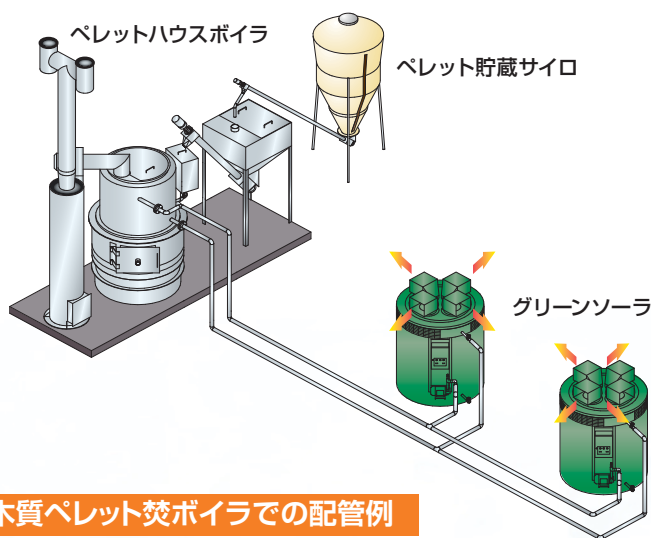
受水タンクの水面は
グリーンソーラのポンプより高くすること



自然エネルギーを有効活用し、
大きな節油が期待できます。

※弁AとBはグリーンソーラのコイル洗浄の時に操作するため
のものであって、通常はAを開きBを閉じておく

活用例② 温湯ボイラ利用



樹木だけを原料とした木質ペレットを燃料とする「ペレットハウスボイラ」。
グリーンソーラとバイオマスエネルギーを組み合わせることにより、さらに地球環境にやさしい暖房が可能です。

木質ペレット焚ボイラでの配管例

活用例③ 温風暖房機併用利用

グリーンソーラによる省エネ効果(地下水利用の場合)

【試算条件】

ハウス寸法：間口6m×5連棟×奥行30m、軒高2.5m 棟高3.5m
床面積：900m²
カーテン種類：天面ポリ2層、側面ポリ1層
ハウス内設定温度：7℃
地下水温度：15℃
A重油価格：100円/L

ハウスカオンのみの場合(1シーズン)

A重油使用量：約5,000L……①
年間燃料代は、5,000L×100円/L=500,000円

グリーンソーラとハウスカオン併用運転の場合(1シーズン)

〈グリーンソーラRHE-154C×1基との併用運転〉
グリーンソーラ運転時間：1,880時間(省エネ分)
ハウスカオン運転時間：330時間
A重油使用量：約3,200L……②

燃料代削減効果

燃料削減量は ①-②=5,000-3,200=1,800L
A重油価格を100円/Lとすると年間の燃料代削減効果は

1,800リットル×100円/L=180,000円



暖房コスト
大幅削減



