

ブルーソーラー テンユン

Blue Solar Tianyun

全自動耐圧・オールシーズン使用可能

タンク式



集熱式



- ◆ 保温層はポリウレタン材の一次成型品です。開孔率は98%以上であり、長時間の保温が可能です。
- ◆ 変形防止用貯水槽内座はインナーを固定し、長期的な圧力負荷による保温層の変形を防ぎます。
- ◆ 貯水槽アウターは鋼材を使用しています。この鋼材は変形の心配がなく、紫外線、高温、腐食、酸性雨に耐性があります。
- ◆ ボール型インナードラムは耐高圧設計構造であるため、排気口の詰まりなど貯水槽内の圧力が瞬間的に上昇した場合でも貯水槽が破裂しません。
- ◆ ラックはアルミ材及び亜鉛メッキ材を使用し、超酸化アルミ処理を施しています。風圧力計算もされた確かな設計で、長期に渡り安全に使用できます。
- ◆ 最新のアーク溶接とシーム溶接技術を採用し、貯水槽インナーの耐久性を確保しました。
- ◆ 独自の下排気・横排気設計をしており、陰圧による貯水槽の凹みや亀裂を防ぐことができます。排気はスムーズで熱を逃しません。
- ◆ ゴムパッキンは屋根との摩擦を減少させ、防水層を守ります。また安定した取り付けを可能とします。

設置例



仕様

タンク式

製品	集熱管 (mm)	本数	集熱面積 (㎡)	タンク容量 (ℓ)
BST-200-9	Φ102×2000	9	2.39	200
BST-300-12	Φ102×2000	12	3.21	300

集熱式

製品	集熱管 (mm)	本数	集熱面積 (㎡)	タンク容量 (ℓ)
BST-12	Φ102×2000	12	3.21	300
BST-24	Φ102×2000	24	6.42	600
BST-36	Φ102×2000	36	9.63	900

※ 仕様は予定なく変更することがあります。

製造・販売元

株式会社 エコマックス ジャパン

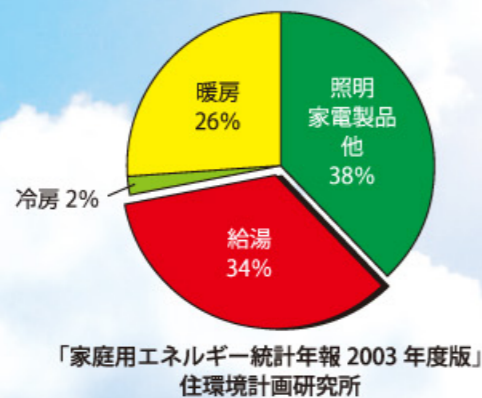
〒089-1247 北海道帯広市昭和町東5線113番地
TEL 0155-64-5826・FAX 0155-64-5736<http://www.hokkaido-eco.com>・E-mail: info@hokkaido-eco.com

Blue Solar Tianyun

ソーラー温水器・集熱器のメリット

給湯用コストを大幅に削減

一般的な家庭が一年間に消費するエネルギーの30～40%が給湯用と言われており、標準的なソーラー温水器・集熱器を使用することで給湯用エネルギーの約80%を削減することができます。



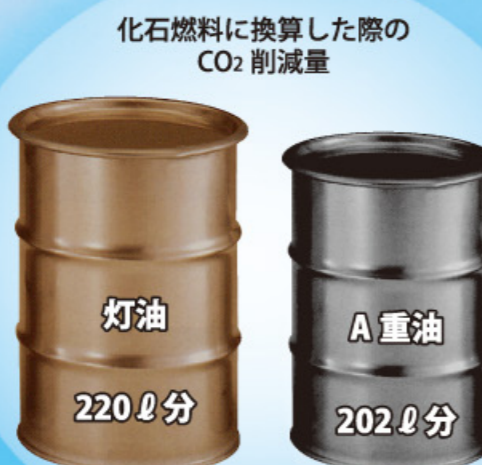
ソーラー温水器・集熱器は高効率

ソーラー温水器・集熱器は太陽光エネルギーの変換効率が約40～60%であり、ソーラー発電の変換効率約7～18%に比べ、非常に効率が高いことが特徴です。

CO₂ 排出量の削減に貢献

CO₂ 排出ゼロのグリーンエネルギーを利用したソーラー温水器を活用することは、私たちの大切な地球環境を守ることに繋がります。

一般家庭で1年間に排出されるCO₂は平均約5,500kgですので、ソーラー温水器・集熱器を使用することによって、約10%を削減できる計算になります。化石燃料に換算すると、灯油約220ℓ、またはA重油約202ℓを燃焼させたときに排出される二酸化炭素の量に相当します。



枯渇することの無いエネルギー

地球上に降り注ぐ1時間の太陽光エネルギーは、全世界の年間のエネルギー消費量に匹敵します。その豊かなエネルギーを使用するシステムです。

エコとコストに配慮したお湯を生み出します

ソーラー温水器・集熱器とは?

- 集熱器により太陽光を熱エネルギーに変換し、不凍液などの熱媒体を暖め、お風呂や台所の給湯や冷暖房に利用するシステムです。
- 真空ガラス管は魔法瓶のような構造をしていて外気温に左右されにくいので、冬でもお湯が使用できます。
- 設置後はただ蛇口をひねるだけで自然の温もりあふれる、たっぷりのお湯をお使いいただけます。

2・4 循環回路

熱くなった不凍液はポンプの力で保温されたパイプの中を蓄熱槽へと運ばれます。蓄熱槽で熱を奪われた不凍液はふたたび集熱器へ戻り熱を与えられ、これを繰り返します。停電などによる循環ポンプの停止により不凍液が高温に達したまま停滞しても、配管に安全弁を設置していることにより破裂することなく、ダメージを最小限に抑えることができます。

3 蓄熱槽

集熱器とは別に地上に設置します。水道水を満たしたタンク内下部にあるコイル状のパイプの中を高温の不凍液が通ることによって、電熱ヒーターのような働きをします。その熱でタンク内の水を沸かして熱いお湯にします。

5 補助熱源

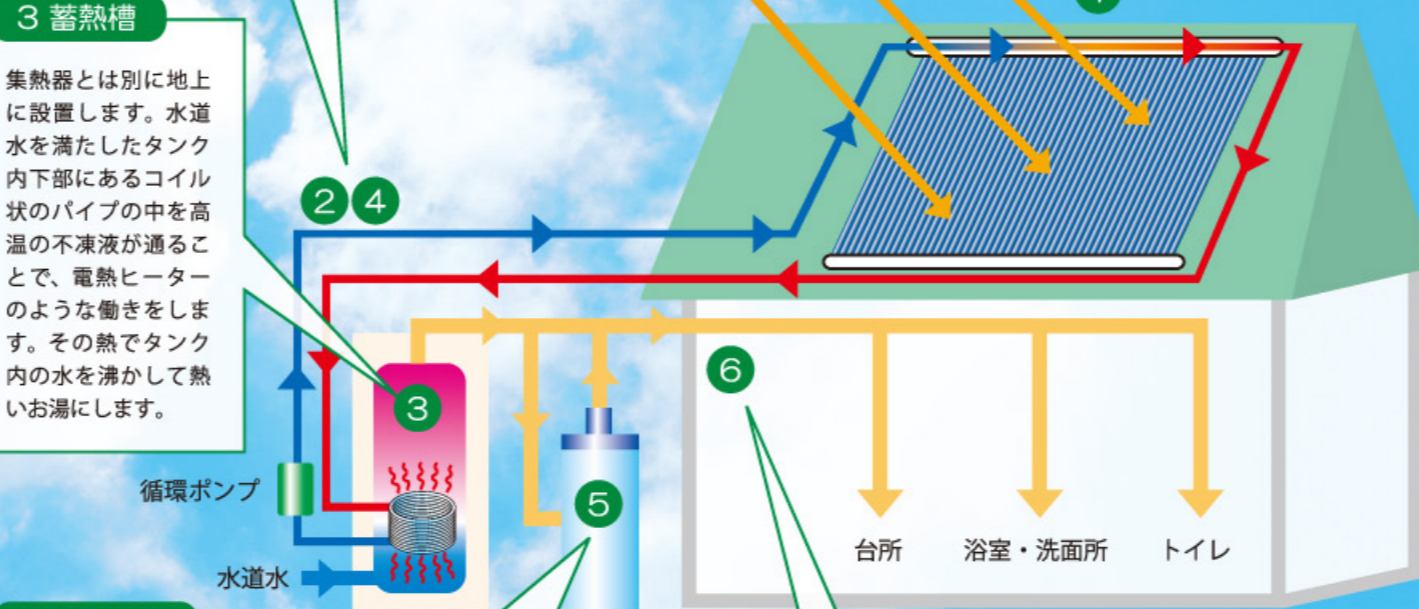
雨天などでお湯の温度が低い時は、他の補助燃焼機器により自動的に追い焚きしてから給湯します（深夜電力を利用することもできます）。

1 集熱器

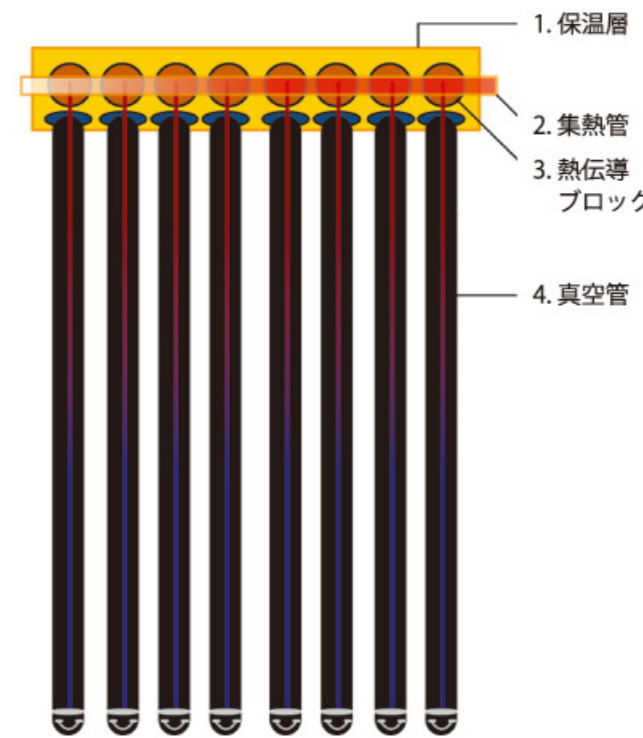
真空ガラス管内には、水、不凍液等が入っておらず、熱伝導の銅棒が入っています。この銅棒が真空ガラス管上部に接続したパイプ内を通る不凍液に熱を伝えます。

6 給湯

経済的なお湯がたっぷり使えます。

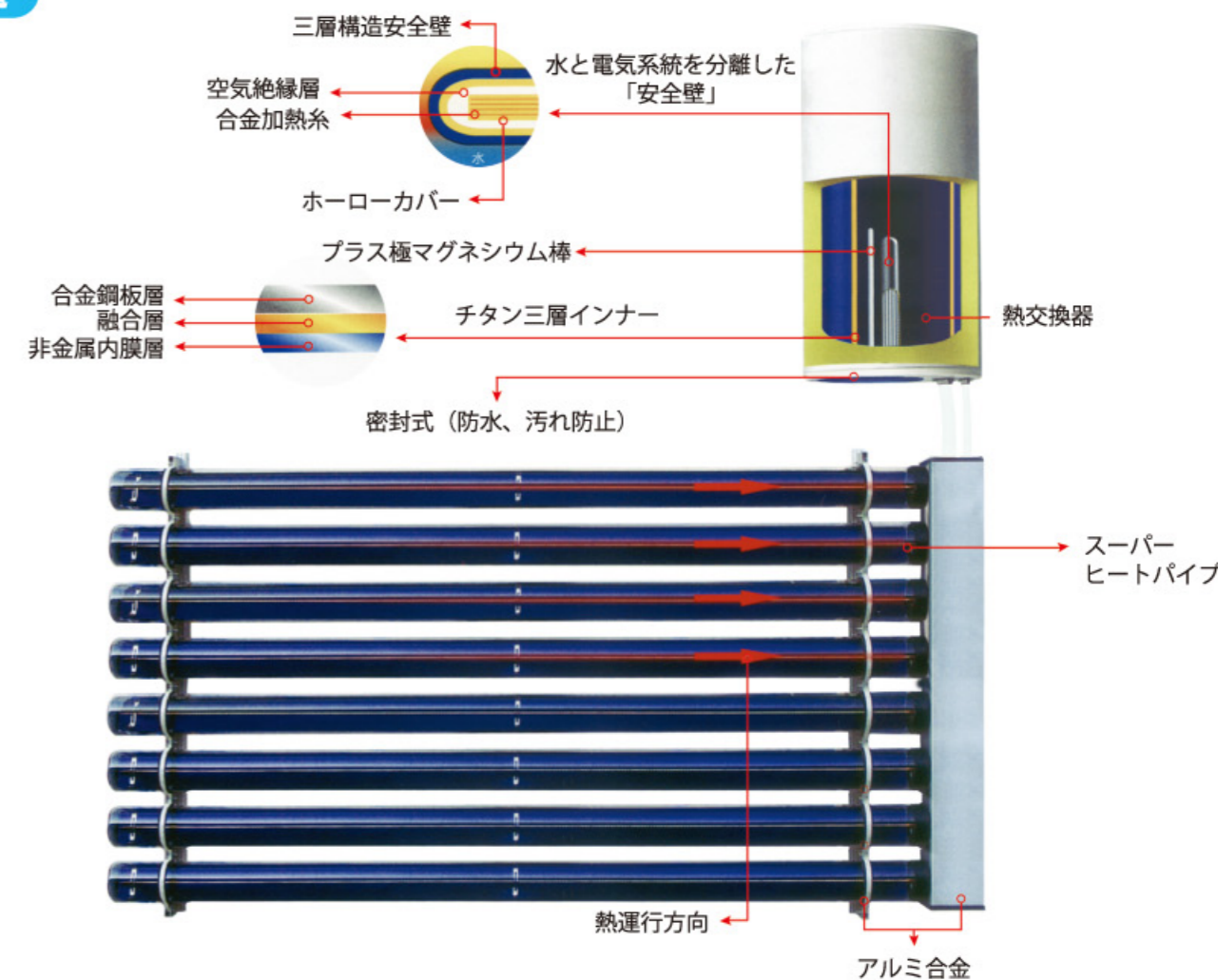


特徴



- * 高性能な選択吸収膜と熱伝導体を採用しました。集熱量が大きく熱損失が低いため、高い集熱効率が得られます。
- * 運行圧力の設計能力は6kgf/cm²で、特に強制循環式の大面積集熱に適しています。
- * 冬場でも高温のお湯が得られる一方で、反射板を使っていないため夏場の水温過熱を防ぐことができます。
- * 真空管内に水が入っていないため迅速に稼働でき、年間を通して運転できます。全ガラス真空管と比べ20～30%高い効率です。
- * 真空管の配列間隔が狭く、外形寸法が小さいため、据え付けスペースをとりません。
- * 銅製ケーシングによる差し込み式なので据え付けが簡単で、ヒートパイプ冷却端部に水垢が付くこともなく、水漏れの心配もありません。また部分的なメンテナンスを行っても運行に影響はありません。

構造



※(本写真は参考であり、実物とは異なります)