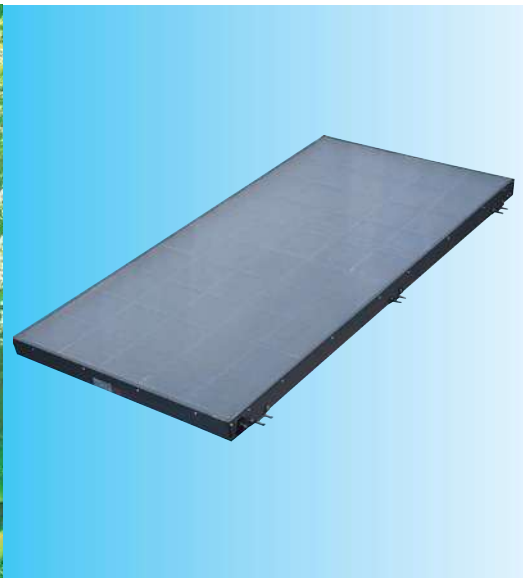


無限でクリーンな太陽熱を環境保護に生かす。

太陽集熱器スーパーブルーパネル

業務用ソーラーシステム



全国に、約 4,000 件のソーラーシステム……。45 年の実績を踏まえて

自然環境と快適な暮らしを共存させていくために、

環・境・共・生

ソーラーの矢崎 がお答えします。

温暖化防止・CO₂ の抑制・省エネルギー……。いま地球のために何をすべきでしょうか？

地球規模での環境対策が急がれている今、私たち個人レベルから企業・公共団体まで地球を守るために果たすべき役割は何か……。その答えが求められています。

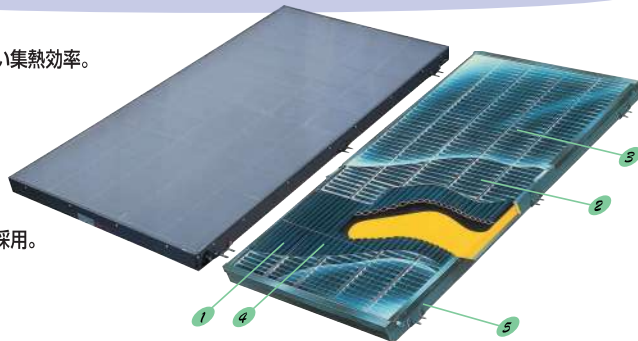
その一つの方策が、ソーラーシステムにより太陽熱を 給湯や冷暖房に利用することです！

毎日大量のお湯を使う施設では、その給湯を石油や電気で賄おうとすれば、必然的に少なからず CO₂ を排出することにつながります。クリーンエネルギーによる給湯や冷暖房は、今や環境保護に欠かすことのできない方策となっています。

Features

スーパーブルーパネルは高い集熱性能でクリーンエネルギーをキャッチ！

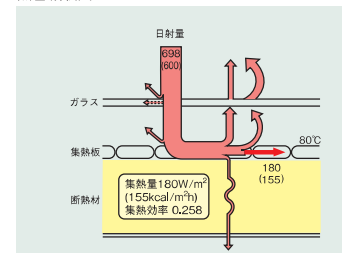
- 1 矢崎独自の選択吸収面による高い集熱効率。
- 2 対流による熱損失低減のため V 溝透明断熱材を採用。
- 3 透過体にはすぐれた透過率の半強化白板ガラスを採用。
- 4 腐食に強い特殊ステンレス鋼を採用。
- 5 実績のある高耐久性外箱。



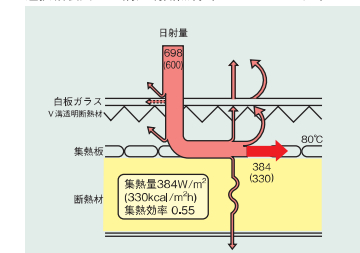
Performance

太陽集熱器の熱収支計算例

黒色吸収面



選択吸収面 + V 溝透明断熱材 (スーパーブルーパネル)



(計算条件) 風速 3 m/s、外気温度 30°C、集熱温度 80°C、黒色面太陽光線吸収率=放射率=0.97、選択吸収面太陽光線吸収率=0.93、放射率=0.10

Applications

45 年以上も前から、全国各地で省エネルギーと環境問題を考える多くのお客様によって、YAZAKI のソーラーシステムが活用されています。

工場・寮



美術館



福祉施設



病院



学校



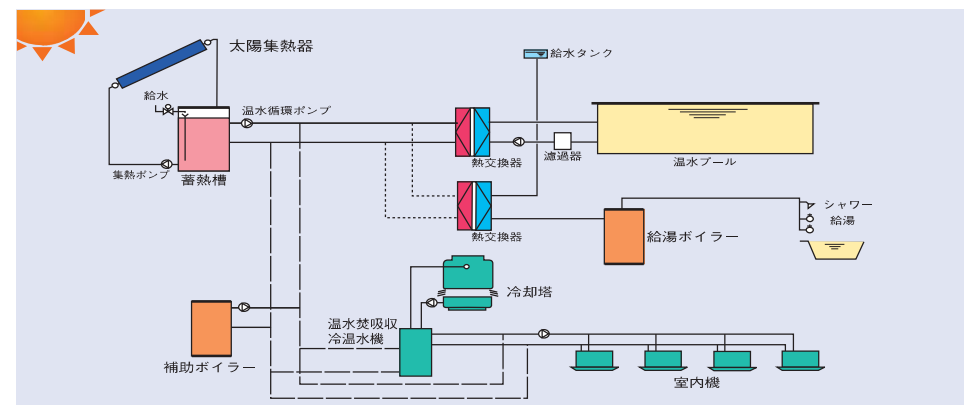
温水プール



System

太陽熱利用システム例

給湯・冷暖房・空調・温水プールそして産業用にと幅広い用途にご利用いただけます。



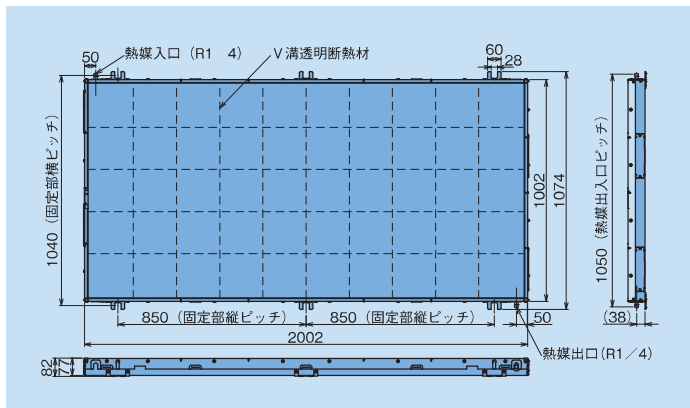
太陽集熱器スーパーブルーパネル

仕様

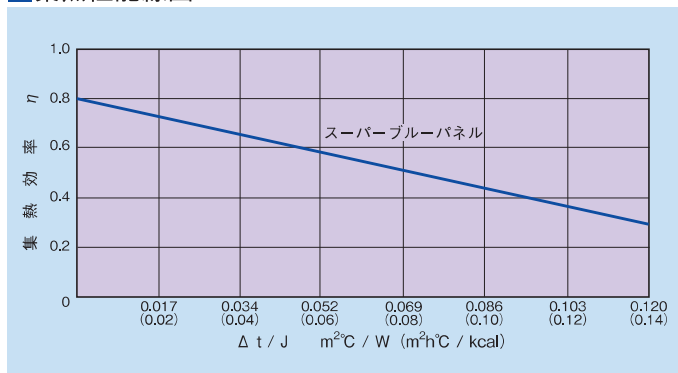
製品名称	スーパーブルーパネル	
形式番号	SC-V1020-3□□	
集熱器形式	平板集熱器	
集熱板形式	チューブインシート形	
集熱板選択吸収特性	ブラックステンレス選択吸収面 太陽光線吸収率 $\alpha=0.91\sim0.94$ 、放射率 $\varepsilon=0.09\sim0.12$	
透過体種類	半強化白板ガラス 3mm及びV溝透明断熱材	
外形寸法(横×縦×厚) mm	1,002×2,002×77	
有効集熱面積(注1) m ²	1.91(グロス面積2.01)	
集熱板保有水量 ℓ	2.5	
質量 kg	50.5	
最高使用圧力 kPa(kgf/cm ²)	294(3.0)(注2)	
最大流量 ℓ/h	1000	
配管勝手(注3)	左又は右	
配管サイズ	R1/4(オネジ)	
主構成部品	集熱板	極低炭素フェライト系ステンレス鋼
	透過体	太陽光線垂直透過率 半強化白板ガラス $\tau=0.90$ 以上
	外装	塗装溶融亜鉛メッキ鋼板 塗装色:マンセルカラー N-2相当(黒色)
	断熱材	グラスウール
標準付属品	角座金セット	

(注1) 有効集熱面積とは、太陽光線が集熱器内に透過し得る透過体面積です。
 (注2) ()内は、従来単位で参考値です。
 (注3) 左勝手の配管接続位置は熱媒入口側が左、熱媒出口側が右です。
 右勝手の配管接続位置は熱媒入口側が右、熱媒出口側が左です。

外形寸法(代表: SC-V1020-3HO)



集熱性能線図

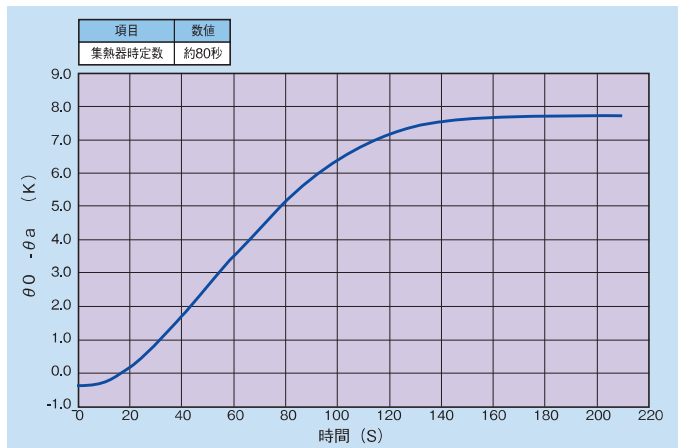


集熱器1台当りの集熱量(W・h/日)

評価基準日射量 (W・h/m ² ・日)	θ (K)		5	10	20	35	50	65	80
			5814 快晴	8,800	8,380	7,520	6,410	5,210	4,200
4651 晴	6,950	6,520	5,740	4,590	3,570	2,580	1,710		
3488 曇	5,110	4,670	3,920	2,870	1,880	1,110	430		

本表は、この太陽集熱器が北緯35°の地点に対地角度35°で南に向けて設置されたときに、春分の日に評価基準日射量の欄に定める1日当たりの日射量の下で理論的に集熱し得る1台当たりの集熱量を示すものであり、実際の集熱量と異なる場合があります。

集熱器時定数(秒)



優良ソーラーシステム認証制度



矢崎の太陽熱利用システム(汎用、集熱器、蓄熱槽)は一般社団法人ソーラーシステム振興協会の認証を取得しています。優良ソーラーシステム認証制度とは優れた性能を有する太陽熱利用システム(太陽熱を給湯・暖房・冷房・その他の用途に用いる装置及びその構成機器)に対して、一般社団法人ソーラーシステム振興協会が公正な認証を実施する制度です。

低利融資

日本政策金融公庫 環境・エネルギー対策資金	
対象者	非化石エネルギーを導入するために必要な設備を設置する方
融資限度額	直接貸付: 7億2千万円 代理貸付: 1億2千万円
融資利率	0.71~1.40%
返済期間	20年以内(据置期間2年以内)
問合せ先	日本政策金融公庫 本・支店相談センター窓口等

令和3年4月現在



<http://www.yazaki-group.com>

本社: 〒108-8333 東京都港区三田1-4-28三田国際ビル17F

環境システム事業部: 〒430-0822 静岡県浜松市南区東町740

テクノ矢崎(株) <http://www.t-yzk.jp/>

本社 ☎03-5783-1401 北関東営業所 ☎048-682-6710

中部支店 ☎052-769-1571 中四国営業所 ☎086-466-7500

九州支店 ☎092-477-6028

お問い合わせ先

■テクノ矢崎株式会社 太陽熱お客様センター
☎0120-983-394