YAZAKI

より快適な生活環境を考えるYAZAKIです。

さらに進化したYAZAKIの太陽熱利用ソーラーシステム

エコソーラーⅡ TYPE

ゆ～ちゃんの熱愛講座

太陽熱は、地球（エコロジー）への愛

太陽熱は、家計（エコノミー）への愛

economy
&
ecology

環境の保全
BLマーク証紙
B-bs
品名
一般財団 ベターリビング
Tel.03-5211-0680
瑕疵保証・賠償責任保険付
自然エネルギー利用

SSC
優良ソーラーシステム認証
汎用システム（住宅用）
一般社団法人
ソーラーシステム振興協会

ゆ～ちゃんの熱愛講座

知れば得する

太陽熱利用術！

YAZAKIのエコソーラーⅡは、CO_2排出ゼロの太陽熱を利用して、
燃料費の節約などさまざまなメリットを実現する家庭用ソーラーシステムです。
さあ、みなさんも「ゆ～ちゃんの熱愛講座」で、
いいことといっぱいの太陽熱について学びましょう。

太陽熱を利用して何をするの？

太陽熱でお湯を作るんだよ！

太陽熱利用とは、ひとことで言うと
「太陽の熱エネルギーを利用してお湯を作ること」。
太陽熱利用ソーラーシステムは、
太陽熱を効率よく利用して
お湯を作るメリットいっぱいの機器のことです。

同時給湯もパワフル快適！

「自然循環型」と「強制循環型」

太陽熱利用機器には、屋根に太陽熱集熱器と貯湯槽を載せて直接水を温める自然循環型と、屋根に太陽熱集熱器だけを載せ、貯湯槽を地上に置き、熱媒を介して水を温める強制循環型があります。強制循環型は、貯湯槽のお湯を水道圧で押し出すため、水圧が高いまま出湯を行うことができます。また、お手持ちの給湯器をそのまま利用することができます。

自然循環型

強制循環型

あれ？このパネルは、
太陽光パネルじゃないの？

太陽熱パネルだよ！
最新の強制循環型は、パネルのデザイン性が
向上し、美観がさらにアップしているんだよ！

ここをCHECK!
熱愛ポイント

さらに集熱効率がアップ!

新型LIGパネル※の採用により、太陽熱の透過率が向上。
これまで以上に集熱効率がアップしました。

※LIG（エルアイジー）パネルとは… Low Iron Glass（ローアイアングラス）。
鉄分含有量の少ない低鉄ガラスで、エネルギー透過率に優れています

さらに美観もアップ!

設置時の集熱器のすき間や目立ってしまうホースなどを
カバーに収納。集熱効率を上げながらも美観にこだわり、
設置時のデザイン性が向上しました。

太陽光より節約金額が
大きいって、ホント？

そう！変換効率が
高いからだよ。

太陽熱は、太陽光と比べて
エネルギー変換効率が高いので、パネルの設置に必要な面積が
太陽光と比較して少なくて済みます。つまり同じ面積で比べれば、
節約金額も太陽熱のほうが大きくなります。

年間CO_2削減量 1300kg -CO_2	≒	年間CO_2削減量 770kg -CO_2
1㎡あたりのCO_2削減 約53kg-CO_2/年		1㎡あたりのCO_2削減 約130kg-CO_2/年
節約金額 約5,900円/年・㎡		節約金額 約12,000円/年・㎡

太陽熱なら省スペース!

太陽熱集熱器なら2㎡×2枚の設置から十分活用できますが、
太陽光発電の場合、ある程度まとまった枚数のパネル設置が
必要です。
太陽光発電の導入を検討したものの、屋根が狭く、パネルの設
置可能枚数が足らずに諦めたお宅でも、省スペースの太陽熱
集熱器なら導入が可能です。

あら？お湯張りしていても
燃焼ランプが点灯してないわ！

太陽熱なら、ガスを使わず
お湯が作れるんだよ！

たっぷりのお湯が無料でつくれるからとってもおトク！[※1]

太陽熱利用システムの最大の特長は
「太陽の熱でお湯を沸かすこと」。
熱でお湯を沸かすから、ご覧の通り、
夏場で約700ℓ※2、冬場でも約300ℓ※2の
お湯を無料でつくることができるんです。

※1 集熱ポンプの電気代は除く
※2 300ℓタイプの場合

※有効出湯効率90%、
給水温度15℃として試算

40℃以上になる日は
何日くらいあるの？

1年の半分以上は40℃以上の
お湯がつくれるよ！

※試算条件はP.6に記載

すごい！光熱費がこんなに安くなってる！

ここをCHECK! 熱愛ポイント

ご家庭の給湯費の約４割を削減。新型LIGパネルの採用により、年間節約金額も増えました。

新型エコソーラーは、LIGパネルの採用により、集熱量が従来型に比べ5%上昇し、その結果、年間節約額が約3,000円/年 向上しました。

※試算条件はP６に記載
※従来型4㎡…ES-S2220A

太陽から請求書は来ないから、気兼ねなくたっぷりお湯が使えてお得なんだ！

そのうえ環境にもやさしいのね！

太陽熱は、お使いの燃料に関係なく、使用する給湯エネルギーを減らします。

ご家庭で使用しているエネルギーのうち、給湯は約30%。使用する給湯エネルギーを直接減らすから、地球環境に貢献。しかも、太陽エネルギーなら再生可能エネルギーなので、エネルギー自給率も向上させます。

※出典：資源エネルギー庁［エネルギー白書2020］

もちろん温暖化の原因といわれるCO_2も削減!

1年間のCO_2削減量は約549kg。杉の木が吸収するCO_2の量でいうと約39本です。

杉の木 約39本分

およそ549kgの削減

※試算条件はP６に記載

ecoモニ太くんなら、貯湯槽温度や省エネ度もチェックできます。

主な表示項目

- **貯湯温度**　貯湯ユニット缶体の最高湯温度
- **積算熱量**　ソーラーによる利用熱量
- **燃料節約金額**　ソーラーにより節約できた燃料の金額
- **CO_2削減量**　ソーラーによる利用熱量をCO_2換算した値
- **燃料節約量**　ソーラーにより節約できた燃料の量
- **達成度**　設定した目標値に対する達成度合いを3段階で表現

※ecoモニ太くんはメーカーオプションです。　※カタログ表現上、下部スイッチカバーは外した状態となっています。
※工場出荷後では取付けることができませんのでご注意ください。

さらに進化したＹＡＺＡＫＩの太陽熱利用ソーラーシステム

エコソーラーⅡ TYPE

パワフル&スリムになって“新登場”
「太陽熱のYAZAKI」ならではの うれしい熱愛ポイントがいっぱいです!!

ここをCHECK! 熱愛ポイント

太陽熱集熱器

貯湯タンクユニット

1 それぞれのご家庭に最適な パターンをお選びいただけます。

新型エコソーラーⅡは、貯湯量は200ℓと300ℓの2タイプ、集熱面積は3～10㎡をご用意。
お客様のご家族構成やライフスタイルに合った最適なパターンをお選びいただけます。

年間節約額（LPガス換算）

タイプ別累計節約金額

※試算条件はＰ６に記載

2 太陽熱利用機器では業界初の「設計耐用年数20年」を実現!

素材の追求、設計・工法の見直しを図り、設計耐用年数を大幅アップ！

※本システムを給湯で通常使用した場合
※保証期間ではありません

3 いざという時も安心! 貯湯槽で非常用水を確保。

貯湯槽内の水は万一の災害発生時に生活用水として役立てることができます。

※貯湯槽内の水はそのまま飲用はできません。

4 貯湯槽内の水をクリーンに保つために、高耐圧ステンレスタンクを採用。

貯湯槽内の水が空気や日光に直接触れると、水質の劣化につながります。そこでエコソーラーⅡでは、貯湯槽内の水を空気や日光に直接触れさせないために、貯湯槽を常に満タン状態に維持できる丈夫な高耐圧ステンレスタンクを採用しています。

太陽熱温水器には、空気と水の層がありました。

新型エコソーラーⅡは、常に水で満タン状態です。

5 貯湯槽を地上に設置するため、屋根上が軽～くなります。

エコソーラータイプⅡは屋根に集熱器だけを設置するため、屋根への荷重は約90kgしかかかりません。集熱器と貯湯槽の両方を屋根に載せる従来の自然循環型に比べ約210kgも軽くなっています。

※4㎡タイプでの比較

システム図

ソーラーユニット接続の場合

太陽熱のお湯がどんなに高温でも、給湯器の設定温度までソーラーユニットで水と混合し、給湯器の給水口に繋ぎます。今お使いの給湯器はそのままで太陽熱のお湯を利用できます。

三方弁接続の場合

太陽熱か給湯器のお湯を自動で切り替えて設定温度で使用します。今お使いの蛇口から太陽熱のお湯を利用できます。

ラインナップ

エコノミータイプ

ES-S2220AH
(本体価格￥442,200)

貯湯量200ℓ　集熱面積4㎡

ワイヤーセット価格
本体＋標準部材＋ワイヤー
￥547,800

大容量タイプ

ES-S2330CH
(本体価格￥631,400)

貯湯量300ℓ　集熱面積6㎡

ワイヤーセット価格
本体＋標準部材＋ワイヤー
￥757,900

標準タイプ

ES-S2320AH
(本体価格￥536,800)

貯湯量200ℓ　集熱面積6㎡

ワイヤーセット価格
本体＋標準部材＋ワイヤー
￥663,300

大容量・高性能タイプ

ES-S2430CH
(本体価格￥726,000)

貯湯量300ℓ　集熱面積8㎡

ワイヤーセット価格
本体＋標準部材＋ワイヤー
￥863,500

(希望小売価格：工事費別／税込)

よくあるご質問

Q.冬場で何度くらいになるの?

A.機種やご使用の状況により変わりますが、静岡市の場合冬場でも約40度くらいまで温度があがります。また、40度まで上がらない日でも、熱として利用しておりますので、燃料費の節約になっています。

Q.メンテナンスは必要ですか?

A.設置年数7年を目処に熱媒の交換(有償)が必要となります。それ以外は、販社または販売店までご相談ください。

Q.保証期間はどれくらいになりますか?

A.矢崎の太陽熱利用機器は、「BL-bs部品」に認定されています。(一財)ベターリビングは安全で快適な住まいづくりのために優れた品質・性能および施工・メンテナンス体制を有する住宅部品を優良部品に認定し、さらに社会的要請に対応した住宅部品について「BL-bs部品」に認定しています。

保証期間		
	蓄熱槽の缶体部、集熱体	5年
	上記以外の部分または機能(施工の瑕疵含む)	2年

Q.設置に制約はありますか?

A.設置高さは、貯湯槽から集熱器まで「10.5m」になります。集熱器上の積雪は30cm以上にならないようにしてください。また、重塩害地は設置不可となります。実際の設置につきましては、販社または販売店までお問い合わせください。

※カタログ内各データの試算条件
太陽熱利用機器：静岡市、真南、傾斜30度、給湯Lモード(436L/日)、給湯効率80%
LPガス条件：単価626円/㎥、発熱量100.5MJ/㎥、CO_2排出係数6.6kg-CO_2/㎥-LPG
(LPガス単価：石油情報センター H26.6月現在、静岡市10㎥、基本料金除く)
[50年杉=人工林]14kg／本・年([地域温暖化防止のための緑の吸収源対策]環境省／林野省)
太陽光発電：静岡市、真南、傾斜30度、中部電力従量電灯B、買取価格37円/kWh、電力使用量8,000円/月、夜型

■システム価格

※本カタログの価格は全て希望小売価格、税込表示となっております

機器構成		形式/品番	希望小売価格		200ℓタンク 2㎡集熱器×2枚セット		200ℓタンク 2㎡集熱器×3枚セット		300ℓタンク 2㎡集熱器×3枚セット		300ℓタンク 2㎡集熱器×4枚セット	
					モニター無	モニター有	モニター無	モニター有	モニター無	モニター有	モニター無	モニター有
					ES-S2220AH	ES-S2220AH(M)	ES-S2320AH	ES-S2320AH(M)	ES-S2330CH	ES-S2330CH(M)	ES-S2430CH	ES-S2430CH(M)
本体	集熱器	ESC-H1020	—	数量	2	2	3	3	3	3	4	4
	200L貯湯槽	EST-S20A-1	—		1		1					
	200L貯湯槽(ecoモニ太くん付)	EST-S20A-(M)-1	—			1		1				
	300L貯湯槽	EST-S30F-1	—						1		1	
	300L貯湯槽(ecoモニ太くん付)	EST-S30F-(M)-1	—							1		1
A 本体価格					¥442,200	¥488,400	¥536,800	¥583,000	¥631,400	¥677,600	¥726,000	¥772,200
部材	ペアーホース25	7NAA40000050	¥44,550	数量	1	1	1	1	1	1	1	1
	ワイヤー前カバーHセット 2枚用	7NAAHA920000	¥20,460		1 選択	1 選択						
	前カバーHセットJ 2枚用 ※1	7NAAH9912010	¥20,460									
	ワイヤー前カバーHセット 3枚用	7NAAHA920010	¥27,060				1 選択	1 選択	1 選択	1 選択		
	前カバーHセットJ 3枚用 ※1	7NAAH9912020	¥27,060									
	ワイヤー前カバーHセット 4枚用	7NAAHA920020	¥33,660								1 選択	1 選択
	前カバーHセットJ 4枚用 ※1	7NAAH9912030	¥33,660									
	熱媒(一般地用) 18L	EC-N3318	¥14,300		1	1						
	熱媒(一般地用) 12.5L	EC-N3312	¥12,100				2	2	2	2	2	2
B 部材価格					¥79,310	¥79,310	¥95,810	¥95,810	¥95,810	¥95,810	¥102,410	¥102,410
C ワイヤー施工	ワイヤーHセット2枚用	NRS-Y22H	¥26,290	数量	1	1						
	ワイヤーHセット3枚用	NRS-Y23H	¥30,690				1	1	1	1		
	ワイヤーHセット4枚用	NRS-Y24H	¥35,090								1	1
A+B+C ワイヤー施工セット価格					¥547,800	¥594,000	¥663,300	¥709,500	¥757,900	¥804,100	¥863,500	¥909,700
D 瓦金具施工	2㎡瓦金具2枚セット	NRS-K22	¥103,950	数量	1	1						
	2㎡瓦金具3枚セット	NRS-K23	¥112,310				1	1	1	1		
	2㎡瓦金具4枚セット	NRS-K24	¥120,670								1	1
	高温センサーセット	7NAAA0040010	¥4,950		1	1	1	1	1	1	1	1
A+B+D 瓦金具ラック施工セット価格					¥630,410	¥676,610	¥749,870	¥796,070	¥844,470	¥890,670	¥954,030	¥1,000,230
E スレート金具施工	2㎡直金具2枚セット	NRS-T22	¥48,290	数量	1	1						
	2㎡直金具3枚セット	NRS-T23	¥55,990				1	1	1	1		
	2㎡直金具4枚セット	NRS-T24	¥63,690								1	1
	高温センサーセット	7NAAA0040010	¥4,950		1	1	1	1	1	1	1	1
A+B+E 直金具ラック施工セット価格					¥574,750	¥620,950	¥693,550	¥739,750	¥788,150	¥834,350	¥897,050	¥943,250
F オプション品	2㎡陸屋根2枚セット	7NAA-HC006010	¥92,400	数量	1	1						
	2㎡陸屋根3枚セット	7NAA-HC006020	¥121,000				1	1	1	1		
	2㎡陸屋根4枚セット	7NAA-HC006030	¥149,600								1	1
	アース棒	08X540301000	¥1,045		1	1	1	1	1	1	1	1
	熱媒(寒冷地用) 18L	EC-N5018	¥17,600		1	1						
	熱媒(寒冷地用) 12.5L	EC-N5012	¥13,200				2	2	2	2	2	2

※1：瓦金具・スレート金具施工は、Jタイプを、ご選択ください。

■外形寸法図

2㎡集熱器 ■ ESC-H1020

※1㎡集熱器に関する仕様等は、販社または販売店までお問い合わせください。

貯湯ユニット(200ℓ) ■ EST-S20A-1

貯湯ユニット(300ℓ) ■ EST-S30F-1

●記載されているデータは、メーカー保証値ではありません。 ●このカタログは、改良等により、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

YAZAKI

矢崎エナジーシステム株式会社

本社
〒108-0075 東京都港区港南一丁目8番15号 Wビル7階
環境システム事業部
〒430-0822 静岡県浜松市南区東町740 TEL：053-426-4770
ホームページアドレス：https://www.yazaki-group.com/

※本カタログは2023年8月現在のものです。機器の改良により予告なしに内容変更を行う場合がありますのであらかじめご了承ください。
※本カタログに掲載の商品写真は印刷条件により実際の製品色と多少異なる場合があります。
※本タカログに記載の価格は、すべてメーカー希望小売価格となっております。

お問い合せ
■テクノ矢崎株式会社 太陽熱お客様センター
☎0120-983-394

JA-109G 23-8-700,A