

福祉介護・スポーツ・病院・学校 様々な施設でCO₂削減を

太陽熱利用システム

業務用ソーラーシステムラインナップ

ゼロエネルギーをめざして...

自然エネルギー資産 太陽熱活用のおすすめ



CO₂排出ゼロの クリーンエネルギー(太陽熱)の活用で 地球温暖化の抑制と 真にこころいい給湯環境を実現 矢崎の新業務用ソーラーは 環境にやさしく経済的

YAZAKIは1974年 世界で初めて
太陽熱利用冷暖房システム
「ソーラーハウス太陽の家」を
完成させ約40年にわたり
太陽熱エネルギー利用による
給湯機器、並びに冷暖房機器の開発に
取り組んでいます。

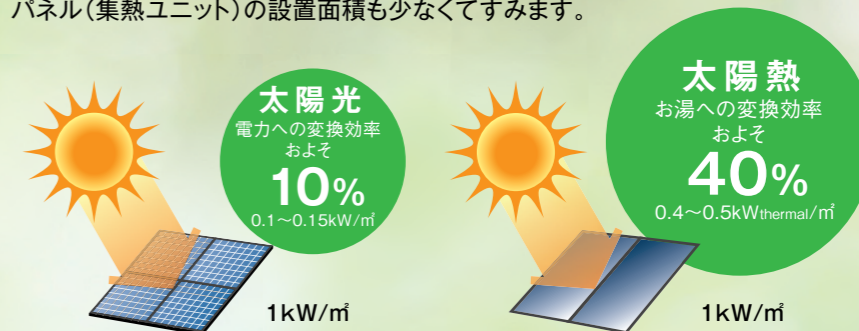


活用していますか? どなたでも利用できる 自然エネルギー資産「太陽熱エネルギー」

太陽熱
エネルギーを
使用すれば

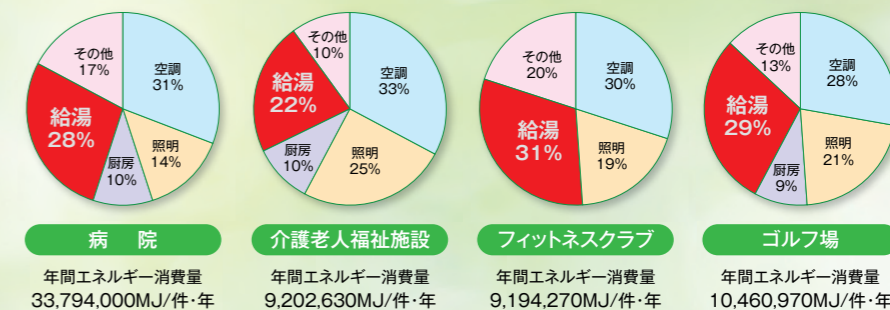
- CO₂排出削減等の環境貢献度が高い
- 給湯費等ランニングコストの削減
- 設置費用が安く補助金の使用も可能
- 災害時の備蓄水としても活用可能
- 省スペースで高いエネルギー変換効率

太陽熱は太陽光に比べエネルギー交換効率が高く
パネル(集熱ユニット)の設置面積も少なくすみます。



利用メリットが大きい「太陽熱エネルギー」

消費エネルギーの約22~31%が給湯利用です。
施設の消費エネルギーの多くが給湯に使われ、省エネの大きな課題となっています。



介護福祉施設、病院、スポーツ施設、学校など、 多様な施設で省エネとCO₂削減を実現。

業務用太陽熱利用システムは、「給湯」・「暖房+給湯」・「冷暖房+給湯」の用途で、様々な施設に設置できます。基本的なシステムは、集熱器、集熱循環ポンプ、蓄熱槽、補助熱源および制御装置から構成されています。



病院



工場



福祉施設

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購入すれば、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。



	特長	用途	施設	施設規模	給湯量	設計度	設置場所
↑ 超高集熱パネル	スーパーブルーパネル SC-V1020  <ul style="list-style-type: none"> ●本格設置のオーダーメイドシステム ●建物の外観を尊重するシンプルデザイン ●屋根にやさしい軽量設計 ●使い勝手に合わせた蓄熱槽別置きタイプ ●矢崎独自の高性能選択吸収面処理、V溝透明断熱材、半強化白板ガラスで高い集熱性能を実現 	冷暖房 給湯		大規模 中規模	5㎡/日～ 15㎡/日 <small>(パネル50～150枚の場合)</small>	自由設計	傾斜屋根 陸屋根
	お湯ジョーズ GSJ-24A20A01  <ul style="list-style-type: none"> ●夏季及び冬季の負荷に合わせて最適給湯を実現 ●無理・無駄なく、蓄えた熱・量を給湯システムに供給 ●集熱パネルの4枚セット化によりシステム設計を簡素化 		福祉施設 介護施設 病院 学校 商業ビル 工場 温水プール など	小規模 中規模	1㎡/日～ 10㎡/日	規格設計	陸屋根
	エコソーラーマルチ GES-24A20E  <ul style="list-style-type: none"> ●集熱パネルのユニットにより8㎡～80㎡の太陽熱給湯システムが構成可能 ●ユニット組合せ方式のため工事の短期・簡素化実現 ●ユニットの規格化で初期費用を大幅削減 	給湯					
	あっちまる SP5 ※家庭用連結  <ul style="list-style-type: none"> ●簡単設置のイージーオーダーシステム ●建物と調和のとれたデザイン ●太陽電池により集熱ポンプを運転し省エネ化を実現 ●蓄熱槽一体タイプによる省スペース設計 ●水道直結式 				1㎡/日～ 5㎡/日 <small>(1～5ユニットの場合)</small>		

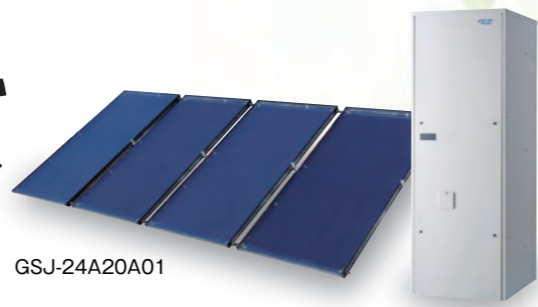
↑
超高集熱パネル
↓
高集熱パネル

進化型太陽熱給湯システム

お湯ジョーズ

介護職員の負荷軽減と、ご入居者の満足、
更には事業者のメリットに繋がる時代の求める
給湯システムです。

GSJ-24A20A01



特養・老健等、福祉施設での安定的な湯温給湯により、
入浴サービス時のご入居者の満足はもとより、
湯切れ(湯温低下)時の介護職員の労務負担を軽減する、
介護現場のニーズにあったシステムです。

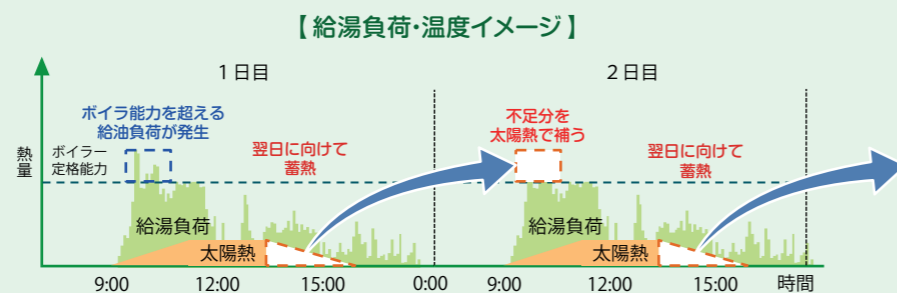
- 冬季の湯温低下(湯切れ)を解消することにより、入浴介護職員様の負担を軽減し職場環境の改善に貢献します。
- 介護人数(入浴サービス)の増加への対応が可能となり利用者拡大等、事業拡大に貢献します。
- 再生可能エネルギーの利用により、環境改善に貢献します。
- 夏季「湯温低下(湯切れ)のない時期」には、ボイラーの稼働を抑え省エネルギーを実現し、経費削減に貢献します。

冬場の入浴サービスにご不便を感じておられる介護職員の方に朗報です。

- 太陽熱を蓄熱し、翌日朝の給湯負荷が多い時間に必要な量だけ使用します。
- 燃料費削減+湯温(湯切れ)防止をはかり、入浴利用者増への対応可能です。

お湯ジョーズなら、2日分以上の湯温低下を解消できる熱量を確保するとともに給湯補助と湯温低下防止運転切替操作も不要、冬季に力を発揮するシステムです。

注)雨天や曇天が長く続きますと補助できない場合があります。

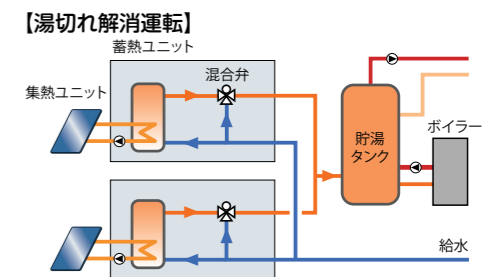
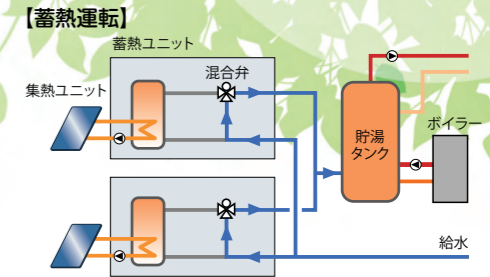


冬は湯温低下(湯切れ)対策システム

太陽熱の集熱時は「給湯システム」と「太陽熱集熱システム」を切り離し稼働させ、日中の集熱したエネルギーを翌日の「湯切れ解消」に使用。

- 必要な時間帯に補給水の低下分のみソーラーで昇温したお湯を供給

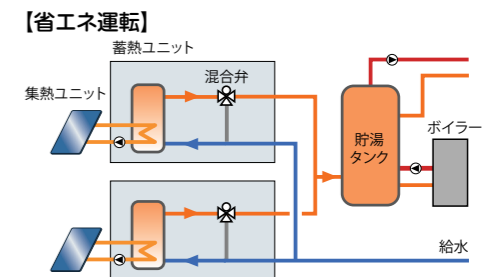
※湯温低下(湯切れ)のタイミングにあわせて前日集熱したエネルギーで補給水を加熱し給湯システムに供給(学習機能で雨の日も安心)



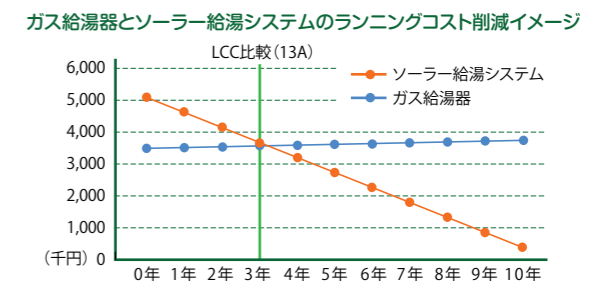
夏は省エネ対応の集熱システム

夏季などの比較的補給水温度が高い時期は「湯切れ」の可能性が低くなり、日中集熱したエネルギーを効率よく使用できます。

- 環境改善&エネルギー費削減



太陽熱利用システムは
加温された補給水を給湯システムに
使用しますので エネルギー効率が高く、
燃料費の削減効果が高まります。



お湯ジョーズ導入例



某所 老人保健施設様

ユニットの規格化で初期費用を削減

エコソーラーマルチ

ユニットの規格化で初期費用の大幅削減を実現。

これまで太陽熱を利用した業務用の給湯システムは、設置場所に合わせて個別に設計・施工を行うため、集熱面積あたりの機器費および工事費が割高となっていました。本システムは、太陽熱ユニットを規格化することや樹脂製の配管を用いることで、システム設計費用の削減と、施工の簡素化・標準化が可能となりました。また、集熱パネルの高性能化により、よりコンパクトなシステムを組むことができるようになりました。さらに、蓄熱ユニットは、家庭用の蓄熱タンクと同じサイズにして、タンクの搬入および設置を容易にしました。これらにより、機器費・工事費を含めた本システム設置時の初期費用を従来システムの約半分にしました。

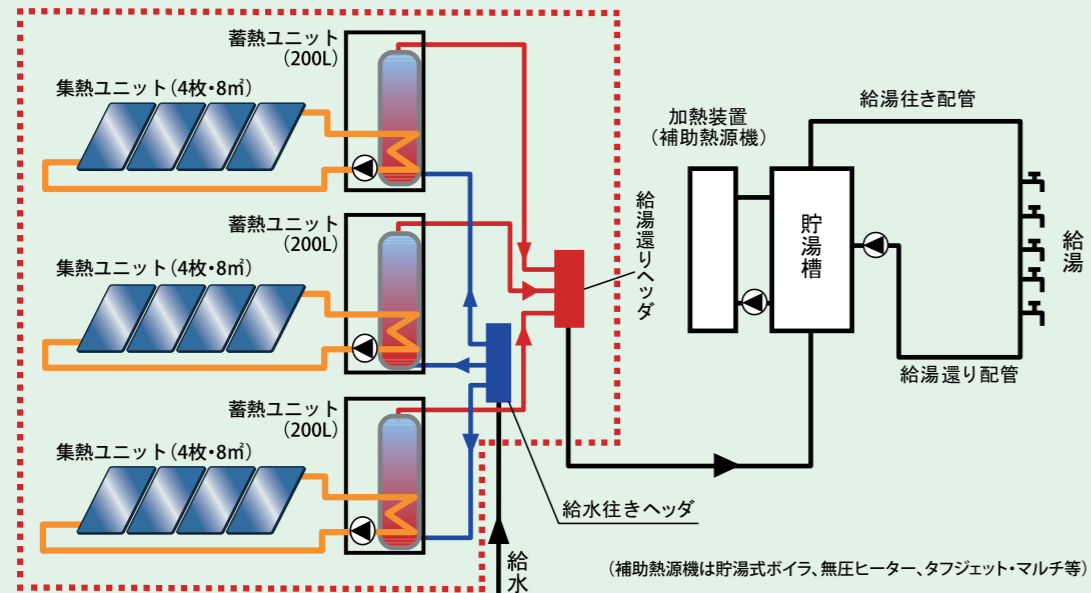
※初期費用は、当社従来製品比。基礎工事の仕様などによっても、価格は上下します。



再生可能エネルギーである太陽熱を優先的に活用！

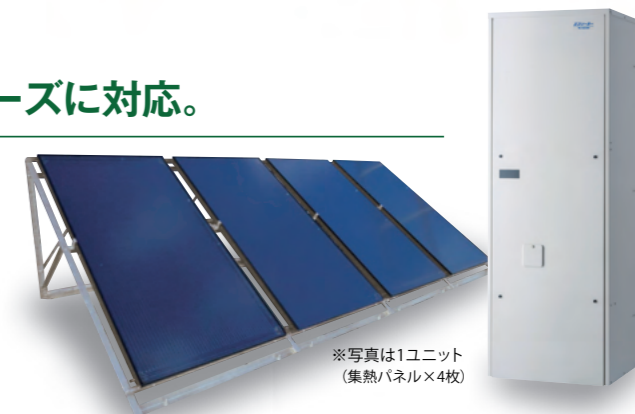
本システムは、屋上などに設置した集熱パネルより得られた太陽熱エネルギーで、給水を蓄熱ユニットにて予熱し、さらに希望する給湯温度まで給湯設備が加熱します。再生可能エネルギーである太陽熱を優先的に利用し、天候や給湯負荷により熱が不足する時も、加熱装置（補助熱源機）がバックアップするため、湯切れの不安もなく、利便性・快適性と環境性を両立させた給湯システムです。

太陽熱利用システム（標準納入範囲）



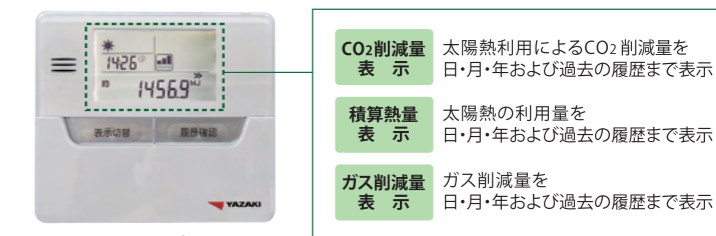
日本初のユニット連携型で多様なニーズに対応。

本システムは、2㎡の集熱パネルを4枚並べた8㎡の集熱ユニットと、容量200Lの蓄熱ユニットを1台ずつ組み合わせ、一つの太陽熱ユニットとして規格化。集熱パネルの設置可能面積やお客さまの給湯負荷に合わせて、集熱パネルの傾斜角度を2種類（5°と30°）用意の上、10ユニット（集熱面積80㎡、容量2000L）まで、連携して接続することができるため、多様なニーズにきめ細かく対応できます。



省エネ、省CO2効果の「見える化」を実現。

最大10ユニット（80㎡）までの太陽熱の利用状況を、まとめて1台で表示できる「ecoモニ太くん」（オプション）により、省エネ・省CO2効果の『見える化』を実現しました。



ecoモニ太くん（オプション販売）

風圧影響を受けにくい低設置角度タイプ。

集熱器傾斜角度5°の仕様であれば、冬至の太陽高度でも集熱器に影がからない設置角度を実現、且つ、低傾斜角度により地上50mのビル上への設置も可能です。

エコソーラーマルチ導入例

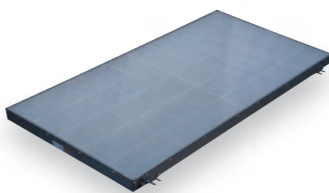


某所 老人保健施設様

蓄熱槽別置タイプ

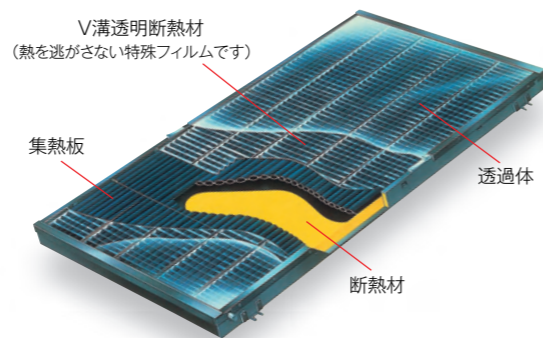
スーパーブルーパネル

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。

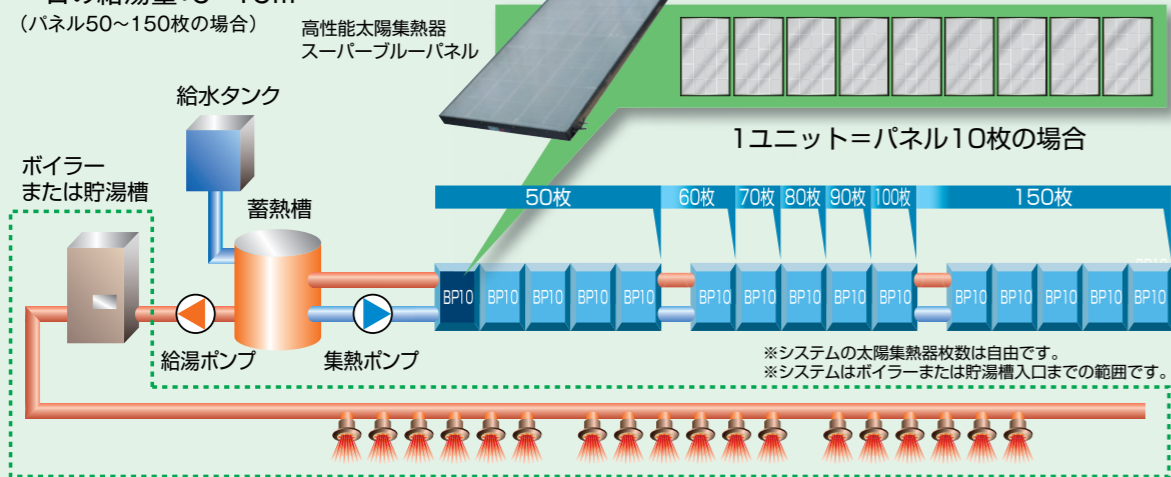


- 矢崎独自の選択吸収面による高い集熱効率
- 対流による熱損失低減のためV溝透明断熱材を採用
- 透過体にはすぐれた透過率の半強化白板ガラスを採用
- 腐食に強い特殊ステンレス鋼を採用
- 実績のある高耐久性外箱

建物の外観を損なわず、屋根への荷重も軽い、タンク分離形。過酷な条件に強いYAZAKI独自の高性能選択吸収面処理、V溝透明断熱材の採用により、高い集熱効率はもちろん、集熱時間帯も長く、優れた経済性を発揮します。



一日の給湯量: 5~15m³
(パネル50~150枚の場合)



スーパーブルーパネル導入例



美術館



学校

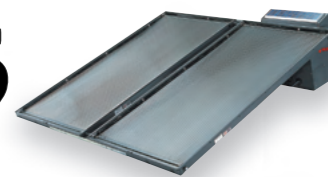


福祉施設



蓄熱槽一体タイプ

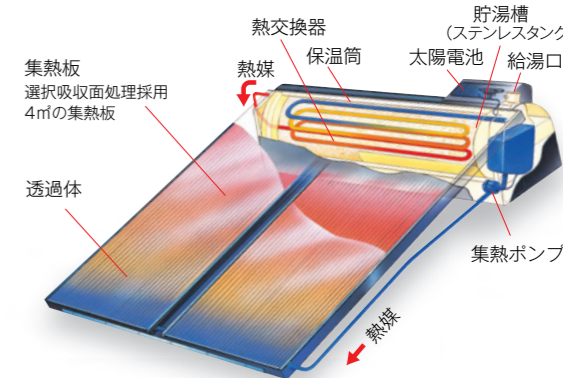
あちまる



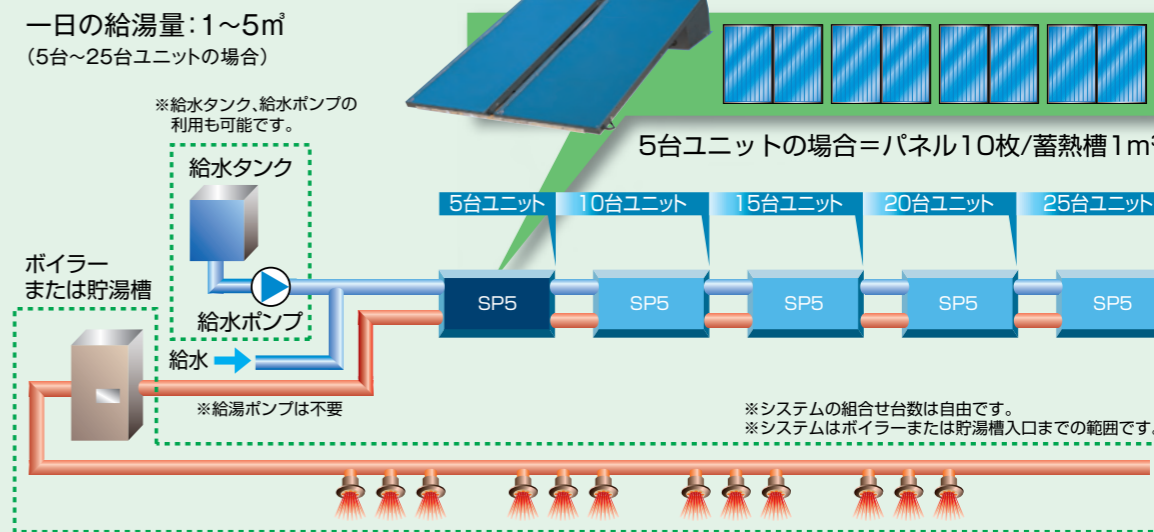
「自然にやさしく、人にやさしい」技術。
給湯「あちまる」は、その矢崎独自のノウハウから生まれた大湯量を必要とする施設に対応する給湯システムです。

- 簡単設置のイージーオーダーシステム
- 建物と調和のとれたデザイン
- 太陽電池により集熱ポンプを運転し省エネ化を実現
- 水道直結式

給水直結タイプで給湯ポンプ不要。高い給湯圧力が得られます。湯温の上昇にしたがって性能を発揮する「選択吸収面」を採用。さらに太陽電池(ソーラーセル)を電源にポンプで熱媒を強制循環させ、効率の良い集熱と省エネルギーを実現します。



一日の給湯量: 1~5m³
(5台~25台ユニットの場合)



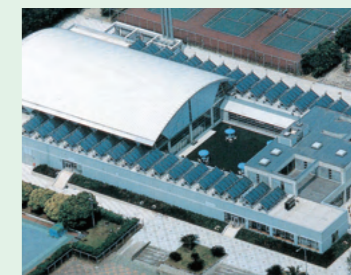
あちまる導入例



病院・福祉・厚生施設



工場



温水プール

リースのご提案

ご提案の太陽熱システムは稼働部分が少なく一般的に設計耐用年数以上にございます。そこで弊社ではランニングコストの中でご返済可能な「残価設定リース契約」(仮称)をご用意しております。

省エネ機器導入に際し初期費用のご負担ゼロで設備導入が可能です。

※詳しくは最寄りの弊社営業にお問合せください。

導入をサポートする各種助成制度 YAZAKIのソーラーシステムは、優遇税制・低利融資の対象機器です。

ソーラーシステム

低利融資

日本政策金融公庫 環境・エネルギー対策貸付
日本政策金融公庫 生活衛生融資

補助金制度

再生可能エネルギー熱利用加速化支援対策事業
エネルギー使用合理化事業者支援事業

※助成制度は年度により変更される場合があります。詳しくは最寄りの弊社営業にお問合せください。



安全に関するご注意

- ご計画、設置に際しましては、弊社作成による「設計資料」「納入仕様書」等によりご計画をいただくようお願い致します。
- 日常の運転は、「取扱説明書」をお読みの上、正しくご使用ください。
- 「取扱説明書」に掲載以外の操作には、専門知識を必要といたします。弊社または弊社指定のサービス会社にご相談ください。

(販売およびメンテナンス)

矢崎総業北海道販売株式会社

〒062-8532 北海道札幌市豊平区福住3条2-4-5
TEL: 011-852-2914 FAX: 011-852-7746

矢崎総業四国販売株式会社

〒760-0080 香川県高松市木太町1925-1
TEL: 087-833-3336 FAX: 087-831-1673

テクノ矢崎株式会社

●本社 社/〒140-0004 東京都品川区南品川2-2-10 南品川ビル3階
TEL: 03-5783-1401 FAX: 03-5783-1402

(支店・営業所)

- 関東支店/〒140-0004 東京都品川区南品川2-2-10 南品川ビル1階
TEL: 03-5783-1407 FAX: 03-5783-1409
- 千葉営業所/〒263-0051 千葉県千葉市稲毛区園生町410-1
TEL: 043-285-3031 FAX: 043-285-4897
- 茨城営業所/〒300-2436 茨城県つくばみらい市絹の台2-20-1
TEL: 0297-25-2520 FAX: 0297-25-2521
- 北関東営業所/〒337-0001 埼玉県さいたま市見沼区丸ヶ崎1040-1
TEL: 048-682-6710 FAX: 048-682-6712
- 横浜支店/〒226-0011 神奈川県横浜市緑区中山町1171-6 宝園ビル
TEL: 045-938-6015 FAX: 045-938-6012
- 八王子営業所/〒193-0835 東京都八王子市千人町4-11-10-106
TEL: 042-669-0941 FAX: 042-669-0943
- 北越支店/〒950-0912 新潟県新潟市中央区南笹口2-1-23
TEL: 025-249-7760 FAX: 025-249-7761
- 富山営業所/〒939-8211 富山県富山市二口町1-1-2
TEL: 076-492-2280 FAX: 076-492-2281
- 東北支店/〒984-0042 宮城県仙台市若林区大和町4-17-1
TEL: 022-284-4606 FAX: 022-783-1561
- 福島営業所/〒963-0111 福島県郡山市安積町荒井字戸蘭塔1-13
TEL: 024-945-1609 FAX: 024-945-1614
- 岩手営業所/〒023-1131 岩手県奥州市江刺区愛宕字梁川135-12
TEL: 0197-35-0080 FAX: 0197-35-0786
- 中部支店/〒465-0095 愛知県名古屋市中区高社2-252
TEL: 052-769-1571 FAX: 052-769-1572
- 静岡営業所/〒430-0822 静岡県浜松市南区東町740
TEL: 053-427-1877 FAX: 053-427-1878
- 裾野出張所/〒410-1127 静岡県裾野市平松289 第一ビル201
TEL: 055-995-2630 FAX: 055-995-2661
- 西部支店/〒553-0003 大阪府大阪市福島区福島3-1-46
TEL: 06-6458-4545 FAX: 06-6458-4536
- 中四国営業所/〒710-0803 岡山県倉敷市中島1004
TEL: 086-466-7500 FAX: 086-466-7502
- 高松営業所/〒760-0080 香川県高松市木太町1925-1
TEL: 087-833-3631 FAX: 087-833-3753
- 広島出張所/〒732-0045 広島県広島市東区曙3-1-12
TEL: 082-568-4795 FAX: 082-568-4796
- 愛媛出張所/〒791-1105 愛媛県松山市北井門2-17-10
TEL: 089-958-3120 FAX: 089-969-1180
- 九州支店/〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊1-10-68
TEL: 092-477-6028 FAX: 092-477-6029
- 熊本出張所/〒861-2106 熊本県熊本市東区東野4-14-5
TEL: 096-214-2337 FAX: 096-214-2338

テクノ矢崎北海道有限会社

●札幌営業所/〒004-0802 北海道札幌市清田区里塚2条2丁目3-11-101
TEL: 011-852-3128 FAX: 011-854-8855

ならびに地域の弊社サービス指定店へお問い合わせください。



矢崎エナジーシステム株式会社

本社 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 ☎053(426)4770
ホームページアドレス: <https://www.yazaki-group.com/>

※本カタログは、2017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の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。

●お問い合わせは