

多彩な機種構成で幅広い用途に自在な対応。

空調機器&ソーラー

ラインナップカタログ



人に、地球に

やさしい空調

AIR CONDITIONING & SOLAR

時代の成長と ニーズの変化

現在の私たちの生活は驚くほど豊かで便利なものになりましたが、エネルギーの大量消費と地球規模での環境問題を代償にしたものともいえます。

今、私たちは地球に生きる「人」としてなにをすべきか。エネルギーと資源の循環に基づく循環型社会の形成や環境保護ニーズへの対応など、「人」と「自然」が共存する未来創生の基となる製品づくりが求められています。

「世界とともにある企業」

「社会から必要とされる企業」

YAZAKIはこれからも時代と共に歩んでまいります。

YAZAKIが最新の技術で
安心と快適をお届けします。

経済性

業界トップクラスの高効率機 実運転 COPの大幅改善

を最新技術により実現しました。

お客様が空調機を使用する実運転でのエネルギーコストを大幅に削減。さらに、室内の負荷に応じて冷温水ポンプをインバーター制御し、ポンプの電気代を削減する変流量システムなどを通じ、省エネを空調システムでご提案します。

また最新機種では、

簡易性能傾向管理機能

を搭載、機器の性能低下や部品の劣化度合いを自ら診断します。

万が一、機器が故障した場合にも、

全国のサービスネットワーク

を通じ、全国に配置された YAZAKI 認定のサービス指定店が機器を最適な状態に戻すと共に、

長期定額保証制度

では、突発的な故障により発生する修理代を包括することで、お客様の突然の負担を軽減します。

アフター サービス

快適性

環境 対応

ノンフロン空調機

であるアロエースは、自然冷媒による冷房サイクルを採用しており、地球に優しい技術として

グリーン購入法

にも対応しています。また、機器のリサイクル率が高く、吸収冷温水機メーカーとして第一号となる

広域認定制度

を環境大臣から取得し、循環型社会へ貢献しています。

個別空調システム

は、熱源機と室内機を一括管理するほか各階での管理も可能になるシステムで、

空調のスケジュール運転

冷暖房切替の遠隔操作

など、さまざまな空調管理を行うことができます。さらに、室内に設置されるコントローラーでは、

温度設定や機器の発停を 各部屋ごと

に行うことができ、使う人や用途に合わせた空調の管理で、快適性をお届けします。

OPEN

YAZAKIの吸収冷温水機が現代のニーズに応

YAZAKIの吸収冷温水機はすべて小型軽量設計。狭いスペースでも必要能力に応じてユニット設置。

小規模ビル空調から大空間空調、また一般用途機から廃熱利用機まで、自由な組み合わせでお客様のご都合に合わせた空調システム

吸収冷温水機		掲載ページ	冷 凍											
			USRT	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80
			kW	17.6	26.4	35.2	52.7	70.3	105	141	176	211	246	28
中 大 型	スーパーアロエス MZ/MGシリーズ 単体・ユニット	5												
	スーパーアロエス MZ/MGシリーズ 冷却塔一体型													
小 中 型	スーパーアロエス KZ/KGシリーズ 単体・ユニット	6												
	スーパーアロエス Kシリーズ 単体・ユニット													
	スーパーアロエス KZ/KGシリーズ 冷却塔一体型													
	スーパーアロエス Kシリーズ 冷却塔一体型													
バ イ オ	木質ペレット焚 バイオアロエス 単体・冷却塔一体型 標準プラント	7												
廃 熱 利 用	温水焚 アロエス 単体・ユニット	8												
	蒸気焚 スーパーアロエス 単体・ユニット	8												

※1 上記グラフでグレー部分はユニット設置、カラー部分は単体のバリエーションを示します。 ※2 COPは定格時の数値を示します。 ※3 JIS基準(COP)は代表機種の数値

冷却塔

※詳細は弊社営業へ
お問い合わせください。



Nシリーズ

超低騒音形、低騒音形の機器をご用意しています。

遠隔操

※詳細は
➡ P10 参照く

ニーズに応えます。

空調システムをご提案します。



ナチュラルチラー（吸収冷温水機）は、「水」を冷媒とし、太陽熱などの「再生可能エネルギー」やクリーンな「天然ガス」を使用して冷暖房を行う、地球に優しいノンフロン空調システムです。

冷 凍 能 力													冷房成績係数(COP)※2		IPLV ※4	
70	80	90	100	130	150	180	200	240	250	300	500	600	高位発熱基準	JIS基準 ※3		
246	281	316	352	457	527	633	703	844	879	1055	1758	2110				
※ヘビーロード機対応可。													MZ	1.30	1.43	1.53
※ヘビーロード機対応可。													MG	1.20	1.32	1.47
 KZ/KGシリーズ													KZ	1.20	1.32	
 KZ/KGシリーズ													KG	1.10	1.21	
 PS形 PR形 KZ/KGシリーズ													K	1.02	1.15	
													—			
													0.7	上段:単体 下段:ユニット		
													1.2			

表機種の数値になります。 ※4 IPLVはJIS基準にて算出した値です。いずれも代表特性であり、保証する値ではありません。

遠隔操作盤

熱源機・室内機を1台で制御可能な集中管理ユニットや熱源機の用途に合わせた様々な制御機器をラインナップ。



DCP-NI



DCP-NII



DCP-NIII



DCP-NV

は P10 参照ください。

様々な用途へのご提案



building

オフィスビル・官庁施設

オフィスビルではホール・事務室・食堂・会議室などゾーンごとの個別空調管理や、残業・フレックスタイムの導入で大きく変化する就業時間に対応するスケジュール管理が求められます。また、ビルのリニューアルには用途変更によるゾーン拡張など、使用目的に合わせた自由な空調設計が要求されています。矢崎の空調機器は、豊富なラインナップで様々なニーズにフレキシブルに対応します。さらに、省設置スペース・省搬入スペース設計により、ビルの収益性・リニューアル性を向上させました。

学校・会館・ホール

都市の外気温度上昇により、学校の教室にも影響が及んでいます。室内の高温化で教育環境の劣悪化が進行するなか、より良い教育環境づくりのための空調設備の設置が求められています。矢崎の空調機器は、比較的大きな空間では、エアハンドリングユニット等によるダクト配管で空調するセントラル方式による大空間空調を行うことで省エネに貢献。また、比較的限られた時間に使用する空間では、遠隔操作盤による集中管理を行うことで、使いたい時にタイムリーに対応します。さらに、使用目的の変化に伴うリニューアル時には、パソコン等の普及による使用電力拡大に対応するため、受電設備の軽減にも貢献します。



school



hospital

病院・福祉施設

患者さんや入居者の方に安心・快適に過ごしていただく空間創りが必要な施設では、長時間運転できる空調設備が求められます。矢崎のヘビーロード対応機は、年間冷房運転時間 4,000 時間を超える空調用途に対応しています。また、部屋ごとの空調管理やゾーン管理を行う個別空調とスケジュール管理で、使用目的に合わせた集中管理を行うことができます。さらに、冷却塔一体型の遠隔冷暖切替機能付機では、中間期の冷暖房の切替をいつでも自由に行うことができます。

ホテル

各客室ごとの個別空調やレストラン・宴会場などの大空間の空調が求められる施設では、個別空調管理とスケジュール管理、遠隔操作盤による集中管理を、用途に合わせて選定し、自由な空調管理が行えます。また、機器の信頼性が求められる施設では、小容量機器を複数台設置することでリスクを回避し、遠隔監視システム(モニ太くん Web)で 24 時間、365 日機器の状態を監視することで、快適で安定した空調をサポートします。またヘビーロード対応機など豊富なラインナップであらゆるニーズにお応えいたします。



hotel



factory

工場・産業用

産業用施設では、快適な労働環境の創造・CO₂の削減を含めた省エネが求められます。矢崎の廃熱利用機器は、これまで捨てられていた廃熱蒸気、廃熱温水を熱源にして空調を行うことで、CO₂削減と省エネを実現します。また、高リサイクル率設計であるため、リニューアル時の廃棄物処理が簡単で、ゼロエミッションにも貢献するとともに、直焚吸収冷温水機との併用システムにより、さまざまな用途・容量に対応していきます。

スーパーアロエース

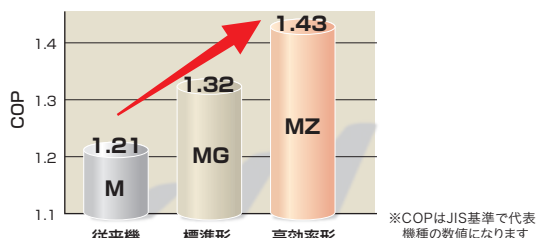
Mシリーズ

環境にやさしい 自然冷媒
フロンフリー中～大型
高効率体育館やホール、工場などの大空間に
ゆとりのある優しい風と安心を運びます。

MZ/MGシリーズ

更なる高効率を実現

大空間空調や新築物件を効率よく空調するスーパーアロエースMシリーズ。中大型吸収冷温水機で**業界トップクラスのCOP1.43**溶液ポンプのインバーター制御により、業界最小クラスの消費電力を実現しました。



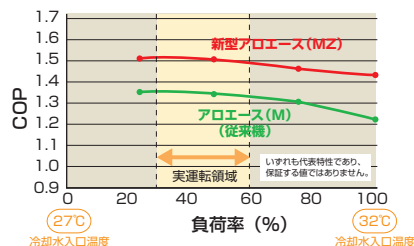
※COPとは省エネ性能の目安となる数値で、「燃料インプットに対して、どのくらいの能力を出せるか」を数値にしたものです。つまり、自動車の燃費のようなもので、数値が大きいほど省エネ性能が優れているということになります。

部分負荷特性

MZシリーズでは、もともと高い効率性を発揮していたM, MGシリーズに改善を加え、実運転時において更なる省エネ運転を実現しました。

シリーズ	IPLV※1,2
M Z	1.53
M G	1.47

※1. COP及びIPLVはいずれも代表特性であり、保証する値ではありません。
※2. IPLV(期間成績係数)はJIS基準にて算出した値です。
※3. COPはJIS基準で代表機種の数値になります



すっきり、コンパクト

中大型吸収冷温水機で業界トップクラスの小型・軽量に加えて**分割搬入**も可能なので、新築物件はもちろん間口の狭いリニューアル物件にも柔軟に対応します。

H1900mm×W1546mm → H1900mm×W1161mmと
H1900mm×W768mm
※MG100の場合

機能充実

冷却塔一体型はアロエース本体に冷却塔、ポンプ(冷温水・冷却水)、冷却水配管を一体化させることで、設置スペースの削減が可能です。

春や秋の中間期に**冷暖房の切替**が遠隔操作でワンタッチ。切替時間最大30分の短時間切替ができます。(遠隔冷暖切替機能付機の場合)

年間冷房運転時間が4000時間を越える運転時間の長い建物にも**ヘビーロード機**が対応。

モニ太くんWebと**長期包括メンテナンス**で更なる低ライフサイクルコストを実現します。



▲冷却塔一体型



▲屋外ケーシング付き

※4. 冷却塔一体型の写真はP形の写真になります。

吸収冷温水機の3分割搬入によるリニューアル事例

実質 5日間で設置完了
(搬入組付 3日、試運転 2日)

導入理由

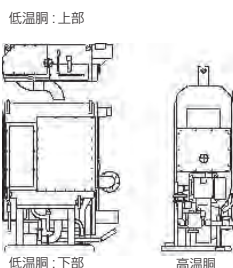
- 搬入寸法の制約：開口部 1200×1700 mmしか搬入スペースがとれない。
- 工期の優位性：熱源機組付・冷房試運転まで最短の9日間で対応可能。
●最初の3日間(搬入、据え付け、液入れ、機装) ●中4日間(配管工事)
●最終の2日間(試運転)



▲低温側の立上りの状況



▲搬入口(開口部1200×1700mm)



某教育センター

地上4階建 地下1階 機械室

熱源機	他社 大型吸収冷温水機 240RT×1台	スーパーアロエース Mシリーズ 80RT×3台
使用歴	約20年	
熱源機設置場所	地下1階 機械室	
冷却塔	機器更新	
冷温水配管	一部新規施工	
冷却水配管	一部新規施工	
補機(ポンプ)類	補機更新	
遠隔操作盤	中央監視盤による台数制御	

スーパーアロエース Kシリーズ

環境にやさしい 自然冷媒
サポコロエース

小～中型
高効率

快適・省エネ・安全性を求めて更に進化。
使う人、使い方に合わせて選べる自由設計。



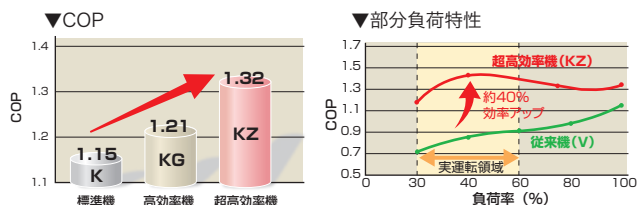
(注)CH-KZシリーズ

KZ/KGシリーズ

中小型機の高効率トップランナー

小型吸収冷温水機で**業界トップのCOP1.32**スーパーアロエースKZシリーズ。

注目すべきは**部分負荷特性**。実運転時の運転負荷は30%から60%です。従来機では実運転時に発揮しきれずにいたCOPをKZシリーズでは矢崎独自の技術で**約40%も効率をアップ**。更なる省エネ運転を実現しました。



自由に選べる

小型吸収冷温水機で**業界トップ**の高効率空調を誇るスーパーアロエースKシリーズ。使い方に自由性を追求した**小型軽量設計**により、エレベーターや間口の狭い場所にもらくらく搬入。搬入による問題で設置場所を限定されることはありません。

リニューアルに

既存の設備を生かしながら**空調をパワーアップ**。
「既築ビルのリニューアルに際して、コストを抑えてより効率的な空調システムを導入したい」というリニューアルニーズに、吸収冷温水機Kシリーズが力強くお応えします。

小型吸収ユニットKシリーズならではの設置例

ロッカー設置

熱源機のリニューアルに威力を発揮



設置の姿がロッカーのように
整然と収まることから
ロッカー設置と呼ばれています。



経緯

建設時のマシンハッチが利用できないため
エレベータ搬入可能な小型吸収ユニットに容量分割。
エレベータに乗るアロエースが KG40 であり 9 台に分けて搬入。

某テナントビル

地上 19 階建 地下 2 階

熱源機	他社 ターボ冷凍機(360RT) + 蒸気ボイラー	スーパーアロエース Kシリーズ KG40 × 9 台
使用歴	約 18 年	
熱源機設置場所	地下 2 階	
冷却塔	冷却塔はそのまま使用	
冷温水配管	一部新規施工	
冷却水配管	一部新規施工	
搬送動力低減方法	—	大温度差システムを採用

機能充実

冷却塔一体型はアロエース本体に冷却塔、ポンプ(冷温水・冷却水)、冷却水配管を一体化させることで、ゆとりあるスペースを実現できます。

春や秋の中間期に**冷暖房の切替**が遠隔操作でワンタッチ。切替時間30分の短時間切替ができます。(遠隔冷暖切替機能付機の場合)

年間冷房運転時間が4000時間を越える運転時間の長い建物にも**ヘビーロード機**が対応。

モニ太くんWebと**長期包括メンテナンス**で更なる低ライフサイクルコストを実現できます。



▲冷却塔一体型



▲ユニット設置

※1.冷却塔一体型の写真はPS形の写真になります。

全数工場検査実施

矢崎のアロエースは静岡県浜松工場にて製造され、全機種(分割搬入時は除く)能力検査を実施してお客様のもとへ出荷されます。設置先での確認作業や試運転調整などの工数を大幅に短縮可能です。



木質ペレット焚

バイオアロエース

環境にやさしい 自然冷媒
ナトリウム冷媒

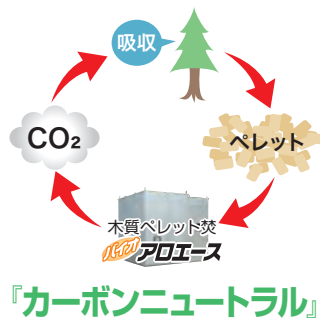
世界初



CO₂を吸収して森を育て、緑を守る 地球に優しい新空調システム

木質ペレットで、森林資源の循環が出来、 地球環境に貢献

カーボンニュートラルで、CO₂を削減し、温暖化を防止します。



木質ペレットとは？

- 純粋な木のみで成形（接着剤なし）
- 輸送、保管性、品質安定性、着火性等に優れる
- 大きさは、直径 6～8mm、長さ 20mm 程度が一般的

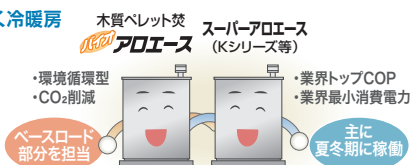
冷房・暖房時ともに、 年間を通じてCO₂削減に大きく貢献

年間を通じてベースロード部分を木質ペレット焚バイオアロエースが稼働することにより、CO₂を削減します。

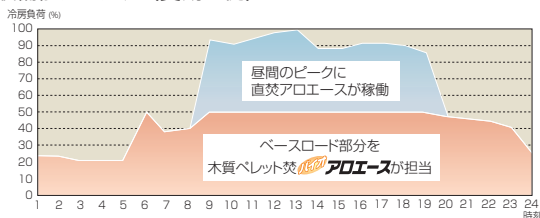
▶ 年間を通しCO₂削減! 環境貢献の最強コンビ

- 一年を通して稼働させるベースロード部分を木質ペレット焚バイオアロエースに負担させることで、年間を通じてCO₂を大幅に削減することができます。
- 夏期、冬期、空調負荷が大きくなる時期にはスーパーアロエースも稼働させることで、効率よく空調管理が行えます。

並列運転で効率よく冷暖房

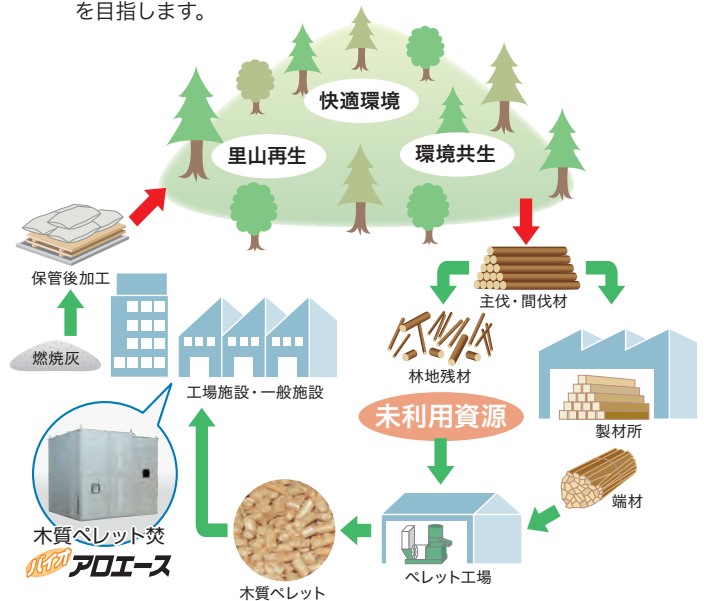


●設備能力の選定（夏期の例）



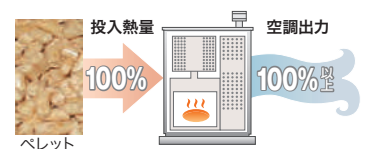
地域経済の活性化と森林保護に貢献

市町村、森林組合との連携により、森林エネルギーの循環システムを目指します。



木質ペレット直焚燃焼により高効率を実現

従来のペレットボイラーと温水焚冷水機との組み合わせでは約2倍のエネルギー効率です。



遠隔操作でON/OFF・冷房暖房切替が 自由自在の運転管理システム可能

モニ太くんWebによる24時間遠隔監視、操作盤による室内からの遠隔発停、冷暖自動切替、スケジュール管理、ペレットの残量管理ができます。



遠隔操作盤

木質ペレット焚バイオアロエースの設置事例

並列運転で大幅なCO₂削減

特長

- ① 既存機器に木質ペレット焚バイオアロエースをベース機として追加し、CO₂削減を狙う
- ② 6台の木質ペレット焚きを2台の木質ペレットタンクで運転



某病院	地上6階建
運転開始	2011年1月～
設置場所	岐阜県関市
用途	病院内の冷暖房システム
冷房負荷	560RT(1970 kW)
システム	木質ペレット焚き 30RT×6台(180RT)と 灯油焚き 100RT×3台、80RT×1台との並列運転

アロエース 廃熱利用 シリーズ

環境にやさしい 自然冷媒
ナチュロールアロエース

豊富なラインナップで様々な廃熱源に対応。
CO₂削減や省エネに貢献。

▶ 温水焚アロエース

工場の成型機や発電機などからの廃熱温水を
吸収冷温水機の熱源として有効に利用します。

バリエーション
・WFC-SC5・10・20・30・50
・WFC-SH10・20・30

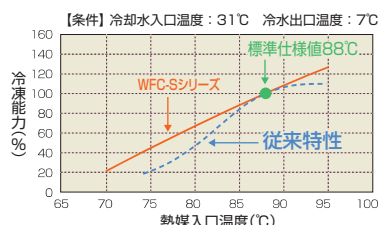
温水
利用



- 豊富なバリエーション
組み合わせにより 5～150RT までの対応
- 低温水の利用が可能
70～95℃の廃熱温水を利用して冷暖房
- 運転スタート時の立ち上がりが早い
- 直焚吸収冷温水機との併用運転が可能
- 一台で冷暖房が可能
- 太陽熱冷暖房システム（スーパーブルーパネル）
と組み合わせたシステムが可能

低熱源での効率アップ

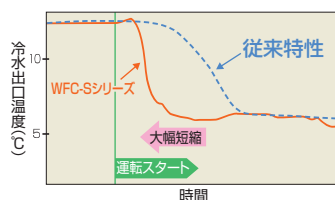
廃熱温水温度範囲が70～95℃まで利用できる上、
冷凍能力性能も向上しました。



※本線図は、代表特性であり、保証する値ではありません。

運転立ち上がり早い

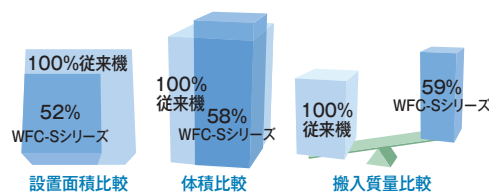
本体の小型化により、溶液量を半分に減少、本体質量も41%の軽量化を実現しました。これにより、本体への熱容量が低下し、又、制御変更を行い従来機以上に立ち上がり、時間を大幅に短縮しました。



最小、最軽量の具現化

矢崎独自の機構を進化させ、よりコンパクト、より軽量化をはかりました。設置場所を選ばず設置できます。

新製品と従来機との比較



蒸気
利用



▶ 蒸気焚スーパーアロエース

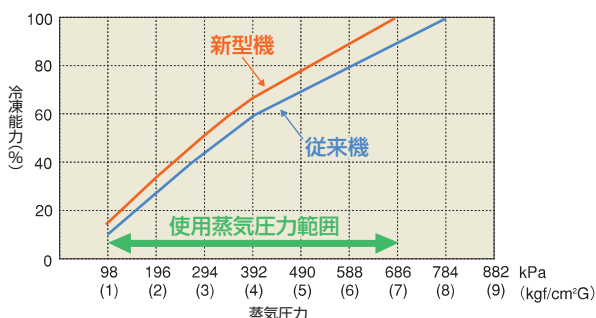
工場・病院・ホテルなどの蒸気源のある建物で余剰蒸気を利用し
省エネ冷暖房運転をします。

バリエーション
・CH-KG30ST
・CH-KG40ST
・CH-KG50ST
・CH-KG60ST

- 小型機トップの省エネ運転
- 豊富なバリエーション
組み合わせにより 30～180RT まで対応
- 変動する蒸気圧に冷凍能力が追従
- 压力容器規則の適用除外
- 過剰蒸気入力制御による
他システムとの併用設備設計が容易
- 一台で冷暖房が可能

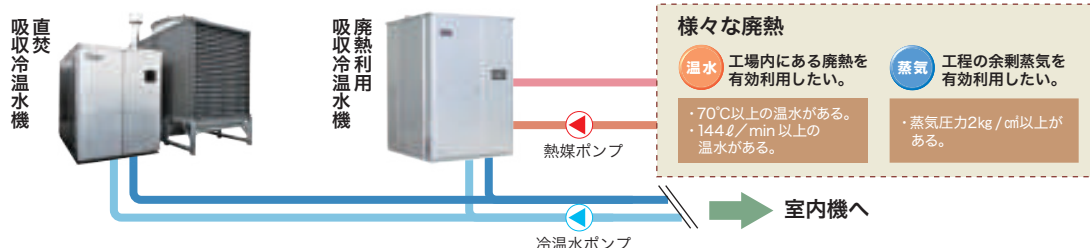
広い使用蒸気圧範囲 (1～7kgf/cm²G)

- ・蒸気を利用した吸収冷温水機は、蒸気圧力が低下した場合正常なサイクル形成が出来なくなることがありますが、当社では低圧蒸気モード運転技術（特許取得）を採用し幅広い使用蒸気圧範囲98kPa～686kPa (1kgf/cm²G～7kgf/cm²G) の運転が可能です。
- ・蒸気ボイラ高負荷時やエンジン（タービン）発電機低負荷時の蒸気圧力低下があっても、運転継続が可能であり、廃熱等の有効利用が可能です。
- ・標準蒸気圧力を従来品の784kPa (8kgf/cm²G) から686kPa (7kgf/cm²G) に変更、蒸気配管が長い場合の圧力低下による影響を軽減できます。



【直焚き併用 廃熱利用システム例】

- 自由設計：必要能力に応じて廃熱利用吸収冷温水機でまかなえない分を直焚吸収冷温水機で補うためお客様に合った省エネ運転が可能です。
- 最適運転制御：遠隔操作盤（DCP-NV）を使用することにより、空調負荷が少ない場合は、廃熱利用吸収冷温水機を優先して運転させるため省エネ運転が可能です。



お客様第一の体制で 安心と経済性をお届けします。

『オーバーホールレス』

矢崎のアロエースは、設計・製造・サービスの各段階において高信頼性技術を採用することにより、オーバーホールレスを実現しました。ライフサイクルでのメンテナンス費用を大幅に削減します。

『最適運転をサポート』 (簡易性能傾向管理機能)

冷却水が汚れていたり、適切な真空状態や燃焼状態が維持されないと、機器の性能劣化が発生する場合があります。

矢崎の最新機器では機器の運転状態を自己診断し、計測データを自動収録します。

『モニ太くんWebによるサポート』

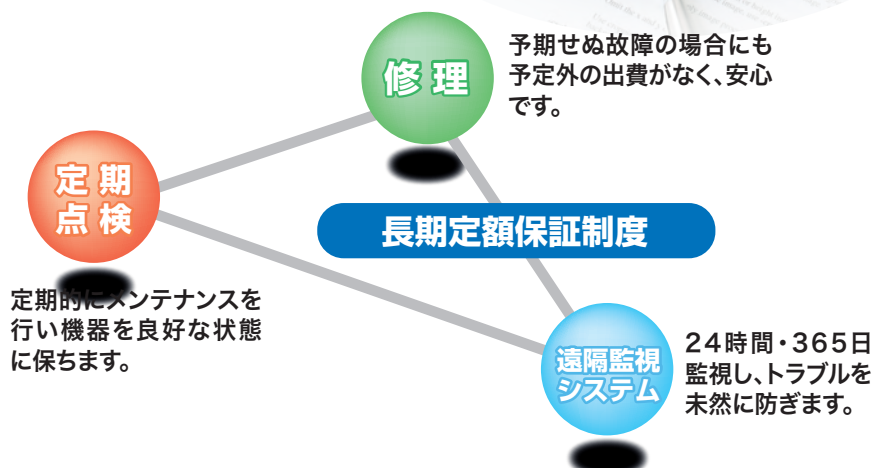
また、遠隔監視システム「モニ太くんWeb」を併用いただいた場合、お客様のご希望により、蓄積された収録データから機

器の運転状態をご確認いただけます。更に、最適な運転に必要な改善策等をご提案致します。

機器のメンテナンスが必要な時にも、
『長期定額保証制度によるサポート』
をご利用いただければ、機器のメンテナンス

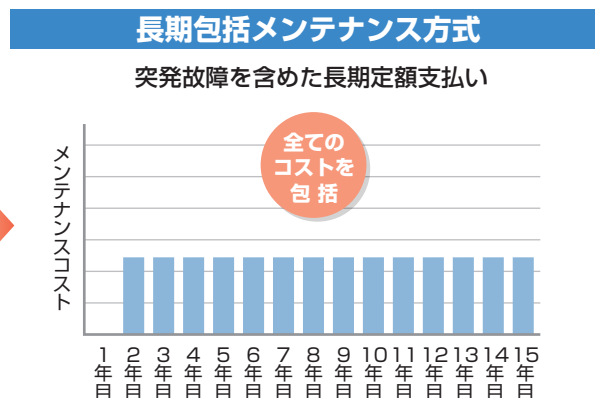
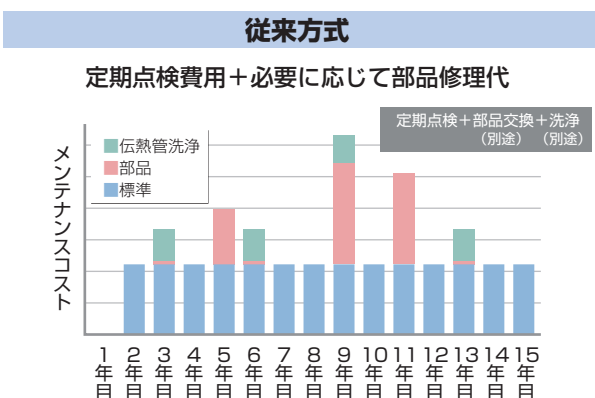
費用を包括しますので、突発的な修理代の必要がなく、計画的なご利用が可能になります。

矢崎は様々なサポートのご提供により、お客様の快適空調をバックアップします。



長期定額保証制度

機器の定額メンテナンスコストの中に部品代・点検費用の全てを包括した新サービスメニューで、長期間にわたり安心をお届けします。



▼長期包括メンテナンス 対象範囲

スーパーアロエース

←--- 長期包括メンテナンス対象範囲 ---→

ヘッダー

←--- 対象外 ---→

- 冷温水機本体
- 冷却塔
- 冷温水ポンプ※
- 冷却水ポンプ※

の一括メンテナンス
(モニ太くんWebは対象外)
※冷却塔一体型の場合

■適用条件

- ・遠隔冷暖切替機能付き
- ・モニ太くんWeb付き
- ・冷却塔は矢崎指定

※詳細は弊社営業へ
お問合せください。

遠隔監視システムによる簡易性能傾向管理システム

YAZAKIは最新のIT技術と細やかなサービスでお客様に安心をお届けします。

アロエースの簡易的な運転性能データを遠隔監視システム「モニ太くんWeb」を介してお客様にご確認していただくことも可能です。また、お客様の用途にあった効率のいい運転を常に私たちがご提案。万が一異常が検出された場合は直ちにサービス会社に連絡し、点検・修理に伺います。

1. 性能の傾向管理

機内センサーにより機器の運転性能を計測、コントロールボックスに計測データを自動保存します。

コントロールボックスによる簡易性能傾向管理機能(制御BOXソフト)

矢崎独自の技術で開発した簡易性能傾向管理システムで冷暖房能力を傾向的に管理することにより、無駄な運転の予防が可能です。



2. 24時間365日機器の状態を監視

モニ太くんWebにて保守契約頂いたお客様は、監視センターにて機器状態の監視を行います。また、機器の運転情報を自動的に取り込み保存します。

NTT
FOMA通信網
または
イーサネット

専用回線



モニ太くんWeb

24時間・365日お客様のアロエースを遠隔監視。アロエースのデータを定期的に収集し、トラブルを未然に防ぎます。また、お客様にかわって監視センターにデータを蓄積し、インターネットを利用して運転状態確認を可能にします。

- 新たな通信方式の採用
- 故障回避予防予知機能
- 簡易性能傾向管理機能

3. 機器を最適な状態でお使いいただくためのご提案

サービス員のメンテナンス情報とモニ太くんWebにて収集した機器データを監視センターに蓄積することにより、部品の交換管理や機器のメンテナンス情報の提供が可能になります。

※機器の遠隔監視または性能傾向管理はモニ太くん契約が必要です。※対応機種につきましては弊社営業にお問い合わせ願います。

▶ 遠隔操作盤 (DCP-N)

熱源機を離れた場所からコントロール。
キメ細やかな集中管理を実現。

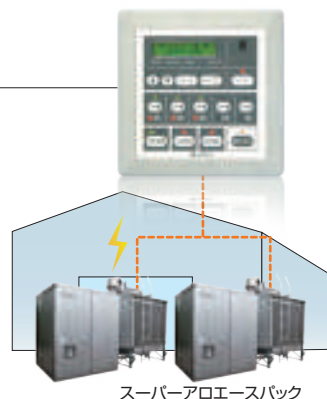
遠隔冷暖切替

遠隔冷温水温度変更機能

自動省エネ機能

スケジュールタイマー

熱源機に合わせた遠隔操作盤をご用意しております。



スーパーアロエースバック

集中制御用	集中制御用省エネタイプ	個別分散設置用	廃熱優先制御用
DCP-N I (タイマー内蔵)	DCP-N II (タイマー内蔵)	DCP-N III	DCP-NV (タイマー内蔵)
熱源機遠隔操作盤のスタンダードタイプです。	熱源機が複数台設置の場合、台数制御を行うことにより省エネ運転が可能です。	熱源機の配管系統が分かれている場合もこの1台で制御が可能です。	廃熱利用アロエースと直焚アロエースを併用する場合に廃熱利用機器を優先して利用し、省エネ運転が可能です。

■スーパーアロエース Mシリーズ

組み合わせにより600RTまで対応可能。冷却塔一体型は80～200RTまで対応可能。

機 種 項 目			シリーズ	MZシリーズ								
			標準機	CH-MZ70	CH-MZ80(P) (PR)	CH-MZ90	CH-MZ100(P) (PR)	CH-MZ130(P)	CH-MZ150(P)	CH-MZ180(P)	CH-MZ200(P)	
			ヘビード機	CH-MZH70	CH-MZH80(P) (PR)	CH-MZH90	CH-MZH100(P) (PR)	CH-MZH130(P)	CH-MZH150(P)	CH-MZH180(P)	CH-MZH200(P)	
共通仕様	冷凍能力		USRT	70	80	90	100	130	150	180	200	
			kW	246	281	316	352	457	527	633	703	
	加熱能力	最大	kcal/h	254,020	290,300	326,590	362,880	471,740	544,320	653,180	725,760	
			kW	295	338	380	422	549	633	760	844	
		標準	kcal/h	143,290	163,760	184,230	204,700	266,110	307,050	368,460	409,400	
			kW	167	190	214	238	309	357	428	476	
	外形寸法	単体	幅	mm				1,546(1,694)		1,669(1,862)		1,807(1,962)
			奥行	mm				2,428(2,475)		3,589(3,663)		3,660(3,735)
			高さ	mm				1,950(2,136)		1,950(2,240)		2,210(2,480)
		冷却塔一体型(P)	幅	mm	-	3,776	-	3,681	5,007	5,207	5,291	
			奥行	mm	-	3,445	-	3,790	4,472	4,610	4,700	
			高さ	mm	-	2,780	-	3,755	3,460	3,460	3,995	4,195
		冷却塔一体型(PR)	幅	mm	-	3,745	-	3,745	-	-	-	-
			奥行	mm	-	4,210	-	4,210	-	-	-	-
			高さ	mm	-	2,830	-	3,330	-	-	-	-
	質量	単体	搬入質量	kg	3,500(3,900)		3,700(4,100)		4,800(5,700)	5,000(5,900)	5,800(6,700)	6,000(6,900)
			運転質量	kg	3,870(4,270)		4,130(4,530)		5,350(6,250)	5,610(6,510)	6,580(7,480)	6,840(7,740)
		冷却塔一体型(P)	搬入質量	kg	-	4,200(950)	-	4,600(1,290)	6,500(1,600)	6,700(1,690)	7,150(2,300)	7,350(2,330)
			運転質量	kg	-	6,480	-	7,820	10,440	11,020	12,340	12,630
		冷却塔一体型(PR)	搬入質量	kg	-	4,200(1,210)	-	4,600(1,390)	-	-	-	-
			運転質量	kg	-	7,350	-	7,980	-	-	-	-
				対応燃料種	ガス・灯油							

項 目		機 種		シリーズ	MGシリーズ							
				標準機	CH-MG70	CH-MG80(P) (PR)	CH-MG90	CH-MG100(P) (PR)	CH-MG130(P)	CH-MG150(P)	CH-MG180(P)	CH-MG200(P)
				ヘビード機	CH-MGH70	CH-MGH80(P) (PR)	CH-MGH90	CH-MGH100(P) (PR)	CH-MGH130(P)	CH-MGH150(P)	CH-MGH180(P)	CH-MGH200(P)
共通仕様	冷凍能力		USRT	70	80	90	100	130	150	180	200	
			kW	246	281	316	352	457	527	633	703	
	加熱能力	最大	kcal/h	254,020	290,300	326,590	362,880	471,740	544,320	653,180	725,760	
			kW	295	338	380	422	549	633	760	844	
		標準	kcal/h	172,250	196,860	221,460	246,070	319,890	369,110	442,930	492,140	
			kW	200	229	258	286	372	429	515	572	
	外形寸法	単体	幅	1,546(1,694)				1,681(1,862)		1,807(1,962)		
			奥行	2,428(2,475)				3,589(3,663)		3,660(3,735)		
			高さ	1,900(2,136)				1,900(2,240)		2,160(2,480)		
		冷却塔一体型(P)	幅	-	3,776	-	3,678	5,007	5,207	5,291		
			奥行	-	3,445	-	3,790	4,472	4,610	4,700		
			高さ	-	2,780	-	3,755	3,460	3,460	3,995	4,195	
		冷却塔一体型(PR)	幅	-	3,745	-	3,745	-	-	-	-	
			奥行	-	4,210	-	4,210	-	-	-	-	
			高さ	-	2,830	-	3,330	-	-	-	-	
	質量	単体	搬入質量	3,400(3,800)		3,500(3,900)		4,500(5,400)	4,700(5,600)	5,400(6,300)	5,600(6,500)	
			運転質量	3,770(4,170)		3,930(4,330)		5,050(5,950)	5,310(6,210)	6,180(7,080)	6,440(7,340)	
		冷却塔一体型(P)	搬入質量	-	4,100(950)	-	4,400(1,290)	6,200(1,600)	6,300(1,690)	6,750(2,300)	6,950(2,330)	
			運転質量	-	6,380	-	7,620	10,140	10,620	11,940	12,230	
		冷却塔一体型(PR)	搬入質量	-	4,100(1,210)	-	4,400(1,390)	-	-	-	-	
			運転質量	-	7,270	-	7,780	-	-	-	-	
			対応燃料種	ガス・灯油								

- ※1. 加熱能力の最大は加熱能力増加形の場合を示し、形式の数字の後にHが付きます。
※2. 単体の屋外仕様は型式の末尾にCが付きます。
※3. 形式の末尾のPR、及びPは冷却塔一体型を示します。
※4. 単体の外形寸法、質量は屋内仕様の数値を表し、() 内の数値は屋外仕様を示します。
※5. 冷却塔一体型の幅寸法は標準機の場合を示し、奥行は梯子、ポンプ架台、冷却水配管を含み、高さは排気トップを含みます。

- ※6. 冷却塔一体型の搬入質量は冷水機の水機質量を表し、() 内数値は冷却塔質量を示します。
※7. 上記数値は予告無しに変更する場合がありますのでご了承ください。
※8. A重油焚きはMGシリーズの70RT～200RTに対応します(個別対応)。ただしヘビーロード対応不可です。

■スーパーアロエース Kシリーズ

組み合わせによりKシリーズで300RT、KZ、KGシリーズで240RTまで対応可能。
冷却塔一体型はKシリーズで7.5～20、100RT、KZ、KGシリーズで30～80RTまで対応可能。

機 種		シリーズ						KZシリーズ						KGシリーズ							
		標準機		CH-KZ30(PS) (PR)	CH-KZ40(PS) (PR)	CH-KZ50(PS) (PR)	CH-KZ60(PS) (PR)	CH-KZ80(PS) (PR)	CH-KG30(PS) (PR)	CH-KG40(PS) (PR)	CH-KG50(PS) (PR)	CH-KG60(PS) (PR)	CH-KG80(PS) (PR)								
		ヘビーロード機		CH-KZ30(PS) (PR)	CH-KZ40(PS) (PR)	CH-KZ50(PS) (PR)	CH-KZ60(PS) (PR)	CH-KZ80(PS) (PR)	CH-KG30(PS) (PR)	CH-KG40(PS) (PR)	CH-KG50(PS) (PR)	CH-KG60(PS) (PR)	CH-KG80(PS) (PR)								
共通仕様	冷凍能力		最大	USRT	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80							
				kW	105	141	176	211	281	105	141	176	211	281							
	加熱能力	標準 <td>kcal/h</td> <td>108,860</td> <td>145,150</td> <td>181,440</td> <td>217,730</td> <td>257,930</td> <td>108,860</td> <td>145,150</td> <td>181,440</td> <td>217,730</td> <td>-</td>	kcal/h	108,860	145,150	181,440	217,730	257,930	108,860	145,150	181,440	217,730	-								
			kW	127	169	211	253	300	127	169	211	253	-								
	kcal/h	79,260	105,680	132,100	158,520	211,360	90,720	120,960	151,200	181,440	246,070										
	kW	92.2	123	154	184	246	105	141	176	211	286										
	外形寸法	単体	幅	mm		1,460		1,780		1,840		1,460		1,780		1,840					
			奥行	mm		1,660		1,980		2,070		1,540		1,780		1,900					
			高さ	mm		2,045(2,597)				2,435(2,977)				2,045(2,440)				2,435(2,820)			
		冷却塔一体型(PS)	幅	mm		3,195		3,575		3,875		4,075		4,945		3,195	3,575	3,875	4,075	4,945	
			奥行	mm		2,215		2,450		2,685		2,095		2,250		2,280		2,685			
			高さ	mm		2,635		2,650		3,070		2,635		2,650		3,070		3,070			
		冷却塔一体型(PR)	幅	mm		3,175		3,365		3,665		4,415		3,175		3,535		4,415			
			奥行	mm		2,300		3,535		2,235		2,235		3,535		3,535		4,415			
			高さ	mm		2,745		2,785		2,785		2,995		2,745		2,785		2,995			
	質量	単体	搬入質量	kg		1,600		1,800		2,300		2,500		3,550		1,500	1,700	2,160	2,350	3,400	
			運転質量	kg		1,830		2,070		2,670		2,920		4,210		1,720	1,970	2,510	2,770	4,060	
		冷却塔一体型(PS)	搬入質量	kg		2,160		2,480		2,440(570)		2,640(710)		4,090(970)		2,060	2,380	2,870	3,200	3,940(970)	
			運転質量	kg		2,840		3,580		4,230		4,750		7,030		2,730	3,480	4,070	4,600	6,880	
		冷却塔一体型(PR)	搬入質量	kg		1,720(470)		1,920(730)		2,440(730)		2,640(730)		4,090(730)		1,620(470)	1,820(730)	2,300(730)	2,490(730)	3,940(730)	
			運転質量	kg		2,680		3,950		4,600		4,890		6,470		2,570	3,850	4,440	4,740	6,320	
			対応燃料種		ガス・灯油												ガス・灯油・A重油				ガス・灯油

機 種 項 目			シリーズ	Kシリーズ					
			標準機 ヘビロー機	CH-K7.5(PR)	CH-K10(PR)	CH-K15(PR)	CH-K20(PS) (PR)	CH-K100(PS) (PR)	
共通仕様	冷凍能力		USRT	7.5	10	15	20	100	
			kW	26.4	35.2	52.7	70.3	352	
	加熱能力	最大	kcal/h	27,200	36,300	54,430	72,580	246,070	
			kW	31.6	42.2	63.3	84.4	286	
		標準	kcal/h	-	-	-	-	-	
			kW	-	-	-	-	-	
	外形寸法	単体	幅	1,060					1,840
			奥行	1,140					1,900
			高さ	2,010(2,340)					2,435(2,820)
		冷却塔一体型(PS)	幅	-	-	2,345		4,424	
			奥行	-	-	1,630		3,270	
			高さ	-	-	2,520		3,750	
		冷却塔一体型(PR)	幅	2,365	2,365	2,365	2,765	4,615	
			奥行	2,285	2,285			3,745	
			高さ	2,345	2,345	2,445		2,825	
	質量	単体	搬入質量	750		910	950	3,700	
			運転質量	830		1,010	1,090	4,540	
		冷却塔一体型(PS)	搬入質量	-	-	1,300	1,370	4,240(1,060)	
			運転質量	-	-	1,700	1,820	7,570	
		冷却塔一体型(PR)	搬入質量	870(340)	870(340)	1,030(370)	1,090(430)	4,240(785)	
			運転質量	1,480	1,480	1,690	1,910	6,955	
	対応燃料種			ガス・灯油					

- ※1. 加熱能力の最大は加熱能力増加形の場合を示し、形式の数字の後にHが付きます。
※2. 形式の末尾PS、PRは冷却塔一体型を示します。
※3. 単体の外形寸法高さは() 内数値は水平調整ボルトおよび排気トップを含みます。
※4. 単体の高さ寸法はガス・灯油焚きの場合を示します。
※5. 冷却塔一体型の幅寸法は標準機の場合を示し、奥行は梯子、ポンプ架台、冷却水配管を含み、高さは水平調整ボルトおよび排気トップを含みます。

- ※6. 冷却塔一体型の搬入質量は() 表示がある場合は、冷水機水機質量と、() 内に冷却塔質量を示します。
※7. 上記数値は予告無しに変更する場合がありますのでご了承ください。
※8. A重油焚きは冷却塔一体型およびヘビーロード対応不可です。

■木質ペレット焚

機 種		シリーズ	木質ペレット焚バイオアロエース		
		形式	単体 CH-KP30	バック(冷却塔一体型) CH-KP30PR	標準プラント CH-KP30PR-ST
共通仕様	冷凍能力	USRT	30	30	30
		kW	105	105	105
	加熱能力	kcal/h	71,710	71,710	71,710
		kW	83.4	83.4	83.4
	外形寸法	幅	2,665	4,375	7,780
		奥行	2,405	2,960	3,360
		高さ	2,435	2,475	4,405
	搬入質量	冷温水機	kg	2,560	2,560
		サービスキャビン	kg	385	385
		冷却塔	kg	-	470
		ペレットタンク	kg	-	380
運転質量		kg	3,200	4,160	
対応燃料種		燃料	木質ペレット		
		着火燃料	ガス・灯油		

- ※1. 単体・バックの高さ寸法は水平調整ボルト、排気トップを含まない値です。
 ※2. 標準プラントの奥行寸法はペレットタンクの防護柵を除いた寸法です。
 ※3. 運転質量はペレットタンク及びペレット搬送機を除いた質量です。
 ※4. 上記数値は予告無しに変更する場合がありますのでご了承ください。

■廃熱利用機器

【温水利用】 組み合わせによりSHシリーズで90RTまで、SCシリーズで150RTまで対応可能。

項 目	機 種	シリーズ	温水焚アロエース				
		冷暖房機 冷房専用機	WFC-SC5	WFC-SH10 WFC-SC10	WFC-SH20 WFC-SC20	WFC-SH30 WFC-SC30	WFC-SC50
共通仕様	冷凍能力	USRT	5	10	20	30	50
		kW	17.6	35.2	70.3	105.0	176
	加熱能力	kcal/h	-	41,900	83,800	125,710	-
		kW	-	48.7	97.4	146	-
	外形寸法	幅	594	760	1,060	1,390	1,785
		奥行	744	890	1,220	1,520	1,960
		高さ	1,736(1,765)	1,900(1,920)	2,010(2,030)	2,045(2,065)	2,085(2,135)
	搬入質量	kg	375	500	930	1,450	2,100
		運転質量	kg	420	600	1,155	1,800
		運転質量	kg	420	600	1,155	1,800

- ※1. WFC-SCタイプは冷房専用機となります。
 ※2. 外形寸法高さの()内数値は基礎用の固定板を含みます。
 ※3. 上記数値は予告無しに変更する場合がありますのでご了承ください。

【蒸気利用】 組み合わせにより180RTまで対応可能。

項 目	機 種	シリーズ	蒸気焚スーパーアロエース			
		形式	CH-KG30ST	CH-KG40ST	CH-KG50ST	CH-KG60ST
共通仕様	冷凍能力	USRT	30	40	50	60
		kW	105	141	176	211
	加熱能力	kcal/h	117,940	157,250	196,560	217,730
		kW	137	183	229	253
	外形寸法	幅	1,460		1,780	
		奥行	1,540		1,780	
		高さ	2,045(2,095)			
	搬入質量	kg	1,640	1,760	2,220	2,350
		運転質量	kg	1,860	2,030	2,570

- ※1. 蒸気は98～686kPaの飽和蒸気を使用ください。また、運転立ち上がり時は196kPa以上の蒸気圧を確保してください。
 ※2. 外形寸法高さの()内数値は水平調整ボルトを含みます。
 ※3. 上記数値は予告無しに変更する場合がありますのでご了承ください。

注) 詳細の仕様が必要な場合は
各機種のカタログをご覧ください。

冷房能力
の単位

“冷凍トン”とは何か？

吸収冷温水機等の冷凍能力において、慣習的にアメリカ方式の冷凍トン(USRT)が使われています。

この冷凍トンとは、冷凍能力の実用上の単位で、一昼夜で0℃の水2,000lb(907.2kg)を冷却して0℃の氷にする熱量をいい、1USRTは3,024kcal/h(3.52kW)となります。

(米国では1トンを2,000lb[ポンド]として計算する。)

$$1\text{USRT} = \frac{907.2\text{ kg} \times 80\text{ kcal/kg}}{24\text{ h}} = \frac{3,024\text{ kcal/h}}{3.52\text{ kW}}$$

(80kcal/kgは、水が氷になるときの熱量)

以下に、空調の冷凍能力で使用される単位を参考にご紹介します。

- 1USRT=3.52kW
- 1馬力=2.5kW/2.8kW(目安)
(50Hz/60Hz)
- 1kW=860kcal/h

地球規模での環境対策が急がれる今、 私たちは何をすべきでしょうか？

業務用太陽熱利用システムは、

「給湯」「暖房+給湯」「冷暖房+給湯」

の用途に利用でき、さまざま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、補助熱源及び制御装置から構成されています。



温水プール



工場



病院



福祉施設

太陽熱をどのような目的に利用しますか？

給湯

暖房+給湯

冷暖房+給湯

高性能太陽集熱器
「スーパーブルーパネル」
システムの「カナメ」です。



■仕様

集熱形式: 平板形集熱器
外形寸法: (横・縦・厚)
1,002×2,002×77
質量: 50.5kg
保有水量: 2.5ℓ
有効集熱面積: 1.91㎡/枚

必要集熱面積の目安

湯

集熱器当りの給湯量
100~300ℓ/1枚
給湯温度: 40~60℃

暖+湯

暖房の方式によって
異なります。
柔らかな温水暖房

冷暖+湯

温水焚吸収冷凍機の利用
10枚/1USRT
快適空調の実現

蓄熱容量の目安(蓄熱媒体は水です)

湯

集熱面積当りの槽容量
50~80ℓ/㎡

暖+湯

集熱面積当りの槽容量
25~80ℓ/㎡

冷暖+湯

集熱面積当りの槽容量
約25ℓ/㎡

業務用 太陽熱給湯システム

太陽エネルギーで給湯。
自然環境と快適なくらしの共存。

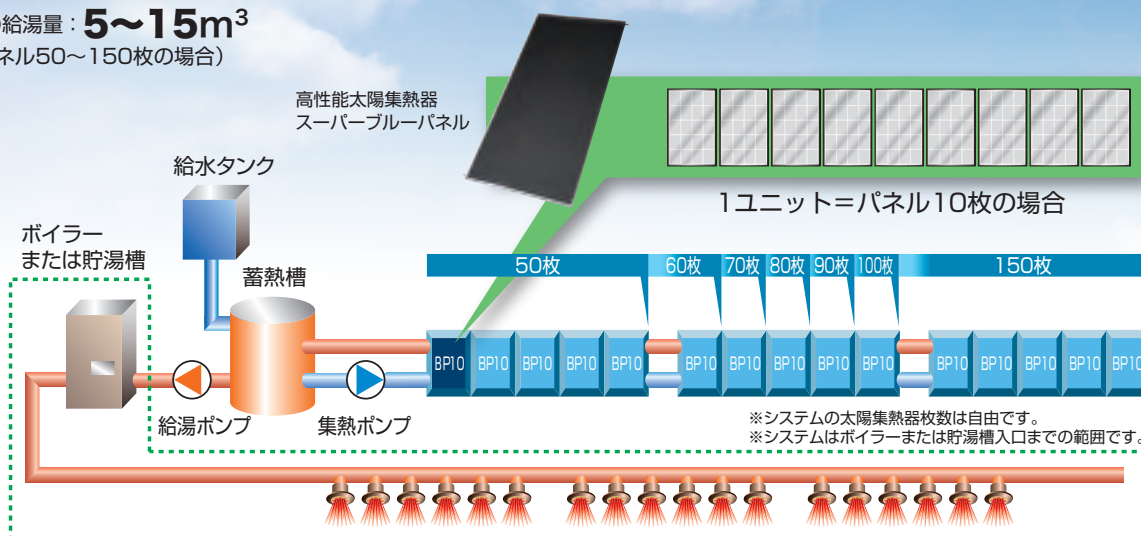
お湯を大量に必要とする施設に最適なソーラー給湯システムです。地球にやさしい太陽エネルギーの有効利用と、YAZAKI独自のノウハウにより、優れた経済性とたっぷりのお湯が使える快適性を同時に実現できます。お客様の使用目的や用途・規模に合ったシステムを自由に構成してご利用いただけます。

蓄熱槽別置タイプ

スーパーブルーパネル

一日の給湯量：5～15m³
(パネル50～150枚の場合)

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。

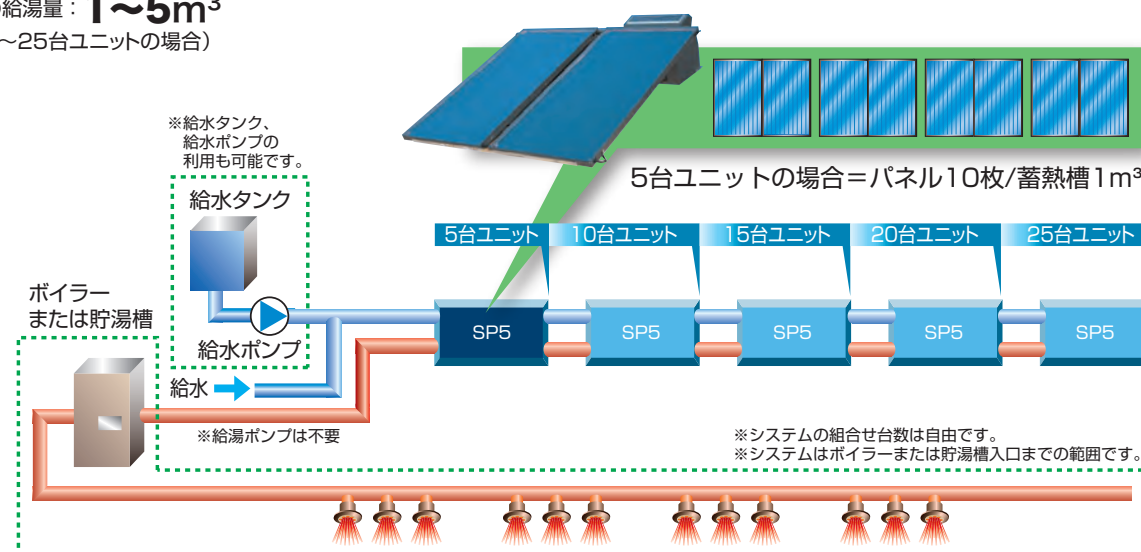


蓄熱槽一体タイプ

あちまる

一日の給湯量：1～5m³
(5台～25台ユニットの場合)

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。



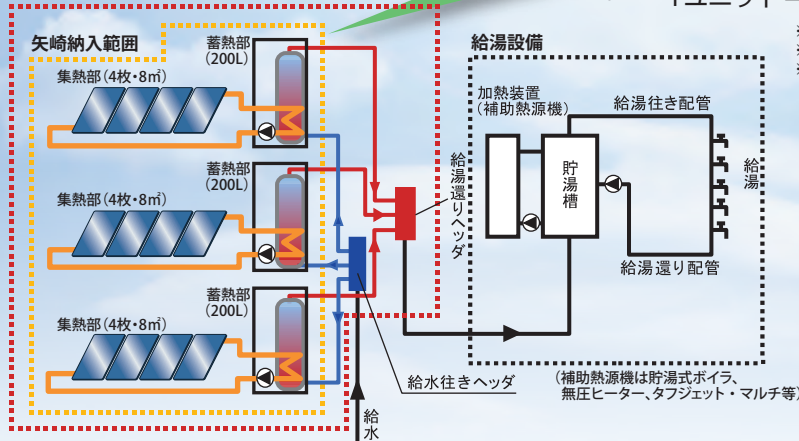
蓄熱槽別置タイプ

エコソーラーマルチ

スポーツ施設、福祉施設、病院、学校など、多様な施設で省エネとCO₂削減を実現。利便性・快適性と環境性を両立した先進の太陽熱利用システムです。

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



1ユニット=パネル4枚の場合

※システムの太陽集熱器枚数は自由です。
※システムはボイラーまたは貯湯槽入口までの範囲です。
※集熱部と蓄熱部の太陽熱ユニットは10ユニットまで接続することができます。

4つの進化!

※エコソーラーマルチの場合

1. 大幅な省エネ効果でCO₂排出量を削減。

本システムは、1ユニット当たり年間16.0GJの太陽熱を利用することができるため、年間約0.95トンのCO₂排出量の削減が見込めます。例えばお客さまの年間給湯負荷量が503GJ（延べ床面積3000㎡程度の病院を想定）の場合、太陽熱ユニットを6ユニット導入したケースでは、約18%の省エネ効果となり、年間約5.7トンのCO₂排出量を削減します※1。

杉の木
約67本分
削減!

1ユニットあたりの年間削減量



杉の木1本のCO₂吸収量を年間平均約14kgとして計算
環境省/林野庁「地球温暖化対策のための緑の吸収源対策」より

2. ユニットの規格化で初期費用約半分を実現。

例えば、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。

また集熱部と蓄熱部を一度に運ぶことができるため、機器の輸送費を抑えることが可能となりました。

さらに、蓄熱部は、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※2にしました。

3. 標準化により施工品質を向上。

本システムは、集熱部および蓄熱部を工場で製作するため高い品質を確保し、標準化した施工方法により施工品質を安定させました。

4. システムの『見える化』と『データ集積』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。更に、「eco モニ太くん plus(オプション)」により、再生可能エネルギー関連の補助金における年間実績報告書作成のための『データ集積』を行うことが可能となりました。



eco モニ太くん (オプション販売)

CO₂削減量表示太陽熱利用によるCO₂削減量を日・月・年および過去の履歴まで表示

積算熱量表示

太陽熱の利用量を日・月・年および過去の履歴まで表示

ガス削減量表示

ガス削減量を日・月・年および過去の履歴まで表示

※1 場所：東京都、集熱パネルを南向き5°設置、都市ガス1m³の熱量を45MJ、熱源機効率を80%、ガスCO₂排出係数を0.0509kg-CO₂/MJ、電力CO₂排出係数(火力電源係数)を0.69kg-CO₂/kWhとし、消費電力量を考慮した試算値。

※2 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。

蓄熱槽別置タイプ

お湯ジョーズ

特養・老健等、福祉施設様での給湯エネルギーランニングコストの削減と冬の湯温安定を求める事業者様と入浴介護利用者、介護職員の方に快適な新しいシステムです。

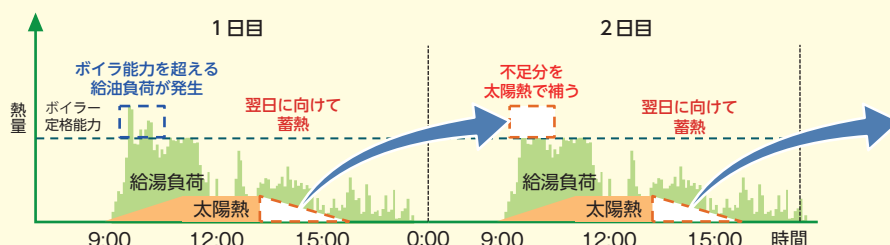


- 冬季の湯温低下(湯切れ)を解消することにより、入浴介護職員様の負担を軽減し職場環境の改善に貢献します。
- 介護人数(入浴サービス)の増加への対応が可能となり利用者拡大等、事業拡大に貢献します。
- 再生可能エネルギーの利用により、環境改善に貢献します。
- 夏期「湯温低下(湯切れ)のない時期」には、ボイラーの稼働をおさえ省エネルギーを実現し、経費削減に貢献します。

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、朝の給湯負荷が多い時間に必要量だけ使用します。燃料費削減+湯温(湯切れ)防止をはがり、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。



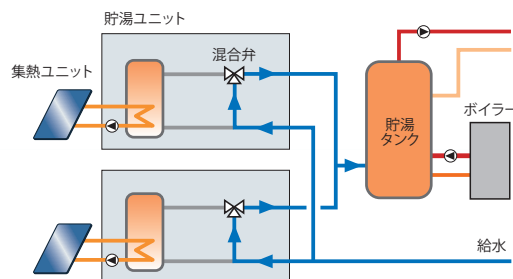
2つのポイント!

1. 冬季の湯温低下(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」を切り離して稼働させ、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”

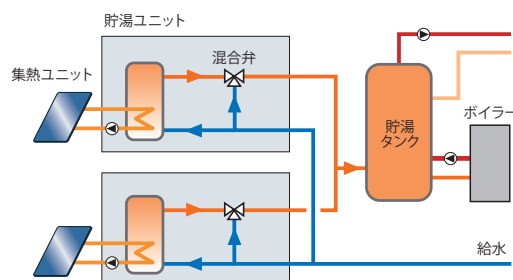
※湯温低下(湯切れ)のタイミングにあわせて前日集熱したエネルギーで補給水を加温し、給湯システムに供給(学習機能で雨の日も安心)



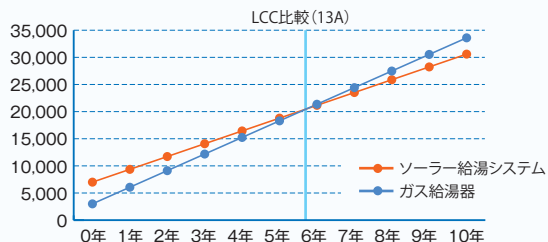
2. 夏は省エネ対応の集熱システム

下記などの比較的補給水温度が高い時期は給湯システムへの補給水加温により「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”



ガス給湯器とソーラー給湯システムのランニングコスト削減イメージ



太陽熱“ソーラー給湯システム”なら

給湯システムへの補給水を加温、日中集熱したエネルギーを効率よく使用し燃料費の削減します。

人と環境にやさしい空調機器＆ソーラー

YAZAKIは地球温暖化、地球資源枯渇などの環境問題に真剣に取り組んでいます。
その結果、国を始めとするさまざまな分野で、YAZAKIの製品が地球にやさしいことが認められています。

■ノンフロン

アロエースはフロンガスを使用していません。

■広域認定制度取得

業界初の取得……経年回収機材は次なる資源です。

- 産業廃棄物管理表(マニフェスト)の発行・管理が不要
- 産業廃棄物収集運搬処理業の認定不要

■グリーン購入法

アロエースは環境負荷の少ない「環境物品」として認められた空調用機器です。

適用:冷凍能力105kW以上
冷凍能力が352kW未満 成績係数=1.20以上
冷凍能力が352kW以上 期間成績係数=1.45以上

■吸収式グリーン制度

アロエースは東京ガス・大阪ガス・東邦ガスの都市ガス3社により、厳しい審査のもと環境負荷低減に特出した性能をもつ機器として選定されました。

■低NOx・低CO₂認定

アロエースは低NOxバーナーを標準搭載(13A)。

東京都の低NOx・低CO₂小規模燃焼機器認定も取得※しています。



※注)一部機種は除きます。

■ISO取得

矢崎は、ISO9001、ISO14001の認証を取得しています。

ISO 9001

矢崎エナジーシステム(株)
浜松工場
登録番号:97QR-077
初登録日:1997年12月1日
製品/サービスの範囲

ISO 14001

矢崎エナジーシステム(株)
浜松工場
登録番号:01ER-187
初登録日:2001年12月21日
製品、プロセス、サービスで特定される活動
下記製品の設計及び製造
1.吸収冷温水機
2.住宅設備機器
3.ファンコイル

■優良ソーラーシステム 認証制度認定

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。

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」等によりご計画を戴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、正しくご使用下さい。
- 「取扱説明書」に掲載以外の操作には、専門知識を必要と致します。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

●高松本社/〒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/〒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/TEL: 03-5783-1407
●横浜支店/TEL: 045-938-6011
●北越支店/TEL: 025-249-7760
●東北支店/TEL: 022-284-4606
●中部支店/TEL: 052-769-1571
●西部支店/TEL: 06-6458-4545
●九州支店/TEL: 092-477-6028

●八王子営業所/TEL: 042-669-0941
●北関東営業所/TEL: 048-682-6710
●千葉営業所/TEL: 043-285-3031
●茨城営業所/TEL: 0297-25-2520
●富山営業所/TEL: 076-492-2280
●岩手営業所/TEL: 0197-35-0080
●福島営業所/TEL: 024-945-1609

●静岡営業所/TEL: 053-427-1877
●裾野営業所/TEL: 055-995-2630
●中四国営業所/TEL: 086-466-7500
●高松営業所/TEL: 087-833-3631
●広島出張所/TEL: 082-568-4795
●熊本出張所/TEL: 096-214-2337

テクノ矢崎北海道有限会社

●札幌営業所/〒062-0043 北海道札幌市豊平区福住3条2-4-5
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。

※本カタログ中の拠点は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。

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7F
環境システム事業部/〒430-0822 静岡県浜松市中央区東町740 ☎053(426)4770
ホームページアドレス: <http://www.yazaki-group.com/>

※本カタログは2024年6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。
施工等により仕様詳細が必要な場合は、納入仕様書をご請求願います。
※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。
※「アロエース」は矢崎総業株式会社の登録商標です。

●お問い合わせは下記どうぞ