



DIAHOT CHANNEL

三菱 エコキュート
YouTube公式チャンネル

実際の動きを、動画でチェック!



三菱 エコキュート

「家庭用自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機」
のホームページ

www.MitsubishiElectric.co.jp/ecocute

三菱 エコキュートならではの
快適・省エネ機能を詳しくご紹介!



三菱電機株式会社

群馬製作所 〒370-0492 群馬県太田市岩松町800

●三菱電機お客さま相談センター

家電品の購入相談・取扱い方法

0120-139-365 (無料)
(受付時間365日24時間)

フリーダイヤル・ナビダイヤルをお使いいただけない場合はTEL.03-3414-9655 FAX.03-3413-4049(有料)

■ご相談対応 平日 9:00~19:00
土・日・祝・弊社休日 9:00~17:00 左記以外の時間は受付のみ可能です。

*電話番号は変更になることがございますので、あらかじめご了承ください。

*電話番号をお確かめのうえ、お間違えのないようおかけください。



表示を正しく
家電公取協会員

●お買い求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へどうぞ。



実際どうなの？

三菱 エコキュート

くらべて納得 Book



目次

給湯機の市場

P.3

エコな給湯?

エコキュートって?

P.4

いつも湯を
わかしてるの
かしら?

エコキュートの
わき上げ

P.5

光熱費
なんとかしたい!!

気になる
ランニングコスト!

P.6

えっ?太陽光発電と連携して
上手に電気を使えるの?

P.7~8

つくった電気
を活用したい!

近頃
災害が心配!

災害対策は、
大丈夫?

P.9

ライフラインが
止まった時に、
エコキュートなら!

P.10

断水になったら
どうしよう?

もっと気持ちいい
お風呂に入りたい!

「ホットあわー」で
快適!

P.11~12

うちは
エコキュート
設置できるの?

設置場所で選ぶ
エコキュート

P.15

ガス給湯器から
入れ替えは?

入れ替えは簡単?

P.16

配管そうじが
面倒くさい!

「バブルおそうじ」で
家事をラクに!

P.13~14

お悩み
解決します!

FAQ

P.17~18

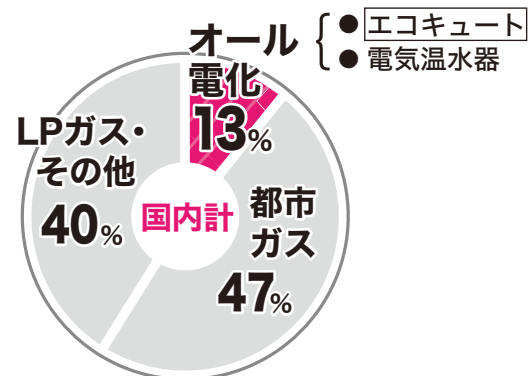


給湯機の市場

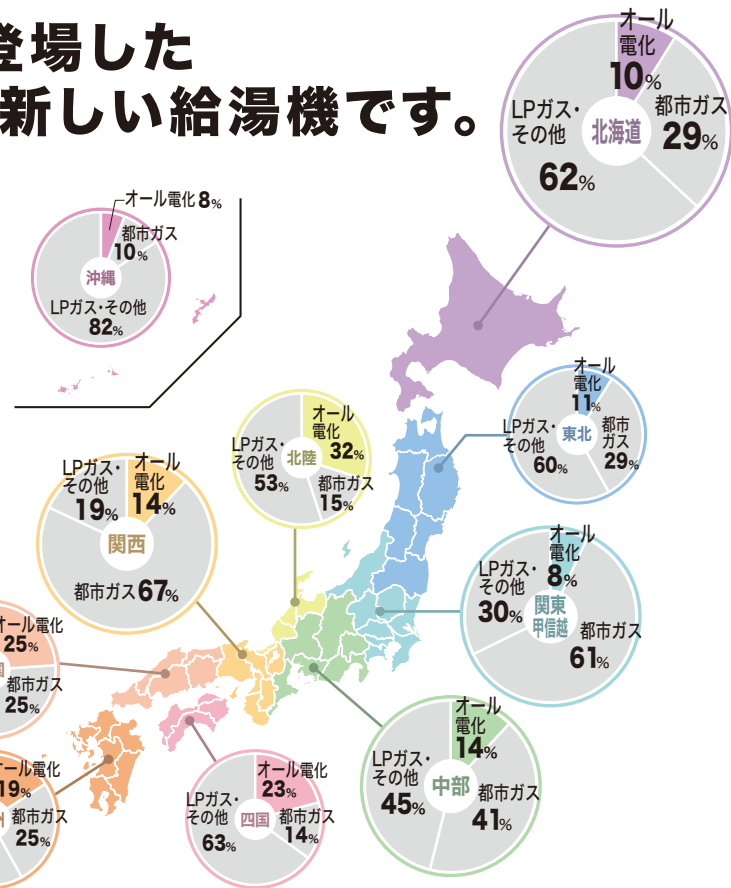
エコキュートは2001年に登場した
電気でお湯をわかす比較的新しい給湯機です。

省エネ性や災害時対策として
エコキュートならではのメリットがあり、
給湯機の買い替えには
エコキュートをオススメします。

■市場動向 ー日本の全熱源構成比ー
2017年度(見込)

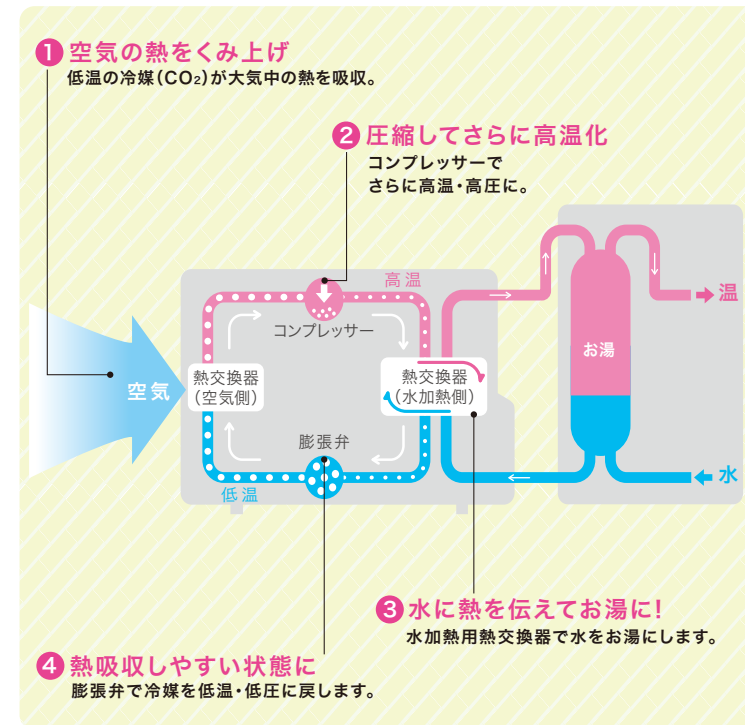


※富士経済「2017年版 住宅エネルギー・サービス・関連機器エリア別普及予測調査」より作図



エコキュートって?

エコキュートは、空気の熱を利用して効率よくお湯をわかす、
ヒートポンプ方式。



エコキュートは、1の電気エネルギーを使って、2の空気の熱をくみ上げ、3の給湯エネルギーを得ることができます。つまり電気エネルギーだけでお湯をわかすのに比べ、消費電力量は約1/3に低減し、とても経済的です。

空気の熱 電気のエネルギー 給湯エネルギー

$$2 + 1 = 3$$

以上

使う電力量約1/3



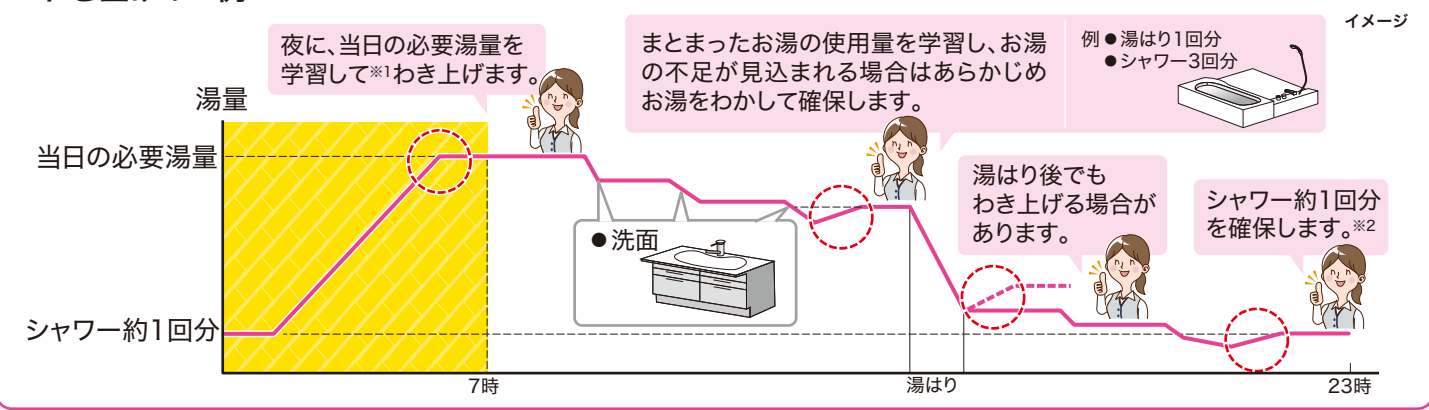
*当社製電気温水器から、エコキュートへ変換した場合のイメージ。



エコキュートのわき上げ

エコキュートは主に夜にお湯をわかし、
昼は残りの湯量を見張りながら、必要なときにわき増しします。

■わき上げの一例



※1.毎日の使用湯量データを蓄積し、過去2週間の平均使用湯量をもとに、当日の必要湯量を算出します。 ※2.まとまったお湯の使用後でも、シャワー約1回分の湯量を確保します。(わき上げモード:「おまかせ」設定時)

Q. いつもタンク一杯に
お湯をわかすの？

A. 実際のお湯の使用量(過去2週間)
をエコキュートが学習して、1日に
必要な湯量だけわかします。

Q. 湯切れは起きないの？

A. お湯が少なくなってきたら、自動でわき増しします。
また、リモコンの「満タンボタン」ひとつでその日の昼間、貯湯タンク一杯になるように
都度わき上げます。来客などでたくさんお湯が必要なときに設定してください。



気になるランニングコスト！

エコキュートとガス給湯器はどっちがおトク？

ランニングコストを比べてみると…
エコキュートの方がおトクに！

■1年間のランニングコスト比較例



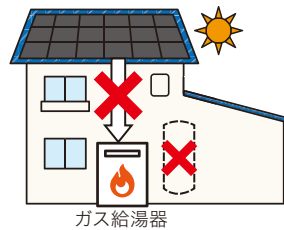
【試算条件】ランニングコストの目安は、JIS C 9220の給湯負荷を東京エリア(標準地)の給水・外気温に基づいて換算し、1日あたりの給湯使用量を4人世帯:約460L(40℃)と想定し、下記条件にて試算。
エコキュートはSRT-P374UB形で試算。電気料金は2019年11月時点の東京電力エナジーパートナーの「スマートライフプラン」の数値を使用(契約電力は4kWを想定)。
都市ガス料金は東京ガス(2019年11月調査)の「湯ったりエコぶらん」の数値を使用。単位発熱量45MJ/m³で算出。
LPガス料金は一般財団法人日本エネルギー経済研究所 石油情報センター(2019年11月調査)を使用。単位発熱量100.4652MJ/m³で算出(使用量50m³の料金で試算しています)。
ランニングコストの目安は、季節や地域、運転モードの設定、ご利用状況、電力契約等により異なります。



えっ？太陽光発電と連携して上手に電気を使えるの？

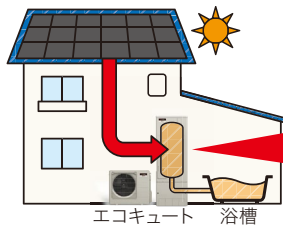
ガス給湯器は…

タンクがないので
余剰電力をお湯に
できません。



ガス給湯器

三菱
エコキュートなら



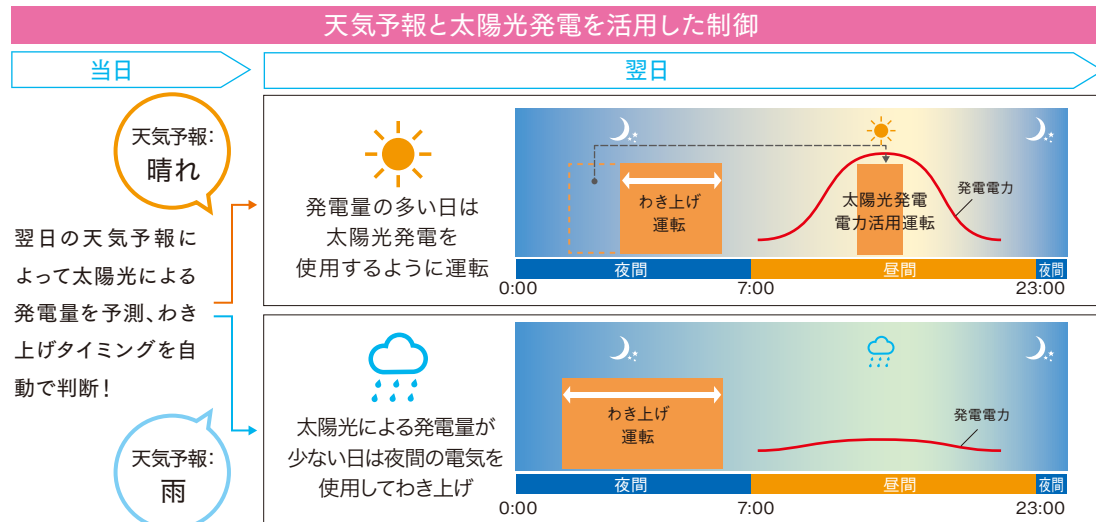
エコキュート 浴槽

余剰電力を
お湯として
ためる

三菱 エコキュートは「お天気リンク」で、天気予報をもとに太陽光発電をかしこく活用

■ わき上げイメージ

※天気予報が外れた場合は昼間電力でわき上げます。その場合は消費電力が増える場合があります。
※お天気リンクの有無によらず、お湯が不足すると予測される場合には昼間わき増しを行います。



※図はイメージです

選べる2つの「お天気リンク」

お手軽に始めたい方には！

お天気リンクEZ



〈三菱 エコキュート専用アプリ〉

DIAHOT REMOTE



お天気リンクEZの設定は、DIAHOT REMOTEアプリから行います。

別売部品「無線LANアダプターセット」を経由してネットワークに接続し、太陽光発電システムと連携を行います。

よりかしこく制御したい方には！

お天気リンクAI

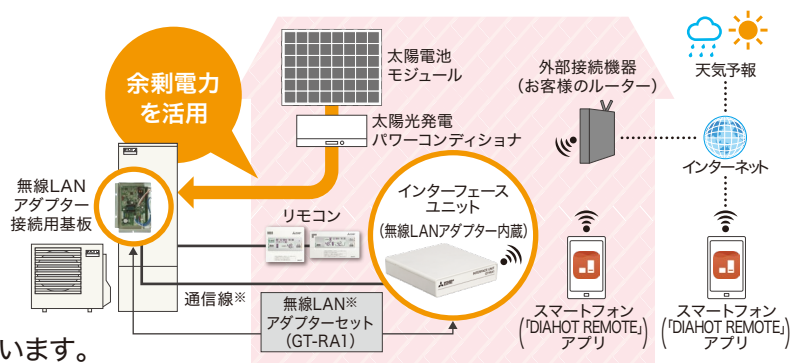
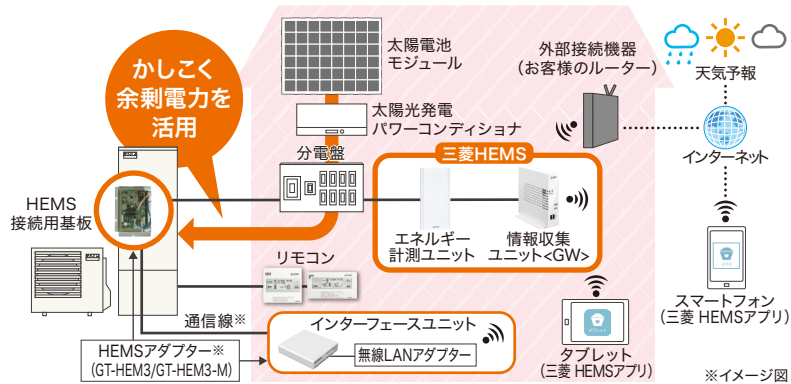
三菱 HEMS



お天気リンクAIの設定は、三菱 HEMSアプリから行います。

三菱HEMSが太陽光発電量と家庭内の使用電力量や機器の稼働状況などを詳しく計測・蓄積するため、太陽光発電システムとの連携をより細かく制御します。

太陽光発電システムとの連携は、関連機器および別売部品のご購入・専門業者による工事・インターネット接続およびお客様による設定が必要です。対象機種は、三菱 エコキュートのカタログでご確認ください。



※別売部品

※イメージ図



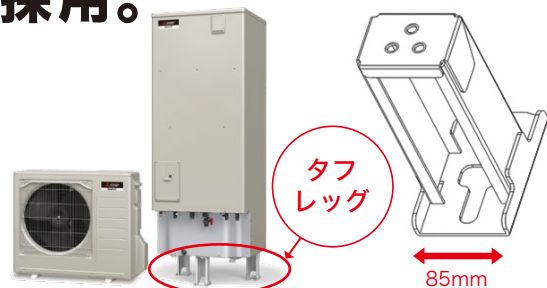
災害対策は、大丈夫？

三菱 エコキュートは、耐震強度に
こだわって、幅広脚を採用。

耐震クラスS

※1
※2
*薄型を除く地上階(1階)設置において

耐震性能も安心の「耐震クラスS対応」。^{※1}^{※2}脚部に
幅広の「タフレッグ」を採用。^{※3}三本脚の施工しやす
さはかわらず、プロの「うれしい!」も大切にします。



タフ
レッグ

85mm

※1:角型地上階(1階)設置において。また、取付
方法やタンク容量によって対応できる
耐震クラスが異なります。370Lタイプは
地上階(1階)でのアンカーボルト3本固定
で耐震クラスS(KH=1.0)を満足します。
460Lタイプは地上階で脚固定金具を併用
した固定で耐震クラスS(KH=1.0)を満足
します。KHとは設計用水平震度を示しま
す。詳細は、仕様書または据付工事説明書
をご確認ください。

※2:(一財)日本建築センター「建築設備耐震設
計・施工指針」における局部震度法による
設備機器の地震力に基づいて設計。詳細は
三菱 エコキュートのカタログをご確認くだ
さい。

※3:角型370Lタイプ以上において。

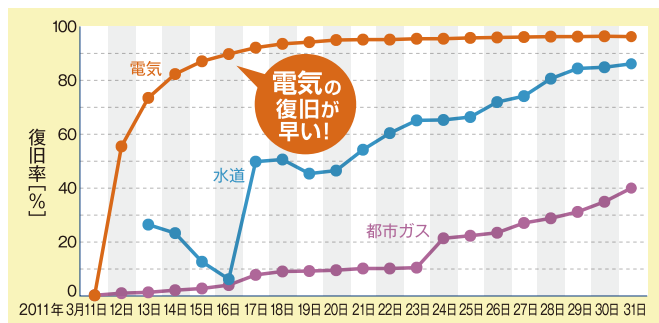
しかも!もしもの時、復旧がはやいのは電気!

非常時の
ライフラインの復旧について

災害時に困るのが
ライフラインの断絶。

でも電気の場合は、3日後には

約80%復旧しています。



土木図書館所蔵資料より●東日本大震災におけるライフライン復旧概況(時系列編 Ver.3)
(岐阜大学能島教授)東日本大震災における水道・都市ガス・電力の「復旧率」=(延べ停止戸数ー
停止戸数)/延べ停止戸数」の推移

【参考】大阪北部地震の際は、電気は当日で全復旧、水道は翌日で全復旧、都市ガスは4日後で全復旧。

9 ※断水時にはシャワー／蛇口からお湯が出ませんので、非常用取水栓を使用してください。



ライフラインが止まった時に、エコキュートなら!

いざという時、大量の水をストックしておけるのが
エコキュートならではの特長です!

断水の際には、生活用水として、貯湯タンクの水を活用可能。



370Lタンクの場合、
2Lペットボトル
約185本分。

※飲用水としては使用できません。やむを得ず飲用する際は必ず一度沸騰させてください。

トイレ(節水タイプ ①約4L・②約3L/回)の場合
→4人家族×5回※(①1回・②4回)/日なら、
約6日分(116回分)のストックが可能

※「避難所におけるトイレの確保・管理ガイドライン」(内閣府(防災担当)平成28年4月)による



目立つ白色の
非常用取水栓

非常用取水栓からの
水取り出し方法



停電時には…

貯湯ユニットにお湯が残っていれば、
シャワーや蛇口でお湯をお使いいただけます。

【豆知識】ガス給湯器には着火に電気
を必要とするものがあり、
停電時にお湯が使えない
場合があります。

※設定温度と異なるお湯がでることも
ありますのでご注意ください。

停電時でも
お湯が使えて
うれしいわ!



停電になった時の出湯
方法はこちらの動画で
ご覧いただけます。

ガスが止まった時にも…

ガスが止まると、ガス給湯器ではお湯が使えません。

三菱 エコキュートは電気でお湯
をわかつので、普段通りにお湯を
お使いいただけます。



※停電時にはわき上げ・わき増しはできません。断水時にはシャワー／蛇口からお湯が出ませんので、
非常用取水栓を使用してください。



「ホットあわー」^{※1 ※2}で快適!

よりいっそう快適なひとときを。

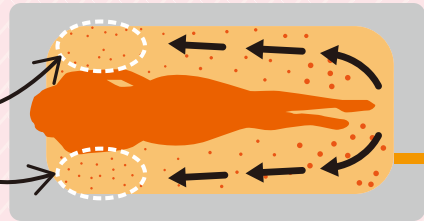
……
ホットあわー

Pシリーズ

微細な泡ほど水中に滞留しやすく、
全身を包み込む。

三菱
エコキュート

直径約0.01mmの
微細な泡が2方向に拡散



Pシリーズ購入の
最大の決め手

その他
機能
59%

ホットあわー
41%

その内、
他熱源から
買替の方は69%。
好評です!

Pシリーズご利用者の約4割が、
「ホットあわー」が購入の決め手に。
オススメの機能です。

ホットあわーは、
とてもよく温まって
いい感じです。



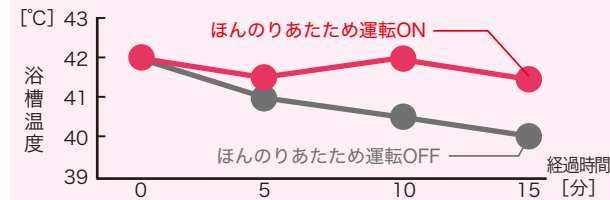
*ご購入者アンケートより。

*2019年度ご購入者アンケート。当社調べ。

■入浴時に入浴後もあったか快適時間に。

入浴時も

ホットあわーの「ほんのりあたたため運転」
でぬくもりをキープ。

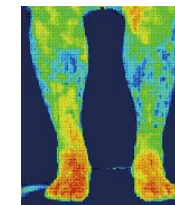


入浴により温度低下するお風呂を自動であたため、設定した湯はり温度に保ちます。
[試験条件] (当社想定) 浴槽湯量: 200L、室温16°C、入浴者: 20代男性、配管径: 架橋ポリ
エチレン管13A、配管長: 15m
*ほんのりあたたため運転は、タンク内のお湯の熱を利用しています。そのため、使い方によっ
てはお湯が不足したり、ホットあわーができなくなることがあります。

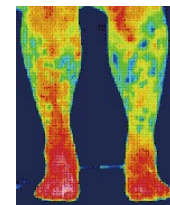
入浴後も

湯ざめがしにくい[ホットあわー]^{※1 ※2}

《試験結果: 湯あがり10分後の皮膚表面温度》



通常入浴



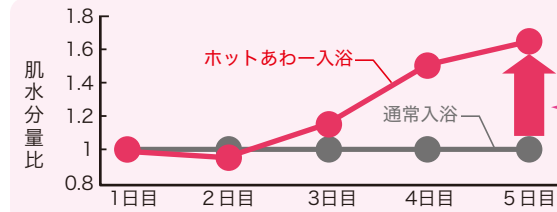
ホットあわー入浴

【試験条件】
入浴者20代~50代の12名に通常入浴とホットあわー
入浴にて10分間入浴し、湯あがり10分後の皮膚表面
温度をサーモビューアで測定。(湯温39°C 室温25°C
浴槽湯量180L)
ホットあわー入浴の場合は、通常入浴に比べ入浴後
の皮膚表面温度が高く、湯冷めしにくいことがわかり
ました。(当社調べ)

※使用環境や条件により、効果は異なります。また、
個人差があり、効果を保証するものではありません。

■肌水分量アップ効果も。うるおいが続く。

《肌水分量比較》



約1.6倍
増量!

ホットあわー入浴の場合は、
通常入浴に比べ肌水分量比が多く、
うるおいが続きやすいことが
わかりました。(当社調べ)

【試験条件】入浴者40~50代の女性16名 湯温: 38°C 室温: 25°C 入浴前に右手
甲の定点の肌水分量を測定し、10分間の入浴を5日間実施。通常入浴とホットあわー入
浴それぞれで初日の肌水分量比を基準とし、ホットあわー入浴の肌水分量比を算出。
※使用環境や使用状況により効果は異なります。また、個人差があり、効果を保証する
ものではありません。

※1: ホットあわー機能付き機種のみ。 ※2: ホットあわー用浴槽アダプター、空気チューブセット、保温材[空気チューブ用](すべて別売部品)が必要ですので、本体購入・設置前にホットあわー用浴槽アダプター、空気チューブが施工
可能かどうか事前に現地調査を実施してください。また、ふる配管に既設配管をご使用される場合は、必ず事前に現地調査を実施し、当社配管制約内であることを確認してください。当社別売部品以外でマイクロバブルは発生しません。



「バブルおそうじ」で家事をラクに!

清潔でさらに家事もラクに

三菱 エコキュートの、
ふろ配管内のおそうじ機能は質が違います。

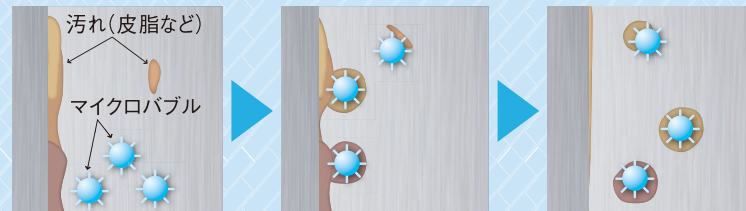
ガス
給湯器

お湯で流し洗いをするだけ。



三菱
エコキュート

マイクロバブルが熱交換器や
ふろ配管に付着した微小な汚れも
強力に吸着して取り除きます。



配管内の
マイクロバブルが

皮脂などの
汚れを吸着

汚れを離脱

※イラストは全てイメージです

ふろ配管自動洗浄

バブルおそうじ

Pシリーズ

Sシリーズ

実験

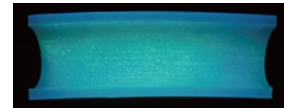
汚れ付着配管での洗浄性能を比較!

1回の運転動作後、各配管の断面を紫外線 (ブラックライト) で
照射した様子の比較。

洗浄なし



水洗浄のみ



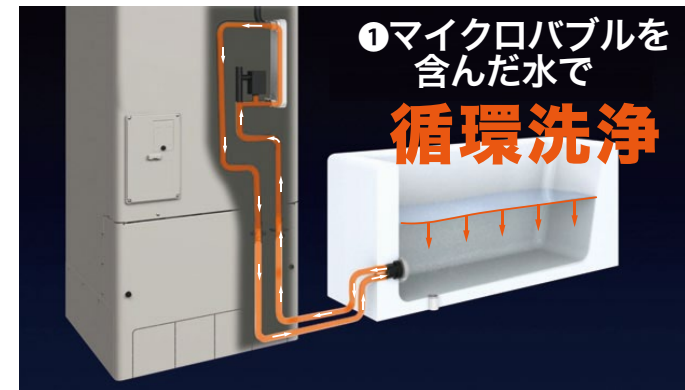
バブルおそうじ



〔試験条件〕配管長さ:15m ふろ配管サイズ:13A 水温:20℃ 洗浄時間:30秒
〔試験方法〕ブラックライトで照射すると黄緑色に発光する試薬(クルクミン)を
油分に溶解させた試験液を配管部に塗布。注水洗浄実施後に配管を半分に
切断し、ブラックライトで照射。

1回のバブルおそうじで
こんなに汚れがきれいに。

W配管洗浄で汚れを洗い落とします。



家事がラク
ポイント



バブルおそうじは、おふろの栓を抜くだけで^{※1} 毎日簡単洗浄。
毎月の洗浄剤による配管掃除が不要で、毎日きれいにしてくれます。^{※2}

洗浄剤コスト **年間約4,800円**^{※3} が不要!^{※4}

※1. [ふる自動] 中およびふる配管の凍結予防運転中は自動洗浄を行いません。また、洗濯水など残り湯を利用する場合やホットあわー停止後のふる配管の循環
運転中に排水した場合、水位が低い場合は自動洗浄が作動しないことがあります。

※2. 浴槽や浴槽アダプターの表面等は洗浄されません。

※3. 洗浄剤コストは市販ふる釜洗い洗浄剤 (希望小売価格:400円程度) を1回/月使用したものと試算 (洗浄剤の使用頻度は洗浄剤メーカーの推奨に
基づくものです。)

※4. 汚れが目立つ場合は、配管洗浄剤をご使用ください。



設置場所で選ぶエコキュート

スペースに応じた様々なタイプのエコキュートが お選びいただけます

余裕ある設置スペースなら

□ 角型タイプ

さまざまな住宅の外観と美しく調和する、スタンダードな角型タイプ。
(300L～550Lまで幅広くラインアップ)



狭小スペースでもスッキリ設置

□ 薄型タイプ

奥行わずか430mm。場所をとらない省スペース設計です。
(370Lと430Lをご用意)

※寒冷地仕様はありません。
※屋外専用です。



マンションにおすすめ

□ ローボディタイプ (SRT-W304DM)

集合住宅のメーターボックス内設置に対応できるエコキュートに、2～4人家族でご利用できる300Lタイプが新たに登場しました！
建物の外観もスッキリです。



※設置写真はイメージです。

ワンルーム・少人数世帯

□ コンパクト エコキュート

□ エコキュート ライト

コンパクトなタンクなので設置スペースを気にされる方に特にオススメです。
屋内設置の場合はエマージェンシーストップ(エマスト)付きの機種をお選びください。



※写真は設置イメージです。

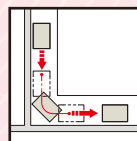
エマージェンシーストップ <エマスト>

万一の本体水漏れ時には、ただちに給水を止めるセーフティ機能※1。
※1: 貯湯ユニット内に貯まっているお湯(水)までストップする機能ではありません。

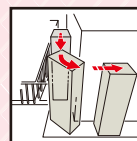
都市部狭小地や灯油ボイラースペースにも！

貯湯ユニットは、設置面積わずか約半分(当社角形370L比)という省スペース設計。
都市部の住宅密集地などの狭小地はもちろん、住宅まわりのさまざまなデッドスペースにもすっきりと設置できます。

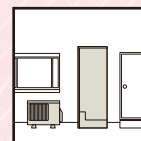
ほら、わが家にも置けちゃう！



通れちゃう！



曲がれちゃう！



置けちゃう！



入れ替えは簡単？

■入れ替え工事日程イメージ

現地確認等

基礎工事 1日

基礎工事のコンクリートが固まるまで

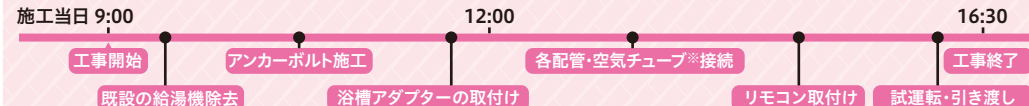
数日

本体入れ替え 1日

ご使用開始

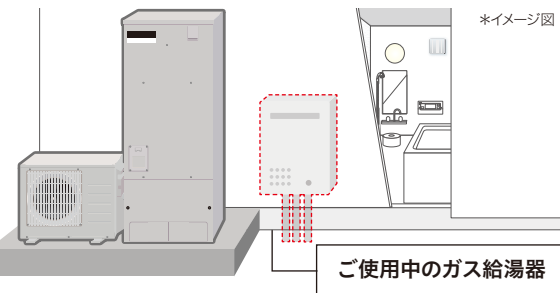
※気温や天候により変わります。

浴槽アダプターや配管・空気チューブ※の取付可否や、エコキュート本体の設置位置を確認。



※空気チューブはホットアワー機種の場合。
※工事日程や期間については設置場所等で条件が異なりますので、販売店にご確認ください。

地震時の転倒防止のため、貯湯ユニット滴水時の質量に十分耐える基礎工事をしてください。



※イメージ図

ご使用中のガス給湯器

- 機器の性能や保守点検のため「設置制約」のスペースを確保してください。
- 配管による放熱ロスを少なくするため、給湯場所に近い所へ据え付けてください。

注) 寝室の近くやご近所の迷惑になる場所※には据え付けしないでください。

※ヒートポンプ給湯機は、主に人が睡眠している深夜に運転するため、運転音による不眠等が一部報告されています。寝室や隣家に近い場所など騒音が気になる場所には据え付けしないでください。

騒音等防止を考えた据付けに関して

『騒音等防止を考えた家庭用ヒートポンプ給湯機の据付けガイドブック』を下記URLよりダウンロードできますのでご参照ください。
<一般社団法人日本冷凍空調工業会のホームページ>
http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.html



ガス機器から電気機器へ変更をする際(ガス給湯器から電気温水器やエコキュートへの取替など)は、事前にガス事業者への連絡が必要になります。
ガス事業者への連絡をせずに無断撤去することは法令により規制されていますのでご注意ください。

操作・施工

Q1. 設置スペースはどれくらい必要なの？

A1. 設置幅はおおよそエアコンの室外機2.5台分のスペースがあれば設置をご検討いただけます。
スペースに応じて、機種が選択できます。
(詳しくは、販売店にご相談ください)



Q2. 工事日はお湯は使えなくなるの？

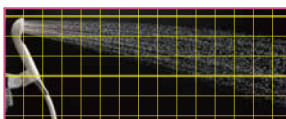
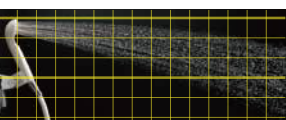
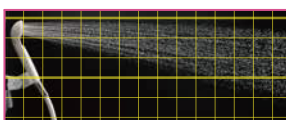
A2. 本体入れ替え工事完了、運転開始から30分～1時間後位にはシャワー1回程度のお湯がご使用できます。
(気温、容量によって異なります)

Q3. 工事費用はどの位かかるの？

A3. 設置状況により異なりますので、現地確認も含め、詳しくは販売店にご相談ください。

Q4. シャワーと台所、2か所で一緒に使うと水圧はどうなるの？

A4. 2か所で同時にお湯を使っても、ハイパワーモデルであれば水圧が落ちにくく、快適にご使用できます。
(条件によって変化します)

	高圧力型 (減圧弁圧力 180kPa)*	ハイパワー給湯タイプ (減圧弁圧力 290kPa)*
3階	お使いいただけません。	 約 13 L/分
1階	 約 12 L/分	 約 16 L/分

* 薄型タイプの減圧弁圧力は高圧力型: 170kPa、ハイパワー給湯タイプ: 280kPaです。
●ハイパワー給湯タイプは、水源水圧300kPa以上でご使用ください。●水源水圧が低い場合や給水・給湯配管が細い場合、また湯はりなどの給湯と同時に使用した場合、出湯量が少なくなることがあります。シャワーヘッドの種類などでも流量は変化します。エコキュートはお湯をタンクに貯める方式ですので、水道直圧式の給湯器よりシャワーの勢いが多少弱くなる場合があります。気になる方は「ハイパワー給湯タイプ」をおすすめします。
【シャワー条件】形名: SRT-S374Uの場合、水源水圧300kPa、シャワー給湯温度42℃ダイレクト出湯、配管径16A、配管長15m5曲がり。【3階シャワー条件】水源水圧300kPa、シャワー給湯温度42℃ダイレクト出湯、配管径16A、配管長15m5曲がり、設置面からシャワーヘッドまでの高さ8m。当社試験設備にて、現地の配管施工上の条件や湯水混合栓等の使用状況などにより変化します。

* ハイパワー給湯タイプは、3階への給湯は可能ですが3階および階下へのふる給湯(湯はり)には対応しておりません。

おトク

Q5. お湯の使用量は多くないけど、ムダにならない？

A5. ご家族のお湯の使用量(過去2週間)を学習して、1日に必要な湯量だけをわかします。だから、ムダなわき上げの心配はありません！



快適

Q6. 操作は難しくないの？

A6. 多彩な機能も一目でわかり、一発操作もできるリモコンなので、操作はカンタンです。

Q7. 運転音は大きくないの？

A7. 家庭用エアコンの室外機と同じ位の音です。ただし、深夜時間帯に運転しますので、設置場所にご相談ください。

