

三菱 エコキュート新製品発売

深紫外線の連続照射で風呂の湯水の清潔性向上、非常用取水方式を改善し断水時の対策を強化



ヒートポンプユニット 貯湯ユニット

三菱電機株式会社は、深紫外線の連続照射で風呂の湯水を除菌^{※1}する新機能「キラリユキープ PLUS」^{※2}を搭載、さらに、断水時に貯湯ユニットからの取水性を向上した「パカッとハンドル」^{※3}を採用した三菱エコキュートの新製品4シリーズ70機種を9月1日に発売します。

- ※1 湯量 180L、湯温 40℃でキラリユ入浴を実施し2時間後の効果、キラリユ洗濯はキラリユ洗濯終了時刻の2時間前より作動させた効果です^{※4,5}。実使用での試験結果ではありません。使用環境などにより効果は異なります。すべての菌に効果があるわけではありません。他の機能が動いている時は深紫外線の照射を止めることがあります。機能停止後は菌が増殖する可能性があります。
- ※2 P、Sシリーズのみ
- ※3 300L、薄型を除く全機種
- ※4 [試験機関] 衛生微生物研究センター (試験番号: 2021D-BT-07039-7) [試験条件] 湯量: 180L、湯温: 40℃、ふろ配管長 8m、保温無し [試験方法] 湯量 180L、湯温 40℃、ふろ配管長 8m に湯はり完了から5時間後の4人目入浴を想定して、0.1,2時間後にそれぞれ1人分の菌を投入。0~3時間までキラリユキープを運転し、3~5時間で2時間キラリユ入浴を実施し、キラリユ入浴前後の菌数を測定 [試験結果] 2時間キラリユ入浴により、99.8%除菌
- ※5 [試験機関] 衛生微生物研究センター (試験番号: 2021D-BT-07039-5) [試験条件] 湯量: 180L、湯温: 40℃、ふろ配管長 8m、保温無し [試験方法] 湯量 180L、湯温 40℃、ふろ配管長 8m に4人入浴を想定して、0.1,2,5時間後にそれぞれ1人分の菌を投入。0~13時間までキラリユキープを運転し、湯はり完了から13時間後に2時間キラリユ洗濯を運転し、キラリユ洗濯前後の菌数を測定 [試験結果] 2時間キラリユ洗濯により、99.5%除菌

昨今の衛生意識の高まりや在宅時間の長時間化を受け、入浴頻度や時間の増加、風呂の残り湯を洗濯に使用する頻度の増加など、入浴や洗濯に関わる意識、行動が変化し、風呂の湯水への清潔性向上ニーズが高まっています。また、近年では自然災害の増加で、断水時の生活用水の確保も防災対策として注目されています。さらに、冬期には、想定を超える寒波により給湯機に繋がる配管が凍結し、お湯が使用できない状況となるケースもあり、事前の対策が求められています。

当社は今回、深紫外線の連続照射で風呂の湯水を除菌^{※1}する新機能「キラリユキープ PLUS」を搭載し、風呂の湯水への清潔性向上ニーズに対応します。また、貯湯タンクから取水しやすくなった「パカッとハンドル」の採用により、断水など非常時における湯水の取水性を向上させ、さらに、三菱電機家電統合アプリ「MyMU (マイエムユー)」に「キラリユキープ PLUS」の遠隔操作や冬期の凍結予防対策お知らせ機能などを追加し、利便性を向上させました。

* 「エコキュート」の名称は電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒 CO₂ ヒートポンプ給湯機を総称して使うペットネームです

新製品の特長

1. 風呂の湯水を除菌する新機能「キラリユキープ PLUS」で清潔性を向上

- ・浴槽と風呂配管を循環する湯水に深紫外線を連続照射して除菌する新機能「キラリユキープ PLUS」を搭載し清潔性を向上。入浴者数や時間の経過とともに増加する菌を低減し、入浴後の臭い（汗臭・足裏臭・ノナナール^{※6}）を抑制^{※7,8}
- ・入浴前の操作で風呂の湯水を除菌する「キラリユ入浴」^{※9}と、入浴後の残り湯を洗濯のタイピングに合わせて除菌する「キラリユ洗濯」^{※10}の2つのモードを新搭載

※6 ノナナールは加齢臭の原因成分の1種

※7 4人目入浴前の臭気成分濃度比較（汗臭・足裏臭）

〔試験方法〕湯量 180L、湯温 40℃に 20～30 代の男性 3 人が入浴し、4 人目入浴前（1 人目入浴から 5 時間後）の臭いを、ガスクロマトグラフィで評価

〔試験結果〕キラリユキープ運転により、汗臭を 92%、足裏臭を 86%抑制（当社試験による）

※8 4人目入浴前の臭気成分濃度比較（ノナナール）

〔試験方法〕湯量 180L、湯温 40℃に 50～60 代の男性 3 人が入浴し、4 人目入浴前（1 人目入浴から 5 時間後）の臭いを、ガスクロマトグラフィで評価

〔試験結果〕キラリユキープ+キラリユ入浴運転により、ノナナールを 33%抑制（当社試験による）

※9 〔試験機関〕衛生微生物研究センター（試験番号：2021D-BT-07039-7）〔試験条件〕湯量：180L、湯温：40℃、ふろ配管長 8m、保温無し〔試験方法〕湯量 180L、湯温 40℃、ふろ配管長 8m に湯はり完了から 5 時間後の 4 人目入浴を想定して、0,1,2 時間後にそれぞれ 1 人分の菌を投入。0～3 時間までキラリユキープを運転し、3～5 時間で 2 時間キラリユ入浴を実施し、キラリユ入浴前後の菌数を測定

〔試験結果〕2 時間キラリユ入浴により、99.8%除菌

※10 〔試験機関〕衛生微生物研究センター（試験番号：2021D-BT-07039-5）〔試験条件〕湯量：180L、湯温：40℃、ふろ配管長 8m、保温無し〔試験方法〕湯量 180L、湯温 40℃、ふろ配管長 8m に 4 人入浴を想定して、0,1,2,5 時間後にそれぞれ 1 人分の菌を投入。0～13 時間までキラリユキープを運転し、湯はり完了から 13 時間後に 2 時間キラリユ洗濯を運転し、キラリユ洗濯前後の菌数を測定

〔試験結果〕2 時間キラリユ洗濯により、99.5%除菌

2. 「パカッとハンドル」採用により、断水時の貯湯タンクからの取水性を向上

- ・取水窓を設けた新たな脚部カバー形状と回しやすしいハンドルを採用した「パカッとハンドル」で取水性を向上。取水時間を約 50%短縮^{※11}

※11 SRT-W376 と SRT-W375（20 年度モデル）による比較。満水状態のタンクから非常用取水栓全開操作で 10L 吐水した時間を計測（取水栓を開く時間を含む）。吐水時間は SRT-W376 約 2 分 50 秒、SRT-W375（20 年度モデル）約 5 分 45 秒。湯水の取り出しには、別途、電源・給水配管専用止水栓・逃し弁の操作と操作窓の開閉が必要。10L 取水時の総作業時間は SRT-W376 で約 6 分 30 秒、SRT-W375（20 年度モデル）で約 11 分

3. 三菱電機家電統合アプリ「MyMU」の機能を拡充し、利便性を向上

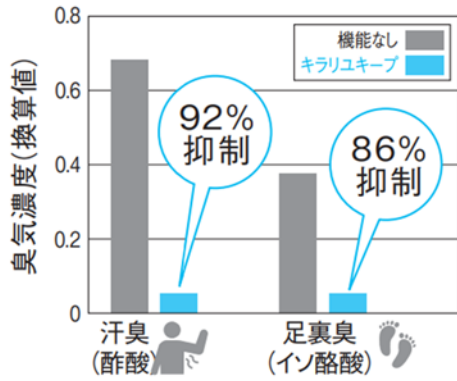
- ・三菱電機家電統合アプリ「MyMU」に、外出先や宅内から「キラリユキープ PLUS」の除菌機能（キラリユ入浴）の遠隔操作や、冬期の凍結予防対策をアプリ内のお知らせで案内（毎年 11 月中旬以降順次予定）する機能を追加し、利便性を向上
- ・新商品の発売に合わせて、無線 LAN アダプタ付リモコンを発売いたします。

特長の補足

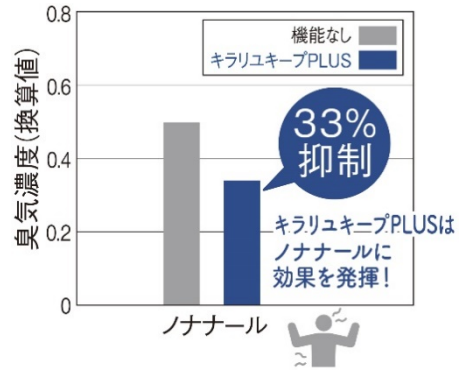
1. 風呂の湯水を除菌する新機能「キラリユキープ PLUS」で清潔性を向上

- 入浴後の臭い（汗臭・足裏臭・ノナナール※12）を抑制

※12 ノナナールは加齢臭の原因成分の1種



(図1) 汗臭・足裏臭の臭気濃度比較

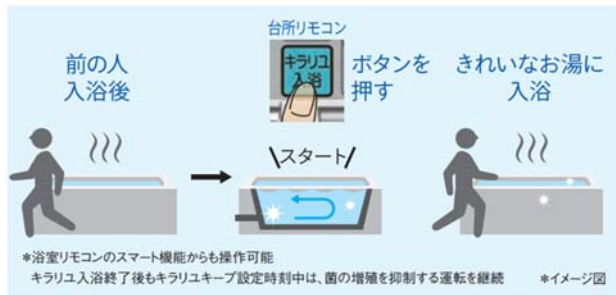


(図2) ノナナールの臭気濃度比較

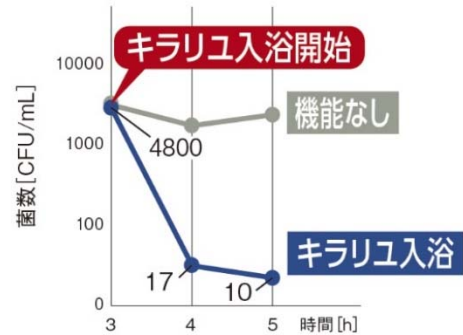
- 「キラリユ入浴」と「キラリユ洗濯」の2つのモードを搭載



台所リモコンの「キラリユ入浴」ボタンを押すと、深紫外線の連続照射が始まります。



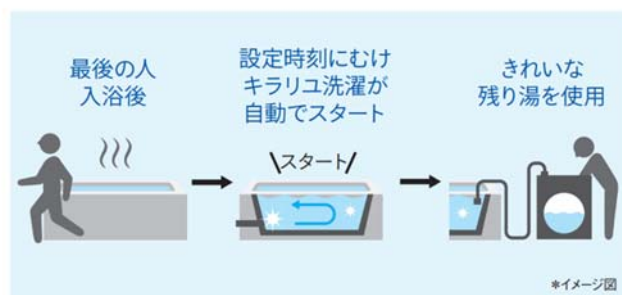
(図3) キラリユ入浴使用イメージ



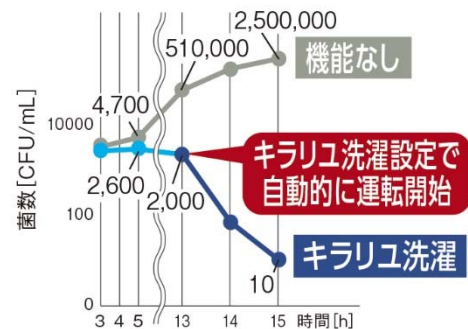
(図4) キラリユ入浴による浴槽内の菌数変化比較



浴室リモコンでキラリユ洗濯の終了時刻を設定すると、設定時刻に合わせ、自動での連続照射を開始します。



(図5) キラリユ洗濯使用イメージ



(図6) キラリユ洗濯による浴槽内の菌数変化比較

2. 「パカッとハンドル」採用により、貯湯タンクからの取水性を向上



(図 7) パカッとハンドル操作イメージ

発売の概要

商品名	シリーズ	新たな搭載機能	タンク容量	価格(税抜) ^{※13}	機種数	発売日	月産台数
三菱 エコキュート	Pシリーズ	キラリユキープ PLUS パカッとハンドル ^{※14}	300L ～ 550L ^{※15}	1,049,000 円～ 1,277,000 円	12 機種	9月1日	15,000 台
	Sシリーズ	キラリユキープ PLUS パカッとハンドル ^{※14}		927,000 円～ 1,306,000 円	29 機種		
	EXシリーズ	ハイパワー給湯 パカッとハンドル ^{※14}		900,000 円～ 988,000 円	2 機種		
	Aシリーズ	パカッとハンドル ^{※14}		772,000 円～ 1,067,000 円	27 機種		

※13 本体価格のみ(リモコン・脚部カバーは別売)

※14 300L、薄型除く機種

※15 EXシリーズは 370L、460L のみ

商標関連

商標	「キラリユキープ PLUS」 「パカッとハンドル」	商標登録出願中
	「サーモジャケットタンク」	三菱電機株式会社の登録商標

環境への貢献

ヒートポンプユニットの梱包サイズ見直しにより、従来機種と比べ、段ボールを面積比で約8%、発泡材を質量比で約10%の廃材量を削減(代表形名 SRT-S376Uにおいて)。

また、「サーモジャケットタンク」では充填式ではなく分割式のウレタン断熱材採用により貯湯ユニットのタンクと分離することで、タンクのリサイクル性に配慮。

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 コーポレートコミュニケーション本部 広報部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 群馬製作所 営業部
〒370-0492 群馬県太田市岩松町800番地
TEL 0276-52-2306