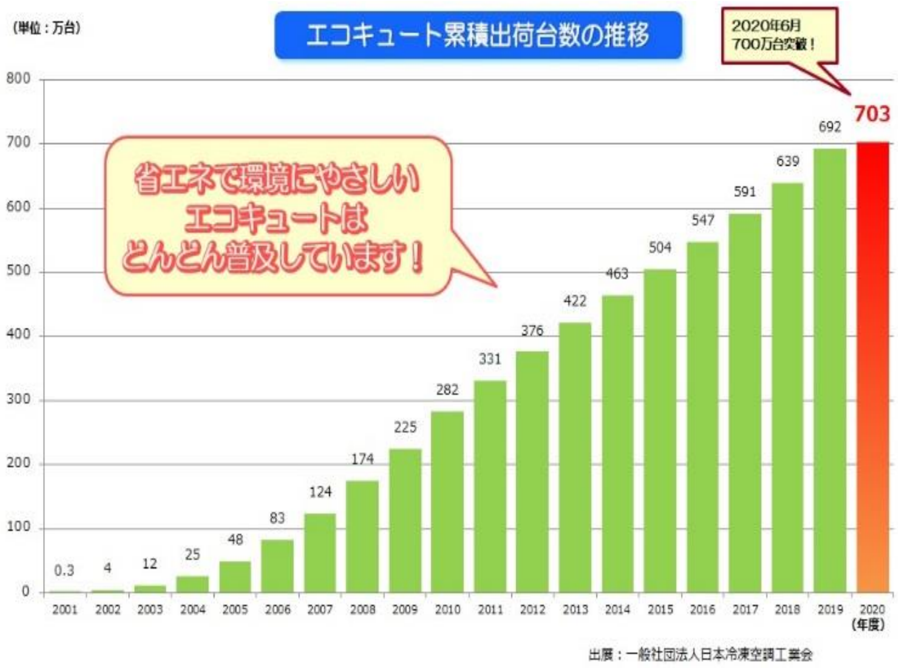
２０２０年９月１４３号　　米良電機産業株式会社　さくら電機産業株式会社　株式会社くまもと電設資材　株式会社共立電機製作所　株式会社共立電照

米良新聞

143

# 三菱電機「キラリユキープ」

２００１年に発売開始されたエコキュートは２０年目を迎えました。今年６月までの販売累計は７００万台を突破し、国内の普及は年々増加傾向にあります。



出展：一般社団法人日本冷凍空調工業会

弊社は多くのエコキュートメーカーを取扱っていますが、今月は三菱電機社の新技術についてご紹介いたします

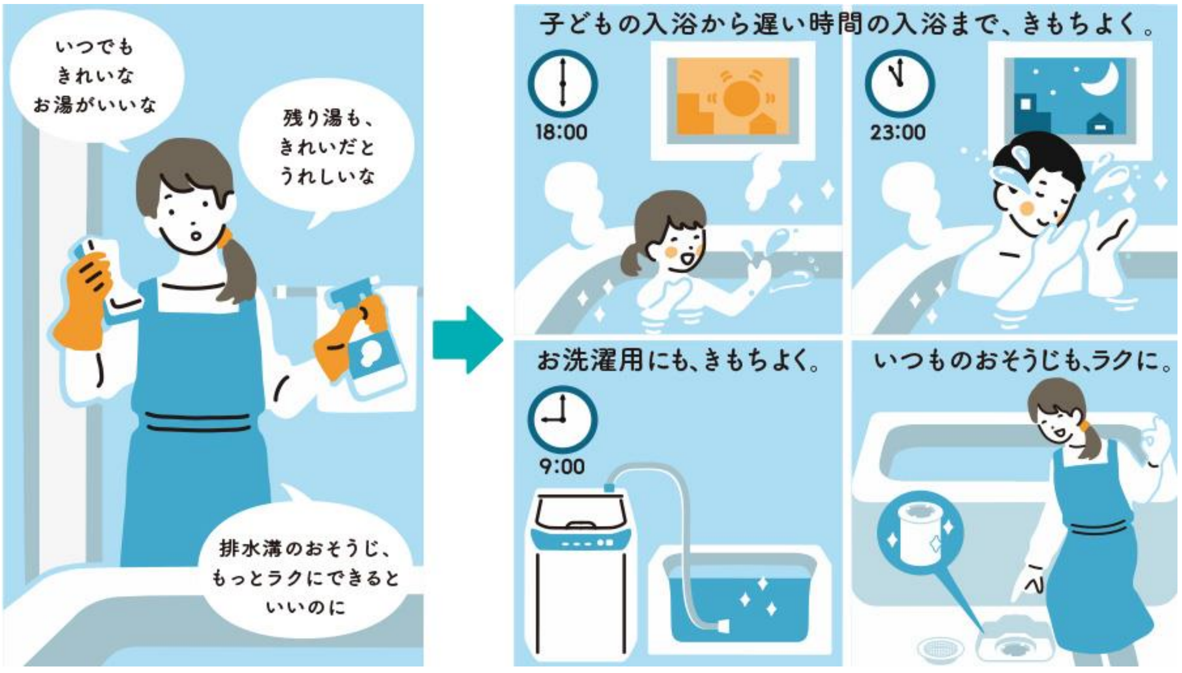
## 長年の信頼と技術で築いてきた三菱電機！

三菱電機社は１９６４年、他社に先駆けて、深夜電力の電気を利用した電気温水器を発売しました。しかし当時は３５〜１００リットルと、お風呂ではなく台所等の個別給湯でありました。愛称は「ダイアホット」１９８３年にはタンクをステンレスに強化し、お風呂用の電気温水器を発売。長寿命と構造面で大きく貢献してきました。１９９６年になると全自動風呂給湯器を発売し、熱源容量の大容量化や全自動による付加価値を上げて、販売拡大に力を入れてきました。

そして２００１年に長年の実績からエコキュートを発売されたのですがさて、ここで豆知識です！。エコキュートは正式名「自然冷媒ヒートポンプ給湯器」ということはご存知の方も多いでしょう。しかし実はエコキュートとは愛称で関西電力社の登録商標であります。また、世界で最初にエコキュートを発売したのはコロナ社でした。話を戻しますが、三菱電機社も同年に販売を開始しております。三菱電機社はそれから、おそうじバブルやホットアワー技術を搭載し、特にお風呂に対する清潔感をめざして参りました。そしてついに今年８月、２０年間の実績とお湯のきれい化から新技術搭載商品の発売です。

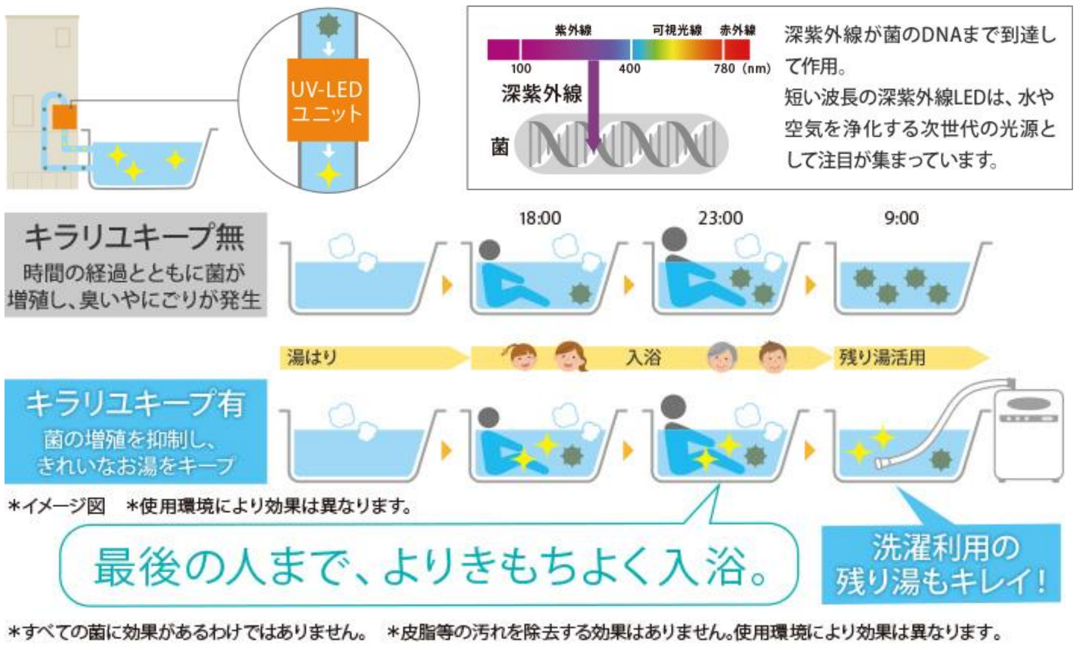
## きれいなお湯を徹底「キラリユキープ」

突然ですが、お風呂の掃除や入浴時間でこんな悩みありませんか。


いつでもきれいなお湯がいいな
残り湯も、きれいだとうれしいな
排水溝のおそうじ、もっとラクにできるといいのに
子どもの入浴から遅い時間の入浴まで、きもちよく。
18:00
23:00
お洗濯用にも、きもちよく。
9:00
いつものおそうじも、ラクに。

キラリユキープはこれらを解決します

キラリユキープは業界初の深紫外線を使ったＵＶＬＥＤを搭載し、入浴中から入浴後までお湯を清潔かつ快適にさせてくれる新技術です。

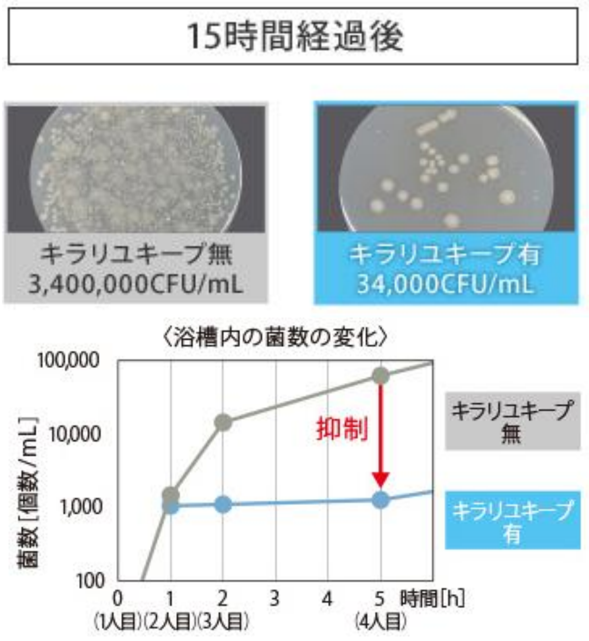

UV-LEDユニット
紫外線
可視光線
赤外線
100
400
780 (nm)
深紫外線
菌
キラリユキープ無
時間の経過とともに菌が増殖し、臭いやにごりが発生
18:00
23:00
9:00
湯はり
入浴
残り湯活用
キラリユキープ有
菌の増殖を抑制し、きれいなお湯をキープ
最後の人まで、よりきもちよく入浴。
洗濯利用の残り湯もキレイ！

深紫外線が菌のDNAまで到達して作用。短い波長の深紫外線LEDは、水や空気を浄化する次世代の光源として注目が集まっています。

*イメージ図　*使用環境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。　*皮脂等の汚れを除去する効果はありません。使用環境により効果は異なります。

ではどれくらいの菌抑制があるのかを見てみましょう。

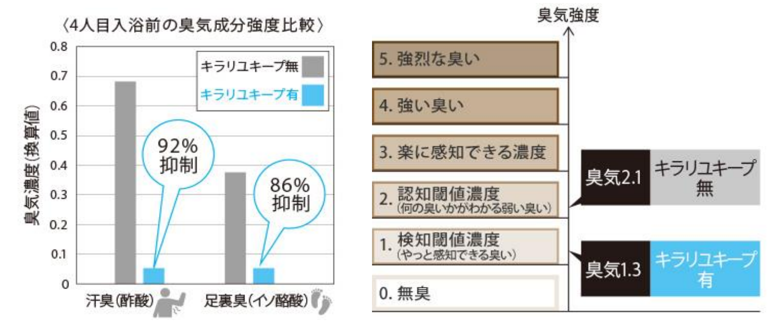


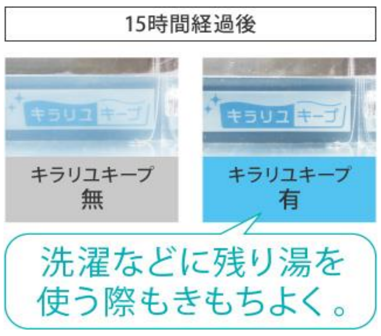
※試験条件につきましてはホームページでご確認ください

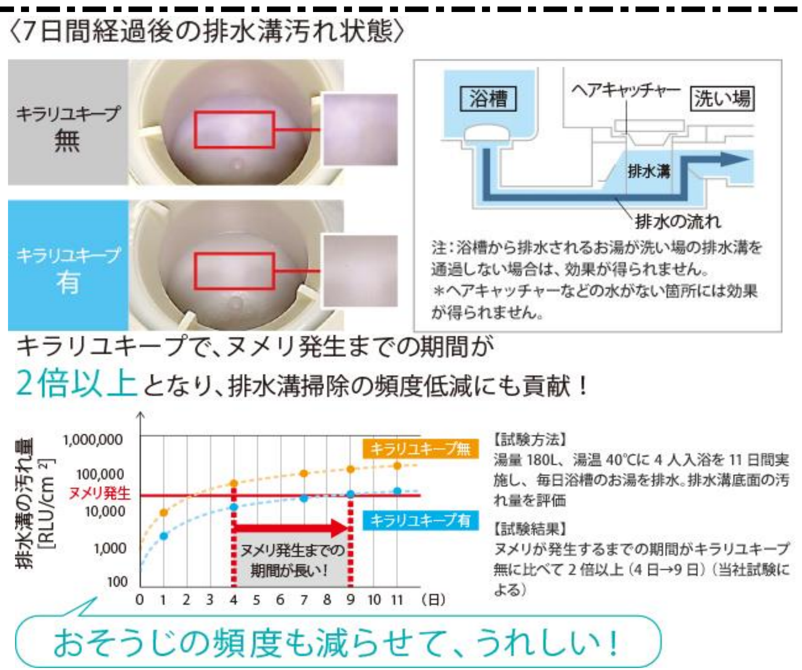
このように菌を抑制するからお風呂が清潔に保たれるのです。さらに、きれいだからこそ家事も楽になります。その実験結果についてもみていきましょう。

## お湯の臭いや濁りも抑制するからきれい

湯量は１８０リットル、湯温４０℃、４人目の入浴前（１人目入浴から５時間後）の臭いを６段階に分けて、臭気表示方法から評価をしています。臭気成分についても同様の条件で、キラリユキープにより汗臭９２%、足裏臭を８６%抑制しています。だからこそお湯の濁りもすくなく、残り湯で洗濯などにも気持ちよく利用できるのです。




15時間経過後
キラリユキープ無
キラリユキープ有
洗濯などに残り湯を使う際もきもちよく。



注：浴槽から排水されるお湯が洗い場の排水溝を通過しない場合は、効果が得られません。＊ヘアキャッチャーなどの水がない箇所には効果が得られません。

【試験方法】湯量 180L、湯温 40℃に 4 人入浴を 11 日間実施し、毎日浴槽のお湯を排水。排水溝底面の汚れ量を評価

【試験結果】ヌメリが発生するまでの期間がキラリユキープ無に比べて 2 倍以上（4 日→9 日）（当社試験による）

また、右図は７日間後の排水溝の汚れ状態を表したものです。キラリユキープでヌメリ発生までの期間が２倍以上であることがわかると存じます。如何でしたでしょうか今後も三菱電機エコキュートに注目です。