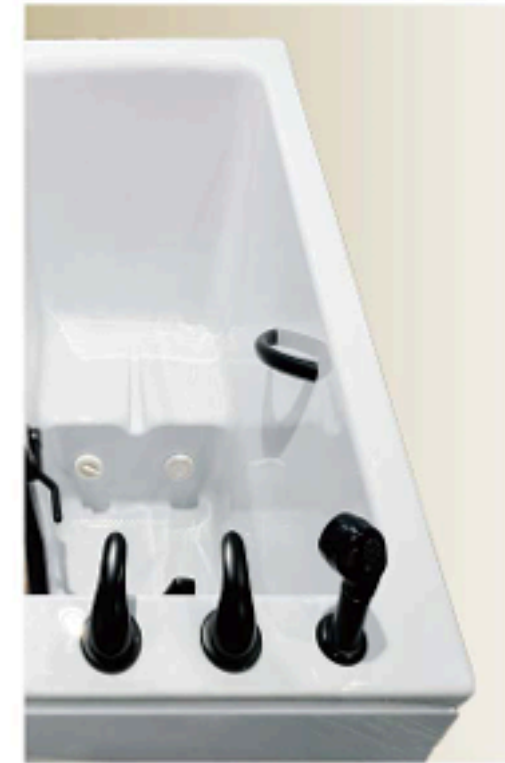


品番 (Product No.)	HWM-2025-WIBL/HWM2025-WIBR	
寸法 (Size)	外形：1240(L)×650(W)×990(H)mm	
質量 (Weight)	約 100kg (本体)	
主な材質 (Material)	フレーム (Frame)	：ステンレス Stainless steel
	水受け浴槽 (Bathtub)	：FRP
	本体カバー (Cover)	：FRP
	タンク (Tank)	：FRP
シャワーノズル数 (Nozzles)	正面 4基 (4 nozzles at the front)	
マイクロバブル発生用ポンプ (Microbubble generation pump)		
定格入力電圧 (Rated input voltage)	AC 100V 500W	

# ミライ人間洗濯機アシストバス

## Future Human Washing Machine Assist Bath



### ミラブルテクノロジーで、見せる未来を 届く日常へ。

Mirable Technology: Bringing the Future You Envision to Your Everyday Life.

サイエンスは「入浴を、誰にとっても安心して誇りある時間に戻す」ことを願い、「ミライ人間洗濯機」の開発を続けてまいりました。万博会期中には多くの方にミライの入浴体験をしていただき、カラダだけでなくココロまでほぐせる感覚に多くの共感と期待をいただきました。その反響を力に、私たちは「見せる未来」を「届く日常」へ変える、社会実装版を開発します。介護する人の負担を減らし、入浴する人の喜びを増やす——。この思いを現場の1台に込め、一歩ずつ、地域とともに継続可能なケアの形を育て、全国へ広げてまいります。



We have been pursuing the development of the "Human Washing Machine of the Future" with the hope of "restoring bathing to a time of comfort and pride for everyone." During the Expo, many people experienced the bathing of the future, and there was widespread empathy and anticipation for the relaxing sensation that soothes not just the body but also the mind. Fueled by this response, we are developing a socially implemented version that transforms the "future you envision" into an "accessible everyday reality." Reducing the burden on caregivers while increasing the joy for those bathings we put this vision into each unit deployed on-site. Step by step, we will cultivate sustainable care models alongside local communities and expand them nationwide.

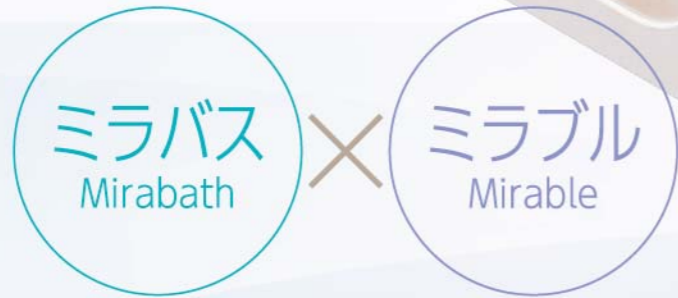
介護する人にも、される人にも、ミライのやさしい入浴を。

Futuristic gentle bathing for both caregivers and those receiving care.

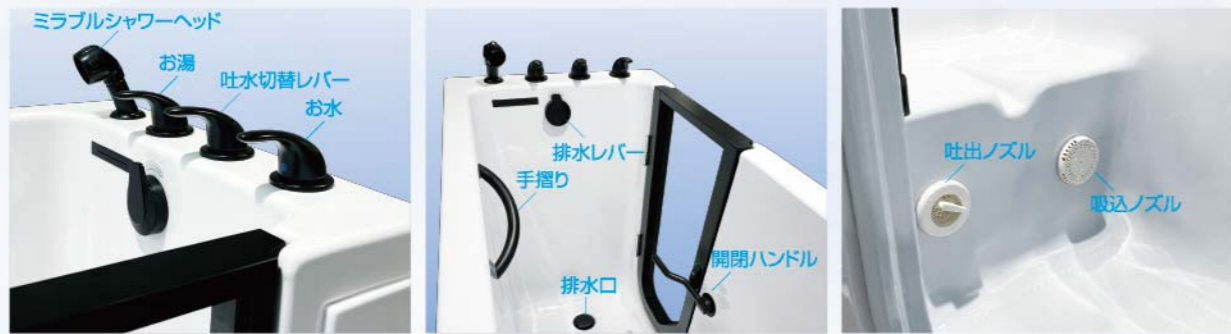
# Mirable, Mirabath

Lighten the burden of bathing assistance, transforming everyday bathing into a safe, effortless, and highly satisfying experience.

入浴介助の負担を軽くし、  
毎日の入浴を、安全・省力・高満足な時間へ



これが新しい  
入浴のカタチ  
This is a new form of bathing.



またがず入れる安全性

Safe and easy to enter



浴槽自体に扉がついているため、浴槽をまたぐ必要がありません。転倒リスクを抑え、利用者様の負担を最小限まで落とした仕様です。

The bathtub has a door, which eliminates the need to step over the bathtub wall. This design minimizes the risk of falls and reduces the burden on users to the lowest possible level.

身体はミラバス洗浄

Body: Mirabath cleaning



湯船に浸かるだけで、大量のマイクロバブルが体の汚れに付着して汚れを浮かせて落とします。洗浄剤は使わず、肌に負担をかけることなくキレイにします。ゴシゴシする必要がありませんので、介護する側の負担も軽減されます。

Simply soaking in the bath allows a large number of microbubbles to adhere to dirt on your body, lifting it away. It cleans you thoroughly without using any soap or putting any burden on your skin. Since there's no need to scrub the skin vigorously, it also reduces the burden on caregivers as well.

顔・髪はミラブル洗浄

Face and hair: Mirable cleansing



水面より上はミラブルで洗浄。1万分の1mmのウルトラファインバブルが毛穴の汚れも優しく落とします。ミラブル洗浄後は、お湯が肌に浸透して潤い、肌水分量がアップすることがわかっています。

Mirable cleanses the areas of the body that are above the water. Ultra-fine bubbles, measuring one ten-thousandth of a millimeter, gently remove dirt from pores. After cleansing with Mirable, hot water penetrates the skin, hydrating it and increasing moisture levels.

サイエンスが提供する MIRABLE TECHNOLOGY

ミラブルテクノロジー

身体はミラバス洗浄 Body: Mirabath cleansing

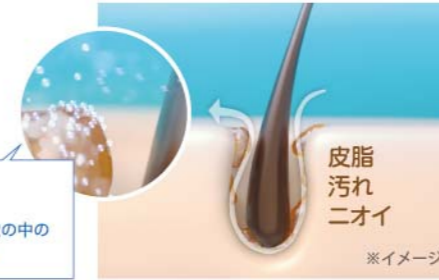
マイクロバブルのお風呂

やさしい「洗浄力」 Gentle cleansing power

1ccあたり約12,000個の超微細な水と空気で作った0.003ミリの気泡が、肌のすみずみまでの汚れや毛穴の奥の老廃物などに付着して浮き上がらせるほか、気になるニオイの元も洗い流します。

About 12,000 ultra-fine bubbles just 0.003-millimeter bubbles made of water and air cling to impurities deep in pores and lift them out, also removing the sources of unpleasant odors.

マイクロバブル  
(1μm=1/1000mm)  
マイクロバブルが毛穴の中の  
汚れを洗い流します。



入浴前 [Before] ▶▶ 入浴10分後 [10 min. later]

マイクロバブルの汚れ落ちテスト Dirt Removal Test

身体をゴシゴシこすらなくても、ただお湯に身を委ねているだけで、ミクロの泡がお肌の汚れを取り除き、健康的でつややかな美肌にしてくれます。

You don't need to scrub your body vigorously. Simply relax in the warm water, and the micro-bubbles gently remove impurities from your skin, leaving it healthy, radiant, and beautiful.

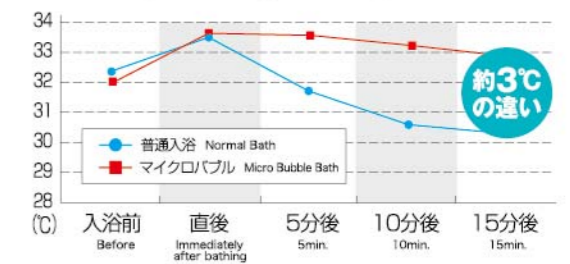


芯から温まる温浴効果 Deeply warming

約1分で浴槽全体が無数の泡で乳白色になり、身体中の毛穴に入り込んだ超微細な気泡が弾ける時にほどよい刺激を与えてくれるので身体の内から温まり、お風呂上がりに湯冷めしにくく、毎日温泉に入ったような気分が味わえます。

Within a minute, the bathtub turns milky white with countless bubbles. These ultra-fine bubbles tingle as they burst on your skin, warming you deeply and helping you stay warm afterward—like enjoying soaking in a hot-spring every day.

【普通入浴とマイクロバブル入浴の体表面温度比較】  
Comparison of Body Surface Temperatures



顔・髪はミラブル洗浄 Face and hair: Mirable cleansing

ウルトラファインバブルのミストシャワー

サイエンスの特許技術「トルネードミスト方式」 Tornado Mist

1つの吐出口あたり、1秒間に約2,000回転の高速うず流で、ウルトラファインバブルを生成。さらに水流が吐出する際、外気を巻き込む機構により、安定した気泡を発生させます。広がりを持たせた水流が安定した温度の吐水を実現させています。

[特許 第6717991号]

Ultra-fine bubbles are generated as a high-speed vortex flow of approximately 2,000 revolutions per second through each outlet. Furthermore, a mechanism that draws in outside air as the water flows ensures stable bubble formation, and the expanded water flow ensures the delivery of a stable water temperature. [Patent No. 6717991]



【ミストモード】  
Mist Mode

【ストレートモード】  
Straight Mode

ウルトラファインバブルは1μmより小さな泡

Ultra-fine bubbles are bubbles smaller than 1μm.

1ccあたり約2000万個のウルトラファインバブルで隅々まで汚れを洗い流します。ウルトラファインバブルは、人間の眼では見えないほど微小な泡。ISOで定められた国際標準規格でマイクロバブルよりさらに小さく、モノとモノのすき間に入り込む特性のため、さまざまな洗浄に利用されています。

About 20 million ultra-fine bubbles per 1 cc remove dirt from every tiny crevice. These bubbles are so small that they are invisible to the eye defined by ISO standards and even smaller than microbubbles. Their ability to slip into microscopic gaps makes them highly effective for cleaning.