

# TAKESHITA WHOLE IN ONE

水だけで汚れが落ちる

## ウルトラナノバブル

介護施設の入浴を  
快適サポートします

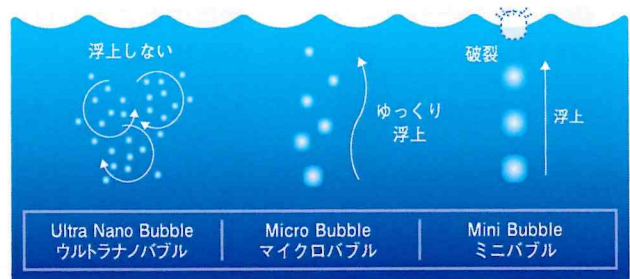
高い洗浄効果

美容保湿効果

TAKESHITA

### ウルトラナノバブルって何？

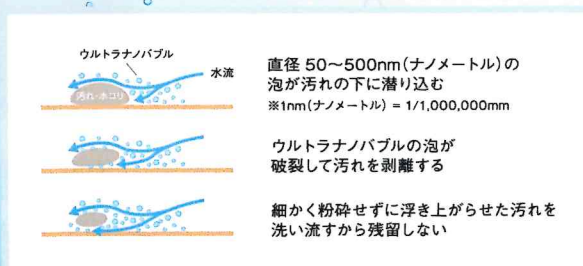
ウルトラナノバブルとは、泡のサイズが 0.001mm 未満の微細な泡です。この小さな泡は浮力がほとんどなく、刺激を加えなければ、数ヶ月も水の中に留まることが確認されています。この技術は近年、最新のテクノロジーとして、ものづくり、環境、食品、医療、美容など様々なジャンルにおいて実用化が進んでおります。



### 短時間・最小限の入浴でも効果的 ウルトラナノバブルだからできる介護の入浴サポート

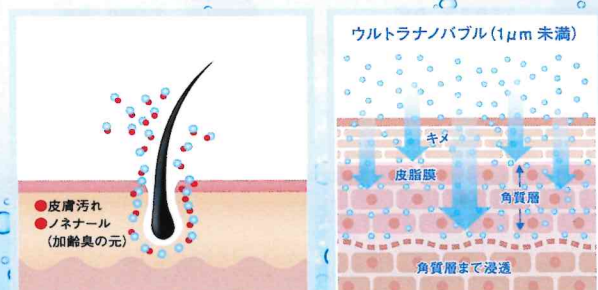
#### 最小限の入浴でも十分な洗浄効果

ウルトラナノバブルの微細な泡は、汚れの隙間、匂いの原因の1つでもある毛穴に入り込み、水で流すだけでも十分な洗浄効果を発揮します。体を動かすににくい、タオルで擦るなどで痛みを伴う方でも、最小限の入浴で、十分な洗浄効果を実現します。



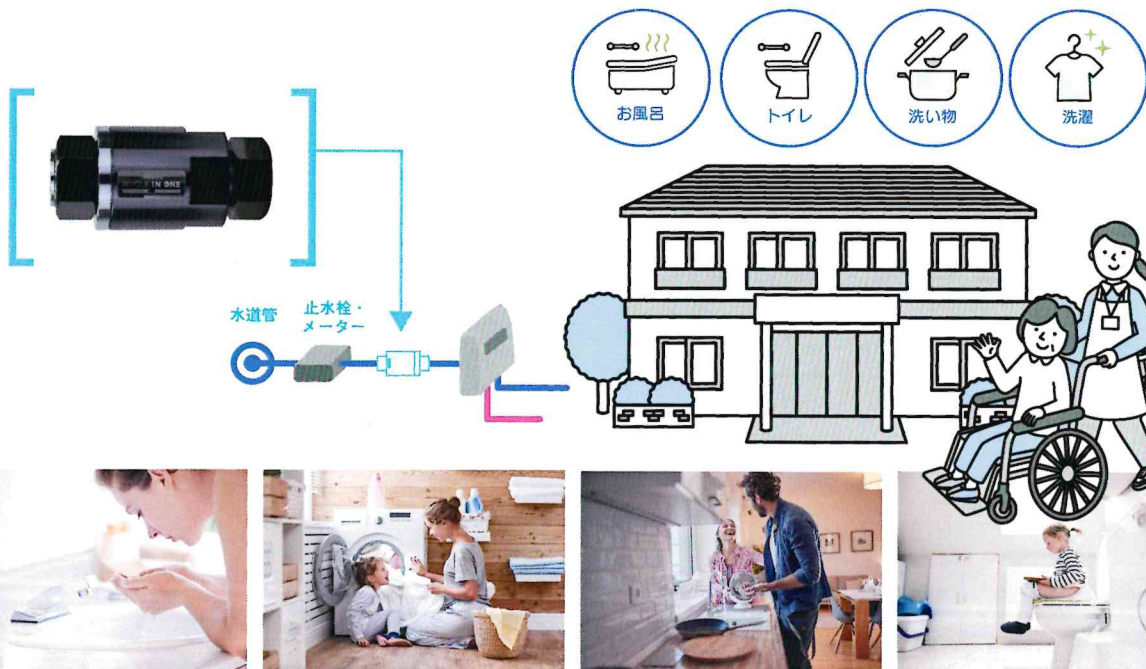
#### 短時間でも美容・血行促進効果◎

ウルトラナノバブルの小さな泡は、皮膚や毛穴の奥まで入り込みます。そのため、水分の浸透による保湿効果や、毛穴や皮膚に入ることでの血行促進により、短時間の入浴でも、体はあたたまり、リラックス効果も見込めます。



# ノズルを設置するだけで、施設中が快適に！

取り付けは1箇所、止水栓と給湯器の間に設置するだけ  
これだけで、施設の水が「ウルトラナノバブル水」となります



## 商品ラインナップ

### ●家中丸ごとシリーズ

#### TFB13-N2

止水栓メーター  
13mmの場合に使用



### ●家中丸ごとシリーズ more

#### TFB30-N2

止水栓メーター  
25mm,30mmの場合に使用  
※25mm配管使用時は、  
プッシングで接続



#### TFB40-UNIT

止水栓メーター  
40mmの場合に使用



#### TFB50-UNIT

止水栓メーター  
50mmの場合に使用



仕様

型式	TFB13-N2	TFB20-N2	TFB30-N2	TFB13-N2	TFB13-N2	TFB13-N2
呼び	13	20	25	30	40	50
全長	82.2 mm	82.2 mm	109.6 mm	82.2 mm	82.2 mm	82.2 mm
接続	G 1/2	G 3/4	G1・1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
材質	真鍮 SUS/POM					
流量 動水圧0.2Mpa	46.2L/min	67.2L/min	122.2L/min	46.2L/min	46.2L/min	46.2L/min

### WHOLE IN ONE試験データ

測定条件	測定結果(参考値)
流量	測定回数(千万個/ml)
5.0	22.78
10.0	29.94
15.0	50.86

※設置条件・使用環境によって数値が異なる場合がございます

## 水洗器具・シャワーヘッド用



#### TFB13-BK

13mmの水栓器具専用



#### TFB5-BK

シャワー専用

### ご自宅にも簡単取り付け！

シャワーとしてお楽しみいただく以外にも  
シャワーヘッドを湯船に入れてお湯を貯めれば  
ウルトラナノバブルバスをお楽しみいただけます。



株式会社ワクレア

〒650-0027 兵庫県神戸市中央区中町通 2-2-17 武田ビル

Tel. 078-371-6220 Fax. 078-335-5596

お問い合わせ・ご相談はコチラ

0120-826-035

通話料無料 電話受付時間 平日 10:00-18:00



ULTRA FINE MIST™  
**ミラブル plus**  
 ウルトラファインミスト

肌にやさしさplus



ウルトラファインバブルミスト&マイクロバブルストレート

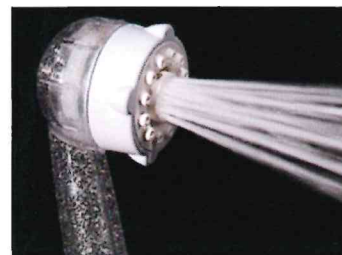
ミラブルプラスはウルトラファインバブルを含むミスト水流とマイクロバブルを含んだストレート水流をお好みのポジションでご使用いただけます。



【ウルトラファインバブルミスト水流】  
 やさしく包み込むミスト水流



【ウルトラファインバブルミスト  
 +マイクロバブルストレート水流】  
 無段階切り替えて両方の水流を同時に  
 使うことも可能



【マイクロバブルストレート水流】  
 ダイレクトに感じるストレート水流

フェイスクケア  
 にもオススメ

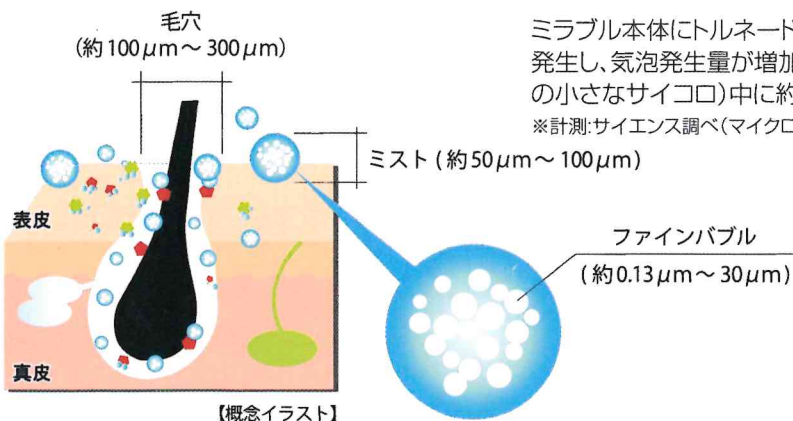
【ミスト水流】  
 ミスト水流は優れた洗浄力を持つウルトラ  
 ファインバブルをミストの中に閉じ込め、  
 毛穴まで届けます。  
 直接顔に当てて、フェイスクレンジングに  
 ご活用ください。

ヘッドスパ  
 にもオススメ

【ストレート水流】  
 ストレート水流では勢いのある水流の中に  
 多くのマイクロバブルを含んでいるため、  
 洗浄力、浸透、温まりといった特性をダイレ  
 クトに感じられます。ヘッドスパや頭皮ク  
 レンジングにもオススメです。

※マイクロバブルとは、直径1μm以上100μm未満の気泡の名称で、ウルトラファインバブルとは、直径1μm未満の気泡の名称です。(ISO国際標準規格)

1cc(1cm<sup>3</sup>)の小さなサイコロ中に約2000万個の気泡



ミラブル本体にトルネードスティックを装着する事でスティック内部にトルネード水流が発生し、気泡発生量が増加。ウルトラファインバブルを含むミスト水流には1cc(1cm<sup>3</sup>)の小さなサイコロ中に約2000万個以上の気泡が含まれています。

※計測:サイエンス調べ(マイクロトラックベル社ZETA VIEW使用) ※水質により数値は変動します。

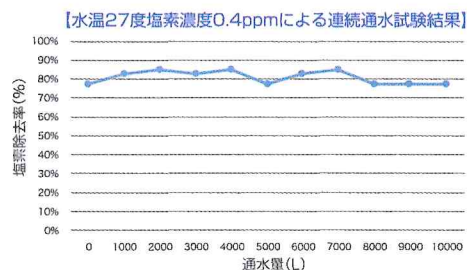


【トルネード水流可視化画像】  
 ※強制的に空気を送り込み流れを可視化

脱塩素効果

トルネードスティックに搭載された亜硫酸カルシウムにより、水道水中の残留塩素を除去。  
 水道水からの刺激を抑えることにより、肌にやさしいシャワーへと生まれ変わりました。

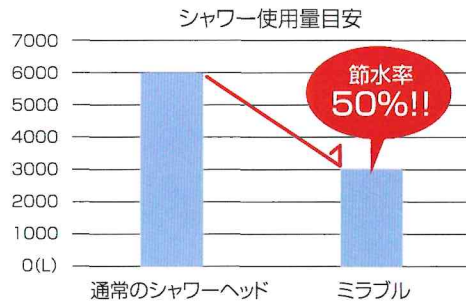
※亜硫酸カルシウム(化学式CaSO<sub>3</sub>)は還元剤としての性質を持つ無機化合物で広く浄水器等に利用されています。  
 ※脱塩素量及び交換時期(最長3ヶ月目安)は使用条件により異なります。



※トルネードスティックの脱塩素性能は、水質や温度等の条件により異なります。  
 ※交換目安は使用頻度や水質、使用条件により異なります。(1日100Lを目安として約3ヶ月)  
 ※使用温度が高い場合(40℃を超える)や塩素濃度が濃い場合などは交換頻度が短くなります。

## お財布にもやさしく経済的

特殊な「空気混合方式」を採用することで、同じ水圧でも水の使用量を大幅に節約します。ストレート水流で約25%、ミスト水流では約60%の節水に成功しています。



※ストレート1:ミスト2として計算  
※水圧によっては節水率が変わる場合があります。

## 肌水分量 約8%アップ

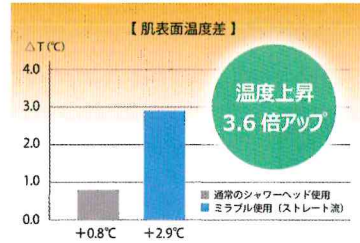
下のグラフはミラブル本体を使用した後の肌の水分量を測定。ミラブルを使用する前より最小でも8%以上アップしました。お湯が肌に浸透して潤いを与えることがわかりました。



水温25℃  
12名の被験者を対象に、ミラブルストリート水流、ミスト水流ともに、20秒間あてた後に拭上げた直後の肌水分量を測定。最少でも8%以上の肌水分量アップという結果となりました。

## 温浴効果

下のグラフは従来のものとミラブル本体を使用した後の肌の表面温度を測定。従来のシャワーヘッドを使用した場合より平均3.6倍の温度上昇となりシャワーだけでも温まり易いことがわかりました。



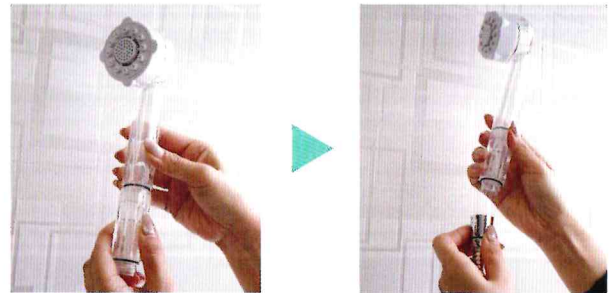
水温 37℃ 室温 20℃  
吐出面より測定対象を30cm話して水流を30秒あてた後、表面温度を測定。12名の被験者平均値より、3.6倍の温度上昇の結果が得られました。

ミスト水流では温まりの効果は期待できません。

## オーナー登録

ご購入後、同梱されているミラブルオーナーズカード(下図)裏面のQRコードを使用しオーナー登録をお願いいたします。ご登録いただくことで、今後弊社より発信させていただく各種サービスをご利用頂けます。

※ご登録の際は、同梱のオーナーズカードと本体Noもしくは取扱書兼保証書記載のシリアルNOが必要になります。



### ミラブルプラスの取り付け方

ミラブル本体にトルネードスティックを取り付け、お使いのシャワーホースに取り付けるだけです。(アダプタが必要な場合もございます。)



「ミラブル」は2019年3月25日、ファインパブル産業界(FBIA)が管理するシャワーヘッド測定規格に基づくファインパブル製品の登録制度規格の認定第1号として登録されました。

《ファインパブル技術利用製品/登録番号:RFS1902001 \*FBIA第1号登録製品》

## 製品仕様

### ウルトラファインミスト ミラブルプラス

全長	約160mm(接続部除く)
全幅	約70mm(突起部含む)
ヘッド幅	吐水面:約φ55mm 操作部外形:約φ65mm
ヘッド角度	ハンドルを垂直面に対し70度
重量	162g
持ち手	φ28mm
切り替え操作	無段階
接続	G1/2

ストリート	B.5L/min 元圧0.15MPa
ストリート気流量	マイクロバブル直径30μm程度約6000個/cc ※1
ミスト	3.5L/min 元圧0.15MPa ※2
ミスト気流量	ウルトラファインバブル直径130nm程度約1900万個/cc ※1
使用給水圧	0.1~0.3MPa ※3

※1 気泡計測は画像解析方式粒子計測による  
※2 ミスト使用時は少流量のため、給湯器が作動しない場合がございます  
※3 給水圧が低い場合はカラン側にて減圧にてご使用ください

本体	ポリカーボネート及びABS
ネジ及びパナ	ステンレス
パッキン	EPDM
全長	72mm
全幅	22mm
接続	G1/2
材質	ポリカーボネート及びABS
素材	亜硫酸カルシウム
品質保証期間	製造日より2年 ※保管状況により異なります。
交換目安	約3ヶ月 ※使用頻度、水質、使用条件により異なります。

メーカー希望小売価格(ミラブルプラス) 本体価格:¥40,900(税別)

※上記のすべての製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

I feel  
**Science**

株式会社サイエンス

<https://i-feel-science.com/>



本社・大阪ショールーム

〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー南館6F  
TEL.06-6307-2400(代表) FAX.06-6307-2444

東京支店・札幌支店・東北支店・名古屋支店・広島支店・九州支店  
HDC神戸ショールーム・テクニカルラボ(大阪)

### ■販売代理店

株式会社 ワケレア  
050-0027 神戸市中央区東川崎町1-1-10 1F  
MAIL: info@wacrea.co.jp  
TEL:078-371-6220 FAX:078-335-5596

シャワーじゃないシャワー。  
ミラブルzero新登場!

# Mirable zero

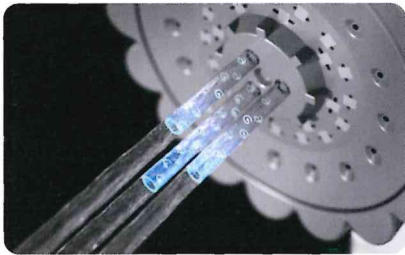
ULTRA FINE MIST®



Science<sup>feel</sup>

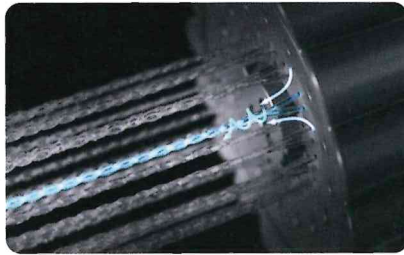
「ミラブルzero」はウルトラファインバブル※1(超微細な気泡)を効果的に利用する、これまでになかった全く新しいコンセプトのシャワーヘッドです。ウルトラファインバブルを含んだ3つの水流で、これまでにないような洗浄実感をお楽しみ頂けます。

## 1 従来のトルネードミストに加え新発想の2つの水流を搭載。



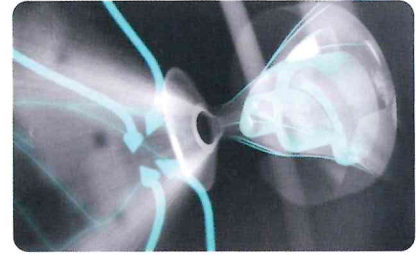
リングストレート

中心部が空洞になった直進性の高い3つの吐水。空洞部で気流を巻き込むことによってウルトラファインバブルを生成します。ウルトラファインバブルを含み、空洞によってあたりは柔らかくでも確かな洗浄力を発揮します。



スプラッシュストレート

2本の水流を吐出後に衝突させることでスクリュウ状のねじれた水流が発生します。ねじれ流はウルトラファインバブルを発生させながら吐水され、見た目は通常のシャワー水流に見えても、毛穴に衝突する際に確かな洗浄力を発揮します。



トルネードミスト

1つの吐出口あたり、1秒間に約2,000回転(1分間に約12万回)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。(特許-6717991)16穴の吐水穴で従来型に比べ、広がりを持たせた水流は安定した水温(湯温)での吐水を実現させています。

### 新水流の効果を実験

ミラブルzeroの2つの水流と比較用水流による洗浄実験の比較

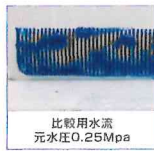
リング  
ストレート

隙間洗浄にも  
効果を発揮!

コーム隙間に疑似汚れ(でんぶん糊)を塗布し、それぞれの水流を吐出。室温24℃、湿度52%の条件で15秒間洗浄。結果はリングストレート水流の方が早い段階で汚れを落としました。



リングストレート水流  
元水圧0.25Mpa



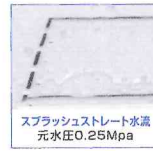
比較用水流  
元水圧0.25Mpa

※コーム隙間(約1mm間隔)に着色したでんぶん糊を塗布。ミラブルzeroリングストレート水流とノーマル吐水シャワーそれぞれから毎分7Lの流量を吐出。  
室温:24度 湿度:52% 測定日:2022/04/25

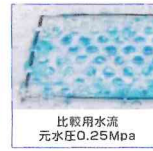
スプラッシュ  
ストレート

毛穴の奥まで  
スッキリ!

直径3.5mmの穴を3.5mm間隔で開けた塩化ビニル板へ疑似汚れ(でんぶん糊)を塗布し、それぞれの水流を吐出。室温23℃、湿度71%の条件で20秒間洗浄。結果はスプラッシュストレート水流の方が早い段階で汚れを落としました。



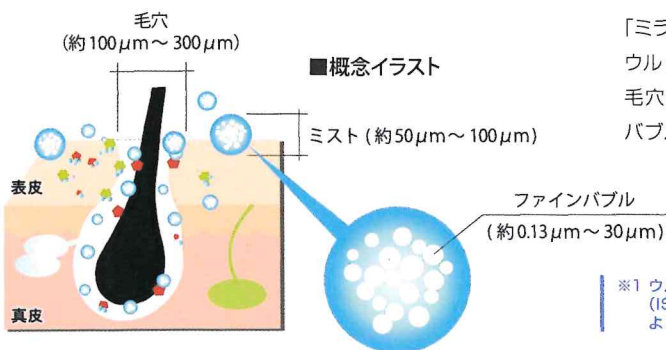
スプラッシュストレート水流  
元水圧0.25Mpa



比較用水流  
元水圧0.25Mpa

※直径3.5mmの穴を3.5mm間隔で開けたステンレス板に着色したでんぶん糊を塗布。ミラブルzeroスプラッシュストレート水流とノーマル吐水シャワーそれぞれから毎分7Lの流量を吐出。  
室温:23度 湿度:71% 測定日:2022/04/26

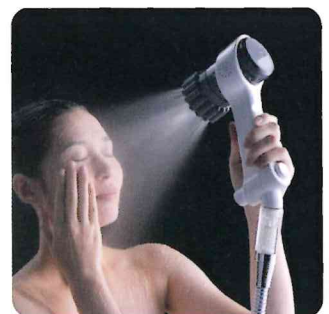
## 2 1ccあたり約7000万個※2の ウルトラファインバブルで隅々まで汚れを洗い流す。



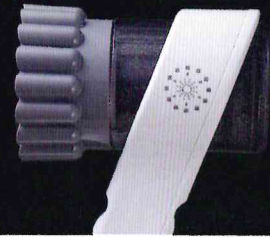
「ミラブルzero」の特徴は、これまでになかったウルトラファインバブルを含んだ3つの水流。毛穴の細かい所や、隙間までウルトラファインバブルが入り込み、汚れをキレイに落とします。

※2 実際の使用に近似した方法で測定を実施。水中の気泡以外の粒子は差し引き済み。差分法で個数を計上。

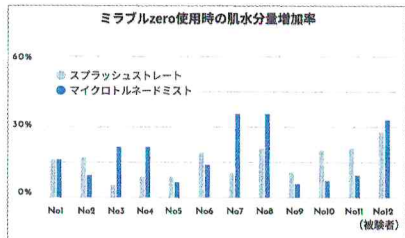
※1 ウルトラファインバブル: 直径1μm未満の泡の事 (ISOで定められた国際標準規格) で、マイクロバブルよりさらに小さく、非常にすぐれた洗浄力を持つ。



ファインバブル専門メーカーならではの  
効果の＜違い＞を比べてください。



## データが示す。うるおいも肌温度もうれしい。



### 肌水分量

2つの水流を使用した後の肌の水分量を測定。ミラブルzero使用後は使用前と比較して肌の水分量がアップ。お湯が肌に浸透して潤うことがわかりました。

条件=水温:37℃/室温:20℃/湿度:42%/12名の被験者を対象に、スブラッシュストレート水流、マイクロトルネードミスト水流ともに、手の甲に20秒間あてた後に拭上げた前後の水分量を比較。  
/流量:マイクロトルネードミスト4.0L/min スブラッシュストレート8.5L/min



### 肌表面温度

スブラッシュストレート水流を使用した後の肌の表面温度を測定。ミラブルzeroを使用前後での肌表面温度を比較したところ、平均9%上昇することがわかりました。

\*ミスト水流では温まり効果は認められません。  
条件=水温:37℃/室温:24℃/湿度:42%/12名の被験者を対象に、スブラッシュストレート水流を、手の甲に20秒間あてた直後から測定までの5分間放出後、水流を当てる前後の肌表面温度を比較。/流量:スブラッシュストレート8.5L/min

## 製品内容物

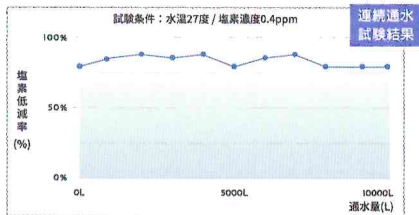


- ミラブルzero本体
- トルネードスティック
- 使用期限用紙・取扱説明書
- シャワーホースアダプターセット
- G1/2ネジチェッカー
- ストレーナー
- Oリング
- シャワーパッキン
- 取扱説明書
- オーナーズカード

トルネード  
スティック  
同梱

## 水道水の塩素を低減!

同梱されているトルネードスティックに搭載された亜硫酸カルシウムにより、水道水中の残留塩素を低減。肌への塩素刺激を抑えたやさしいシャワーへと進化しました。



\*亜硫酸カルシウム(化学式CaSO3)は還元剤としての性質を持つ無機化合物で浄水器等に利用されています。\*交換時期(最長3ヶ月を目安)は使用条件により異なります。\*水温27° 塩素濃度0.4ppm

## オーナー登録

ご購入後、同梱されているミラブルオーナーズカード(下図)裏面のQRコードを使用しオーナー登録をお願いいたします。ご登録いただくことで、今後弊社より発信する各種サービスをご利用いただけます。

\*ご登録の際は、同梱のオーナーズカードと本体Noもしくは取扱書兼保証書記載のシリアルNoが必要になります。



## 製品仕様

メーカー希望小売価格(ミラブルzero)本体価格:¥49,390(税込) (交換用トルネードスティック)本体価格:¥3,190(税込)

本体外形	全長	約220mm 70φ
	全幅	約110mm(突起部含む)
	ヘッド幅	吐水面:約57φ、操作部外形:約70φ
	ヘッド角度	ハンドル垂直に対して50°
	重量	約366g
	接続	G1/2

吐水量	リングストレート	6.0L/min(元水圧0.15~0.3MPa) ウルトラファインバブル 約2,000万個/cc(平均粒径)※1
	スブラッシュストレート	8.5L/min(元水圧0.15~0.3MPa) ウルトラファインバブル 約2,000万個/cc(平均粒径)※1
	マイクロトルネードミスト	4.0L/min(元水圧0.15~0.3MPa) ウルトラファインバブル 約3,000万個/cc(平均粒径)※1
	※1:気泡計測は画像解析粒子計測による。気泡の評価は差分法による。水浸式試験。 1計測点12面5回計測。測定値結果は平均値。 測定に使用する水は蒸留水より追加し、通水前後の水をブランク水とする。	

材質	本体	ポリカーボネート及びABS及びPOM
	ネジ及びパネ	ステンレス
	パッキン	EPDM
	全長	72mm
	全幅	Φ29mm
	接続	G1/2
	材質	本体:ポリカーボネート及びPP / パッキン:EPDM
	素材	亜硫酸カルシウム
	品質保持期間	製造日より2年(※保管状況により異なります)
	交換目安	約1~3ヶ月(※使用頻度、水质、使用条件により異なります)

\*上記のすべての製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

I feel  
**Science**  
株式会社 サイエンス

■販売代理店

株式会社 ワクレア

650-0087 神戸市中央区中町通2-2-17武田ビル4F  
MAIL: info@wacrea.co.jp  
TEL: 078-371-6220 FAX: 078-335-5596

本社・大阪ショールーム  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-5-15  
新大阪セントラルタワー北館 5F



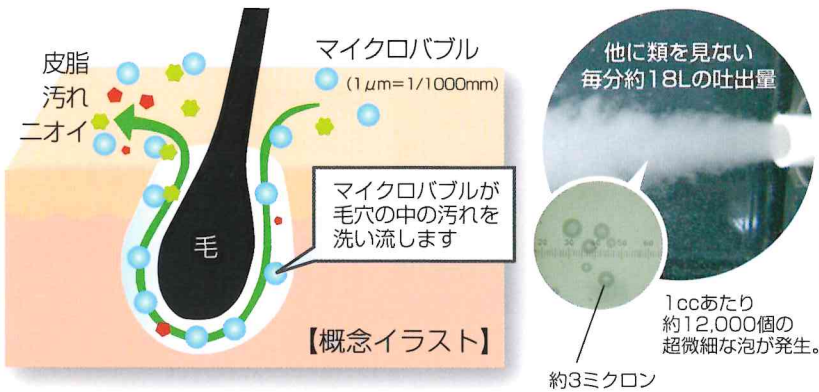
i-feel-science.com

MICRO BUBBLE TORNADO®

ミラバス  
アクティブマイクロエアー



## マイクロバブルバス



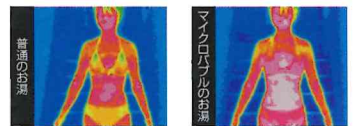
## やさしい「洗浄力」

水と空気のできた0.003ミリの超微細な気泡が、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。

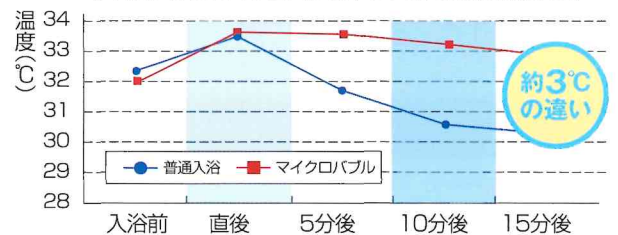
## 温浴効果で芯から温まる

身体中の毛穴に入り込んだ超微細な気泡が弾けるときに、ほどよい刺激を与えてくれるので、身体の芯から温まります。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を味わえます。

普通のお湯とマイクロバブルのお湯(38℃)に5分間入浴した後、15分後に赤外線サーモグラフィで体表面温度を比較撮影。



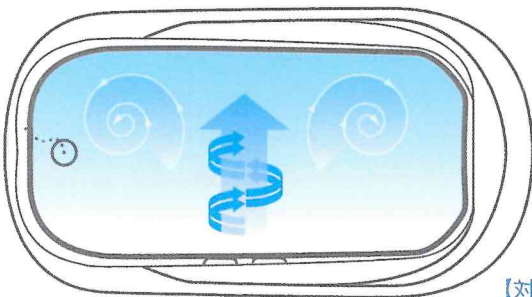
【普通入浴とマイクロバブル入浴の体表面温度比較】



サイエンス「マイクロバブルトルネード」は、ファインバブル産業会(FBIA)が管理するファインバブル製品の登録制度規格に適合しています。

「ファインバブル製品登録制度 第一号登録製品」として登録されました。

## エアレスジェット



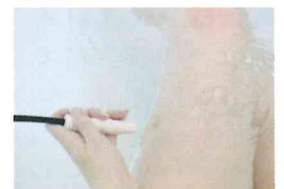
【対流イメージ】

## ゆらぎ浴によるリラクゼーション

特殊ノズルによって、水流が自らスクリュー状に回転しながら浴槽の壁面にあたり、浴槽内のお湯全体にねじれの入った対流をおこします。優しい揺れ刺激がストレス除去効果、脳の活性化に対する効果があるといわれています。一般のジェットバスと異なり、空気を含まない為、静かでゆったりとリラックスしてゆらぎ浴をお楽しみいただけます。

## スポットケア

専用の特殊ホースノズルを使用して、身体の気になる部分に直接トルネードジェットを当てることができます。ピンポイントにあてることで、しっかりとした水流が楽しめます。



特殊ホースノズルでトルネードジェットを腕と太ももに当てた様子をカメラで撮影。

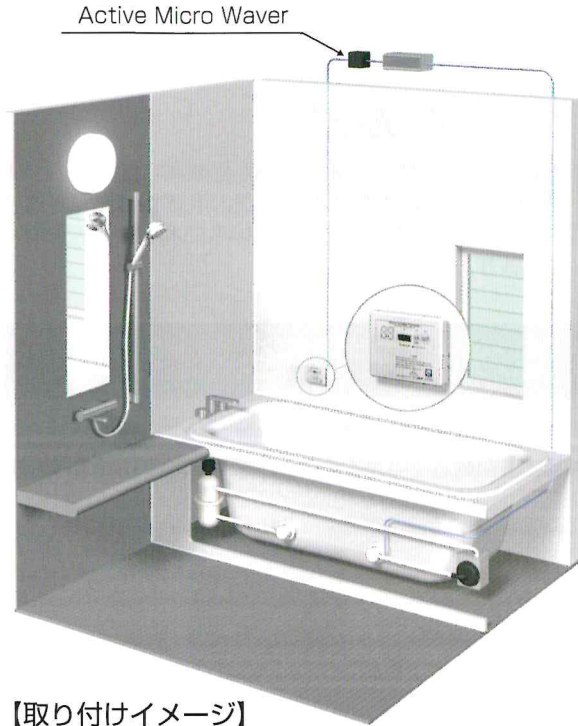
※「マイクロバブルトルネード®」「Micro bubble Tornado®」は株式会社サイエンスの登録商標です。

# アクティブマイクロウェーバー

## 分解・殺菌・脱臭を自動で行います。

アクティブマイクロウェーバーが低温プラズマ発生体を発生。マイクロバブル化した低温プラズマ発生体は、様々な物質との高い反応性を持ち壁面の汚れなどを分解・殺菌・脱臭効果が期待できます。アクティブマイクロウェーバーを搭載させることにより、衛生的な浴室環境をボタン一つで可能にしました。

- ※入浴中は使用しないでください。
- ※使用中は浴室内へ入らないようにしてください。
- ※特性上、浴槽内水面上部には効果がありません。



【取り付けイメージ】

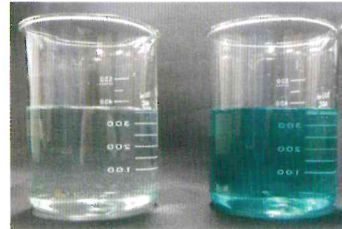


【概念イラスト】



### 【脱色実験】

左図の実験はアクティブマイクロウェーバーによる粉末メチレンブルー材を水に溶かしたものの脱色実験となります。



※殺菌洗浄効果は目に見えるよう表現する事が難しい為、脱色実験としています。

## 製品仕様

### マイクロバブルトルネード ミラバス

電器部仕様	定格入力電圧	AC100V
	入力側の定格容量	500VA以下
	定格周波数	50Hz/60Hz
	出力電圧	直流変換
	出力最大電流	7A
	過電流保護	10A
電圧保護	90V以上の起動	

ポンプ部仕様	吐出量	約17L/分
	ポンプ	DCブラシレスモーター
	消費電流	4.5A
	水温範囲	0~50℃ ※凍結なきこと
	保護装置	温度保護、ヒューズ、ポンプブロック、空運転保護、電流制限
	ポンプ電源ケーブル	約5m
リモコンケーブル	約5m	

ノズル部仕様	吐出ノズル	マイクロバブル及びエアレスジェット機能付き一式(清掃可能)
	吸入ノズル	一式(清掃可能)
	噴流延長ホース	約1m

リモコン部仕様	表示素子	LED
	表示内容	運転残り時間表示
	操作スイッチ	ON/OFF 15分後自動停止(初期値) 洗浄ボタン
	ケーブル	約5m

AMW部仕様	本体寸法	W66xD40xH20
	本体重量	約40g
	電源部寸法	W54xD70xH37
	電源部重量	約100g
	入力電圧	AC100V
出力電圧	DC12V	

### マイクロバブルトルネードのお掃除方法を動画でご紹介



吐出・吸入ノズル洗浄方法



配管洗浄方法

PSC-PSEマーク  
取得済み



消費生活用製品安全法



電気用品安全法

メーカー希望小売価格(ミラバス)  
本体価格:¥288,000(税別・工事費別)

※上記のすべての製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

Science I feel

株式会社サイエンス

<https://i-feel-science.com/>



本社・大阪ショールーム

〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー北館5F  
TEL.06-6307-2400(代表) FAX.06-6307-2444

東京支店・札幌支店・東北支店・名古屋支店・広島支店・九州支店  
HDC神戸ショールーム・テクニカルラボ(大阪)

### ■販売代理店

株式会社 ワクレア

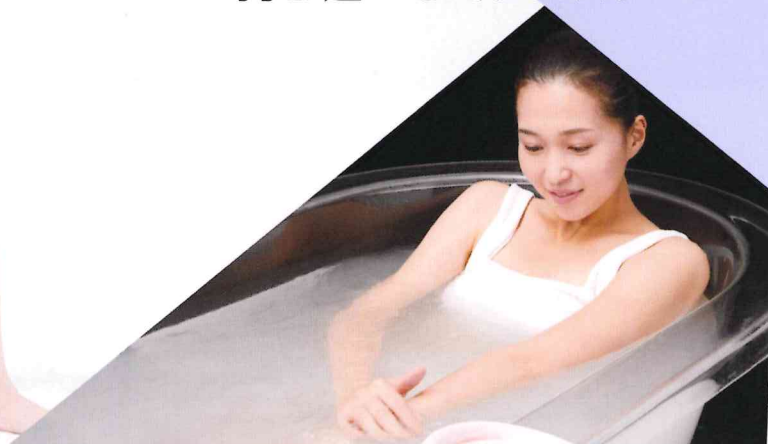
650-0027 神戸市中央区中町2-2-17武田ビル4F  
MAIL: info@wakurea.co.jp  
TEL:078-371-0220 FAX:078-335-5596



# どこでも ミラバス ポータブル

マイクロバブルバスとエアレスジェット、2つの機能がコンパクトな1台に。

持ち運べるミラバス。



難しい工事なしで  
カンタン設置

取手付きで  
持ち運びにも便利

どんな浴槽にも  
お引っ越しでも



## 1 気になる臭いの元も落とす洗浄力 マイクロバブルバス

マイクロバブルが隅々まで汚れを落とし、  
湯上がり後も温もりが長続き。

1ccに約12,000個の水と空気のできた微細な泡が、肌の隅々の汚れや毛穴の奥の老廃物などを吸着して取り除きます。また、気になる臭いの元をかき出して洗い流します。からだ中の毛穴に入り込んだ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からだの芯から温まり、お風呂上がりに湯冷めしにくく、ゆったりとした温泉気分が味わえます。



マイクロバブルが汚れや老廃物を吸着し、すっきり洗い流します

油性ペンやファンデーション、口紅などのメイク汚れも  
肌を守りながらきれい洗い流します。



### マイクロバブルの汚れ落ちテスト

からだを強くこすらなくても、ただお湯に身をゆだねているだけで、マイクロの泡が肌の汚れを取り除き、健康的でつややかな美肌を保ちます。

※実験：サイエンス調べ

## 2 水流で全身を心地よく刺激 エアレスジェット

### ゆらぎ浴 (全体水流)

特殊ノズルによって、水流が自らスクリュー状に回転しながら浴槽の壁面に当たり、浴槽内のお湯全体にねじれの入った対流を起こします。そのやさしい揺れ刺激が、ストレス除去や脳の活性化に効果があるといわれています。

一般のジェットバスと異なり空気を含まないため、音も静かでゆったりとリラックスしてゆらぎ浴をお楽しみいただけます。

ゆらぎ浴の水流イメージ



image illust

### スポットケア (部分水流)

吐出ノズルを使用して、からだの気になる部分、疲れや凝りを感じる部位に直接トルネードジェットを当てることができます。自由な角度にしてピンポイントで当てることで、しっかりとした水流を楽しめます。

お好きな部位にピンポイント水流

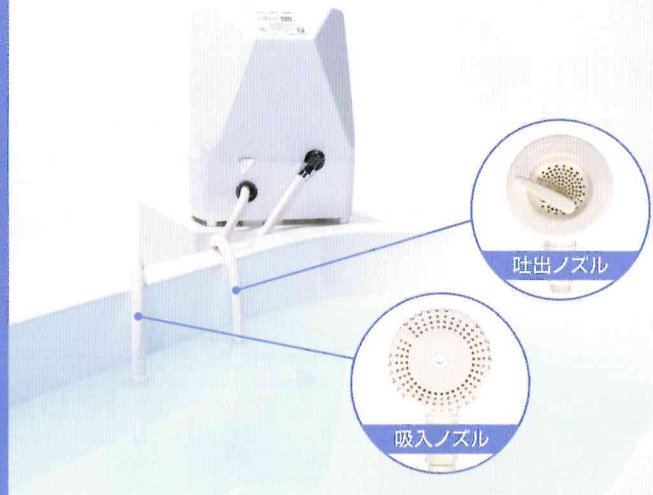


image illust

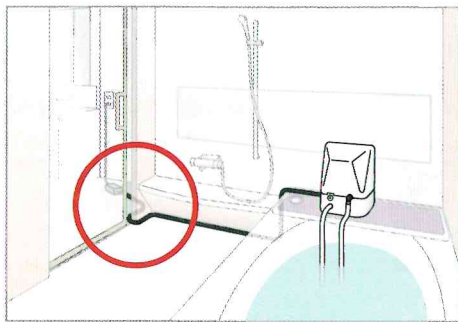
持ち運べるマイクロバブル入浴装置 (ミラバス マイクロイオニー非搭載型)

## どこでも ミラバス ポータブル

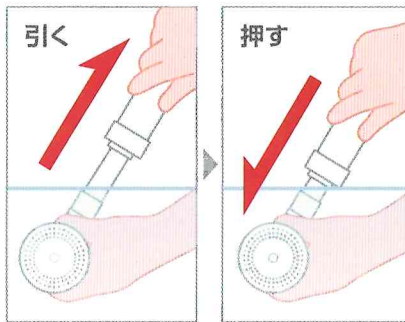
ポータブル型の「どこでも ミラバス ポータブル」は、賃貸住宅やビルトイン施工がしにくい住戸にも設置できるように設計されています。コンパクトで場所をとらず、難しい工事なしで簡単に設置できますので、引越しをする場合にも移転先の浴室ですぐに使用できて大変便利です。中・長期滞在の旅行や帰省の際などにどこでも ミラバスを持ち運んで、滞在先でマイクロバブルの快適さを楽しむこともできます。



### [ 使用時のご注意 ]



浴室外から電源を取る場合は、扉が閉まらない可能性があります(脱衣所のコンセントを使う場合が多くあります)。  
※本体は床置きを推奨しています。  
※架台が必要な場合は専用架台をご使用ください(別売り)。



ご使用の際、運転開始前に吸入ノズルを水中で10回程度ポンピングして、浴槽内のお湯を本体に注水してから運転してください。  
※運転開始前のポンピングは毎回必ず行ってください。



本体を移動する際は、専用工具を使用して2つのホースを取り外してください。  
※電源ケーブルは取り外しができません。  
※頻繁な取り外しは推奨しておりません。

### ファインバブルとは

ファインバブルとは、様々な効果をもつ微細な気泡で、100 $\mu$ m未満の浮遊性気泡として国際標準化機構(ISO)で規格された気泡の総称です。その中でも1 $\mu$ m以上100 $\mu$ m未満の気泡はマイクロバブル、1 $\mu$ m未満の気泡はウルトラファインバブルに分けられ、それぞれに違った性質を持っています。マイクロバブルは、その特徴を最大限に活かす用途の1つとして「お風呂」が非常に適しています。



サイエンス「マイクロバブルトルネード」は、ファインバブル産業会(FBIA)が管理するファインバブル製品の登録制度規格に適合しています。

《ファインバブル技術利用製品 / 登録番号: RBG 1508001》

※「マイクロバブルトルネード」及び「Micro bubble Tornado」は株式会社サイエンスの登録商標です。  
※「ファインバブル」「ウルトラファインバブル」「FINE BUBBLE」「FBIAロゴ」は、一般社団法人ファインバブル産業会の登録商標です。

### [ 製品仕様 ]

どこでも ミラバス ポータブル (ポータブル型/マイクロバブル入浴装置)

本体仕様	本体寸法	高さ約370×幅約280×奥行約160mm(突起部約190mm)
	電源	AC100V DC変換
	消費電力	380W
	吐出量	ファインバブル動作時 約12L/分 / JET約14L/分
	運転時間	15分オートオフ
	保護装置	温度保護、ポンプブロック、空運転保護、電流制限
	電源ケーブル	約1.4m
	操作ケーブル	約4.5m
	本体重量	約7kg
	電源ボックス重量	約1.6kg
ノズル部仕様	吐出ホース長さ	約1.4m
	吸入ノズル	2重メッシュフィルター構造
	噴流延長ホース長さ	約1.4m

※上記のすべての製品の仕様は予告なく変更する場合があります

メーカー希望小売価格

本体価格: 327,800円(税込)

※専用架台が必要な場合があります(別売り)

PSC・PSEマーク取得済み



消費生活用  
製品安全法



電気用品  
安全法

Science

株式会社 サイエンス

本社・大阪ショールーム  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-5-15  
新大阪セントラルタワー北館 5F

i-feel-science.com



販売代理店

株式会社 ワクレア

650-0027 神戸市中央区中町通2-2-17武田ビル4F  
MAIL: info@wacrea.co.jp  
TEL: 078-371-6220 FAX: 078-335-5596