

シャワーじゃないシャワー。  
ミラブルzero新登場!

# Miracle zero

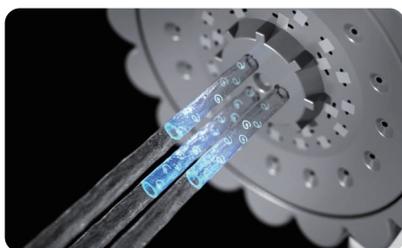
ULTRA FINE MIST®



Science

「ミラブルzero」はウルトラファインバブル(目に見えないほどの超微細な気泡)を効果的に利用する、これまでになかった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つの水流による洗浄実感をお楽しみ頂けます。

## 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。



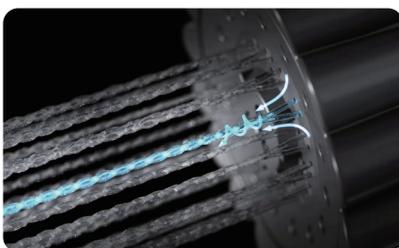
### リングストレート

中心部が空洞になった直進性の高い3本の吐水。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。

#### ●リングストレートによる洗浄イメージ



中心部が空洞になったウルトラファインバブルを含んだ水流が隙間の汚れの洗浄に力を発揮します。歯の洗浄等にご利用の際は水の勢いを調整しながらお楽しみください。



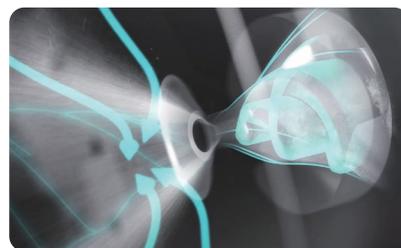
### スブラッシュストレート

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、見た目は通常のシャワー水流に見えても、ねじれの効果で毛穴に衝突する際に確かな洗浄力を発揮します。

#### ●スブラッシュストレートによる洗浄イメージ



ねじれながら強い水流として対象に当たった際にははじけることで、より深いところまで入り込み汚れをキレイに落とします。毛髪や毛穴などに入り込む水流をお楽しみください。



### トルネードミスト

1ヶ所の吐水口あたり、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肌に優しい洗浄を届けます。

#### ●トルネードミストによる洗浄イメージ



1ccあたり約7000万個\*のウルトラファインバブルをミストの中に閉じ込め、隅々まで汚れを洗い流します。

\*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。

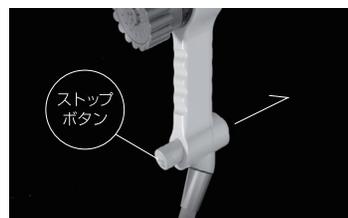
## ウルトラファインバブルとは?



ウルトラファインバブル(直径1 $\mu$ m未満の泡の事)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。

## new feature

### より便利になった新機能 ストップボタン搭載



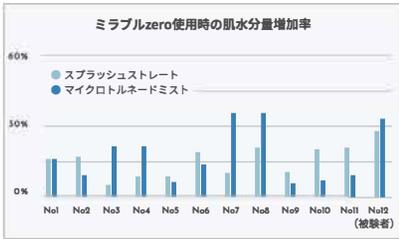
手元で水(お湯)の吐水/止水の切り替えが出来るストップボタン搭載。

\*機器の故障や破損を考慮し完全止水ではありません。

ファインバブル専門メーカーならではの  
効果の＜違い＞を感じてください。



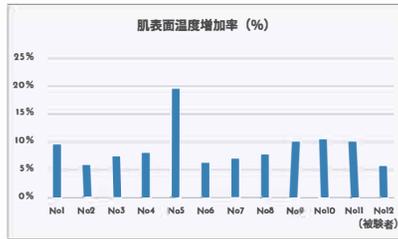
データが示す。うるおいも肌温度も節水効果もうれしい。



### 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。水分が肌に浸透して潤うことがわかりました。

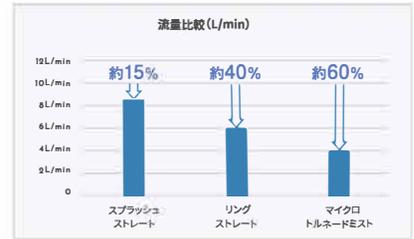
条件=水温:37℃/室温:20℃/湿度:42%/12名の被験者を対象に、スプラッシュストレート水流、マイクロトルネードミスト水流ともに、手の甲に20秒間あてた後に拭き上げた前後の水分量を比較。/流量:マイクロトルネードミスト4.0L/min スプラッシュストレート8.5L/min



### 肌表面温度

スプ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、スプ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:スプラッシュストレート8.5L/min



### 節水率

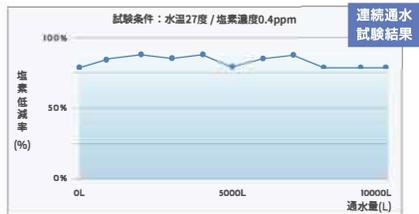
特殊な「空気混合方式」を採用することで、同じ水圧でも水の使用量を大幅に節約します。スプラッシュストレート水流で約15%、リングストレート水流で約40%、トルネードミスト水流で約60%の節水に成功しています。

※水圧によっては節水率が変わる場合があります。

トルネード  
スティック  
同梱

### 水道水の塩素を低減!

異なるスピードの渦流を2層作ることによってファインバブルを発生させます。(特許-7053047) 亜硫酸カルシウムを搭載する事で水道水中の残留塩素も低減。



※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(右記)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。



「ミラブルゼロ」は2022年5月、ファインバブル産業会(FBIA)の製品認証登録制度の基準に適合して1b認証された製品です。

《ファインバブル技術利用製品/認証番号:C1BU7ab0006》



### 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)

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350g
接続	G1/2

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
スプ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没式試験。  
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、過水前後の水をブランク水とする。

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
ろ材	亜硫酸カルシウム
品質保持期限	製造日より2年(※保証状況により異なります)
交換目安	約1~3ヶ月(※使用頻度、水質、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

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



■販売代理店

**EM Excite Mart**

代理店特別価格にてご案内させていただきます  
詳しくは店頭スタッフまでお問い合わせください

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

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