

シャワーじゃないシャワー。  
ミラブルzero新登場!

# Mirable zero

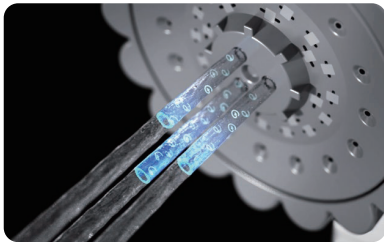
ULTRA FINE MIST®



Science<sup>Live!</sup>

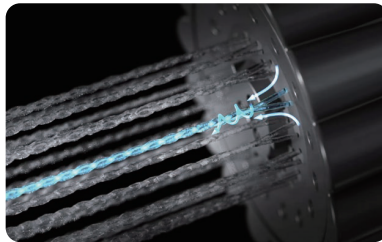
「ミラブルzero」はウルトラファインバブル※1(超微細な気泡)を効果的に利用する、これまでになかった全く新しいコンセプトのシャワーヘッドです。  
ウルトラファインバブルを含んだ3つの水流で、これまでにないような洗浄実感をお楽しみ頂けます。

## 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。



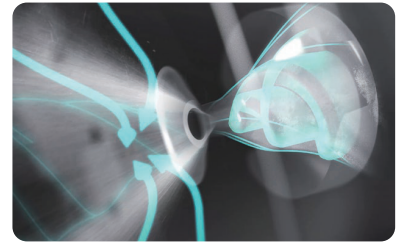
リングストレート

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ても確かな洗浄力を発揮します。



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

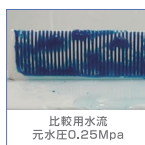
ミラブルzeroの2つの水流と比較用水流による洗浄実験の比較

#### 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24℃、湿度52%の条件下で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

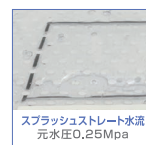


比較用水流  
元水圧0.25Mpa

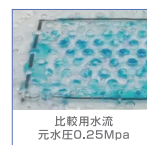
※コーム隙間(約1mm間隔)に着色したでんぶん糊を塗布。ミラブルzeroリングストレート水流とノーマル吐水シャワーそれぞれから毎分7Lの流量を吐出。  
室温:24度 湿度:52% 測定日:2022/04/25

#### スブラッシュストレート 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%の条件下で20秒間洗浄。結果はスブ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。



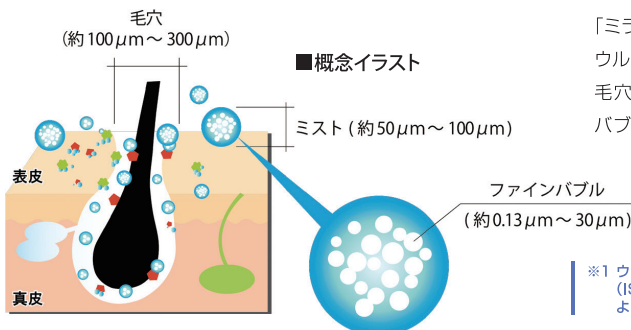
スブラッシュストレート水流  
元水圧0.25Mpa



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スブ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 1mL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。

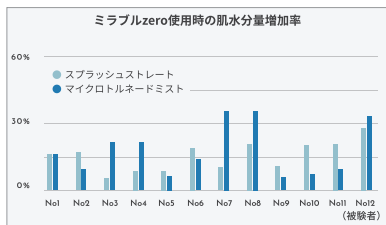
※1 ウルトラファインバブル: 直径1μm未満の泡の事 (ISOで定められた国際標準規格) で、マイクロバブルよりさらに小さく、非常にすぐれた洗浄力を持つ。



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。



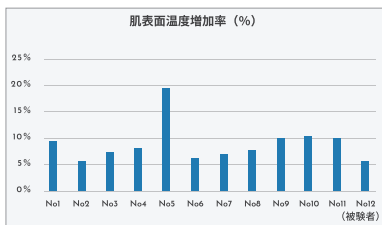
データが示す。うるおいも肌温度もうれしい。



### 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

### 製品内容物

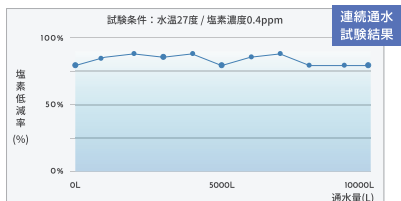


- ミラブルzero本体
- トルネードスティック
- 使用期限用紙・取扱説明書
- シャワーホースアダプターセット
- G1/2ネジチェッカー
- ストレーナー
- Oリング
- シャワーパッキン
- 取扱説明書
- オーナーズカード

### 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)

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

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回5回計測。測定値数結果は平均値。 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
トルネードスティック	全長:72mm 全幅:φ29mm 接続:G1/2 材質:本体:ポリカーボネート及びPPP / パッキン:EPDM 垂硫酸カルシウム 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。

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

販売元:株式会社エイテック

東京都中央区日本橋茅場町2-7-10  
TEL 03-6661-1526 FAX 03-3664-5261

HP:http://atec-tokyo.com

