

シャワーじゃないシャワー。
ミラブルzero新登場!

Miracle zero

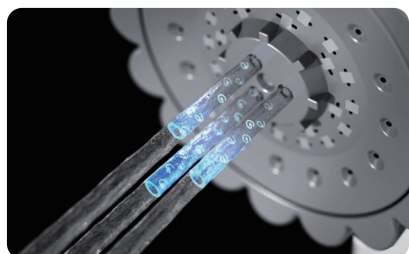
ULTRA FINE MIST®



Science

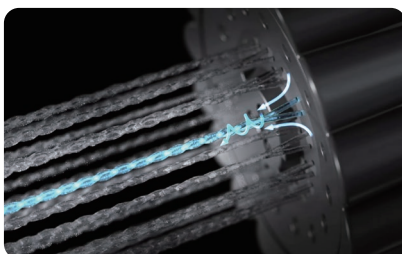
「ミラブルzero」はウルトラファインバブル※1(超微細な気泡)を効果的に利用する、これまでになかった全く新しいコンセプトのシャワーヘッドです。
ウルトラファインバブルを含んだ3つの水流で、これまでになような洗浄実感をお楽しみ頂けます。

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。



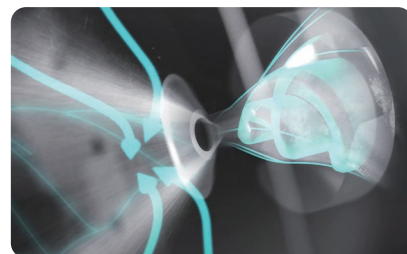
リングストレート

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

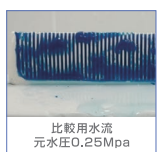
ミラブルzeroの2つの水流と比較用水流による洗浄実験の比較

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

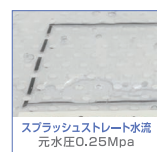


比較用水流
元水圧0.25Mpa

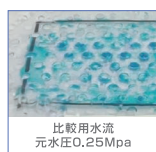
※コーム隙間(約1mm間隔)に着色したでんぶん糊を塗布。ミラブルzeroリングストレート水流とノーマル吐水シャワーそれぞれから毎分7Lの流量を吐出。
室温:24度 湿度:52% 測定日:2022/04/25

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。



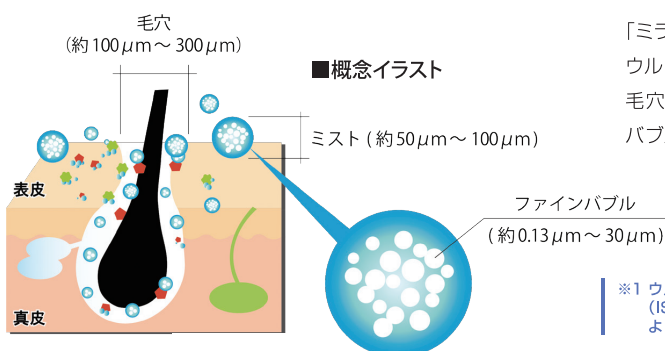
スプラッシュストレート水流
元水圧0.25Mpa



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1 μ m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。

