

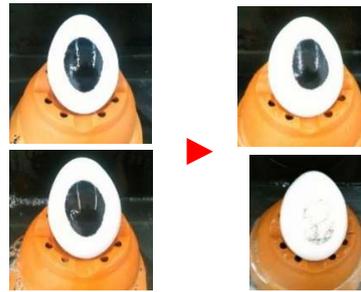
テーマ：シャワーヘッド利用における洗浄効果向上及び節水効果



ノーマルシャワー

ミラブルゼロ
流量 4.0L/min

洗浄例



*卵表面に顔料系インクを塗布し、ミラブルミスト水流とノーマル吐水シャワーそれぞれで30秒間洗浄。
室温：26.8℃ 湿度：35% 水温：15.9℃



【 社会的な課題 】

家庭内やホテル、温泉施設におけるシャワーなど、日々多量の水を使用しています。しかし水資源の重要性はもとより、排水の環境負荷や燃料費の増加など節水はとても重要な項目となっています。シャワー使用時の環境負荷を削減し、水の使用量も削減するためにはシャワーによる洗浄力を確保しつ

【 取組み内容 】

シャワーヘッド [ミラブルシリーズ] は洗浄対象 (例えば頭皮や顔など) それぞれの洗浄目的に合わせた水流とファインバブルの効果により、使用する水量を削減しつつ洗浄効率を10%以上高めています。
ファインバブルの力を発揮させるための水流の開発はとても重要な要素であり肌水分量増加や温まりなどの使用感という快適性を向上させる取り組みを行っています。

【 ファインバブルの作用・原理 】

ファインバブルは疎水の吸着性を持つことや、流水中に洗浄対象へ衝突することなど、洗浄効果を高めることができます。
[ミラブルゼロ]は、ファインバブルを流水中に含ませるだけでなく水流との組み合わせによって洗浄力の向上につながり、有効な節水率を達成しています。

【 使用機器 】

ミラブルシリーズはシャワーヘッド単体で機能します。
吐水時に外気を取り込む機構となっており、シャワーヘッド内への外気を取り込みや、水に溶けたガスを利用する方式ではないため、ウルトラファインバブルの発生が安定します。
また吐出ノズルとしても利用できる為、追加のガス投入やポンプとの接続なども容易に行えます。

【 各種効果 】

■節水量	約73912.5 t /年間	※利用件数総合計
■CO2排出削減量	約15817.3 t /年間	※水道水CO2換算値(t/m3)

シリーズ累計販売台数を元に換算