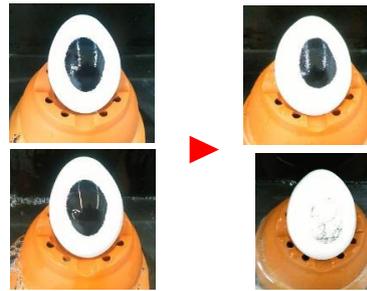


テーマ：シャワーヘッド利用における洗浄効果向上及び節水効果



ノーマルシャワー

ミラブルゼロ



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つつ、水の使用量を削減するためにはシャワーによる洗浄力を確保しつつ快適性を損なわないための取り組みが必要です。

【 取り組み内容 】

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、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。

【 節水の仕組み 】

[ミラブルゼロ]は、空気混合を水流の力によって発生させ、そのために必要な水量を削減しています。水流が渦巻く力を利用し、外気が自ずと引き込まれることによりシャワー内部に空気を取り込む必要がなく、気泡の発生量も多くなり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です。シャワーヘッド内への外気を取り込みや、水に溶けたガスの利用する方式ではないため発生が安定します。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。

【 節水/CO2の削減効果 】

■節水量 約73,912,500 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

■企業名称 株式会社サイエンス <https://i-feel-science.com/>

■お問合せ先 担当者 商品部 開発課 天久 海希 amagu@science-t.jp