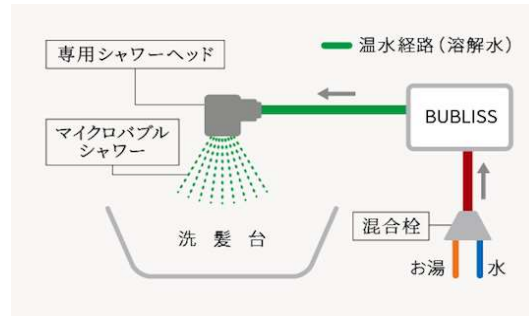


テーマ：ヘアサロン業界向けシャワーシステム「バブリス (BUBLISS)」 (マイクロバブル技術を活用した製品)



使用状況 (使用中の現場の写真など)



設置状態 (効果を示す図表など)

### 【 社会的な課題 】

理美容業界では、ヘアカラー後の洗髪の際に余分なカラー剤をしっかりと落とせず、色ムラの発生などカラーやパーマの質が悪いという問題があった。また、洗髪時に髪1本1本へ水(湯)が浸透し過ぎると、乾燥時に髪へのダメージが大きくなるという問題もあった。

### 【 取組み内容 】

ヘアサロン向けに特化したシャワーシステムの製品開発にあたっては、当社が長年蓄積したマイクロバブル生成技術を活用し、髪に優しいマイクロバブル水であるか否か等、第三者機関による分析を繰り返し行った。

結果の検証にあたっては、神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科および海事科学研究科の外部機関の協力を仰ぎ、余分なカラー剤の除去やカラーの染まり具合(色落ち耐久度)など、各種データとして収集・提示している。

### 【 ファインバブルの作用・原理 】

シャワーヘッドに接続する本体は、温水と圧縮空気とが混合された混合水を一時的に貯留している。一方、シャワーヘッドは、その内部に成形された螺旋溝に複数の凹凸部を配置している。このように、本製品は、本体内部で空気を含む混合水を一時的に貯留し、これをシャワーヘッド内部で攪拌できる構成のため、多くのマイクロバブル水を吐出することができる。

### 【 使用機器 】

本製品「バブリス (BUBLISS)」は、「加圧溶解方式+旋回剪断方式」のマイクロバブル水生成方式を採用しており、「シャワーヘッド」と「本体」との2ユニットのシステム構成である。

また、本製品は、本体に混合水を増圧するようなポンプ機能を備えず、温水および圧縮空気の供給圧力のみによりマイクロバブル水を吐出する構成のため、極めて電力消費量が少なくCO2削減に寄与する。

### 【 各種効果 】

- 髪表面・頭皮の汚れの洗浄
- 髪へのダメージ低減 (髪への適度な浸透性を有するマイクロバブル水)
- ヘアカラーの質向上 (余分なカラー剤の除去量、色落ち度合いは吸光度による評価)
- 節水効果 18%減 (一般的なシャワーヘッドとの比較)
- CO2削減

■企業名称 日東精工株式会社 <https://www.nittoseiko.co.jp/>

■お問合せ先 (経営戦略本部 経営企画室 マーケティング課) e-mail:mk@nittoseiko.com