

民生用マイクロバブルシャワー

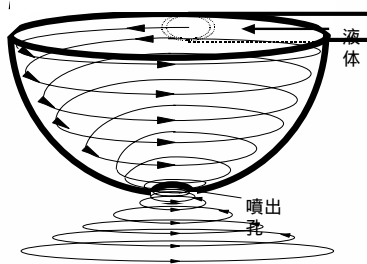
研究代表者
宇部工業高等専門学校

物質工学科 深川勝之

本技術は、水質汚濁を発生源で低減するとともに、健康、美容に供することを目的として開発された。マイクロバブル発生器（BT-50：バブルタンク社）の派生技術である。

卵形の中央部で接線方向に導入された気液混合流体は、真空軸を形成した旋回流となり、吐出孔で気体がせん断される。導入エネルギーの大小によりせん断力が変化する。

左図にその原理を図示した。右図は水中にバブルタンクで気液混合流体を導入した場合の写真である。



バブルタンクの原理



この技術を基本として、「美オッシュ」が開発された。

空中で放出されても、圧力変化により水滴中にマイクロバブルが発生する。これが肌に当たるとき様々な効果を発揮する。肌に接するように操作するとき真空軸が発生し、肌は吸引される。

構造的にエネルギー損失が少ないため、使用水量も従来型に比べやや少ない。

この商品は、宇部高専、山口大学、山口県産業技術センター、M社の産学公連携の下に開発されたものである。

マイクロバブルシャワーの応用 ～美オッシュの開発～

研究代表者

宇部工業高等専門学校 物質工学科 深川勝之

美オッシュとは

美オッシュはマイクロバブルの技術を応用して宇部高専、山口大学、山口県産業技術センター、M社の産学公連携の下に美容シャワーとして開発されました。

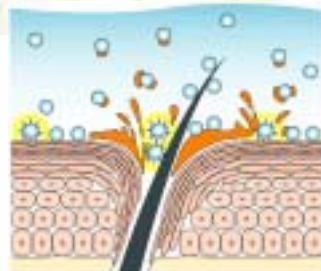
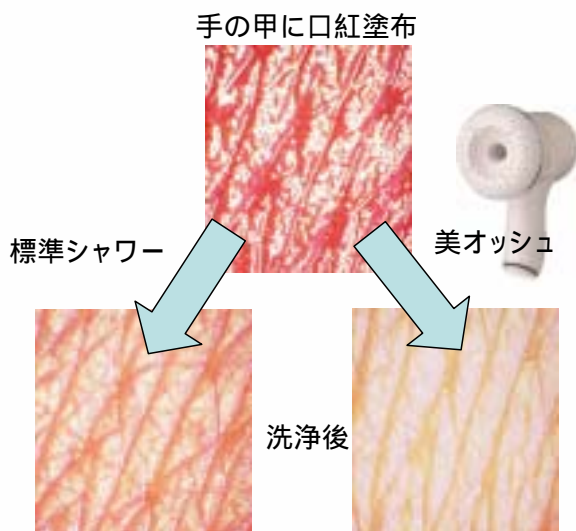
マイクロバブル効果

マイクロバブルとは10マイクロメートルの泡(普通の泡は50マイクロメートル)をいいます。

この細かい泡によりシワや毛穴の汚れや老廃物を取り除きます。

洗浄効果

・皮膚の洗浄の場合(湯温40℃で3分間使用)



マイクロバブル効果

・頭皮の洗浄の場合



頭皮美オッシュ前



頭皮美オッシュ後