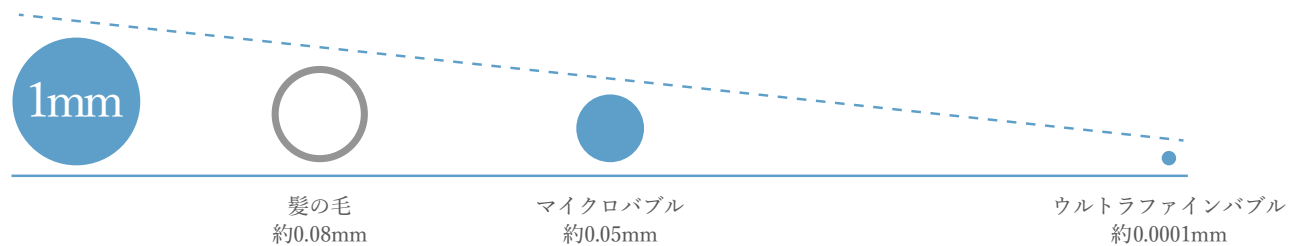


ウルトラファインバブルとは？

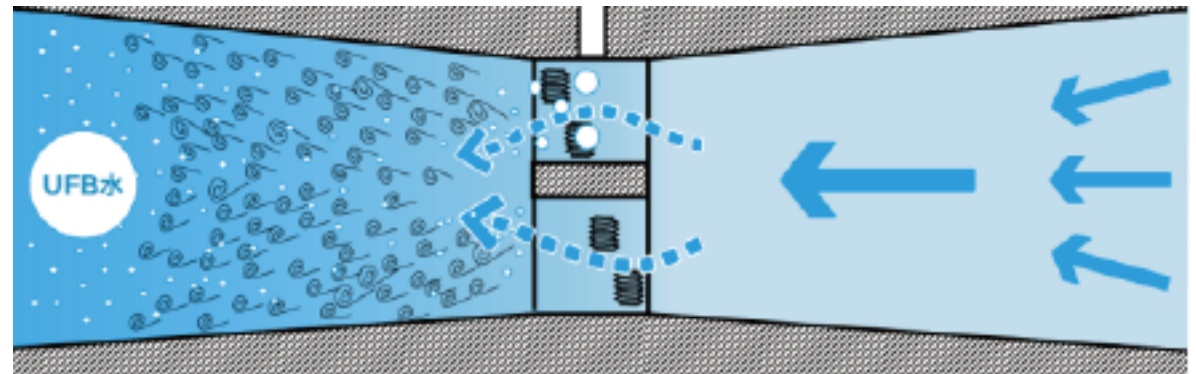
UFB(ウルトラファインバブル)は、従来のマイクロバブルに比べて1/1000サイズ(直径1マイクロメートル未満)の超微細な気泡です。その小ささゆえに、肉眼では確認できません。ウルトラファインバブルは、水中において非常に浮上速度が遅く、長期間にわたり滞留しつづけます。そして、水に特殊な性質変化を起こすことで注目を集めています。その応用範囲の広さ、効果の高さから、さまざまな分野で活躍を期待されている最先端の技術です。



01

ウルトラファインバブルの発生方法

UFB DUAL™は、水圧低下の少ない高効率キャビテーション方式を採用しています。これは、これまでの外部から空気を入れる方式でなく、水中に含まれる空気をナノ化します。そのため、取り付け後も水道の水圧が下がることなく、ウルトラファインバブルを発生させることが可能です。



- ①水は中心部で2つの絞り孔に分かれて流れます。
- ②2つの絞り孔に設置されたネジ表面のギザギザを水が通るとき、ギザギザの山と谷で遅い流れと速い流れが起きます。
- ③速い流れでは圧力が下がり、元々水に溶け込んでいた空気が溶けきれなくなって微細な泡となって現れます。
- ④一瞬で孔を通り過ぎた水は、強く攪拌されていて、微細な泡を含むウルトラファインバブル水となります。

○気体を水に溶解させる

高効率で気泡中のガスを液体に溶かすことができる。飽和度を超えて溶解させることも可能。

○洗淨する力が高い

気泡が消滅する際に局所的に放出されるエネルギー〈発行、高温高圧、衝動波など〉が付着物質の剥離に効果を発揮する。

○各種の気体を封入できる

各種ガス〈酵素・オゾン・窒素など〉の気泡を液中に長時間、安定的に存在させることでUFB含有水の機能向上や新しい効果を付与することができる。

○生理活性を促す

UFBは皮膚や根から浸透しやすく、人体では体内血流の改善、体内温度の上昇。植物では、成長促進効果などが報告されている。

洗濯機へ供給される水をウルトラファインバブル水にすることで、様々な効果が見込めます。

驚きの洗淨

ウルトラファインバブルは繊細な気泡なので、洗剤の泡では入り込めない細かな隙間まで入り込み汚れや臭いの元を吸着・剥離する効果があるため、洗淨効率向上が見込まれます。

におい対策

強力な抗菌作用があるファインバブル水を洗濯槽内の隅々まで酸素を送り届けることで、槽内の嫌気化による腐敗を劇的に改善、悪臭・臭気問題を解消します。

ウイルス 細菌対策

自己加圧効果からくる圧壊現象により菌・ウイルスを分解することで殺菌効果の増加、増殖抑制が見込まれます。

洗剤の軽減

強い洗淨力で洗剤の使用量を抑えられるため、環境にも優しく、さらに、洗濯物の繊維へのダメージ軽減効果があります。

