

ウルトラファインバブル水が創り出す 歯科医院の水革命

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

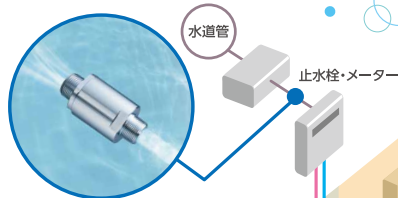


UFB DUAL™
For Dental

院内の水をすべてウルトラファインバブル水に。 UFB DUAL™ひとつで 清潔な治療環境を実現します。

診察台のユニットチューブに加え、患者様の口腔ケア、消毒室での器具洗浄など水道水を使うすべての場面でウルトラファインバブル水をご使用いただけます。

UFB DUAL™



●洗面台

ウルトラファインバブル水は口腔ケアに最適です。患者様のうがい、歯磨き時に口腔内のウイルスや雑菌の除去を助けます。

●トイレ

トイレタンクや便器内などの汚れを防止し、嫌なニオイの発生を抑えます。

●消毒室

治療に使用した様々な器具の洗浄にウルトラファインバブル水を使用することでよりキレイに洗うことが可能になります。

●ユニットチューブ

水だけでユニットチューブ内のバイオフィルムを剥離し再付着を防ぐため、パッキンや金属パーツの腐食の心配がありません。

●院内パイプライン

夜間や休診日など水が停滞しているときに増殖するバイオフィルムを剥離し再付着を防ぐことで常に清潔に保ちます。

手軽で効果的。清潔な水を必要とする歯科医院に最適。

歯科医院における給水管内のバイオフィルム汚染は多くの歯科医院の課題となっています。原因としては、治療時の患部からの跳ね返りによるタービンなどの先端部からの汚染、夜間・休日に水を滞留させることによる残留塩素濃度の低下、温水使用による雑菌の繁殖促進などが考えられます。私もこれまで機能水生成装置の使用や薬剤による洗浄、フィルターの設置などをその対策として行ってきましたが、水質の変化や薬剤の化学反応によって機材を傷めたり、メンテナンスの手間などのデメリットが目立ちました。

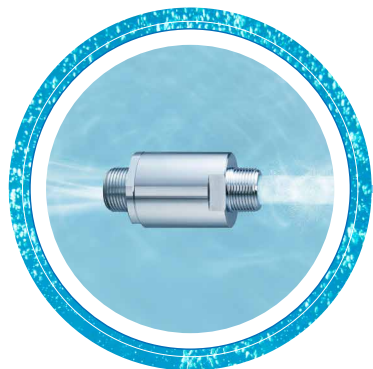
UFB DUAL™は最先端技術であるウルトラファインバブルによって水と微細気泡のみで院内の給水管を衛生的に保つ画期的なノズルです。水道の元栓に設置するだけで院内全ての水をウルトラファインバブル水に変えることができ、手間がかからないためこれまで以上に治療に集中できます。また、自宅併設型の歯科医院も多いと思いますが、その場合は家庭でもウルトラファインバブルのメリットを享受できるのも嬉しいですね。



東京都 二子玉川
三好デンタルクリニック
三好敬三 院長

UFB DUAL™は歯科給水を衛生的に保つ 世界初の建物専用 ウルトラファインバブル生成ノズルです。

UFB DUAL™はウルトラファインバブル生成ノズルとして世界で初めて水道機器としての認証を取得している製品です。耐圧試験や浸出試験などの厳しい基準をクリアし認定機関からその性能基準への適合が認められていますので、安心してご使用いただけます。



外気を取り入れない清潔構造

UFB DUAL™外気を取り入れることなく、ウルトラファインバブルを生成します。雑菌やウイルスなどが潜んでいるかわからない外気を取り入れず、清潔な水道水の中に溶け込んでいる空気のみでウルトラファインバブルを作るため、非常に清潔です。

水量・水圧が落ちない特殊構造

「水量・水圧減」はノズル式のファインバブル生成方法では避けられない欠点だと言われてきました。UFB DUAL™はこの問題を特許技術のDUAL構造で克服しています。同時に複数の水栓から水を出す現場でもすべての水栓から水圧を落とさずにウルトラファインバブル水を供給します。

水道機器認証取得製品

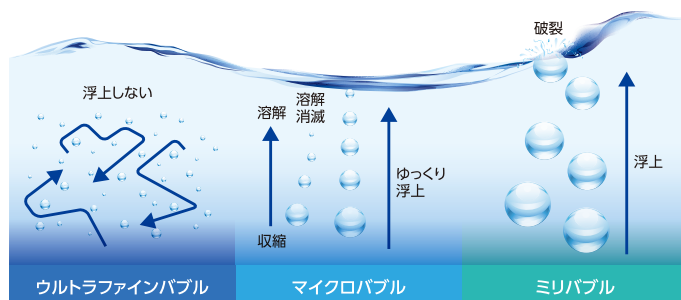
ウルトラファインバブル生成機器としては世界で初めて水道機器認証を取得しました。飲用適水試験、耐圧試験、浸出試験をクリアしています。これにより、水道の元栓への設置を可能にしました。

WO77-11004-237  水道法基準適合

※特別なお手入れを必要としない
メンテナンスフリーです。

ウルトラファインバブルとは

サイズが直径1マイクロメートル(1,000分の1mm)未満の目に見えない極小の気泡をウルトラファインバブルと呼びます。この気泡を発生させる技術は日本が世界をリードする最先端技術として近年さまざまな産業で活用が進んでいます。UFB DUAL™では150~200ナノメートル(1万分の1.5~2mm)の気泡を生成しています。気泡が10cm上昇するのに要する時間がマイクロバブルでは約7分、ウルトラファインバブルは数ヶ月~1年と言われ長時間液中に存在することが知られています。



歯科医院にとってのメリット

ユニットチューブのバイオフィルムの剥離と再付着の防止



設置後



※200ℓほど通水した後

タービンなどの先端から侵入する雑菌を原因とするバイオフィルムを剥離し、ウルトラファインバブル水がチューブ内壁をコーティングし再付着を防ぎます。

ユニットの詰まりを防止



水道水に含まれるカルシウムやマグネシウムなどのカルキ成分を原因としたユニットの詰まりを防止します。

治療用具の腐食防止



薬剤や洗剤を使用せずにウルトラファインバブル水だけで洗浄するため、パッキンや金属パーツなどの治療用具を傷めません。

患者さんの洗口に最適



ウルトラファインバブル水でうがいをする事で、口腔内の細かな隙間に入り込んだ雑菌やウイルスを剥離し、口腔内を清潔に保ちます。

●安心の10年保証

(株) ライヴスではメーカー保証終了後も保証期間を延長し、合計10年間の保証を設定しています。

●簡単設置で外部動力不要

歯科医院やご家庭の水道メーターの二次側（出側）に接続するだけの簡単施工で取付けることが出来ます。
また、水道水の水压のみでウルトラファインバブルが生成でき、電気等の動力を必要としません。

●研究機関でのウルトラファインバブル発生確認試験

水道水では全く測定されなかったウルトラファインバブルが、低水压の条件下で、平均約5000万個/ml存在することが証明されました。

- 測定装置 日本カンタムデザイン株式会社
Nanosight LM10VHST
- 測定方法 水道管直結ワンパス通水の精製水を
バッチ測定処理
- 測定水压 実験室水道水压0.05MPa (0.510kgf/cm²)
※非常に低い水压でも生成可能

測定条件			測定結果		
流量 (L/分)	水温 (℃)	溶存酸素量 (mg/L)	ウルトラファインバブル 測定個数 (千万個/ml)	平均粒径 (nm)	最頻粒径 (nm)
2.0	24.6	8.69	4.86±1.33	195.6±13.5	164.6±32.6
9.7	24.7	10.79	4.44±0.99	149.9±12.9	131.9±35.1
水道水 (6.9)	24.6	9.75	0.00±0.00	0.00±0.00	0.00±0.00

●UFB DUAL™のサイズ展開

水道配管にはさまざまなサイズがあります。ご使用中の配管のサイズに合わせたUFB DUAL™を水道メーターの二次側（出側）に設置します。お近くの水道工事業者にご依頼ください。
既存の建物に設置の場合は、設置後数時間通水してからのご使用をお勧めします。

商品名	 UFB DUAL™ 13A	 UFB DUAL™ 20A	 UFB DUAL™ 25A
型番	HU-13AQL	WF-20C3WD	WF-25C5WD
水道機器認証番号	WO77-11004-237	WO77-11004-237	WO77-11004-237
外径全長	64mm	92mm	104mm
接続	入 G1/2メス、出 G1/2オス	出入口 管用テーパネジ R3/4	出入口 テーパーRC1
材質	真鍮・SUS・POM	真鍮・SUS・POM	真鍮・SUS・POM

※水道口径13A～150Aまで対応可能です。(株) ライヴスまでお問い合わせください。



歯科用WEBサイトはコチラ!



患者様向け動画はコチラ!



住宅用WEBサイトはコチラ!



開発・製造元
株式会社ウォーターデザイン
〒120-0015 東京都足立区足立4-17-20-606

特約店
株式会社ライヴス

〒150-0012 東京都渋谷区広尾1-13-1 フジキカイ広尾ビル5F
Tel: 03-5792-4408 Fax: 03-5792-4412
<http://www.lives.ne.jp/>



販売

合同会社F-JET

〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2丁目9-24
Face日銀前 402