

「洗浄力を高めたい」「環境負担を軽くしたい」こんな課題に電源要らずで設置でき、高濃度なウルトラファインバブルを発生する

ウルトラシリーズ

歯科用ユニット		給水配管用	
製品名	UJ-014 (歯科ユニット用ウルトラジョイント)	製品名	UC-080 (給水配管用ウルトラセル)
製品サイズ	六面二面幅26×長さ59.7mm	製品サイズ	φ28×長さ76mm
製品質量	162g	製品質量	180g
主な材質	製品本体:C3604BD	主な材質	製品本体:SUS304
	MUFBエンジン:ABS		MUFBエンジン:ABS
	ジョイントナット:C3604BD		
生成量	約1L/min (0.1MPa時)	生成量	8L/min (0.3MPa時)
接続部ネジ径	出水側オネジ:G1/2	接続部ネジ径	出水側オネジ:R1/2
	入水側ジョイントナット:G1/2		入水側メネジ:Rc1/2
			
◆ 吐出量		◆ 吐出量	
圧力	流量	圧力	流量
0.1MPa	1.03L/min	0.2MPa	6.5L/min
0.2MPa	1.64L/min	0.3MPa	8L/min
0.3MPa	1.92L/min	0.5MPa	10.5L/min

Q&A

Q ウルトラファインバブル水は飲めますか？

A ウルトラシリーズに供給される水が飲用可であれば飲んで問題はありません。

Q どのくらいの頻度でメンテナンスは必要でしょうか？

A 基本的にメンテナンスフリーです。動力も、水道圧のみですので、電源も不要・フィルタも不要で手間がかかりません。*

*地震などの後、水道水に異物が含まれる事が考えられます。その際は、機器を取り外し洗浄し、異物を取り除いてください。

Q 休診日にチューブやホース内に残ったウルトラファインバブルは消えてしまうのでは？

A ウルトラファインバブルは、すぐに消えず数ヶ月残ると言われています。その為、休診日中であっても、チューブやホース内のウルトラファインバブルは残った状態です。

Q 電解水などの他機能の水と併用は可能ですか？

A はい、問題ございません。ウルトラファインバブルは表面張力を弱め浸透性を高くする特性があります。電解水などはより浸透性が高い電解水になると考えられます。

Q ウルトラファインバブル水にすることで、水質などの変化はありますか？

A 純度・pH値等、水質の変化はございません。当機器は、水中の酸素など空気成分をウルトラファインバブル化します。外気を取り入れず生成します。

Q 取付工事は時間がかかるの？

A ユニット1台あたりに1個、約10分程度で取付は完了いたします。

発売元

Jalux

株式会社 JALUX

ライフサービス事業本部 機械・資材部
環境関連資材課
〒108-8209 東京都港区港南一丁目2番70号
品川シーズンテラス
電話 03-6367-8740 FAX 03-6367-8752
<https://www.jalux.com/>

製造元

MARUYAMA 株式会社 丸山製作所

販売元

株式会社 ヨシダ

〒110-8507 東京都台東区上野7丁目6番9号
電話 03-3845-2941
<https://www.yoshida-dental.co.jp/>

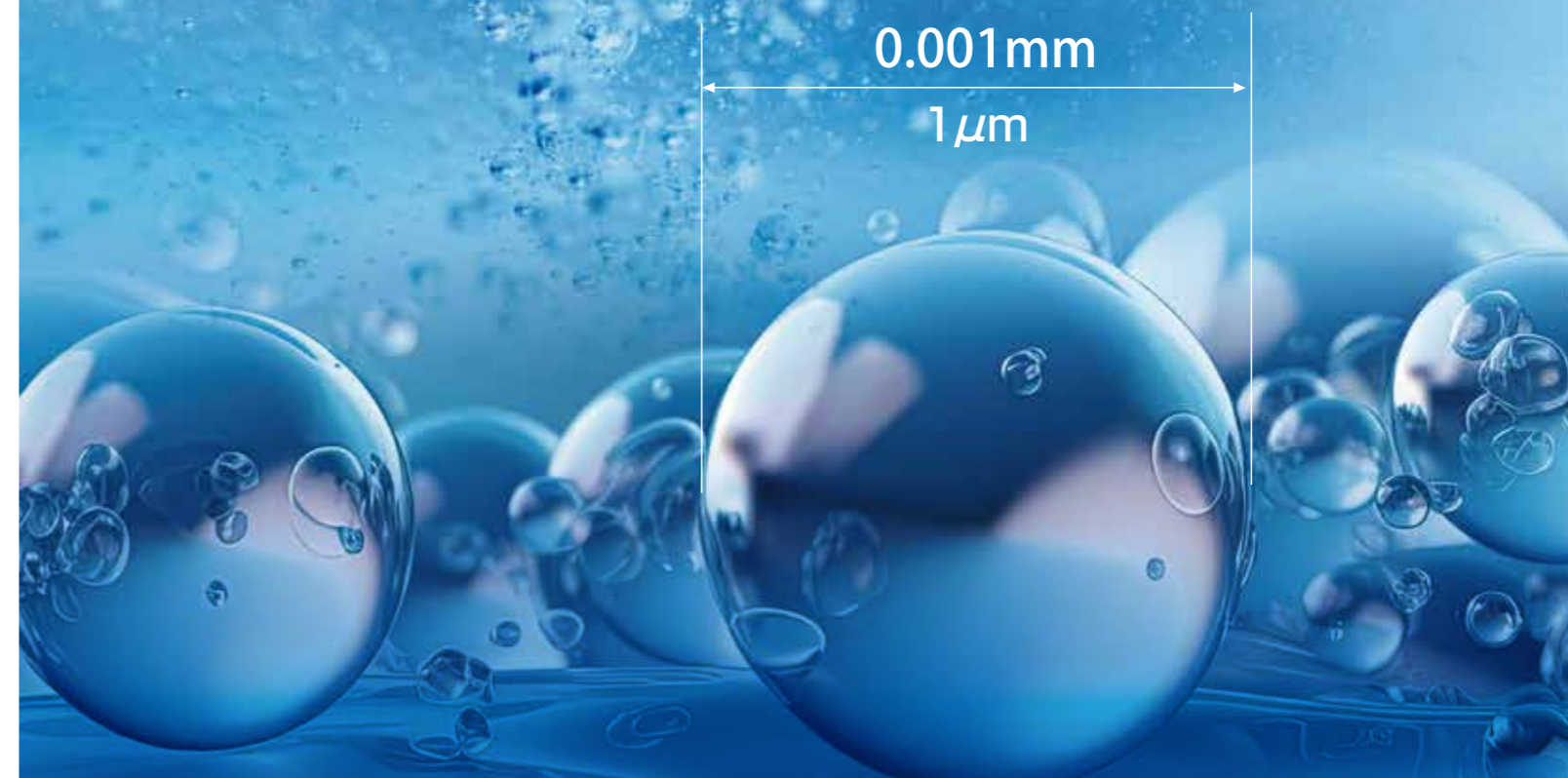


歯科ユニット用 ウルトラジョイント (UJ-014)

ウルトラファインバブル (UFB) が歯科ユニットの衛生環境を保ちます。

給水配管用 ウルトラ CELL (UC-080)

- チューブ内のバイオフィーム付着やつまり対策に
- 休診明けのユニット内の衛生環境の改善に
- 患者さんへのより安心・安全な水対策に



マルヤマ ウルトラファインバブル

MUFB

Jalux

UFBがユニットの衛生環境を保ちます！

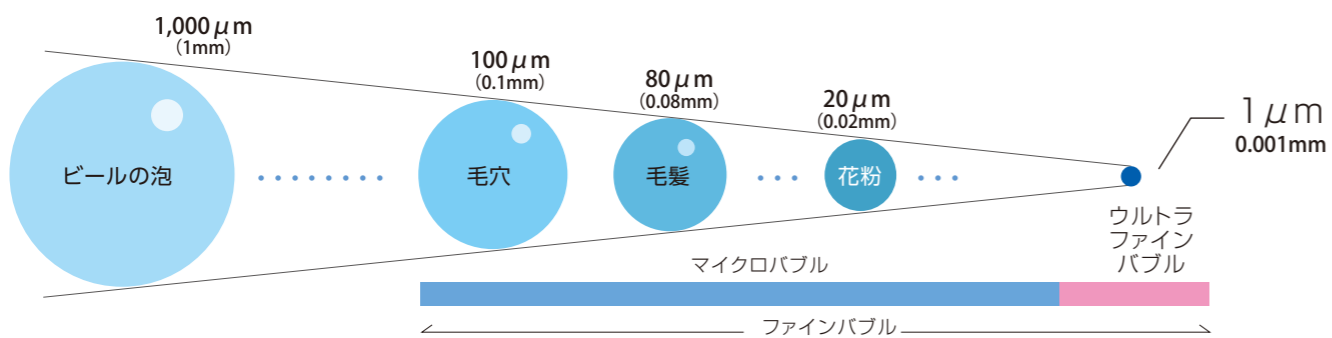
ウルトラファインバブル

ウルトラファインバブル(UFB)のリーディングカンパニー、丸山製作所が技術を結集して当製品を開発。歯科医院の衛生環境向上に貢献します。

ウルトラファインバブル(UFB)とは

ウルトラファインバブル(UFB)とは、直径1マイクロメートル(0.001mm)未満の微細な気泡のことをいいます。国際標準化機構(ISO)によって、定義されています。

ファインバブルの発見は1998年。1997年に広島県の牡蠣養殖場において、深刻な赤潮被害を受けた際、水中に含まれる微細な泡を用い、牡蠣の死滅を免れたことを起源としています。現在は、その特徴を活用し、さまざまな分野・用途でウルトラファインバブルが活用されています。



ウルトラファインバブル(UFB)の特性と用途

極小サイズ (0.001mm)	消えない (寿命半年以上)	高い洗浄力	高い浸透性 (微細な隙間に入り込みやすい)	酸素や窒素等と混合化 (気体溶解度が高い)
--------------------	------------------	-------	--------------------------	--------------------------

UFBが汚れの隙間に入り込み、汚れを剥がす効果を生み出します。

MUFBのメリット 1

UFBの洗浄ロジックとは?…3つの作用が働きます。

- 1. 界面活性作用**

付着した汚れの間に水が浸透して汚れを浮かします
- 2. 電気的作用**

汚れに泡が吸着し、マイナス帯電によって対象物から剥がします。コーティング被膜や塗装、メッキにはダメージを与えません

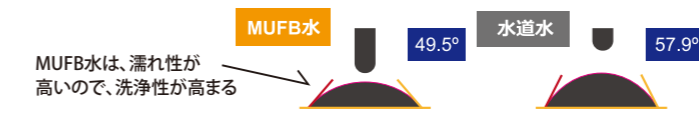
泡サイズが小さい程、マイナス帯電の力が強くなる
- 3. 衝撃圧力作用**

付着した汚れに侵入した泡が破裂し汚れを剥がします

MUFBのメリット 2

水自体の洗浄力が高まる

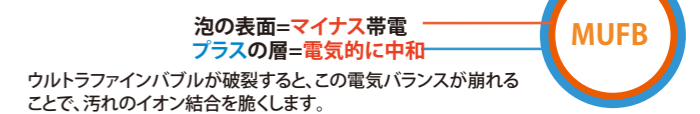
MUFB水は、濡れ性が高い、すなわち浸透性が高くなります。また、ウルトラファインバブルが破裂する時の物理的作用で、汚れ粒子を引きはがす作用もあり、水自体の洗浄力を高めます。洗剤と組み合わせると、その洗浄力を一層引き出します。



MUFBのメリット 3

表面を傷めない

ウルトラファインバブルの洗浄ロジックの第一は、電氣的に中和している気泡が破裂する時に汚れの電位バランスを崩す効果です。この効果により、付着している汚れは除去できますが、コーティング被膜や塗装、メッキにはダメージを与えません。

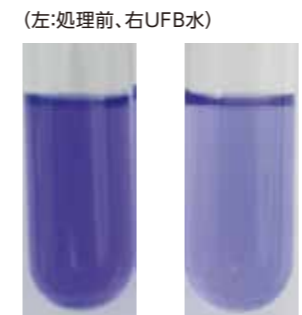


ウルトラファインバブルが歯科医院様に役立つ理由

歯科ユニットチューブ内固着物測定結果 (第三者機関 (株)衛生微生物研究センター 検証データ) (使用機器: LIJ-014)

◆ 試験方法:

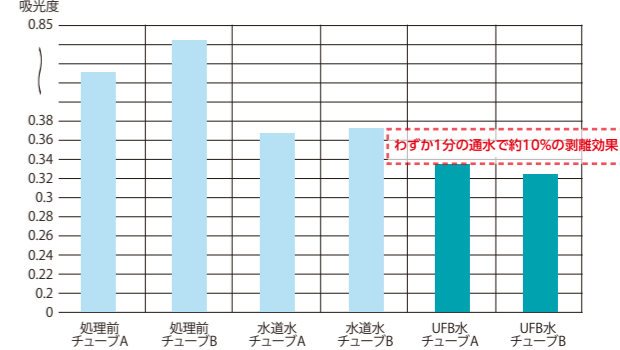
- ① 使用済歯科ユニットチューブを5cmずつ裁断し、試験検体を用意
- ② 処理前の吸光度を測定 (水道水、UFB水の通水をする前)
- ③ 試験検体各々に、水道水、UFB水を1分間通水
- ④ 通水後の各々の試験検体の吸光度を測定



測定数値:

590nmにおける吸光度			
	処理時間	チューブ A	チューブ B
UFB水	処理前	0.737	0.818
	1分間	0.318	0.309
水道水	1分間	0.343	0.35

歯科ユニットチューブ内固着物 剥離効果の違い(比較:水道水とUFB水)



このような課題を解決します！

休診日明けのユニット内チューブをキレイに保ちたい

UFBは、バイオポリマーの剥離作用があると考えられています。UFB水が繰り返しチューブを通過することで、バイオポリマーの堆積を防止し、水質の改善や、チューブの劣化を防ぎます。

より長くユニットを活用したい

UFB発生装置が水の通水量を制限するため、ユニットチェアに取付られた電磁弁に掛かる負荷が軽くなり、故障リスクを軽減させることが期待されます。(水圧など、給水条件によります)

より綺麗な水を患者さんに提供したい

UFB水は患者さんの口腔内にも使用できます

当製品は外気を取り込まずにUFBを生成するため
クリーンな歯科医院づくりに貢献します