

歯科ユニットウォーターライン清浄

国際特許出願中

新環境技術評議会 (Japan)



Dr. Nano<sup>®</sup>  
Mini For Dental

世界が驚く、手のひらサイズ。



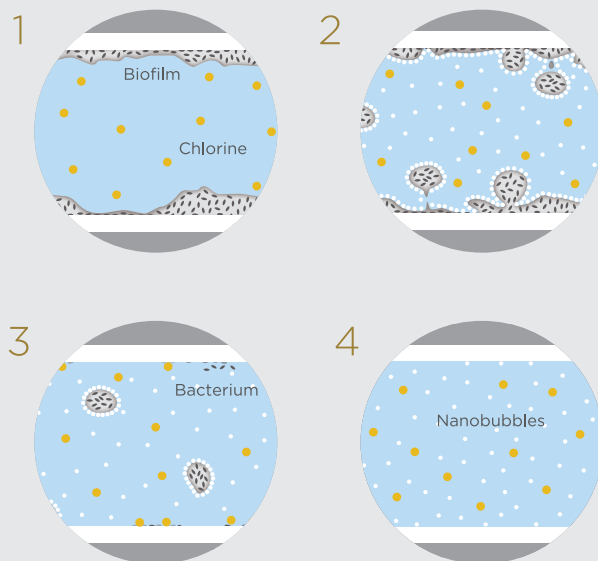
## 世界が注目する「地球にやさしい」最先端のバイオフィルム汚染対策

歯科ユニットのウォーターライン内に形成される『細菌バイオフィルムによる汚染』は、歯科医療の現場における大きな課題です。Dr. Nano Mini はナノサイズの空気気泡を水の中に生成し、ナノバブルの強力な剥離効果によってバイオフィルムを浮き上がらせ、除去します。

また設置後はウォーターラインにナノバブル水が充填されるため、バイオフィルムが付着しにくくなり、衛生的な環境が継続します。化学薬品も動力も使わず、ナノバブルの力のみで衛生的な環境を実現する、地球にやさしい最先端プロダクトです。

### 化学薬品も動力も使わず ウォーターラインの菌を除去する 革新的なナノバブルの力

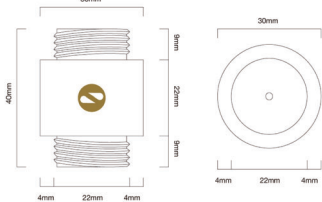
- ① 取付前：ユニットチューブ内の壁面にバイオフィルムが付着すると、水道水中の塩素による殺菌効果は得ることができません。
- ② 取付直後：ナノバブルの強力な剥離効果によりバイオフィルムを浮き上がらせ、バイオフィルムは水道水と共に排出されます。
- ③ フラッシング後：バイオフィルムが破壊されると、その下に隠れていた細菌は水道水中の遊離塩素等で殺菌されます。
- ④ 除菌後：ウォーターラインはナノバブル水で充填された状態が続くためバイオフィルムの発生を防ぎ清潔な環境が維持されます。



歯科ユニット ウォーターライン清浄

国際特許出願中

新環境技術評議会 (Japan)



商品コード 810-00002

品名 Dr. Nano® Mini for Dental 本体

包装 本体、取付マニュアル  
オプションパーツ(専用ソケット、フィルター付きパッキン)

サイズ 外径30mm×長さ40mm(ネジ部を除くと22mm)  
ネジの規格:G1/2オス(両端共) ※専用ソケットで片端をメス変換可能

標準価格 75,000 円 (工事費別)

※取り付け工事が必要です。  
動画やマニュアルもありますのでDIYでの取り付けも可能です。

## NANO BUBBLE

ナノバブル

ナノバブルとは、ナノサイズまで微細化した気泡のことで、この気泡を水中に無数に存在させた状態の水を「ナノバブル水」といいます。ナノバブル水は浸透力の向上、汚れ剥離効果、洗浄作用などが確認されています。

※ 化学薬品との併用も可能です。ナノバブルがバイオフィルムを破壊すれば、化学薬品での殺菌はより効果が得られます。

※ Dr. Nano Mini はユニットチューブ内に付着したバイオフィルムをナノバブルにより浮き上がらせて剥離し、小水量の水でも排出することを目的とした装置です。但しナノバブル自体の殺菌効果は認められていませんので、水道水が汚染されている場合や水道水中の塩素濃度が不十分な場合などでは、除菌が難しくなる可能性がありますのでご注意ください。

JAPAN TECHNOLOGY



40MM

## DOCTOR'S VOICE

先生の声



日本臨床歯科学会 理事長  
原宿デンタルオフィス 院長  
山崎 長郎

歯科医療の現場で、ユニット内の細菌バイオフィルム汚染が問題になっていることは多くの先生方も感じておられると思います。私も長いこと調査研究をしてきましたが、Chemicalは患者さんへの悪影響も懸念される中で、無害のナノバブル水による除菌が最適との判断に至り、当クリニックでも採用しました。

## MINIMUM SIZE

最小限のサイズ

ナノバブル水を生成させる技術はキャビテーションです。一般的にはスクリューを高速で回転させますが、Dr. Nano Miniは固定したスクリューに水道水をぶつけることで、ナノバブルを発生させる新技術を採用しています。加えて超精密加工により全長40mmの超小型化を実現し、これまで取付の難しかった極小スペースにも設置が可能となりました。世界に誇る、手のひらサイズのジャパンテクノロジープロダクトです。

CREATE NANO BUBBLE WATER



BIOFILM

CLEAN

画像はナノバブルの発生を表現したイメージ図です。

## AWARD

世界からの評価

Dr. Nano Miniは、機能性やデザイン性、社会的価値を総合的に評価され、世界で最も権威のあるデザイン賞の1つとされるiF DESIGN AWARDを受賞しました。このiFロゴは世界に認められた優れた証として世界で広く認知されています。

iF DESIGN AWARD は、ドイツ・ハノーファーを拠点とするiF International Forum Design GmbHが主催し、1953年以来、世界で最も権威のあるアワードの1つとして広く認められています。



主要・トピック製品

診査診断

外科一般

抜歯・歯周

歯内移植グラフト材  
ティッシュリフト  
リフト

骨拡大・歯周外科  
骨移植・骨形成

補綴技工  
レントゲン  
ライバー

衛生材料・その他  
収納ケース