

世界が驚く、手のひらサイズ。



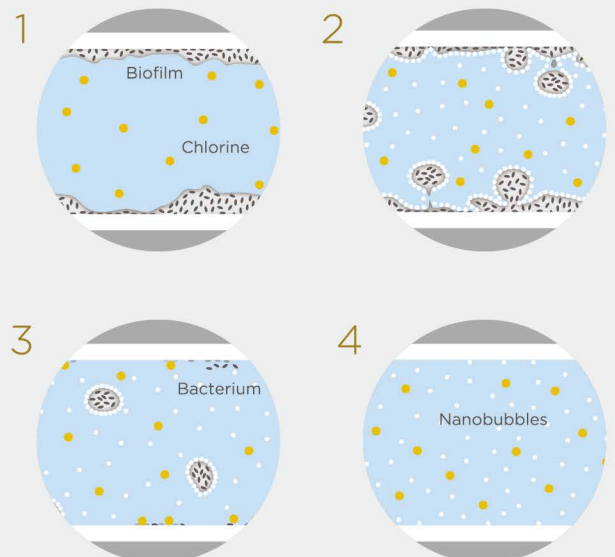
## 世界が注目する「地球にやさしい」最先端のバイオフィルム汚染対策

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、その下に隠れ潜んで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。



# 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。



## HOW TO INSTALL

取付方法について

Dr. Nano Miniは一般的な配管継手と同等の形状です。蛇口や給水口との間に継手を合わせるだけで取り付けでき、専門家でも設置可能な仕様となっております。取付方法は公式サイトにも掲載しておりますのでご覧ください。

MOVIE



DOCUMENT



## CONTACT

お問い合わせ

製造販売元 一般社団法人 新環境技術評議会  
東京都千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニビジネスコート 2918

TEL 050-3558-7088

dr-nano.net



■ ご使用に際しては必ず製品添付のマニュアルをお読みの上、正しくお使いください。■ 製品の仕様、デザインにつきましては予告なく変更になることがあります。■ 掲載の色調は印刷のため実物とは異なります。■ 表示記載は2022年11月現在のものです。

Copyright © New Environmental Technology Council (NETC) All Rights Reserved.