

UFB は  
世界中の安全な水の確保、  
水環境の保全に資するインフラ設備として  
環境課題解決に貢献します。

微細な泡が地球を守る

**UFB** Ultra Fine Bubble

このトイレにはウルトラファインバブルの技術が活用されています



ウルトラファインバブルは持続的な地球環境の保全に貢献しています  
Ultra fine bubble contributes to The Sustainable Development Goals  
超微気泡系的使用也有助于实现 SDGS (可持续发展目标), 作出贡献

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

6 安全な水とトイレを世界中に

14 海の豊かさを守ろう

当社の製品には上記のマークが付きます。このマークは環境問題に取り組んでいることの証であり、貴社の施設にこれまでにない価値を加えるものです。

世界が注目する泡の技術  
“ウルトラファインバブル” がトイレの課題を解決します

# トイレの尿石は “水だけ”で落とせる

## UFB 尿石除去ポンプ

### ■ 製造

#### 株式会社丸山製作所

〒101-0047 東京都千代田区内神田 3-4-15

### ■ 販売 お問合せは下記までお気軽にご連絡ください

ウルトラファインバブルは  
持続的な地球環境の保全に貢献します

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

2030年に向けて  
世界が合意した  
「持続可能な開発目標」です

**6** 安全な水とトイレ  
を世界中に



**14** 海の豊かさを  
守ろう





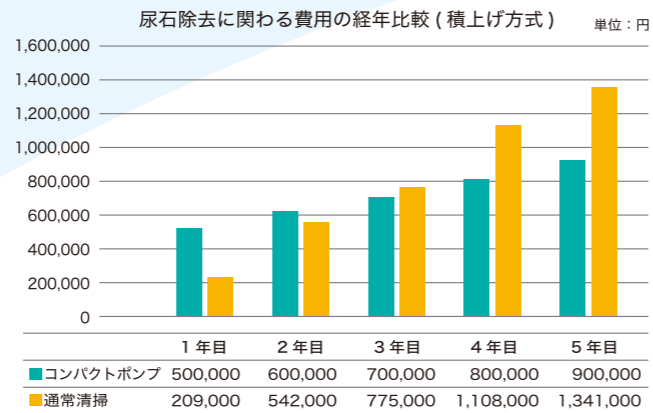
# 水だけで尿石を落とす 尿石除去の新常識が始まっています

## UFB 尿石除去ポンプは 3 つの“減らしたい”に応えます

### 1 コストの負担

必要なのは初期導入費と 2 年目以降の定期メンテナンスのみ。今までかかっていた尿石除去剤の買替・定期配管清掃・尿石詰まりによる緊急工事等のランニングコストがなくなるため、長期の運用で大きなメリットを実感できます。

※過去実施のヒアリングを踏まえ作成。  
使用者が多い公共施設のトイレ（小便器 5 台）を想定。  
詳細な算出条件はお問い合わせください。



### 2 環境への負担

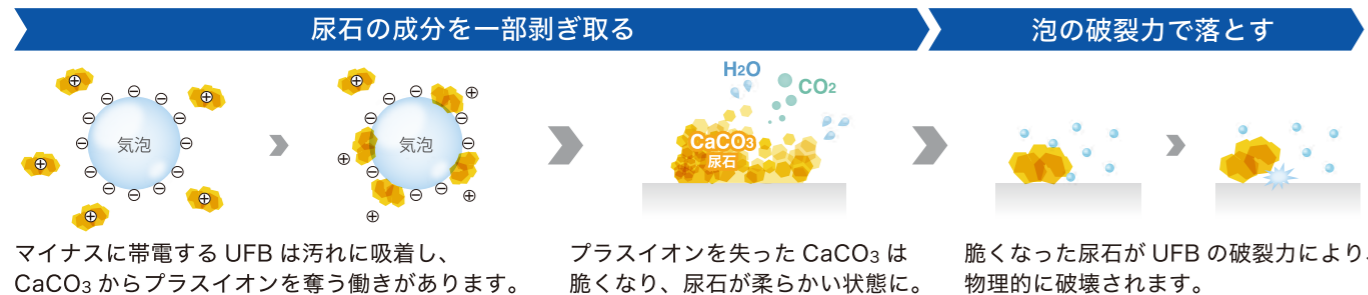
普段使っているトイレの流し水そのものが「尿石除去効果を持つ水」に変化するため、一度導入いただければトイレを使うほどに尿石を落とせます。強酸などの環境負荷の大きい剤に頼らない、SDGs に貢献可能な洗浄方法で、いつまでも快適なトイレを実現します。

### 3 人への負担

これまでつらい作業を伴っていた尿石除去の労働負担を軽減。緊急工事に伴う負担も減らします。また、UFB 水の除菌効果により感染症対策にも寄与します。

**トイレに関わる全ての人に優しいトイレ環境を UFB が実現します。**

## UFB は水だけで尿石を除去！ 尿石除去のメカニズム



### 公共施設トイレへの導入で尿石除去効果が実証されています



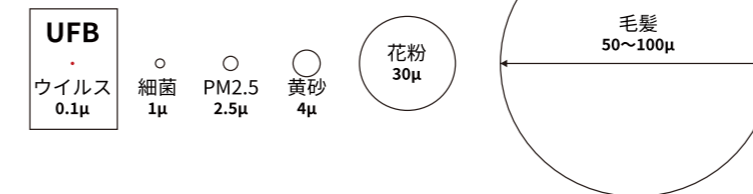
目に見える部分は綺麗なトイレでも実は配管奥では固い尿石が鍾乳石のように堆積しています。UFB 尿石除去ポンプは配管奥の固く堆積した尿石にまでアプローチし、いつまでも綺麗なトイレを作りあげます。

## 目に見えない小さな泡が大きな尿石除去効果を発揮します

水を変える革新的技術 **ウルトラファインバブル (UFB)** とは？

UFB は目に見えないほどの小さな泡

髪の毛の幅に 500~1000 個も並ぶほどの小ささ



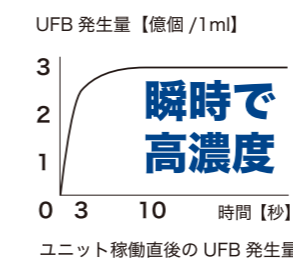
“水だけ” で洗浄効果 UP

“水だけ” で菌やウイルスを物理破壊

“水だけ” だから安心安全

弊社の UFB 尿石除去ポンプはここがすごい

「マルヤマの UFB ウルトラポンプ」は瞬時に高濃度の UFB を発生することができるポンプです



120 年以上の歴史を持つポンプメーカーが開発

ポンプには小便器 10 器～にも対応可能な大型タイプ（公共施設向け）、小便器 5～10 器に適した中型タイプ（商業施設向け）、小便器 1～5 器に適した小型タイプ（飲食店・コンビニ向け）がございます。詳細はお問い合わせください。



### 導入までのロードマップ

照会 → 聞き取り・現地調査 → 仕様選定 → 施工・運用開始

弊社の UFB 尿石除去ポンプは設置もよりお手軽に！

小型化・簡易化により設置時間の短縮を実現。配管施工の詳細はお問い合わせください。

実際の様子や尿石除去効果を動画でご覧ください



お客様の現在のご状況に合わせ、最適なお提案をさせていただきます。課題の把握～設置・施工、その後の運用までトータルにサポートが可能ですので、どうぞお気軽にお問い合わせください。