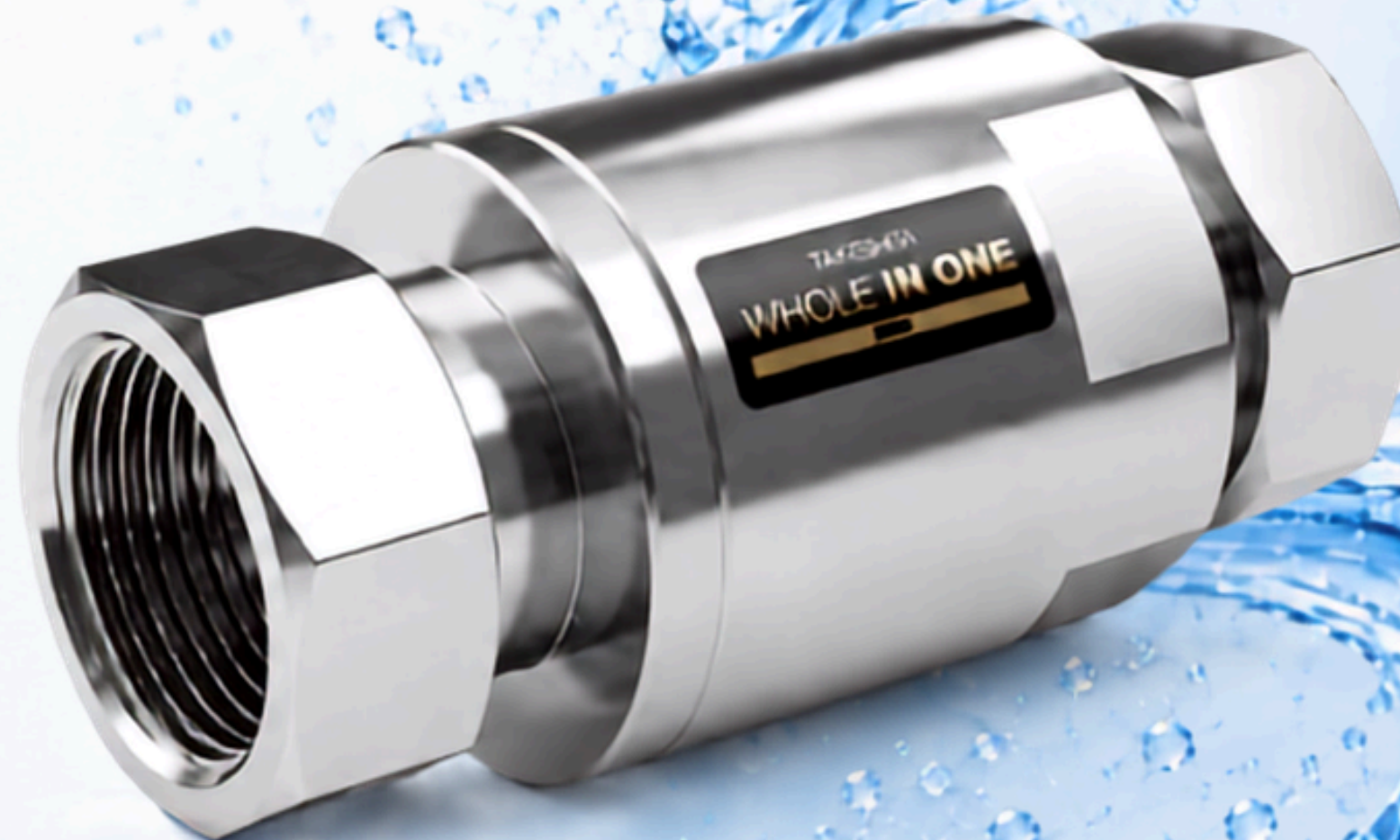


家中の水を、 もっと快適に。

ウルトラファインバブル

WHOLE IN ONE



WEB



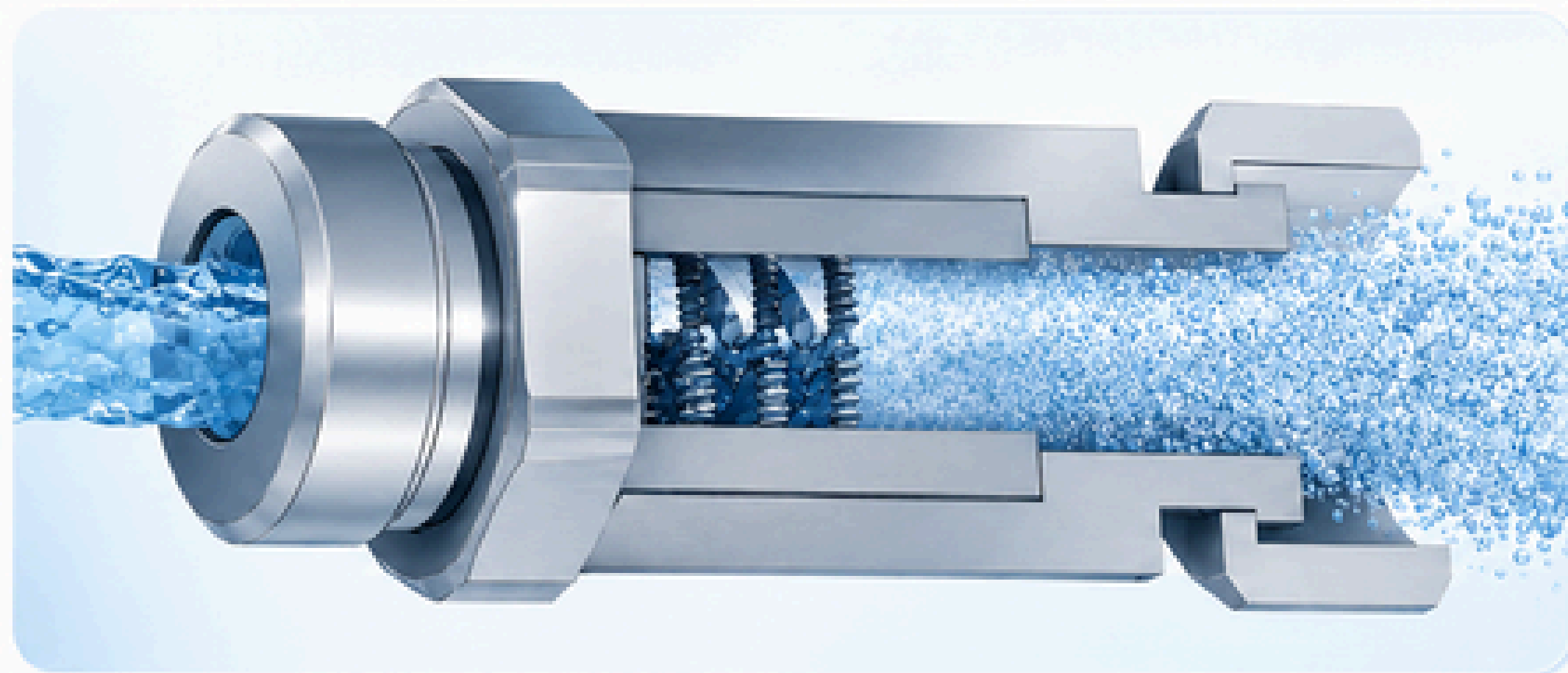
株式会社タケシタは、一般社団法人ファインバブル産業会の会員です。
「ファインバブル」、「ウルトラファインバブル」、「FINE BUBBLE」
「FBIA」ロゴは、一般社団法人ファインバブル産業会(FBIA)の
登録商標です。
ファインバブル技術はFBIAが普及を進めている先端技術です。



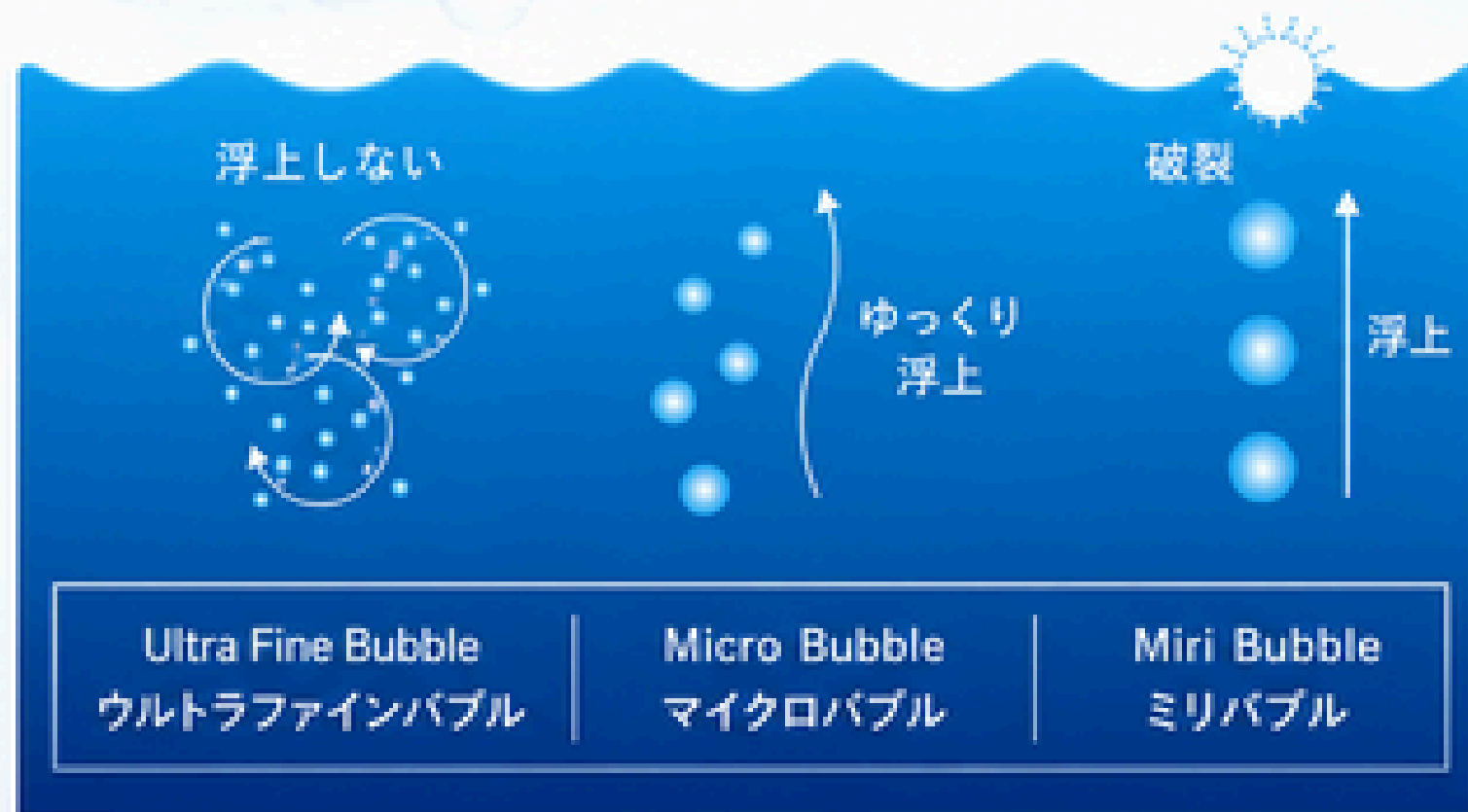
TAKESHITA

ウルトラファインバブルとは？

ウルトラファインバブルは、0.001mm未満の目に見えない微細な気泡です。水中に長く留まる特性を持ち、さまざまな産業や暮らしの分野で活用が広がっています。



ウルトラファインバブルの特長



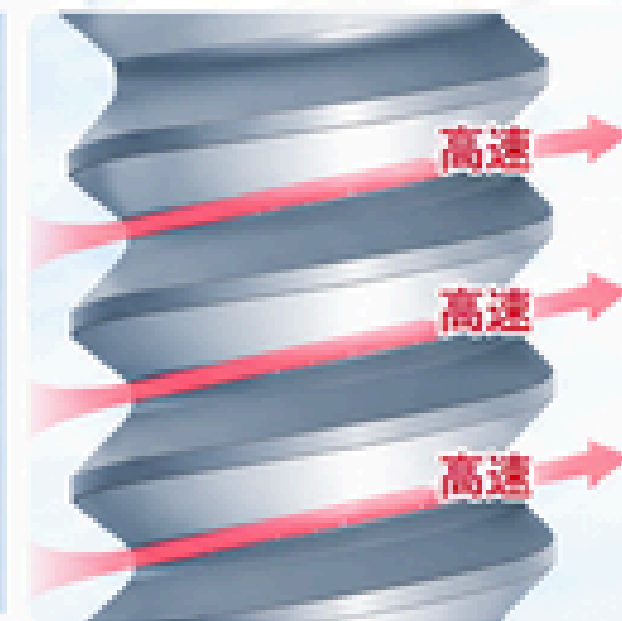
ねじ溝部の拡大イメージ



発生原理
イメージ



流れの加速と減圧による溶存ガスの析出



析出された
溶存ガスが残留



流れる液体が、ねじ溝部内にて増速する時の減圧作用により、液体の溶存ガスを過飽和析出させる。

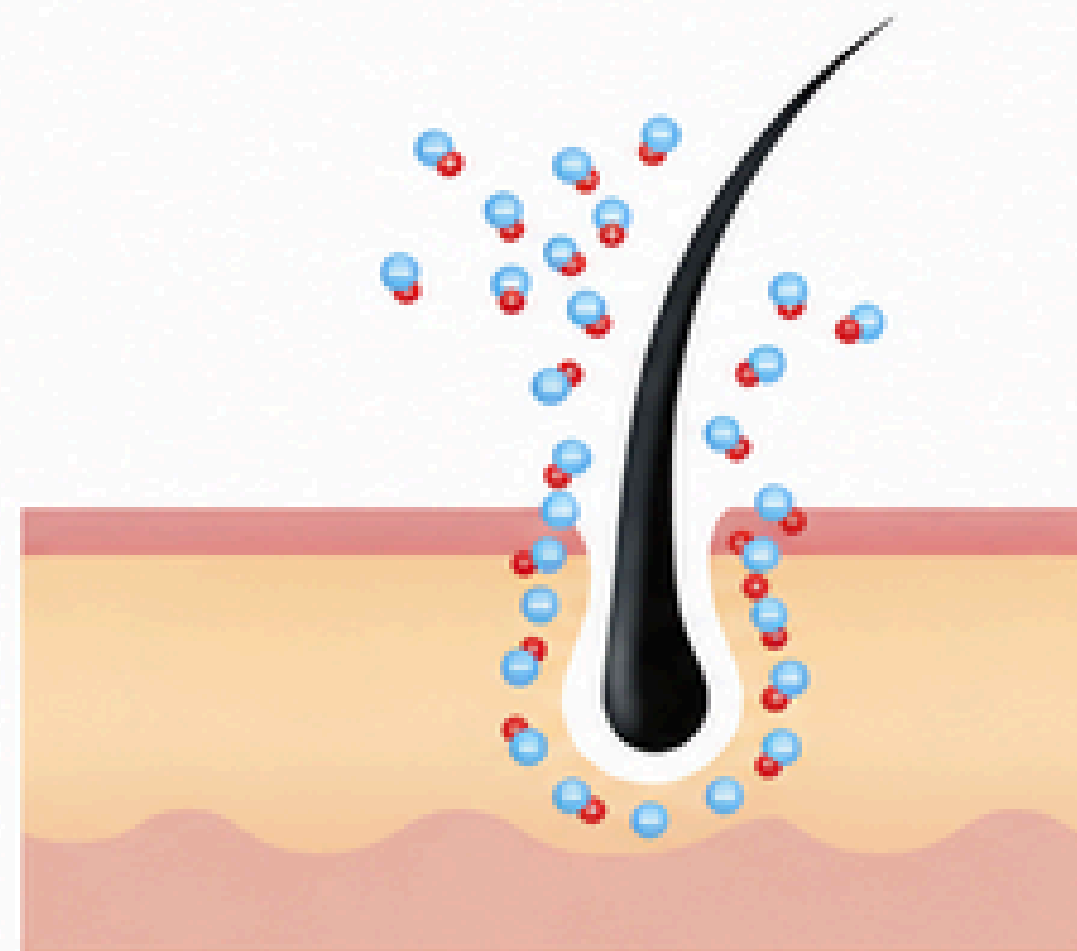
Beauty effect

ウルトラファインバブルの洗浄の仕組み

ウルトラファインバブルの洗浄の仕組み

ウルトラファインバブルは、肉眼では捉えられない極微細な泡が汚れの隙深くまで入り込み、やさしく浮かせて洗い流します。

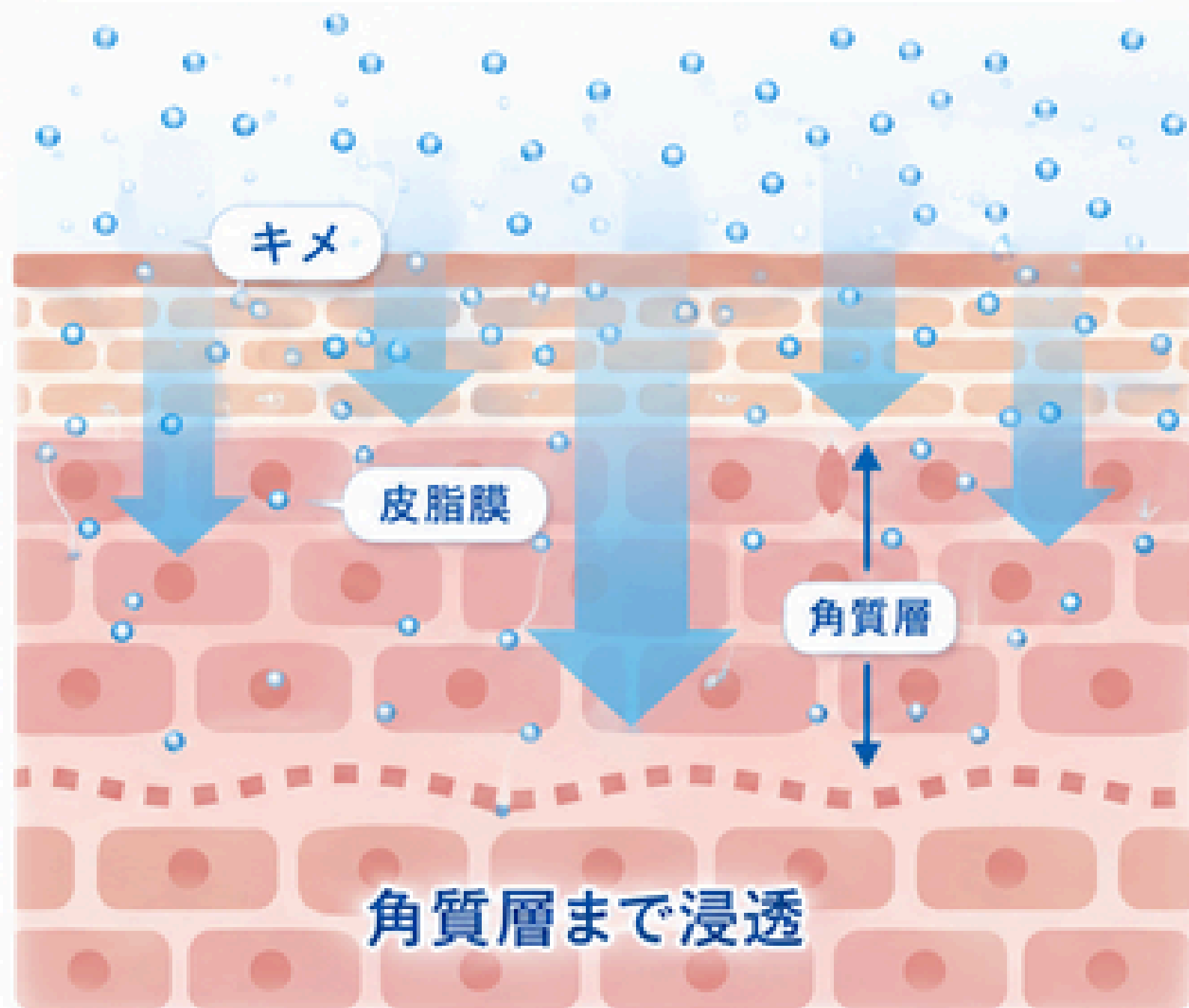
さらに、マイナス電子を帯びた泡がプラスに帯電した汚れを引き寄せることで、肌や素材に負担をかけずに確かな洗浄力を発揮します。



- 皮膚汚れ
- + ノネナール
(加齢臭の元)

肌がよろこぶ、 ウルトラファインバブル。

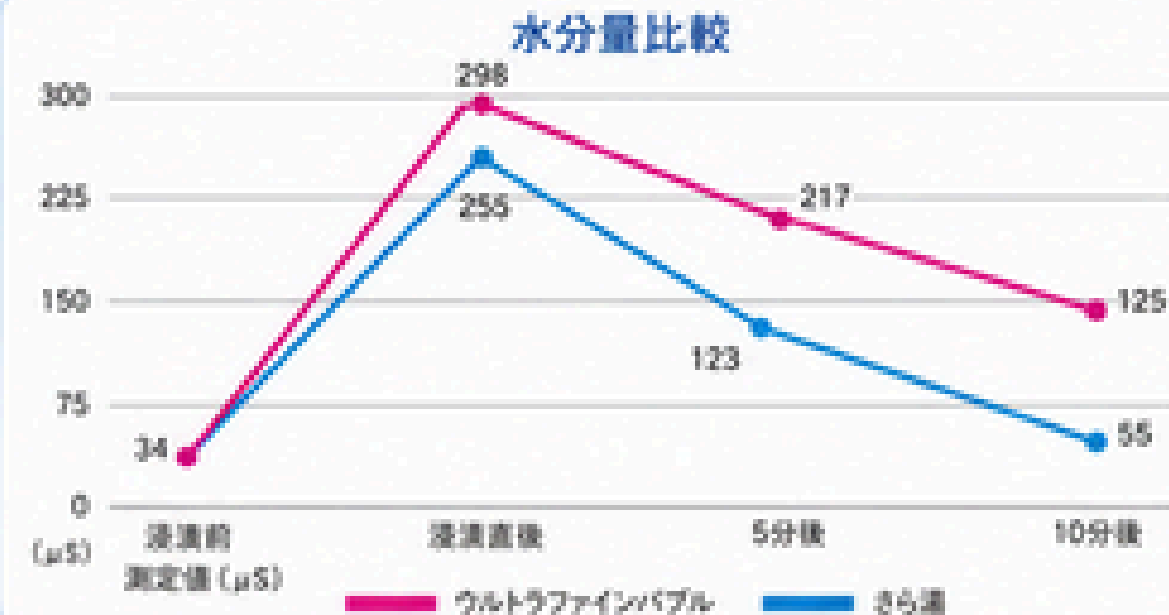
ウルトラファインバブル (1 μm 未満)



● 試験方法 ●

ウルトラファインバブル水 (40℃)・さら湯 (40℃) を貯め容器に
両手を手首まで1分間浸漬

- ① 浸漬直後左右の手の水分量測定 → 5分間待機
- ② 浸漬5分後測定 → 5分間待機
- ③ 浸漬10分後左右の手の水分量測定



ウルトラファインバブル水が
浸透すると、水分量が
保たれています。

● 試験方法 ●

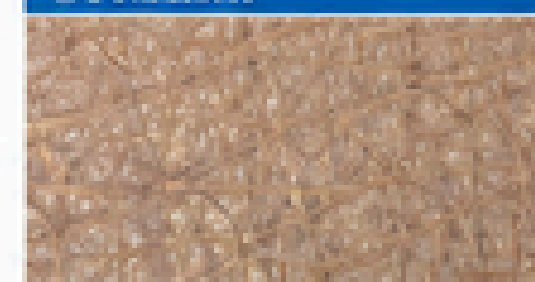
左右の手の甲に
リキッドファンデーションを塗布
5分間待機

① 浸漬前撮影

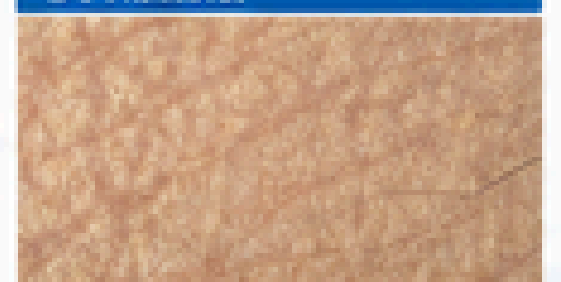
ウルトラファインバブル水 (40℃)
さら湯 (40℃)
1分間浸漬
② 浸漬後撮影



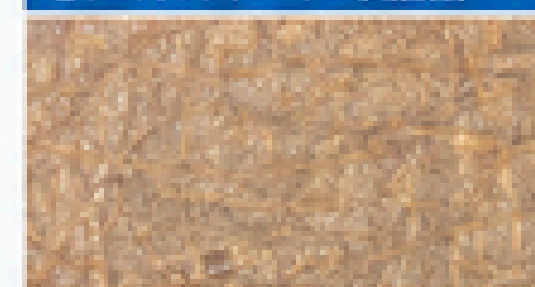
① さら湯浸漬前



② さら湯浸漬後



① ウルトラファインバブル水浸漬前



② ウルトラファインバブル水浸漬後



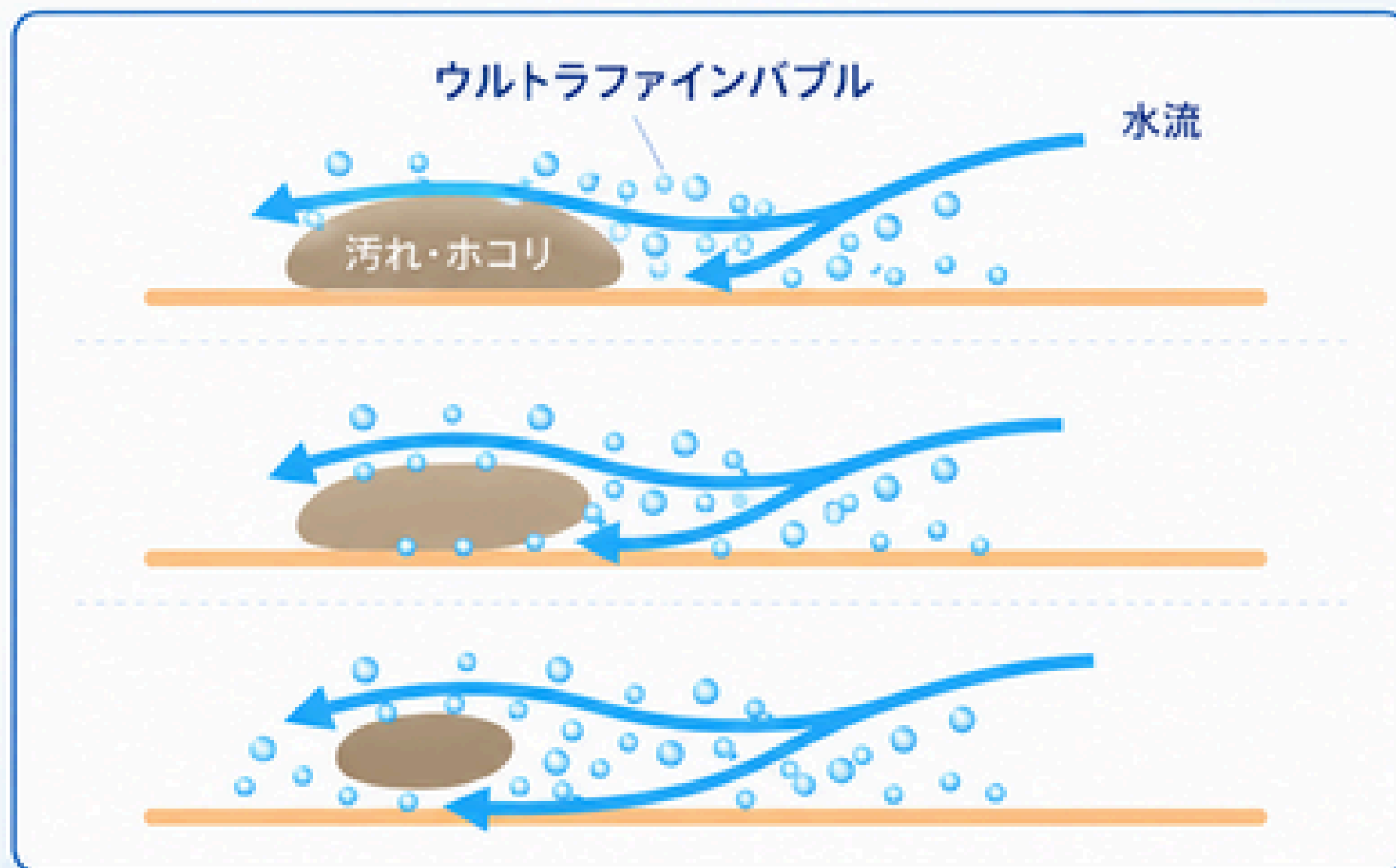
洗浄結果に差が出ています。

Cleaning effect



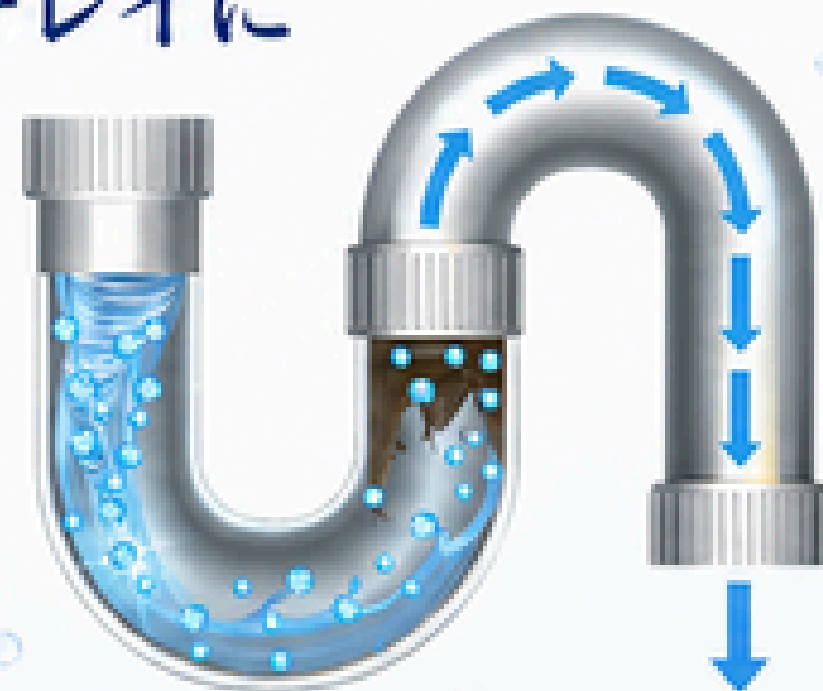
ウルトラファインバブルの洗浄の仕組み

ウルトラファインバブルの微細な泡は、浴室・洗面所・トイレなど排水口にこびりついた頑固な汚れやニオイの原因（バイオフィルム）の奥深くにまで浸透。目に見えないレベルで汚れを浮かせて剥がし、清潔で心地よい空間へと導きます。



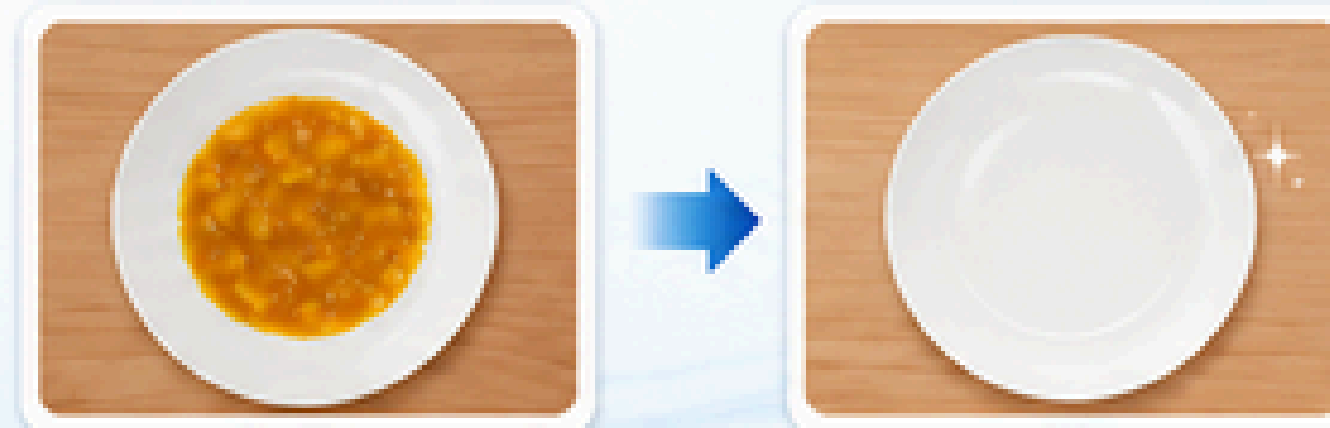
ウルトラファインバブルで、 排水管の奥までキレイに

ウルトラファインバブルは、
0.001mm未満の目に見えない
微細な気泡です。水中に長く
留まる特性を持ち、さまざまな
産業や暮らしの分野で活用が
広がっています。



水だけで、ここまで落ちる。

ウルトラファインバブルの洗浄力で、
食器や調理器具のしつこい汚れやニオイをしっかり除去。
洗剤量を減らしながらもすっきり仕上がり、
環境にも手肌にもやさしい新しい食器洗い習慣です。



見えない泡で、排水口まで美しく。

ウルトラファインバブルが日常的に流れることで、
排水口のヌメリを洗い流し、汚れやニオイを軽減します。



流すだけで、トイレまで上質に。

ウルトラファインバブルが日常的に流れることで、
便器や排水口のヌメリ・汚れ・ニオイを抑え、
掃除の手間を減らします。
面倒なこすり洗いを軽減し、いつでも清潔なトイレ空間へ。



小便器でのウルトラファインバブル使用状況

WHOLE IN ONE TFB13-BK使用状況 (小便器排水フタ)

WHOLE IN ONE13 (片ナット)
(品番:TFB13)
建屋内の小便器に設置

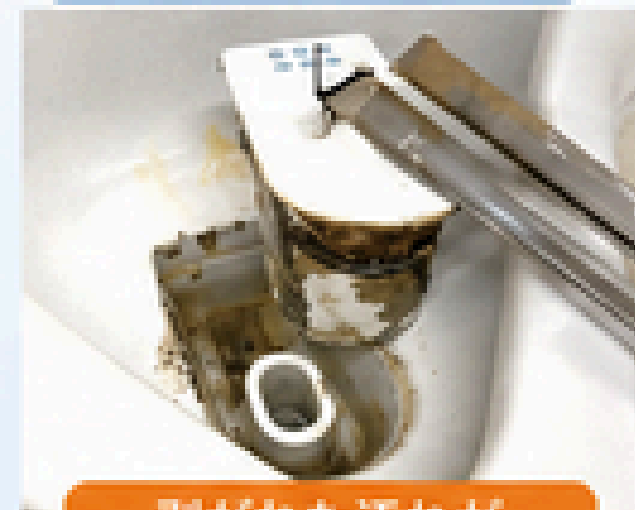


4/12 開始



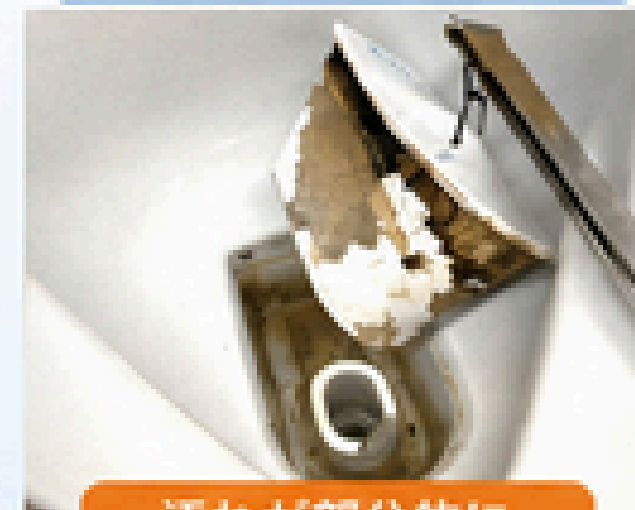
汚れが排水フタの
表面を覆っている

5/7 (25日後)



剥がれた汚れが
溜まっている

5/21 (39日後)



汚れが部分的に
剥がれている

6/3 (52日後)



剥がれた汚れが
溜まっている

8/17 (127日後)



汚れが剥がれている部分はかなり広がっている
及び黒色の汚れがほとんどなくなっている
(汚れはブラシで容易に除去できる感じに見える)

10/24 (195日後)



剥がれた汚れが
溜まっている
前回より汚れが少なくなっている

家じゅうを満たす、 極上のウルトラファイン バブル体験。

建物の水道管に取り付けて、
敷地内全ての水・お湯が
ウルトラファインバブルに



すべての部屋に、
ウルトラファインバブルの
ある暮らしを届けます。



使うたびに、排水管の汚れに
配慮した設備管理につながります。

ペット



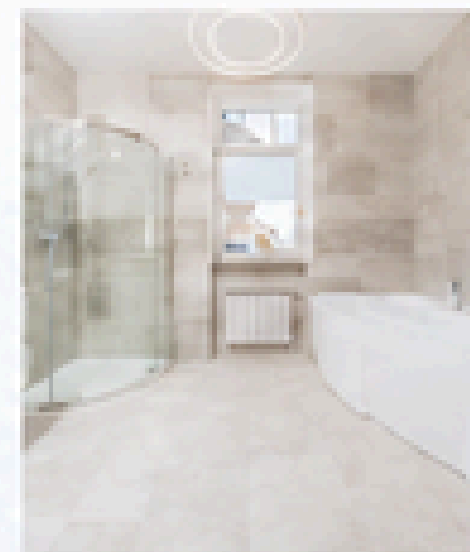
肌に優しくニオイも軽減
毛もふわふわに



浴室



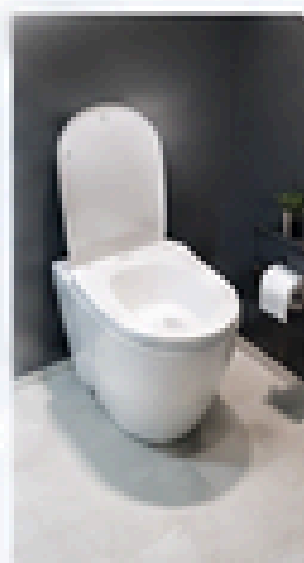
湯上りがカガカ
お肌もしっとり



トイレ



トイレ掃除が楽に



洗面



排水溝掃除がラクに
朝の洗顔にも◎



洗濯



衣類の汚れ落ちが向上



キッチン



食器洗いを短縮し
水や洗剤を節約

