

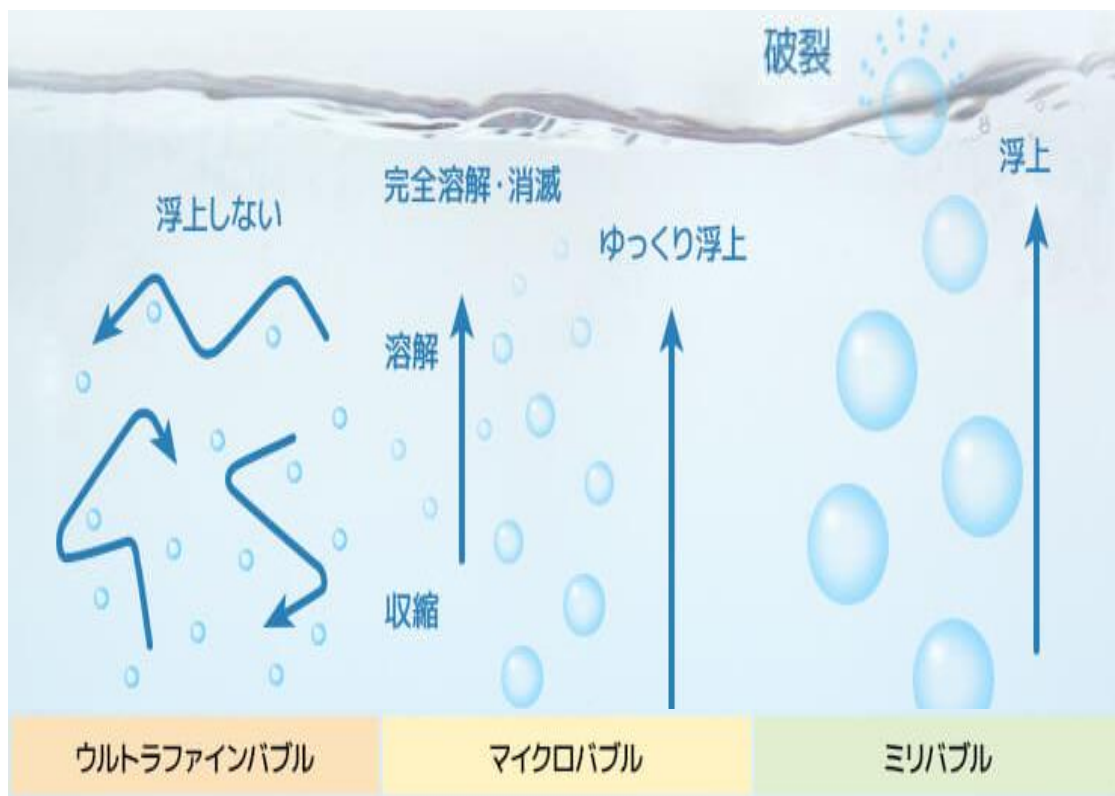
バブルマイスター

Bubble-Meister

シャワーヘッド用アダプターのご提案

Bubble-Meister

ファインバブルの特長



浮かない泡

「ファインバブル」は水中の気泡上昇速度が非常に遅い特長がある。「マイクロバブル」は非常にゆっくりと上昇するが、時間経過にて消滅する。

「ウルトラファインバブル」は浮上せず、水中内で浮遊し、長期間水中に存在することが可能となる。

(半年～1年以上存在)

Bubble-Meister

エニティ バブル マイスター

商品名：Anyti Bubble-Meister シャワー用

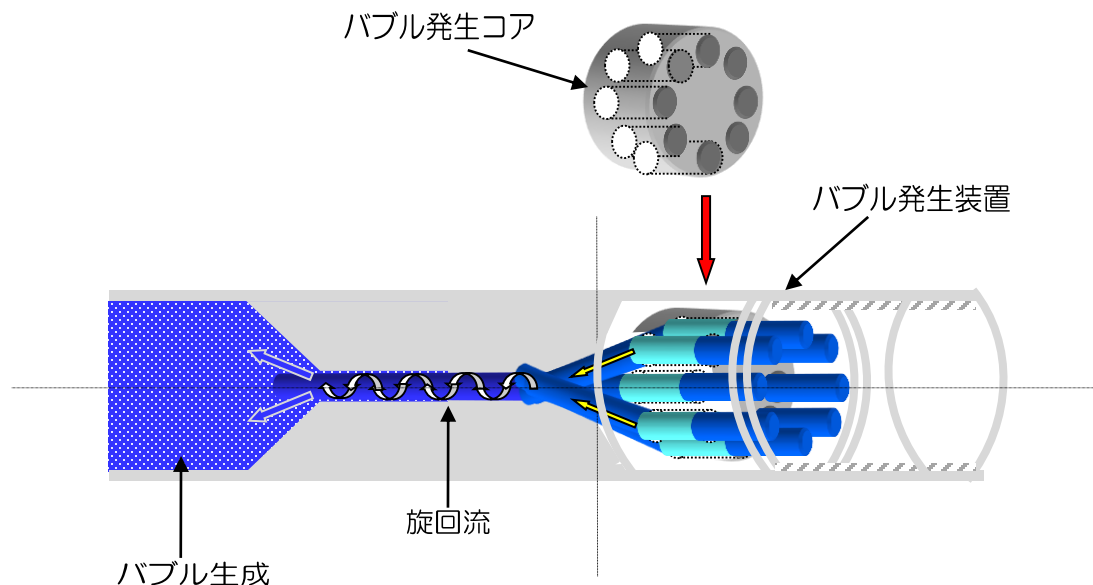


型 式：BS-02

材 質：真鍮（メッキ加工）

Bubble-Meister

ファインバブル発生原理 内部構造イメージ図



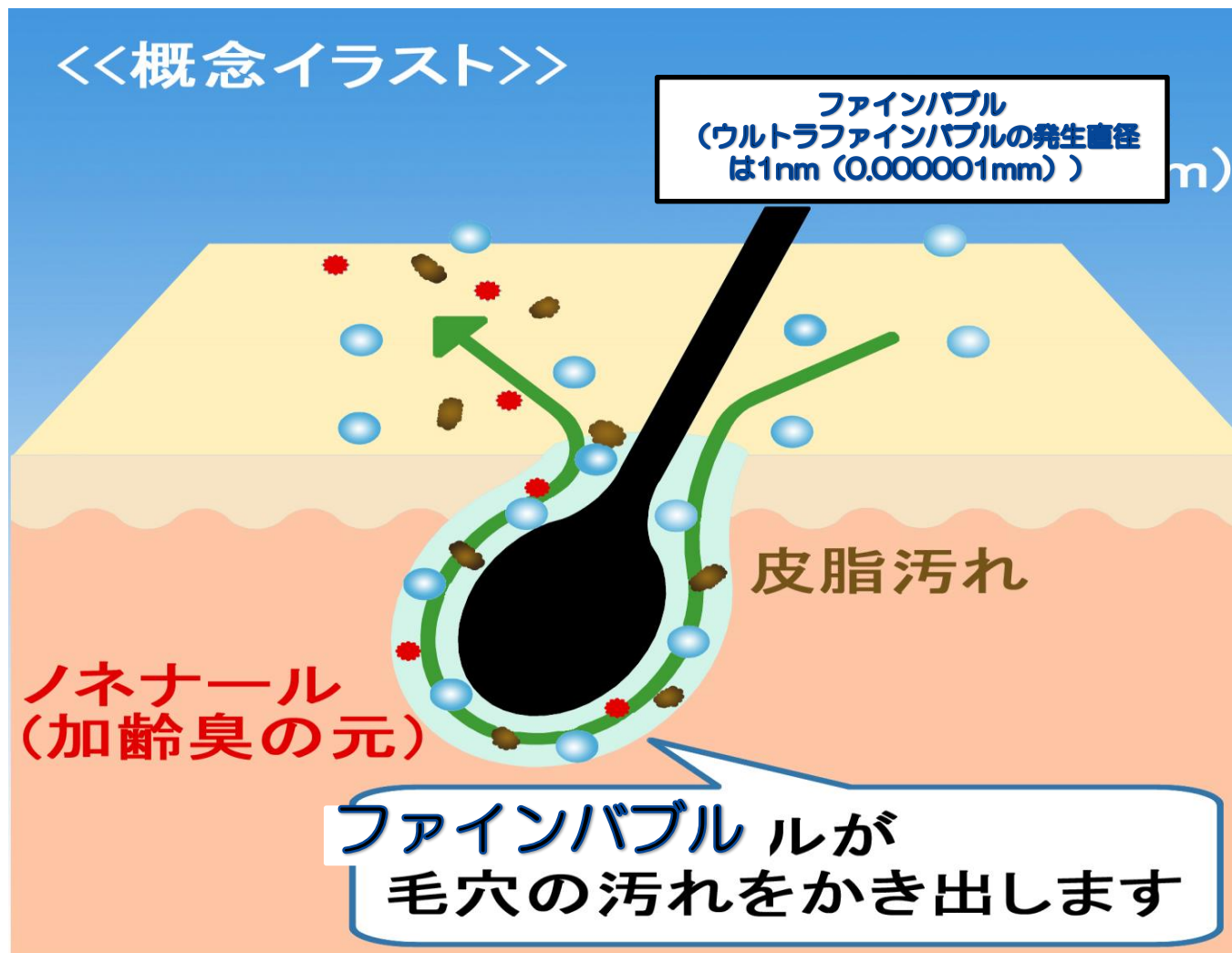
水がファインバブル発生装置の中を通過する際、旋回流（トルネード回転）をさせることにより、水の中に含まれる空気をバブル化させ、ファインバブルを発生します。

外気を使用せず、ファインバブルを発生させる、この方式をキャビテーション方式と言います。

Bubble-Meister

シャワー用洗淨イメージ

- 毛穴の直径は約 $200\mu\text{m}$
- 髪の毛の直径は毛穴の1/2の約 $100\mu\text{m}$



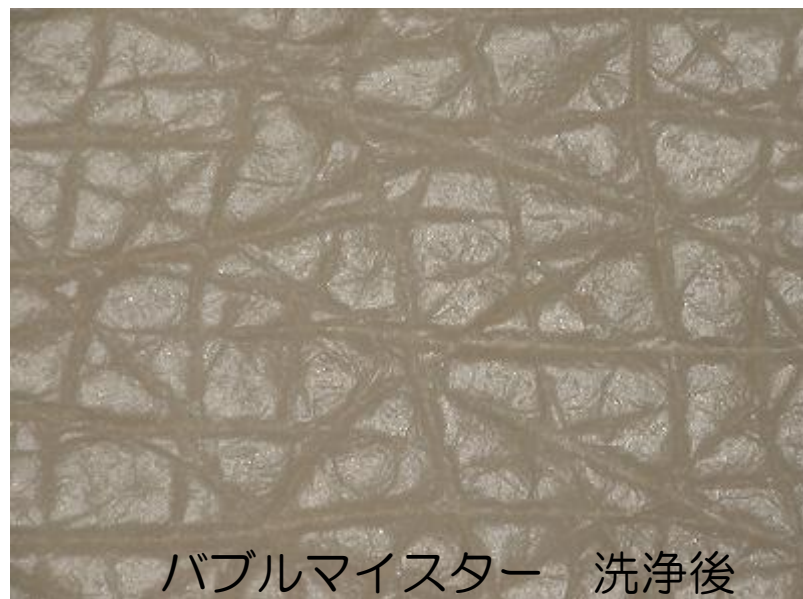
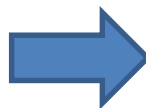
1. 肌洗浄テストの目的

ファインバブル水と通常の水道水とでの洗浄効果に違いが生じるのかテストを行った。
左右手の甲にファンデーションを塗布し洗浄を行う。

2. 肌洗浄テスト条件

1. 試験室は恒温恒湿ルームにて測定を行う。
2. 右手甲をファインバブル水で、左手甲は水道水にて洗浄を行う。
3. 測定部位に対し上方約200mmの位置より10秒間散水を行う。
4. 洗浄水に使用する水温は $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ とする。
5. 試験にあたっては各試験水による洗浄前及び洗浄後の画像をマイクروسコープ(60倍)にて撮影し画像にて比較を行うものとする。

測定機種：株式会社HIROX 型番：HIROX KH-1300



Bubble-Meister

バブルマイスター シャワー用取付方法



ご自宅のシャワー



今お使いのシャワーヘッドをシャワー
ホースから外します。



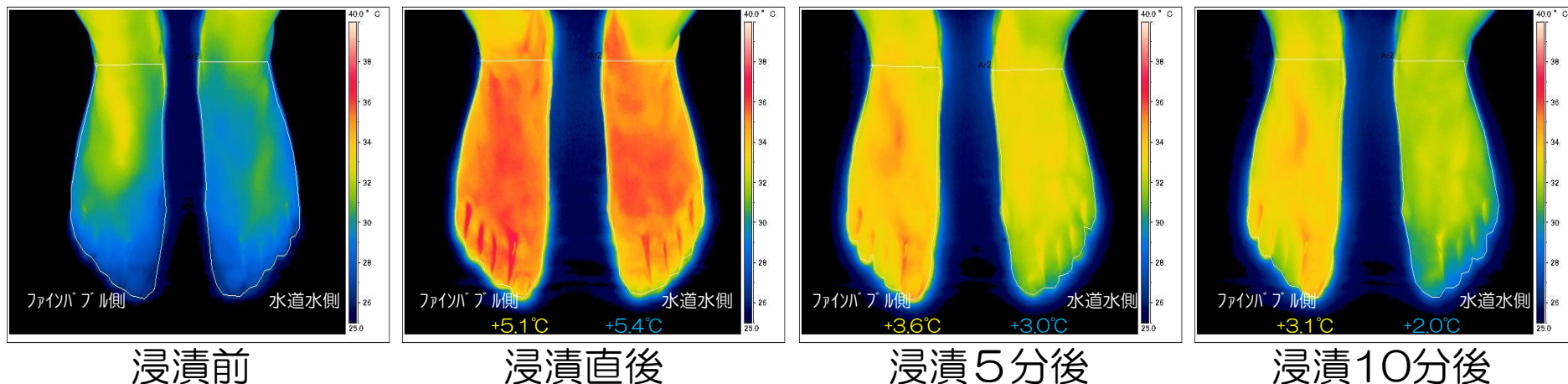
バブルマイスターシャワー用をシャワー
ホースに取り付けます。



バブルマイスターをシャワーとホースの
間にセットするだけのかたん取付！

ファインバブル サーマグラフィーテスト

★ファインバブル水と水道水とでの温浴効果による温度変化をサーモグラフィーを使いテストを行った。



項目	浸漬前	浸漬終了直後	5分後	10分後
サーモグラフィー 右足	30.1	35.2	33.7	33.2
ファインバブル水	-	16.9%	12.0%	10.3%
サーモグラフィー 左足	29.5	34.9	32.5	31.5
水道水	-	18.3%	10.2%	6.8%

1. 試験室は恒温恒湿ルームにて測定を行う。
2. 右足をファインバブル水、左足は水道水で別々の水槽を用意し5分間 同時に各お湯に浸漬し、その後の温度変化を検証する
3. 温浴に使用する水温は40°C±2°Cとする。
4. 試験にあたっては各試験水による使用前、浸漬終了直後、使用5分後、使用7分後、使用10分後の状態をサーモグラフィーにて測定し比較を行うものとする。

バブルマイスター

Bubble-Meister

洗濯機用アダプターのご提案

Bubble-Meister

エニティ

バブル

マイスター

商品名：Anyti Bubble-Meister 洗濯機用



型 式：BR-01

材 質：真鍮（メッキ加工）

Bubble-Meister

バブルマイスター 洗濯機用取付方法



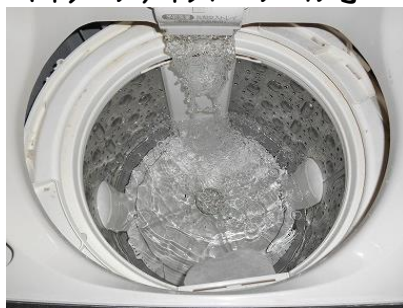
Bubble-Meister

汚れ除去イメージ

Bubble-Meister設置

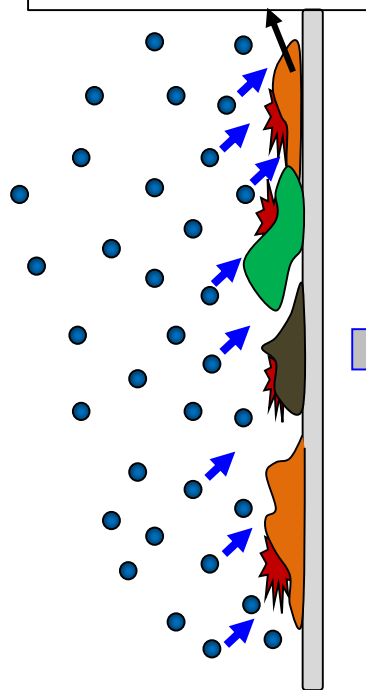


マイクロファインバブル水

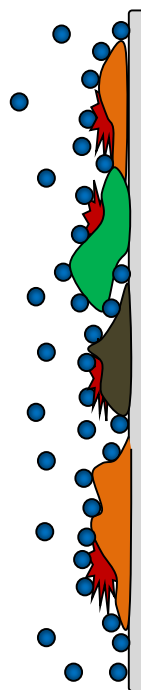


ファインバブルが洗濯槽の汚れ残り、洗剤残り、ヌメリ、黒カビを洗濯するたびに除去します。

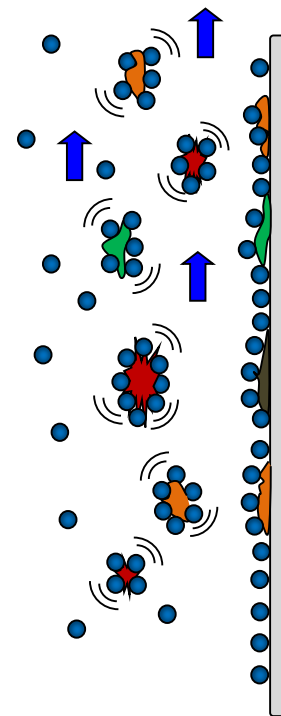
壁面各種汚れ



ファインバブルが汚れに接触




ファインバブルが汚れに付着、浸透、吸着



ファインバブルが付着、浸透、吸着した汚れを除去

白いYシャツの1年後の白さが違う

【水道水+洗剤】で着後、繰り返し洗濯	【ウルトラファイバブル水+洗剤】で着後、繰り返し洗濯
1年後の襟元の汚れ	1年後の襟元の汚れ
	
	

Bubble-Meister

社内試験⑤-1

試験洗濯機

1. 購入から5年間使用された洗濯機
2. 試験前に分解し写真撮影後に組み立て試験実施
3. Bubble-Meisterを取付け、標準モードにて洗浄
4. 洗浄回数は1日1回のお洗濯とし開始日から90日後の比較

5年使用した洗濯槽の裏側の汚れ

Bubble-Meister設置



開始前



一ヶ月後



三ヶ月後