



# マイクロナノバブルシャワーヘッドの取扱説明書

ダイヤスター マイクロナノバブルシャワーヘッドをお試しいただきありがとうございます。

本製品は世界で初めて、キャビテーションにより水道水に含まれている空気をマイクロナノバブル化させて発生させるシャワーヘッドです。(水道水には 1L 中に約 20mL の空気が含まれています。)

## マイクロバブルとは

髪の毛の直径の約 10 分の 1 のミクロの泡です。このミクロの泡が水だけではその表面張力のため入り込めなかった毛穴に詰まった汚れを取り除き、毛根を活性化させたり、目詰まりしていた外分泌を正常な状態に戻していきます。

乾燥肌の場合は毛穴の汚れが取れすぎて、まれにかゆみが出ることがあります、その場合はご利用を中止して当社へご連絡ください。

基本的には水道水なので、安全で安心です。



## マイクロバブルを視認するには

マイクロバブルは透明なガラス製のコーヒーサーバーなどの中で発生させ、下から LED の強力な懐中電灯で照らすと目視できます。マイクロバブルは 1~2 分でさらに微細なナノバブルとなります。ナノバブルはあまりに小さいため、目視することはできません。ナノバブルは水中で 20~30 時間存在します。

## ご使用上の注意点

1. シャワーヘッドを浴槽の中に入れないでください。シャワーヘッドを浴槽に入れたまま断水になった場合に逆流する恐れがあります。最近は断水になることは少なくなっていますが、条件によっては断水になることがあります。また、最近の水栓金具は逆流防止の逆止弁がついていますが、逆止弁の無い水栓金具や逆止弁が故障することも考えられます。浴槽に入る時は湯面から離して入れてください。
2. 浴槽の隣に給湯機が設置されているバランス釜ではご利用いただけません。

## 給水・給湯圧について

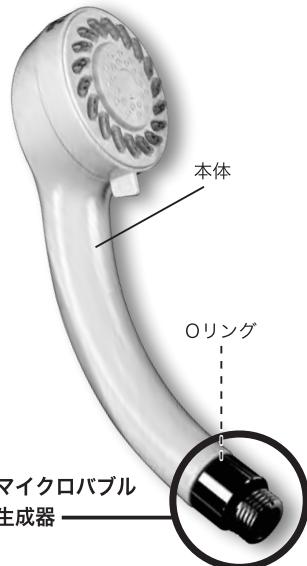
1. マイクロナノバブルシャワーヘッドでマイクロバブルを発生させるには一定以上の水圧が必要です。(0.12MPa 以上だと快適)
2. 水圧が低い場合は快適にご利用できません。(一般的な水道の水圧は 0.15 ~ 0.3MPa あります。)
3. 水道圧が低い事例

- ①マンションなどで屋上に高置水槽があり、そこからの落差が 10m 以上ない場合。
- ②高台にある住宅の一部(特に炊事時間などに水圧が低くなることがあります。)
- ③貯湯式の電気温水器の場合(電気温水器への給水圧が低く抑えられています。)
- ④低圧タイプのエコキュートの場合(最近のエコキュートは高圧タイプになっています)
- ⑤給湯機のリモコン温度設定を 40°C 前後にしてご利用している場合。

水だけだと水圧が高いのに、お湯にすると水圧が低くなる場合は、給湯機の温度設定を 60°C に上げると、水栓金具で適温(約 40°C)にするため水圧の高い水が混ざり、シャワー圧が上がるケースがあります。

## シャワーヘッド交換時の注意点

1. マイクロナノバブルシャワーヘッドの取り付けネジ径の規格は G1/2 です。INAX、TOTO、カクダイ、サンエイ、水生活製作所、グローエ、ミズタニ、タカギなどでシャワーヘッドがホースから取り外せる場合はそのまま交換可能ですが。(INAX や TOTO のワンストップ機能付きシャワーヘッドでホースから外れないタイプは交換不可です。)
2. KVK(ネジ径 M22×2)の場合は同梱の樹脂製アダプターが必要になります。
3. シャワーヘッドを交換して、接続部分から水漏れする場合は既存のシャワーヘッドのネジについていた O リングパッキンか同梱の O リングパッキンをはずして試してください。
4. ホース側に平パッキンが入っていて、奥までネジ込めない場合は平パッキンを取り除いてください。
5. 上記以外のメーカーの場合は基本的にはシャワーヘッドの交換はできません。
6. 既存のシャワーヘッドが固くて回らない場合は台所用のゴム手袋を両手にしてゆっくり回してください。



### マイクロナノバブルシャワーへッドは 4Way 切り替え式です。

ヘッド部分を回転させることで、シャワー、シャワー+ミスト、ミスト、ワンストップの4段階に切り替えできます。

### ワンストップ機能は完全には止水しません。

完全に止水させると、シャワーホースへ圧力がかかり、シャワーホースが破損する可能性があるためです。

### 4つの切替モード



**※マイクロナノバブルシャワーへッドには KVK 用のアダプターが同梱されています。本体は分解しないでください。**

### マイクロナノバブルシャワーへッドの特徴

マイクロナノバブルシャワーへッドはシャワーへッド本体が壊れても、根元にある銀色の部分のマイクロバブル生成器をはずして、他のシャワーへッドに取り付ければ、マイクロナノバブルシャワーへッドとしてご利用いただけます。ただし、新しく購入されるシャワーへッドのネジ部分の形状によっては取り付けできないこともあります。できるだけ、株式会社水生活製作所製の同等品に買い替えることをお勧めいたします。

### 節水効果について

- マイクロナノバブルシャワーへッドは一般的なシャワーへッドと比較して、20～30%の節水になります。
- ただし、既に節水シャワーへッドをご使用している場合はそのような比較は難しくなります。
- 極端な節水シャワーへッドは冬場に体が温まりにくくなる欠点もあり、一概に節水シャワーへッドが良いとは言えません。マイクロナノバブルシャワーへッドは給水圧が 0.12MPa 以上あれば、節水しても快適にご使用いただけます。
- シャワーの吐水量を計るには 5ℓ 程度のバケツを用意して、そこへ何秒で満水にできるかで測定できます。30～40 秒前後で満水になれば節水かつ快適です。マイクロナノバブルシャワーへッドは水圧が強いほど節水効果がでてきます。4 人家族で水道代、上下水道代、燃料代を合わせて月に 1,000 円程度の省エネになります。
- マイクロバブルだから、節水しても洗浄力は従来のシャワーへッドをしのいでいます。

### 品質保証書

マイクロナノバブルシャワーへッドの保証期間はご購入後、1 年間です。部品の保有期間は製造終了後 5 年間です。60°C以上の熱湯を通したり、落としたり、外部からの衝撃で破損した場合は補償の対象外となります。地震や火災などで破損された場合も補償の対象外となります。

マイクロナノバブルシャワーへッドは一般のご家庭向けの製品です。業務用途でのご利用はご相談ください。使用可能温度は 5 ℃～60 ℃の範囲です。給水・給湯圧の使用可能範囲は 0.08MPa～0.75MPa です。マイクロバブルは水道水そのものですが、飲用にはおすすめしません。

使用材質 本 体 : ABS 樹脂+シリコン+TPR(TPE)、マイクロバブル生成器 : 黄銅+PP、  
パッキン : NBR、EPDM、ステンレス製ネジ

シャワーへッド本体の製造／株式会社水生活製作所

マイクロバブル生成器の製造／株式会社ファインテック 組立／大洋化学株式会社

販売者／ 株式会社 ダイヤスター

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町 3-3-1 トルナーレ日本橋浜町 214

TEL : 03-3669-6951 / FAX : 03-3669-4549 URL: <http://www.dia-star.co.jp/index.html>