



ナノバブル水に
変えるだけで
潤いのある快適な
くらしに変わります。

ナノバブル発生装置ビューティアクア

Beauty Aqua

Moist-NanoBubble



ビューティアクア 導入のご提案

100万分の1mmの小さな泡

『サノバブル』が、

おうち時間を快適にします！



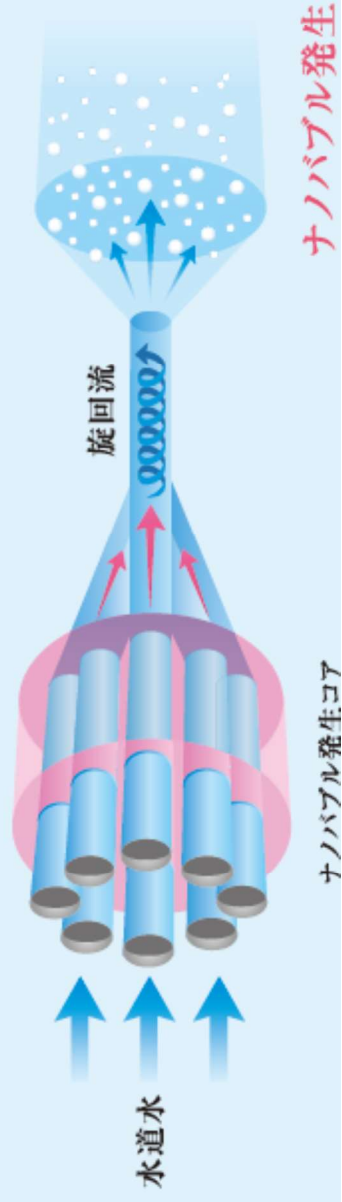
ナノバブルとは？



ナノバブルとは目には見えないほどの超微細な気泡のことを言います。その大きさは直径 $1\mu\text{m}$ (1mmの1000分の1) より小さな気泡で、髪や肌の毛穴よりも細かく目では見えない透明な泡です。

特徴の一つは、水中での上昇速度が非常に遅く、長時間滞留することです。ナノバブルは皮膚への浸透が早く、料理、お風呂、洗濯、掃除など家庭内で使用する水に取り入れることで様々な効果を発揮。

日本が誇る革新的技術の結晶です。



日本生まれの革新的技術、ナノバブル。
戸建て住宅や賃貸の“標準仕様”として、続々採用されています！

バブルの種類

	ナノバブル	マイクロバブル	ミリバブル
直径 同サイズの 比較対象物	 1 μm未満 (1nm~999nm) ・ウイルス (数十~100nm) ・タバコの煙 (数十~500nm)	 1 μm ~ 100 μm ・スギ花粉 (約 30 μm)	 100 μm ~ ・通常の泡 (数mm~) ・髪の毛直径 (約 100 μm)
目視	不可能 (無色透明)	可能 (白濁)	可能
特徴	■水中に長期残存 ■3か月以上の寿命 ■浮力より粘性力が大きい ■ブラウン運動 (微細運動)	■非常にゆっくりと上昇 直径 10 μmの気泡で 約 3mm / 分 (ミリバブルの 1 / 2000) ■水中で消滅	■上昇速度が速い 直径 1mmの気泡で 約 5 ~ 6 m / 分 ■水面で破裂

ナノバブルは3か月以上の長期に渡って水中に滞留し、浮遊活動。
暮らしに多彩な効果が期待できます！

注目されるバブル業界のヒット商品



R社 シャワーヘッド



S社 シャワーヘッド



R社 給湯器



T社 洗濯機

Beauty Aquaが、くらしを変える。

BeautyAqua
Moist-NanoBubble

ナノバブル水に変えるだけで潤いのある快適なくらしに変わります。

ナノバブル発生装置ビューティアクア

BeautyAqua
Moist-NanoBubble

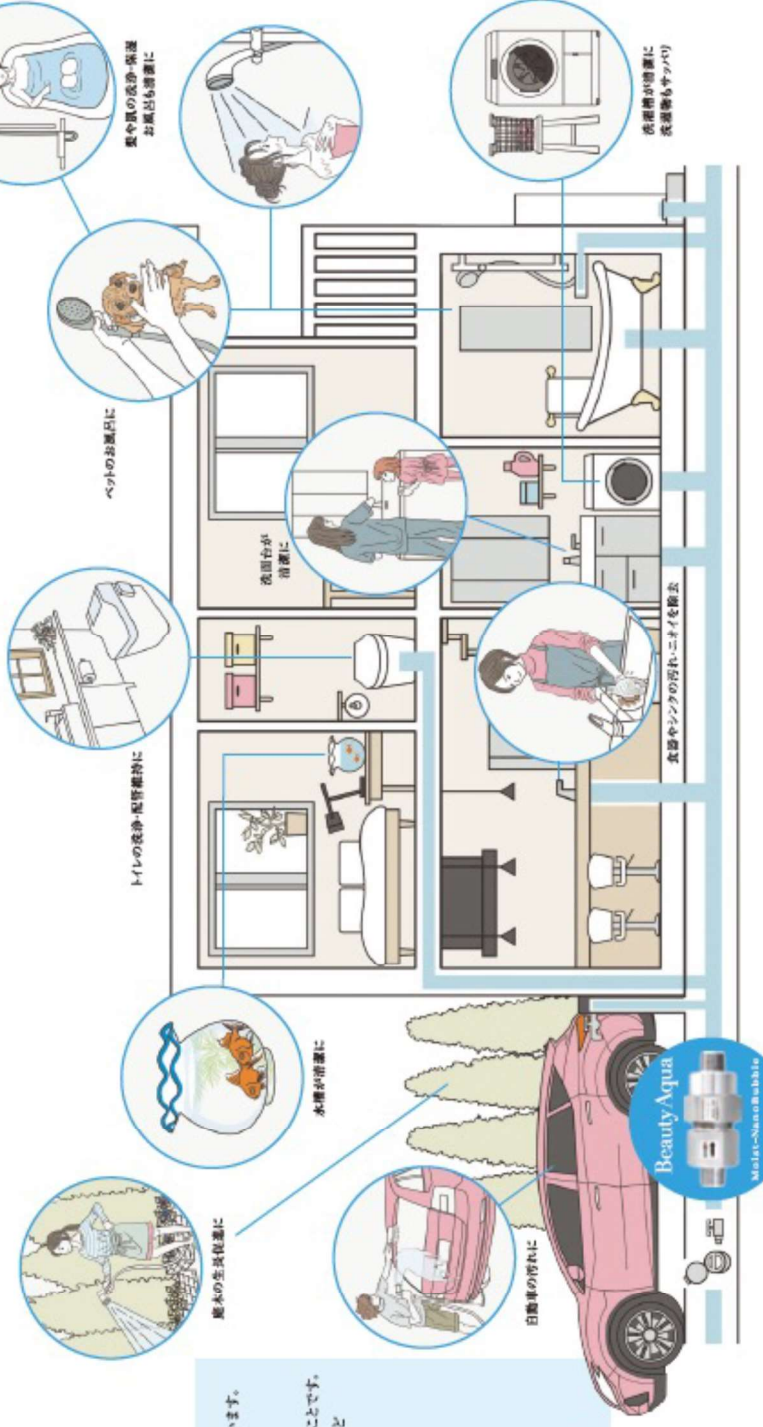
ナノバブルとは目には見えないほどの超微細な気泡のことを言います。
その大きさは直径1μm(1mmの1000分の1)より小さな気泡で、
髪や肌の毛穴よりも細かく目では見えない透明な泡です。
特徴の一つは、水中での上昇速度が非常に遅く、長時間滞留することです。
ナノバブルは洗濯への浸透が早く、料理、お風呂、洗濯、掃除など
家庭内で使用する水に取り入れることで様々な効果を実感。
日本が誇る革新的技術の結晶です。

Moist-NanoBubble

ナノバブル
とは？



水道管の根元に設置するだけで
微細な気泡が家じゅうを駆け回り、
「人・住まい・環境」に優しい住まいへ変えていきます。



試験では、なんと1億411万8,298個の
ナノバブル (0.139μm) を発生させました！

どんなメリットがあるの？



最近よく見聞きするバブルの水。印象として強いのは肌や美容への作用ですが、Beauty Aquaは「**それだけじゃない！**」ことが最大のポイントです。

時短



清潔



快適



美容



家じゅうすべてナノバブルの水だから、イイコトいっぱい！
新しい生活様式に合わせた、暮らしのニーズに応えます。

家事の負担が、軽くなる！



ナノバブル水が実現する、家事ラク効果！

キッチン



食器の汚れ、油落ちも
キュキュッと
スピーディー！

お風呂



浴室のお掃除も
汚れ落ち簡単で
手間いらず！

トイレ



汚れにくいため、
回数・時間も
少なく！

洗濯槽の汚れをセルフクリーニング



洗濯槽の裏側も水を変えただけで 驚くほどキレイ！
5年間使用した洗濯槽をナノバブル水に変えたと…？

5年間の汚れが
みるみる
キレイに！



開始前



1ヶ月後



3ヶ月後

＜試験方法＞>5年間使用された洗濯機を使用。ナノバブル水で1ヶ月・3ヶ月間、毎日1回洗濯したときの洗濯槽の様子を検証。※汚れ、洗剤の種類により効果は異なります。Beauty Aqua洗濯機用で検証。

洗剤の使用量も抑制でき、節約にも繋がります！

ワイシャツだって、白さ長持ち！



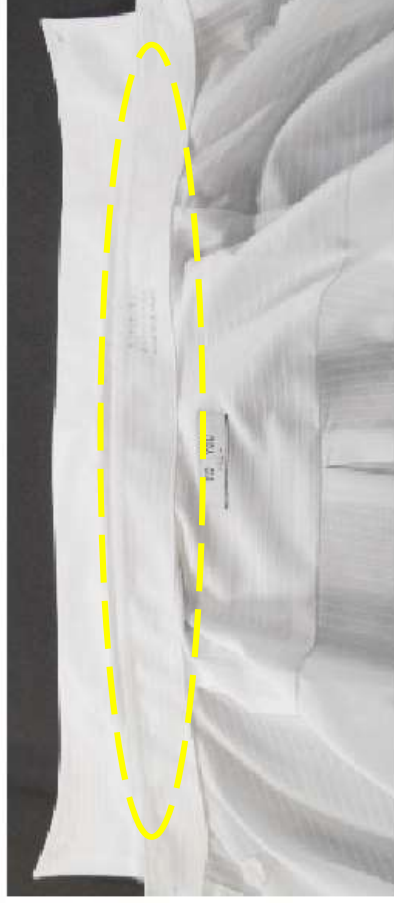
水道水とナノバブル水の“洗濯効果”を、
汚れやすい“**ワイシャツの襟元**”で検証。

【水道水+洗剤】で着用後、繰り返し洗濯



一年後の襟元の汚れ

【ナノバブル水+洗剤】で着用後、繰り返し洗濯



一年後の襟元の汚れ

<試験方法> 男性のワイシャツを週2回・1年間着用し、ナノバブル水と水道水の標準コース37ℓで洗濯比較。
※衣類の量や汚れ、洗剤の種類により効果は異なります。Beauty Aqua洗濯機用で検証。

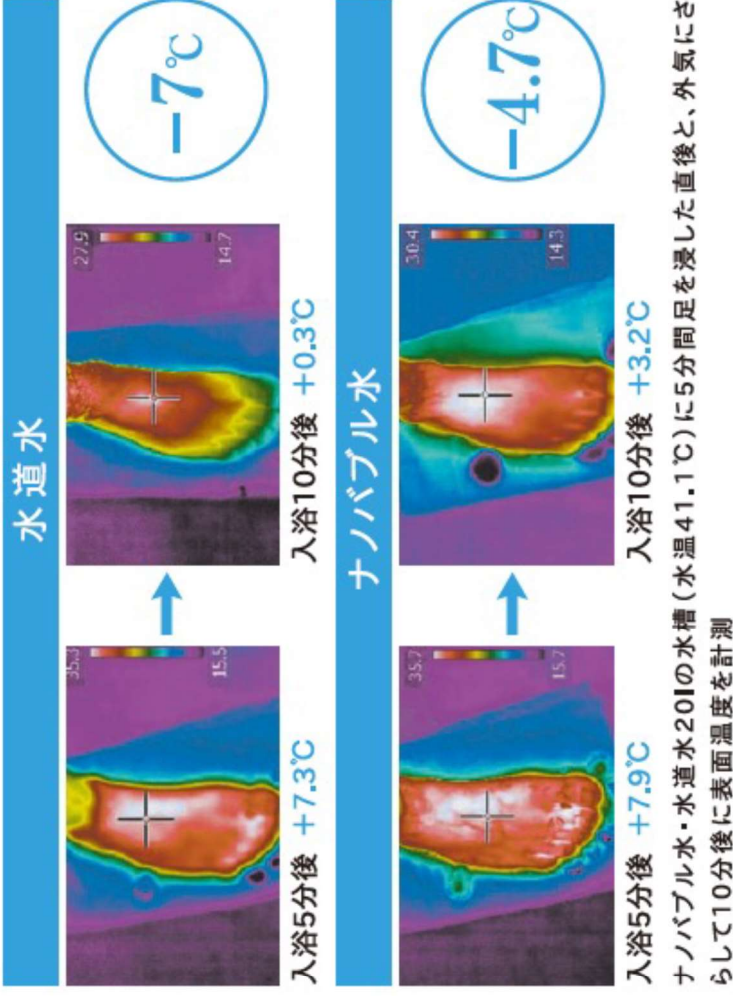
1年後の襟汚れに
圧倒的な差！
汚れにくいため
経済的な
メリットも！

ナノバブル水が、清潔でクリーンな暮らしを実現！

入浴後も心地よい、おうち時間に。

ナノバブル水と水道水のお湯に足を浸け、
“**温度変化**”をサーモグラフィでテスト。

■サーモグラフィ比較試験

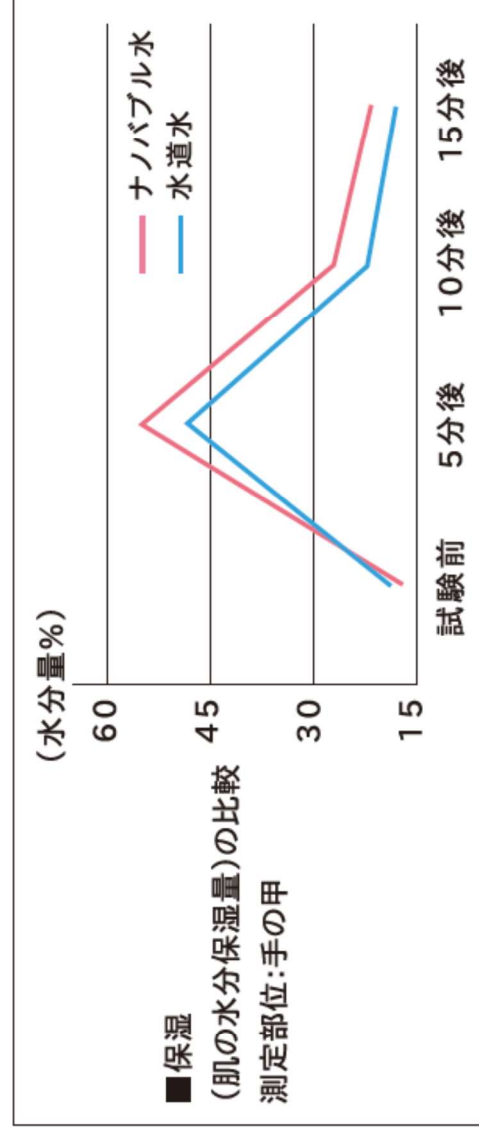


水道水の-7℃の温度低下に対して、
ナノバブル水は-4.7℃の温度低下。
2.3℃プラスで保温した結果に！

Beauty Aquaのナノバブル水のお湯で、
ぽかぽかに温まる！

お肌が、みずみずしく潤う！

ナノバブル水と水道水のお湯に手を浸し、
“**水分保湿量**”をテスト。



水道水よりも
うるおい保湿！



ナノバブルのお湯に手を浸すと
5分後に保湿量は31%増加！
15分経過後も水道水より
保湿力が持続しました！

室温24℃±3℃、30～40%の室内で水温40℃±2℃のナノバブル水・水道水に手を
浸し、5分後・10分後・15分後の水分量を計測

Beauty Aqua のナノバブル水は
お肌がしっとり、潤います！

皮脂やメイク汚れも、落ちる！



ナノバブル水と水道水のお湯で洗浄し、
マイクロスコープで“**洗浄度**”をテスト。

皮膚の溝に
入り込んだ
メイク汚れも
さっぱり！



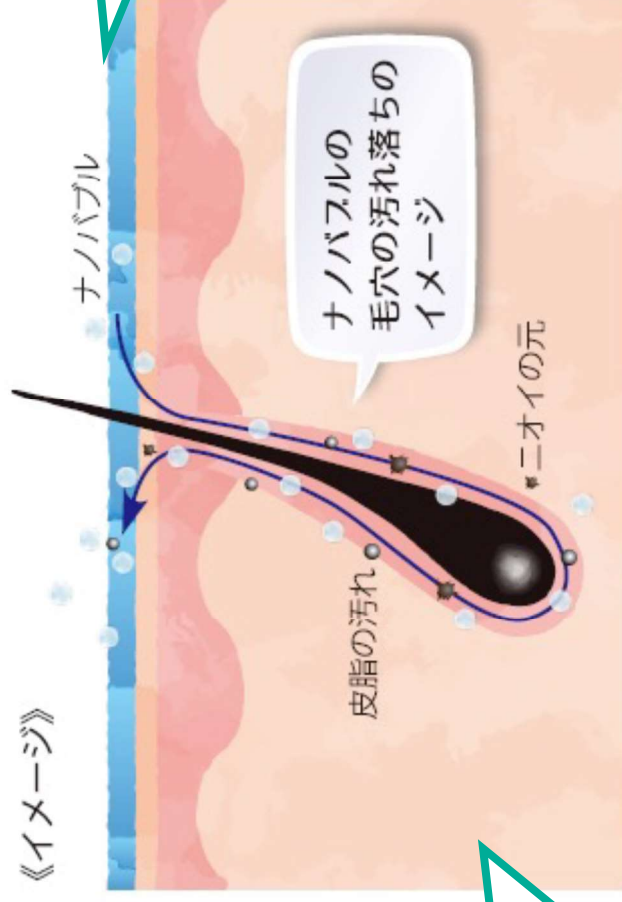
<試験方法> 室温23℃、湿度36%の室内で水温40℃±2℃のナノバブル水で
手の甲の皮膚を洗浄し、マイクロスコープで洗浄度を比較。

ナノバブルは、髪の毛の直径や毛穴よりも細かな泡。
皮膚の溝に入り込んだ皮脂やメイクの汚れも吸着し、
やさしく洗浄して流し去ります！
くすみやシワを目立ちにくくする効果も期待できます。



加齢臭の元となる微小な物質“ノネナール”に微細な泡が吸着して除去！
頭皮の汚れをかき出して、“**加齢臭の原因**”を元からキレイに！

《イメージ》



加齢臭の元といわれる
「ノネナール」という物質。
酸化した皮脂と脂肪酸が
反応して発せられる
強い匂いの特徴です。

皮脂や加齢臭の元となる物質も吸着！
悩みをサッパリさせませんか？



外気を取り込まずに、ナノバブルが発生！

水道水がBeauty Aquaの中を通過する際に旋回（トルネード回転）。
圧力差を利用しながら水中の空気を気体化させます！



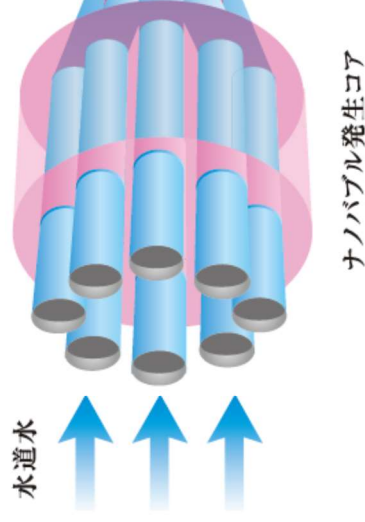
外部から空気やガスを
取り入れず、
貯水の必要もない設計。
水そのものが
清潔に保たれます！

ナノバブル生成イメージ

水がナノバブル発生コアを一定の水圧にて
通過する際、旋回流（トルネード回転）を起
こすことで、水に含まれる空気を微細バブ
ル化させることにより、ナノバブルを発生しま
す。外気を使用せず、ナノバブルを発生さ
せるキャビテーション方式となります。

※水圧0.1Mpa以上で、1 μ m以下の微細気泡を生成

水道水



ナノバブル発生コア

ナノバブル発生

小さな泡を
発生させる
大きな技術です。

電気等のエネルギーも不要

ベンチュリー式旋回流

1cc中に1億5千～
3億個の泡が発生！