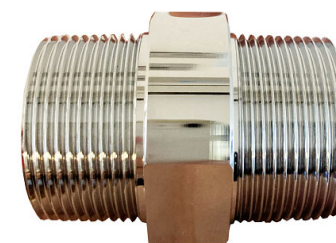


業務用ナノバブル発生器



入口側

出口側



入口側

出口側

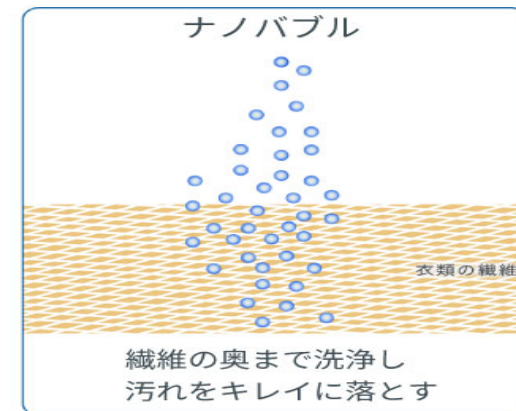
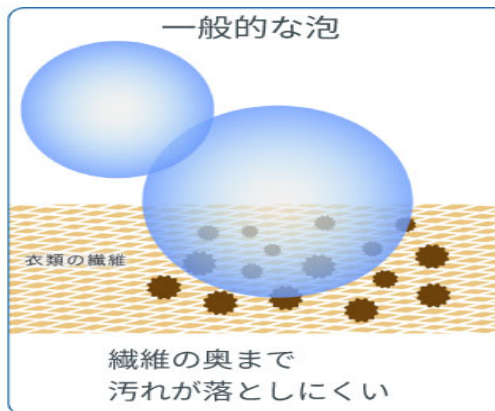
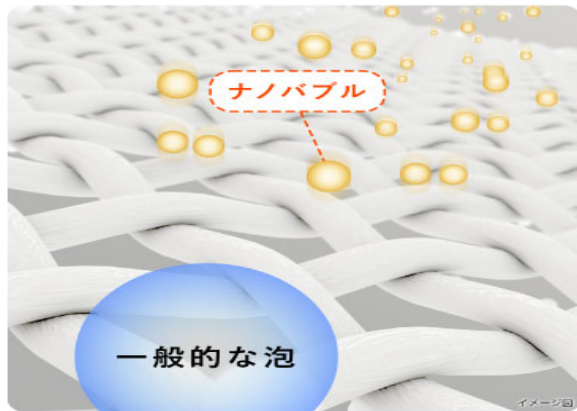
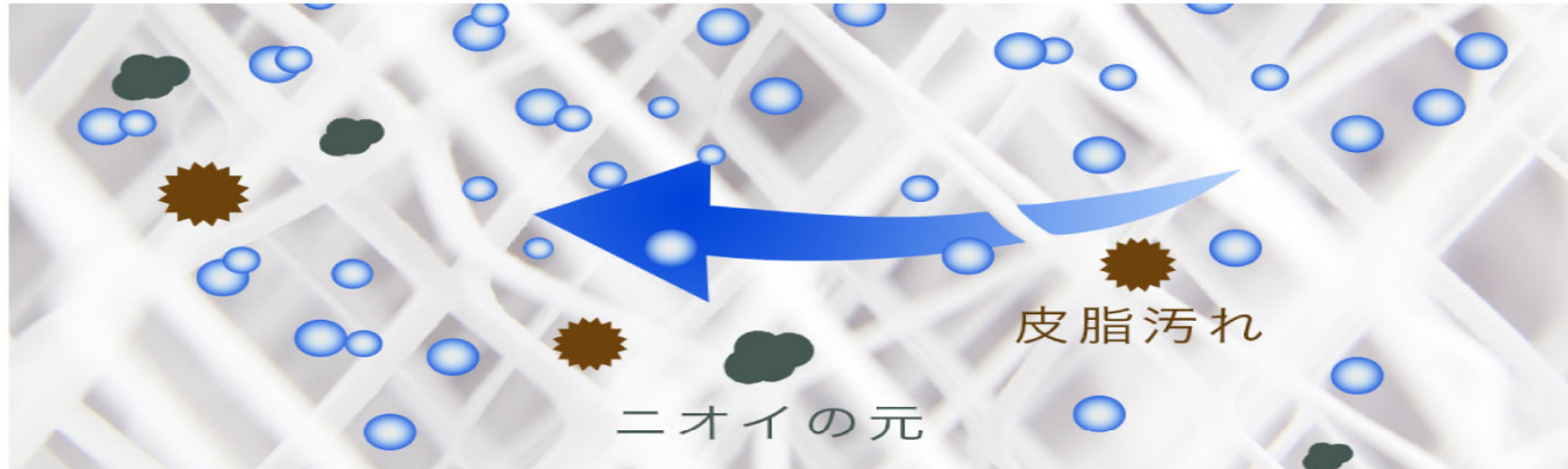
商品サイズ (本体)	51×最大径Φ30mm	70×最大径Φ50mm
接続径 (ネジ径)	20A	32A
本体金属材質	黄銅	黄銅
他材質	コア/ABSORリング・パッキン/EPDM	コア/ABSORリング・パッキン/EPDM
ナノバブル発生数	85,000,000個/ml	55,200,000個/ml
ナノバブル平均粒径	92.7nm	120.8nm
ナノバブル最頻度粒径	81.7nm	114.7nm
最低使用水圧	0.1MPa	0.1MPa

25Aの配管は32A用に変換アダプターを使用してください。

弊社では設置工事を行っておりません。

- ナノバブルは「洗剤の洗浄成分（界面活性剤）の効果を高めるチカラ」と「繊維の奥にしっかり浸透して汚れを落としやすくするチカラ」があると言われています。

ナノバブルが汚れを落とす仕組み



●家庭用全自動洗濯機での効果

洗浄力のお助け効果アップ!

汚れが付着してから24時間後に、本製品を装着した洗濯機で水洗いした結果です。

(完全に汚れは落ちていませんが、ある程度落ちていることがわかります。)

中濃ソース



ラー油



コーヒー(ブラック)



※自社基準試験結果より

黄ばんだワイシャツの襟汚れも徐々にキレイに!



Yシャツの汚れ落ち試験



※試験に使用した生地：綿55%・ポリエステル45% Yシャツ ※自社試験(岐阜市一般家庭)

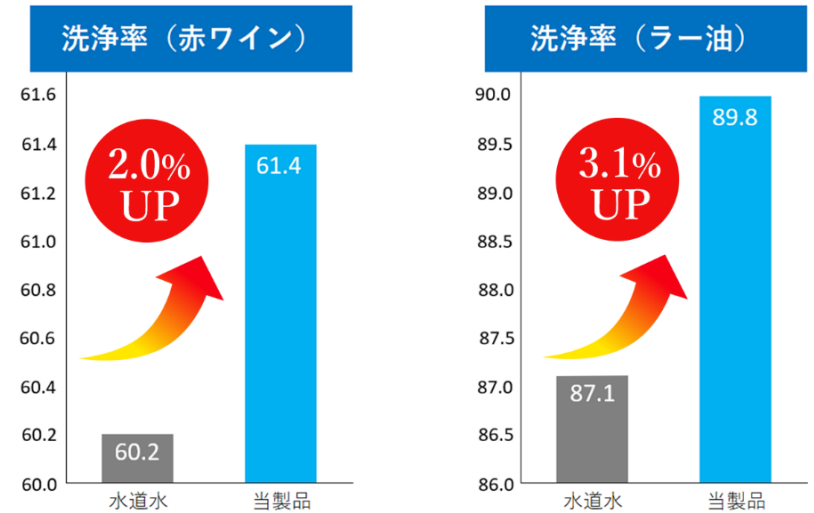
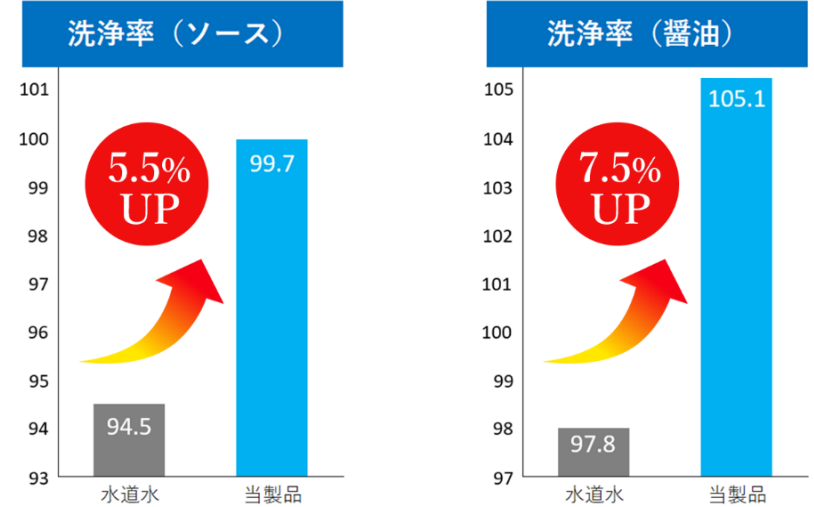
※付着させた汚れ：(左側上から)醤油、ソース、ケチャップ、赤ワイン、ファンデーション
(右側上から)コーヒー、ラー油、カレー、泥水、マヨネーズ

※汚れを付着させてから30分放置してから洗濯開始。洗剤は使用していません。

※素材、使用環境等により、結果が異なる場合がございます。そのため、試験結果を補償できるものではございませんので、予めご了承くださいませ。

水だけでは、すべての汚れは完全に落ち切りません。
 汚れが付いたらすぐに予洗いをし、洗濯用洗剤を併用して、洗濯をして頂きたいと思ます。
 「ナノバブル+洗剤」のチカラで繊維の奥の汚れを落とします。

汚れ除去性能評価試験



※ 試験に使用した生地：綿100% Tシャツ ※第三者機関調べ

※ 洗濯処理：JIS L 1930 C4M 準用 1回 吊干し (洗剤不使用)

※ 防汚性試験：繊維協会食品汚れ試験準用 (汚染剤：ソース、醤油、赤ワイン、ラー油)

※ 試験布の洗濯前後の汚れの度合いを測色計にて2枚の平均値を測定し、洗淨率を算出

黄ばんだYシャツの汚れ落ち



※本製品を洗濯機(AQUA: AQW-S45E1)に取付け、標準コース(水量: 24L、洗い: 9分、すすぎ: シャワーすすぎ1回 + ためすすぎ2分30秒、脱水: 7分)水道水のみ、1日1回、2年間使用したYシャツを1枚入れて洗濯をした結果。 自社試験

色落ち洗濯試験(変退色)

洗濯処理	水道水のみ	本製品
洗濯試験 変退色(級)	4-5	4-5

※試験試料: 綿100% 黒色Tシャツ

※試験方法: 試料に洗濯処理を行い、JIS L 0805に基づく、変退色用グレースケールを用いて、変退色級数を判定

※洗濯処理: JIS L 1930 C4M 準用 10回 吊干し (洗剤不使用)

※第三者機関調べ

※洗濯物の種類・材質、地域の水質、ご使用環境などにより効果は変化することがございます。



※シリーズ品の結果です※

洗濯をするたびに、徐々に効果を発揮！

洗濯槽の黒カビ汚れも
徐々にキレイに!



セパレータの汚れも
徐々にキレイに!



■ご利用者様の声

- 天然温泉 湯花楽 厚木店様
- ・山本製作所製・配管口径32A用



※給水と給湯の2か所に取り付け

- ・ふっくら感が増した。 ・生乾き臭は無し
- ・洗浄時間は3～5分延びたが業務的には特に気にならない程度
- ・洗剤の量を減らしても減らす前と同じく問題なくキレイに洗えている



●コインランドリー様

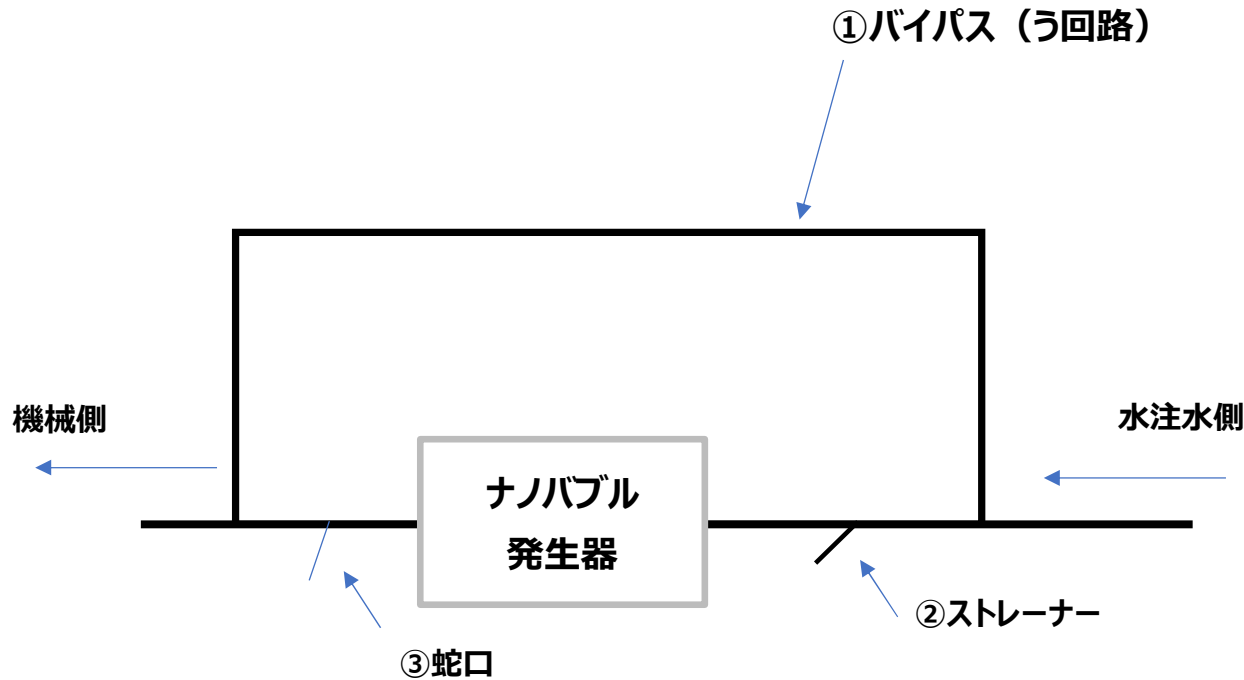
・山本製作所製・配管口径20A用 取り付け品は試作品：樹脂サンプル



※排水弁の汚れ（取付前）

- ・取付前の給水時間は1分20秒、取り付け後は2分になった。
（使用に問題無し）
- ・1週間使用して問題なく稼働
- ・排水弁の汚れが気になっていたのがキレイになるのが楽しみ

ナノバブル発生器設置案



① ナノバブル発生器の不具合の場合、バイパスを作る事で、通常の水での洗いができる。

② 水質や配管の老朽化により、目詰まりの場合、ストレーナーを設置する事で、簡単に掃除ができます。

③ 蛇口をつける事により、ナノバブル水を使い、洗濯機で回したくない商品などの漬け込み洗いに活用できます。

給水タンクのある工場様は、給水タンクの前にナノバブル発生器を設置してください。