

ナノバブル発生器 NanoBubble Pro 「NBL30-190M」

ナノバブルの力を発揮！業界が変わる！



洗浄

トイレ洗浄、生産ライン洗浄、塩害対策、配管汚れ除去、ガラス鱗状痕対策、洗濯機、野菜、食品などの洗浄に活用が可能。

農業

野菜や果物などの農産物の成長促進、収穫量増加、品質向上、鮮度保持、液肥、生産管理、土壌改良、無農薬栽培などに活用可能。

お風呂・健康

銭湯や温泉などへナノバブル水のお風呂を展開することで、湯治効果、アンチエイジングなど美容や健康などに活用が可能。



食品

原材料の洗浄・食品工場の生産ラインやばんじゅうなど機材洗浄はもちろん、殺菌、鮮度保持、酸化防止、風味の付与、食感の付与、香りの付与などへの活用が可能。

環境

油水分離、土壌汚染浄化、地下水浄化、工場排水処理、汚沼水質浄化、有害物分解、藻類除去、凝集SSの浮上分離、排ガス抑制による燃焼効率向上などに活用が可能。

水産業

水産物の成長促進、収穫量増加、生鮮食品の殺菌や洗浄による品質向上、養殖環境改善、鮮度保持などに活用が可能。

製造業

潤滑油や機械油の代替製品、流体抵抗の改善（船舶の燃費節約）、新素材など化学反応（有機合成）などに利用可能。



約1億9000万個/mL以上のクオリティ

本製品は、1pass時のナノバブル濃度約1億9000万個/mL以上の
ナノバブル水を毎分約30L発生する圧倒的クオリティを実現しました

※原水（水道水・井戸水・清水・その他）の性質・電源周波数・循環回数によってナノバブル水の濃度は変化します

特徴

- 1 多様な用途に対応可能な汎用性**
ナノバブルの汎用性を活かせる様々な業界・分野で利用しやすい製品を実現
- 2 約1億9000万個/mL以上のクオリティ**
1pass時のナノバブル濃度約1億9000万個/mL以上のナノバブル水を毎分約30L発生する圧倒的クオリティを実現
※原水（水道水・井戸水・清水・その他）の性質・電源周波数・循環回数によってナノバブル水の濃度は変化します。
- 3 小型・軽量化された本体**
小型・軽量化実現。利用しやすいサイズ感

発生方式



- [1passでご利用の場合]** **1pass**：原水をNBL-190に1回だけ通過
1pass時は、ナノバブル濃度約1億9000万個/mLのナノバブル水を毎分約30L生成することができます。
- [循環設定でご利用の場合]** **循環**：タンクに貯めた水をNBL-190経由で複数回循環
例えば、60リットル(L)のタンクで循環設定で利用する場合、毎分20～30Lのナノバブル水を生成することができるので、約2分で1回循環させることができます。
- [数回循環させた場合の濃度]**
1pass時のナノバブル濃度約1億9000万個/mL以上であるから、循環回数に応じて約1億9000万/mL×2倍（3倍、4倍…）ではありません。繰り返し回数が増えれば増えるほど飽和点に近づき、濃度の増加率は下がります。

濃度目安

循環回数が1回増えるたびに
約1億9000万個/mL×130～170%程度濃度が増加します。
1循環目は、約1億9000万個/mL
2循環目は、約1億9000万個/mL×130～170%程度
3循環目以降は、増えた濃度×130～170%程度
※巡回数が増えれば増えるほど飽和点に近づき濃度の増加率は下がります。
※循環させる総水量(L)により、循環に掛かる時間は異なります。（循環目安参照）

循環目安

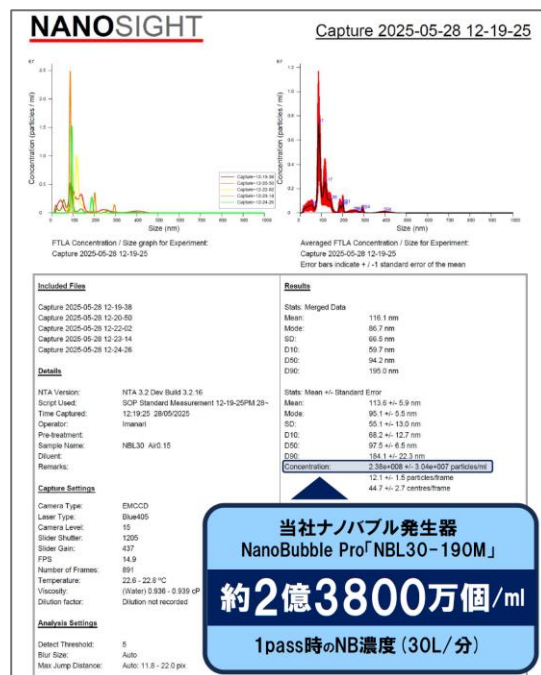
60リットルのタンクの水を10分間循環させた場合、
約2分（60L＝30L/分×2回）で1循環となるため、10分だと約5回循環できます。（NBL30）

※タイマーを設定することで、指定回数循環させたナノバブル水を生成できます。

利用上の注意

ポンプは通常使用停止後でも中に水が残った状態である為、凍結すると破損の恐れがあります。
凍結しない室内環境でご利用ください。

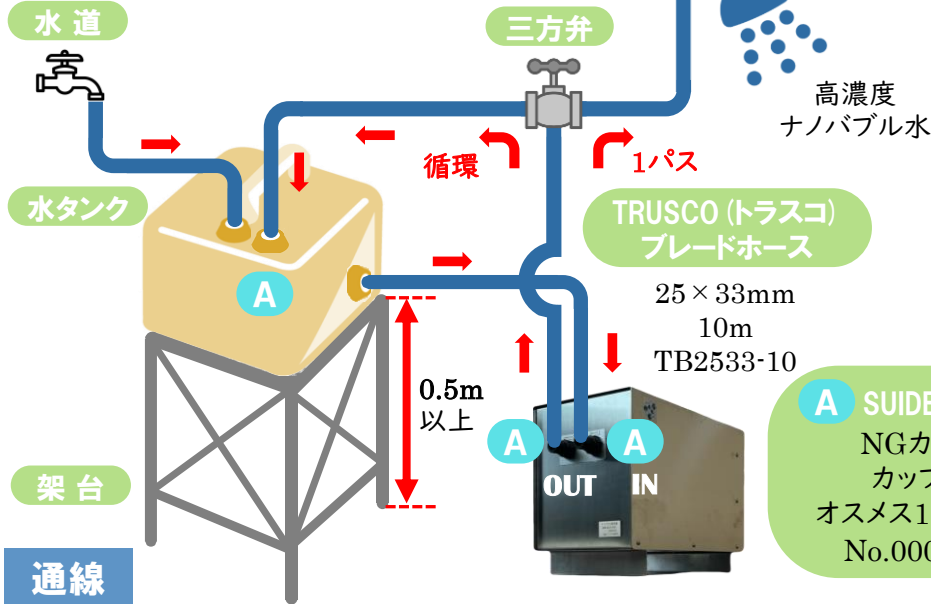
測定結果



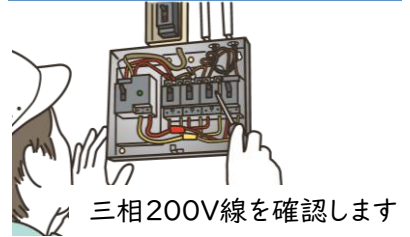
設置・配線・接続方法

※電気工事士等の有資格者が作業を行ってください

設置



配(分)電盤三相配線

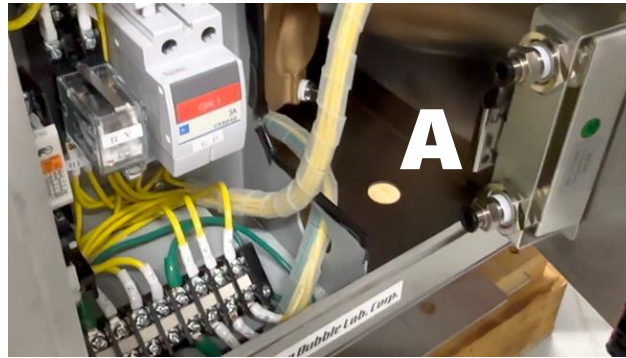


赤、白、黒、緑の線を接続します

通線



扉を
開きます



Aの穴に三相線を通します。
4本の線をテープでまとめると穴に通しやすくなります

拡大

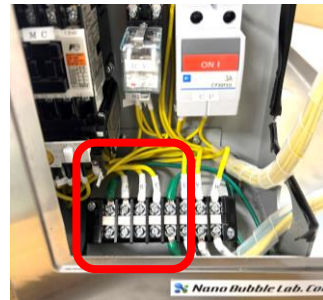


Aの穴に三相線が通った状態

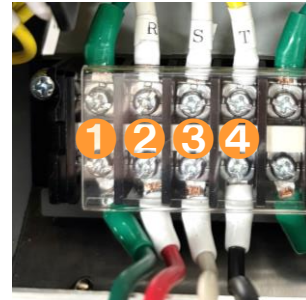
三相線の接続



Aの穴に通した三相線

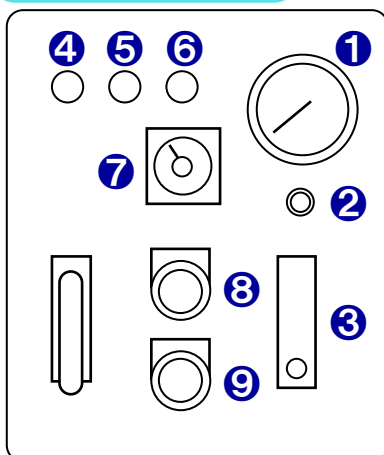


赤枠拡大



Aの穴に通した
三相線を
① 緑 (接地線)
② 赤 (R相)
③ 白 (S相)
④ 黒 (T相)
にそれぞれ接続
します

各部名称



- ① 水圧計
水圧を確認できます
- ② 圧力調整器
ポンプを稼働させ、表示をみながら、
つまみで『0.6Mpa』に調整します
- ③ 給気流量計
空気の供給量を確認しながら、
『150cc』に調整します
- ④ 受電灯
通電していると点灯します
- ⑤ ポンプ過負荷灯
ポンプに過負荷が生じると点灯します

- ⑥ 運転灯
ナノバブル発生装置が稼働すると点灯します
- ⑦ 運転タイマー
循環させたい時間に設定します
- ⑧ 運転開始ボタン
ナノバブル発生装置を稼働させます
- ⑨ 運転停止ボタン
ナノバブル発生装置を停止させます

ナノバブル発生器 NanoBubble Pro 「NBL30-190M」



型式	NBL30 - 190M
タイプ	可搬型
吐出量	14/28リットル/min (50Hz) 28/42リットル/min (60Hz)
消費電力	1430W (50Hz) 1890W (60Hz)
電源(V)	3相AC200V
外形寸法(mm)	L 540× W 300× H 400
本体重量	35kg
バブル発生方式	高速旋回流+独自ナノバブル発生方式
使用方法	循環およびワンパス方式に対応 既存の配管ラインに組込可能
対応可能気体	空気、酸素、水素、窒素等の任意気体を吸引可能な気体入口を装備
材質	筐体：ステンレス製 接液部：砲金製

※仕様デザインは予告なく変更される場合があります

その特性ゆえに、たくさんの可能性を秘めたナノバブル
抱える課題の解決を可能にするかも？！

当社では、研究開発・活用事例の情報収集を行っておりますので、
様々な分野のお客様の悩み解決のお手伝い出来ます。
お気軽にお問合せ・ご相談下さい。

まずはHPをご参照下さい。

2025.06



株式会社 **ナノバブル研究所**

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町 580-16
川崎テックセンター 1F 103-3
TEL : 044-223-7350 / FAX : 044-223-7357
info-nb@nanobubble.co.jp



<https://nanobubble.co.jp/>

お問合せ