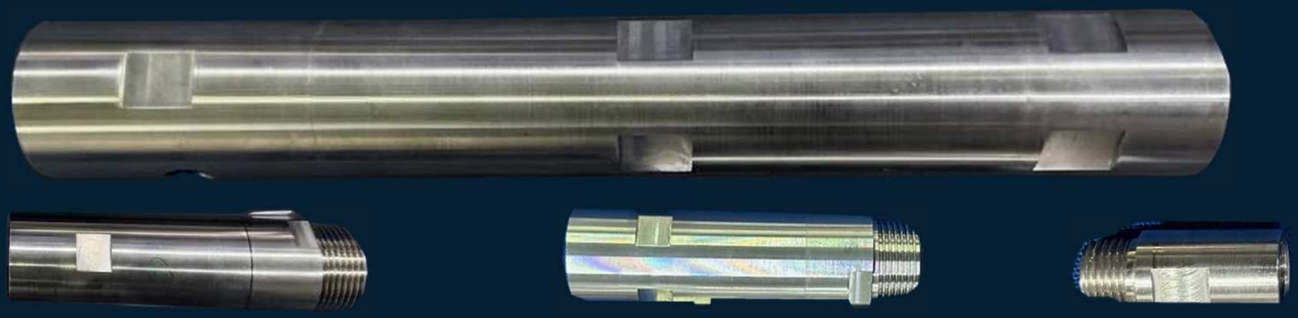
PICONA ノズル

配管の詰まり対策と、日々の洗浄をもっと楽に。

外観はシンプル。性能を追求するのは、内部の流路設計。



実物写真による製作例です。写真ごとの縮尺は異なります。

実際に確認された事象と、現場へのメリット

試験事例

固着した尿石が、配管から剥がれた。



試験配管と尿石　© RISNI

JR東日本との駅トイレ試験【東工研27第7号】で、
塩ビ配管に固着した尿石の剥離を確認。
約100時間の通水後、確認時に剥がれを発見。

配管の「詰まり」対策へ。

トイレ配管・水冷用配管など、詰まりの解消・予防へ。
手の届かない管内でも、水の通り道を確保。

※試験は特定条件での観察です。効果は配管ごとに確認します。

現場実績

用途に合わせたノズルで、現場の改善へ。





厨房用 ϕ27 × 28 mm

※写真は飲食店・厨房用

飲食店・厨房向け｜最終洗浄部に取付け

シンク汚れの軽減に活用（左はこの用途の写真）。

関連特許　第7901801号

食品工場｜容器洗浄に活用

部品切削工場｜配管の詰まり解消を確認

※部品切削工場は別タイプのノズルによる代理店実績。現場写真は未掲載。

※試験で確認した事象と、今後の応用提案は区別しています。結果は使用条件によって異なります。

特注設計・試作　｜　OEM・共同開発

水の技術を、現場の改善につなげる。

PICONA ノズル ｜ 仕組み・取付例・特注設計

見た目はシンプル。違いは、内部の流路設計に。

技術の核 ｜ 多点キャビテーション

3ステップ流路

外形よりも内部構造を磨き続ける

測定実績 ｜ 水1ccあたりの個数

数百億個

高密度生成を測定で確認

関連する登録特許 ｜ 3ステップ流路：第7370534号 ／ 液体処理部品の構造：第7901801号

一般的なナノバブルでは届きにくい微細な隙間に入り込み、
汚れを付着面から剥がしやすくする。その技術を現場の改善へ。

※洗浄効果は、汚れの種類・付着状態・水圧・流量などの条件により異なります。
※個数はノズルの種類・組合せ・水圧などで変動。数値は測定実績であり、保証値ではありません。

どう使い、どの手間を減らす？（応用提案）

現場の困りごと	PICONAでのアプローチ	比べて確かめる項目
水冷配管の詰まり 冷却水の流れが悪い	冷却水の循環ラインに組み込み、 管内付着物の剥離・蓄積抑制を狙う。	**流量の回復・維持** **詰まり対応の頻度**
容器の隅・部品の溝に 汚れが残る	洗浄水・循環水をピコナノ化し、 付着汚れを離れやすくする条件を検証。	**追加こすり洗い回数** **再洗浄の回数・時間** **汚れの再付着の低減**
油汚れを落とすまで 何度もすすぐ	ノズル通過水と洗剤を併用し、 油脂の付着面からの剥離を狙う。	**すすぎ時間・使用水量** **洗剤の使用量**

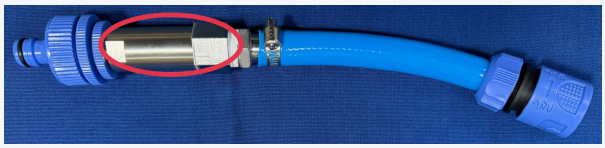
※上記は改善を目指す用途です。洗剤の不要化や、節水・省力化の割合を保証するものではありません。

今ある洗浄器具・ホースにも組込み

赤丸：リスニ製ノズル部分



既製の洗浄器具への取付例



ホースへの接続例

接続サイズ（呼び）：1/8未満〜25A（1インチ）以上でも製作可

流量・圧力・ねじ規格・材質・取付寸法に合わせて設計・製作。
溶存空気があれば外部気体供給なしで生成。指定ガスの混合も仕様に応じて対応。

※必要な水圧・流量の確保が必要です。3ステップノズル関連特許：第7370534号（液体処理装置）。

まずは、いつもの作業と同じ条件で比較。

対象物の写真・流量・圧力・接続部の寸法から、評価用試作品をご提案。
医療・福祉機器への応用は個別評価が前提です。治療・殺菌・滅菌を保証しません。

株式会社リスニ 243-0033 神奈川県厚木市温水1950 TEL 046-297-0225 | https://r-s-n.jp/