「詰まらない・止まらない・よく混ざる」
静止型混合器 ファインミキサー®

メンテナンスフリーで、高効率な流体混合を実現

混合不良、閉塞、メンテナンス負担－－
そんな現場の課題を解決する静止型混合器です。
独自のエレメント構造により、液体・気体・粉体・蒸気など
様々な流体を効率よく均一に混合します。



中心軸や
突起がない
独立フィン構造

① 目詰まりしにくい メンテナンスフリー設計

独立フィン構造を採用。
中心軸や流路を塞ぐ突起物が
ないため、閉塞リスクを
大幅に低減します。

- 閉塞リスクを大幅低減
- 異物混入工程にも対応
- 可動部なしで保守負担を軽減

② 高効率な乱流混合



８枚の特殊エレメントが
流体を分割・反転・再結合。
短距離で素早く均一混合を
実現します。

- 短距離で均一混合
- 薬液注入量の削減
- 反応効率向上

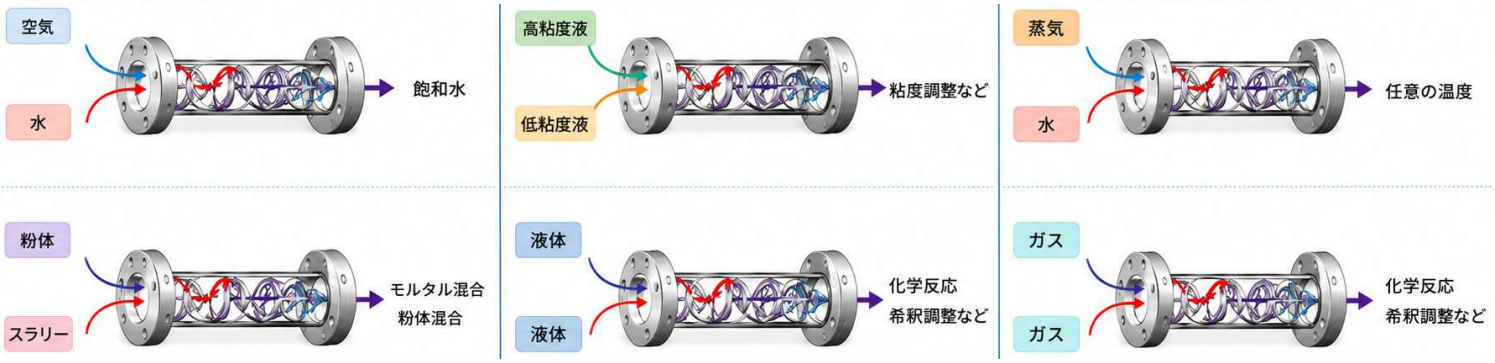
③ マイクロバブルを生成



気体を微細化しながら
液体へ均一分散。
微細気泡を効率よく
発生させます。

- 気体の溶解効率向上
- 酸素供給効率向上
- 排水処理・曝気工程に最適

混合事例



多彩な利用分野

ファインミキサーは化学工業でのプロセスに限らず
熱交換や排水処理などその利用は広範囲です



化学工業
薬液混合・中和反応・希釈



排水処理
薬注・曝気・中和



食料・飲料
調味液混合・添加剤注入



エネルギー設備
蒸気加熱・温水製造



その他
熱交換プロセス・各種反応設備

- 可動部なしで故障しにくい
- コンパクトで省スペース
- ランニングコスト低減
- 均一混合による品質安定化
- 豊富な納入実績

流体混合でお困りではありませんか？

- 混ざりが悪い
- 配管が詰まる
- 薬品使用量を削減したい
- メンテナンスを減らしたい
- 気体を効率よく溶解したい

お気軽にご相談ください！

新倉工業株式会社
〒412-0047　静岡県御殿場市神場2314-6
TEL. 0550-78-6220
MAIL. shardis@niikura.co.jp
URL. https://www.niikura.co.jp

お問い合わせ・資料請求はこちら

CIPを次のレベルへ

マイクロバブル×乱流で洗浄力向上！



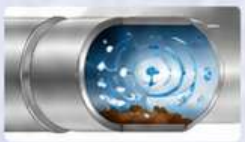
洗浄ムラ低減・薬液削減・CIP効率向上

CIP現場でこんなお困りごとはありませんか？

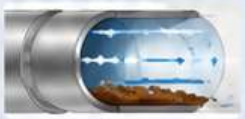
洗浄後に汚れ残りがある

洗浄後も配管内に汚れが残留し、品質リスクや再洗浄などの手間が発生。特に油脂・タンパク質・糖分などの頑固な汚れが問題に。

流れのよどみ・滞留



壁面の流速低下
洗浄液の当たりが弱い



配管末端の洗浄不足
汚れが残りやすい



品質リスク
（異物混入・クレーム）



**再洗浄の手間
コスト増加**



“洗浄残し”に対してどんな対策してますか？

分解清掃が必要
汚れが落ちない場合は
分解して手作業で清掃



コストUP

高温に依存
高温度条件に頼らざる
を得ない条件



薬液使用量を増やす
大量の洗剤・薬剤を使用
するためコストが増加



洗浄時間を延ばす
十分な洗浄効果を得る
ために長時間の洗浄が必要



そんな“洗浄残し”は

ここまでにしましょう！

マイクロバブルの“凄い力”で

汚れを吸着・剥がし 浮かせ・乱流で流す！

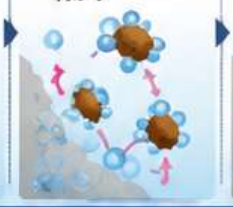
※画像はイメージです。

配管内でのマイクロバブルの効果

1 吸着
マイクロバブルが
汚れに吸着



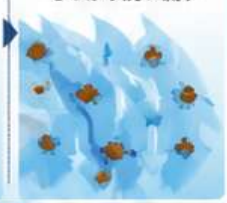
2 剥がす
汚れを浮かせて
剥がす



3 浮かせる
汚れを微細化し
配管内に拡散



4 乱流で流す
乱流の力で汚れを
しっかり洗い流す



少ない薬剤・短時間でも高い洗浄効果を実現！

- 洗浄ムラを低減し 品質リスクを低減！
- 薬液使用量を削減し コストダウン！
- 洗浄時間の短縮で CIP効率アップ！
- 環境負荷を低減し サステナブルに！