



Nikuni
先進のトータルテクノロジー

渦流ターボミキサー
KTM

ミキシング 革命

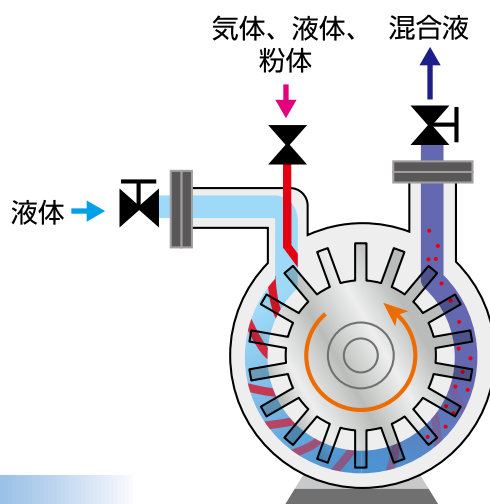
ミキサー1台で、
吸引・混合・攪拌・溶解・圧送を！



ミキシング革命

渦流ターボミキサーKTMは

『気体と液体』、『液体と液体』、『粉体と液体』を
1台で吸引・混合・攪拌・溶解・圧送します。



渦流ターボミキサー
(吸引・混合・攪拌・溶解・圧送)

スタティックミキサーでは出来ない
ミキシング革命“三要素”

1 ミキサー自身で
負圧を作る。

自動吸引し、減圧
させた媒体を、一気に
溶け込ませる。

2 加圧と混合を同時に
連続的に行う。

効率良く、
ムラ無く混ざる。

3 細かく渦流れを
形成する。

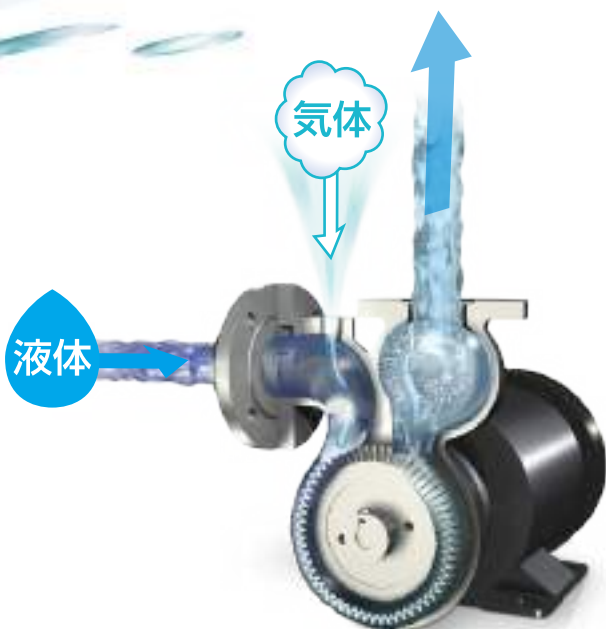
せん断が少なく
組成変化しない。

■ 気液混合 溶解・反応・中和

気体

+

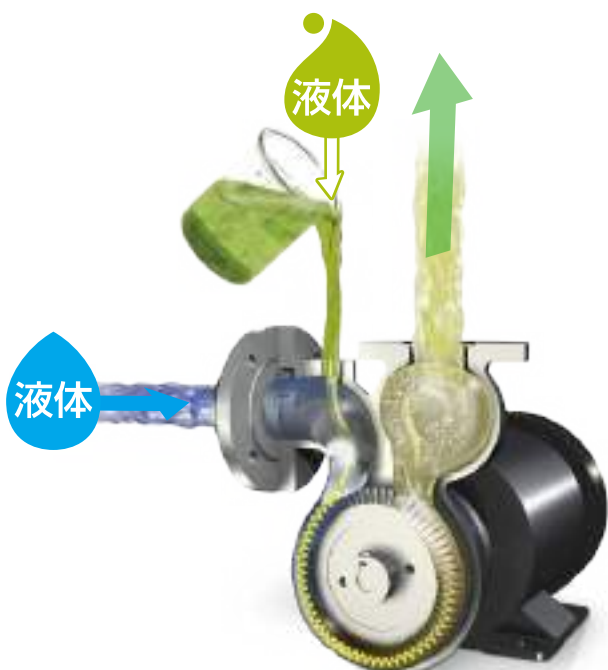
液体



用途

- 空気の混合溶解
……微細気泡の発生
(加圧浮上、洗浄、アミューズメント)
- 窒素置換(炭酸ガス置換)
……溶存酸素除去
- 酸素の混合溶解
……養殖・水耕栽培・酸素富化
- O₃(オゾンガス)の混合溶解
……オゾン水製造(殺菌・有機物除去)
- 各種ガスの混合溶解
……機能水の製造

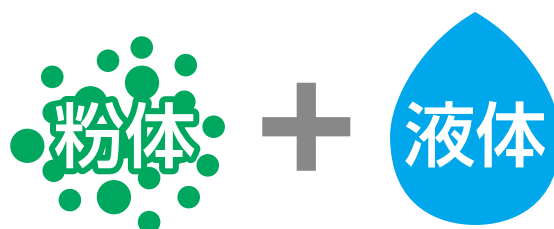
■ 液液混合 混ざりにくい液と液の混合



用途

- 水と燃料油のエマルジョン化
- 高分子凝集剤の水での希釈
- 化学プロセス
(反応・中和・分散・乳化・均質化)

■ 粉液混合 分散・溶解

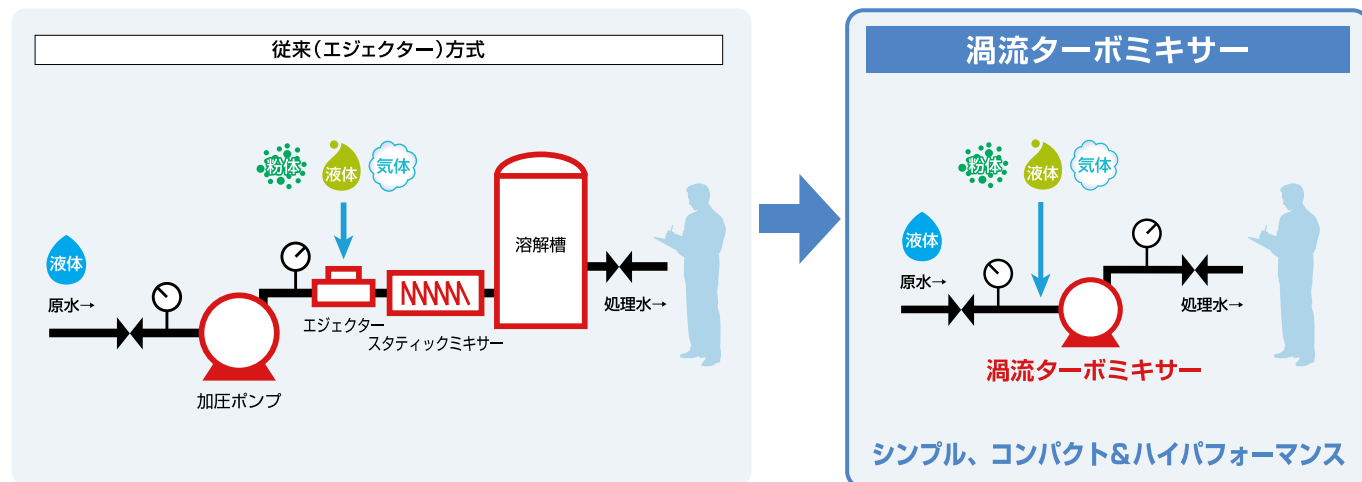


用途

- 各種粉体の溶解
食品関連
(脱脂粉乳、小麦粉、コーンスターチ、豆乳粉 etc.)
- 化学関連
(凝集剤、ポリマー、炭酸カルシウム)

渦流ターボミキサー KTM

■ 混合溶解方式（比較）



■ 渦流ターボミキサー仕様（圧力 0.2MPa 時）

シリーズ	口径 (A)	流量 (L/min)	モータ動力 (kW)
KTM ND	15、20、25、32、40	8 ~ 110	0.31 ~ 2.42
KTM S	50、65、80	160 ~ 1100	3.7 ~ 18.5

※渦流ターボミキサー接液部材質：標準は SCS13/SUS304、PTFE ですが、詳細はお問合せください。
※食品用途向けのサニタリータイプもご用意しています。

KTM を使った応用装置

微細気泡発生装置 MBG（マイクロバブルジェネレータ）



真っ白なマイナスイオンのお風呂 WIB（ホワイトイオンバス）



詳細はお問合せ下さい

株式会社 **ニクニ** <https://www.nikuni.co.jp>

本社営業部
〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子5-8-1 第3井上ビル2階
TEL. 044-833-1121 FAX. 044-833-6482

本 社
〒213-0032 神奈川県川崎市高津区久地843-5

●営業所—名古屋、大阪、福岡 ●出張所—山形、福山、ベトナム
●サービスセンター—東日本、西日本 ●現地法人—シカゴ、上海、台北

オンラインショップ <https://www.nikuni-onlineshop.jp>
English <https://nikunijapan.com>



※カタログ記載事項は予告なく変更する事があります。

2025.8