



**Nikuni**  
先進のトータルテクノロジー

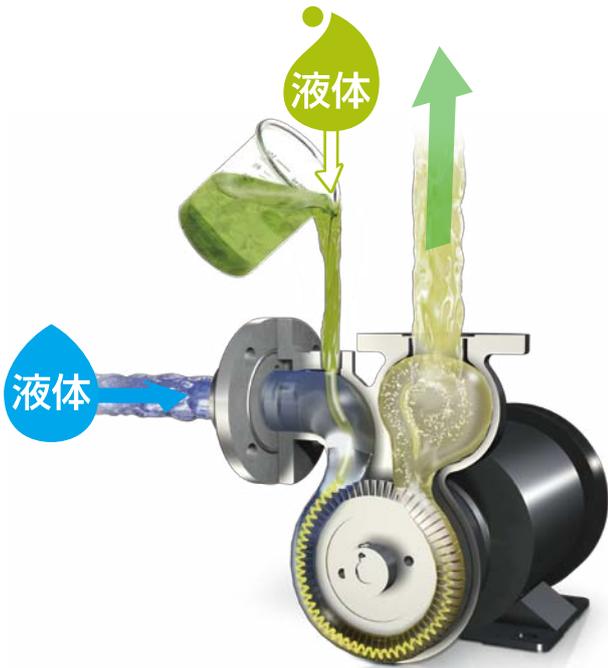
渦流ターボミキサー  
**KTM**

# ミキシング 革命

ミキサー一台で、  
吸引・混合・攪拌・溶解・圧送を！



## ■ 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

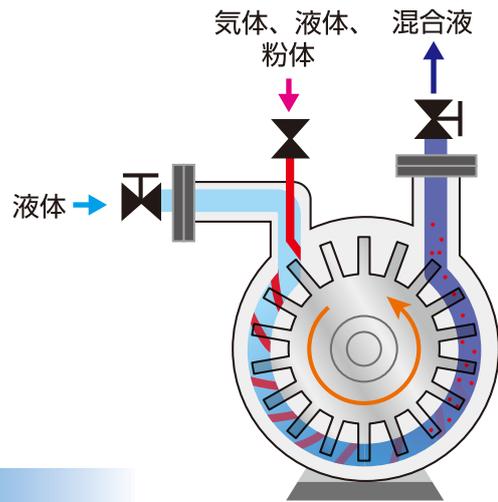


### 用途

- 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)

# 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、  
ムラ無く混ぜる。

**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

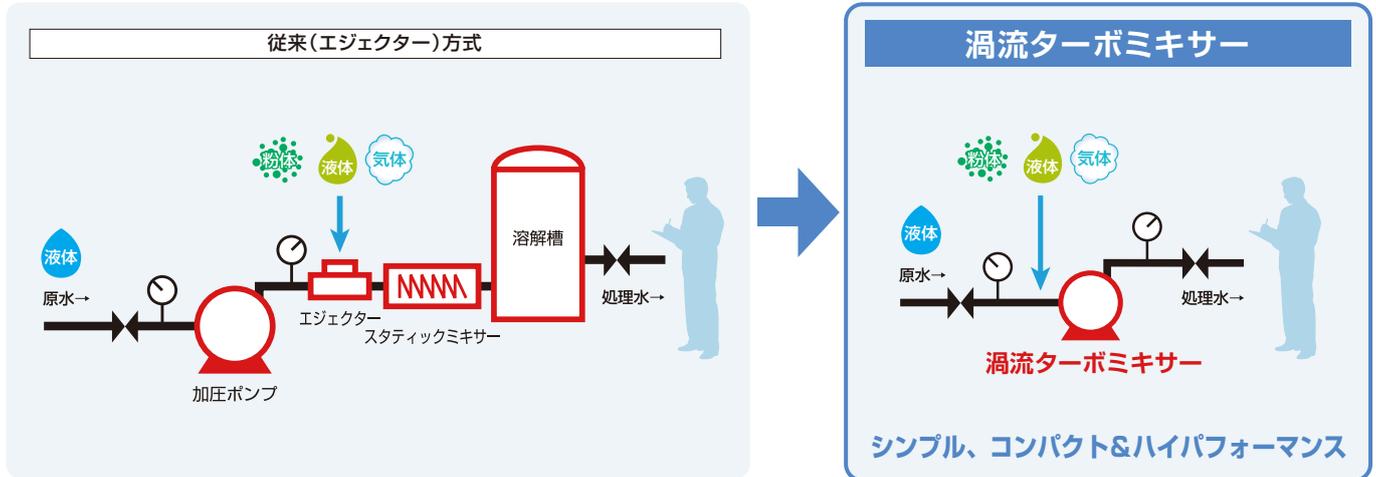


用途

- 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
- O<sub>3</sub>(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

# 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