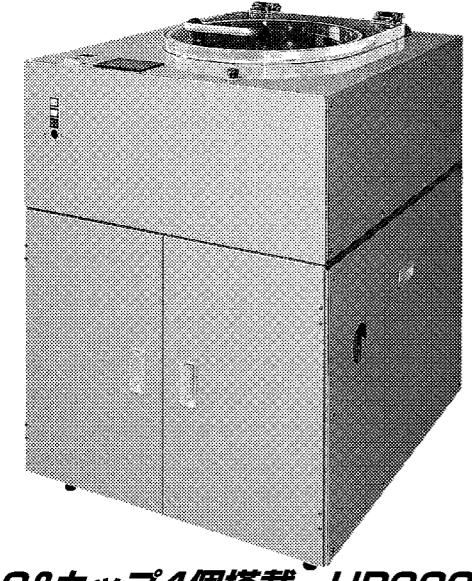


# プロペラレス 真空ミキサー ハイ・ローター シリーズ



## ハイ・ローター シリーズの特長

- ①4カップ同時処理
- ②高い自転速度(公転速度の2倍速)
- ③1モータ駆動によるシンプルな自転公転運動機構
- ④搭載容器300ml・500ml・1L・2L・4L・10Lの6機種
- ⑤真空搅拌シリーズと大気搅拌シリーズの2タイプ

- 各種専用機械 設計製作
- スピンドルユニット 設計製作
- 機械OEM生産
- 工作機械 部品製作
- 産業機械 部品製作

三星工業株式会社

お問い合わせ…  
本社・工場 機械システム事業部  
〒949-3211 新潟県上越市柿崎区法音寺345番地  
TEL 025-536-6456 FAX 025-535-2119  
E-mail: h.tokunaga@mitsuboshi-k.co.jp (開発担当: 徳永)

三星工業 検索 <http://www.mitsuboshi-k.co.jp/>

20カップ4個搭載 HR020-04V

# エア・ミキサー AIR MIXER

耐薬品性アップ  
低騒音  
高出力  
高性能  
安全  
安価

爆発・引火の  
心配なし。

●防爆用軽量エアミキサー  
M05-1800型  
●高粘度液体にも耐久性抜群  
カタログ贈呈

光陽産業株式会社

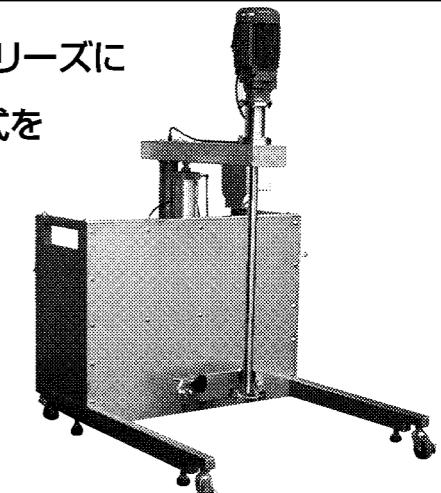
<http://www.koyo-sangyou.jp>

〒578-0955 東大阪市横浜東9-2 TEL 072-963-0017(代) FAX 072-964-2264

イージーオーダー

搅拌機  
ナックルフィンミキサー

ドラムリフトシリーズに  
エアシリンダ式を  
ラインアップ!



日善エンジニアリング(株) 兵庫県加古郡稲美町加古1004-19

TEL 079-492-6611 FAX 079-492-5501

<http://www.nichizen.co.jp/>

# 材料特性を引き出す

# 混合・混練・搅拌機



Fig. 5 Mixing process at different eccentric locations (P)

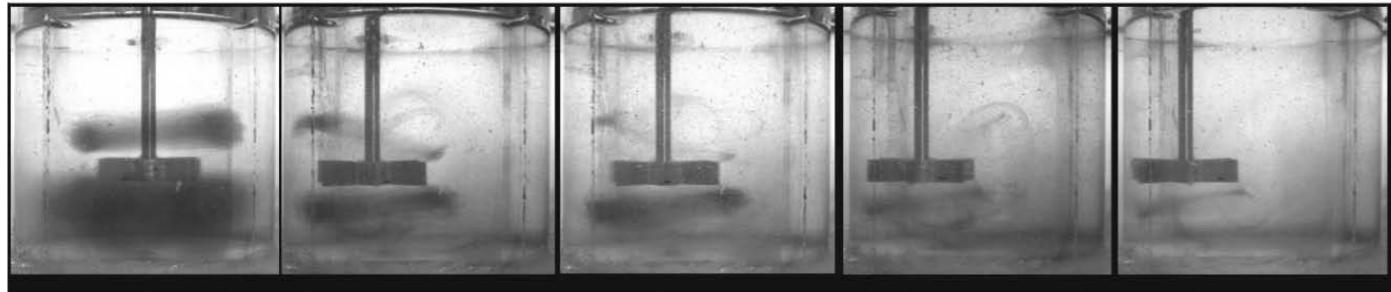


Fig. 6 Mixing process at different eccentric locations (FP)

液体混合は我々の生活において身近な操作であるが、それがどれだけ役立っているかが見えない操作である。例えばプラスチック、紙、金属、ガラス、薬、食品等の日用品は全て液体混合操作を経て作られる。液体混合が不具合であるとその製品は不良となる。このように液体混合は幅広い工業で対象となる非常に大切な操作である。

近年、画期的な液体混合技術としてカオス混合を促進しているものは少なくない。4枚羽根プロペラ翼をついている。カオス混合に関する研究が盛んになってきている。カオス混合とは、単純な操作を何度も渡つて繰り返し行うことにより、非逆的に混合状態を進行させる操作のことである。

このカオス混合を引き起こすための操作方法に応じて、時間的カオス混合と空間的カオス混合が、その多くは搅拌槽内に分類される。時間的カオス混合は時間的に正転・逆転・停止する操作であるが、これはモーターや变速機への制限により実用化された例としては洗濯機に見られるにすぎない。これに対し、空間的な

混合は搅拌速度を変化させたりする操作であるが、これはモーターや变速機への制限により実用化された例としては洗濯機に見られるにすぎない。これに対し、空間的な

混合は搅拌速度を変化させたりする操作であるが、これはモーターや变速機への制限により実用化された例としては洗濯機