

高性能攪拌機

SATAKE MIXERS

サタケの攪拌機

幅広い分野の産業で 使用されています。

安心と信頼の攪拌技術

サタケは、90年余りの日も研究・開発に休むことなく力を注ぎ、次々と新しい技術にチャレンジし、ユーザーの満足と信頼、生産現場へのバックアップを通じて社会に貢献してきました。グローバルな規模で市場の多様化が進む中、経済成長と環境保護の高度なバランスが求められるこれらの時代、攪拌でその期待と使命にこたえています。サタケの安心と信頼を込めた価値ある製品群、ラボ用攪拌機から大型攪拌機まで高品質の追求と豊富なバリエーションで多様化する攪拌ニーズにお応えします。



新開発
フローティングマグミキサー
完全自己浮遊型・洗浄性良好
マグネット式シールレス攪拌機

新発売
ポータブルミキサー A720-0.2BX
インバーター体型
回転速度可変・省スペース

新発売
EGミキサー
簡単操作・新開発クランプ採用
攪拌機取付自由度高

SATAKE 佐竹化学機械工業株式会社
SATAKE CHEMICAL EQUIPMENT MFG. LTD.
www.satake.co.jp

大阪事業所・工場 〒570-0035 大阪府守口市東光町2-18-8 ☎(06) 6992-0371
東京事業所・工場 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽6-6 ☎(048) 433-8711
中部販売サービスセンター 〒480-0026 名古屋市中区伊勢山2-5-10 ☎(052) 331-6691
攪拌技術研究所 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽2-27-1 ☎(048) 441-9200

高効率攪拌翼

化学機械に F FINE C CAMPAIGN M MIXER

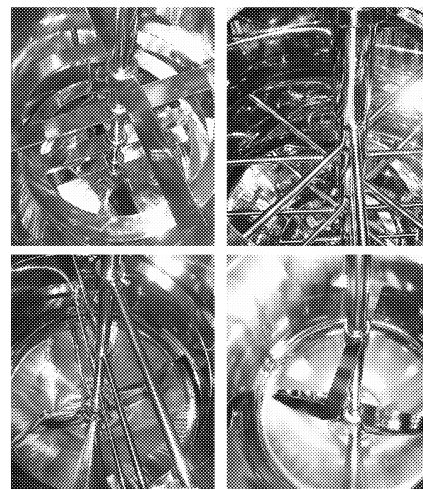
◎あらゆる粘度に対応。 ◎消費電力の低減が可能。
◎均一混合が可能。 ◎翼の清掃性に優れる。
◎混合時間の短縮が可能。 ◎反応、蒸留、固体攪拌、晶析、ガス吸収etc.

厚生労働省 第一種压力容器製造許可工場

OHOKO
HAMAMATSU
株式会社 大堀工業

〒430-0911
静岡県浜松市中区新津町443番地
TEL (053) 461-2736
FAX (053) 465-2210
お問い合わせは、専務の山田まで
E-mail: ohokogyo@jade.dti.ne.jp

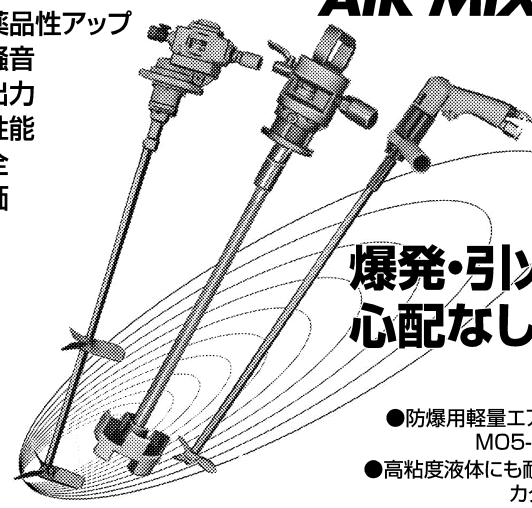
http://www.ohokogyo.com



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
MO5-1800BN
●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 東大阪市横枕南4-29 TEL.072-963-0017(代) FAX.072-964-2264

混合・混練・攪拌機

液体混合は化学、食品、製薬などのプロセス工業で一般的に用いられており、その目的は単なる濃度の均一化はもちろんのことと化学反応や物質移動の促進、液体中への気体・液体・固体の分散伝熱などさまざま、用いられる装置も多種多様に成らざるを得ない。また近年は、特に複数の原料を配合・調合し、素材に新たな機能を付与するための革新的な技術が要求されている。時代の要請を反映し、国際会議での研究発表や学術誌における論文にも特殊な目的や、それに対応し得る特殊型混合機に関するものが多くなってきた。本稿ではその全てを網羅することは難しいが、近年、注目を集めている新しい機能を有する装置とその操作について幾つか紹介させて頂く。

幅広い産業で応用進む

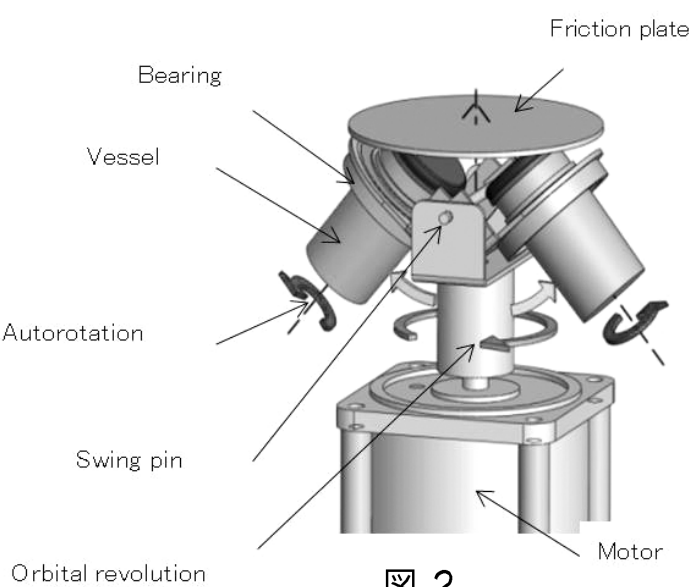


図2

現状 幾つかのメーカーからこの原理を応用した装置が市販されているが、最も簡単な機構を取り入れて、この目的を達成している装置の構造を(図2)に示す。これは容器を装置内に固定し、これをモーターにより回転させることで容器は傾きながら遠心力で浮上し、容

器のふちが上死点前の位置に設置された摩擦板に接触して自転が始まる仕組である。とくに高粘度のゲル状物質および比重のベースト、固体に近い粘土にも使用可能であることが確認されており、幅広い応用が期待される。しかしながら、やはり工業において最も頻繁に用いられる液体混合装置は応用範囲が広い攪拌槽である。当然のことながら用途に応じて攪拌槽内に設置する攪拌翼を適切に選定、改良もしくは自ら設計して製作する。したがって実験室の攪拌翼と大きく形状が異なる場合が通常で、それでありながらスケールアップは通常、対象とする液体の単位質量あたりの動力を一定にする条件で行われる。この操作条件を定めるには、各翼の動力曲線(動力数と攪拌レイノルズ数の関係)を求め、その関係から所望の動力を示す時の攪拌翼

モノづくりを支える基盤技術

に加えて混合も行われることが知られている。

具体的適用例としては、飲料水の殺菌工程での定量ポンプによる次亜塩素酸ナトリウム注入や、分離膜による水処理工程における前処理として、被処理水の性状を均一化するためなどに用いられている。とくに液体が複雑なレオロジー特性を示す場合には、気泡は液中に取り込まれやすくなり、高粘度液体中にも除去し難い。従来の脱泡工程においても脱泡に

が流入した流体をいったん複数の分岐流路に分けてから、それぞれがふたたび合流するまでに時間差が取られるように流路が設計されている。時間周期的な濃度ムラは避けられず、突発的な外乱が生じた場合にも対応でき、安全面への配慮が必要な場合にも応用できる。

山形大学大学院
理工学研究科
教授 高橋 幸司

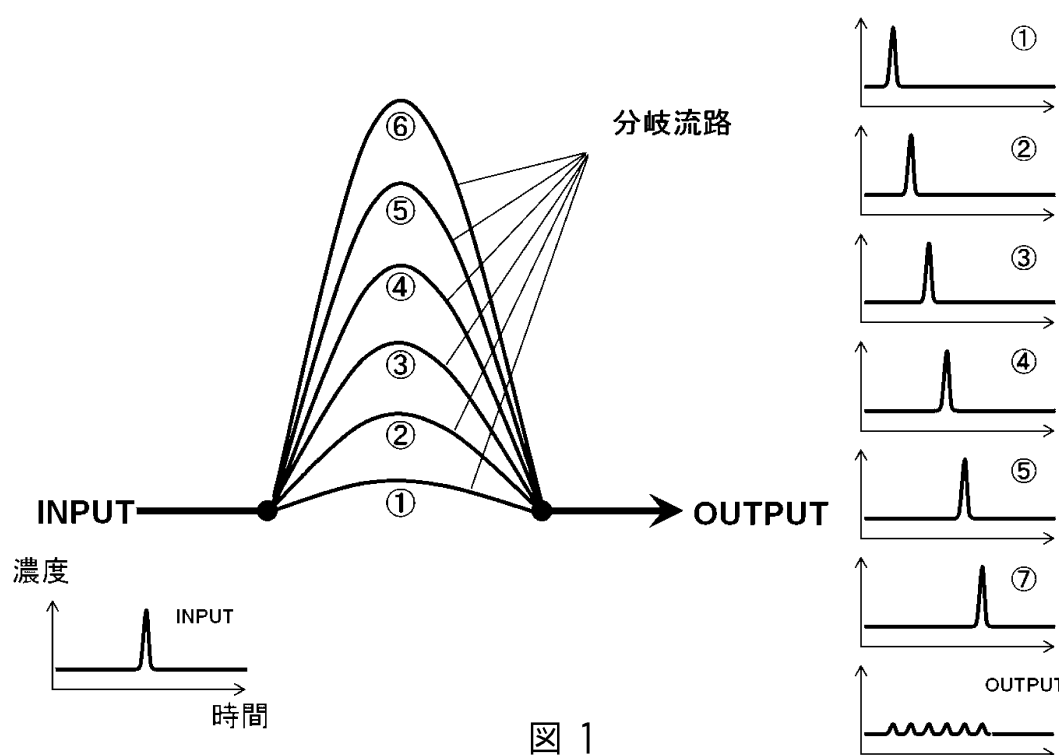


図1

技と人が出合い挑戦(試作)が始まる...
いちば
第5回 試作市場2014
～試作に焦点を絞った専門展～

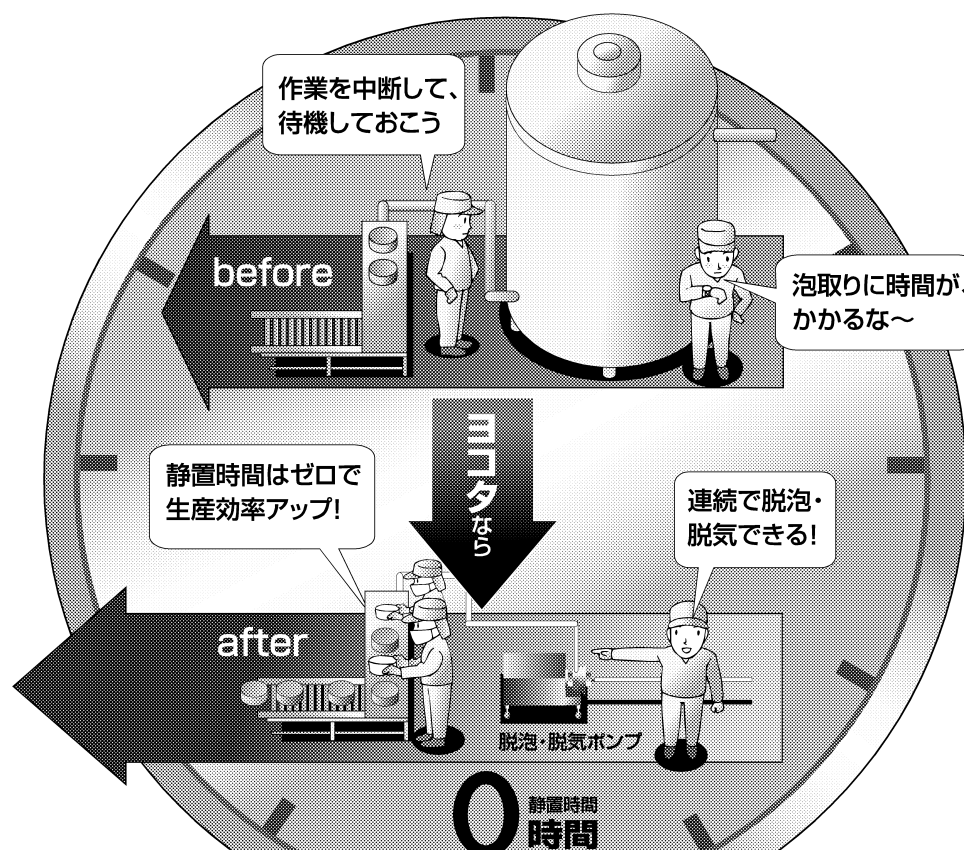
初開催!!
3D printer Creative Contest
3Dプリンタクリエイティブコンテスト
優秀作品には賞金が!
只今、エントリー受付中
http://www.nikkan-event.jp/3dp/

瞬時に脱泡・脱気!

静置時間

ヨコタの脱泡・脱気ポンプがあれば、これまでの静置用タンクは不要です。

ゼロ



脱泡・脱気ポンプ
ASP型
株式会社 横田製作所
本社・工場 〒730-0826 広島市中区南吉島1-3-6
TEL 082 (241) 7234 FAX 082 (504) 1115
Email: yokota@aquadevice.com

作業時間短縮

ヨコタ 脱泡 検索

求む! 出展社

詳細は <http://www.nikkan-event.jp/sb>

後援: 経済産業省 [予定] 協賛: (公財) 大田区産業振興協会 主催: 日刊工業新聞社
問合せ先: 日刊工業新聞社 大阪支社 イベント事務局 TEL 06-6946-3384