

化学
工学

Chemical Engineering
of Japan

2

Feb 2025
vol.089



「理論上は」で、終わらせない。

技術と経験を武器にプロジェクトを完遂する、精密蒸留専門化学メーカー。

研究開発支援

受託加工

プラントサービス



大阪油化工業株式会社

TEL:072-861-5323

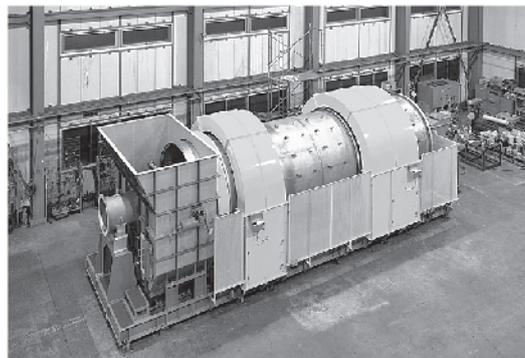
蒸留に関する詳細は、技術営業部までお問い合わせください。
<https://www.osaka-yuka.co.jp> sed@osaka-yuka.co.jp

通気乾燥と回転乾燥の両利点を生かして、熱効率を一段と高めます。

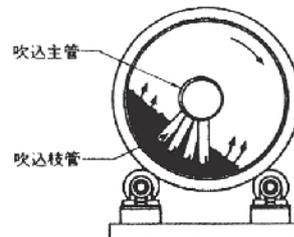
タコロータリードライヤー

Through Air COmbination Rotary Dryer (TRD)

タコロータリードライヤーは、回転シェルの内側に、固定された主管とそれにつながる多数の熱風吹込管を備えた、構造のユニークな回転乾燥機です。当社が独自に開発したもので、熱効率が高く、経済的で、中・大量処理にも適しています。1987年にアメリカの特許を取得しております。



- 特長
- 粒状・塊状をはじめ、どんな形状の材料でも乾燥できる。
 - あまり掻き上げないので、材料破壊が少ない。
 - 材料に直接空気を与えるため、乾燥速度が大きい。
 - 風量が少ないので、ダスティングが少ない。
 - 材料保有率が高いため、装置の容積が少なくてすむ。



乾燥・焼却装置の専門メーカー
株式会社 **大和三光製作所**
YAMATO SANKO MFG. CO., LTD.

<http://www.yamato-sanko.co.jp>

本社 〒163-0443 東京都新宿区西新宿2-1-1
新宿三井ビル43階
TEL 03-5381-6485 / FAX 03-5381-6486
福島工場・研究所 〒969-0287 福島県西白河郡矢吹町堰ノ上351
TEL 0248-42-5601 / FAX 0248-42-5602

高効率 攪拌機

高精度 湿式分級機

高性能 培養装置



「混ぜる」と「分ける」の新技术を追求

コア技術「攪拌」を活かし、攪拌～培養～分級へと、サタケは躍進を続けます。



高効率 攪拌機

サタケマルチSミキサー[®]

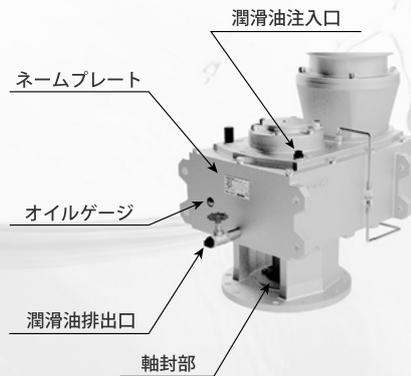
ワイドバリエーションであらゆるニーズに対応

現場にベストマッチ！

マルチSミキサー
Gシリーズ
[0.2~90 kW]

ワンサイドメンテ

- メンテナンス作業箇所を1面に集約
- ・ワンサイドメンテにより作業の効率化が可能
 - ・各種配管設計も容易となります
 - ・lotによる監視システムも開発中



製品情報

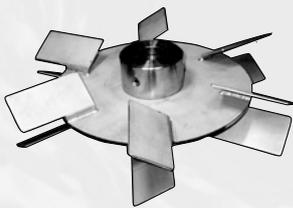


高効率 攪拌翼

サタケ スーパーミックス[®] HS100

気-液系攪拌用

各種「ガス分散プロセス」に最適！！



製品情報



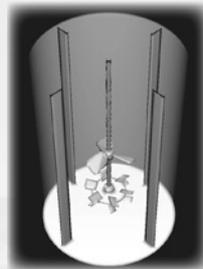
特許 第 3919262 号

- バイオプラ・人工タンパクの製造に
- 従来翼からの動力低減・生産効率 UP に

当社は「高効率な」製品の供給を通じて、エネルギー使用量削減・温室効果ガス発生抑制等、地球環境の保全に貢献して参ります。

納入実績多数！

- モーターサイズ 600kW
- 攪拌容量数百 m³ まで
- 各種バイオリクター用途



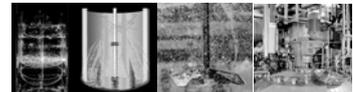
SATAKE
MultiMix

コア技術「攪拌」

- ・攪拌槽内の流体解析、制御
- ・攪拌実験及びシミュレーション相互検証
- ・回転機器設計・最適化・運用ノウハウ
- ・受託培養・分級評価



攪拌技術研究所



展示会出展

第11回 インターフェックス 大阪

医薬品 化粧品 製造展

会期：2025年2月25日(火)～27日(木)

会場：インテックス大阪



新発売

攪拌の専門書が全面リニューアル
『新・攪拌技術』

新・攪拌技術



SATAKE
MultiMix

佐竹マルチミクス株式会社
SATAKE MultiMix Corporation

www.satake.co.jp

東京事業所・工場 埼玉県戸田市新曾6-6 ☎048-433-8711 FAX.048-433-8541
 大阪事業所・工場 大阪府守口市東光町2-18-8 ☎06-6992-0371 FAX.06-6998-4947
 中部販売サービスセンター 愛知県名古屋市中区平和1-21-9 ☎052-331-6691 FAX.052-331-2162
 総合 info@satake.co.jp バイオ関連専用 bio@satake.co.jp

お問合せ



豊富な実績で課題解決に貢献

蒸留装置



納入実績

アルコール類

メタノール
エタノール
飲料酒精アルコール
飲料グレンアルコール
イソプロパノール
n-ブタノール

多価アルコール類

エチレングリコール
グリセリン

炭化水素及び油脂類

ヘキサン
シクロヘキサン
ベンゼン
トルエン
キシレン
TBT(ターシャルブチルトルエン)
プロピレン
トール油
潤滑油

ハロゲン炭化水素類

塩化メチレン
塩化ビニル

エーテル・アルデヒド・ケトン類

アセトン
メチル・エチルケトン
メチル・イソブチルケトン
1,4-ジオキサン
イソamilエーテル
PGME(プロピレングリコールモノメチルエーテル)
フルフラール
テトラヒドロフラン

エステル類

酢酸エチル
酢酸ブチル
酢酸ピニル
PGMEA(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセート)

フェノール類

フェノール
ハイドロキノン

窒素化合物類

ヒドラジン
アニリン
アセトニトリル
ピコリン
ピリジン
ジメチルホルムアミド

その他

アンモニア
TCS(トリクロロシラン)
TMOS(テトラメトキシシラン)
四塩化チタン
蒸留水

NIKKAKI.
Solution Creator



日本化学機械製造株式会社

<https://www.nikkaki.co.jp>

本社 / 〒532-0031 大阪市淀川区加島4丁目6番23号 TEL.06-6308-3885(営) FAX.06-6306-2627(営)
東京支店 / 〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目6番12号 TEL.03-3567-8101 FAX.03-3567-8104

カタログ
ダウンロード
見積依頼はこちら→



i-stirrer
Intelligent Stirrer

高精度トルクメータ付 攪拌測定装置 インテリジェントスターラ **Is 600/1000/3000**

特許第5511314号

PCで簡単に設定可能な全自動攪拌と攪拌データを収集できる攪拌測定装置

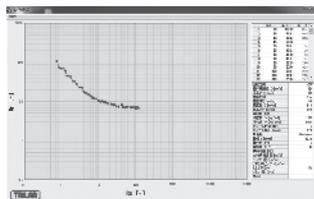
- 高精度なスリップリングレストルクメータ搭載
- 100W サーボモータ採用し高精度な回転を実現
- 攪拌計測ソフト付きで様々なデータを数値化
- 温度や圧力などの外部アナログ入力にも対応

製品紹介動画

Np-Re 動力曲線自動作成

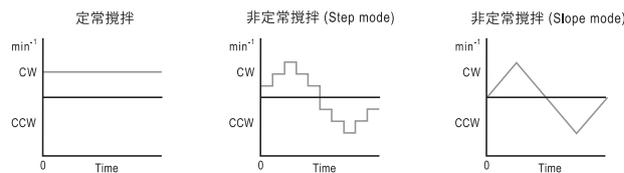
→ μ 粘度演算

事前に回転数とトルク値から N_p と Re を計測し N_p-Re 動力曲線を作成。実測時にこの動力曲線データを用いることで、攪拌中の粘度を算出することが可能。



定常・非定常攪拌

プログラム可能な攪拌条件



回転数、回転方向、時間、さらに繰り返し回数、繰り返し時間など、様々な測定条件をプログラムすることができます

自動演算

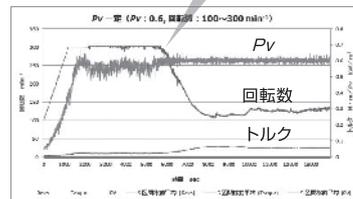
回転数とトルク値からデータを自動演算

回転数トルクの測定 → P 動力 N_p 動力数 P_v 単位体積当りの動力 Re レイノルズ数

P_v 一定攪拌

反応開始から終了まで、設定した P_v 値を一定に回転数を自動制御。生成物をコントロールする事が可能となり、スケールアップに必要なデータも収集可能。

反応によるトルク変動に同期して回転数を自動制御設定されている P_v を保持します



TRILAB
Trinity-Lab, Inc.

株式会社トリニティラボ
<https://trinity-lab.com>
お問い合わせ: postmaster@trinity-lab.com

中央事業所: 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-17-4 オープンラボ TEL.03-6280-3232 FAX.03-6280-3199
本社: 〒155-0033 東京都世田谷区代田3-4-8 那須R&D: 〒325-0002 栃木県那須町高久内



私たちはお客様と共にオーダーメイドの測定機器を開発し適正価格でお届けいたします