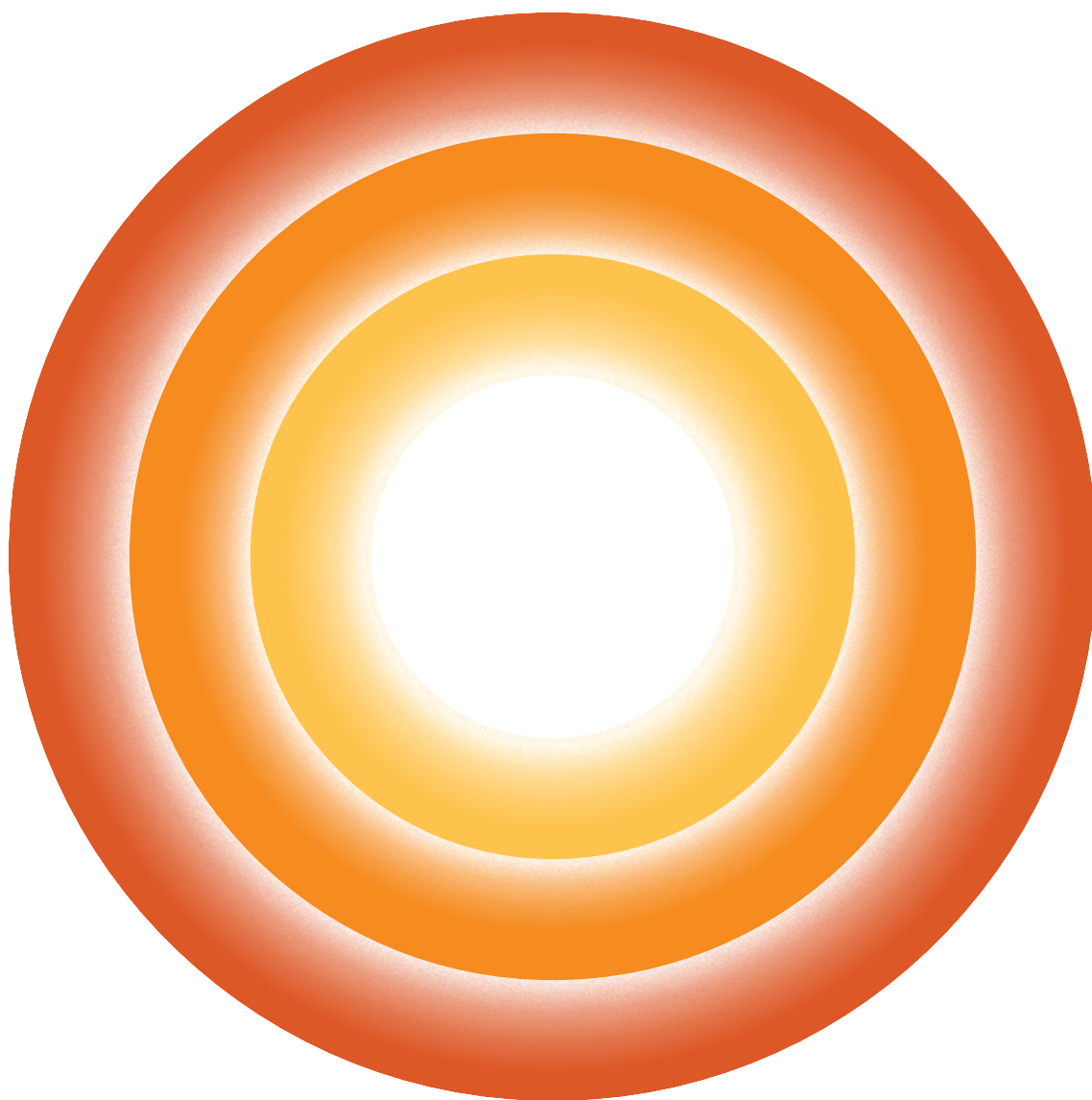


化学
工学

Chemical Engineering
of Japan

12

Dec 2024
vol.088



KKGKA4, 88 (12) 577-632 (2024)

特集 熱プラズマプロセッシングの現状と未来
連載 広がれ!ダイバーシティ〈女性賞受賞企画②〉
本会の動き CShE 2024 カナダ-日本ジョイントセッション報告

「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

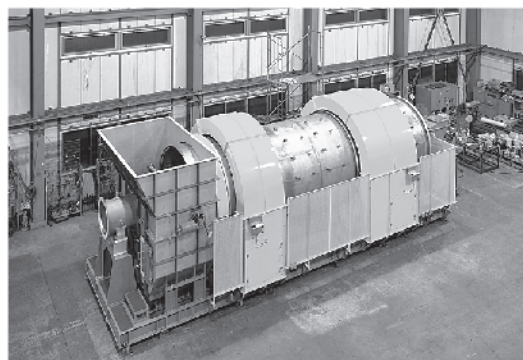
蒸留に関する詳細は、技術営業部までお問い合わせください。
<https://www.osaka-yuka.co.jp> sed@osaka-yuka.co.jp

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。

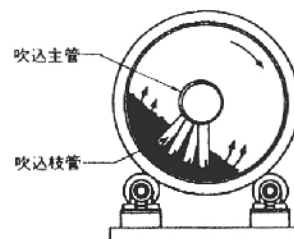
タコロータリードライヤー

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

TSKE

月島環境エンジニアリング(株)は、半世紀以上におよぶプラスチック充填物、テラレット®の実績を踏まえ金属充填物、タワーインターナル等、マストランスファー製品を提供致します。

性能の優れたテラレット®第3ファミリーに最小サイズ、S-S型が加わり、ラボ機、パイロット装置からのスケールアップが一層容易になりました。

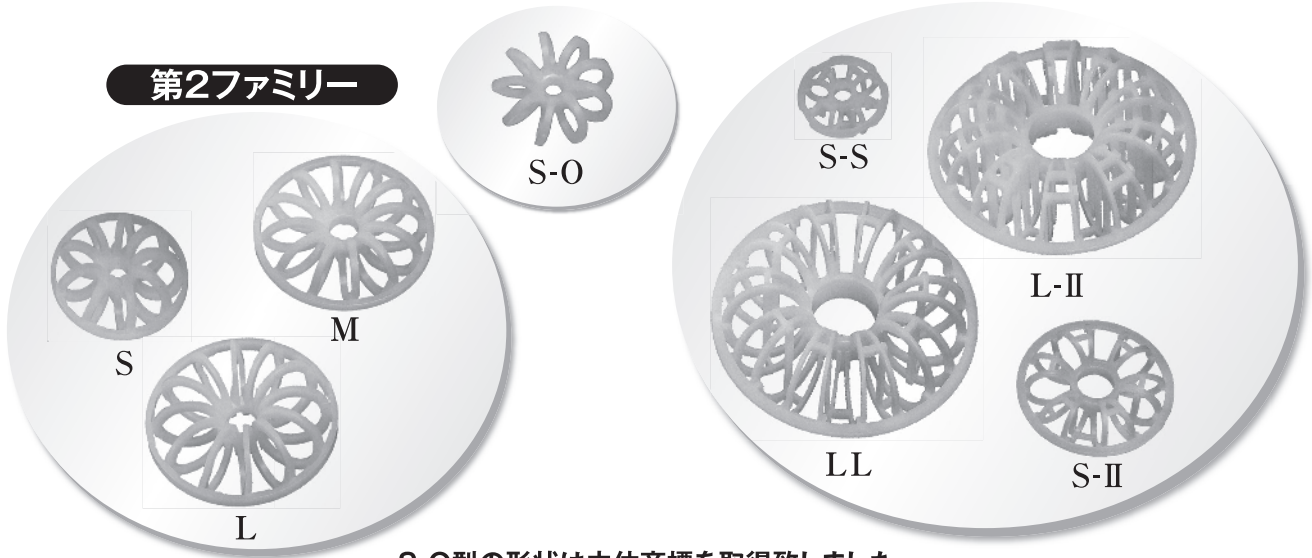
テラレットラインナップ

種類 項目	S-S		S-O			S			S-II			M			L			L-II			LL		
	PE	PP	PE	PP	PVC	PE	PP	PVC	PE	PP	PVC	PE	PP	PVC	PE	PP	PVC	PE	PP	PVC	PE	PP	PVC
外径 (mm)	35		47			51			59			73			95			145			145		
高さ (mm)	11		19			19			19			27.5			37			48			48		
表面積 (m ² /m ³)	230		185			180			150			127			94			100			65		
空間率 (%)	88		88			89			92			89			90			93			95		

第1ファミリー

第3ファミリー

第2ファミリー



S-O型の形状は立体商標を取得致しました。

■お問合せ、お引合いは下記までご連絡下さい。また、当社ホームページからも関連情報をご覧頂けます。

TSKE 月島環境エンジニアリング株式会社

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

技術サービス部
充填物グループ

〒104-0053 東京都中央区晴海3-5-1
TEL:03-6758-2313/FAX:03-6758-2325

九州グループ

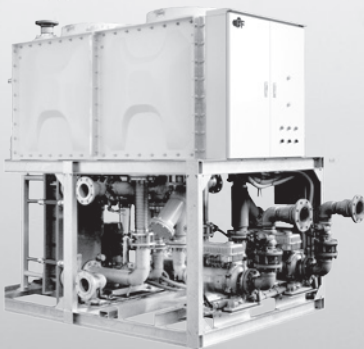
〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1 小倉興産KMMビル710号
TEL:093-533-8122/FAX:093-533-8123

「水と空気」の機能性

射出成形とダイキャスト成形の生産環境を最適化

ファンクショナル・フルイッドは、水に起因する様々な障害を防止し、高効率で安定した冷却工程、製品精度の向上、省エネルギー推進を目的とした製品を提供しています。「水と空気」の機能性を追求し、生産環境の改革を通じて、お客様の生産技術の向上と、社会課題の解決に貢献します。

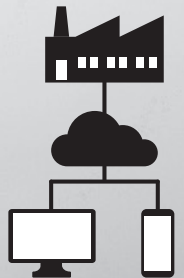
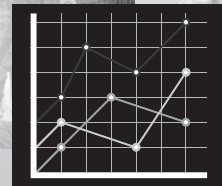
■ 射出成形用二次冷却システムUWT-1000WHX



NEW

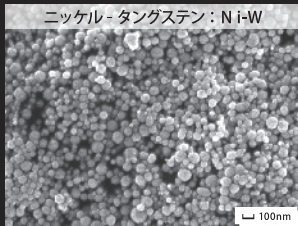
■ 遠隔監視システム

冷却水を遠隔監視し、安定生産と省人化を実現。

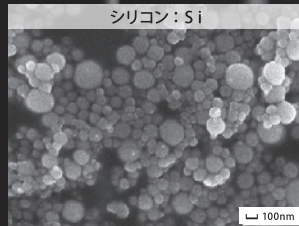


ナノ粒子製造・加工サービス

新素材の研究・
高機能性ナノマテリアルを提供致します。



SEM写真 DBET:80nm



SEM写真 DBET:80nm



粉体事業部 〒356-0045 埼玉県ふじみ野市鶴ヶ岡 5-3-77
TEL 049-264-3322 (粉体加工センター) FAX 049-264-9367



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



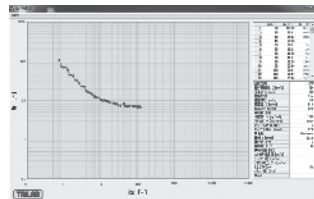
▶ 製品紹介動画



N_p - Re 動力曲線自動作成

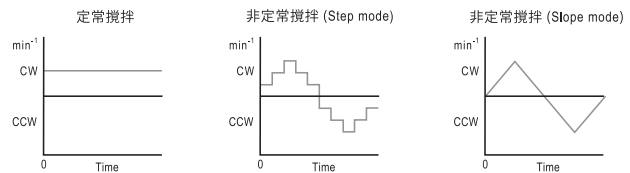
→ **μ 粘度演算**

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

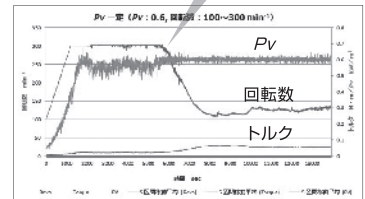
回転数とトルク値からデータを自動演算

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



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 東京都世田谷区田代3-4-8 那須R&D: 〒325-0002 栃木県那須町高久丙



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



株式会社豊田中央研究所
<https://www.tytlabs.co.jp/>

研究と創造 -人類の永続的な繁栄に貢献する-



採用Webサイト <https://www.tytlabs.co.jp/recruit/>



我々の特色と現状

トヨタグループの共同出資により設立された豊田中央研究所として、将来のモノづくり・社会課題の解決を見据えた基礎・応用研究を推進しています。さまざまな分野の研究者が多彩なテーマに取り組み、異なる専門分野とコラボレーションできる環境が整っていますので、これまでの専門にとらわれず、ご自身のフィールドを広げながらご活躍いただけます。また、キャリアを積む中での成長の機会として、社外や海外に出て学ぶチャンスもあります。

こんな人材を求めています

将来のモノづくりやカーボンニュートラルのような社会課題解決には様々な分野の知見・研究が必要なため、化学工学の研究者を必要としています。特に、化学反応、システム・プロセス、数理情報、エネルギー分野の研究者であり、自身の研究を深め、かつ広げながら異分野の研究者と連携して研究に取り組める方を求めています。

会社概要

創 立 1960年11月
 資 本 金 30億円
 代 表 者 代表取締役 CEO 古賀伸彦
 売 上 高 218億8564万円(2024年3月期)
 従業員数 932名

事業内容

トヨタグループ各社事業・社会課題解決に向けた研究・試験・調査

技術領域

機械・電気・材料から情報・数理・人間・生命など多岐に渡る要素技術を保有し、基礎・応用研究に取り組んでいます。

お問い合わせ先

〒480-1192 愛知県長久手市横道41番地の1
 TEL : 0561-63-6509
 部署 : 人事部 人材開発室 E-mail : saiyo@mosk.tytlabs.co.jp

メディア
プランニング

Media-Planning

イベント
マネージメント

Event Management

ウェブ
マーケティング

Web Marketing

グローバル
サービス

Global Service

クリエイティブ

Creative

パブリック
リレーションズ

Public Relations

セールス
プロモーション

Sales Promotion

マーケット
リサーチ

Market Research

これらの分野における、
課題解決のご提案なら、中外へ。

Our Services

中外では、お客様のマーケティング課題を解決するために、PR、広告、Web、イベント、SPなどのコミュニケーション活動の統合を提案しています。VMCによって、ワンフェイス・コミュニケーション、リアルとネットを組み合わせたクロスメディア効果、ブランド価値向上、メディア到達効率の向上などを実現します。



株式会社 中外

本社 / 東京・大阪・名古屋・上海

www.chugai-ad.co.jp

「化学工学」への広告につきましては、中外までお問い合わせ下さい。

化学工学 広告取扱総代理店

お問い合わせ先

東京 03-3255-8411 担当 福元 名古屋 052-242-2510 担当 小池

大阪 06-6260-1791 担当 村上