精製前 アフィニティ精製後 400 70 350 300 60 抗体 (純度>95%) UV 280 nm 200 40 UV 280 150 30 100 20 抗体 0 -50 -10 15 10 Retention time (min) Retention time (min) 分析カラム: TSKgel G3000SWxL (7.8 mm I.D.×30 cm、東ソー製)



Chemical Engineering of Japan

Vol. 87

No. **12**

2023



特集 拡がるクロマトグラフィーの世界

巻頭言 分離技術としてのクロマトグラフィーの展開



https://www.scej.org KKGKA4, 87(12)551-592(2023)



電子版はこちらから



会告はこちらから

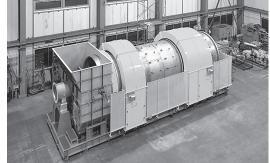


通気乾燥と回転乾燥の両利点を生かして、熱効率を一段と高めます。

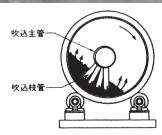
タコ ロータリードライヤ

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。
 - ●あまり搔き上げないので、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

YAMATO SANKO MFG. CO., LTD.

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

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㈱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	S-S		S-O			S			S-II			M			L			L-II			LL		
項目	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 (%)	率 88		88		89			92			89			90			93			95			

第1ファミリー

第3ファミリー



■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

九州事務所) + 1802-0

〒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

高性能撹拌機 • 分級機 • 培養装置



「混ぜる」と「分ける」の新技術を追求

コア技術「撹拌」を活かし、撹拌~培養~分級へと、サタケは躍進を続けます。

展示会出展します



nano tech 2024

来年1月31日(水)~2月2日(金)

摸拌機

ミキシングトルグメーチ 第一4000

実験・スケールアップ検討

用涂

- ・撹拌の基礎データ採取 (動力値、Np値)
- ・最適撹拌条件の探索、スケールアップ or ダウンの検討
- 反応、混合中等の物性変化の測定
- ・スラリー液、混合物の物性と品質の管理等
- ・高効率撹拌翼 スーパーミックス® での撹拌改善検討



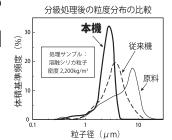
高精度湿式分級機

SATAKE *i* Classifier®

電子材料・電池材料・砥粒等

粒子・液体プロセス部会 2022 年度「技術賞」 受賞製品

最適分級範囲 $0.5 \sim 20 \,\mu$ m



スラリーサンプルの分級評価も可能です。 是非ご相談ください。 <より高度な分級効率を達成します。>

- ・スラリー中の微粒子の分級 粒子径 0.5 μ m ~数 10 μ m
- ・粗粉または微粉のカット
- ・粒度分布のコントロール



- ·動物細胞培養/iPS細胞分化誘導 (上下往復動撹拌による剪断力のコントロール)
- ・バイオ医薬品製造
- ・実験~商用 200L スケールまで
- ・シングルユースでの培養操作

コア技術「撹拌」



- ・ 撹拌槽内の流体解析、制御
- ・撹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



MultiMix

SATAKE 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 大阪事業所・工場 中部販売サービスセンター 搅拌技術研究所 バイオ事業部

〒335-0021 埼 玉 県 戸 田 市 新 曽 66 〒570-0035 大阪府守口市東光町 2-18-8 〒460-0021 愛知県名古屋市中区平和 1-21-9 〒335-0021 埼 玉 県 戸 田 市 新 曽 60 〒333-0844 埼玉県川口市上青木 3-12-18 SKIP シティ内埼玉県産業技術総合センター 502 号室

23 048-433-8711 **2** 06-6992-0371 ☎ 052-331-6691 ☎ 048-441-9200 23 048-471-9202

特許取得