

特集 食品製造技術の現状と課題

薄膜降下式濃縮機

最先端技術をその手に

ドイツGEA WIEGANDの
濃縮技術は
世界中の食品製造会社や
飲料製造工場向けに
多数の実績があり、
最適なソリューションを
提供いたします。



GEA プロセス エンジニアリング株式会社
<http://www.gea-pe.jp>

磁性を有する高耐食性ステンレス金網

マグネステン[®]



ふるい分け工程などで万一金網が破損し、その金属線が粉体等に混入した場合、金属探知機及び磁石に容易に反応し除去が可能である。


塩素系に強く3年間海水に漬けた耐食試験結果でも、ほぼ100%の強度を保ち、万一破損して粉体に混入しても磁石で100%除去できる。

営業品目

- ステンレス金網
- ウェッジワイヤースクリーン
- フィルター金網
- ワイヤコンベヤネット
- 振動篩金網
- 打抜金網
- 焼結金網
- エレクトロフォームドスクリーン
- 各種試験用篩
- 各種金網加工品



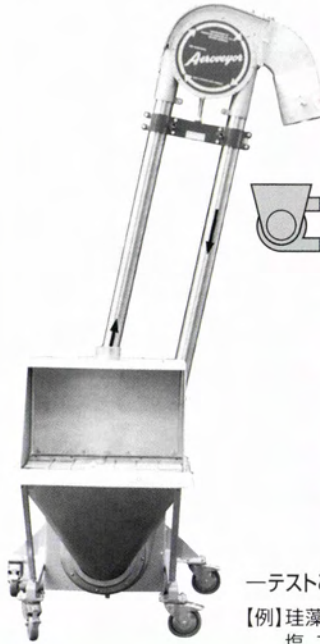
<http://www.manabe-jp.net>

 真鍋工業株式会社

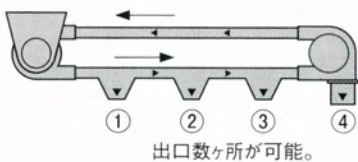
〒534-0013 大阪市東成区大今里南4丁目1番8号
TEL(06)6974-8888 FAX(06)6976-7571

エヤロベイヤ

空気分離のいらぬ
便利な粉・粒体輸送機



- 地上で紙袋、フレコンを開き、受けホッパーへ密閉輸送。
- 垂直、水平、傾斜は自由。



① ② ③ ④
出口数ヶ所が可能。

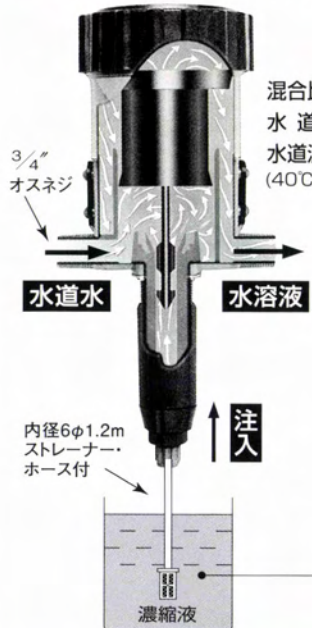
- 掃除簡単(エヤブロー・水洗浄可能)。
- 残留少量。
- キャスター付可能、長さ15mまで。

—テストご希望の方は、お知らせ下さい。—
【例】珪藻土、カーボンブラック、炭カル、塩、フェノール樹脂等。

ドーサロン・ディスペンサー

NEW 水溶液比例混合装置

水道水の水压だけで正確に濃縮液と比例混合する



3/4" オスネジ

水道水

水溶液

注入


内径6φ1.2m ストレーナー・ホース付

濃縮液

コンパクトタイプ

混合比率: 0.07~20%まで調整可能。
水道圧: 0.012~0.6MPaまで。
水道流量: 10L/h~4.5m³/h (40℃まで。)

■比率設定は簡単

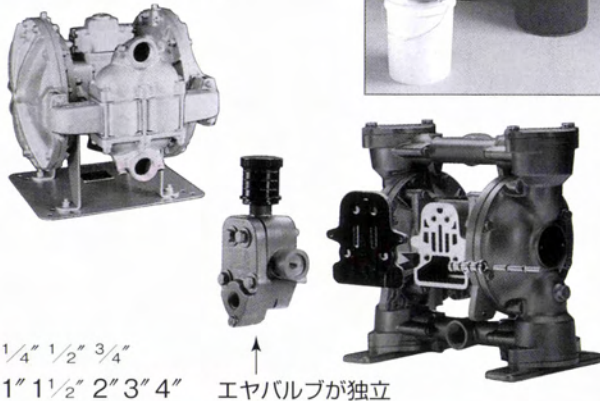


例) 薬液、洗浄原液、切削油、次亜塩素、離型剤、塩水、ワクチン、防臭剤、着色剤、栄養剤

サンドパイパーポンプ (エヤ駆動)

- シールレスで安全です。
- エヤポンプで、バッチコントロールと流量制御が出来ます。
- 脈動吸収が出来ます。
- 保全を考慮した構造です。
- 石油、化学、食品、汚泥等、広く使用出来ます。

ドラム、ペール缶ポンプ

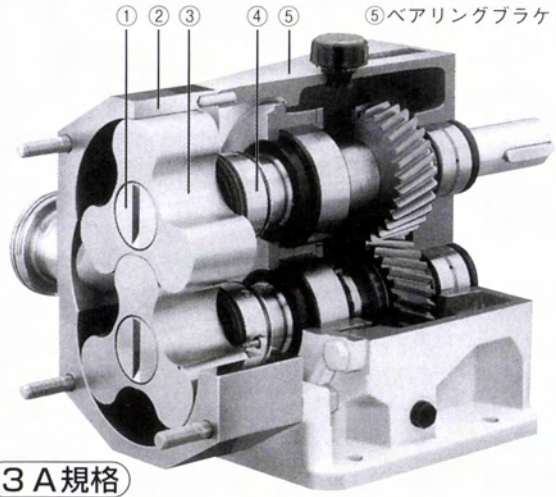


SLR ロープロータポンプ

低粘度から高粘度まで万能

- メカニカルシールが、ロープロータを外すとき、取出しできます。
- 高品質で、安価です。
- ジャケット・安全弁あり。

- ① ロープキャップ
- ② ケーシング
- ③ ロープ
- ④ メカニカルシール
- ⑤ ベアリングブラケット



TOMCO 富永物産株式会社

プラント機械事業部

東京: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-6-2 (小津本館ビル) TEL:03-3639-5411 (代表) FAX:03-3639-5370
 プラントサービスセンター: 〒270-2224 千葉県松戸市大橋1064 TEL:047-391-1104 (代表) FAX:047-391-1155
 名古屋: 〒463-0021 愛知県名古屋市守山区大森4-806 (大森ビル) TEL:052-798-5911 (代表) FAX:052-798-5913
<http://www.tomco.co.jp>

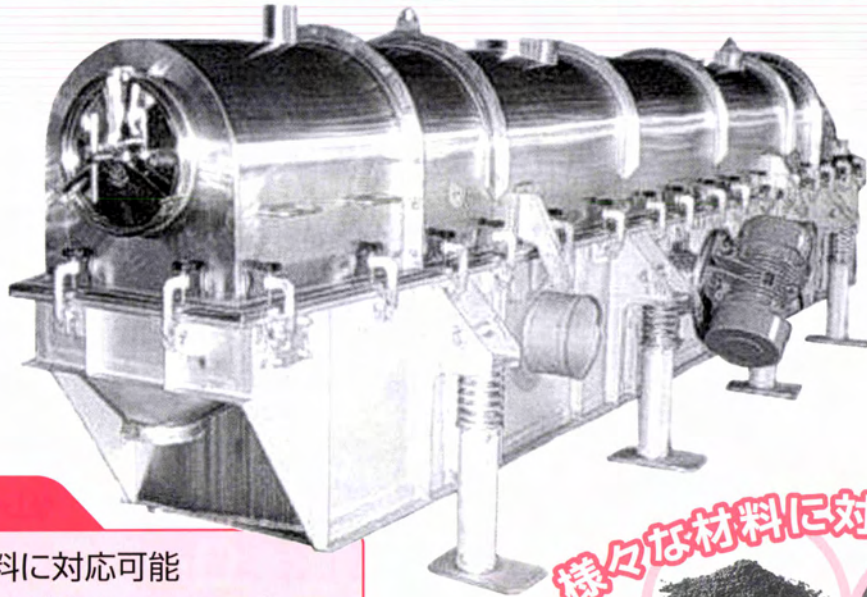


振動流動層乾燥機・冷却機

Vibro-Fluidized Bed Dryer & Cooler

実績多数 その湿った材料、

連続で乾かせます!!



特長

- 幅広い材料に対応可能
- 流動化風速が小さいので省エネで粒子の破損が少ない
- 無限滞留がなく均一な乾燥が可能

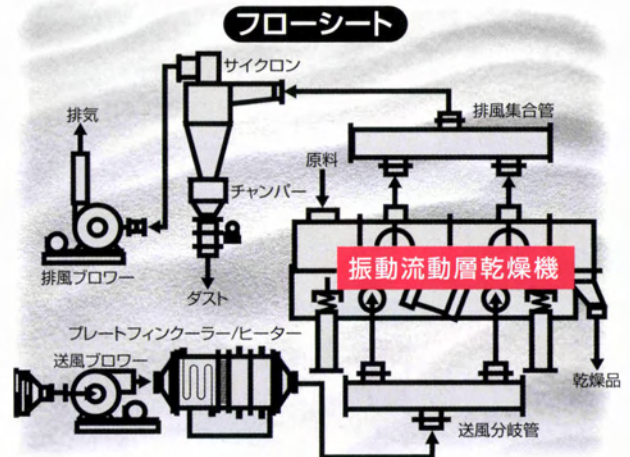
様々な材料に対応



更にこんなメリットも!

- 乾燥、冷却が1台で出来る
- 小型～大型までラインアップが豊富
- サニタリー仕様も好評!

振動による流動化の補助により、細粒から粗大粒子までの幅広い材料に対応できます。乾燥部全体が上下方向の直線振動を行う振動式の連続流動層乾燥装置です。振動の効果により流動化風速を小さく出来るので、最適な空気量が選択できます。また穏やかな流動層が形成され、粒子の破損を防止できます。流動化しない粗大粒子の搬送が可能なので、無限滞留による品質劣化が発生しません。



〈まずは、お客様のご要望をスタッフにお伝えください。ご希望のカタログや資料をご郵送致します。〉



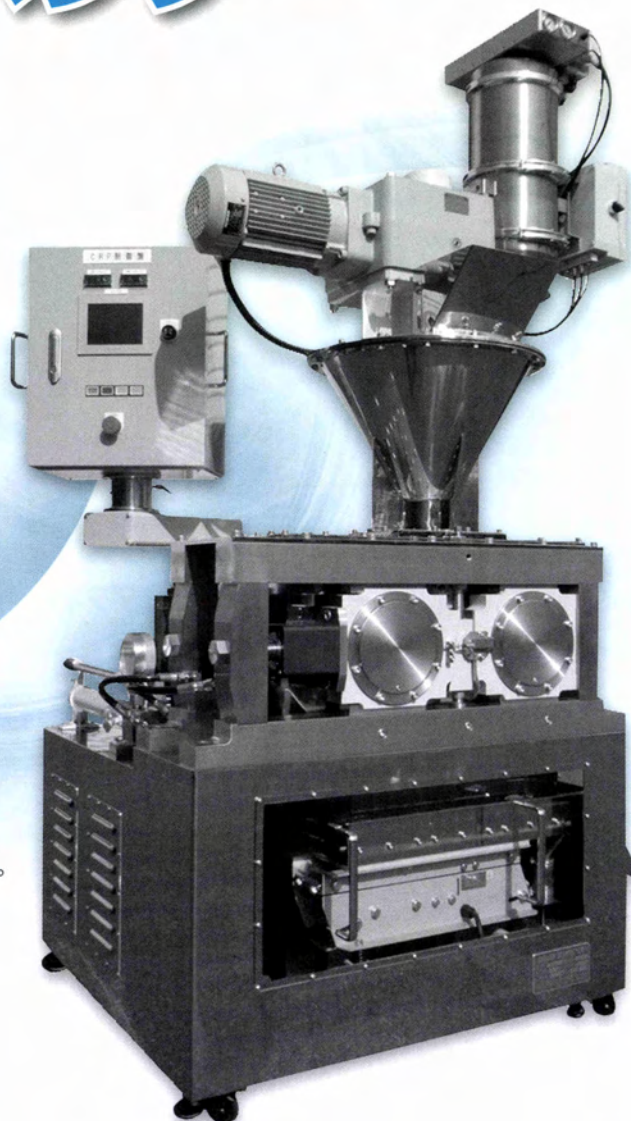
株式会社 徳寿工作所
TOKUJU CORPORATION

〒254-0074 神奈川県平塚市大原3-19
TEL.0463-33-5116 (代)
FAX.0463-33-5119
E-mail Add.: sales@tokujuk.co.jp
Web Site: http://www.tokujuk.co.jp

セラミック ローラー コンパクター

本装置は、電池材料や高純度セラミックス等、金属コンタミネーションを嫌う高機能材料を対象とした、セラミック製ローラー採用のローラーコンパクターです。

品質上、従来の金属ローラーで対応できなかった原料の圧縮成形操作を行うことで、新製法や品質の向上が可能となります。



特長

- 「定量供給」「連続圧縮」「製品分級」「微粉再供給」の4工程を1台で対応可能なコンパクト設計。
- 原料特性に応じ、ローラ成形圧・ローラ速度、ギャップの調整を容易に行い、最適成形条件を決定できる。
- 未成形粉をオンラインで分級回収し再成形を行うため、歩留まりの改善と安定した成形品質を得ることができる。

成形テスト受付中

弊社本社工場にて、成形テストをお受けしております。

営業品目

- ◆粉体処理（混合機・微粉碎機・乾燥/焼成機・冷却機・計量供給機・成型プレス 他）
- ◆真空処理（混合機・粉碎機・乾燥/焼成キルン・冷却機・計量供給機・油圧成型プレス）

 **杉山重工株式会社**
SHI SUGIYAMA HEAVY INDUSTRIAL CO.,LTD

- 本社工場/愛知県瀬戸市穴田町970番2 〒489-0003 TEL(0561)48-1811(代) FAX(0561)48-0477
- 静岡出張所/静岡県牧之原市女神38-1 〒421-0516 TEL・FAX(0548)54-1510
- 秋田出張所/秋田県にかほ市象潟町北部工業団地内 〒018-0100 TEL・FAX(0184)43-5511
- 中国工場/広東省東莞市長安鎮新安二路3號 光泰商務中心502-1 TEL+86-769-8584-3377 FAX+86-769-8584-3311

<http://www.e-sugiyama.co.jp/>

粉体輸送／処理装置のための 空気の品質管理が必要です

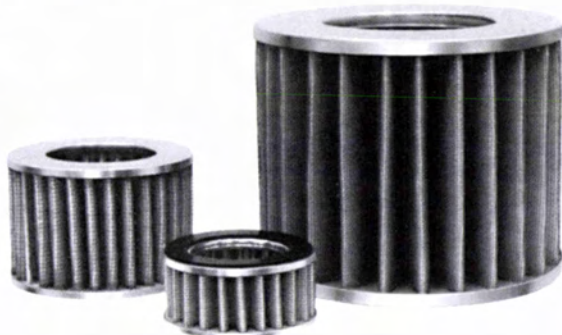
エアブリーザー(エアークリーナー)

BR-Series



各種粉体機器装置、化学機器装置等に使用するエアークリーナーです。ファン、ブローア、圧縮機などのサクシオンフィルター、各種サイロ、薬液貯槽のエアイベント。標準機種は0.05Nm³/minから最大100Nm³/minまで17機種あります。12Nm³/minまでは常時在庫、即納態勢を取っております。フィルターエレメントの濾過精度は10μm標準ですが、特注品も製作します。

フィルターエレメント

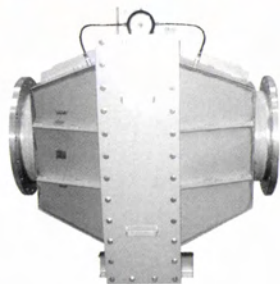


■BRシリーズ

BR-No.	取付口径 A (B)	標準流量 Nm ³ /MIN
BR-201	8 (1/4) PT.	0.05
BR-202	10(3/8)	0.07
BR-203	15(1/2)	0.08
BR-204	20(3/4)	0.15
BR-205	20(3/4) PS.	0.3
BR-206	25(1)	0.6
BR-207	40(1 1/2)	1.2
BR-208	50(2)	2.3
BR-209	80(3)	4.5
BR-210	100(4)	8.5
BR-211	150(6)	12
BR-212	150(6) JIS5K.F	16
BR-213	200(8)	22
BR-214	200(8)	35
BR-215	250(10)	55
BR-216	300(12)	75
BR-217	350(14)	100

インライン型ガスフィルター

LFH-Series



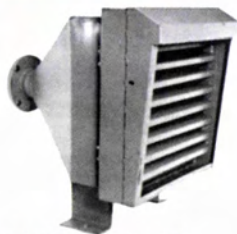
■LFHシリーズ

LFHシリーズは低圧用ラインフィルターとして広く使用されています。

LFH-No.	取付口径 A (B)	標準流量 Nm ³ /MIN
LFH-3010	50 (2)	2.5
3011	80 (3)	4.5
3012	100 (4)	8.5
3013	125 (5)	13.0
3014	150 (6)	16.0
3015	150 (6)	18.0
3016	200 (8)	22.0
3017	200 (8)	26.0
3018	250 (10)	35.0
3019	250 (10)	48.0
3020	300 (12)	55.0
3021	300 (12)	65.0
3022	350 (14)	75.0
3023	350 (14)	86.0

サクシオン型エアフィルター

SFH-Series



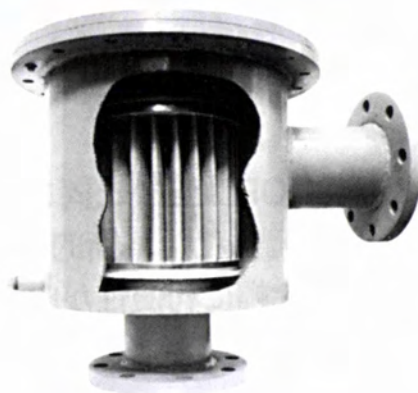
■SFHシリーズ

SFHシリーズは、ファン、ブローアなどのサクシオンラインフィルターです。大気吸込側に設置して使用します。屋外設置用として製作してあります。

SFH-No.	取付口径 A (B)	標準流量 Nm ³ /MIN
SFH-3010	50 (2)	2.5
3011	80 (3)	4.5
3012	100 (4)	8.5
3013	125 (5)	13.0
3014	150 (6)	16.0
3015	150 (6)	18.0
3016	200 (8)	22.0
3017	200 (8)	26.0
3018	250 (10)	35.0
3019	250 (10)	48.0
3020	300 (12)	55.0
3021	300 (12)	65.0
3022	350 (14)	75.0
3023	350 (14)	86.0

インライン型ガスフィルター

LFT-Series



■LFTシリーズ

ファン、ブローアなどのサクシオンライン／デリバリーラインに簡単に設置することが可能で、而もエレメント脱着が容易に行えます。タテ型ケーシングの他ヨコ型ケーシングもあります。

LFT-No.	取付口径 A (B)	標準流量 Nm ³ /MIN
LFT-1010	50 (2)	2.3
1011	80 (3)	4.5
1012	100 (4)	8.5
1013	150 (6)	12.0
1014	150 (6)	16.0
1015	200 (8)	22.0
1016	200 (8)	35.0
1017	250 (10)	55.0
1018	300 (12)	75.0
1019	350 (14)	100.0
1020	400 (16)	135.0
1021	450 (18)	155.0
1022	500 (20)	180.0

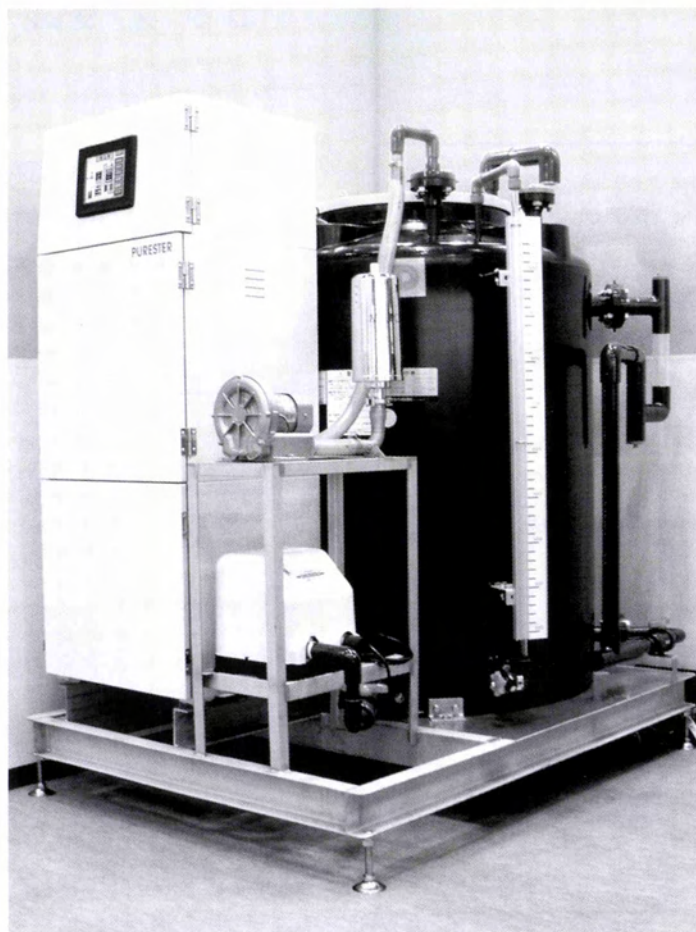


食の安全は 微酸性電解水から

塩素殺菌は臭くて困る、と言うこれまでの常識を破った塩素臭のしない塩素系殺菌剤、これが今各方面から注目されている微酸性電解水「**ピュアスター水**」です。

特長

- 塩素濃度が次亜塩素酸ナトリウムの約1/10の10~30ppmで、殆ど臭いがしない。
- 使用後は普通の水に戻り残留せず、製品にも残らず、排水処理にも影響しない。
- 大腸菌、サルモネラ菌、緑膿菌、カビ、芽胞等は勿論、ノロウィルスにも効果がある。
- 食品添加物に指定され安全で、人体や環境に優しい電解水である。
- 食品製造、医薬品、化粧品、病院、老人ホーム、介護施設、保育園、スーパー、食肉、水産、和洋菓子、そして農業(減農薬)と幅広い分野で使用されている。



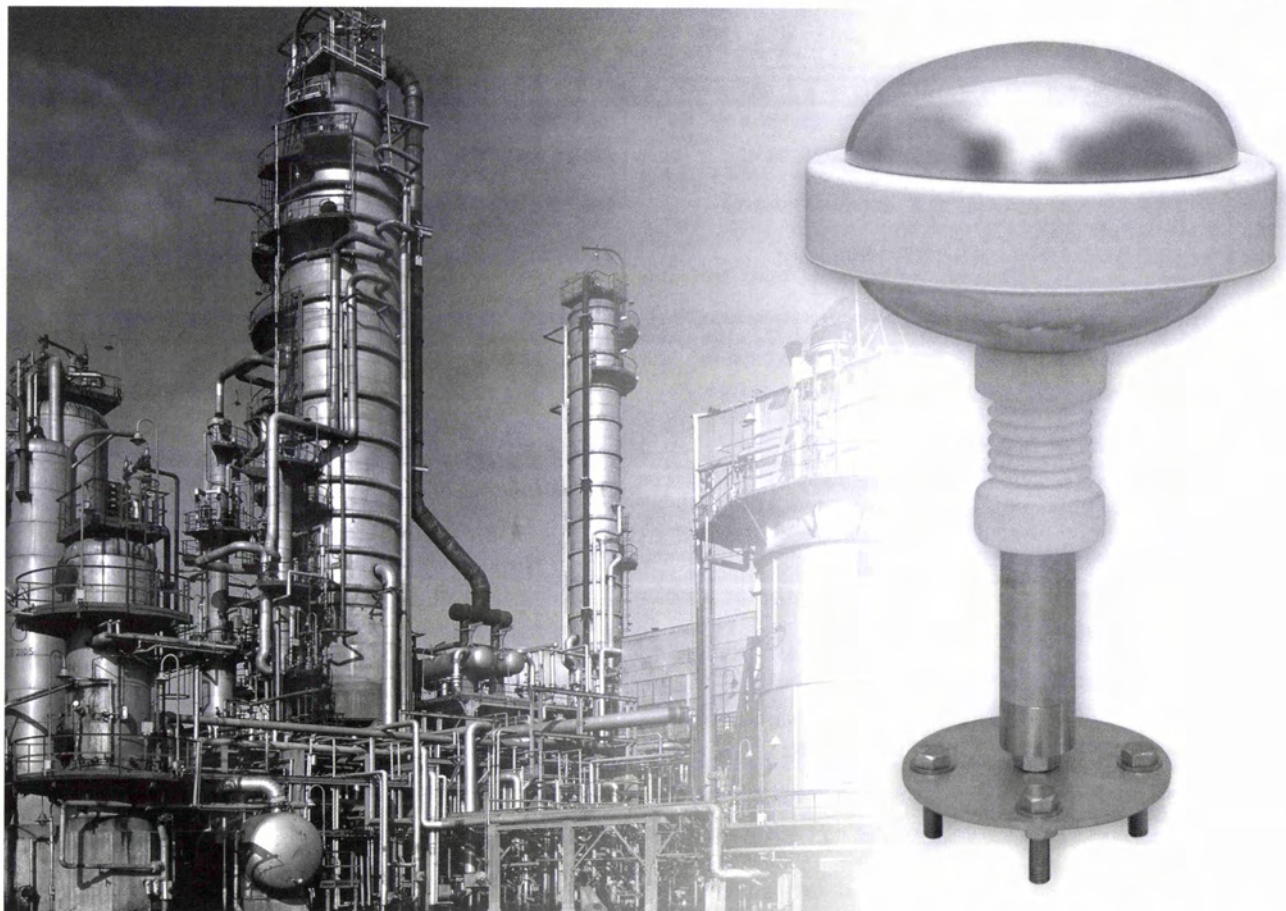
ピュアスター・ユニット例

食の安全と安心を追求する

発売元 **MEC 森永エンジニアリング株式会社**

〒108-0075 東京都港区港南3-8-1 森永乳業港南ビル9階
TEL 03 (5796) 9804 FAX 03 (5796) 9811
<http://www.morieng.co.jp>

可燃性ガスのベントや煙突への落雷対策



可燃性ガスのベントや煙突への落雷対策に有効な手段をご紹介します。
PDCE 避雷針を取付けることで、落雷への拠点防衛が可能です。

- 1 地面に誘起された電荷を用いるため、電源は必要としません。
- 2 保守についても、塩類の補給などの費用も手間もかかりません。
- 3 効果は第三者認証機関「ビューローベリタス」が認証しています。
- 4 世界中で約 900 カ所、日本で約 100 カ所の実績があります。

可燃性ガスが発火するような場所や高い煙突での落雷対策に最適です。

PDCE-HT300 排煙口での周囲温度 300℃以下

PDCE-HT500 排煙口での周囲温度 500℃以下

どちらも受注生産です。



Lightning Suppression Systems
株式会社 落雷抑制システムズ
【会社所在地】 横浜市中区山下町 24 番地 8-703
連絡先 045 - 264 - 4110

落雷抑制

検索

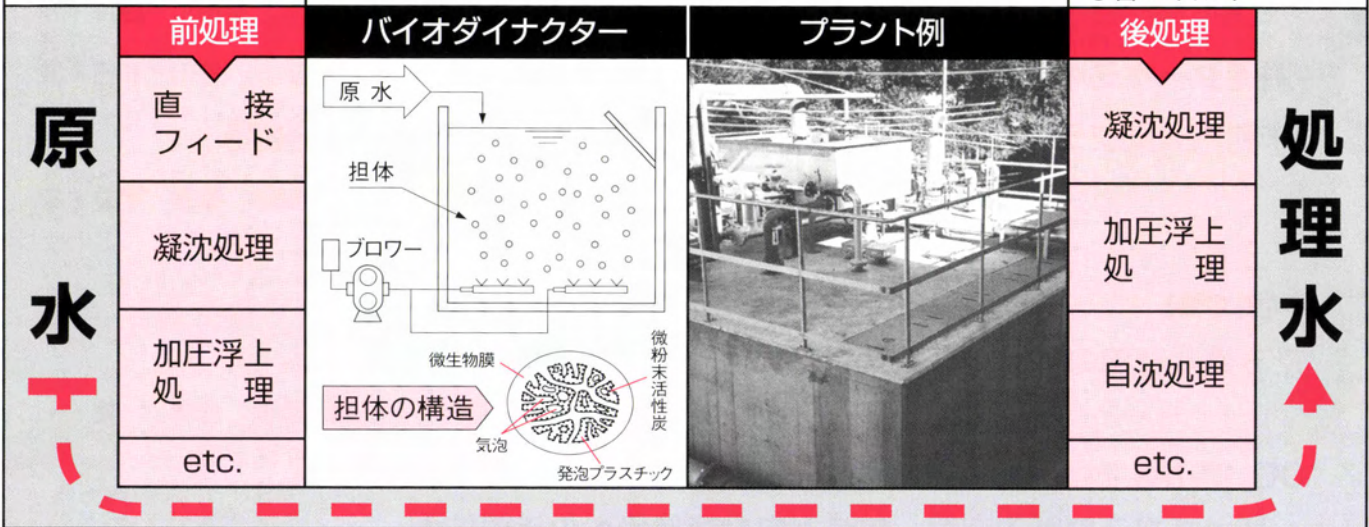
<http://www.rakurai-yokusei.jp>

バイオダイナクター®

- シンプル
- コンパクト
- 省スペース
- 省メンテナンス

高度の処理能力と省スペース化を実現する
生物処理排水システム。
トータル・システム・エンジニアリングをご提案いたします。

- 担体長寿命
- 能力増強/既設改造
- ローコスト
- 省エネルギー



(社)日本産業機械工業会表彰 (社)静岡県紙パルプ技術協会表彰 —(納入実績70基)— 平成18年5月現在



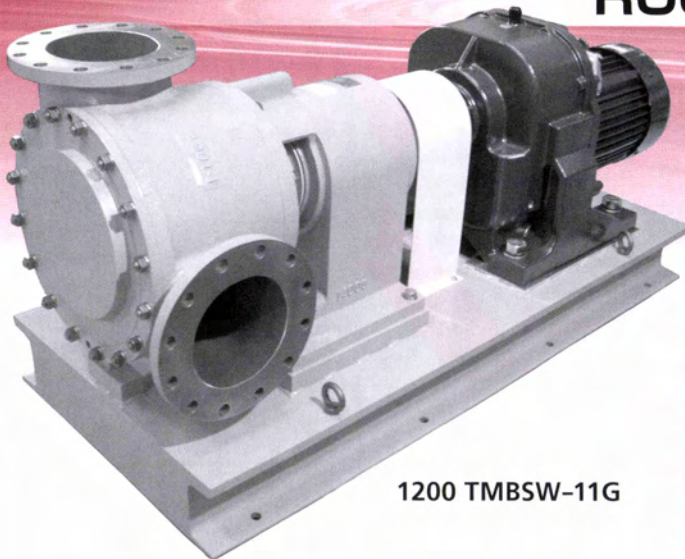
デンカエンジニアリング株式会社

東京都中央区八丁堀2丁目14番4号(直平ビル)〒104-0032 TEL.03-5543-1651 FAX.03-5543-1660
ホームページ/ <http://www.denkaeng.co.jp> Eメール/ dcetokyo@maple.ocn.ne.jp

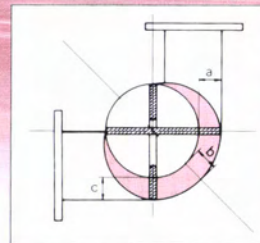
<資料請求番号 0011>

低粘度から高粘度・高真空液まで… 固型物を壊さず移送!!

ROCK HILL PUMP®〈TMB〉



1200 TMBSW-11G



特許登録済

商標登録済

a = b = c = 一定
Max 105mm

石油化学	原油、重油、潤滑油、ピッチ、タール、原油スラッジ、各種樹脂、コンパウンド、グリース、ゴム、ラテックス、ビスコース、ガソリン
油 脂	ペイント、ワニス、骨材入塗料、インキ、ワックス、ラッカー、石けん、顔料、パテ、ニカワ、バーム油、その他
食 品	マグマ、マスキット、チーズ、大豆カス、ひき肉、魚肉、蜂蜜、果糖、ブドウ糖、澱粉、グルテン、糖蜜、パン生地、ハム用肉片(約1.5kg)、ソーセージ原料
その他	石炭スラッジ、モルタル、接着剤、各種研磨剤、汚水スラッジ、脱水ケーキ、高濃度パルプスラリー液、レンダリング用(牛、豚、鶏、魚の骨や内臓を移送)

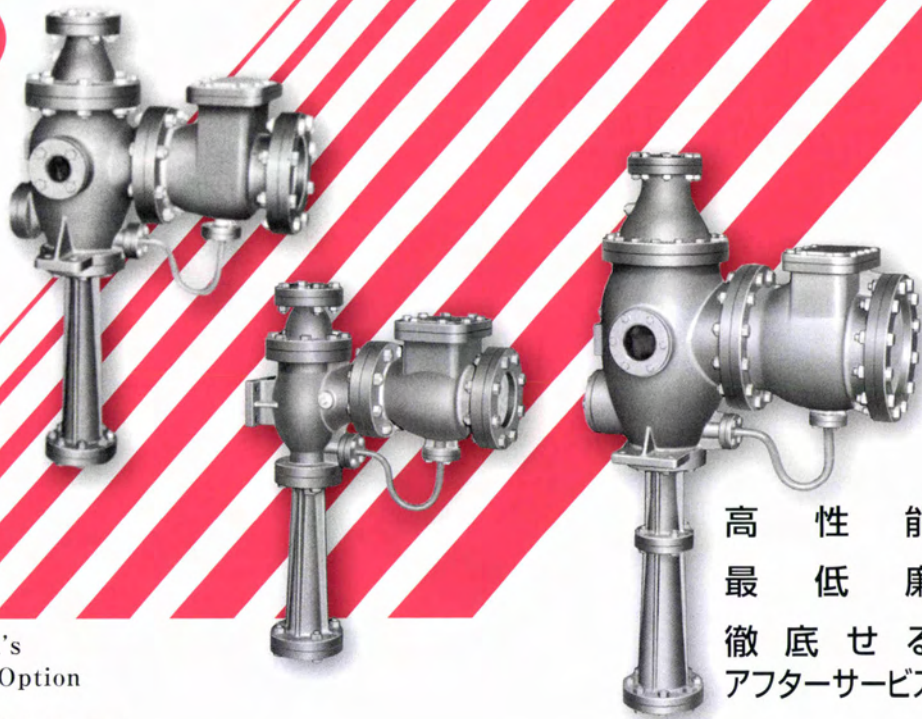
容量: Max 3000ℓ/100rev. 圧力: 7~20kg/cm²g 口径: Max 500A
粘度: Max 100万CP 温度: Max 300℃ 真空: 759mmHg

設計・製造・販売元

江口産業株式会社
E-mail: info@eguchi-eng.co.jp

〒565-0861 大阪府吹田市高野台3-5-15
TEL.06-6872-3759(代) FAX.06-6871-5000
URL <http://www.eguchi-eng.co.jp>

エゼクターの大東



The Three Pieces of Daitoh's
Elaboration For Your Best Option

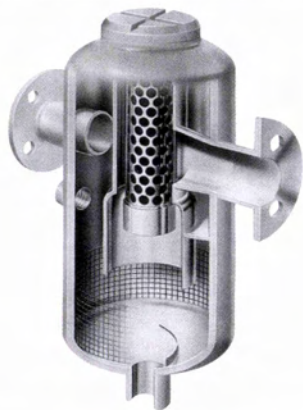
高性能
最低廉
徹底せる
アフターサービス

株式会社 大東製作所

〒136-0074 東京都江東区東砂4-17-3 TEL 03(3646)6771(代) FAX 03(3648)0594
URL:<http://www.jade.dti.ne.jp/~daitoh/> E-mail:daitoh@jade.dti.ne.jp

性能と実績の

ハイマックス ドレンセパレーター[®]

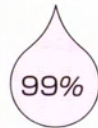


空気、蒸気、ガス中の不用なドレン、オイルミスト等を分離除去します。

■ 特 長

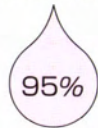
サイクロンタイプに衝突、濾過の分離方式を組み合わせたことにより、適正な選定の時ドレンの分離効率は下記の様になります。

空気・ガス
ドレン



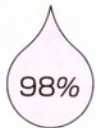
99%

空気・ガス
オイルミスト



95%

蒸気
ドレン



98%

流体、圧力、流量により適正な機種を選定を致します。

● 取得認可及び適用法規

発電用火力技術基準

高圧ガス特定設備

労働省第二種圧力容器

NK船級 PV-1、PV-2

LR船級 class 2/2

分離についての問題は himax@kotobuki-techrex.co.jp

 **コトブキ テクレックス** 株式会社
KOTOBUKI TECHREX LTD.

創業80周年

本社千葉工場 / 〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦拓1-1-27

TEL. (0438) 63-5371

FAX. (0438) 62-1835

四日市工場 / 〒510-0874 三重県四日市市河原田町1261

TEL. (059) 345-3220

FAX. (059) 347-0790

佐賀工場 / 〒840-2104 佐賀県佐賀市諸富町徳富1500

TEL. (0952) 47-2828

FAX. (0952) 47-5962

上海工場 / 上海寿技王化工装備有限公司 / 上海市閔行区紀翟路1198号

TEL. +86-21-5226-4008

FAX. +86-21-5226-4006

タイ アユタヤ工場 / 103/2 MOO 4, Saharattananakorn Industrial Estate, Tambol Bangprakroo, Amphur Nakomluang, Ayutthaya 13260 TEL. +66-85-211-5144 (島瀬) TEL. +66-85-211-5300 (穂香)



GEA Process Engineering

薄膜降下式濃縮器

MVR・TVRにより高エネルギー効率での濃縮が可能です。長年にわたる独自の研究開発と数千プラントの実績により、どのような製品、蒸発量、運転条件や適応分野に対しても広い専門技術を提供可能です。

最先端技術をその手に

ドイツGEA WIEGANDの濃縮技術は世界中の食品製造会社や飲料製造工場向けに多数の実績があり、最適なソリューションを提供いたします。

ドイツ R&Dセンター

Wiegand社は自社の研究、開発センターを持っています。そこで多くの実験器具、パイロットプラントを使って濃縮、蒸留の詳細な分析、テストが可能です。今日まで3000以上の製品分野でのテストを行いました。

さまざまな蒸発器タイプ

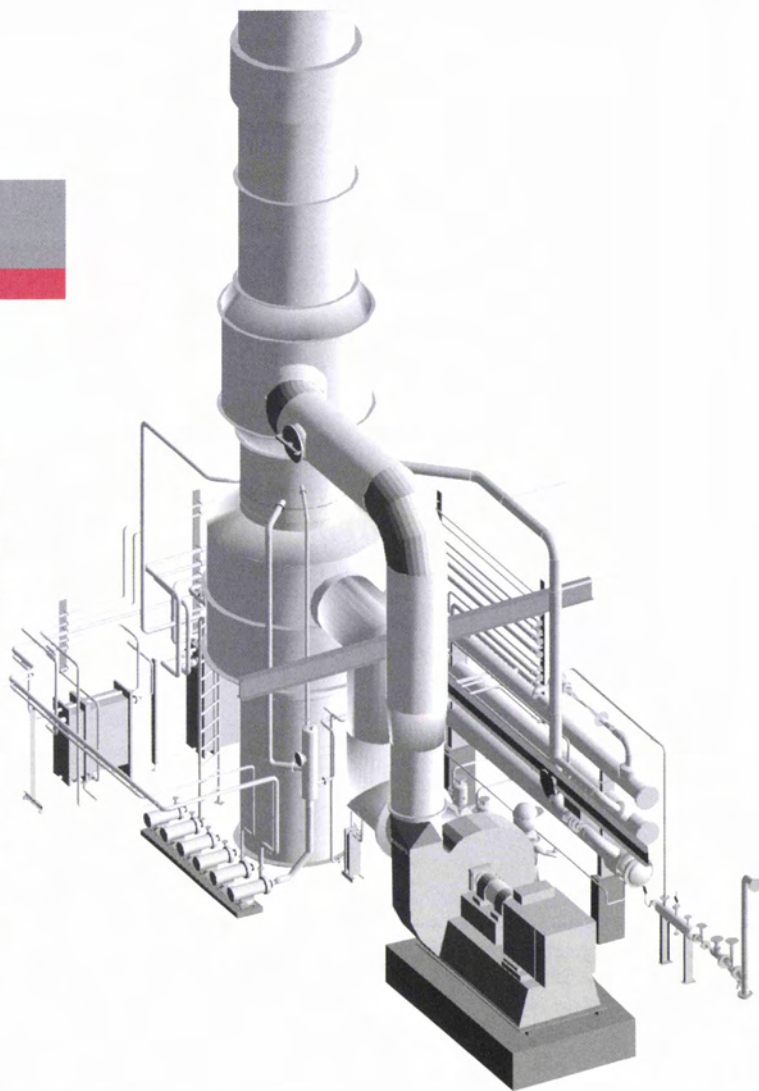
薄膜式その他、強制循環式（高粘性流体・固形物混じりの流体向き）、プレート型（据付面積少、プレート増減で蒸発能力可変可能）等のタイプも数多く納入しております。

世界各国の納入実績ではゼラチン等の食品、ビール麦汁・オレンジジュース等の飲料製造工程に採用いただいております。

GEA プロセス エンジニアリング株式会社

TEL:03-5773-8161 FAX:03-5773-8166 〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南1-7-8 恵比寿サウスワン3F 上記サービスに関する詳細な情報、お問い合わせは、E-MAIL: info.gpjp@gea.com

www.gea-pe.jp



画期的な固液分離システムをご提案します

- 水平配置濾板により形成されるケーキに割れが少ない

▶▶▶ 脱水効率・ケーキ洗浄効率が向上

- ケーキ厚の変更が容易、最適化が可能

▶▶▶ 所要濾過面積は従来の濾過装置の1/3から1/10

- 濾布面の交互利用により逆洗浄効果を発揮

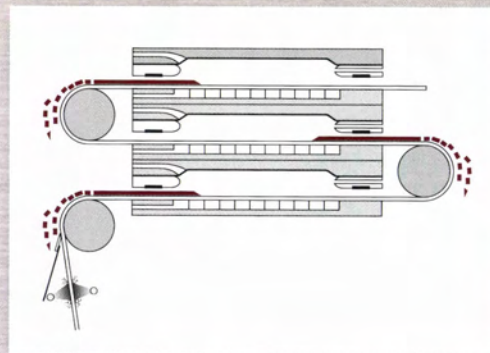
▶▶▶ 目詰防止・濾布寿命が伸長

- 全自動油圧開閉・濾布進行機構

▶▶▶ ケーキ排出が短時間、濾布交換所要時間最小30分

- 自己診断機能付タッチパネル表示機能

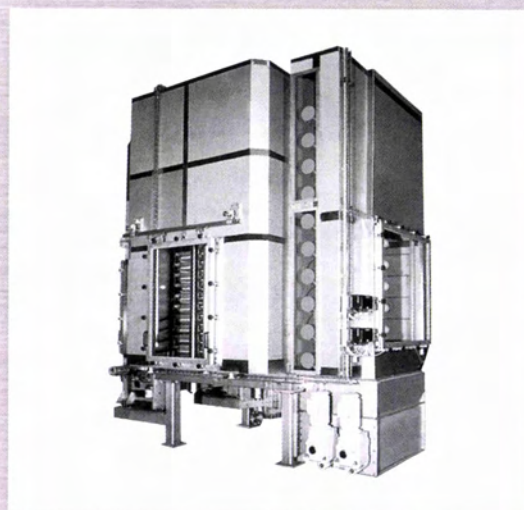
▶▶▶ 完全無人化自動運転



PFシリーズ原理模式図



LAROX PFシリーズ



LAROX DSシリーズ

主な適応事例

- 非鉄製錬 ●酸化チタン ●軽質炭酸カルシウム ●鉄鉱石
- 水酸化マグネシウム ●顔料 ●シリカ ●化工澱粉 ●発酵ブロス

日本総代理店

CORRENS 株式会社 コーレンス 第4営業本部 第1部

〒106-0032 東京都港区六本木1-8-7 アーク八木ヒルズ TEL:03-5114-0797(直) FAX:03-3583-1330

E-MAIL : sales@correns.co.jp <http://www.correns.co.jp>



安心できる生産環境づくりに 「役立つパートナー」として

開発

サニタリー部品の試作
サニタリー部品の製作
受託開発

設計

配置・配管設計
プロセス設計
制御回路設計

一貫した サービス

製作

カスタム機器
装置の設計製作
(殺菌/洗浄/制御)

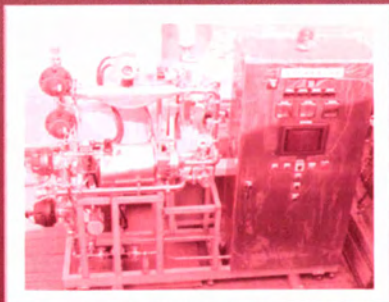
施工

施工管理
電気計装工事
サニタリー配管工事

■ 自社開発製品

■ 特許取得

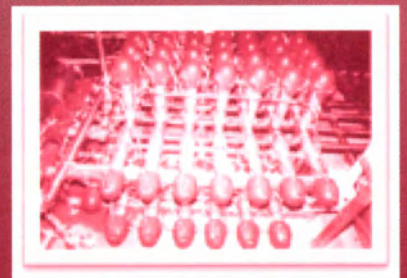
特許第4345537号 平成21年7月24日取得
特許第4850729号 平成23年10月28日取得
特許第4920485号 平成24年2月10日取得
特許第5142757号 平成24年11月30日取得



洗浄殺菌装置



サンプリングジャー



パルプユニット



IZUMI KOSYO Co., Ltd.

あらゆるお客様のニーズにお応えするサニタリープラント総合エンジニアリング

和泉工商株式会社

TEL:0466-31-1391

- 湘南事業所
- 本社・工場
- 資料請求/お問合せ

〒251-0047 神奈川県藤沢市辻堂2-9-1 第一相沢ビル3F

〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園1225

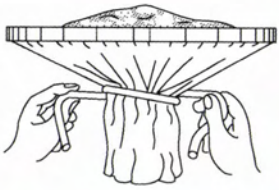
TEL:0467-57-3832

E-mail: IZM@izumi-kosyo.com HP: www.izumi-kosyo.com

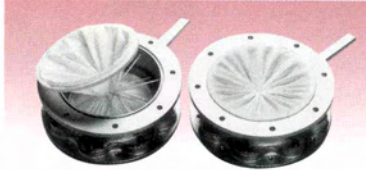
粉粒体バルブ Choke Valve

チョークバルブ

チョークバルブはミツミ技研工業のオリジナル商品です。



- チョークバルブはスリーブ(弁)の外周をロープで結束、解束、レンズシャッターの如き理想的な、無段階開閉作動式、粉粒体コントロールバルブとして優れた機能を発揮します。
- 口径:80A~600A 手動・自動(ボルト、フェールフランジ対応)
- ハウジング:アルミ(表面処理)、SUS、ポリプロピレン樹脂
- スリーブ材:各種オリジナルクロス(帯電防止、樹脂コーティングクロス)他、汎用材含む多種多様

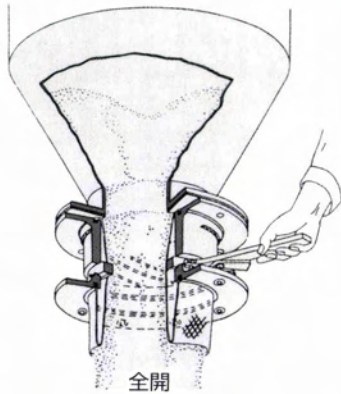


手動型

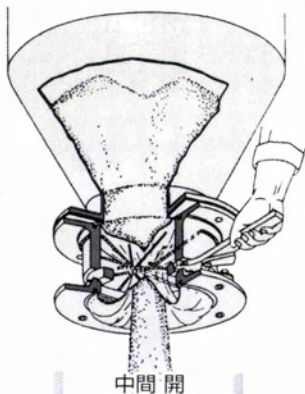
- 軽量 コンパクト設計
- 粉粒体の通過面に障害物皆無
- スリーブ(弁)の取替えワンタッチ着脱
- サニタリー、ファインケミカル仕様に対応



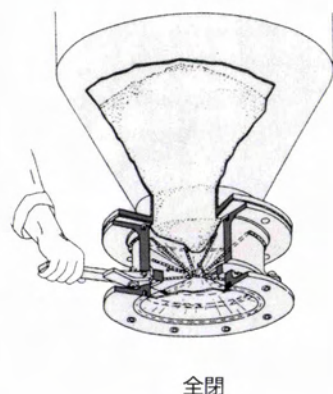
PP樹脂製



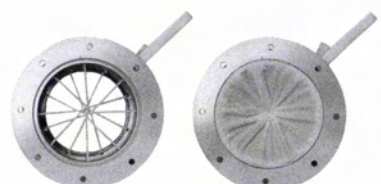
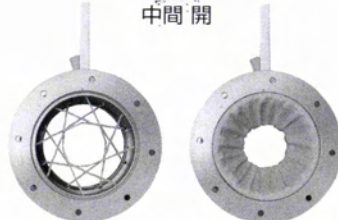
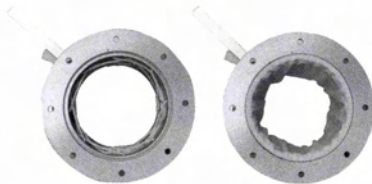
全開



中間開



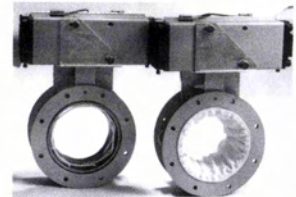
全閉



フェール式対応



エアシリンダ 自動式



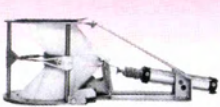
ロータリーアクチュエータ 自動式

CHOKE SERIES チョークシリーズ

バルブ開閉アニメーション



<http://www.mitsumi-tec.co.jp/>



ピンチバルブ



二方切替バルブ



ブローカー



ニップバルブ



ニップS型バルブ



フレキシブルジョイント

フェール式

ボルトフランジ式

粉粒体の加工技術で新しい価値を創造します。

G-Labo

Granulation Laboratory

過熱水蒸気渦流混合システム

● システムの概要

シェル構造の缶体に、水平回転するアジテーター羽根と缶体側壁に垂直回転するチョッパ一羽根を有する攪拌造粒機に粉粒体を投入し渦流状態に転動した中に過熱水蒸気を噴射します。その過熱水蒸気と粉粒体を精密に渦流混合することにより、短時間で加温・加湿を行い、化学変性、化学分解、造粒、混練、殺菌、乾燥等を行うシステムです。また、このシステムは常圧下で行うのと圧力下(約0.2Mpa)で行う2つの工程・仕様があります。



SSSMGS-120型

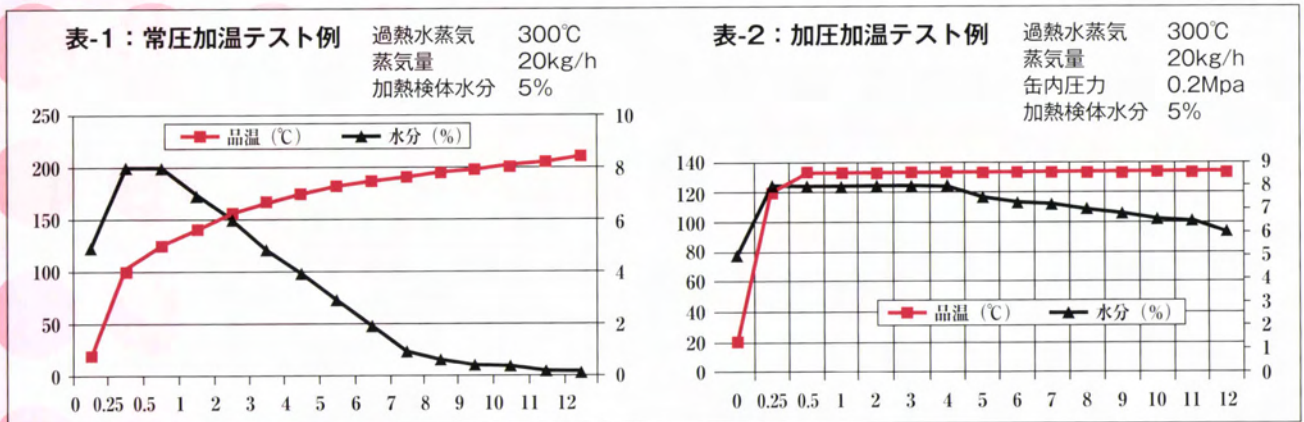
● システムの構成

攪拌造粒機本体と過熱水蒸気発生装置、ジャケット加温装置で構成されています。

● 過熱水蒸気渦流混合加温・加湿の品温・水分変化

過熱水蒸気が粉粒体と接触すると凝縮-復元-乾燥の工程をたどります。

下記の表-1、表-2は被加熱物の昇温・水分変化を表しています。



● 応用例

①造粒 ②化学変性・分解(a化、タンパク変性、加水分解、失活等) ③殺菌 ④乾燥 ⑤焙煎、等

● 営業品目

粉粒体殺菌機・造粒機・打錠機・ハードカプセル機・錠剤、カプセル計数器・その他医薬、健康食品製造機器・バルクハンドリングシステム・環境機器・クリーンルーム 等

有限会社G-Labo (ジーラボ)

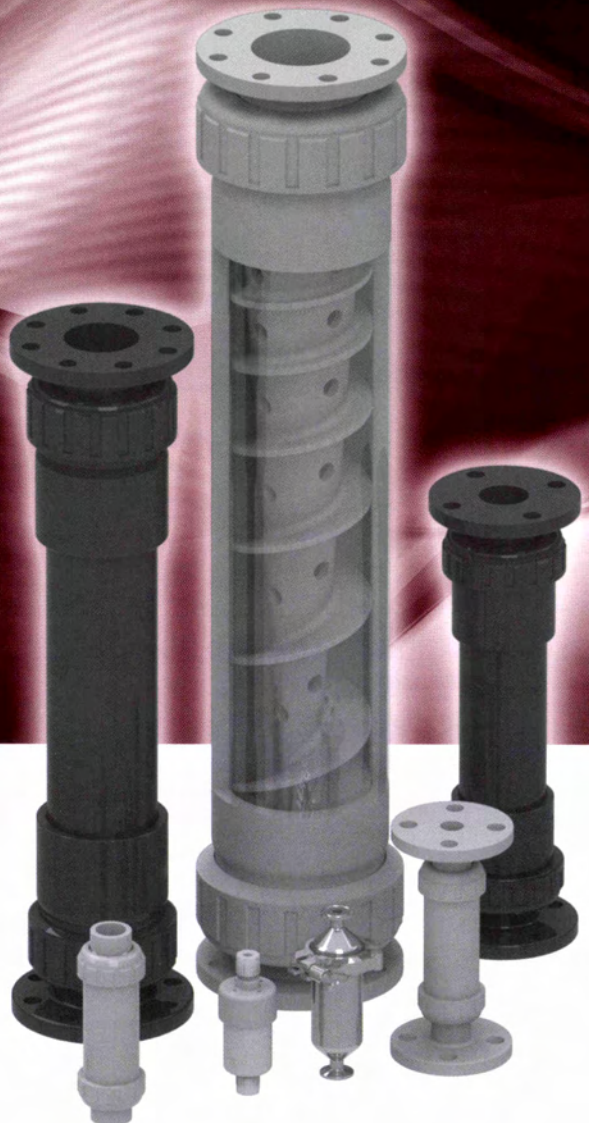
〒651-1516 兵庫県神戸市北区赤松台一丁目6番2 TEL:078-986-1030 FAX:078-986-1031

<http://www.g-labo.jp/>

Mixworx®

時間差式インラインミキサ (AVTDM)

今まであきらめていた混合ムラを解消します



流れ方向(管軸方向)の混合ムラを低減できる
ただひとつのインラインミキサ誕生!

詳しくはwebで

混合器 mixworx

検索

 旭有機材

ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO.,LTD.

<http://www.asahi-yukizai.co.jp>

蒸気の安定供給に
スチームアキュムレータ
 立型・横型シリーズ



特長

1. 設置スペースに応じて立型、横型どちらも選べます。
2. 全ての操作は地上から行えるノンステージ型です。
3. 流量平均化システムにより全自動で蒸気負荷変動を安定化します。
4. 高圧側の負荷変動も平準化。アキュムレータを通過しない高圧側の蒸気負荷変動も吸収します。
5. 小型貫流ボイラの運転を安定化します。発生蒸気は乾き度の高い良質蒸気です。ボイラからのNOxの発生も低減できます。

VS型低温蒸気発生装置

VS型低温蒸気発生装置は、**30℃以上**の加熱源として大気圧以下の蒸気の使用を可能にする装置です。

加熱ムラがない

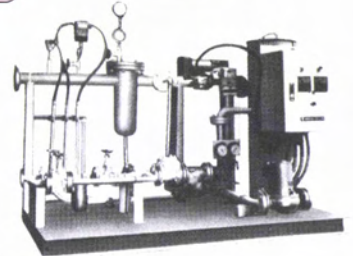
安全、搬送容易

搬送熱量が多い

温度精度

↓
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

安全、搬送容易、搬送熱量が多い、凝縮伝熱で総括伝熱係数大きい。圧力と温度が対応している、加熱ムラがない等、蒸気の秀れた性質は、一般蒸気と全く同じです。

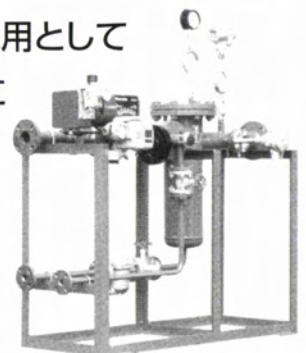


DESUPERHEATER (過熱低減器)
減温器 DH型

過熱蒸気をプロセス用として
 使い易い飽和蒸気に
 変換します。

特長

1. 減温水量制限は不要で、完全な飽和温度の蒸気が得られる。
2. 長い直管部を必要としないので、設置場所が限定されない。
3. 気水分離装置を内蔵しており、良質の蒸気を提供する。



営業品目

- ピュアー蒸気製造装置
- スチームドレン回収装置
- 脱気器
- 熱水製造供給装置
- 真空・給水ブースタポンプ
- ミストセパレータ

SG 株式会社進栄技研

〒150-0002
 〒530-0041

東京都渋谷区渋谷3-6-19 第一矢木ビル
 大阪市北区天神橋2-4-17 千代田第一ビル

TEL 03(5766)2981(代)
 TEL 06(6353)4172

FAX 03(3400)7844
 FAX 06(6353)4126

URL:<http://www.shin-ei-giken.com>



Metso薬品濃度計(酸/アルカリ導電率計)3300型



特徴

- 設置環境を選ばない多様なデザイン
- 強酸や苛性アルカリ用の22種類の測定レシピ
- 4電極測定によるスケーリング補正
- 電極はPt, Ta, SUS316製, 内部または外部電極式
- 導電率範囲: $0\mu\text{S}/\text{m} \sim 1000\text{S}/\text{m}$

メットソ薬品濃度計3300型は、強酸や苛性アルカリの濃度を高度な演算方式により正確に連続測定します。プロセス液中の薬品濃度が4電極による導電率測定をもとに測定されます。この濃度計にはあらかじめさまざまな測定レシピが内蔵されており、目的に応じて自由に選択できます。

Metso MR Moisture(含水率計)

Metso MR Moistureは、物質の定性分析に化学者や生化学者に用いられるMR(Magnetic Resonance、磁気共鳴)の原理を用いた移動可能な水分量分析装置です。

特徴

- 測定項目:含水率10~90%
- 測定時間:30秒~2分
- キャスターがついており工場現場などどこへでも移動可能
- 水道水を用いた簡便な校正
- サンプル容量は0.8ℓ

用途

- 発電所などバイオマス燃料の品質管理
- 紙パルプ工場
- 食品工場
- 鉱山関連
- 排水/汚泥処理、燃料化設備
- 研究施設



メットソオートメーション株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 ダヴィンチ芝パーク A館 14F TEL.03-6744-3074 FAX.03-6744-3079

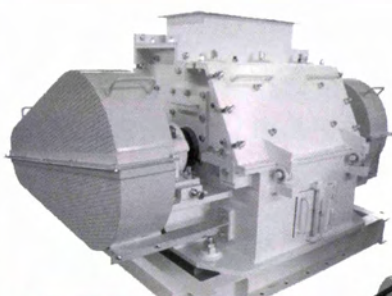
www.metsoautomation.com

創るよろこびをあなたと!.....



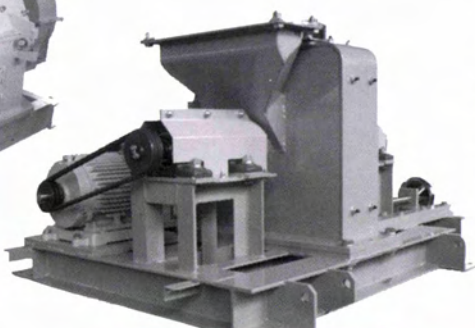
おかげさまで100年 新たな100年へ挑戦します

弊社は創業（1913年）以来、粉体工業用機械・環境保護・リサイクル関連機械を開発製造し、さまざまな産業分野でその発展に貢献しています。



粉碎機

スイングハンマミル



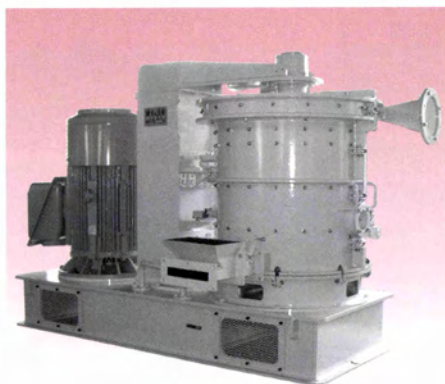
解砕機

ディスインテグレータ



乾燥機

ロータリドライヤ



微粉碎機

ニューマイクロクロマツト



微粉碎機

MSローラミル



微粉分級機

ニューウルトラセパレータ



株式
會社

MASUNO SEISAKUSHO LTD.

増野製作所

本 社 〒116-0002 東京都荒川区荒川2丁目1番5号
石岡工場 〒315-0002 茨城県石岡市柏原（工業団地内）1-3

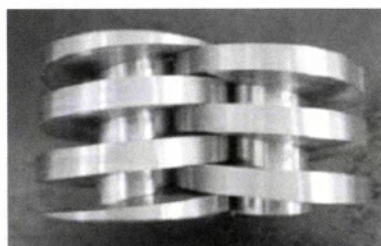
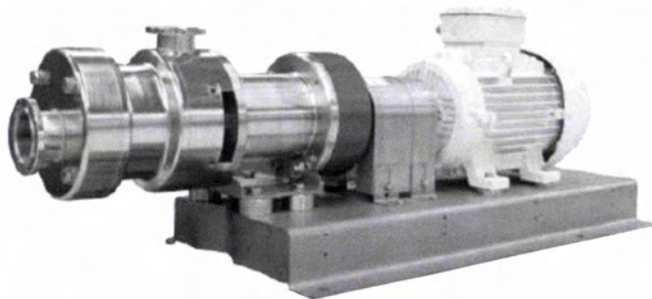
<http://www.masuno.co.jp>

e-mail:sales-eng@masuno.co.jp

TEL.03 (3891) 3111 FAX.03 (3806) 7445
TEL.0299 (23) 7133 FAX.0299 (23) 7135

信頼される理由

- CIP・SIP 簡単洗浄で無菌化
ポンプスピードは最大3,600rpmまで使用でき、広範囲に対応。1台で搬送と洗浄が可能。洗浄用のポンプや配管、バルブ等の用意が不要!!
- 脈動のないスムーズな搬送
軸方向と同じ方向に液を搬送する事で、剪断なく安定した搬送が可能。
- 優れた耐摩耗性
ポンプスクリーハウジング間の金属同士の接触がありませんので、腐食やコンタミは起こりません。
- 広範囲の粘性液に対応
回転数の幅が広い為、変化する粘度、温度、圧力にも対応可能。低粘度から高粘度まで搬送可能。(1,000,000cst)
- 高自吸力で生産能力向上
自給式で真空は、-0.08MPaまで使用できます。タンクローリーからも簡単に移送できます。
- 仕様
流量範囲: up to 5~150m³/h。差圧: max 2.5MPa。温度: max 180℃。
フランジコネクションによりISOヘルルール・ねじ・JISフランジの選択が可能。



■ スクリューは数種類から対応でき、様々な用途にお応えできます。

可燃性液体や危険区域での様々なプロセス(濃度)管理が可能です。

- アプリケーション
アルコール、有機溶媒、アミン系溶液の濃度管理
2次原料、調合タンク(危険区域下など)の濃度管理
スラリーのインライン計測も仕様条件により可能
- ユーザーレンジモードを使用する事により、wt・%管理が可能。(仕様条件に依ります)
- 温度補正機能により温度変化の影響を受けずに、濃度測定が行えます。

**ATEX(欧州)本質安全防爆対応**

Ex II 1G-EEEx ia II B T4 ※バリア使用時

~高精度、且つシンプルな構造!!~

- 計測範囲: 1.3330~1.5318nD (0~95Brix)
- 精度: ±0.00007nD (±0.05Brix)
- 測定項目: Brix/wt・% or nD/wt・% (wt・%ご使用時は、御問合せ下さい)
- 使用温度: -5~100℃(高温タイプ有り)
- 出力: 4~20mA & RS422/485(標準)
- 接液部材質: AISI316 (SUS316相当)
- 保護構造: IP65
- 外形寸法: φ192.5×132.5mm(標準タイプ)



ジャパンマシナリー株式会社

JAPAN MACHINERY COMPANY

<http://www.japanmachinery.com/>

E-mail:sales@jmc.asia

第一営業部 〒104-0061 東京都中央区銀座8-5-6 TEL:03-3573-5261 FAX:03-3571-7865

東京営業課・北関東営業所・茨城営業所・京浜事業所・千葉営業所・名古屋支店・静岡営業所・大阪支店・京都営業所・広島支店・九州営業所

粉粒体自動搬送の あらゆるニーズに応えた新提案を実践。

《錠剤、カプセルの仕上げ、後処理に》



〈カプセル艶出し機〉
ピュアルナーII



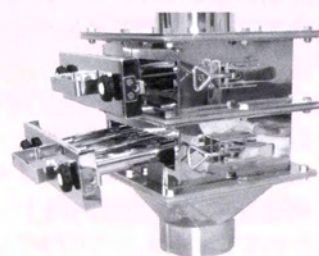
〈錠剤粉取機〉
ピュアルナーVシリーズ

《薬剤回収機》



〈カプセルオープナー〉
ポッパー

《混入鉄片類除去》



〈磁選機〉
マグネットフィルター

《シンプル構造のブラシレス錠剤粉取機》



ピュアルナーBL

新製品

〈粉末計量システム〉
ピュアスケール



《業種を選ばないフレキシブル搬送》
☆粉粒体輸送の事ならおまかせ下さい!!

〈チューブコンベアー〉
トランジー



〈高濃度空気輸送装置〉

Pure Z
(ピュアゼット)
(G.M.P対応)



トランジーは、チューブコンベアー一筋に50年以上の歴史を持つ
日本興産(株)の商標登録製品です。(登録第4943939号)



日本興産株式会社

※上記の他、各種粉体機器を取り扱っております。

<http://www.n-kosan.co.jp>

大阪支店 〒557-0063 大阪府大阪市西成区南津守5-6-56
市川事業所 〒272-0121 千葉県市川市末広1-3-2

TEL.06-6653-2936 FAX.06-6653-6996
TEL.047-395-4751 FAX.047-395-0931

あつまれ★今を見つめて明日を築えよう!
再生可能エネルギー世界フェア
2013

2013年は7月、東京ビッグサイトで開催!!



第8回 再生可能エネルギー世界展示会

RENEWABLE ENERGY 2013 EXHIBITION The 8th

www.renewableenergy.jp

2013年7月24日水 ~ 26日金 10:00~18:00
(最終日は17:00まで)

入場
無料

会場 東京ビッグサイト西ホール

主催



再生可能エネルギー協議会

同時開催

 太陽光発電に関する総合イベント
PVJapan 2013

(主催: 太陽光発電協会)



政策・統合概念
Policy & Concept



太陽光発電
Photovoltaic



太陽熱利用
Solar Thermal
Applications



環境建築
Innovative
Bioclimatic Architecture



風力
Wind Energy



バイオマス
Biomass Utilization
& Conversion



水素・燃料電池
Hydrogen &
Fuel Cell



海洋エネルギー
Ocean Energy



地熱・地中熱
Geothermal Energy
& Ground-Source HP



エネルギーグリッド/ワイルド
Energy Network &
Power Ele.



省エネ・ヒートポンプ
Energy Conservation
& Heat Pump



中小水力・未利用エネルギー
Small Hydro &
Non-Conventional Energy

お申込み・お問い合わせ

展示会事務局 (株)シー・エヌ・ティ

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-3 FORECAST神田須田町4階

TEL. 03-5297-8855 FAX. 03-5294-0909 E-mail: info@renewableenergy.jp

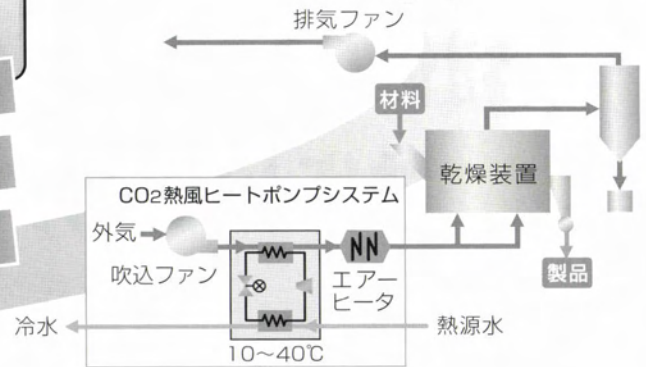
オーカワラ 特許出願中 ハイブリッド乾燥システム[®]

エネルギーコスト最大 60% 削減

エネルギー消費量最大 70% 削減

CO₂ 排出量最大 70% 削減

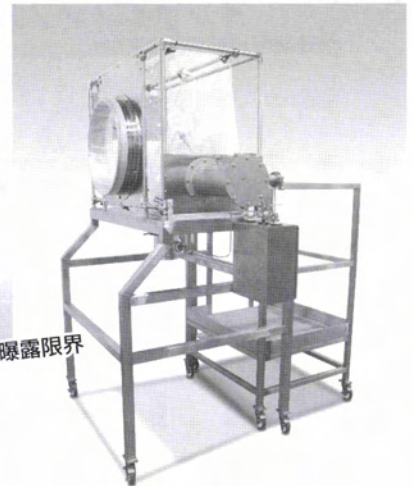
ヒートポンプを使用したエコ乾燥システム
様々な乾燥装置へ適用できます。



コンテインメント フレキシブルアインレータ

高薬理活性物質・ナノ粒子からの曝露防止

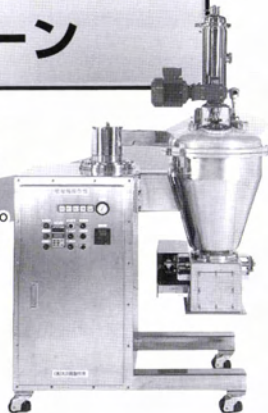
OEL 1~10~ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (8hrTWA) に対応。
(特別仕様により $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下も可能) ※OEL:許容曝露限界



円錐型シングルリボン混合/乾燥装置

リボコーン

螺旋リボン回転翼による
循環流を活用した全量混
合方式で混合速度が迅速。
乾燥、熱処理にも高速で
対応。



ボール入り流動層乾燥装置

スラリードライヤー

スラリー・液状物質を
霧化することなく
乾燥でき二次電池・
液晶素材用途に
適しています。



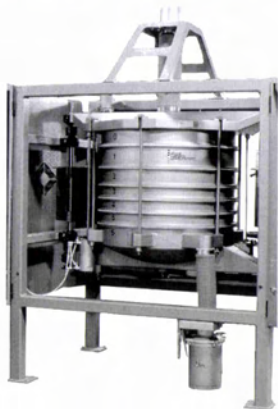
オーカワラ
株式会社 大川原製作所

本社・工場 静岡県榛原郡吉田町神戸1235 〒421-0304 電話 (0548) 32-3211
技術センター 東京営業所 東京都品川区大井1-6-3 〒140-0014 電話 (03) 5743-7461
大阪営業所 大阪府吹田市豊津町8-10 〒564-0051 電話 (06) 6821-0341
静岡営業所 静岡県榛原郡吉田町神戸1235 〒421-0304 電話 (0548) 32-3212

粉体ハンドリングの幅広いニーズに 技術と総合力でお応えします

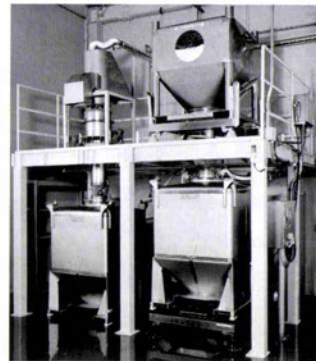
異物除去装置

インラインシフター



コンタミネーション防止

マトコン IBC システム

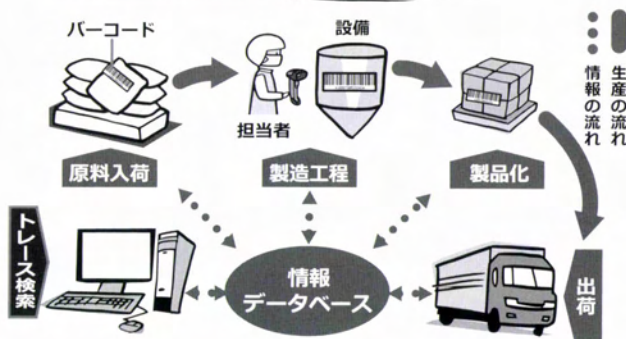


工程管理パッケージソフト

マルチプラネットパック

倉庫管理システム

SLOTS



SLOTS
Strategic Logistics Oriented Tracing System

日清エンジニアリング

日清エンジニアリング株式会社

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

- 営業部 / 〒103-8544 東京都中央区日本橋小網町 14-1 住生日本橋小網町ビル 5 階 TEL 03-3660-3400 FAX 03-3660-3085
- 粉体事業部 / 〒356-0045 埼玉県ふじみ野市鶴ヶ岡 5-3-77 TEL 049-264-3049 FAX 049-264-9367
- 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 3-5-36 新大阪トラストタワー TEL 06-6350-6011 FAX 06-6350-6025

YAMAZAKI BULK SYSTEM

ヤマザキバルクシステムは、トートビンをはじめ各種のコンテナを使用して粉体原料・製品の充填、計量、混合、排出、保管及び運搬等を行う、安全で経済性に優れた、総合的な物流システムです。

●合理化、機械化、省力化 ●品質向上 ●作業環境の改善

●梱包資材の廃棄が無いシステム ●コンピュータ化

●トートビンを各生産ラインで活用でき、工場のパイプレス化



【トートビン】Tote Bin

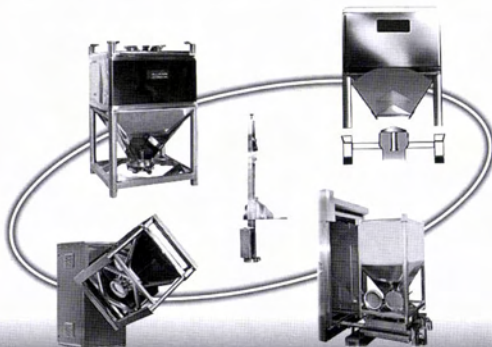
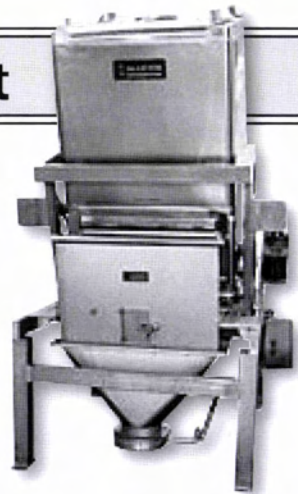
「トートビン」はバルクシステムの基幹をなす機能性、合理性に優れたコンテナです。

- 直方体形状：容積効率大、保管スペースの節約(段積可能)
- 排出口径が大きい：容易な排出。
- サニタリー仕様：洗浄性が良い。
- 材質はアルミニウムまたはステンレス製で内容物に合わせたサイズ選択。

【ティルト装置】Discharge Tilt Unit

トートビン専用の排出装置です。
ビンを傾斜状態で排出扉を開け、ビン内の内容物を次工程に排出する装置です。

- 内容物の完全排出：排出補助装置(パイプレータ等あり)
- 密閉状態で排出。
- 次工程のスクルーコンベア、バケットコンベア又は空気輸送装置に内容物をスムーズに供給する。
- 自動化可能(ビン傾斜、排出扉開閉、他)
- 計量排出可能。



■ヤマザキバルクシステム

山崎金属産業株式会社

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-8-11

東京/開発部 TEL03-5687-2183

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



bürkert

FLUID CONTROL SYSTEMS
ビュルケルト株式会社

蒸気ラインで 漏れない&メンテフリー^{*1}

Type 2000
アングルシートバルブ

On/Offバルブ
作動形式は常時閉と常時開
シート材質はPTFE
スチーム、気体、液体 対応



Type 2300 ELEMENT
アングルシートコントロールバルブ

コントロールバルブ
作動形式は常時閉と常時開
シート材質はPTFE、SSを選択可能
スチーム、気体、液体 対応

長寿命^{*2}を実現

^{*1}、^{*2} 蒸気ラインでグラント部の耐久性100万サイクル以上&水ラインで400万サイクル以上 (実績より)

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

ビュルケルト株式会社

東京都文京区水道 白鳥橋三笠ビル 1-12-15
TEL.03-5804-5020 URL:<http://www.burkert.co.jp>



MECO

二分割型 ドライメカニカルシール

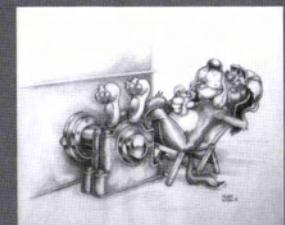
特長

- 完全二分割構造により取り付けが、容易なので既設の機械に合わせたカスタム設計・製作ができます。
- 軸の振れや熱膨張に高い許容量があります。
- シールの状態観察と管理が容易です。
- パッキンと回転軸との摺動摩擦による発熱で、触れた粉体材料に起きる焼けやカラメル化をなくすることができます。
- パッキンが、摺動することにより回転軸やスリーブの損傷を防ぐことができた、摺動で発生するコンタミが粉体材料の中に混入する事故をなくします。
- サニタリー洗浄に必要な分解・組み立てが容易です。
- USDA(米 農務省)FDAの認可を受けた材質が使われています。
- 粉体・溶剤・ガスにも高いシール性を発揮し真空や内圧の保持性優れ、乾燥機などのプロセス時間の大幅な短縮が可能です。

主な用途

産業別	装置別
化学工業/石油化学	反応/濃縮工程 : トップエントリー攪拌機
	樹脂/廃棄物スラリー乾燥工程 : 乾燥機、真空乾燥機
	樹脂、粉体のミキシング工程 : リボンブレンダー、パドルブレンダー
	樹脂、粉体の移送工程 : スクリューコンベア、ドラッグチェーンコンベア等
	樹脂、粉体の切り出し工程 : ロータリーバルブ、エアーロック
	ポリマー、樹脂、粉体の混練工程 : 混練機、押出機、ニーダー
	湿式分散工程 : ローラーミル
食品・医薬品・化粧品・トイレットリー	粉体の混合工程 : リボンブレンダー、パドルブレンダー
	液体の濃縮工程 : 攪拌機、乾燥機
	粉体の切り出し工程 : ロータリーバルブ
	食品添加物の乾燥工程 : 真空乾燥機
	食品添加物、塩、砂糖、チーズ、スターチ等の移送工程 : スクリューコンベア、スクリューフィーダー
	砂糖の結晶化工程 : 乾燥機、タテ型攪拌機
	チョコレート原料の加熱混合 : ブレンダー、テンパリングミキサー
	プロセスチーズ、粉末だし、スパイスの混合工程 : リボンブレンダー
電子デバイス、電池材料	原材料、カーボン電極材料、トナー原料のミキシング、移送工程 : リボンブレンダー、スクリューフィーダー

MECOシールは
グラウンドパッキンに比べて
こんなに多くの点で優れています



WOODEX BEARING COMPANY, INC

216 Bay Point Road, Georgetown ME 04548, USA
 (800) 526-8800 (USA)
 (207) 371-2210 FAX: (207) 371-2169
 www.mecoseal.com
 email : sales@woodex-meco.com

©Copyright 2001, Woodex Bearing Company, Inc. All rights reserved.

輸入販売元

株式会社テクノサポート

〒562-0031 大阪府箕面市小野原東4-22-3
 TEL.072-730-2303 FAX.072-730-2304
 www.technosupport.co.jp
 E-mail:sales@technosupport.co.jp

MECO

液体の性質を変えてみませんか？

Shear Pump

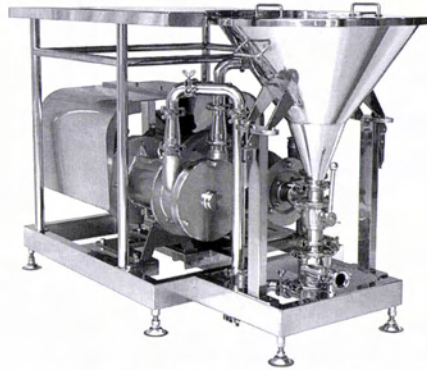
シャープンプ



シャープンプはキャビテーション効果を利用し、粉体の溶解・乳化の生成とポンプ本来の役目でもある流体の移送を併せ持ったポンプです。

Shear Blender

シャープレンダー



シャープレンダーはシャープンプ、自吸式ポンプを応用した粉体の溶解・乳化をインラインで行える装置です。

Ultra Mixer

ウルトラミキサー



コンパクトな液体乳化システム
少量多品種の生産、研究開発・試作品用に
その威力を発揮します。

用途

乳業

粉乳・増粘剤等難溶性粉体の溶解。
ヨーグルトの製造工程。
チョコレート、アイスクリームミックスの乳化。
ホモジナイザーの前段のポンプとして。

ビール、お酒

原料仕込み、もろみの微細化、米粉の溶解。

飲料

粉乳・増粘剤等難溶性粉体の溶解。

食品

ドレッシング、マヨネーズ、たれ、カレールーの乳化。

医薬

液糖の溶解、コーティング液の混合。

化学

顔料の溶解。微粉末の混合・溶解。
滅菌。



EJM

各種デモ機を準備しておりますのでお問い合わせください。

ユーロ・ジャパンマシナリー株式会社

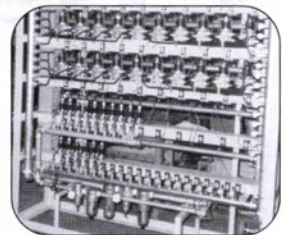
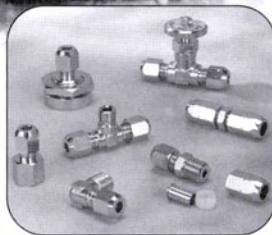
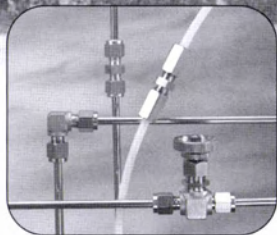
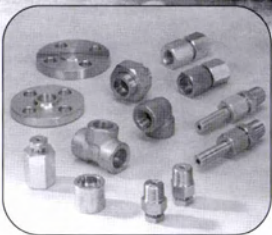
Euro Japan Machinery Co., Ltd.

〒294-0018 千葉県館山市国分1135番地1 tel:0470-24-0580 fax:0470-24-0581

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

小さいけれど・・・

小さい継手に大きな使命



■営業品目

銅管継手／ステンレスチューブ継手／高温高圧鍛鋼製継手／各種バルブ類／フランジ（JIS、ANSI）計装用資材（シールボット、ドレンボット他、ベントプラグ、ドレンプラグ、パンチングプレート、ストラップ、各種ボルト類、パッキン類）／パイプ（裸銅管、P.V.C銅管、ステンレスパイプ、銅管、ガス管）工具類（インベリアル製品）テフロンプライアブルホース／ポリプロピレン継手
★詳しくはホームページをご覧ください。

URL:<http://www.fujilok.co.jp>
LOK 株式会社 富士ロック

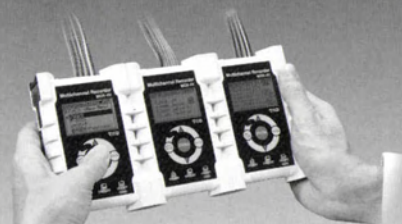
〒132-0001 東京都江戸川区新堀 2-27-1
TEL.03-3676-2469(代) FAX.03-3676-7332(代)

New Concept Logger Debut!

連結して最大16チャンネルの同期記録

マルチチャンネル電圧データロガー

MCR-4V



標準価格: 37,000円
税込価格: 38,850円

1台で4チャンネル測定・記録

本体は4台まで連結でき、最大16チャンネルの同期記録が可能です。各チャンネル間絶縁の為、異なる電位でも測定できます。

単3アルカリ電池2本で駆動

電源がない場所でも測定でき、最長5ヶ月の連続記録が可能です。

最短2msecで記録・分解能10 μ V

入力範囲 ± 24 V、データの記録方法は瞬時値記録と平均値記録から選べます。

パソコンに記録データを転送

記録データの取り込みはUSB通信のほか、SDメモリーカードを使用することができます。

株式会社 **ティアンドデイ** www.tandd.co.jp/

新製品

画期的な微粉碎機誕生!!

ファインパル

分級機内蔵微粉碎機

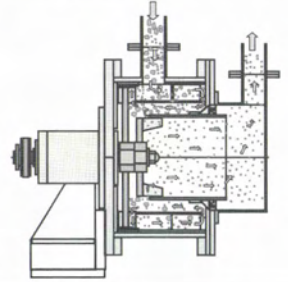


用途

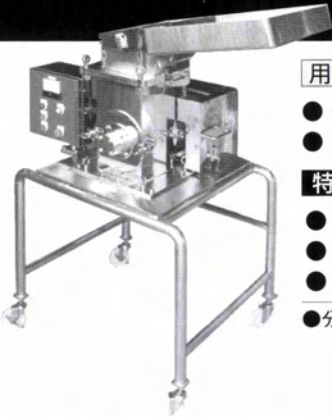
- 化学品 ● 医薬品 ● 食品 ● 化粧品
- 電池材料や木粉など様々

特長

- 粉碎性能が高い
- 微粉碎が可能
- 分級点の調整が容易
- 分級精度が高い
- 過粉碎が起こらない
- 一軸構造でシンプル
- 分解・組み立てが容易
- リーズナブルな価格



GMP仕様の医薬用汎用粉碎機 ラインインパクトLIPH型



用途

- 化学製品 ● 医薬品 ● 食品 ● 樹脂 ● 石鹸 ● ソーダ類
- 果実 ● 乾燥果実 ● 食品添加物 ● 野菜 ● 穀類 ● 漢方薬

適応例

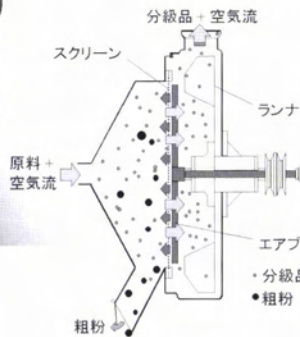
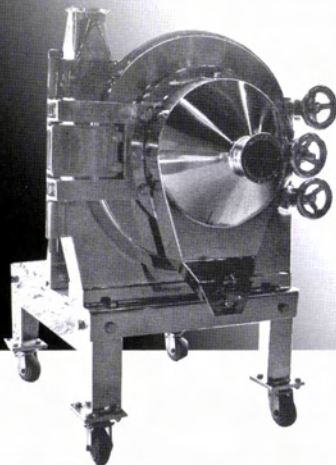
- 製薬、医療品原料の粉碎・整粒
- 食品他医薬品以外への適用

特長

- 簡単にシステムへの組み込みが可能 ● 分解・組立を工具なしで非常に簡単 ● 洗浄・メンテが容易
- 簡単に交換できるスクリーンにより製品粒度の調整が容易 ● 安全性に優れている
- 幅広い原料に対応可能 ● 粉碎性能が高い ● 静か ● 安価
- 分解/すべての分解・組立は特殊工具なしに簡単に行うことができます。モータ部のスライド機構により、駆動部のクリーニングも非常に簡単です。
- ◆ サイドカバーを外すと、粉碎ロータおよびスクリーン・ライナを簡単に抜き出すことができます。 ◆ 内部のケーシングガイドは上に抜き出すことができます。 ◆ モータ部はサイドカバーと共にスライドさせることができます。

ふるい網による 高性能分級機 ブロウシフタ サニタリタイプ

機械内部の部品の分解は、前面ケーシングおよびスクリーン部の2枚扉機構(特許)により、非常に簡単に行うことができます。



用途

- 電子材料
- 金属材料
- 化学工業
- 医薬品
- 化粧品
- 食品工業
- 樹脂
- その他

特長

- 高精度分級(パスピにON品の混入がない)
- 超微粉末の分級が可能(目開き 10μm、実績あり)
- スクリーンの交換が容易でかつ超寿命
- シンプル
- 全自動で連続運転が可能
- 湿粉・軽比重粉の分級が可能
- 微粉末のふるい分けが可能
- 溶接部分・ビートカット
- パフ#300相当内外面・研磨仕上げ
- ボルト・ナットレス構造(分解・組立を工具なし)

テスト室：各テスト機を完備しております。一度、テストにてご確認ください。

その他取り扱い商品：粉粒体・液体プラント、脱水機、乾燥機、粉碎機、混合機、混練機、造粒機、分級機、輸送機、排出機、計量機、自動機、反応機、タンク



HUMAN COMMUNICATIONS (粉粒体・液体プラントエンジニアリング)

ユーグロップ株式会社

〒532-0001 大阪市淀川区十八条2丁目4番25号
 TEL:06-6391-6999(代表) FAX:06-6391-0431
 E+mail: info@yougrop.co.jp
 http://www.yougrop.co.jp/
 池田粉体テスト室 大阪府池田市古江町3番地

工場内のネットワークにおすすめ!

Telegärtner
JAPAN LIMITED

BEST CONTACTS FOR YOUR SUCCESS

空調が無い工場内でも使える高温にもタフなスイッチとメディアコンバータはいかがですか?



耐熱性 メディアコンバータ

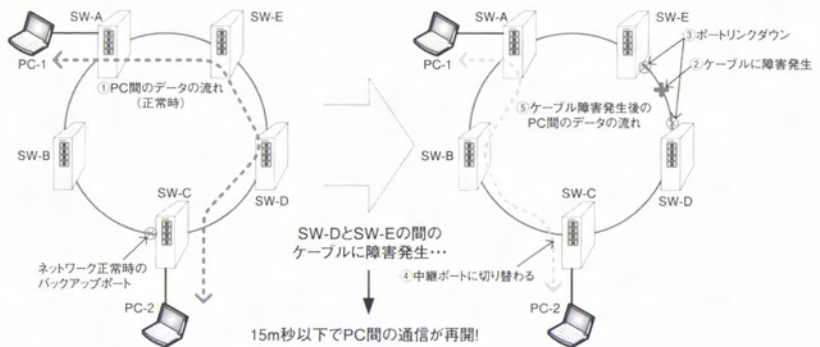
※屋外設置のキャビネットや、工場内の空調が管理されていない場所など、設置温度環境が苛酷な場所でご使用頂けます。
(-40℃～75℃範囲内)
※DINレールに取付けが可能です。別途オプションで壁面取付けが可能です。
※センター側は当社CVT及びCCTシリーズをご利用頂けます。

耐熱性スイッチ



ループネットワークの冗長構成用/高速経路切替機能(J-リング)

耐環境性マネージドタイプスイッチは、ケーブルやスイッチに障害が発生した際、15m秒以下で端末装置間の通信経路を切り替える機能を提供します。2つのJ+リングの冗長接続やほかのスイッチとの組み合わせも可能です。
※IEEE802.1w/IEEE802.1dスパンニングツリーを使用したループネットワークの場合、端末装置間の通信経路を切り替えるに15秒～30秒を要します。ケーブルの障害が回避された後も同様、15m秒以下のリカバリータイムで通信経路を切り替えます。



《仕様や特徴 共通》

- UTPポートは10/100BASE-T・10/100/1000BASE-Tの2種類を用意
- IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3xに適合
- RoHS対応
- 保護等級(IP): IP30
- 産業環境用のIEC61000-6-2 EMC共通基準免疫に応じます。
- メディアコンバータは交通制御装置の環境規格 NEMA TS1/TS2 適合
- スイッチは鉄道の世界規格 EN50121-4 適合

※電源に関して、本製品は工場内に設置しているDC(直流)電源ラインより電源を取ることを前提とした製品となります。ご使用になる際は、予め直流電源設備があることをご確認ください。通常のAC(交流)電源にて動作させることはできません。AC電源を利用してお使いになる場合には、別途AC-DCコンバータ機器が必要となります。

■動作温度: -40℃～75℃ ■動作湿度: 5%～95% ■ケース材質: アルミニウム ■安全規格: UL508

日本テレガートナー株式会社

〒150-0045 東京都渋谷区神泉町21-3 渋谷YTビル02-5階

TEL.03-5790-7621 FAX.03-5790-7622

URL: <http://www.telegaertner.co.jp> E-mail: sales@telegaertner.co.jp

名古屋営業所

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-8-7 こまビル7階

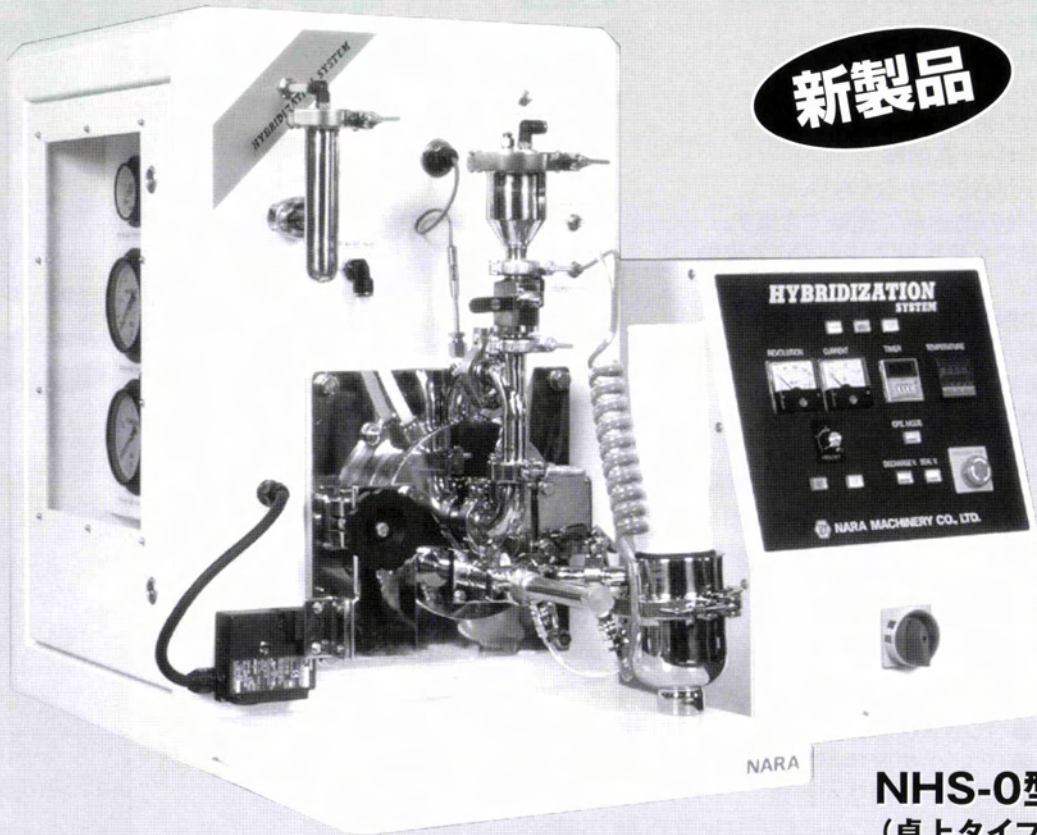
TEL:052-265-7960 FAX:052-265-7961

大阪エンジニアリングセンター

〒550-0004 大阪府大阪市西区鞠本町3-9-9 奥内第二ビル202

TEL:06-6136-3616 FAX:06-6136-3617

新素材創成には欠かせない 粒子設計



新製品

NHS-0型
(卓上タイプ)

ハイブリダイゼーションシステム
粒子表面改質、複合化、カプセル化、球形化

取扱品目

- 乾燥.....バドドライヤー、マルチフィンプロセッサ、流動乾燥装置、媒体流動乾燥装置、トルネッシュドライヤー
- 粉碎.....マイクロス、スーパークリーンミル、サンプルミル、ハンマーミル、ゴブリン
- 分級.....ホイッツアーセパレーター 固相反応.....ミラーロ
- 表面改質.....ハイブリダイゼーションシステム、レーザーアブレーションシステム
- 混合・造粒.....ファーマタイプ、ヘビーデュータイプ、ラボラトリータイプ
- 整粒.....ネビュラサイザー 打錠.....ピッコラ
- 集塵.....サイクロクリーンフィルター、ジェットクリーンフィルター、湿式スクラパー
- 供給・バルブ.....Wスクリュウフィーダー、プラグスクリュウ、ロータリーバルブ、チャージポイント

明日のトータルエンジニアリングをめざす

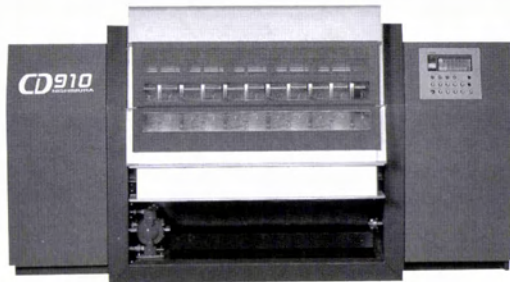


株式会社 奈良機械製作所[®]
〒143-0002 東京都大田区城南島2-5-7 TEL(03)3790-8011
<http://www.nara-m.co.jp>

事業所/奈良機械販売株式会社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-23-15 TEL(06)6307-2371(代)

濃縮・乾燥機 CDドライヤー

高性能・高効率を追求した次世代ドライヤー



特長

●高性能

低圧蒸気を使用するにもかかわらず、平均2倍となります。

●コンパクト

伝熱部の平面積を比較すると、40%となります。

●省エネルギー・高効率

熱損失がさらに少なくなり、80～85%の高効率で運転できます。大型機種でも蒸気投入後約5分で稼働できます。

●乾燥物の熱変成が少ない

乾燥時間が3～30秒という短時間ですので、温度による被乾燥物の損傷を少なくできます。

●省行程

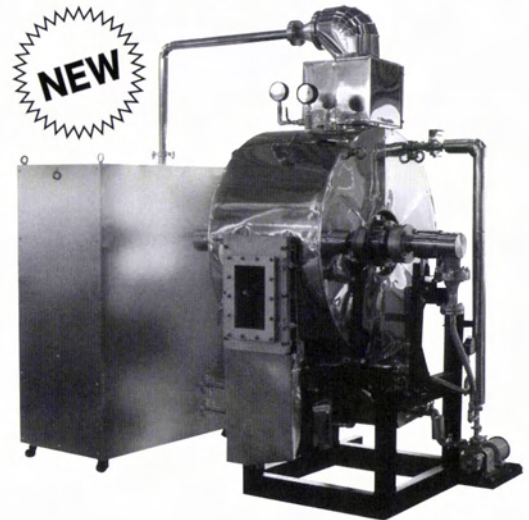
液体から一気に粉体まで乾燥できますので、前後行程を大幅に省略できます。濃縮→乾燥→粉体の3工程が、本機によって1工程に短縮できた例もあります。

使用例

- セラミックス
- フェライト
- 顔料
- ビール酵母
- 焼酎蒸留廃液
- 廃棄乳飲料
- 水性塗装排水
- レジスト廃液
- 高濃度塩水
- 含油廃液

株式会社 大川原製作所との技術提携により開発
直接加圧型ヒートポンプ式濃縮・乾燥機

H-VCDドライヤー



IB-コンベア

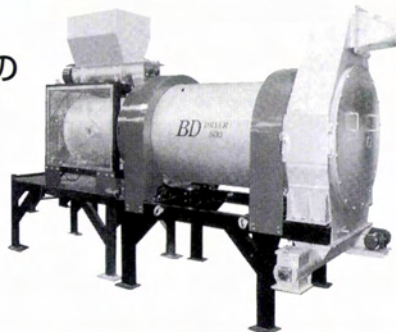
無理のない自然排出、スムーズな積込ができるベルトの内側にバケットがついた垂直輸送機。

《特長》

- ベレット状など壊れやすい搬送物の破損がきわめて少ない
- バケットの摩耗が非常に少ない
- バケットの脱落が皆無
- バケット掻きこみ抵抗がないので、動力は搬送必要動力のみ
- すくい込み方法のため、掻きこみ方法に比べ騒音が少ない

高性能スラッジ乾燥機 BDドライヤー

短時間に連続乾燥させる
高効率・省エネルギー型の
回転ドラム乾燥機。



《特長》

- 低コスト、省スペース
- 高性能
- 排熱利用可

《主な用途》

- 製紙汚泥
- 家畜糞尿
- 下水処理汚泥
- 食品汚泥
- 無機スラッジ

創造と挑戦



株式会社 西村鐵工所

本 社 工 場 〒849-0302 佐賀県小城市牛津町柿桶瀬286-4
TEL 0952-66-1101 (代) FAX 0952-66-4627
東 京 支 店 〒101-0047 東京都千代田区内神田3-18-3 (SDビル7階)
TEL 03-5294-1600 FAX 03-5294-1624
<http://nisitec.co.jp>

HIRAIWA-ジェットターボドライヤー

脱水ケーキ・スラリー乾燥に最適な乾燥システム

◆特 徴

- 有機物、無機物ともに瞬間的に乾燥
- 熱に敏感な製品や融点の低い製品の乾燥が可能
- 高い熱効率で運転コスト削減
- 運転操作はタッチパネルによるコンピュータ制御
- 受託製造も承っております
- テスト設備を御用意しております



株式会社 ユーロテック

〒162-0065 東京都新宿区住吉町2番14号(四谷曙橋ビル6F)

TEL : (03) 3350-1921 FAX : (03) 3350-4598

<http://www.eurotec.co.jp/> **リニューアル致しました**

サタケは90年間培ってきた技術で あらゆる攪拌ニーズにお応えします。



攪拌機ならサタケにおまかせ下さい

あらゆるものづくりの現場において不可欠な工程といっても過言ではない「攪拌」——

サタケは創業90年を超える、「攪拌機」のトップメーカーです。弊社では、お客様にご満足いただくため、品質管理や技術力の強化はもちろんのこと、潜在需要や各業界の技術トレンドをいち早くキャッチし、ソリューション型の技術提案を行なっています。近年では国内のみならず、中国・韓国・台湾の関連会社との連携も強めており、「サタケグループ」として、海外に進出するユーザーも強力にサポートします。国内でも海外でも、攪拌に関することならまずサタケにご相談下さい。

高い性能を裏付ける先端の研究

サタケでは日本国内で唯一の、攪拌に特化した「攪拌技術研究所」を有しています。同研究所では、攪拌に関連する諸事項の基礎研究から応用研究、さらに製品化につながる新技術の開発を行なっています。レーザードップラー流速計(LDV)、流動解析装置(PIV、PTV)、可視化、数値シミュレーション(CFD)など最先端の研究手法や斬新な発想、蓄積されたノウハウを駆使して生み出されるからこそ、サタケの製品は優れた攪拌性能と同時に高い効率性を実現できるのです。また、企業や研究機関との共同研究・開発も多数行っており、常に「顧客密着」の姿勢で幅広い分野のあらゆる攪拌ニーズに応え、お客様の目的に最適な攪拌を提供します。



高性能攪拌翼

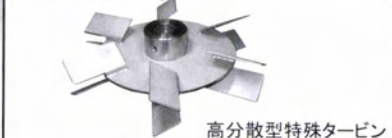
SATAKE SUPER MIX

最高の攪拌性能を、最小のエネルギーで。サタケのオリジナル攪拌翼シリーズ。

サタケスーパーミックス

攪拌槽内の流れをコントロールする技術から生まれた高性能攪拌翼シリーズ。サタケの攪拌機に標準で採用され、大幅な攪拌効率アップを発揮しています。

■HS100インペラ



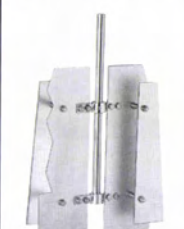
■HS600インペラ



■MR203 インペラ



■MR205 インペラ



■MR524 インペラ

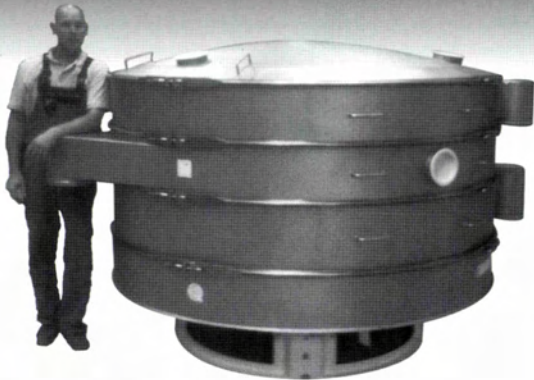


高性能AMKCO の振動ふるい

大型はお任せください！

- 小型複数台から大型1台の時代が来た！
- AMKCOスタンダードの大型タイプでコスト削減！

大型タイプ A84S型 (最大段数3段)
フレーム径 2,134mm (84inch)



<大型タイプ ラインナップ>

A72S型 フレーム径 1,829mm (72inch) 最大段数4段
A60S型 フレーム径 1,524mm (60inch) 最大段数5段



標準タイプ A48S型
フレーム径 1,219mm (48inch)

超音波目詰防止装置付 A40S型
フレーム径 1,016mm (40inch)



信頼の実績ニッパウエンジニアリング のロータリーバルブ

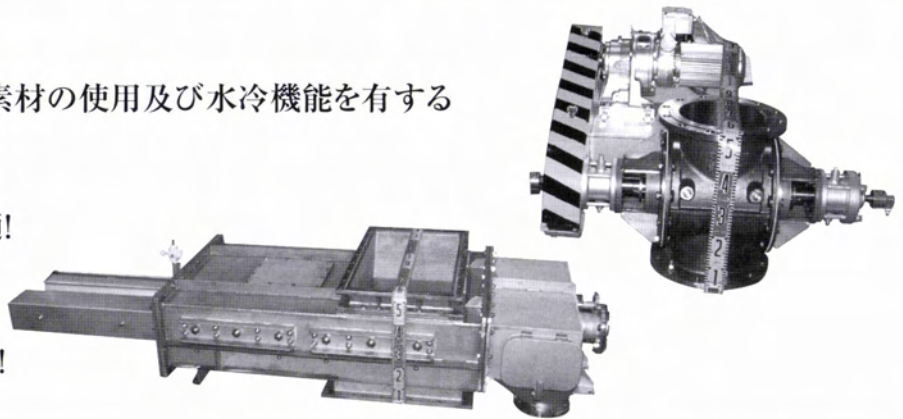
高温はお任せください！

高温型 ロータリーバルブ

- 数多くの経験に基づく、耐熱素材の使用及び水冷機能を有するジャケット型装置！
- 最高≒1000℃の耐熱実績！
- 高温箇所の切出用として最適！

水切ゲート(ペレット用)

- ペレット排出・洗浄切換機構付！
(特開平8-184380)



環境を考えグローバルに展開する機械エンジニアリング商社

 中和機械株式会社
CHUWA MACHINERY CO.,LTD.

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3丁目2番3号 富士ビル4F TEL:03-3214-4811 FAX:03-3214-4810
e-mail:info@chuwa-machinery.co.jp http://www.chuwa-machinery.co.jp

排水のCODを分解・処理する

COD処理剤

CODカッター

■ CODカッターとは

曝気槽に少量を継続的に投入するだけで活性汚泥のCOD処理機能を飛躍的に向上させ、処理能力を増強することができます。

■ 用 途

従来活性汚泥では不可能と考えられていた、COD・色の分解・除去を可能にします。

- 1) 生物処理でCODを分解・除去し、CODの高度処理をしたい
- 2) 処理水の着色・色度を取りたい
- 3) COD・色の処理コストを低減したい
- 4) 活性炭吸着塔のライフを延ばし、交換頻度を下げたい

■ 使 用 例

CODカッターは、下記のように多くの工場でCODの高度処理で活躍しています。

製造品目	処理水量 (m ³ /日)	添加量 (mg/ℓ)	COD処理効果の比較*		効果発現 までの 日数	その他の 効能
			添加前 (mg/ℓ)	添加後 (mg/ℓ)		
紙・パルプ製造	70,000	2	250	150	5日	色除去
古紙再生	4,000	5	70	40	3日	色除去
板紙製造	16,000	3	45	30	5日	色除去
化学(レジン製造)	2,000	5	100	20	7日	白濁消滅
化学(エマルジョン製造)	8,000	2	120	70	7日	泡消滅
化学繊維製造	1,500	5	45	15	5日	沈降性改善
染色・精練	1,000	5	80	40	7日	色除去
飲料	2,000	2	25	15	5日	色除去

*活性汚泥処理水のCOD値を示す。

■ 対象排水種

- 化学工場
- 製薬工場
- 合成繊維製造
- 紙・パルプ製造
- 古紙再生紙製造
- 洗毛、燃糸工場
- 飲料製造
- 機械工場
- 印刷
- 石油精製工場
- 化学繊維製造
- 染料製造
- 板紙製造
- 染色、精練工場
- 食品工場
- 発酵、醸造
- メッキ表面処理
- その他
有機性排水

日鉄住金環境株式会社

水ソリューション事業本部

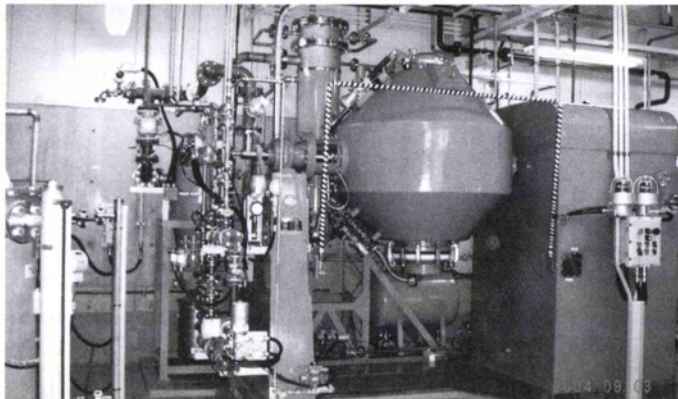
水処理営業部 〒101-0031 東京都千代田区東神田1-9-8 TEL:03-3862-2190 FAX:03-3862-1623
木更津センター 〒292-0838 千葉県木更津市潮浜2-1-38 TEL:0438-37-6441 FAX:0438-37-6442

URL:<http://www.eco-tech.nssmc.com/>

オリジナル技術で可能性を提供します！

濾過・洗浄・乾燥・プロセッサー

新発想で価値を創造し可能性を広げる！



(用途) 医薬中間体・有機合成・レアメタル回収精製

★180°往復回転式でユーティリティーズが回転体に供給出来、全てのプロセスが完全自動化出来、様々な可能性を広げます。

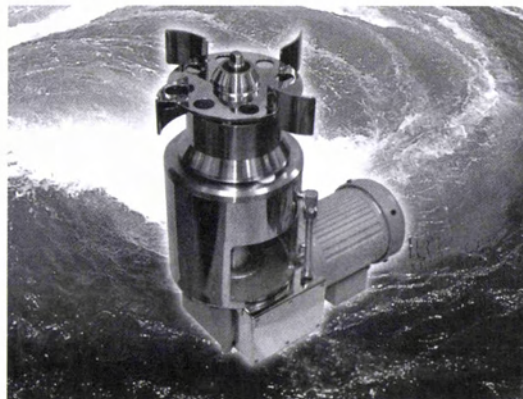
★濾布交換が手動クラッチで簡単に交換出来る。

進化しています！

PAT取得

“自己診断遠隔監視機能”

Seal less Intelligence Mixer



★自己診断機能を組み込みリアルタイムで遠隔監視が出来る。

★シールレス構造の為コンタミレス操作が最適。

★最も強力なネオジム磁石を採用、強力な攪拌が得られる。

★耐熱温度-10℃~200℃スチーム滅菌が可能。

営業品目

化学装置・環境装置・食品機械装置

OSG 有限会社 **OS技研**

〒133-0051 東京都江戸川区北小岩5-27-2

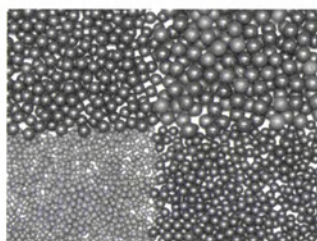
TEL : 03-3658-0453 FAX : 03-3658-0457

http://www.osgiken.jp/ E-mail : info@osgiken.jp

<資料請求番号 0044>

特小窒化珪素ボール+各種粉碎ボール

特小の窒化珪素ボール φ2、φ3、φ4、φ5mmを新発売!!



硬度約1,600HV*以上を達成した窒化珪素(Si₃N₄ 92~93%)製ボールです。

以前よりご要望が多かった特小のφ2、φ3、φ4、φ5mmのサイズを新発売致しました。

*JIS R 1610 に準ずる硬度測定による。

鉄芯入りテフロンボール

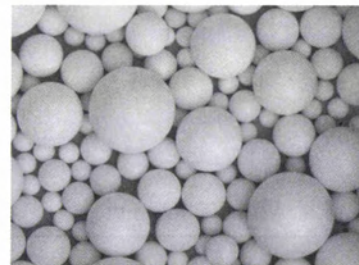
耐摩耗性、耐熱性、耐候性、絶縁性、潤滑性、不燃性に優れたテフロン製のボールです。

比重を重くし、粉碎効率を上げるために鉄芯を封入してあります。

無垢のテフロンボールもあります。

サイズ：φ6.35、φ9.52、φ12.7、φ19.1、φ25.4mm

テフロン以外にも、鉄芯の入ったナイロン、ポリウレタン、ポリエチレン等の樹脂製ボールがあります。その他、メノー、タングステンカーバイド、クローム銅、ステンレス(SUS304)、高純度アルミナ、ジルコニア、炭化珪素、石英などの各種材質が揃っていますので、目的に応じた材質とサイズをお選び下さい。



※粉碎機のレンタルもあります



株式会社 **伊藤製作所**

〒103-0022 東京都中央区日本橋4-6-7 TEL:03-3270-9901 FAX:03-3270-9906
www.ito-mill.com/ E-mail:itousei@wonder.ocn.ne.jp

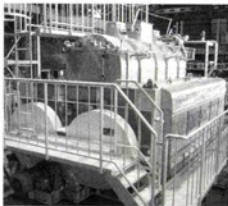
KATSURAGI

化成品、医薬品、食品、
産業廃水の濃縮・晶析・乾燥装置

ドラムドライヤ

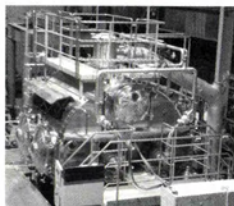
液状、スラリー状の
原料を1パスで
濃縮乾燥

用途：食品、化学品、
廃水処理



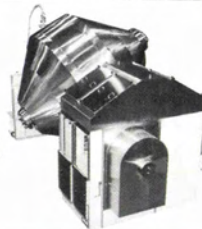
真空式ドラムドライヤ

真空低温乾燥、
有機溶剤回収



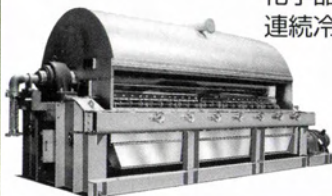
ダブルコンドドライヤ

高真空、
低温乾燥、
GMP対応



ドラムフレーカ

化学品の
連続冷却固化



汚泥乾燥機DAC

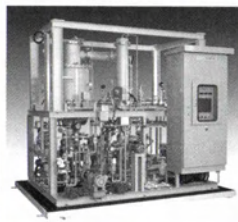
^Dドラム乾燥機 + ^A攪拌乾燥機 = ^C二つの機能が合体
(Drum Dryer) (Agitating Dryer) (Collaboration System)

汚泥用
連続式乾燥機



蒸発濃縮装置

一般廃水、
含油廃水の
減容化



▶ テスト機を完備しております。お気軽にご相談下さい。◀

カツラギ工業株式会社
ホームページ <http://www.katsuragi.co.jp/>

本社 〒557-0063 大阪市西成区南津守5丁目4番6号
TEL(06)6659-2432(代) FAX(06)6658-3789

<資料請求番号 0046>

NEW! ブリッジ解消の切札が新登場!

こんなに小さい

手軽に持ち運び使用出来るブリッジ、ラットホールブレイカー パルプラス® EZ-Jr.(ジュニア)

特徴

- | | |
|-----------|--|
| 小型軽量設計 | ●閉塞しているホッパーに手軽に持って行くことが出来る
●移動式ホッパーに最適 |
| ロングステムの採用 | ●取り付けに際しては
ホッパー壁面への穴あけ加工は不要 |
| エアバルサ機構 | ●強力なエアバルスをノズルから
噴出させ、閉塞箇所を解消 |
| 圧縮空気のみで駆動 | ●電気制御が不要でスピードコントロールバルブで
バルス回数を変更できる |
| エア切り替えバルブ | ●バルブ切り替えて定常流、バルスエア発生
の切り替えが可能でタンク内清掃など多目的に使用できる |

重量：約 1.3kg
(パイプ長：500mm)
(パイプ長：1000mm もあります)

ノズルをホッパー及び貯槽タンクの上から粉体に差込み閉塞箇所へエアバルスを噴射します。これにより粉体に流動性を与え閉塞を解除します。比較的小型のホッパーに最適。

KNKT® カネキタ株式会社

<http://www.kanekita.com>
E-mail:kaihatsu@kanekita.com

大阪本社 〒543-0023 大阪市天王寺区味原町2番7号

TEL:06-6191-3388 FAX:06-6191-3400

東京営業所 〒110-0014 東京都台東区北上野2丁目10番1号 りとるふおれるビル2F

TEL:03-3847-6671 FAX:03-3847-6674

名張工場 〒518-0413 三重県名張市下比奈知字小山3694-1

TEL:0595-68-1481 FAX:0595-68-1480

超音波反応装置【特許取得済み】

バッチ式 SRシリーズ

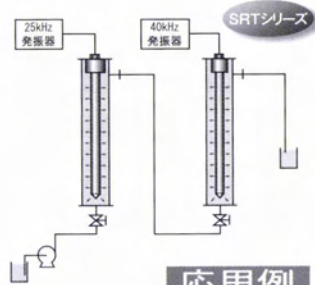
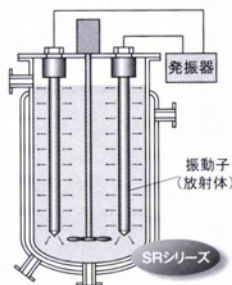
超音波周波数 : 25kHz, 30kHz or 40kHz
 超音波出力 : 300W, 1000W, 2000W
 反応槽容量 : 200mL~1500mL, 10L~

流通管式 SRTシリーズ

超音波周波数 : 25kHz, 30kHz, 40kHz
 超音波出力 : 300W~2000W
 反応管内径 : ϕ 97.6mm(その他)
 反応管長さ : 320~1600mm



化学プロセスに新たな可能性を



その他各種超音波反応装置を設計・製作しております。

- ・高周波数超音波反応装置
- ・マルチ周波数超音波反応装置
- ・超音波-光化学反応装置
- ・超音波-マイクロ波反応装置

超音波メーター (音圧計) SM1000

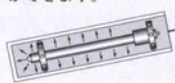


- ★適用周波数範囲: 0~500kHz
- ★圧力測定範囲 : 0~130psi
- ★超音波洗浄機の洗浄力のリアルタイム値または平均値を測定可能
- ★コンパクトで、携帯便利、あらゆる場所での測定が可能
- ★安定しにくい超音波槽内の音圧をデジタル数値化し直読可能

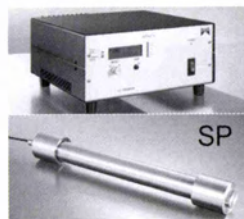
配管洗浄用 超音波洗浄機

【特許出願中】

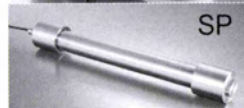
配管、ワークの内面を傷つけることなく、スムーズに移動することができます。



- ・棒状超音波放射体から360度方向に超音波を放射する
- ・容器、配管内部等の洗浄に最適、長さ198~1287mm



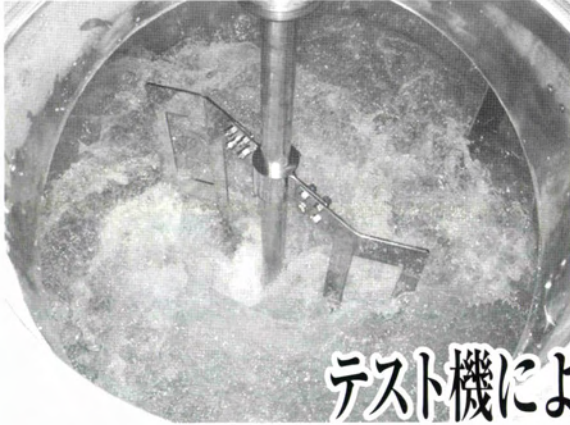
超音波洗浄機 SP, SPMシリーズ



短納期

低価格

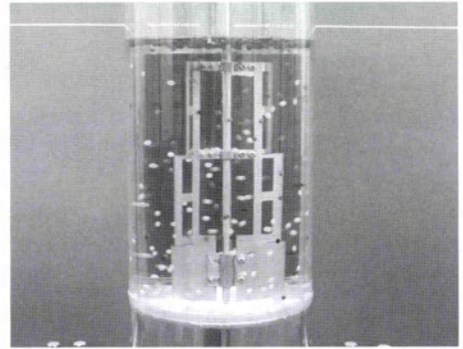
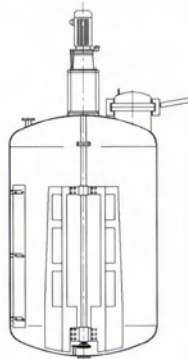
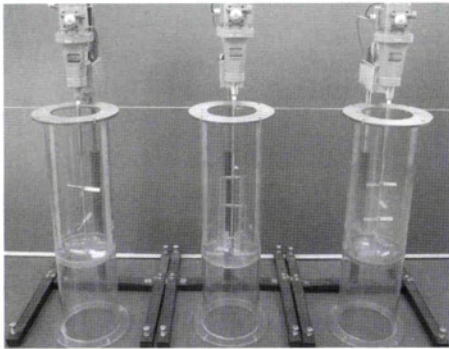
確かな品質



高効率大形攪拌翼

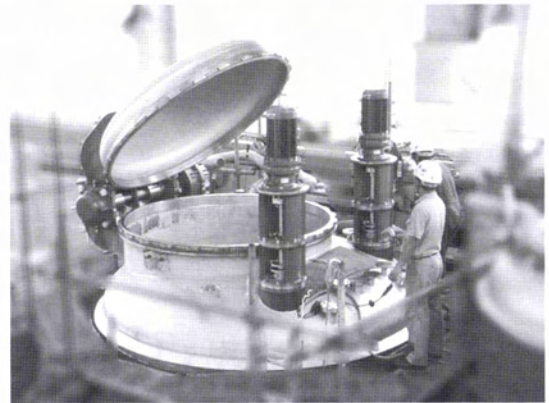
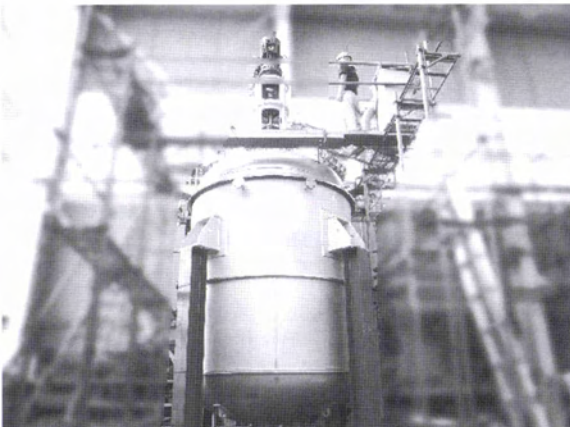
- 従来の大形翼に比べ安価です。
- 各種用途対応出来ます。

テスト機により攪拌の効果が確認いただけます。



クラッチドア付攪拌槽

- 最新鋭CNCターニングセンターにて
自社生産する為安価で提供致します。



高圧ガス容器

- 各種材質対応、設計製作致します。

85年の豊富な実績

厚生労働省第一種圧力容器製造許可工場

〒430-0911 静岡県浜松市中区新津町443
TEL(053)461-2736 FAX(053)465-2210

株式会社 **大穂工業**

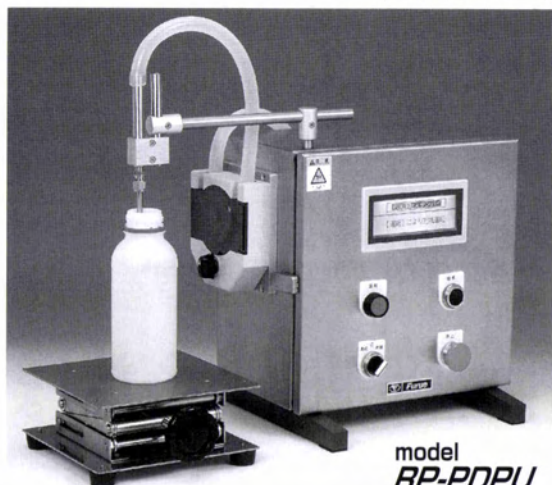
URL <http://www.ohokogyo.com>

(お問い合わせは 専務の山田まで)

E-mail : ohokogyo@jade.dti.ne.jp

フルエのチューブ式充填機 ユニット型

一般液から食品・薬品・化粧液の低粘性液まで



model
RP-PDPU

適用

食品・飲料・調味料・タレ・添加剤液・香料・化粧品・洗剤液・塗料・接着剤・醗酵・微粉・寒天液、医化学薬品・その他一般溶液

その他取扱い充填機 ライン適用型、少量充填型、重量式充填機、ノズル昇降式充填機、多連充填機

特長

- タッチパネル式で、5種類の運転条件を呼び出し指示
- エンコーダとパルス数設定機構で高い充填精度
- 逆転パルスの設定で粘性液の糸切り装置付き
- 自動・手動・足踏み充填、連続ポンプの多機能型
- 構造が単純で洗浄や殺菌作用が迅速簡易

仕様

充填能力	MAX40g/秒 (高速域: 水の場合)
モーター	ステッピングモーター
チューブ	材質 高強度シリコン (標準)
	寸法 10×16φmm
	耐圧 0.1MPa
	耐熱 -10~150℃ (シリコン)
充填精度	充填量300g迄 +1g内
	充填量600g迄 +2g内
電源	AC100V (50/60Hz) 2A 標準
重量	14kg
寸法	370W×300D×333H (mm)

フルエのチューブ式ローラーポンプ

流量連続可変式で正転・逆転機能付
多流量の現場用ポンプに
滅菌処理、送液切替、チューブ交換が容易

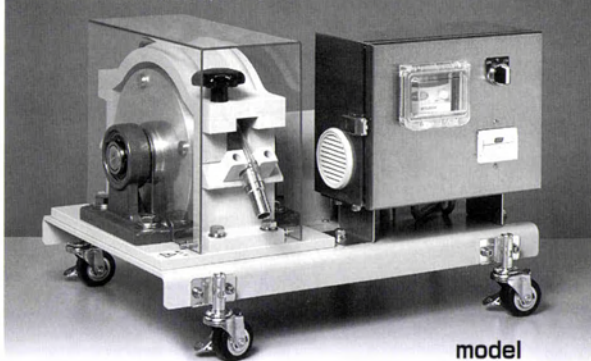
仕様

モーター	三相ギヤードモートル 1/10 200W
吐出圧力	0.05MPa
使用チューブ	タイロン (標準)、高強度シリコン、ファーマド等
耐熱	タイロン (PVC) ~60℃
電源	単相100~115V (50/60Hz) 9A
	単相 (三相) 200~240V (50/60Hz) 9A (8A)
寸法・重量	455W×520D×355H (mm)・38kg

RPシリーズ — 下記のような多彩なポンプを製造販売しています —

●小型軽量	RP-M5F (ASB)	●生産現場用	RP-KGI (K25)
●小型微定量	RP-NB	●耐圧防爆	RP-LAE (KAE)
●微定量回転数表示	RP-VT	●自動分注器	RP-LD
●小型耐食性	RP-PFB	●パネル組込型	RP-PA (M50) など
●汎用定量	RP-LV (LV5)	●外部信号入力	RP-O
●マスターフレックスヘッド	RP-CF	●汎用定量	RP-PLB
●多チャンネル	RP-MV	●OEM	特別制作
●粘性液	RP-MVH		

インバータ制御方式



model
RP-KGI

適用

一般水溶液、酸・アルカリ液
飲料・食品・化粧・添加剤液
洗剤・医・薬品液、バイオ液
油類、微粉液、メッキ液、泥廃液
膠質液、ガス体、スラリー等

※ローラーポンプや食品・バイオ・調剤配管用に各種チューブを用意しています。



マイクロポンプの専門メーカー

古江サイエンス株式会社

本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿5-8-13

東京営業所 〒333-0844 埼玉県川口市上青木5-13-25
TEL.048-262-5000 FAX.048-262-1413
(U R L) <http://www.furue-pump.co.jp>
(E-mail) info@furue-pump.co.jp

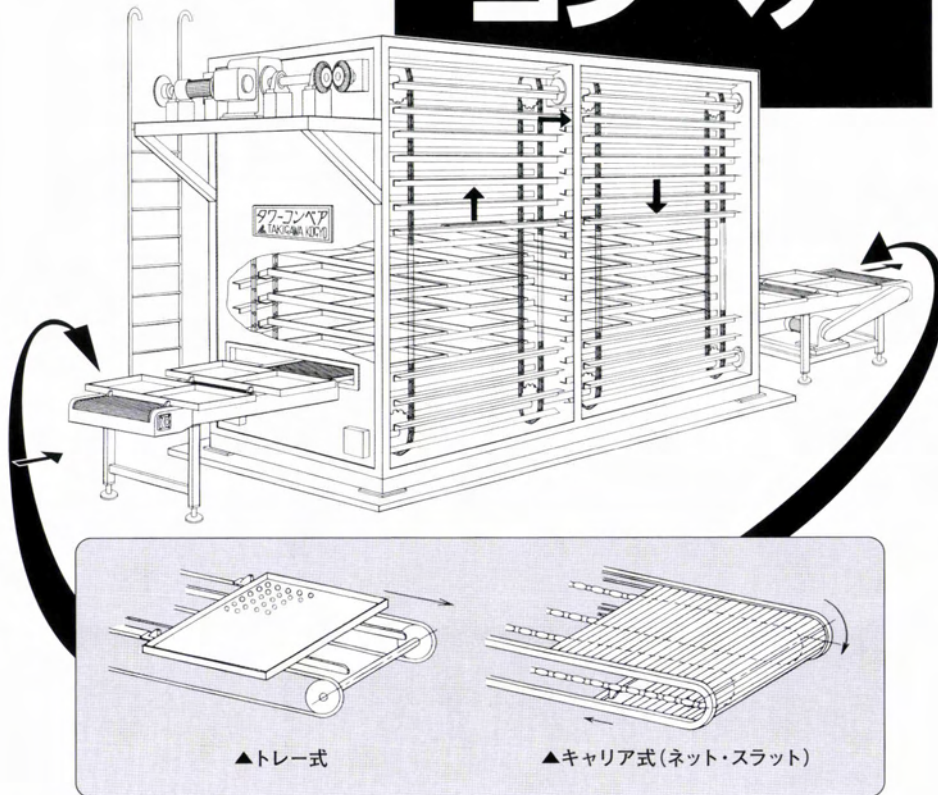
キャリア式、トレー式 バーチカルシステム

タワー コンベア

蒸し・冷却・凍
結・乾燥・発酵・
加熱・保管 etc

時間経過を

必要とするものに
ご利用ください!!



特長

- 立体スペースを利用しますので、従来のコンベアに比べ効率のよい設備が計画、施工できます。
- 処理製品が常に水平に保たれて移動します。水面レベルを要求する製品の処理に最適です。
- 起動 ← → 停止時のショックがほとんどなく、製品の破損、変形がありません。

テストサービス

本社工場に常に運転できる状態で設置しております。見学、テスト等お気軽にご利用下さい。

総合エンジニア
リングで対応



ACCREDITED BY
THE DUTCH COUNCIL
FOR CERTIFICATION
Reg. No. 4

ISO-9001 CERTIFICATED FIRM
DET NORGE VERITAS INDUSTRY B.V. THE NETHERLANDS

 **滝川工業株式会社**
TAKIGAWA KOGYO CO., LTD.

本社 兵庫県加古川市別府町石町52 ☎675-0127
TEL (0794) 35-1221(代) FAX (0794) 35-1223
東京 東京都中央区日本橋本町2丁目6番1号
日本橋本町プラザビル ☎103-0023
TEL (03) 3662-4281(代) FAX (03) 3662-4284

広告索引 ①

あ行

旭有機材工業	0019
和泉工商	0016
伊藤製作所	0045
INCHEN TOKYO 2013	0026
第26回 インターフェックス ジャパン	0008・0009
江口産業	0012
OS 技研	0044
大穂工業	0050
大川原製作所	0027

か行

カツラギ工業	0046
カネキタ	0047
化学工業日報社	0053
GEA プロセス エンジニアリング	6001
第4回 化粧品開発展	0006・0007
工業通信/購読申込書	0057
コーレンス	0015
コトブキ テクレックス	0014

さ行

第8回 再生可能エネルギー世界展示会	0025
佐竹化学機械工業	0040
サンワード	6005
進栄技研	0020

資料請求番号

新科産業	0048
G-Labo (ジーラボ)	0018
ジャパン マシナリー	0023
杉山重工	0003
鈴木治作	0055

た行

滝川工業	0054
大東製作所	0013
中和機械	0041
ティアンドデイ	0034
テクノサポート	0031
デンカエンジニアリング	0011
電線新聞	0049
徳寿工作所	0002
富永物産	0001

な行

奈良機械製作所	0037
ニクニ	6003
西村鐵工所	0038
日清エンジニアリング	0028
日鉄住金環境	0042
日本興産	0024
日本テレガートナー	0036

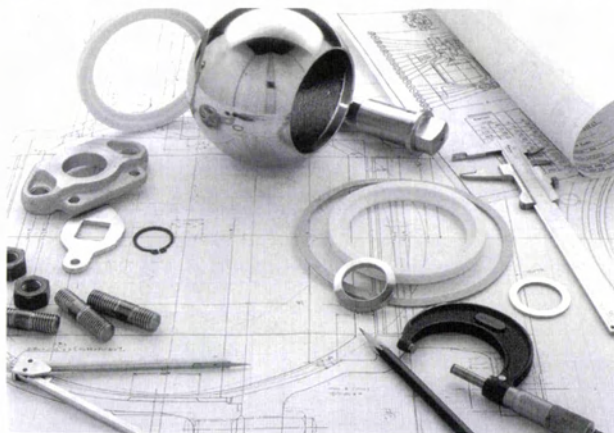
—— 継手から大型の自動バルブまで ——

最適・高品質の配管機材を提供する・・・

流体の流れに不可欠なバルブや継手類。

心臓部ともいえる重要な部分で働くため最適・高品質な機材が要求されています。

私たち鈴木治作(株)は妥協を許さぬ厳しい目で安心される機材をお客様に提案・提供しています。



KTM・KITZの ステンレス鋼バルブ特殊材質バルブ

取扱品目

特殊材質バルブ	サニタリーバルブ
ステンレス鋼バルブ	サニタリー継手
各種ボールバルブ	各種安全弁
各種バタフライバルブ	各種電磁弁
各種自動操作バルブ	ニードル弁・コック
各種自動調節弁	スチームトラップ
鋳鋼バルブ	特殊材質継手類
ダクタイル・マレアブルバルブ	BW継手
青銅バルブ	SW継手
鍛鋼バルブ	各種フランジ
ダイヤモンドバルブ	各種パイプ

“伝統”は革新のうえに。流体制御のエンジニアリング技術で新時代をリードします。

SS 鈴木治作株式会社

<http://www.suzuki-jisaku.co.jp/>

本社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-1-20 エステックビル
 営業本部・1部・2部 TEL:03-3862-0042 FAX:03-3862-1391
 3部 TEL:03-3902-4601 FAX:03-3902-4620
 商品センター TEL:03-3902-1371 FAX:03-3902-4620
 西日本物流センター TEL:0836-38-5252 FAX:0836-52-2444

鹿島営業所 TEL:0299-96-6066 大阪営業所 TEL:06-6583-3133
 千葉営業所 TEL:0436-21-0151 岡山営業所 TEL:086-456-5445
 北関東営業所 TEL:027-280-6110 徳山営業所 TEL:0834-61-0180
 東北営業所 TEL:022-288-1603 宇部営業所 TEL:0836-38-5252
 新潟営業所 TEL:025-287-6611 宮崎営業所 TEL:0982-50-4456
 上越営業所 TEL:025-544-5656 九州営業所 TEL:096-385-3355
 北陸営業所 TEL:0766-56-6060

広告索引 ②

は行

ビュルケルト	0030
フジエンジニアリング	0004
富士ロック	0033
古江サイエンス	0051
粉体工業展大阪 2013	0043
ポリファイル	0052

ま行

増野製作所	0022
真鍋工業	6002
ミツミ技研工業	0017
メッツオオートメーション	0021
森永エンジニアリング	0005

や行

葦田産業	6004
山崎金属産業	0029
大和三光製作所	0056
ユエグロップ	0035
ユーロ・ジャパンマシナリー	0032
ユーロテック	0039

ら行

落雷抑制システムズ	0010
-----------	------

『化学装置』年間企画 (2013年)

2013年1月号	2013年「開発型企業」の事業展開と新技術開発 —わが社の一押し技術と新技術開発の現状—
2月号	化学・エネルギープラントの地震対策は十分か —配管、バルブ、ポンプ等の地震対応、耐震設計の実 際—
3月号	コスト競争で激化する電池産業 —電池新材料と製造技術— ・「第4回国際二次電池展」出展
4月号	[1] 環境に配慮したもののづくりを支える化学技術 [2] 高機能・高精度フィルムへの期待 ・「第2回高機能プラスチック展」出展
5月号	世界に誇る日本発「粉粒体技術」—「国際粉体工業 展 東京 2012」に見る新技術、新商品— 流行に対処する新食品製造技術の現状と課題—食 品製造における省エネ、省資源と環境保全技術—
6月号	医薬品・化粧品製造における化学技術、粉体技術 の役割 ・「第4回化粧品開発展/第26回インターフェ ックスジャパン」出展
7月号	[1] 水ビジネスの現状と将来 [2] 世界に発信する日本の水処理技術—リサイ クルと節水—
9月号	製造現場(化学工場)からの期待「こんな化学機 器・装置が欲しい!」—機器メーカーからの声「こ んな機器・装置を開発しました!」—
10月号	新エネルギー産業(火力、水力、風力、地熱、バ イオ、太陽光等)を支援する「化学技術」 特設記事「粉体工業展大阪 2013」に見る新技術、 新商品 ・「粉体工業展大阪 2013」出展
11月号	「INCHEM TOKYO 2013」特別企画「誌上見本市」 ・「INCHEM TOKYO 2013」出展
12月号	化学・エネルギープラントの保守・保全 (メンテナンス)技術—震災のメンテナンス技術の変 革と実際—

*企画内容は変更されることがあります。

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。

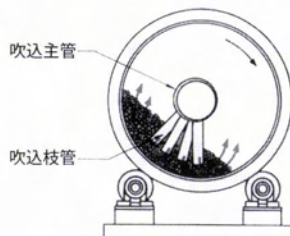
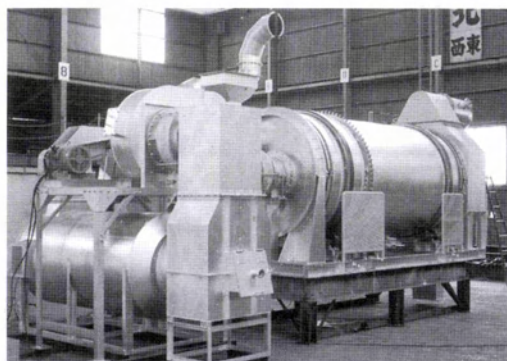
タコロータリードライヤー

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年米国初め海外数ヶ国において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。

- 掻き上げが少ないので、材料破壊が少ない。
- 材料に直接空気を吹き出すため、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。



福島工場・東京支社
ISO9001品質システム
認承取得



その他各種乾燥機、汚泥乾燥焼却装置を設計・製作しております。



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>

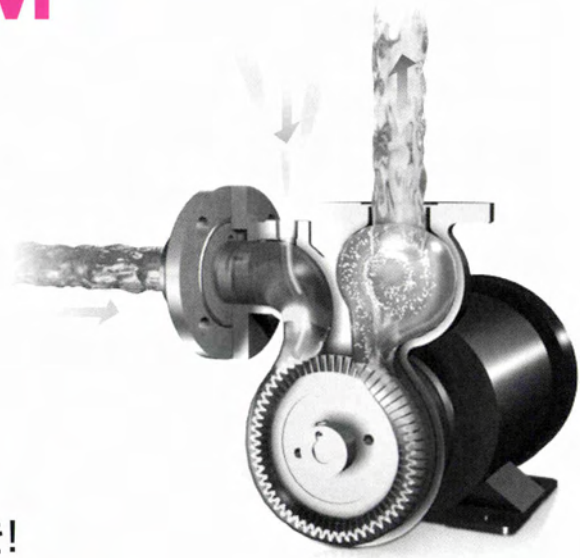
東京支社: 〒332-0016 埼玉県川口市幸町3-10-3 (大和ビル)
TEL.(048)241-8820(代表) FAX.(048)241-8831 (営業部)

福島工場: 〒969-0287 福島県西白河郡矢吹町堰ノ上351

研究所 TEL.(0248)42-5601 FAX.(0248)42-5602

渦流ターボミキサー **KTM**

ミキシング 革命



ミキサー1台で、
吸引・混合・攪拌・溶解・圧送を!



気液混合

溶解・反応・中和



液液混合

混ぜりにくい液と液の混合



粉液混合

分散・溶解

スタティックミキサーでは出来ないミキシング革命 “三要素”

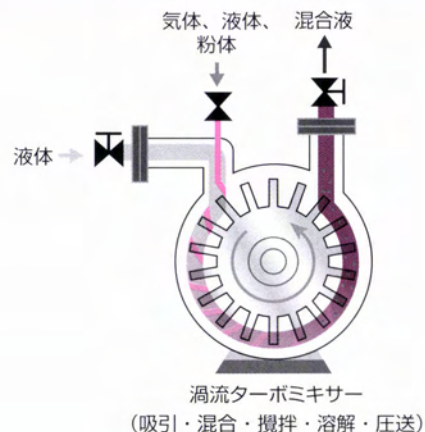
- 1 ミキサー自身で負圧を作る。
- 2 加圧と混合を同時に連続的に行う。

自動吸引し、減圧させた媒体を、一気に溶け込ませる。

効率良く、ムラ無く混ぜる。

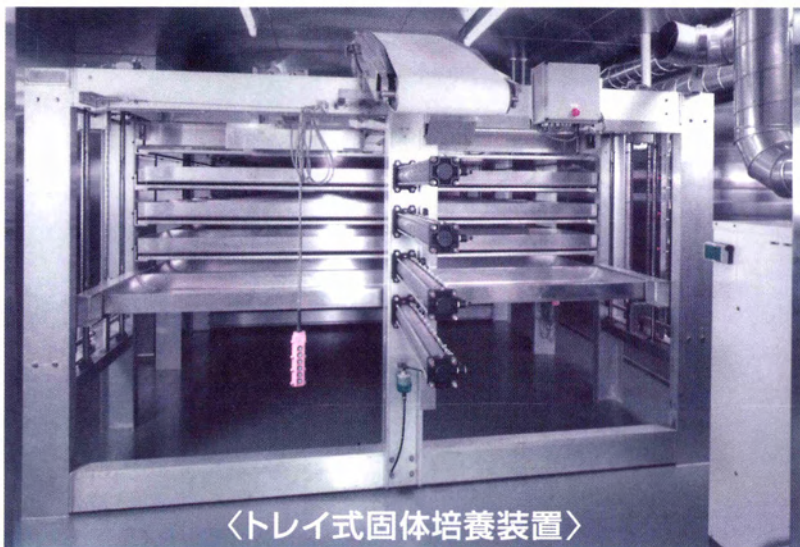
- 3 細かく渦流れを形成する。

せん断が少なく組成変化しない。



化学、食品、医薬品製造の 精製、ろ過プロセスに貢献します。

YABUTA



〈トレイ式固体培養装置〉

製造 **藪田産業株式会社**

〒674-0065 明石市大久保町西島640 TEL 078-946-1345

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

営業品目

- フィルタープレス
- 圧搾機構付フィルタープレス
- 固体培養装置
- 減圧蒸留装置
- 発酵タンク
- 殺菌装置

販売

藪田機械株式会社

大阪 TEL 06-6228-4600

東京 TEL 03-3295-4875

藪田商事株式会社

神戸 TEL 078-411-0021

<資料請求番号 6004>

自己発生静電気応用 活水装置

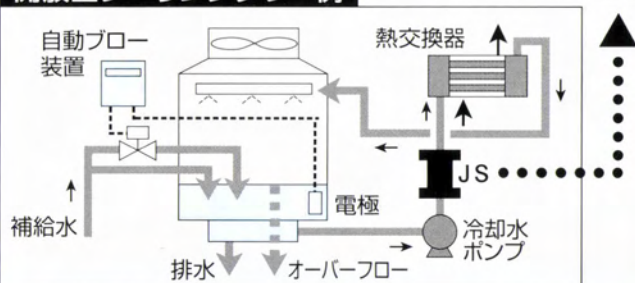


スピリオン®

省エネ・省コスト・
生産性向上に



開放型クーリングタワー例



補給水・循環水の弊社内水質分析を基に提案致します

特徴

溶解物と水分子の静電気結合力を高め、
高濃縮下でもスケール(溶解物間生成物)を抑制

- 無電源・無薬注、地下水等高シリカ水にも効果大
- 自動ブロー装置と組合せて、フィットアンドフリー
- 10A~500Aまでインライン接続
- 汚れ低減に拠る熱交換効率の維持(省エネ)
- 冷却効果安定に拠る生産性維持

用途

水障害(スケール・スライム・腐食)対策を要する用途全般
チラー水等個別冷却系、洗浄等一過性水、ヒーポン冷却水等

冷却塔循環冷却水系全般、散布水、空調熱源機器・冷温水系、
工場プロセス熱交換器、大型機械装置熱交換器、プール・浴場
チラー水個別冷却回路、金型冷却・温調等、冷却水配管の錆進行抑制
各種加湿器、エコキュート、業務・厨房用機器

製造および販売元



株式
会社

サンワード

本社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-8-15 TEL.03-3865-7391(代) FAX.03-3865-7392

URL:<http://www.e-sunward.co.jp>

E-mail:suprion@e-sunward.co.jp