

化学 工学

Chemical Engineering
of Japan

9

Sep 2025
Vol.089



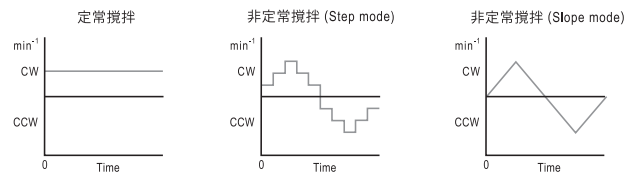
i-stirrer
Intelligent Stirrer

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 **Is600/1000/3000**
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



定常・非定常攪拌 プログラム可能な攪拌条件



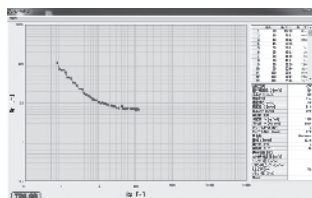
回転数、回転方向、時間、さらに繰返し回数、繰返し時間など、様々な測定条件をプログラムすることができます

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 **Np** 動力数 **Pv** 単位体積当りの動力 **Re** レイノルズ数

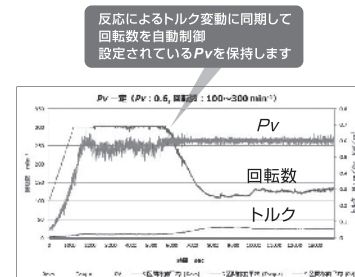
Np-Re 動力曲線自動作成 → **μ** 粘度演算

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。



Pv 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。



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



スプレッドライヤ用微粒化装置 シャーペッジ

シャーペッジは全く新しい独自機構により、従来型の微粒化装置（ディスクアトマイザ）と比べ、粒度分布をさらにシャープに改善可能としました。

粒度分布改善のメリット

製品回収率の向上

良品率の向上

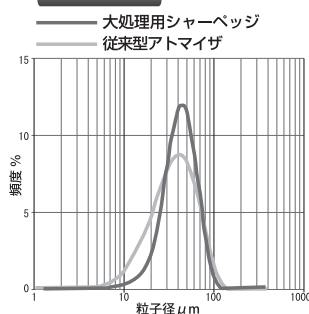
生産性の向上

付着物混入の軽減

ディスク内固化防止

アトマイザ下面付着軽減

粒度分布比較 原料: アルミナ



大処理用と小処理用、2つのシャーペッジをラインナップ

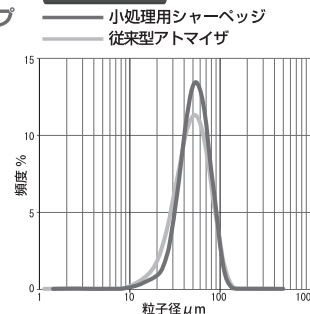


大処理用シャーペッジアトマイザ®
処理量: 30L/h ~ 100L/h



小処理用シャーペッジアトマイザ®
処理量: 14L/h ~ 50L/h

粒度分布比較 原料: アルミナ



INCHEM TOKYO 2025 に出展します。 日時: 2025年 9月17日(水)~19日(金) 会場: 東京ビックサイト 弊社小間: 東展示棟 No.5-A05

大川原化工機株式会社
SPRAY & DRY <https://www.oc-sd.co.jp> スプレッドライヤ 検索

本社営業部 〒224-0053 横浜市都筑区池辺町 3847
TEL: (045)932-4111(代) E-mail: eigyo@oc-sd.co.jp
大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎 3-4-14
TEL: (06)6375-3211(代) E-mail: osaka@oc-sd.co.jp

省エネ!!

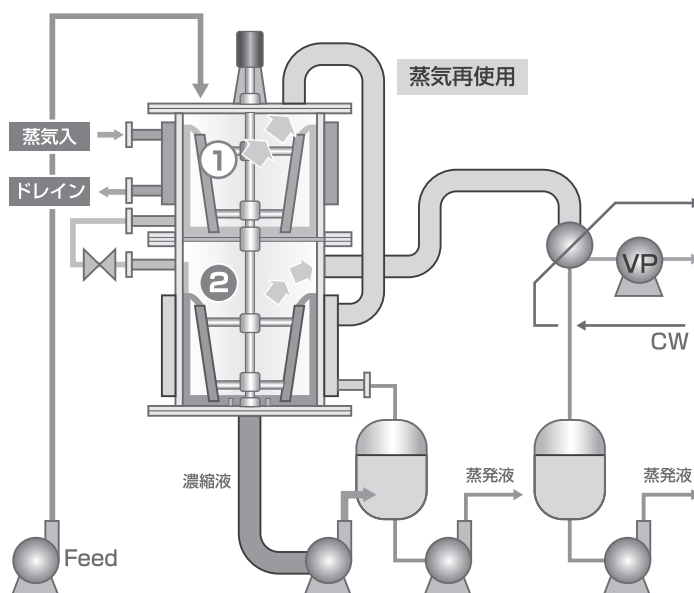
二重効用型流下薄膜蒸発装置

ちゃっかりくん®

特徴

- ① 大きな総括伝熱係数
- ② 保有液量が少ない
- ③ 小さな動力
- ④ 非接触運転
- ⑤ 設置面積が小さい

流下薄膜蒸発装置で
省エネが出来る。世界初の装置!



回分蒸発装置の省エネ化

ウォールウェッター®蒸発装置(WW)では可能に!

WWを使うと蒸発時の約90%までは蒸発速度がほぼ一定になる。
その蒸気をブローで圧縮して自身のジャケットに供給し
熱回収する。社内の実験で60%以上の省エネが確認された。

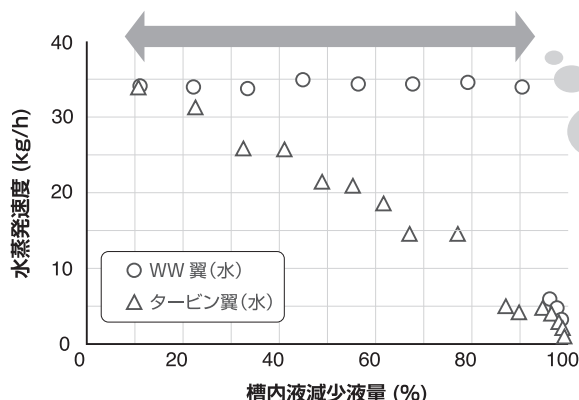
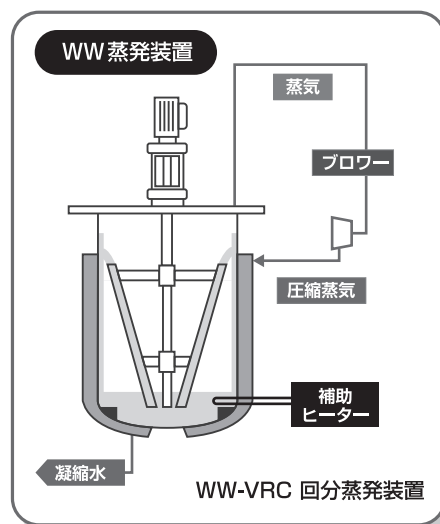


図 回分蒸発速度の比較 (使用流体: 水)



INCHEM TOKYO 2025に出展します。

2025年9月17日(水)~9月19日(金)
東京ビッグサイト 小間番号:4-F01

シンプルそして確かな技術

関西化学機械製作株式会社

* お問い合わせはエンジニアリング事業部まで...
<https://www.kce.co.jp> e-mail:technical@kce.co.jp
本社・工場 〒660-0053 兵庫県尼崎市南七松町2丁目9番7号
TEL (06)6419-7121 FAX (06)6419-7126

第58回

(令和7年度)

市村賞 募集案内

(学術賞・産業賞・地球環境賞)

市村清新技術財団では、市村清氏の昭和38年4月29日紺綬褒章受章記念として市村賞を創設し、我が国の科学技術の進歩、産業の発展、国民生活の向上、地球環境保全に関し、学術分野あるいは産業分野の進展に多大な貢献をされた個人またはグループ(3名まで)を表彰します。なお、今回より、賞金額が増額となっています。

市村学術賞

〈対象者〉

学術分野の進展に貢献し、実用化の可能性のある研究に功績のあった、日本の大学ならびに研究機関に所属する常勤の研究者(3名以内)で、対象研究の内容を良く知る人の推薦を受けた方。

本賞・功績賞は従来通り年齢制限を設けずに広く募集し、貢献賞は若手研究者の研究奨励を目的として、年齢制限(10月1日現在で45歳以下)を設けて募集します。

また、市村学術賞の既受賞者でも上位賞への応募を可能とします。

〈表彰の種類〉

本賞:(原則1件)
賞金(3,000万円)、本賞記念牌
功績賞:(原則3件)
賞金(1,000万円)、功績賞記念牌
貢献賞:(原則4件)
賞金(500万円)、貢献賞記念牌

◎募集期間:令和7年10月1日から
10月20日(締切日消印有効)

市村地球環境学術賞

〈対象者〉

地球環境に関連する学術分野の進展に貢献し、実用化の可能性のある研究に功績のあった、日本の大学ならびに研究機関に所属する常勤の研究者(3名以内)で、原則として所属機関長の推薦を受けた方。功績賞、貢献賞共に年齢制限はありません。

〈表彰の種類〉

功績賞:(原則1件)
賞金(1,000万円)、功績賞記念牌
貢献賞:(原則2件)
賞金(500万円)、貢献賞記念牌

・特に顕著な業績に対しては、特別賞(賞金 3,000万円、特別賞記念牌)を贈呈することがあります。

◎募集期間:令和7年9月10日から
9月30日(締切日消印有効)

※市村学術賞および市村地球環境学術賞受賞者が受賞研究に関連する国際会議等に出席する際の渡航費(航空券)を助成します。また、日本国内で国際会議等を受賞者が中心となって開催する際の会議開催費用の一部を助成します。

※1つの研究グループが同一年度に同一の研究テーマで、市村学術賞と市村地球環境学術賞の両方に応募することはできません。

市村産業賞および市村地球環境産業賞

〈対象者〉

産業界において優秀な国産技術の開発に功績のあった技術開発者(3名以内)。なお、本賞の場合は、企業代表者とともに表彰します。

また、市村産業賞、市村地球環境産業賞の既受賞者でも上位賞への応募を可能とします。

〈市村産業賞:表彰の種類〉

本賞:(原則1件)
賞金(3,000万円)、本賞記念牌
功績賞:(原則2件)
賞金(1,000万円)、功績賞記念牌
貢献賞:(原則5件)
賞金(500万円)、貢献賞記念牌



市村賞記念牌

◎募集期間:令和7年11月1日から11月20日(締切日消印有効)

〈市村地球環境産業賞:表彰の種類〉

功績賞:(原則1件)
賞金(1,000万円)、功績賞記念牌
貢献賞:(原則2件)
賞金(500万円)、貢献賞記念牌

・特に顕著な業績に対しては、特別賞(賞金 3,000万円、特別賞記念牌)を贈呈することがあります。

◎募集期間:令和7年11月1日から11月20日(締切日消印有効)

詳細は当財団ホームページをご覧ください。

<https://www.sgkz.or.jp> ➡



問合せ先

公益財団法人 市村清新技術財団

TEL 03-3775-2021

FAX 03-3775-2020

E-mail zaidan-mado@sgkz.or.jp