

広告索引(五十音順)

<2023年9月号>

<ア>

<カ>

<タ>

アドバンスト・ナノ・テクノロジー(株) …… 後付1 カツラギ工業(株) …… 前付4 耐圧硝子工業(株) …… 表紙3

(公財)市村清新技術財団 …… 前付2 関西化学機械製作(株) …… 前付5 月島環境エンジニアリング(株) …… 前付3

エカート(株) …… 前付6 <サ> (株)トリニティーラボ …… 表紙2

大川原化工機(株) …… 表紙2 佐竹マルチミクス(株) …… 前付1 <ナ>

(株)シムアーツ …… 表紙4 日本精密科学(株) …… 後付2

本誌への広告は一手取扱の



中 外

東京 TEL.03-3255-8411 FAX.03-3255-8412
大阪 TEL.06-6260-1791 FAX.06-6260-1540
名古屋 TEL.052-242-2510 FAX.052-242-2513
URL:<http://www.chugai-ad.co.jp/>

破碎・分散・乳化・混練/湿式ジェットミル/LSU 2010-P16

電池素材、電子材料、ハイブリッド素材、FPDコート材、インク、医薬・化粧品基材

■原理<キャビテーション>■

湿式ジェット・ミル【ナノメーカー】は、超高压ノズルジェットによるキャビテーションの剪断・衝撃力で、ナノサイズの破碎、分散や様々なスラリーの均一混練処理を可能にした装置です。

■特長<簡便・高耐久性>■

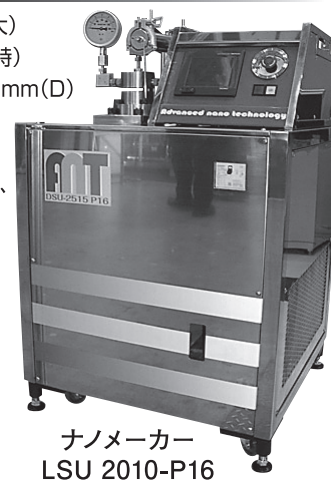
- メディアレス：低粘度から高粘度までの処理対象物を、コンタミフリー・短時間で処理することができます。
- 密閉系：窒素やその他のガス雰囲気での処理が簡単に行えます。
- 圧力制御：サーボ油圧による圧力制御で試料の粘度や濃度に影響されず、設定した圧力で処理することが出来ます。また、200MPa処理時の加圧時間が約2.5秒と長く、効率的に均一処理ができます。
- 可変吸入速度：吸入速度を0~100%(40mm/sec)まで任意に設定でき、高粘度の試料の処理を考慮した設計です。
- 逆止弁・高圧シール：高粘度対応、摩耗やシール性の耐久性の向上など、各所に独自の設計が施されています。

■主な仕様■

- 処理圧力:200MPa(常用最大)
- 処理流量:10L/Hr(200MPa時)
- 外形寸法:700mm(W)×700mm(D)×1,250mm(H)
- 重量:約140kg
- 消費電力:約1.5kW/三相200V、20A以上(電源)

■主な用途■

電池素材(太陽電池、燃料電池、二次電池)、電子材料、ハイブリッド素材(無機+有機)、FPDコート材、インク、無機スラリーの流動化、医薬・化粧品基材、CMPスラリー



ナノメーカー
LSU 2010-P16



アドバンスト・ナノ・テクノロジー株式会社

〒353-0003 埼玉県志木市下宗岡 4-13-24

Tel:048-485-2738 / Fax:048-485-2747

Mail:ant-jp.info@ant-jp.com URL:<http://www.ant-jp.com/>

NS

NHON SEIMITSU KAGAKU CO.,LTD

日本精密科学のプランジャーポンプ。

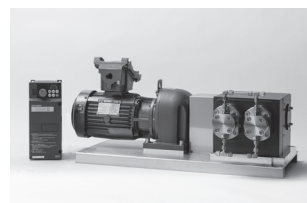
高品質

高精度

高耐圧

NS pump

High pressure plunger Pumps



●充実のラインナップ！ 詳細は… [日本精密科学](http://www.nihon-exa-sci.com) [検索](#) <http://www.nihon-exa-sci.com>

NSポンプ NPL-5000型

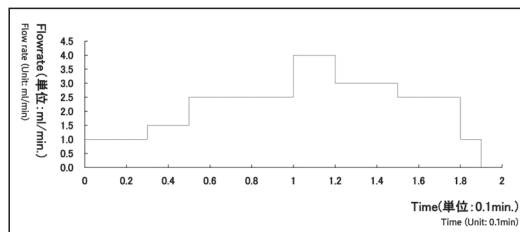
多種類の運転モードを搭載した、低脈流ポンプ。



仕 様

形 式	流量 (mL/min)	圧力 (MPa)
NPL-5001	0.001~1.0	35
NPL-5010	0.01~10.0	35
NPL-5020	0.02~20.0	20

- ・ 定量送液 (CF MODE)
- ・ 定圧送液 (CP MODE)
- ・ タイムプログラム (TP MODE)
- ・ 圧力センサー内蔵・圧力上下限リミット設定可能
- ・ 外部通信機能 (RS-232C)
- ・ ノンメタリック仕様対応可能



最大8 プログラム、1 プログラムに最大40 ステップ設定可

日本精密科学株式会社

JASIS 2023

INCHEM TOKYO 2023

ご来場の際は、ぜひ弊社ブースにお立ち寄りください。

〒173-0011 東京都板橋区双葉町25-10 TEL.03-3964-1198 (代) FAX.03-3964-1199 e-mail:info@nihon-exa-sci.com

透明セラミックス製圧力容器

TFV-S/HPG-30-3-GC

■概要

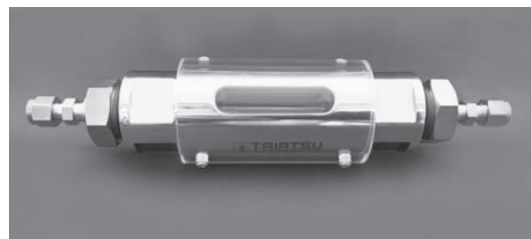
本製品は、機械的強度に優れた「透明セラミックス」を用いた製品です。一般的な理化学ガラスよりも高強度なため、高圧下での反応、相変化、流体の観察が可能となりました。

例えば、「代替フロン」よりさらに環境負荷の低い冷媒である「グリーン冷媒」（自然冷媒の二酸化炭素も含む）の実験にもご使用いただけます。

■高圧流体観察セル TFV-S

仕様

- ・設計圧力：20MPa ・設計温度：100℃
- ・本体部材質：サファイア
- ・保護カバー材質：アクリル
- ・形状：円筒管
- ・管の寸法：外径 16mm×内径 7.1mm×長さ 100mm
- ・可視部寸法：幅 10 mm×長さ 58 mm



TFV-S

特長

- ・高強度、優れた熱伝導性
- ・高圧下での液体や気体の流れを観察することが可能

■ハイパーグラスシリンダー HPG-30-3-GC

仕様

- ・設計圧力：10MPa ・設計温度：100℃
- ・本体部材質：結晶化ガラス
- ・保護カバー材質：ポリカーボネート
- ※保護カバーの材質をガラス製に変更することで、180℃まで使用が可能になります。
- ・形状：円筒管
- ・管の寸法：外径 35mm×内径 25mm×長さ 80mm
- ・可視部寸法：幅 18 mm×長さ 60 mm

特長

- ・HPG-96-3（広口型）の高圧対応製品
- ・高強度、優れた耐熱衝撃性
- ・高圧下での反応状態や相変化を観察することが可能
- ・攪拌子、温度センサーを設置することが可能



製品の外観

円筒管を取り出したところ

HPG-30-3-GC

補足事項（2 製品共通）

- ・可視部のシール方式は、Oリングです。Oリング材質に関しては、お問い合わせください。
- ・最外部の保護カバーにて、安全対策を施しております。

※画像は参考例です。仕様に関しては、予告無く変更することがあります。



TAIATSU
TECHNO®

耐圧硝子工業株式会社
TAIATSU TECHNO® CORPORATION



本社/東京営業所 ●〒113-0021東京都文京区本駒込3-27-9 TEL:03-3827-8211 FAX:03-3827-8218

大阪営業所 ●〒530-0044大阪府北区東天満2-1-10 KOUTOKUビル5F TEL:06-4309-6139 FAX:06-4309-6130

詳しくはHPを検索してください URL : <https://taiatsu.co.jp>



aspentech | Partner network の日本における 2022 年度
PARTNER OF THE YEAR に選出されました



Simuarts

柔軟な発想と豊富な経験で業界の発展に貢献する

CO₂ 回収 と資源化

現在、官民・業界の垣根を超えてあらゆる分野で二酸化炭素の回収とその資源化の技術開発が活発に行われています。我々は、以下の技術開発支援サービスを提供しています。

CO₂ 回収技術

吸収

- ・各種アミン
- ・水酸化物
- ・アンモニア

吸着

- ・活性炭
- ・有機金属
- ・ゼオライト

膜

- ・ファイバー
- ・マイクロボラス

生物科学

- ・微細藻類
- ・ジアノバクテリア

その他

- ・低温分離
- ・ハイブリッド回収

技術的・経済的 優位性評価

シミュレーションツールを用いた
新規 CO₂ 回収技術の技術的・経済的優位性評価

性能評価

CO₂ 回収率・CO₂ 純度
物質収支・熱収支

運転コスト (OPEX)

コスト評価

プラント機器費
据付・建設費

建設 (投資) コスト (CAPEX)

CO₂ 回収コスト 正味削減量の評価

OPEX、CAPEX を考慮
した CO₂ 回収コスト
xxx ¥ / kg-CO₂

プロセス産業向け技術コンサルティング



Simuarts

株式会社シムアーツ

〒130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1 アルカセントラル 14 階



03-5809-7492

電話受付時間 平日 10:00 ~ 17:30



info@simuarts.co.jp



<https://simuarts.co.jp>



実績

コンサルおよびプロセスシミュレーション
モデル構築サービス実績 (経験)

CO₂ 分離回収技術および資源化

- ・ DAC 型 CO₂ 吸収プロセス
- ・ CO₂ 回収プロセスコスト比較
- ・ メタノール合成
- ・ PSA による CO₂ 分離回収
- ・ CO₂ 新規吸収液物性パッケージ開発
- ・ CO₂ 分離膜プロセス

新エネルギー関連

- ・ 合成燃料プロセス
- ・ バイオマス燃料化プロセス

石油・化学

- ・ LNG 出荷設備
- ・ BOG 再液化設備