

報道関係者各位

2019年5月22日  
株式会社常光

## 超高压ホモジナイザーの新製品

### 1. 新製品発表の主旨

- (1) 常光は、産業界のニーズに応え、超高压ホモジナイザーの新製品として、最大圧力 250MPa を発揮し 70L/h の処理量を実現したハイスペック中型生産機「NAGS500」と、実験用卓上タイプでは業界初の高性能ニードル式自動逆止弁を標準装備した「NAGS20」を発売いたします。
- (2) 常光は新製品発売を機に、ナノ分野での新しい価値創造へのチャレンジを「ナノジェネシス」の新ブランドを冠して進めてまいります。
- (3) これらの新製品と新ブランド展開については、5月22日(水)~24日(金)にインテックス大阪で開催される「高機能セラミックス展」常光ブースにて案内を致します。

### 2. 新製品の概要

#### (1) NAGS500

- ① 業界最高レベルの 250MPa の超高压を発揮し、時間 70L の処理量を誇る、待ち望まれていたオールマイティ中型生産用装置です。(同じ 250MPa 機である JN100 の約 8 倍の処理能力)
- ② 材料にダメージを与えず均一な微粒化ができると定評の「JK ノズルユニット」を搭載しています。
- ③ 防爆仕様など、きめ細かなカスタマイズにも対応いたします。

#### (2) NAGS20

- ① 実験用卓上機には、通常、構造がシンプルなボール式逆止弁が採用されていますが、NAGS20 は業界で初めて高性能ニードル式自動逆止弁を標準装備いたしました。
- ② これにより、ユニット内を流れる試料の流速を瞬時に立ち上げる事ができ、より均一な粒度分布の処理が可能となります。また、試料の弁座への挟み込みが少なく、漏れ等のトラブルを回避します。

### 3. お問い合わせ先

株式会社常光 ナノマテリオ・エンジニアリング事業部 飯島  
〒213-8588 神奈川県川崎市高津区宇奈根 731-1  
[TEL:044-811-9211](tel:044-811-9211)(代) メールアドレス:jminfo@jokoh.com

#### 【株式会社常光について】

北海道で医療機器、医療消耗品の販売業務を行う医療総合商社、本州では医療機器、医療消耗品、体外診断薬の研究・製造・販売を手掛ける医療機器メーカー。

〒113-0033 東京都文京区本郷 3-19-4

代表取締役会長 服部健彦

TEL : 03-3815-1717 FAX : 03-3859-1759

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

## 4. NAGS 新製品に関する説明図

### (1) NAGS シリーズのスペック

	NAGS1000	NAGS500	NAGS100	NAGS20
用途	大型生産機	中型生産機	パイロット用	卓上研究用
他		新製品		新製品
最大処理圧力	150MPa (200V)	250MPa (200V)	250MPa (200V)	150MPa (100V) 200MPa (200V)
チャンバー径 (mm)	φ0.45	φ0.1, φ0.15 φ0.2	φ0.1, φ0.15 φ0.2	φ0.1, φ0.15
最大処理量 (L/h)	500	70	5	2
外形寸法 (W×D×H, mm)	1,220×2,300× 1,900	1,660×1,640× 1,950	1,220×960× 1,450	630×480×580
概略重量(kg)	1,500	1,000	580	50
モーター容量※	30kW(200V)	11kW(200V)	5.5kW(200V)	0.75kW(200V)

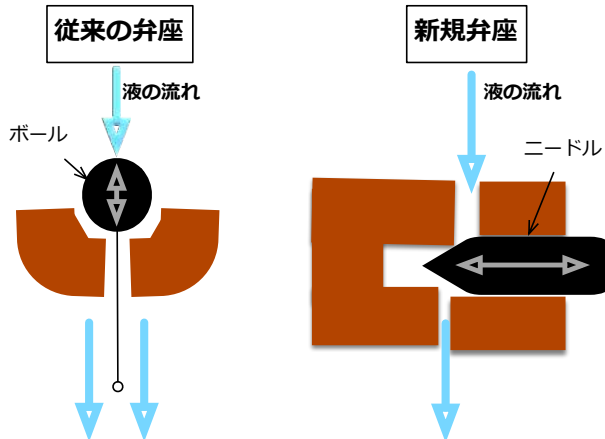
※: オプション(電圧は200~400V、周波数は50/60から選択可能)

### (2) 新搭載：通常逆止弁と高性能ニードル式自動逆止弁

#### ① ニードル弁とは

針弁ともいう。弁体が針状の弁で、ノズルまたは管内にあって流量を調節する弁。開弁中は摩擦抵抗が小さく、閉弁に際しては無理な衝撃がかかることが少ない。流れを乱さない点に特徴があり、水力発電所のペルトン水車の噴出弁にもこの種類の弁が用いられ、流量が調節される (WIKIPEDIA より)

#### ② 従来の弁座と新規なニードル弁座



	従来の弁座 (ボール弁)	新しい弁座 (ニードル弁)
初期化	マニュアルで装置内空気の排気が必要	ボタン一つで排気
試料詰まり	粗粒を多く含む試料や繊維性の試料の場合、ボールと弁座の間に試料が挟まり圧力低下	試料が挟まっても強制的に弁を閉めるため圧力低下しない
圧力上昇	圧力の上昇速度が低速	圧力の上昇が瞬時(高速)

(3) NAGS20 イメージ図



(4) NAGS500 イメージ図

