

中容量 万能ホモジナイザー  
**ヒスコトロン**

**NEW** NS-1000

1ℓ ~ 20ℓのサンプルを乳化・分散処理する事に適した中容量タイプ



NS-1000(写真のジェネレーターシャフトは別売です。)

強力な定格 750W ACモーター

1000 rpm の低速から高速 22000rpm まで

無負荷時の回転数

ジェネレーター・シャフトの交換が容易



MICROTEC CO.,LTD.

## 乳化分散法を実験室レベルから生産ヘスケールアップ

コア シェル構造やマイクロカプセル型の微粒子の懸濁重合法などの合成法では、その工程の中で水層と有機層の乳化分散処理があります。粒子の径や均一性を制御するためには、ここでの乳化・分散方法が重要な要素となります。**ヒスコトロン NS-1000** は高速回転するジェネレーターシャフトを使用することで大きな剪断力を溶液に与え、機械的エネルギーによる乳化・分散を効率的に行うことができます。

### 事例：乳化・分散に適したジェネレーターシャフト NS-30U

#### 乳化に適したくし型構造 NS-30U



全体が均一で  
微細な粒子が多い。

均一で微細なエマルジョン

#### 乳化専用シャフト「NS-30U」の効果

微細サンプルの分散や乳化を目的として開発された、NS-30U（寸法：32φx200 mm 処理量：50~3,000 ml）はヒスコトロンスタンダードタイプ専用のジェネレーターシャフトです。樹状にスリットの入った外刃と内刃の組合せが乳化処理に高い効果を発揮します。

スターフー（900rpm）を用いた場合  
長時間で乳化せず、効率も悪い。

高い乳化性能

1min → 50min

1min

有機層の分離がない

NS-56S

NS-30U

短時間で微細なエマルジョンが作成できます。

他にもさまざまな用途に適したジェネレーターシャフトがございます。詳しくはお問い合わせください。

### NS-1000 仕様

回転数	1,000 ~ 22,000rpm (無負荷時)	
寸法	モーター	170(W) × 185(D) × 250(H)mm (ジョイント含まず)
	コントローラー	300(W) × 230(D) × 220(H)mm (ゴム足含まず)
重量	モーター8.5kg、コントローラー3.5kg(電源ケーブル含む) スタンド7kg	
方式	AC ブラシモーター	
	無段階ダイヤル式 (目盛:0 ~ 100)	
出力	750W	
電源	AC100V(50Hz/60Hz)	
オプション	実回転計	

国内で一貫生産しているメーカーの利点を活かし、お客様ごとに異なるご要望を聞きながらカスタマイズする事も可能です。ホモジナイズ・破碎処理のことでお悩みがございましたら、ぜひ一度弊社へご相談ください。



IT 経営実践認定企業



2009 年元気なモノ作り中小企業 300 社認定



その他製品情報・キャンペーン情報は <http://nition.com/> に今すぐアクセス

ご不明な点やご質問などがございましたら弊社営業部(下記)までお問合せ下さい。 改良の為に製品の仕様は予告無く変更される場合がございます。



(製造元)

未知への挑戦  
株式会社 **マイクロテック・ニチオン**

本 社 〒274-0074 千葉県船橋市滝台 2-16-5  
TEL:047-466-8186 FAX:047-466-8190  
船橋ラボ 〒273-0864 千葉県船橋市北本町 1-17-25 へんちゃプラザ船橋  
TEL:047-429-8146  
<http://nition.com/> E-mail: [microtec@nition.com](mailto:microtec@nition.com)