

難溶性生理活性物質のナノ化分散… 衝撃力を用いないフロー式ナノ分散プロセス

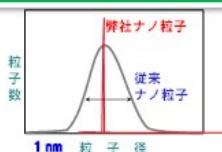
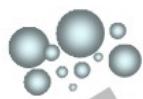
(株式会社 ナノ・キューブ・ジャパン) 中崎 義晃

キーワード: 機能性ナノ材料, マイクロリアクター, 難溶性生理活性物質

展示内容に関する

概 要

- ・粒子径のバラツキが大きい
- ・量産が困難



- 独自のマイクロリアクター・化学反応の設計
(300種を超えるマイクロリアクターを開発)
- ・大きさの揃った粒子！
 - ・狙った大きさの粒子！
 - ・量産できる！



1. ホモジナイザ
「連続的にナ.
2. 狙った大きさの
3. 粒子径と形状
4. 量産できる。

Built Up法によるシングルナノ粒子連続製造装置

Colloidal Solution of Single Nano particles



衝撃力



今後の展開や産業利用

「g レベルの少量試作検討」から「Ton レベルの大量生産」まで、マイクロ化学プロセスを適用

- ・無機系ナノ粒子合成(触媒、複合化による機能性発現など)
- ・難溶性生理活性物質のナノ化(化粧品、サプリメント、飲料、医薬への展開など)
- ・Mass Customization(大量生産に近い生産性を保つつつ、個々の顧客のニーズに合う商品やサービスを生み出すことへの対応)

メッセージ

- ・ナノ化による新たなアプリケーションへの展開など、共同開発やビジネスマッチングに対応します。
- ・難溶性生理活性物質を 20nm 以下にナノ化して「分散」させることによって、吸収効率が格段に向上することを見出しています。ご興味のある方は是非ブースにお越し下さい。
- ・ナノ粒子の試作も致します。
- ・ホームページ



ナノ・キューブ・ジャパン (イプロス)

