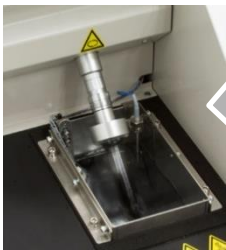


**新発売** 今までなかった超音波バス式の「分散専用機」が誕生

## 誰でも キレイ・簡単ナノ分散

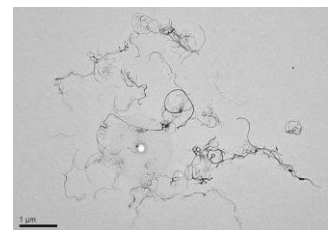
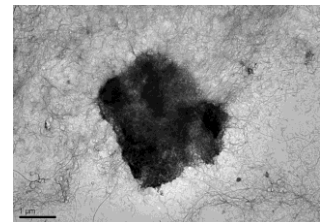
ナノ材料を均一に分散可能な「分散ナノ太郎」～簡単操作でコンタミレス～

株式会社シンキー（本社：東京都千代田区、代表取締役：石井重治）は、CNTなどのナノ材料を均一に分散できる、自転・超音波ナノ分散機「分散ナノ太郎」PR-1を発売しました。



分散ナノ太郎 PR-1

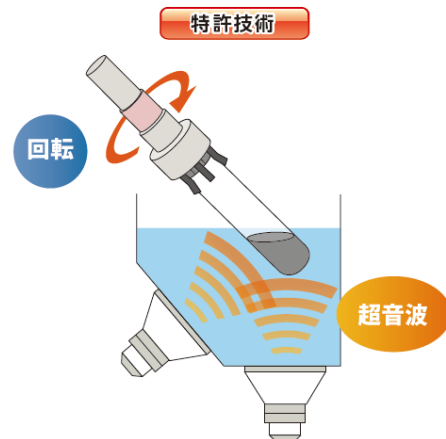
CNTの分散事例



### 特許取得のデュアルソニック方式

カーボンナノチューブ（CNT）などのナノ材料は凝集しやすく、研究者泣かせの材料として知られています。

弊社が開発した「分散ナノ太郎」は、超音波バスの底面と側面の2方向から超音波を照射すると同時に、斜め45度に傾いた容器が高速で回転するデュアルソニック方式（特許取得）で、ナノ材料を均一に分散することが可能です。



## 分散ナノ太郎の特長

### ●独自の分散技術

既存の超音波バス式の装置は、超音波「洗浄機」としての位置付けであり、分散専用ではありませんでした。「分散ナノ太郎」は、初の分散専用の超音波バス装置として開発されました。

特許取得のデュアルソニック方式により、材料中に対流が生じ、超音波が材料全体に照射されるので、効率的な分散処理が可能です。

### ●高い分散再現性

デュアルソニック方式により、分散むらが生じにくく、高い分散再現性が得られます。

### ●密閉容器での安全処理

密閉容器内で処理をするため、安全に作業を行うことができます。

### ●冷却によるバスの水温管理

バスの水温が管理温度の上限に達すると一時停止し、管理温度幅まで冷却されると再開する「水温管理プログラム」が設定可能です。

### ●低ランニングコスト

密閉容器内処理のため、直接照射によるエロージョン（振動面の浸食現象）の影響を受けにくく、超音波ホモジナイザーのようにホーンの買い換えをする必要がありません。

### ●コンタミレス

密閉容器内処理のため、コンタミの発生も抑制することができます。

現状、CNTの他に、カーボンナノファイバー、グラファイト、酸化グラフェン、タルク、シリカなどの事例がございます。

## 会社概要

社 名 : 株式会社シンキー  
所 在 地 : 〒101-0021 東京都千代田外神田 2-16-2 第2ディーアイシービル  
代 表 : 代表取締役 石井 重治  
設 立 : 1971年（昭和46年）8月  
事 業 内 容 : 自転・公転方式スーパーミキサー「あわとり練太郎」、「ナノ粉碎機」「はんだ練太郎」、  
「なんこう練太郎」等の開発、製造、販売  
上記の機械装置を活用した応用分野、技術に関する業務

### <本件に関するお問い合わせ先>

株式会社シンキー 経営戦略部 マーケティング企画課 担当：金山（かなやま）

TEL：03-5207-2712 FAX：03-5289-7955 E-mail：c\_kanayama@thinky.co.jp

<http://www.thinky.co.jp>