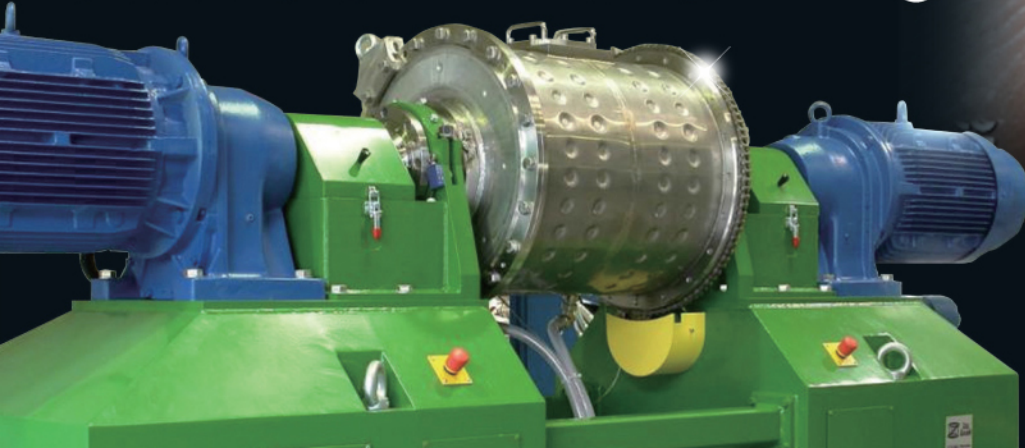


nano-mech **REACTOR**

# メカニカルミリングの 高効率化と量産化へ！



# 新

従来の粉碎分散装置の数十倍の高いエネルギーによるメカニカルアロイング(MA)、リアクティブミリング(RM)等の効果により、ナノメック・リアクターを使った新素材開発の発表が世界各国の各分野で始まっております。

新規用途の  
発表が相継いだ

第4回ナノ材料国際シンポジウム  
02-11

日本でも当社開発センターにテスト機を  
設置して次世代材料の開発サポートを開始

## 素材開発は新たなステージへ

1

### 精密混合分散可能

従来不可能だった大きな比重差、形状差のある有機・無機・金属複合素材の精密混合分散を可能にした。

2

### 特異構造新素材に

衝撃力が他機種の10倍以上と大きく、強いせん断力によるナノ結晶粒の生成や特異な構造を有する新材料の開発が期待できる。

### 特徴

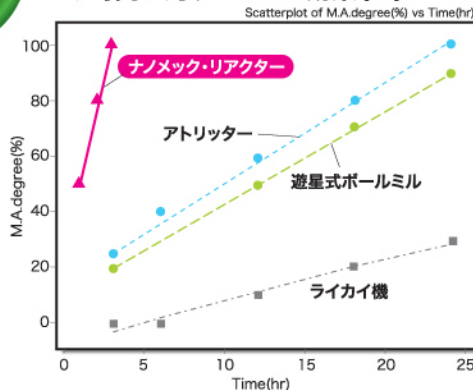
3

### 超短時間処理

壁面摩擦ではなく衝突運動により超短時間で処理出来るためコンタミ混入が少ない。

nano-mech **REACTOR**

▼時間に対するMAの効果(%)



## 新規材料開発の実績と応用例

- 二次電池材料の開発: MAによる正極、負極LiB材料の開発、製造
- 水素吸蔵合金の開発: MAを応用したMg系、C系、Li系、材料の開発
- Nano-structure 材料の応用: Zn / Al, Nd-FeB, Ti, Ni 等の新合金素材
- 超早強セメント材料の開発: 一日の養生で550kgf/cm<sup>2</sup> (従来の倍の強度達成)
- ウッドプラスチック(WPC): プラスチックと木粉=20:80の比で再生可能
- CNT(カーボンナノチューブ): 金属、酸化物、無機物等の分散 複合新素材

日本  
総代理店

**TechnoEye**

株式会社テクノ・アイ

<http://www.tec-eye.co.jp>

〒134-0087 東京都江戸川区清新町 1-1-2-401 TEL : 03-6325-1708

●お問い合わせは

担当

【清川】 E-mail:kiyokawa@tec-eye.co.jp (tel:080-3503-8816)  
【加藤】 E-mail:kato@tec-eye.co.jp (tel:090-3405-6394)