

[優秀賞] ナノ超分散機「ウルトラアペックスミル」

コトブキ技研工業株式会社

〒737-0191 広島県呉市広白岳1-2-2

TEL.0823(73)1135

[産学官連携特別賞] 広島大学大学院工学研究科 教授 奥山 喜久夫氏

〒739-8527 広島県東広島市鏡山1-4-1

TEL.0824(24)7716



ビーズと製品との分離に遠心分離法を採用することで0.05 mm、0.03mmのビーズの使用を可能にし連続的にナノ粒子の製造を実現した分散機。

直径0.03mmおよび0.05mmのビーズが使用できるため粒子にかかる衝撃力が小さくなり、結晶性を損なうことなく分散が進み、ナノ粒子まで簡単に分散ができる。また、ナノ粒子までの分散速度も大幅に上昇し、従来機の最小使用ビーズの直径0.1mmと比較して直径0.05mmは3倍程度分散速度が向上し、直径0.03mmではさらにアップすることができる。