

事例

Case Studies

ナノコンポジットの調製

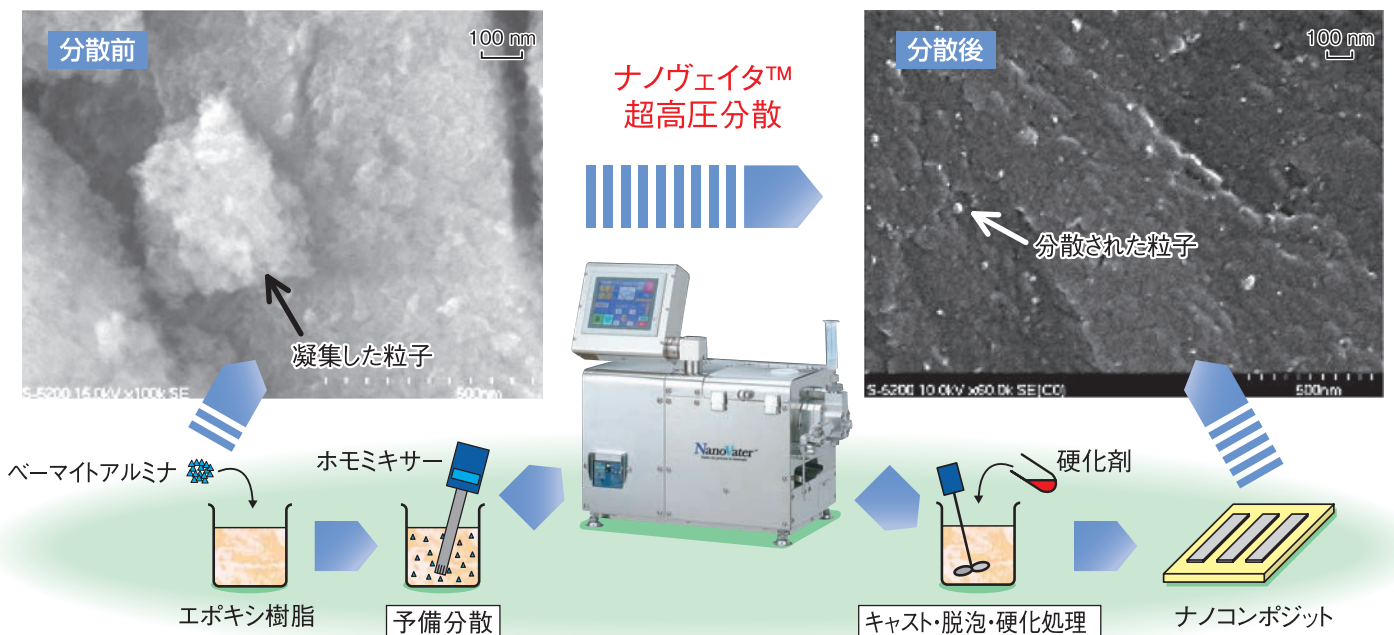
早稲田大学 田中祀捷様 / 鹿児島高専 小迫雅裕様 データご提供

ポリマー系ナノコンポジットは、少量のナノフィラーをポリマー中に均一分散させた複合材料であり、ポリマー中にナノフィラーを均一分散させるためには、いかに大きなせん断力を加えてその凝集を解くかが重要です。

ナノ粒子直接分散法によるナノコンポジットの調製

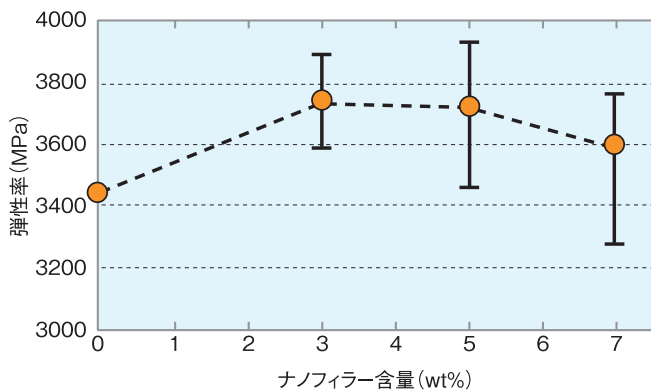
エポキシ／ベーマイト系ナノコンポジット

エポキシ樹脂	エピコート816B(ジャパンエポキシレジン)	90~100 wt%
ベーマイトアルミナ(サソールジャパン)		0~10 wt%



エポキシ／ベーマイト系ナノコンポジットの物性

ナノフィラー含量と弾性率



ナノフィラー含量と曲げ強度

