

樹脂のナノ複合化技術の開発と高付加価値製品製造への応用展開

研究概要

地元企業が開発した高せん断成形加工装置（樹脂等をナノスケールで混ぜる機械）で、従来にない高機能なプラスチック材料を開発します。歯科材料の開発から他分野への展開を目指します。

研究項目

- ・プラスチック材料の複合化による高機能プラスチック材料の開発
- ・フィラーの複合化による高機能プラスチック材料の開発
- ・歯科用プラスチック材料の開発とその他産業への応用展開

全自動小型
高せん断成形加工装置
NHSS8-28



高機能プラスチック材料の開発

- ・歯科材料の開発
- ・その他産業分野への応用の探索



ハンクラスプ義歯



人工歯

歯科材料の評価
東伸洋行

プラスチック材料B

工技総研 +

プラスチック材料A

新潟大学 +

各種フィラー

新潟大学
&
工技総研

高せん断成形加工装置による
ナノレベルでの混合・複合化