

見慣れた景色の中に新鮮な面白さを

NAGAI, Makoto

永井 睦



キーワード

プラスチック成形 / 工業レオロジー

分野等

プラスチック成形、工業レオロジー

email

mnagai[at]nagaoka-ct.ac.jp

※ [at] を @ に変えてください

研究分野

プラスチック成形（射出成形、ナノインプリント成形）における微細表面形状の転写性改善

射出成形用樹脂材料の高圧下におけるレオロジー測定

興味のあること・技術 PR

- ・プラスチック成形品の高付加価値化の手段として注目されている、サブミクロンオーダーの微小表面構造形成について、振動付加による転写性改善方法を検討しています。
- ・射出成形CAEのための樹脂粘度データの高精度化を目的とした試験方法の検討を行っています。1000s⁻¹以上の高ずり速度、最高100MPaの圧力下における樹脂粘度の圧力依存性評価を研究対象としています。

特別設備

超音波射出成形金型

超音波ナノインプリント成形実験機

キーエンス社 レーザ変位計

横河電気 アナライジングレコーダー AR1100

REOLOGICA社レオメータ（粘弾性測定装置）

背圧付加方式熔融樹脂流動試験機

学生の主な就職先

JR 東海

NTT 東日本

荏原環境プラント

小田原オートメーション長岡

職名

准教授

学位

博士(工学)



図1 超音波射出成形金型



図2 レオメータ（粘弾性測定装置）



図3 背圧付加型熔融樹脂流動試験機