

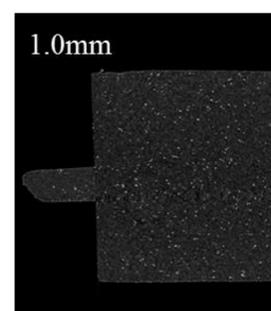
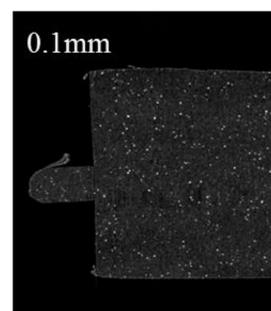
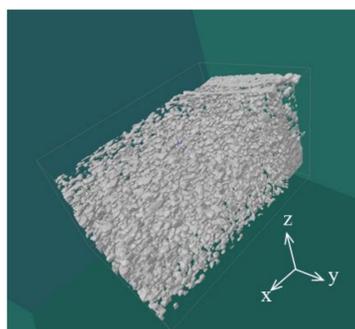
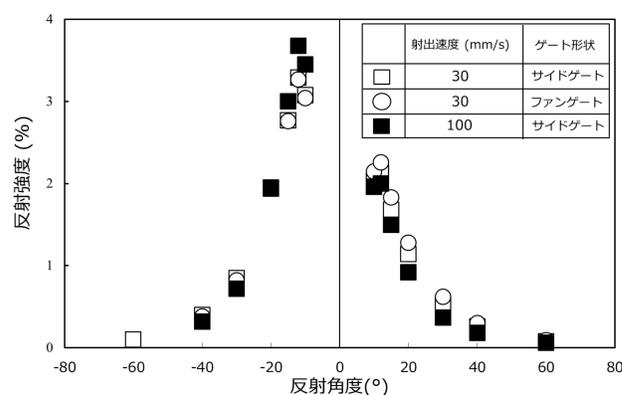
アピールポイント

材料を溶融し、固めることによって所望の製品を製造する技術である「鋳造」、「樹脂射出成形」と製品加工に不可欠な「削る」技術の高度化を実現し、地域産業の発展の実現を目指しています。

研究概要

(1) メタリック樹脂製品の外観制御

一般の樹脂材料に鱗片状のアルミニウムを混ぜた「メタリック樹脂」の外観を予測し、制御する方法について検討しています。

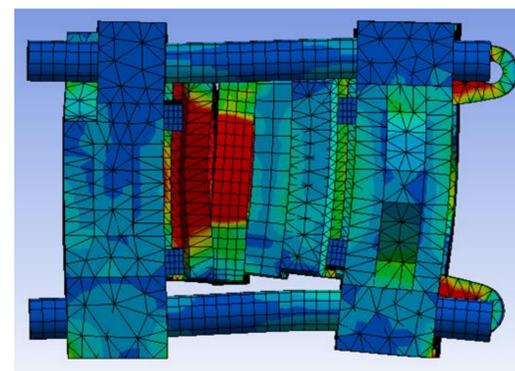
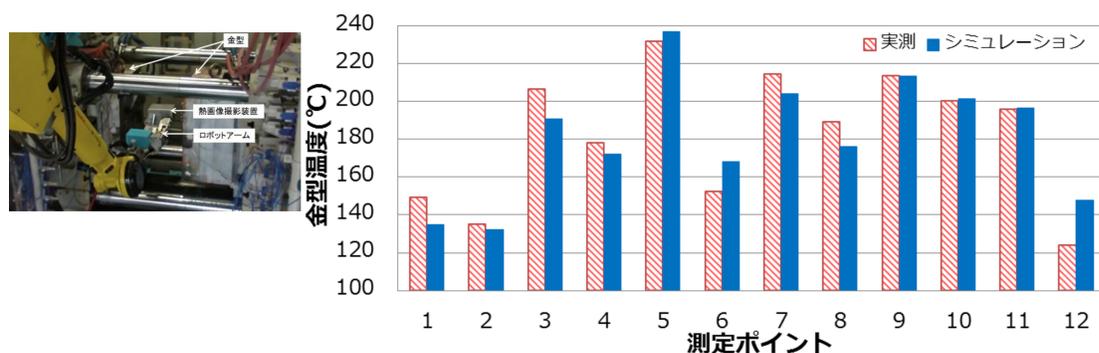


(メタリック樹脂の外観性の定量化)

(樹脂内部のアルミフレーク分散状況)

(2) ダイカスト金型の変形予測と鋳造不良の関係

金型に起因して発生する様々な不良現象について、実験とシミュレーションから総合的に検討しています。



(金型温度の高精度シミュレーションと金型変形シミュレーション)

活用分野・用途・応用例：

- ◎自動車産業をはじめとして、航空機産業、金型産業への活用が可能です。
- ◎製造技術の革新や環境負荷低減といった高付加価値化の実現が期待できます。

本研究に関わる受賞歴

第25回型技術協会賞 (奨励賞、型技術協会、2015年)