

未来志向射出成形技術

[射出成形の未開拓領域開発]

生産技術研究所 社会連携研究部門

Social Cooperation Program

プラスチック成形加工学

<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~hiyokoi/>
<http://www.snom.iis.u-tokyo.ac.jp/>

未来志向射出成形の基盤技術確立

Establishment of Future-Oriented Injection Molding Technologies

主要なプラスチック成形加工技術の射出成形において、炭素長繊維等の難成形性・難制御性材料の出現や、型内接合一体化等の工程の複合化を背景として、成形現象も複雑化し、本来の材料特性等の実現が困難になりつつあります。本部門では、技術的にも学問的にも未開拓なこれら領域に道筋をつけ、来るべき射出成形技術を先導することを目的とします。

《 民間企業名 》

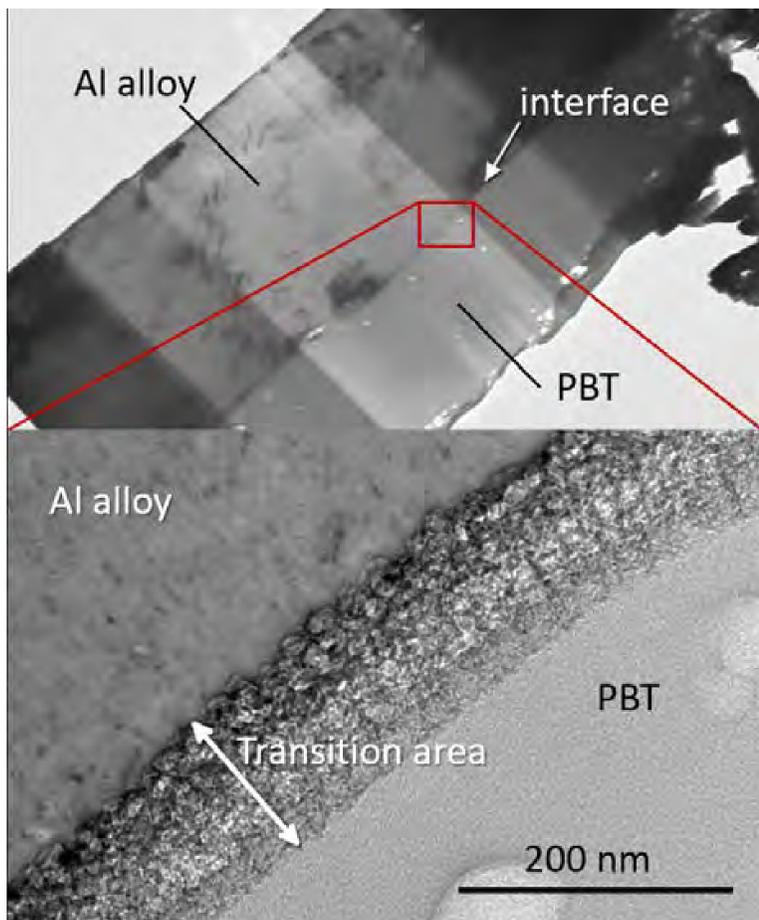
住友重機械工業株式会社, 株式会社デンソー, 東芝機械株式会社
 東洋機械金属株式会社, 日本精工株式会社, ファナック株式会社

《 設置期間 》

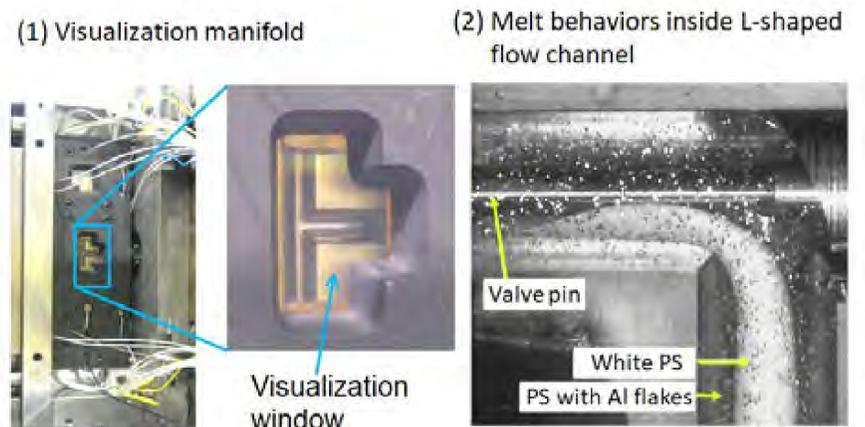
2018年4月～2023年3月

《 メンバー 》

横井秀俊, 梶原優介



金属樹脂直接接合界面の電子顕微鏡分析

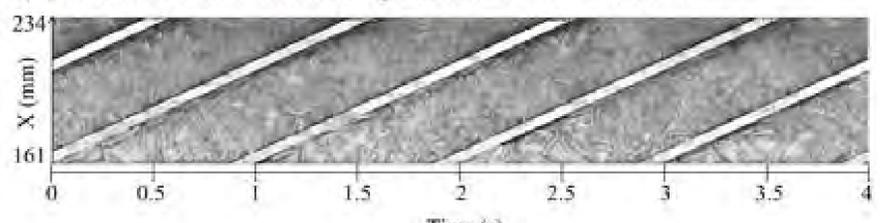


ホットランナー金型内樹脂流動挙動の可視化解析

(1) Glass-inserted visual heating cylinder



(2) Extended lamination image inside screw channels



長繊維強化樹脂可塑化過程の可視化解析