

戦略的基盤技術高度化支援事業

◆研究開発の目的

環境調和加速植物由来生分解性プラスチック射出成形金型
一射出成形システム応用技術の確立

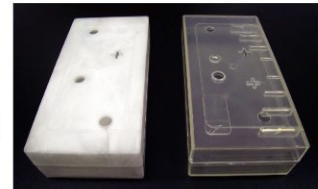
◆特定ものづくり基盤技術の種類

【主たる技術】プラスチック射出成形技術に係わる技術

【従たる技術】金型に係わる技術

試作金型1

- MuCell®成形における、箱形状のヒケ、ソリの検証
- MuCell®成形における、穴、ボス、リブ、肉厚変化による成形品の検証及びピッチ間の検証
- MuCell®成形における、金型内樹脂温度・圧力変化の検証



試作金型2

- MuCell®成形における、超臨界微細発泡樹脂挙動の可視化
- MuCell®成形における、コアバック機能での超臨界微細発泡樹脂挙動の可視化



試作金型3

- MuCell®成形における、植物由来生分解性プラスチック専用超臨界微細発泡射出成形バルブゲート(2点)の開発



超臨界試作金型1

- MuCell®成形における、植物由来生分解性プラスチック専用超臨界微細発泡射出成形バルブゲート(6点)の開発



試作金型4

- MuCell®成形における、大型大容量成形品の検証



試作金型5

- MuCell®成形における、二材質射出成形技術の開発
- 早期生分解性樹脂と非生分解性樹脂の組み合わせによる超臨界微細発泡成形品の検証



超臨界試作金型2

- MuCell®成形における、植物由来生分解性プラスチック専用超臨界微細発泡射出成形バルブゲート(8点)の開発

