

11 成形品の軽量化

消費資源CUT

生産量UP

様々な成形品で

付加価値UP



軽量化は全世界のトレンド。材料減でのコストダウン、
サイクルタイム短縮、寸法精度の向上も同時に実現！

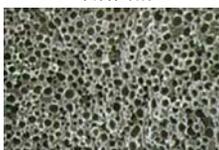
MuCell® プロセス

概要

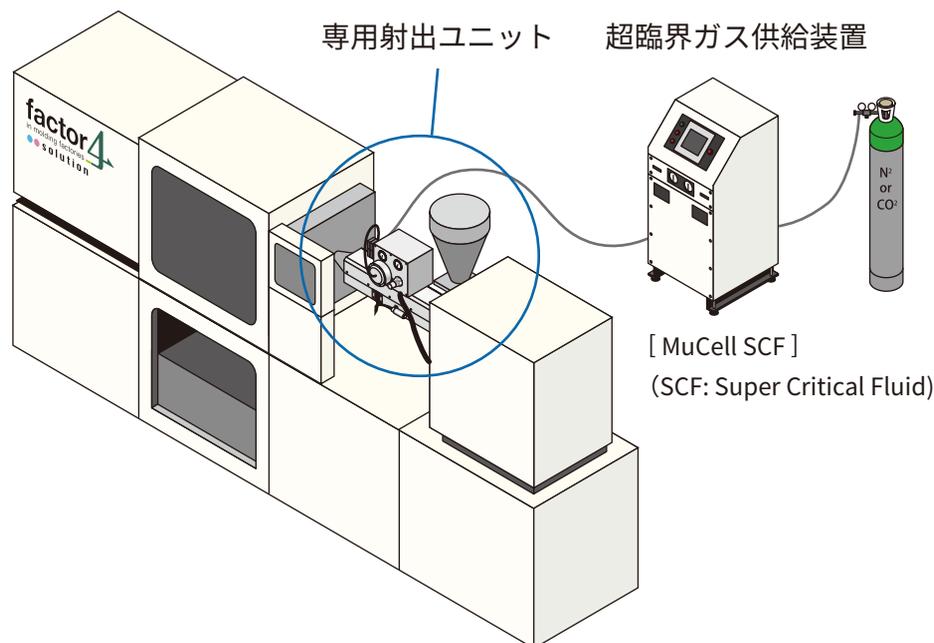
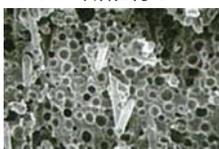
世界唯一の独占プロバイダーであるTREXEL Inc. が、提供するMuCell®プロセスは、『不活性ガス（N₂）又はCO₂を超臨界流体（S.C.F）状態にし、溶融ポリマーに均質に拡散・溶解させ、金型キャビティ内に注入した時の圧力降下により均質な微細セル構造を形成させるプロセス』技術です。

■ 微細発泡拡大写真

ガラス繊維無し



ガラス繊維有り



特長

- ・製品の品質向上
- ・重量低減（軽量化）
- ・型締力低減
- ・成形サイクル短縮
- ・開発期間の短縮
- ・化学発泡に対するメリット
- 寸法精度向上、ヒケ・反りの改善
- 密度低減+ 最適ゲート数・形状+ 最適製品設計：20%+
- コアバック金型：30%+
- 40～60%（ダウンサイジング）
- 15～25%（最適な型設計の場合）
- 型修正の頻度削減、製品形状予測が容易
- 優れた寸法精度
- リサイクルが可能（リサイクル性に問題なし）
- ランニングコストが安価

