

# 低圧成形の薦め

## 低圧成形の薦め2～低圧成形で生産性アップ～

当社では、長時間成形条件を調整する事なく良品を出し続ける「低圧成形」を提案します

### 【当社における低圧成形の定義】

- \* 型締圧は対象成形機の40%以下とし、パーティング面にバリが出ない充填圧にします。  
(例えば、50tの成形機であれば型締圧は20t以下)
- \* 製品がショートの場合、充填するまでベントを増やして行きます。

### 【低圧成形で長時間安定成形を行うための作業】

#### 『スプルーランナー箇所でガスを抜く』

- 具体的な方法① スプル一直下のエジェクタピンをガス抜きピンに入れ替える。
- 具体的な方法② ガスの発生量の多い樹脂は、ランナーエンドにもガス抜きピンを追加する。

- \* 当社では、スプルーランナー内に切ったベントを『ガスベント』と定義しています。  
ガスベントは主に加熱筒で発生したガスを抜くベントです。
- \* スプルーランナー内で大部分のガスを処理できればキャビティ、コアのエアベント詰りを長く伸ばす事ができ、途中での成形条件を変更せずに長く成形が続けられます。
- \* スプルーランナー内でガスを抜く事でキャビティ、コアのベント詰りを防ぎます。

#### 『キャビティ、コアでエアを抜く』

- 具体的な方法③ キャビティ、コアのエアベントを増やし排気能力をアップさせる。
- \* 当社では、キャビティ、コアの切ったベントを『エアベント』と定義しています。  
エアベントは主に製品部のエアーを抜くベントです。
- \* キャビティ、コアのベントの量を増やし排気能力がアップする事で  
低圧でもスムーズに充填できます。

### 【低圧成形のメリット】

- ① バリが小さくなる。  
(圧力を下げて充填できる)
- ② ソリや変形が小さくなる。  
(金型のストレスが少ない)
- ③ 成形サイクルが短くなる。  
(ソリを抑えるための冷却時間短縮)
- ④ 材料が節約できる。  
(不良削減、長時間安定成形)
- ⑤ 電気代が削減できる。  
(型締め圧が下げる)
- ⑥ 品質不良が削減できる。  
(検査工数の削減)