標準書No.:

H-006

会社名: 大和化成工業株式会社

名称:

入れ子ガス抜き標準

版	改訂日	起案部署					
\bigwedge_1	2014/12/24		生産技術部 金型技術課				
<u> </u>		承認	審査	起案			
版	制定日	2014/12/24	2014/12/24	2014/12/24			
初版	2014/10/29	齋藤	矢野	杉浦			

配布先:

BC 117C .						
配布先		配布先		配布先		
✓	金型技術課	1	仕入先(金型メーカー)	1	生産1課	
1	金型保全課	1	仕入先(成形メーカー)	1	生産2課	
1	海外拠点(DA,DAT,DAC)	1	購買課			

 名称:
 入れ子ガス抜き標準
 標準書No.:
 H-006
 ページ:
 1/1

		改 訂 履 歴	
版	改訂年月日	改訂内容	改訂理由
初版	2014/10/29	新規作成	標準の整理・統合
1	2014/12/24	係止部(一般割り)入れ子ガス抜き加工 絵の差し替え	ガスベントが羽根先端まで 加工する絵になっていなかった為

名称: 入れ子ガス抜き標準

標準書No.:

H-006

ページ:

1/1

,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
<u>【1】入れ子ガス抜き加工</u>
1 加工方法 ······P.1
【2】皿部入れ子ガス抜き加工
1 加工方法 ······P.3
【3】係止部(一般割り)入れ子ガス抜き加工
1 加工方法 ······P.4
【4】オスロック(爪)部入れ子ガス抜き加工
1 加工方法 ······P.6
補足 <u>《オスロック(爪)PL》</u>
補足 《コルゲートのオスロック(爪)部ガス逃がし加工》 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.8
【5】メスロック部入れ子ガス抜き加工
1 加工方法 ······P.9
補足 <u>《メスロックPL》</u>
【6】コネクタ底面部入れ子ガス抜き加工
1 加工方法 ·····P.12

名称: **入れ子ガス抜き標準** 標準書No.: H-006 ページ: 1/12

【1】入れ子ガス抜き加工

【目的】

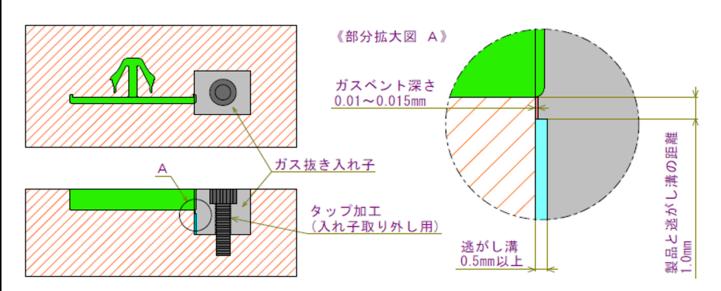
ガス抜きを目的として設定した入れ子(以降、ガス抜き入れ子と記す)に加工を行い、 型外へガスを逃がす事で、外観不具合(ガス焼け等)の発生を防止する

【適用範囲】

ガス抜き入れ子を有する金型

1 加工方法

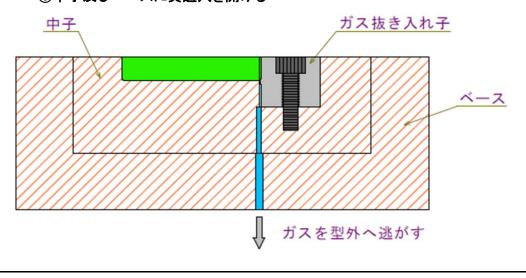
ガス抜き入れ子にはガスベント及び逃がし溝の加工を行う ※ガス抜き入れ子は極力PL側からボルトにて固定する事



下記①、②、③の方法を参考にし、必ず型外へガスが逃げるよう加工を行う

参考

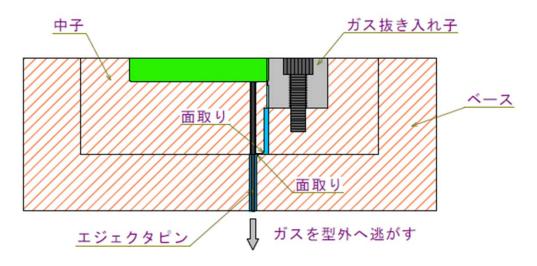
①中子及びベースに貫通穴を開ける



 名称:
 入れ子ガス抜き標準
 標準書No.:
 H-006
 ページ:
 2/12

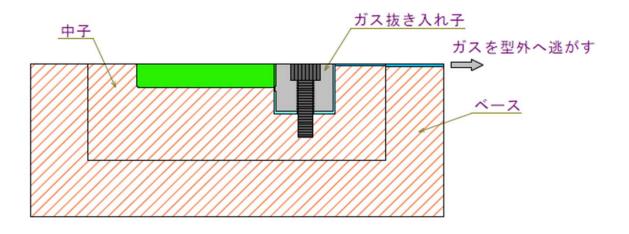
【1】入れ子ガス抜き加工

②中子に貫通穴を開け近くのエジェクタピンの穴へつなぐ



- 【注意】・SSDピン穴はガス抜き穴としての使用不可(SSDピンの作動不具合が起きる為)
 - ・面取り指示部は極力大きく面取りする事(ガス逃がし経路確保の為)

③中子及びベースPL面にガス逃がし溝を加工する



【2】皿部入れ子ガス抜き加工

【目的】

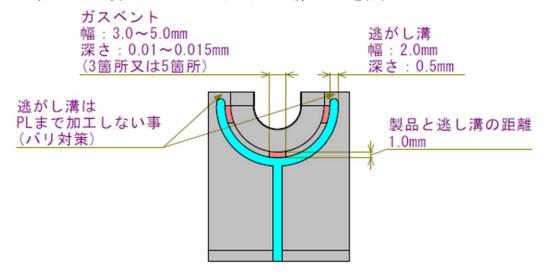
肉厚が薄く、樹脂が流れにくい皿部の入れ子にガス抜き加工を行い、外観不具合(ショートショット等) の発生及び、過度な条件(充填圧力、射出速度等)での成形を行わないようにする

【適用範囲】

皿形状を有する金型

加工方法

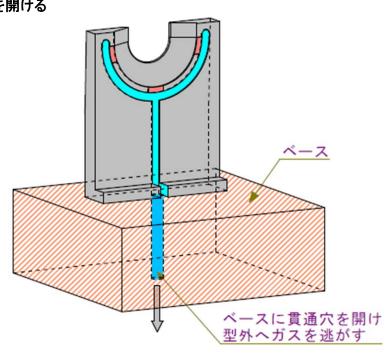
皿部入れ子(凹側)にはガスベント及び逃がし溝の加工を行う



下記の方法を参考にし、必ず型外へガスが逃げるよう加工を行う

参考

ベースに貫通穴を開ける



名称: **入れ子ガス抜き標準** 標準書No.: H-006 ページ: 4/12

【3】係止部(一般割り)入れ子ガス抜き加工

【目的】

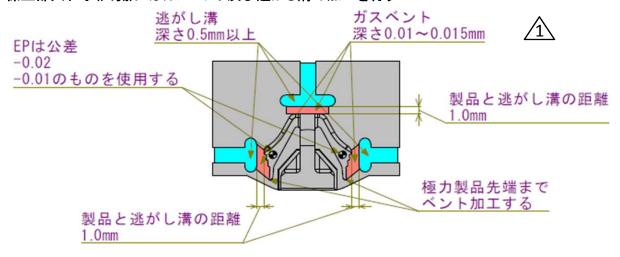
係止部(一般割り)の入れ子にガス抜き加工を行い、外観不具合(気泡,ガス焼け等)の発生を防止する

【適用範囲】

係止形状(一般割り)を有する金型

1 加工方法

係止部入れ子(凹側)にはガスベント及び逃がし溝の加工を行う

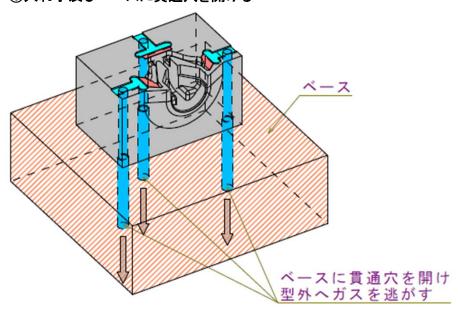


【注意】ガスベントの加工及び深さは、受圧板の高さ、成形材料等を考慮し決定(担当者に確認の事)

下記①、②、③の方法を参考にし、必ず型外へガスが逃げるよう加工を行う

参考

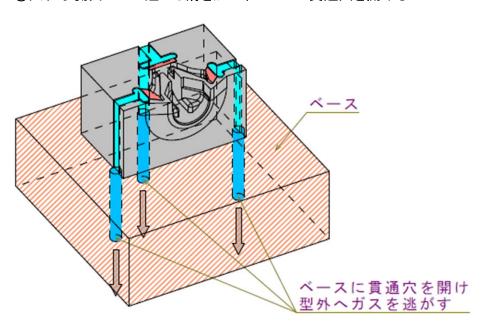
①入れ子及びベースに貫通穴を開ける



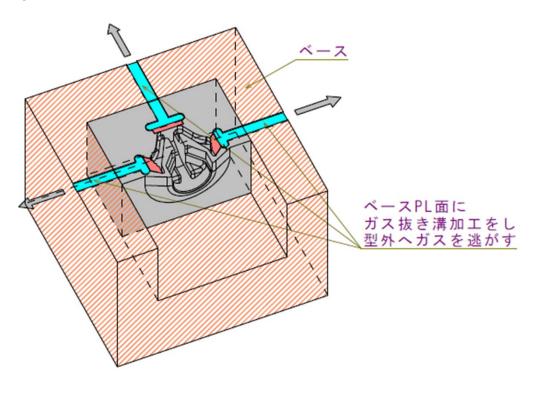
名称: 入れ子ガス抜き標準 標準書Ma: H-006 ページ: 5/12

【3】係止部(一般割り)入れ子ガス抜き加工

②入れ子側面にガス逃がし溝を加工、ベースに貫通穴を開ける



③ベースPL面にガス逃がし溝を加工する



名称: 入れ子ガス抜き標準 | 標準書No.: H-006 | ページ: 6/12

【4】オスロック(爪)部入れ子ガス抜き加工

【目的】

オスロック(爪)部の入れ子にガス抜き加工を行い、外観不具合(気泡,ガス焼け等)の発生を防止する

【適用範囲】

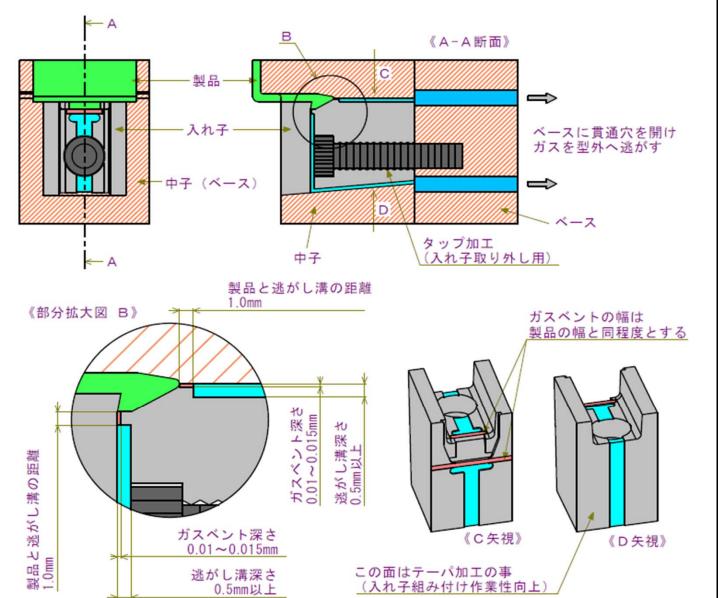
プロテクター、コルゲート、コネクタでオスロック(爪)形状を有する金型

1 加工方法

オスロック(爪)部入れ子にはガスベント及び逃がし溝の加工を行う また、必ず型外へガスが逃げるよう加工を行う

《PL側ボルト固定方式》 優先

成形材料: 難燃PP、PA6、PA66、STPA66、POMの場合は極力この方式を適用する

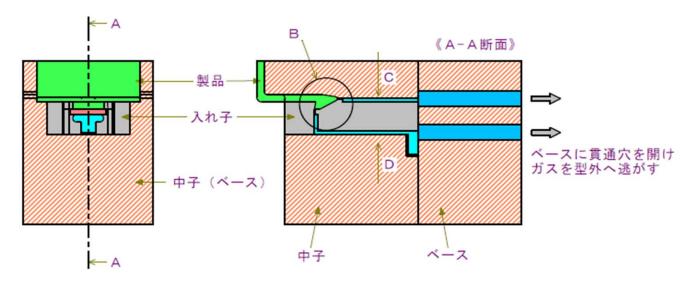


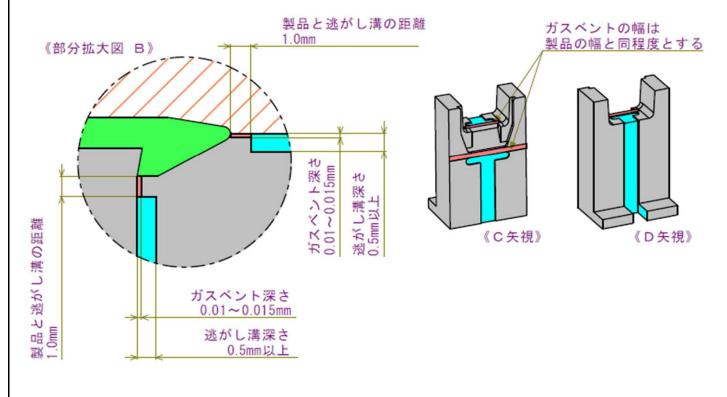
名称: 入れ子ガス抜き標準 標準書Ma: H-006 ページ: 7/12

【4】オスロック(爪)部入れ子ガス抜き加工

《ツバ止め方式》

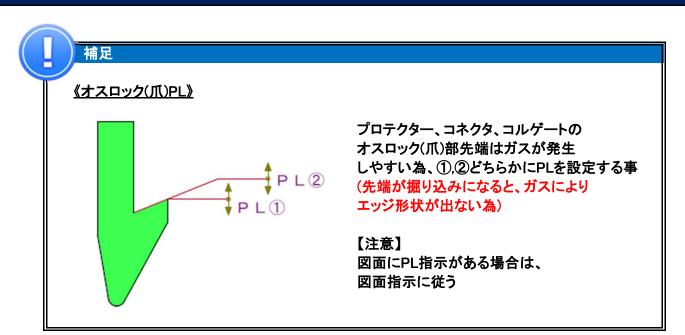
PL側ボルト固定方式を用いる為の、十分な寸法が取れない場合に適用する

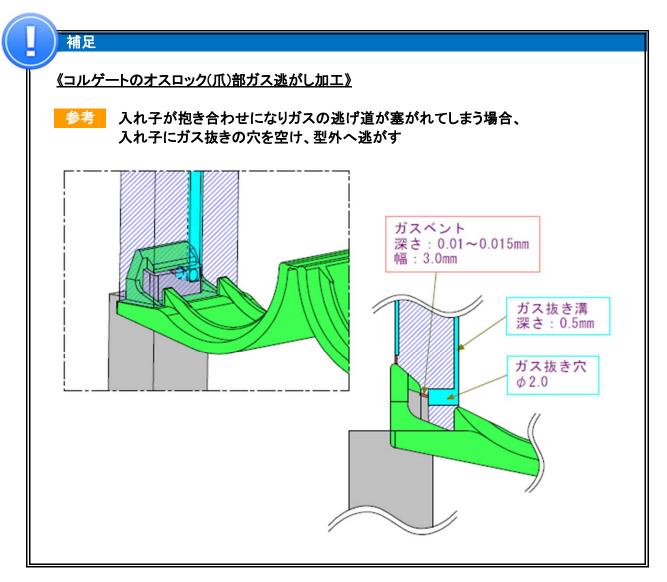




名称: 入れ子ガス抜き標準 標準書No.: H-006 ページ: 8/12

【4】オスロック(爪)部入れ子ガス抜き加工





名称: 入れ子ガス抜き標準 | 標準書No.: H-006 | ページ: 9/12

【5】メスロック部入れ子ガス抜き加工

【目的】

メスロック部の入れ子にガス抜き加工を行い、外観不具合(ウエルド、ガス焼け等)の発生を防止する

【適用範囲】

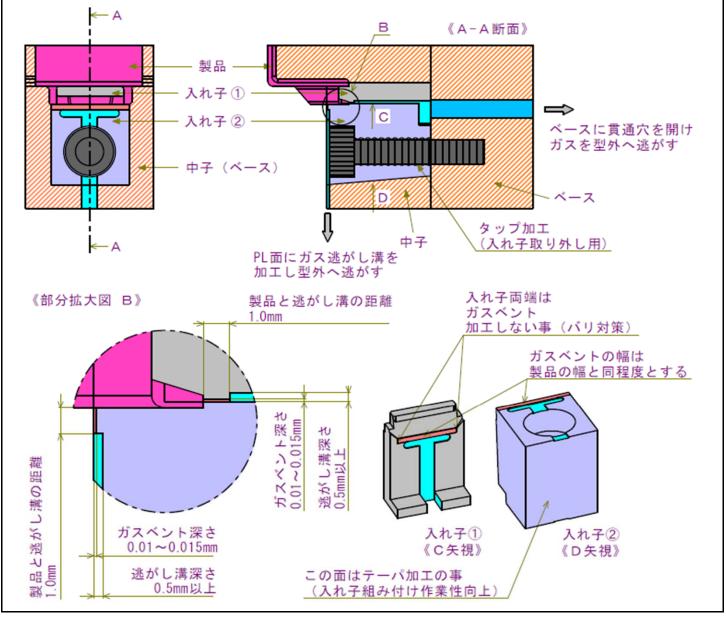
プロテクター、コルゲートでメスロック形状を有する金型

1 加工方法

メスロック部入れ子にはガスベント及び逃がし溝の加工を行う また、必ず型外へガスが逃げるよう加工を行う

《PL側ボルト固定方式》 優先

成形材料: 難燃PP、PA6、PA66、STPA66、POMの場合は極力この方式を適用する

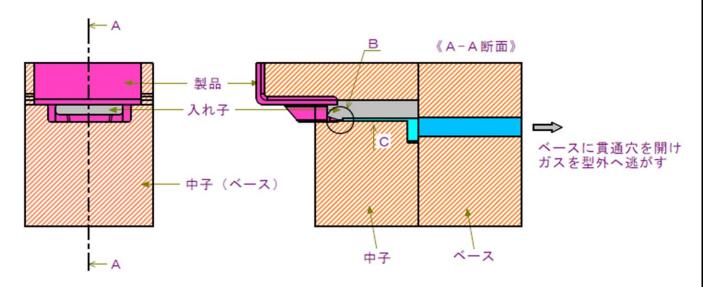


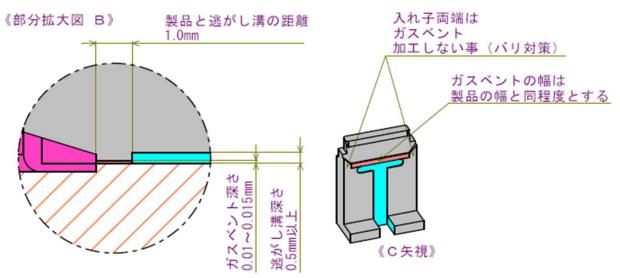
名称: **入れ子ガス抜き標準** 標準書No.: H-006 ページ: 10/12

【5】メスロック部入れ子ガス抜き加工

《ツバ止め方式》

PL側ボルト固定方式を用いる為の、十分な寸法が取れない場合に適用する





名称: **入れ子ガス抜き標準** 標準書No.: H-006 ページ: 11/12

【5】メスロック部入れ子ガス抜き加工

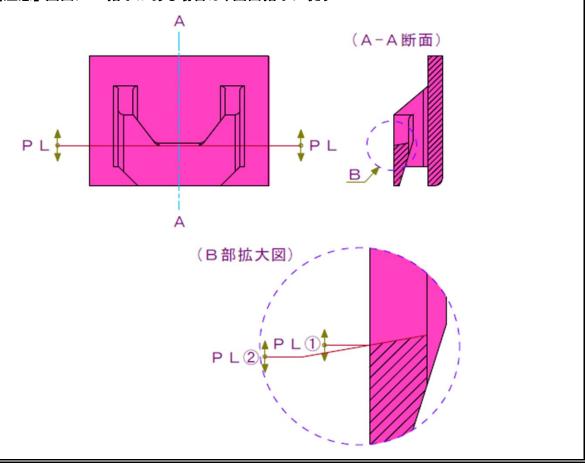


補足

<u>《メスロックPL》</u>

プロテクター、コルゲートのメスロック部は樹脂の合流点にウエルドが発生しやすい為、 ①、②にPLを設定する事(①、②にPLを設定出来ない場合、担当者に確認する事)

【注意】図面にPL指示がある場合は、図面指示に従う



名称: 入れ子ガス抜き標準 標準書No.: H-006 ページ: 12/12

【6】コネクタ底面部入れ子ガス抜き加工

【目的】

コネクタ底面部の入れ子にガス抜き加工を行い、外観不具合(ガス焼け等)の発生を防止する

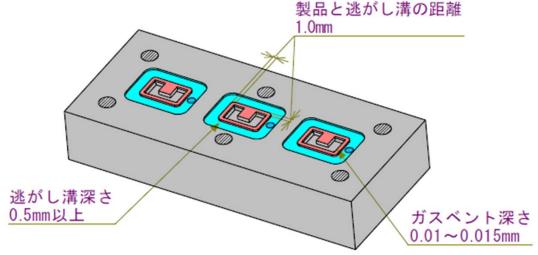
【適用範囲】

成形材料がナイロン樹脂のコネクタクランプで、コネクタ底面形状を有する金型 (但し、ダイレクトゲート方式及びピンゲート方式の場合は除く)

1 加工方法

コネクタ底面部入れ子にはガスベント及び逃がし溝の加工を行う





下記の方法を参考にし、必ず型外へガスが逃げるよう加工を行う

参考

入れ子及びベースに貫通穴を開ける

