

(株) ネオスター

営業部 開発課 大西課長

～メタリック樹脂製品の美観と長寿命化を実現～



■ 技術・製品の概要

【メタリックノンウェルド成型技術】

ウェルド(樹脂同士が流動し合致する部分)や流れ模様が発生しないメタリック樹脂成型技術です。

従来のメタリック樹脂成型品にはウェルドや流れ模様が発生するため、表面をメタリック塗装することで対応する製品が多かったのですが、本技術では、金型等の工夫によりウェルドが殆ど発生しないため成型品の美観に優れ、一般のメタリック成型品に比べて強度も高く、長寿命化により省資源化が期待でき、塗装レス化により再生プラスチックとして容易にリサイクルすることがきます。



ABS樹脂 従来技術(上)
ABS樹脂 ノンウェルド技術(下)



ABS樹脂 従来技術(左)
ABS樹脂 ノンウェルド技術(右)

■近年の状況について教えてください。

メタリックノンウェルド製品は、大手企業のOEM製造が主となります。

樹脂成型製品は注文数が少ないと割高になるため、大手企業向けの製品が多くなります。

ノンウェルド製品としては、主に家電・自動車・キッチンに関する部品を製造しています。製造の依頼は、「このウェルドラインを消すことができるか？」という製造技術に関する問い合わせから始まります。部品メーカー同士は横の繋がりががありますので、技術的な問い合わせや製造依頼の紹介を受けることがよくあり、製品の開発・設計上のアドバイスも行っています。

今後の技術的な課題としては、携帯電話のボディの様な肉薄の部品、カーナビ本体枠の様に角張った形状の部品など、ウェルドラインが出やすい形状を克服することです。



射出成形機



工場内のようす

■本事業による普及効果等を教えてください。

問い合わせ件数、弊社ホームページのアクセス数ともに増加しました。

また、公的機関のホームページに掲載されることにより、弊社のイメージと信頼度が向上したと思います。

■本事業の活用方法について教えてください。

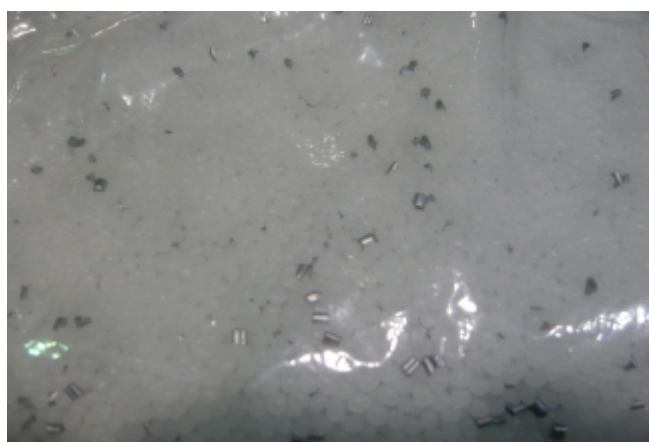
現在、弊社ホームページの更新作業をしているところです。新しいホームページには、当事業ロゴマークや研究所HPへのリンクを貼りたいと考えています。

いただいた技術評価書は、営業にも使っています。



アルミマスターバッチ

(ナチュラル原料に混合してメタリック樹脂にする)



ナチュラル原料とアルミマスターバッチを

混合した状態