

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	株式会社ジュンコーポレイション		代表者名	小板橋 義和			
			窓口担当	小板橋 義和			
事業内容	プラスチック製品・金型の製造・販売		URL	http://www.jun-corporation.com			
主要製品	ガスインジェクション(ガスアシスト)技術によるプラスチック製品						
住所	〒379-0211 群馬県安中市松井田町上増田 53-1						
電話/FAX 番号	027-393-1375/027-393-4331		E-mail	yoshikazu@jun-corporation.com			
資本金(百万円)	10	設立年月日	昭和 48 年 2 月	売上(百万円)	600	従業員数	40

2. PR事項

ガスインジェクションのNo.1をめざす、プラスチック射出成形メーカーです。

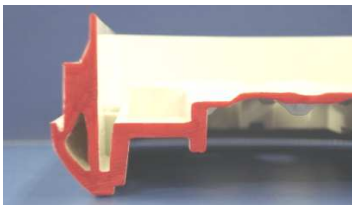
ガスインジェクション(ガスアシスト成形)で、従来の射出成形の問題点を解決し、難しかった高レベルな寸法精度を実現します。

ガスインジェクションは、樹脂射出後の保圧のかわりに高圧窒素ガスを注入し、製品内部から圧力を保持し、従来の成形の欠点であったヒケ・ソリ・バリ等の発生を大幅に抑えることが可能になりました。当社は、このガスインジェクション技術のNo.1をめざし、業界屈指の高い技術力を確立しました。自動車部品、住宅設備、OA・家電、医療機器、遊技機など広い分野で採用され、お客様の厚い信頼に応えています。

<当社ガスインジェクションの特徴>

- **寸法精度を向上します。**：製品内部から全域に均等なガス圧力がかけられるため寸法精度が向上
- **偏肉形状を実現します。**：薄肉と厚肉の混在も内部からのガス圧力の保持で実現
- **軽量化・樹脂化**：配管部品の樹脂化が可能
- **サイクル短縮でコストダウン**：空洞化により平均肉厚が薄くなる分、サイクル短縮
- **複数の部品を一体化できます。**：複数の部品を一体化して設計
- **空洞内部に水や空気を流します。**：ガスの注入により空洞化された内部に流体を流すことも実績あり
- **熱可塑性の全ての樹脂に対応可**：PS・ABS・PP・POM・PA・PC・PPE・PET・PBT・PPS・PEEK・PLA・TPO
- **製品外観のシボ転写を維持**：ガスインジェクションのシボ転写ムラはガスプレスインジェクションで対策

<加工例>



<pH測定器>
厚肉(6.6mm)と
薄肉(1mm)が混在



<自動車エンジン
冷却水パイプ>
金属パイプの樹脂化提案



<ギヤ付のローラ軸>
コストメリットを出すため
複数の部品を一体化



<携帯電話の電池>
・肉厚 0.3mm
・50ton クラス

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 平成22年度 経済産業省「戦略的基盤技術高度化支援事業」採択
- 自動車メーカー(トヨタ・ホンダ・日産)との共同研究開発の実績あり
- 研究開発実施中
金属製配管部品の樹脂化(自動車・エコキュートなど):世界最長 1m60cm、太さφ30、分岐など