

区分	<input checked="" type="checkbox"/> 樹脂成形 <input checked="" type="checkbox"/> 電子部品 <input type="checkbox"/> 鍛造・鋳造 <input type="checkbox"/> プレス加工 <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 機械加工 <input checked="" type="checkbox"/> 金型・治工具 <input checked="" type="checkbox"/> 自動機・装置 <input type="checkbox"/> システム・ソフトウェア <input type="checkbox"/> 素材 <input type="checkbox"/> その他( )
----	--


展示No.	提案名	工法	新規性
3	多品種少量生産品のスマートセル生産システム	樹脂成形	自動車業界初

セールスポイント

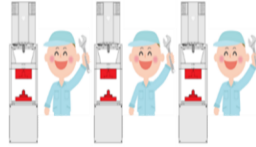
- ・自社開発の小型射出成型機による多品種同時成形
- ・小型成型機にロボットやITを融合させた省人化
- ・金属光造形を用いた高能率温調システムによるハイサイクル化

提案技術・提案工法

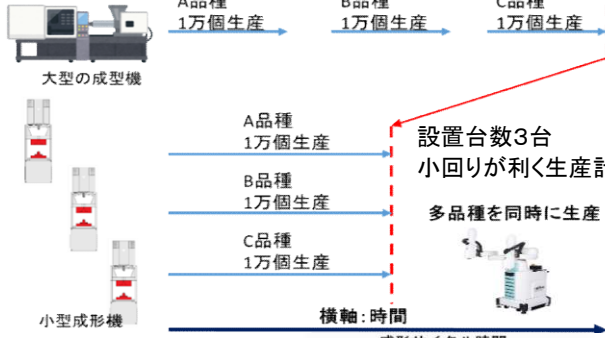
**【従来】**  
大型の射出成型機に多数個取り金型  
材料ロス大、人件費大、在庫量大



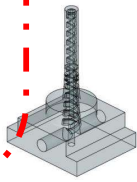
**【従来】**  
成形機+作業者  
製品取り出し、品種替え面倒



**【提案】**  
スマートセル生産システム  
小型射出成型機による多品種同時成形  
材料ロス小、人件費小、在庫量小

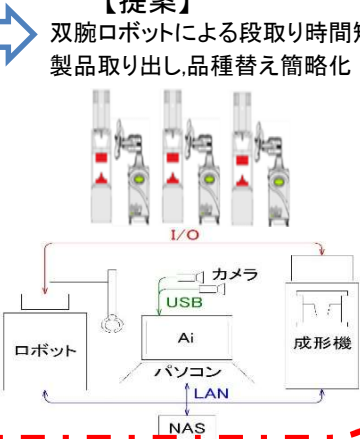


**【提案】**  
金属光造形による成形



**【従来】** 成形機+作業者 製品取り出し、品種替え面倒

**【提案】** 双腕ロボットによる段取り時間短縮 製品取り出し、品種替え簡略化



**【検証結果】**

製造方法	②従来製法	③新製法
製造数	1万個	1万個
取り数	1個取り	1個取り
単価	14.97円	(5円未満)

適用可能な製品/分野 ・車載部品/電子部品/医療機器/化粧品容器 等	製造可能な精度/材質等 ・10~50mm位のこぶしサイズ感まで対応可能 ・熱可塑性樹脂10μ程度までの精度対応可能 (対応サイズ、樹脂によって変わります。)
---------------------------------------	---

問題点(課題)と対応方法 ・設備導入に伴うイニシャルコストを量産時の省人化、ハイサイクル化で回収していく。	開発進度 ( 年 月 現在 ) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階 パテントの有無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 (4474617 5795252) <input type="checkbox"/> 無
--	---

提案の狙い/従来との比較(数値割合)	
<input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 ( 67%低減 ) <input type="checkbox"/> 質量低減 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 ( 200%向上 )	<input type="checkbox"/> 品質/性能向上 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> 安全/環境対策 (200%環境負荷低減) <input type="checkbox"/> その他( )

会社名 株式会社メイホー	所在地 福岡県直方市感田811-1
連絡先 部署名：製造本部営業技術課 担当名：白垣 圭堂	URL : <a href="http://www.meiho-j.co.jp">www.meiho-j.co.jp</a> Tel No. : 0949-26-0006 E-mail : <a href="mailto:shiragaki@meiho-j.co.jp">shiragaki@meiho-j.co.jp</a>
主要取引先 (株)アイシン、(株)デンソー、豊田合成九州(株) 東芝デバイス&ストレージ(株)、オムロン(株) 三菱鉛筆(株)	海外対応 <input checked="" type="checkbox"/> 可 (生産拠点国を記入) <input type="checkbox"/> 否 (タイ、台湾 出張ベース対応)