

区分	<input type="checkbox"/> 樹脂成形 <input type="checkbox"/> 電子部品 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 金型・治工具 <input 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
17	金型冷却水量の自動制御・自動可変	アルミ鋳造	自動車業界初

セールスポイント

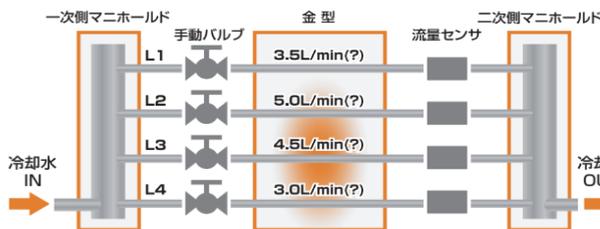
- ・冷却水量を設定流量に自動制御する事により品質安定化・歩留まり向上に貢献します
- ・冷却水量を遠隔から自動可変、金型毎に異なる冷却水量を瞬時に設定し工数削減に寄与します

提案技術・提案工法

従来のシステム

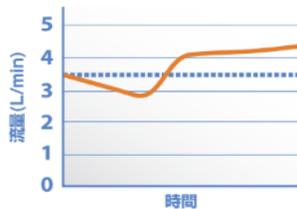
運用方法

- 製造開始前に流量計を見ながら、手動バルブで流量調整。



各系統の流量にバラつきがありませんか？

例えばL1を3.5L/minになるようにバルブ調整したはずなのに、流量が変動している。

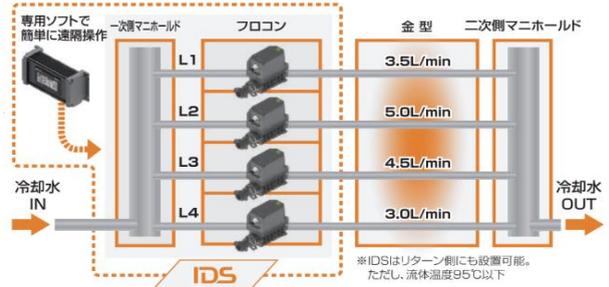


L2,L3,L4の流量を増加させるとL1の流量は低下する。  
圧力の増減、配管の詰まりで流量は変動する。

IDS導入後

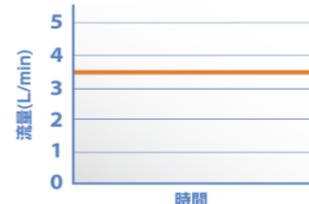
運用方法

- “IDS”を使用し、各系統の冷却水量を遠隔で自動制御。



各系統の供給圧力が変動しても、設定流量に自動制御する。

L1を3.5L/minに設定するだけで…



L2,L3,L4の流量を変更してもL1は3.5L/minをキープ。  
供給圧が変動しても流量を設定流量に自動制御する。

適用可能な製品/分野	製造可能な精度/材質等
・アルミ鋳造 ・樹脂成型	制御流量可能範囲 MIN 0.5-5L/min MAX 10-100L/min
問題点(課題)と対応方法	開発進度 (      年      月      現在)
・システムの標準化	<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 type="checkbox"/> 有 (                      ) <input checked="" type="checkbox"/> 無
提案の狙い/従来との比較(数値割合)	
<input type="checkbox"/> 原価低減 (                      ) <input type="checkbox"/> 品質/性能向上 (                      ) <input type="checkbox"/> 質量低減 (                      ) <input type="checkbox"/> 安全/環境対策 (                      ) <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 (                      20% ) <input type="checkbox"/> その他(                      )	

会社名	所在地
東フコーポレーション(株)	福岡県福岡市博多区博多駅南5-8-5 K2ビル2F
連絡先	URL : <a href="http://www.tofco.jp/">http://www.tofco.jp/</a>
部署名: 福岡営業所	Tel No. : 090-1362-1786
担当名: 原田和典	E-mail : <a href="mailto:k.harada@tofco.jp">k.harada@tofco.jp</a>
主要取引先	海外対応
<input checked="" type="checkbox"/> 東京エレクトロン(株) <input checked="" type="checkbox"/> ディスコ(株) <input checked="" type="checkbox"/> 日産自動車(株) <input checked="" type="checkbox"/> 本田技研工業(株)	<input checked="" type="checkbox"/> 可 ( (生産拠点国を記入) ) <input type="checkbox"/> 否 <span style="margin-left: 100px;">中国</span>