

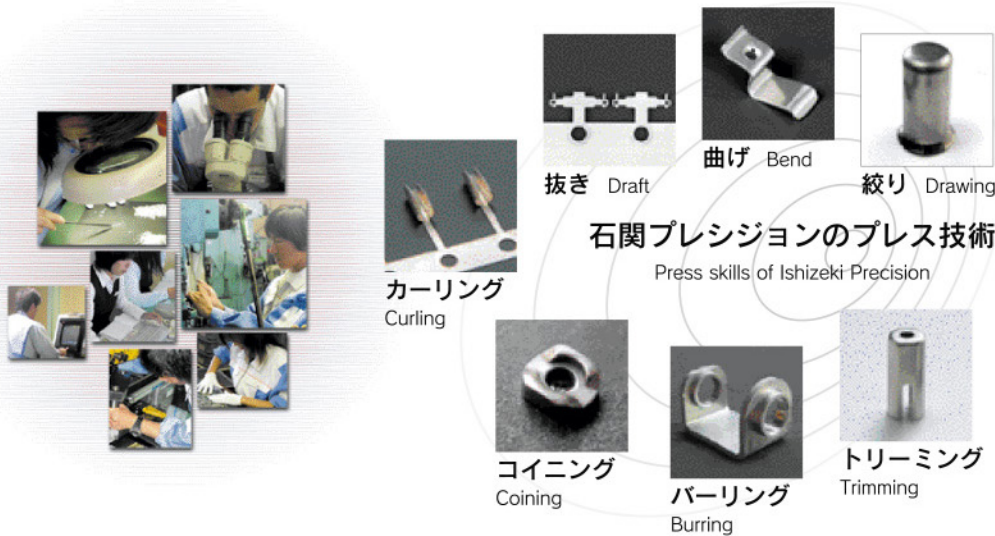
## 金型からプレス、メッキ、樹脂まで一貫対応

Total production system; Die to Press work processing, Plating and Resin

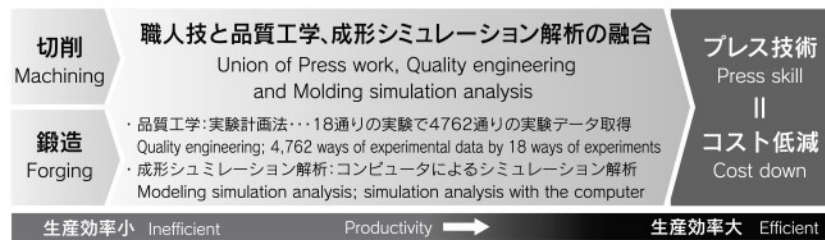
### 石関プレジジョンの一貫対応 TPS of Ishizeki Precision



### あらゆるプレス術を網羅 Dealing with all press skills



### 開発型企業へのチャレンジ Challenge to the development company



#### 共同研究

**技術開発** 国立大学法人群馬大学  
群馬県立産業技術センター

**商品開発** 群馬県立女子大学

**市場調査** 市立高崎経済大学

#### Research & Development

Partnership research with National Gunma University, Gunma Prefecture Industrial Technology Center, Gunma Prefectural Women's University and Takasaki City University of Economics.

## 研究開発

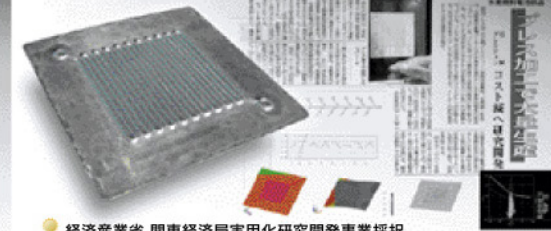
Research and Development

<p><b>リフレクター Reflector</b> プレス絞りで鏡面仕上げ Specular-finish by Press drawn work</p>	<p><b>金属セパレータ Metal Separator</b> プレス加工で大量生産 Mass production by Press work</p>
--	--



経済産業省 中小企業庁特定開発計画等開発計画認定  
Authorization of Specification R&D program of SME, METI

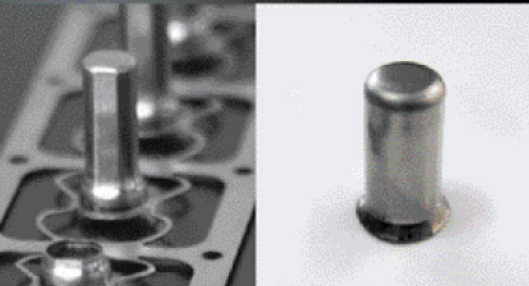
- 自動車ランプ、カメラフラッシュなどに向け提案  
Proposal to car lamp and camera flash bulb
- 品質工学を導入し開発中  
Introducing and developing Quality engineering
- 目標: 従来の1/3に軽量化、1/5にコスト削減  
A target; lightweight to 1/3, cost cut to 1/5 in use currently
- 職人技、深絞り技術を最大限に活用  
Maximum use of the master skill of Deep drawn work



経済産業省 関東経済局実用化研究開発事業採択  
Authorization of Practical use R&D program of METI - KANTO

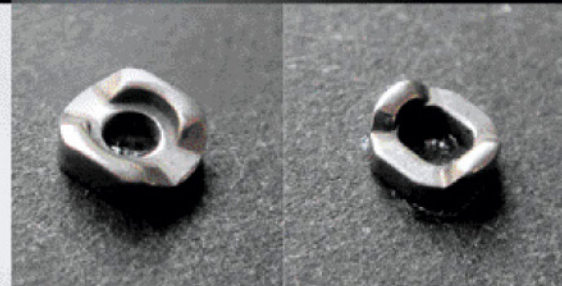
- 金型構造に独自の工夫(順送冷鍛型)  
A device original for die structure (Cold forging)
- プレス技術(絞り、コイニング)を発展  
Press technology (drawing, coining) development
- 品質工学、成形分析で開発の合理化  
Rationalization of the development by Quality engineering & Molding analysis
- 1/100のコスト削減を提案  
Proposal of 1/100 cost cuts

<p><b>帯鋼から切削代替品</b> Coiled metal to a substitute for Machining</p>	<p><b>プレス革命 — まだ削りますか?</b> Press revolution; still Machining ?</p>
--	--



- 職人技、深絞り技術を最大限に活用  
Maximum use of the master skill of Deep drawn work
- 切削加工中心の従来品にVA提案  
V.A. proposal to Machining work in use currently
- 歩留まり/生産性大幅向上  
Yield / large improvement of productivity

<p><b>帯鋼からカム成形</b> Coiled metal to Cam modeling</p>	<p><b>鍛造 → プレス</b> Forging → Press work</p>
---	---



- 職人技コイニング技術を最大限に活用  
Maximum use of the master skill of Coining work
- 冷間鍛造加工中心の従来品にVA提案  
V.A. proposal to Cold forging in use currently
- 歩留まり/生産性大幅向上  
Yield / large improvement of productivity