

会社名	日本語	トヨタ自動車株式会社	
	英語	TOYOTA MOTOR CORPORATION	

住所	〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1	URL	http://www.toyota.co.jp/
-----------	-----------------------	-----	--------------------------

連絡先	責任者	第5生技部 部長	石原 貞男	電話番号	0565-23-4500	FAX番号	0565-23-5740
	担当者	第5生技部 主担当員	東 秀和	電話番号	0565-23-4675	FAX番号	0565-23-5740
				E-Mail	s-ishihara@mail.toyota.co.jp		
				E-Mail	azuma@mail.toyota.co.jp		

製品・部品

製品・部品名 自動車用に用いられる鍛造・焼結部品及びプレス成形品

技術特色 地球環境保護 (CO₂削減) 及び車両安全のために生産技術の塑性加工分野では、ネットシェイプ化や工程短縮による製造エネルギーの低減、高強度・薄板化・歩留り向上による材料エネルギーの低減等に取り組んでいる。

- 以下、事例紹介する。
- (1)ステアリング部品
 - ・・・ネットシェイプ化及び塑性圧入による製造エネルギーの低減
 - (2)ピストン
 - ・・・絞り主体の15工程から複動成形技術を用いた圧縮絞り主体の3工程に短縮 (02年度会田技術奨励賞受賞)
 - (3)フロントドアインナー、リアドアインナー
 - ・・・テーラードプランクによる高強度、薄板化
 - (4)一枚板サスペンションアーム
 - ・・・一体化、工程短縮による製造エネルギーの低減 (01年度会田技術奨励賞受賞)

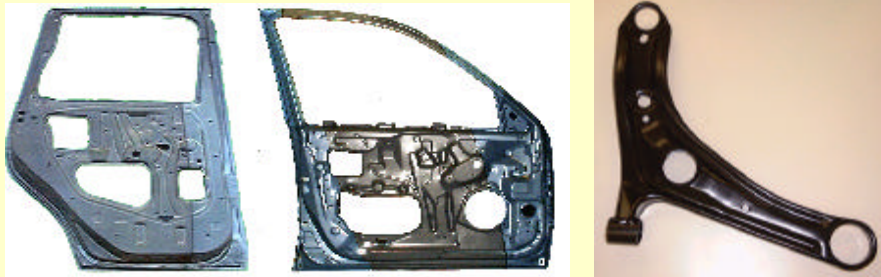
業務内容 自動車・産業車両その他輸送用機器と住宅及び住宅関連機器の製造・販売



ステアリング部品



複動成形技術を用いた圧縮絞り主体の成形工程



リアドアインナー フロントドアインナー 一枚板サスペンションアーム