

ひとわざ(一技)名: 部品軽量化・高精度化に挑戦する塑性加工技術

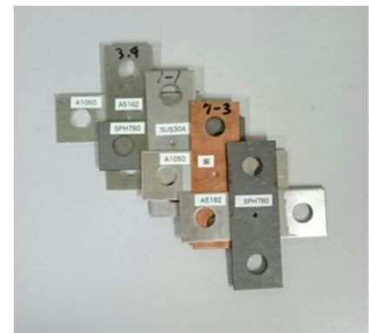
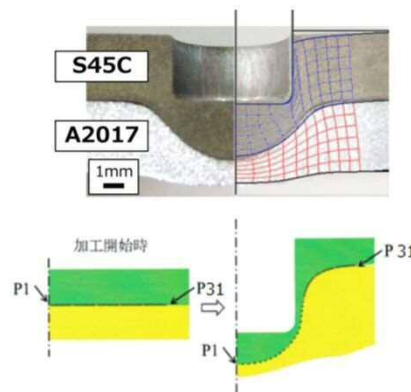
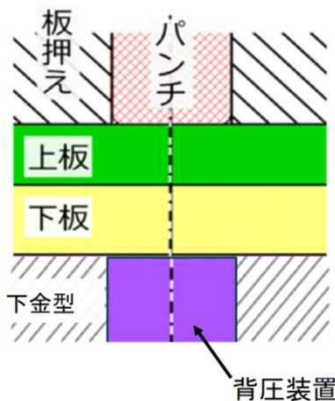
1. 概要(200字目安)

工学部 機械工学科 石川研究室では、自動車業界で求められる、車体・部材の高精度化・軽量化を実現させるために必要なネットシェイプ加工技術とそれを支援するCAEの利用技術に関する研究をすすめています。

- 1. 鍛造加工での材料の割れ・欠陥予測
- 2. 異種材料の冷間鍛造接合
- 3. 板鍛造に関する研究
- 4. せん断加工の解析
- 5. サーボプレスの利用技術(金型寿命延長・成形限界向上)
- 6. 塑性加工へのCAE適用研究 など

写真・図(要点説明)

塑性加工を利用した、異材の固相接合技術



「ハイツ材とアルミ」
「銅とアルミ」など

背圧装置を取り付けたスポット鍛造接合法で、塑性変形により表面を拡大させ、酸化被膜を破壊して、高面圧下で固相接合が可能

2. 企業概況

フリガナ	チュウブダイガク		フリガナ	ガクチョウ	イシハラ	オサム	
会社名	中部大学		代表者名	学長 石原 修			
			フリガナ	ケンキウシエンブ カワチ			
事業内容	教育機関	URL	https://www.chubu.ac.jp/				
主要製品	7学部の知的財産を集積した産官学連携と支援						
フリガナ	アイチケン カスガイシ マツモトチョウ						
住所	〒487-8501 愛知県春日井市松本町1200						
電話/FAX	0568-51-4852 / 0568-51-4859		E-mail	kensien@office.chubu.ac.jp			
資本金(百万円)	—	設立年月	1964年	売上(百万円)	—	従業員数	—

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

①特許 第5978040号 取得済み(2016.07.29)

②塑性加工、鍛造、CAE、サーボプレス利用技術
金属×材料×加工 技術支援ネットワーク、テクサポネット(中部経済産業局)のメンバー