

福井大学大津研究室	
所在地・連絡先	〒910-8507 住所：福井県福井市文京 3-9-1
	連絡者名・役職： 大津雅亮・教授
	TEL：0776-27-8529 FAX：0776-27-8748
	e-mail：otsu@u-fukui.ac.jp
	URL：http://mech.u-fukui.ac.jp/~otsu/
研究室の概要	インクリメンタルフォーミングなどの金型を必要としない金属板材の多品種少量生産に適した塑性加工技術の開発に取り組んでいる。また、板材のプレス加工においてサーボプレスを利用して成形精度向上とそのメカニズム解明にも取り組んでいる。
研究室の人員構成	教授 1 名，博士後期課程学生 1 名，博士前期課程学生 8 名，学部 4 年生 4 名，研究生 3 名
素形材分野キーワード	鍛造， プレス加工， 板材成形， 金型フリー加工， マイクロ加工
素形材技術関連の主な研究テーマ	マグネシウム合金， アルミニウム合金， チタン板材を摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングによって特別な加熱を行わずに高延性の成形， サーボプレスのもうション制御によるステンレス箔材の高精度プレス成形や V 曲げ加工のスプリングバック低減
素形材関連の主な研究設備、装置	1500kN サーボプレス， Q スイッチ発振 YVO4 レーザ， CO2 レーザ， 250kN 精密万能試験機， 垂直多関節型ロボット， 放射式温度測定機， 電気炉， 金属顕微鏡， マイクロビッカース硬度計， 小型 NC フライス盤， レーザ変位計， 精密切断機， 研磨盤， ワークステーション
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	塑性加工全般， レーザ加工， 塑性加工の CAE
設備・装置の使用の可否／依頼試験の可否	設備・装置の使用：可
	依頼試験：否
所属学会	日本塑性加工学会， 日本機械学会， 日本鉄鋼協会， 日本金属学会， 精密工学会， 軽金属学会
産学連携状況	大阪大学， 熊本大学， 京都工芸繊維大学， 香川大学， 福井高専， 眼鏡部品メーカー， 自動車部品メーカー， 工作機械メーカー
その他特記事項	日本塑性加工学会（学術賞， 論文賞， 新進賞， 学生奨励賞， 優秀論文講演奨励賞）， 日本機械学会（業績賞， 部門賞）， 粉体粉末冶金協会（論文賞）， 北米生産技術研究講演会（NAMRC）論文賞