

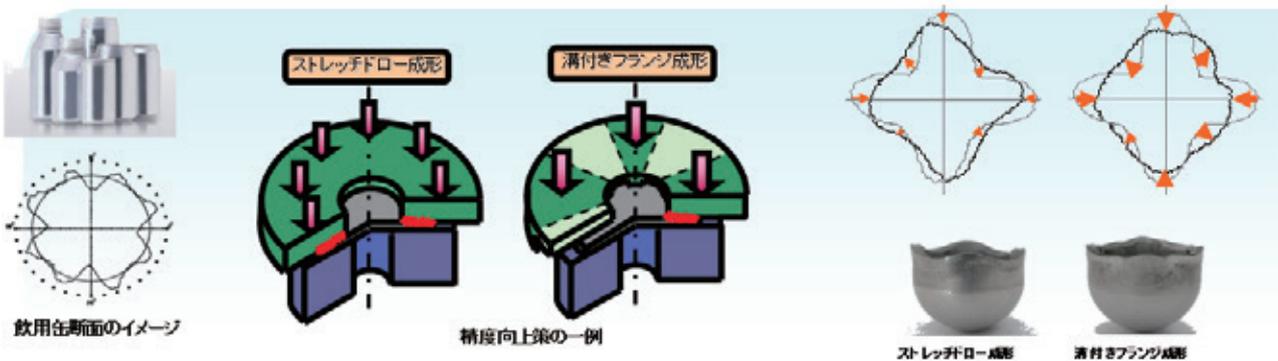
所属部門	素材・加工	
技術分野	生産工学・加工学	専門分野 塑性加工学, 材料力学
	村中 貴幸 准教授 機械工学科 塑性加工研究室 muranaka@fukui-nct.ac.jp	キーワード 板成形, 焼付き, チタン
		所属学協会・研究会 日本機械学会, 日本塑性加工学会

研究テーマ

【塑性加工製品の高付加価値化】

● 容器製品の精度向上策の開発

密閉性, 耐圧性の向上を目指したより真円に近い容器の成形
 ⇒金型の精度に依存しない変形時の材料流動を活用



● Ti成形の焼付き防止策の開発

工業用チタンの画期的プレス成形技術
 ⇒酸化皮膜を用いない新しい焼付き防止策の開発

主要設備・得意とする技術

機械工学科棟 1F に設置された 500kN 油圧式万能試験機を管理しています。本年度 300kN ギア式の精密万能試験機が導入される予定です。板, 丸棒など試験片の形状を問わず引張, 圧縮, 曲げの評価試験が実施可能です。

産官学連携や地域貢献の実績と提案

- ・チタン製眼鏡枠のプレス成型法の開発
- ・均一肉厚容器の成型法開発
- ・先端マテリアル創成・加工技術研究会メンバー
- ・中小企業産業大学校「機械工学の基礎」講師