

研究タイトル：

塑性加工製品の高付加価値化

氏名： 村中 貴幸／MURANAKA Takayuki E-mail: muranaka@fukui-nct.ac.jp
職名： 教授 学位： 博士(工学)

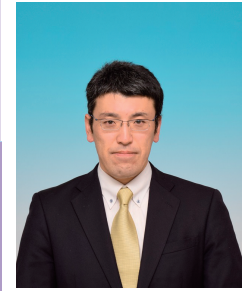
所属学会・協会： 日本機械学会, 日本塑性加工学会

キーワード： 板成形, 焼付き, チタン

技術相談

提供可能技術：

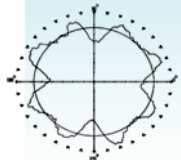
- ・チタン製眼鏡枠のプレス成型法の開発
- ・均一肉厚容器の成型法開発
- ・先端マテリアル創成・加工技術研究会メンバー
- ・中小企業産業大学校「機械工学の基礎」講師



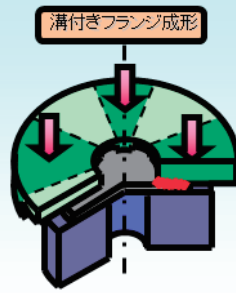
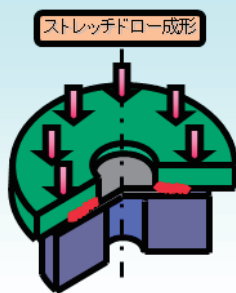
研究内容：

● 容器製品の精度向上策の開発

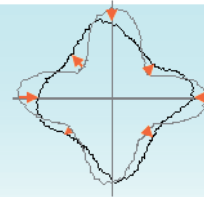
密閉性, 耐圧性の向上を目指したより真円に近い容器の成形
⇒金型の精度に依存しない変形時の材料流動を活用



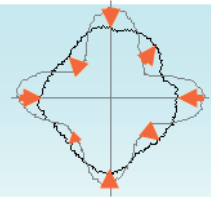
飲用缶断面のイメージ



精度向上策の一例



ストレッチドロー成形



溝付きフランジ成形

● 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型技術
⇒酸化皮膜を用いない新しい焼付き防止策の開発

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
500kN 油圧式万能試験機	
精密万能試験機	