

# 強度評価のプロが製品設計をサポート

製品の使用環境を考慮した正しい試験方法を提案

## アピールポイント

- 1 製品の使用環境を考慮した試験を実施
- 2 ひずみ分布、衝撃荷重の実測による安全性評価

## 技術の特徴

- 1 従来の試験方法では対応できない製品について試験機の試作から支援
- 2 ひずみ分布の可視化や局所的な衝撃荷重の測定により、強度不足、過剰補強箇所を特定し設計をサポート



支援事例 アーチェリー弓具  
(株式会社西川精機製作所)

## 企業へのご提案

- 製品開発や品質評価の際、製品に適した強度試験や評価方法を提案
- 非接触画像解析や、ひずみゲージを用いた荷重測定により製品設計の最適化が可能

## 技術の概要

事例 アーチェリー弓具の開発

- 1 弓具の耐久性評価試験機的设计・試作  
弓具の弦の引き、リリースを繰り返す  
耐久性評価試験が可能に

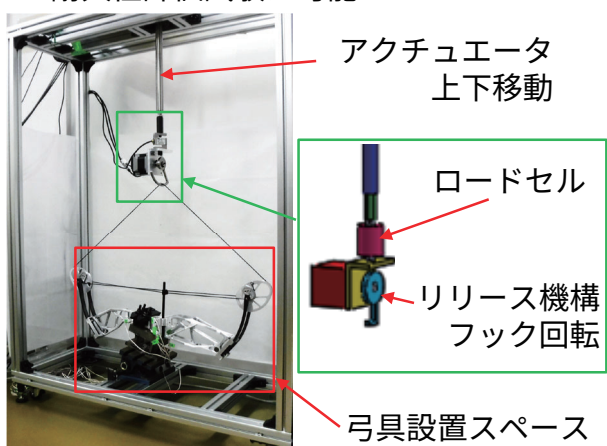
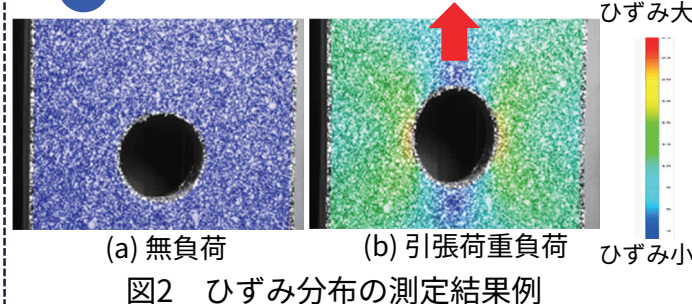
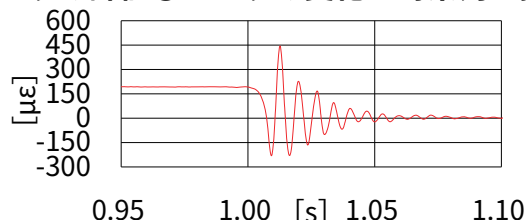


図1 試作した耐久性評価試験機

- 2 ひずみ評価①：ひずみ分布の可視化



- 2 ひずみ評価②：ひずみ変化を時系列で把握



技術支援部  
実証試験技術グループ  
新垣 翔