

研究タイトル:



氏名: 林田 剛一 / HAYASHIDA Koichi E-mail: hayashida@fukui-nct.ac.jp

職名: 技術職員 学位:

所属学会・協会:

キーワード: 仮撚加工、機械設計、シーケンス制御、空圧機器

技術相談
提供可能技術:

- ・シーケンス制御を用いた簡単な装置製作
- ・PLC 等を用いた制御やラダー回路の構築
- ・空圧機器を用いたシステム構築
- ・科学・工学の面白さを伝える出前授業等

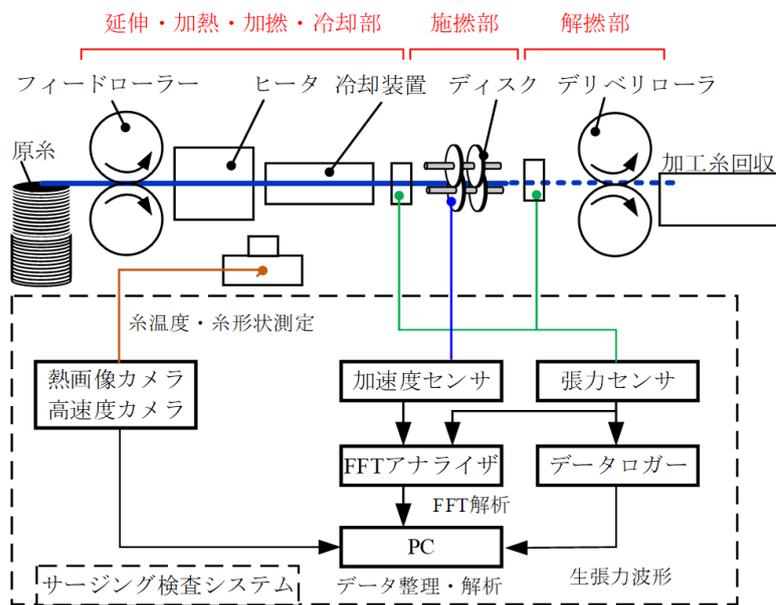
研究内容:

【仮撚加工機におけるサージングに関する研究】

衣服などに用いられている伸縮性を有する糸を生産できる、仮撚加工機の研究を行ってきました。

仮撚加工の問題として、加工速度を上昇させることで糸が不安定に挙動する現象「サージング」が発生することが挙げられます。同現象は糸切れ・未解撚糸を誘発し、加工後の糸品質を低下させます。

そこで筆者らはサージングを解明し同現象の抑制に寄与するため、サージングによる糸の挙動変化等を、画像解析を始めとした様々な方法で観察しています。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	