

品質情報解析研究 石井研究室

【教員】

助教 石井 成 ISHII Naru

E-Mail : naru@nitech.ac.jp

Webサイト <http://daq.sme.nitech.ac.jp>



【研究内容】

本研究室では、近年興隆の目覚しいコンピューター実験における実験計画法に関する研究や、ニューラルネットワークなどの機械学習手法を用いた問題解決に関する研究を行っています。

研究への取り組みを通じてデータ解析技術や情報処理技術を習得し、数学・統計・プログラミングに長けたデータサイエンティストの育成を目指しています。

【近年の卒業研究テーマ】

- ・ D最適計画におけるモデル変更の影響
- ・ 設計プロセスでの適合作業における実験計画の拡張
- ・ 設計制約問題における許容領域の予測
- ・ L_{36} 直交配列表を用いた応答曲面法における再現性の検討
- ・ 深層学習による切削工具画像に対する不良判別手法の開発
- ・ 複数銘柄の時系列データに基づく株価予測と相互影響分析
- ・ 時系列データとしての口コミデータ利用による観光地のトレンド予測システムの提案

