

# 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、近年興隆の目覚ま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】

- ・ コンピュータ実験における空間充填ハイブリッド計画の性質
- ・ 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
- ・  $L_{18}$ 直交表の再現性向上のための追加実験
- ・ 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
- ・ 俯瞰視点動画における物体追跡結果の二次元への変換
- ・ 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

