

令和2年度 共同研究

研究参画機関:新潟県工業技術総合研究所、THK新潟(株)

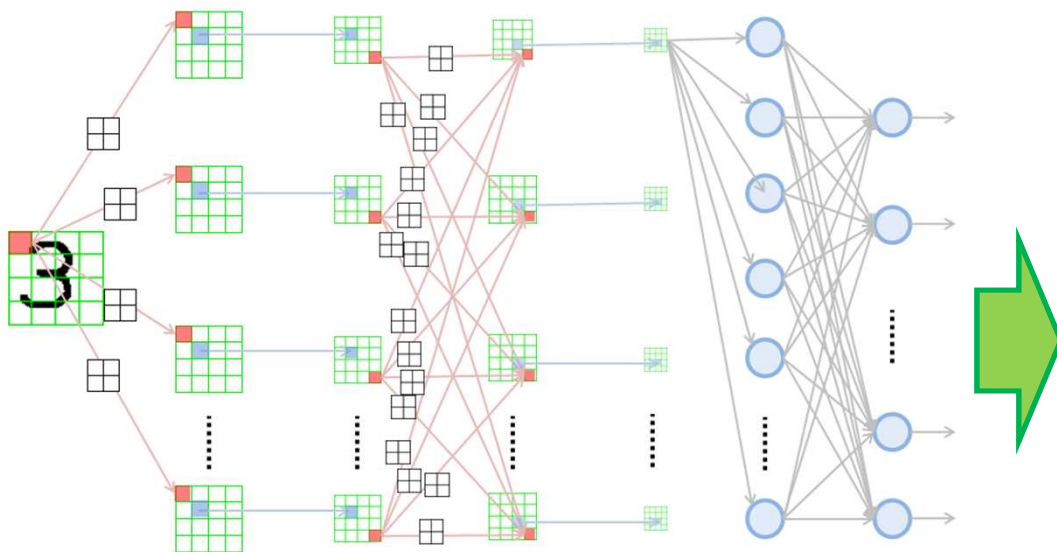
AIを活用した金属製品の外観確認の自動化

研究概要

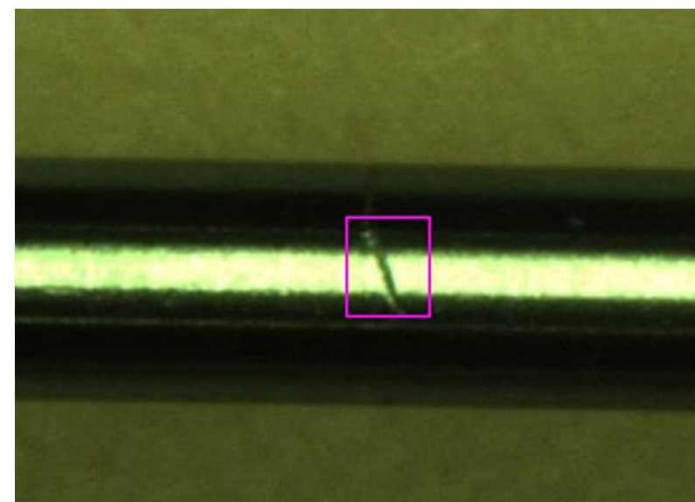
金属製品を対象としたAI(ディープラーニング)で傷の判別を行うシステムを開発することで、外観検査の自動化、検査精度の向上、AI技術の蓄積を図る。

研究項目

- ・ 画像データ収集・データ拡張・画像撮影環境の整備
- ・ AI判別プログラムの作成
- ・ 製造ラインでのテスト



AIの技術を用いて



傷の位置を判別



新潟県工業技術総合研究所