



# 熊澤研究室

## ディープラーニングによる製品検査、医療画像診断

未来産業技術研究所 情報イノベーション研究コア

<http://kuma2.isl.titech.ac.jp/>

- ・工場自動化のための画像認識技術
- ・MRIやCT等の医療画像診断の自動化
- ・安全・安心な社会の実現、災害対策のための見守り技術
- ・バーチャルリアリティのための触覚情報提示技術

工場の生産ラインでロボットの視覚や製品の欠陥検出、また医療画像で病変部の自動診断を実現するための画像認識技術を開発しています。伝統的な画像認識技術に加えて、近年注目されているディープラーニングの各種手法を適用し、独自の工夫も加えて、食品生産過程で混入する異物やMRI画像の癌病変部、X線画像から腎臓結石の検出等に従来より優れた結果を得ています。

