

硬くなったニンジンを光で検出

～ 青色光による木質化人参判別技術の開発～

この技術のメリット

- これまで検出が難しかった、ニンジン内部の木質化（硬くなった部位）を精度よく検出



課題（背景）

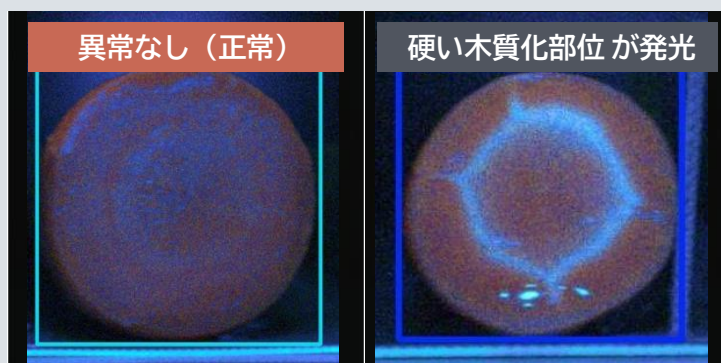
- 加工工場では人手で全てのニンジン切断して木質化を確認
- 人手不足で作業者の確保が困難、単調作業で疲労が蓄積（かねてより自動化の要望大）

概要

- 青色光+AI画像処理で木質化したニンジン精度よく検出
- 判別精度 97.9 %、木質化ニンジン正常品として誤判別しない



木質化したニンジンと正常なニンジン



判別精度：97.9%

青色光を照射したニンジンの断面
(木質化部位が発光)

企業様へのご提案

- この技術を使って木質化を検出してみませんか？
- 本システムを導入して加工現場を省力化しませんか？

詳しい研究報告



お問合せ

産業システム部 機械システムグループ