

研究タイトル：

## 深層学習を用いた画像認識応用研究



氏名： 奥村 俊昭 / OKUMURA Toshiaki E-mail: okumura@sendai-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電子情報通信学会, 情報処理学会, 画像電子学会, 農業情報学会

研究分野： 人間情報学

キーワード： パターン認識, 画像処理, コンピュータビジョン, 深層学習

技術相談  
提供可能技術：  
・画像解析, 画像中の自動領域抽出  
・画像認識を用いた作業効率化システム開発

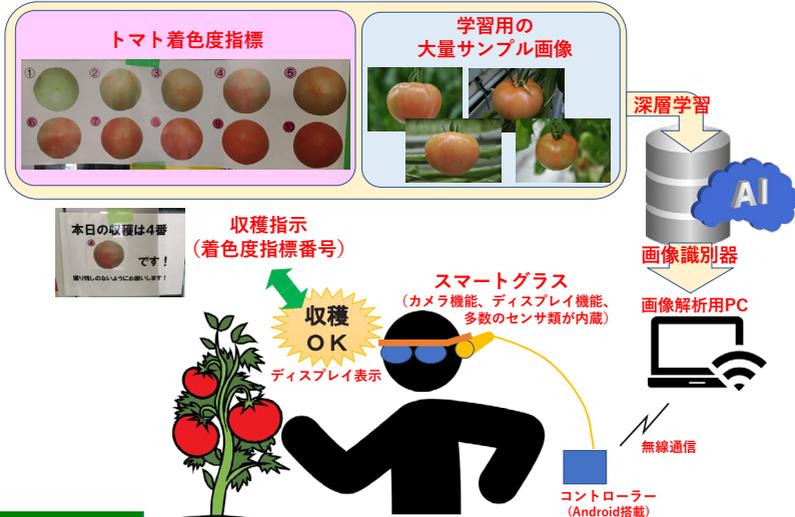
### 研究内容：

画像認識は深層学習ライブラリの充実化で活用が容易になっているが、単純にライブラリを用いただけでは解決できない問題もある。どこで誰がどのような状況で利用するかを重視し、ニッチな問題に対する解決策を研究する。

#### 【現在の主な研究】

##### ●『農作物収穫時期判別システム開発に関する研究』

- ✓ 携帯可能なトマト収穫時期提示システムの研究開発
- ✓ 熟練者のノウハウやトマト形状・表面の画像を用いて自動認識
- ✓ 画像から推測して収穫に適しているか否かをリアルタイムに提示
- ✓ 初心者や外国人研修生の収穫研修支援



#### 提供可能な設備・機器：

##### 名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	