

# CNNを用いたトマトの葉面積推定 ~ Estimating leaf area of tomato using CNN ~

The purpose of this study is to estimate the leaf area of tomato plant using CNN. Nowadays, tests conducted to estimate the leaf area destroy the leaves. This research will enable us to automatically manage plant growth and supply high quality products.

目的:

深度カメラを用いて非破壊的にトマトの葉面積を推定 これによりトマトの生育モデルを構築しコスト削減を実現

トマト株を深度カメラで撮影し画像処理でトマト株を検出します。葉を切り取り計測した物を教師データとして学習します。

学習手法は畳み込みニューラルネットワーク(CNN)を用いることで、面積値を非破壊的に推定できると考えています。

