

画像から秋整枝切断枝条数を検出する AI の開発

利用対象：茶生産者、指導者

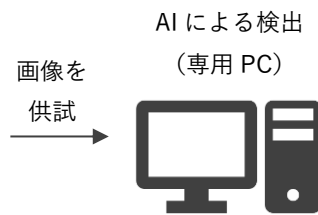
- ・秋整枝後～萌芽前のやぶきた成園の茶園面写真から、秋整枝切断枝条を検出する AI を作成しました。
- ・秋整枝切断枝条数は新芽数に影響する指標の一つです。また、中央農業改良普及センター発行の「茶園管理」実践参考書にも、秋整枝時の適正な切断枝条数の目安が示されています。本技術は、簡便に切断枝条数を計測できるツールにつながります。



図1 茶園面の撮影



図2 撮影画像



検出結果

図3 AIによる切断枝条の検出(表記名 sec)

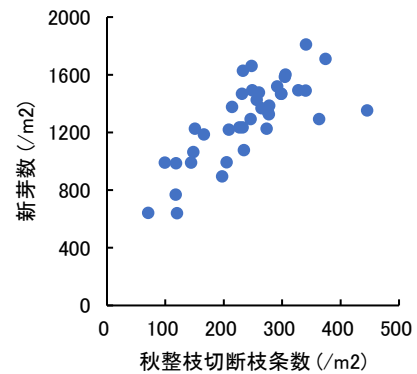


図4 秋整枝切断枝条数と新芽数の関係

活用の留意点

・開発した AI は、やぶきた成園の摘採面上方約 60 cm から撮影した写真 (3648×5472 ピクセル) を分割した画像を学習させています。被写体距離や解像度が大きく異なる場合、検出精度が悪くなるので留意が必要です。

お問い合わせ先	茶業・花植木研究室 茶業研究課 松田 智子 中央農業改良普及センター茶普及課 丹羽 努	電話 0595-82-3125 電話 0598-42-6707
参考になる資料	https://www.pref.mie.lg.jp/nougi/hp/74882027005.htm (三重農研HP)	