

ももの樹の動画を用いてAIが水分状態を診断 —初心者でも簡単、正確にかん水タイミングを判断—

成果のポイント（ここがスゴい！）

- 動画からももの樹の水ストレスを数値化して診断できる技術を開発。
- 樹の状態の識別などの経験的要素が無く、高価な機器や専門的な知識も不要。
- 初心者でも適切なかん水タイミングを判断でき、樹体を良好な状態に維持。

研究機関：農研機構



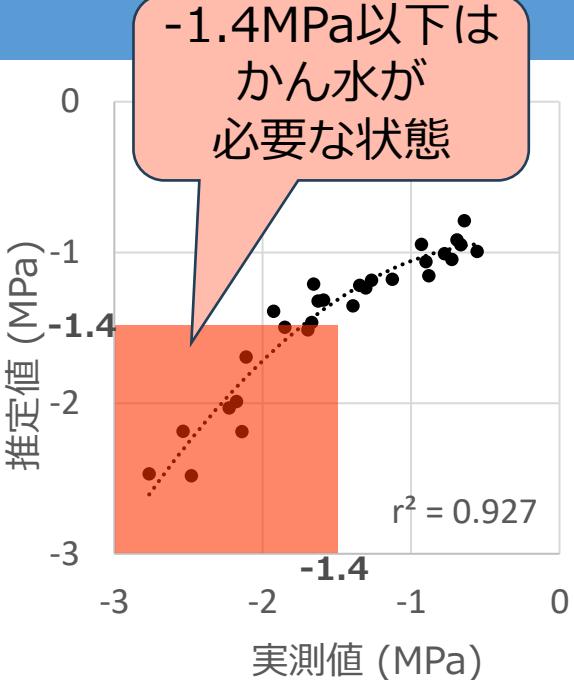
1. 樹の周囲を移動しながら1分弱の動画を撮影

2. 動画から切り出した静止画を基にAIが樹の水ストレスの状態を推定



水ストレス推定値：**-1.3 MPa**

水やり不要！



動画を用いた
水ストレスの推定精度

導入により期待される効果

果樹栽培の経験が少ない人でも、データに基づいたかん水タイミングの判断が可能となり、樹や果実の成長を促す適切な水管理が実施できるようになる。将来的にロボットによる自動診断・自動かん水への発展が可能。

連絡先 農研機構 果樹茶業研究部門 研究推進室

E-mail : sh-NIFTS_inq@naro.go.jp