

ブランド柿『天下富舞』の果実食感を 非破壊測定できるウェアラブル型装置を開発



カキの果実食感を
非破壊測定できる装置の
開発は全国初の取り組み
(広島大学との共同研究)

開発の概要

- ①果実に音響振動を与えた時の共鳴周波数と食感の関係性を調査
⇒食感が維持されている時の共鳴周波数を解明
- ②食感が適正な果実を非破壊で判別できる装置の開発
⇒片手のみで測定できるウェアラブル型装置を開発

<アンプ>

音響振動を増幅する装置

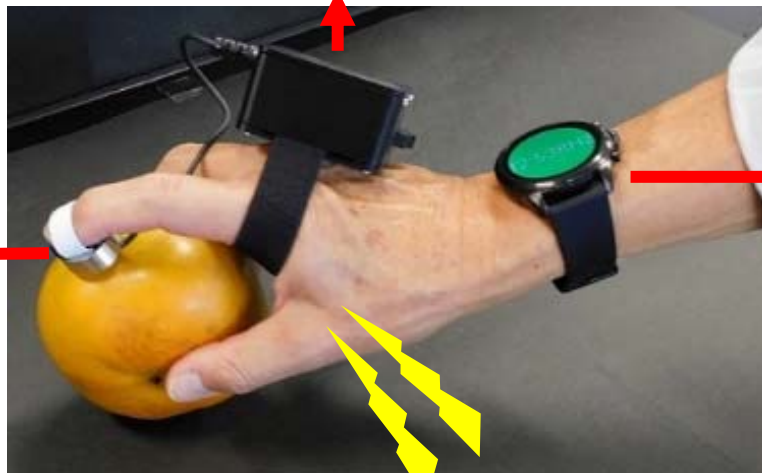
<スマートウォッチ>

測定結果を画面の色・数値
で表示



<センサー>

当てるだけで測定が
スタート



<スマートフォン>

測定データを解析・保存



『天下富舞』
県育成品種「ねおスイート」
から収穫された果実のうち、
一定の基準（糖度、大きさ、
外観品質）をクリアした柿が
表示できる、農業者団体の
ブランド名。

研究成果の活用

果実品質の出荷前検査を行うことで、サクサク感のない軟化した果実の混入防止が可能となり、『天下富舞』のブランド力向上が図られる。

(岐阜県農業技術センター 果樹・農産物利用部)