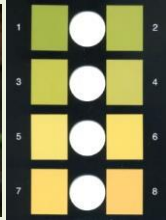
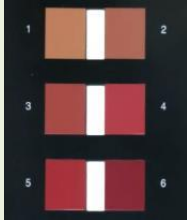


# 農作物のモニタリング技術

## -色彩色差測定を用いたりんごの成熟度評価-

【現状】 果実の成熟度・収穫時期は、カラーチャートを使った目視判断



### 【問題点】

作業者の熟練度や、作業環境(天候、時間帯、場所など)の違いによって、判断にばらつき



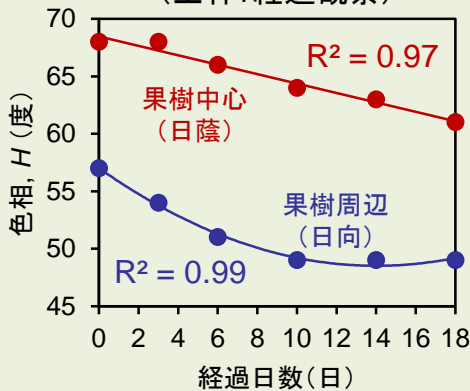
農業分野での、光学(光計測)技術の活用

【技術開発】 光計測技術を用いた、客観的かつ高精度な生育状態の把握

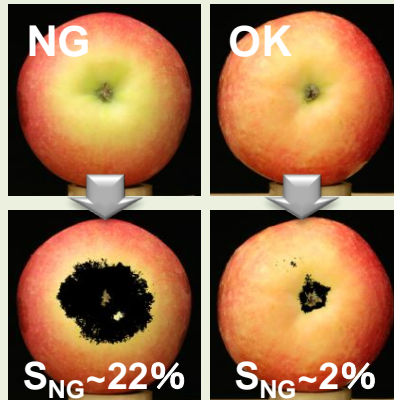
色彩色差測定 (表色系変換、色彩画像処理、ヒストグラム分析、など)

### 【表色系変換】

(王林:経過観察)

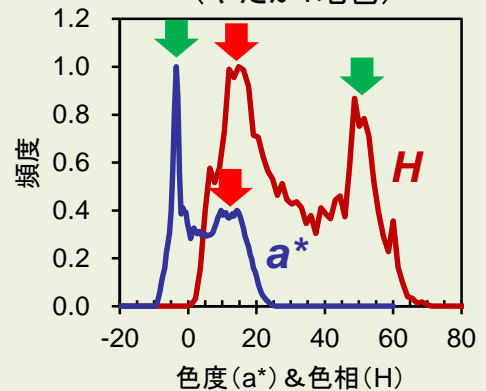


### 【色彩イメージング】



### 【ヒストグラム分析】

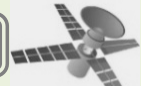
(やたか:地色)



モニタリング技術の高精度化と利用範囲の拡大



全県・地域



人工衛星  
航空機

圃場全体



デジタルカメラ

農作物



葉緑素計

収穫物



糖度計

ウェアラブル

スマートフォン

栽培・収穫に関わる情報のデータベース化、ならびに、知識・経験の共有化。



種植え、肥料・農薬散布、収穫時期など、農作物の栽培・収穫へのアドバイス(情報の提供)。

【スマート農業】 経験や勘に頼ることなく、高品質かつ効率的な農作物の栽培