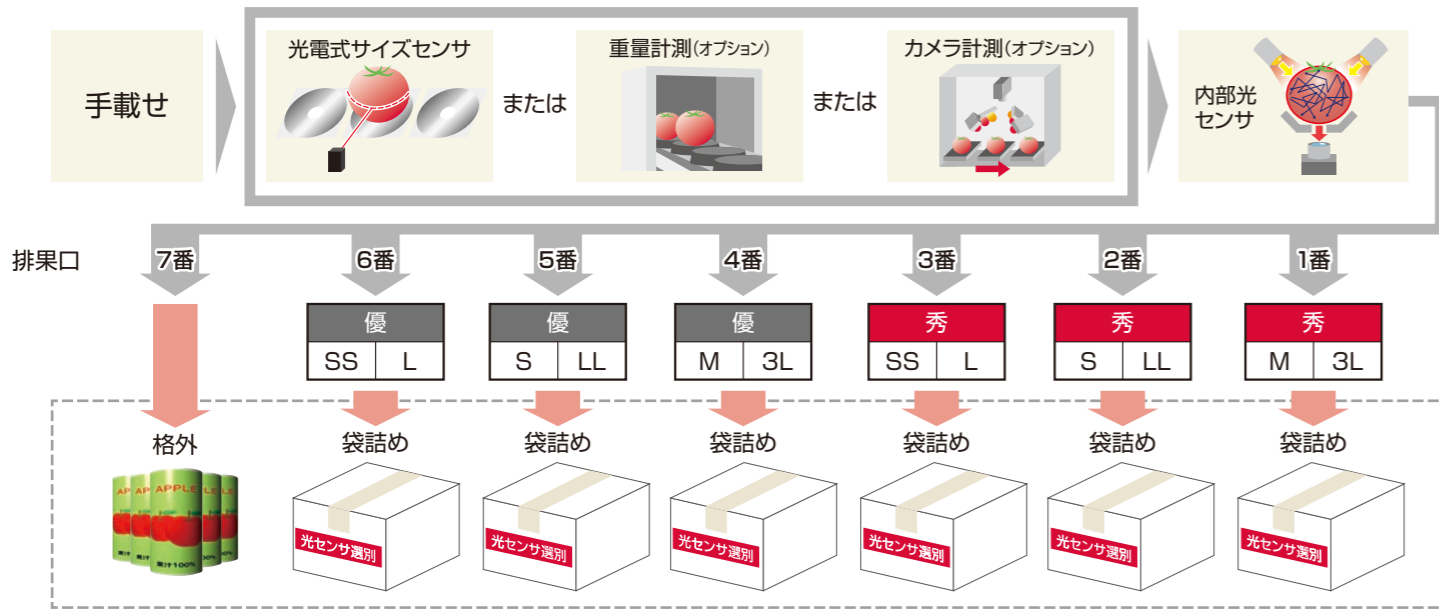
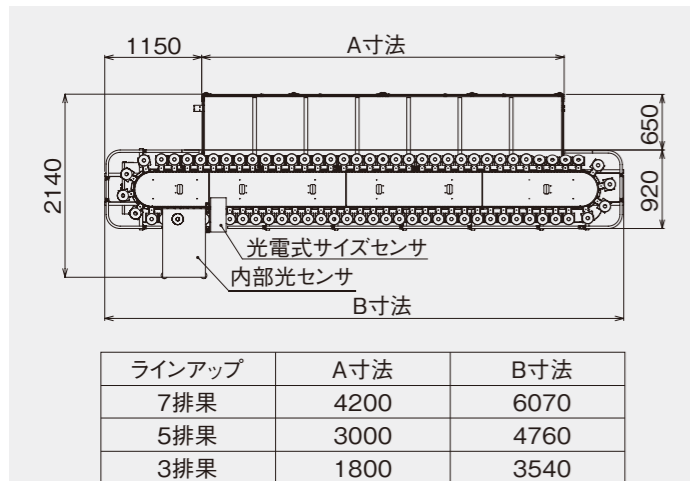


■ 選果(選別)の流れ



■ 主要諸元



- 品名 : 透過型光センサ搭載連続選別機
- 計測 : 大きさ(外部)
内部光センサ…糖度・熟度・酸度・蜜・褐変
カメラ…大きさ・色(オプション仕様)
重量計測部…重量(オプション仕様)
- 最大能力 : 10,800個/時(3個/秒)
- 寸法 : W2140×L(B寸法)×H1375mm

機器の組合せパターンと機能比較

パターン	標準		オプション		測定項目
	光電式サイズセンサ	内部光センサ	重量測定	カメラ	
A(標準)	○	○	×	×	直径(簡易サイズ)、内部品質
B	×	○	○	×	重量、内部品質
C	×	○	×	○	色・直径(平均直径)、内部品質
D	×	○	○	○	重量、色・直径(平均直径)、内部品質

内部光センサ

計測対象	糖度	熟度	酸度	水果	蜜	褐変
桃	○	○				
りんご	○	○			○	○
梨	○	○		○		○
トマト	○	○	○			

処理能力 : 最大処理個数 3個/秒
サイズセンサ : 光電式サイズセンサ(果実の大きさを計測)

カメラ式計測装置(オプション)

搭載カメラ	カメラ1台(カラー白黒兼用)
照明装置	カラー用白色LED照明×4個 白黒用赤外線LED照明×4個
選別動作	カラーモードで色計測 白黒モードで大きさ計測

重量計測装置(オプション)

構成	ロードセル、デジタルインジケータ
----	------------------

※光電式サイズセンサとの併用は出来ません。



YANMAR

透過型光センサ搭載連続選果機

ひかり庵



〈製造元〉

三井金属計測機工株式会社

〈販売元〉

ヤンマーアグリジャパン株式会社

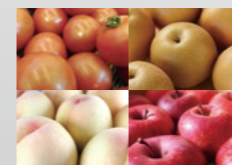
〒530-8321 大阪市北区鶴野町1-9
梅田ゲートタワー
yanmar.com/jp/agri

このカタログの仕様は、改良などにより、予告なく変更することがあります。

⚠️ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書は、ご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ



1台で糖度・サイズ・重量を計測、選別

等級・階級の連続選別ができる選果システムです。

>>> こんな方にオススメ

個人で作物のブランド力を向上させたい方

生産量に合わせた選果施設を構築させたい方

1 透過型光センサで非破壊検査

果物の内部全体の情報を高精度に検出します。褐変などの内部障害を見逃しません。

糖度

熟度

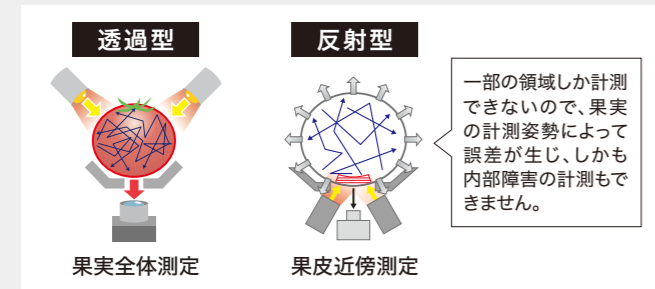
酸度

内部障害

透過型光センサで計測果実の全領域を確実に計測可能。

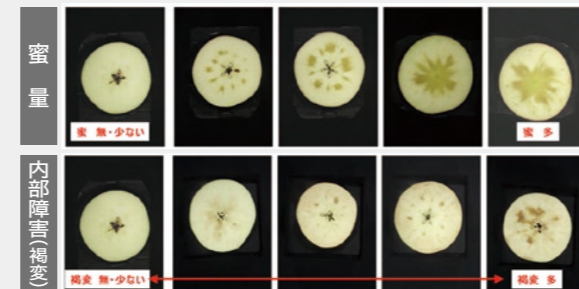
対象物の透過性により、1灯または2灯での適正光量での検査ができます。

■側面図



一部の領域しか計測できないので、果実の計測姿勢によって誤差が生じ、しかも内部障害の計測もできません。

■りんご蜜量と褐変の計測事例



内部光センサ+光電式サイズセンサで
最多**12等階級**の選別ができる



ホームページにて実際に動いている映像をご確認いただけます。



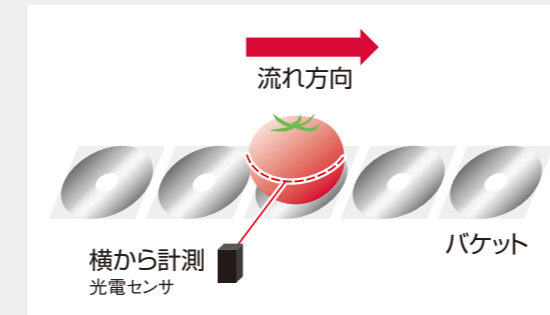
2

サイズ 横から計測で、大きさを選別。

光電式簡易サイズセンサ

光電センサを使用することで、果実の大きさを計測します。

■計測イメージ



オプション

重量 サイズよりも重量で階級選別したい方に。

ロードセル式

重量計測装置で果実の重量を計測します。



オプション

カメラ式計測装置で色・ロジカルなサイズ計測・選別をプラス



2つの撮影モードで高精細選別を実現

- 白黒モード:色に影響されることなく、高精度な大きさ(階級)選別を行います。
- カラーモード:彩色を計測します。

■カメラ計測画像例



カラーモード 白黒モード

■カメラ式計測装置

搭載カメラ	カメラ1台(カラー白黒兼用)
照明装置	カラー用白色LED照明×4個 白黒用赤外線LED照明×4個
選別動作	カラーモードで色計測 白黒モードで大きさ計測

選別結果を「見える化」できる

選果結果や通過履歴の集計がパネルモニターで確認可能。USBメモリーに出力することもできます。次年度の栽培計画に便利です。

■選果通過履歴



タッチパネルで操作が簡単

使用事例

(有)M様 宮城県



透過型の精度に満足

既存他社製選果機に比べ、測定精度が高いため、安心して出荷できる。選果スピードにも満足。高糖度トマトを直販。

トマト1.5ha

N農場様 長野県



誰でも選果できる

リンゴの褐変や蜜を測定できるので、熟練者しかできなかった選果が誰でもできるようになった。蜜入りリンゴを直販。

リンゴ9.5ha

M生産組合様 大分県



作業時間を短縮できる

能力が高いため、作業時間を30%削減できた。人件費削減につながっている。高糖度トマトを直販。

トマト1.2ha