



**YANMAR**

YANMAR Smart Packaging System for Strawberry  
**いちごスマート選果システム**

**新しい選果方式**

触れずに正確に計測！誰でも簡単にパック詰め！



新しい選果方式

触れずに正確に計測！ 誰

ひと粒ひと粒のイチゴの重量を正確測定  
AIによる3D形状判定も可能



品質計測装置 FC180SR

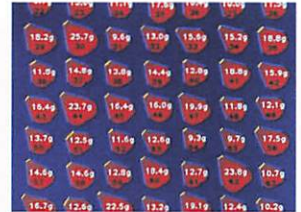
- 収穫トレイに入れたまま、個別の果実の重量と形状計測を行います。
- 重量計測誤差は±0.3g以内(SEP)と正確です。
- 1コンテナの計測は約20秒と高速です。
- 高解像度カラーカメラにより、先端部やへた周辺の色合いも計測できます。
- 計測が終了した時点で、生産者ごとの平等、正確な選果結果が判明します。
- パック作業前に、等階級粒数・比率等がわかるため、出荷予測、生産計画に役立ちます。

(オプション装備)

- A1等級判定装置を装備可能。輪郭形状以外に軟X線の情報から、全体の凸凹の形状判定が行えます。



計測時のトレイ



個別重量測定

プロジェクションマッピングで、らくらくパック詰め  
とれたての鮮度で出荷可能



プロジェクション箱詰装置 PT1S

- 計測結果に連動し、プロジェクションマッピングで、指定等階級の果実を照射します。
- 組合せ重量演算機能を装備。歩留りの高いパック詰め出荷が行えます。
- 初心者の方でも、画面上の詰め方ガイダンスに従ってベテランのようなパック詰め作業が行えます。
- 作業状態認識カメラにより、詰め間違えが無いよう、常に装置が作業状態を把握し、アシストします。
- 迷うことなく、最適重量に詰めることができるため、果実の鮮度を損なうことなくパック詰め可能です。
- オプションのエア洗浄装置により、イチゴについてた花びらや異物を触れることなく除去できます。



運転状態



プロジェクション



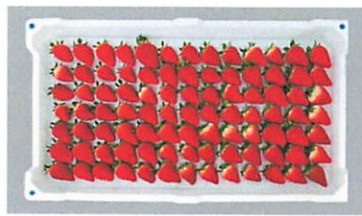
情報表示画面



# 質向上を進めるスマート選果システム

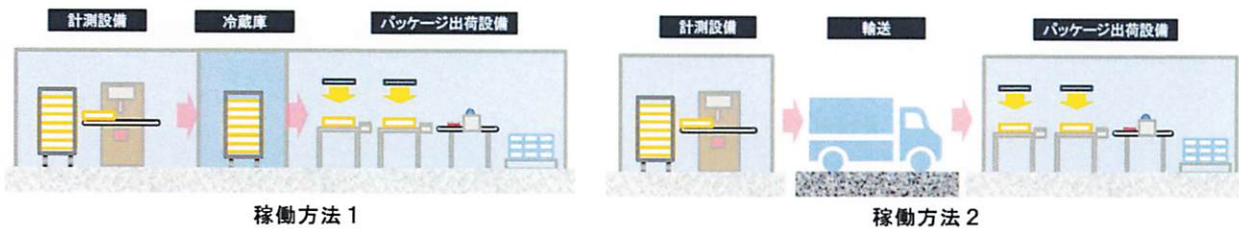
## でも簡単にパック詰め！

### 専用トレイでイチゴを取り出さず計測可能



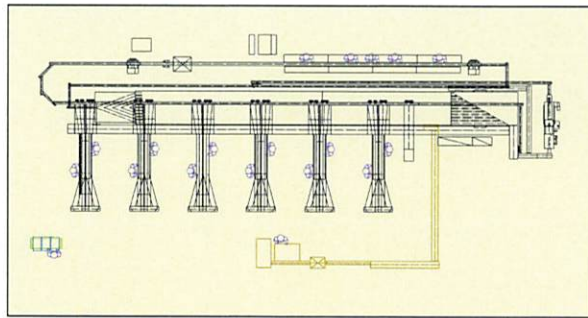
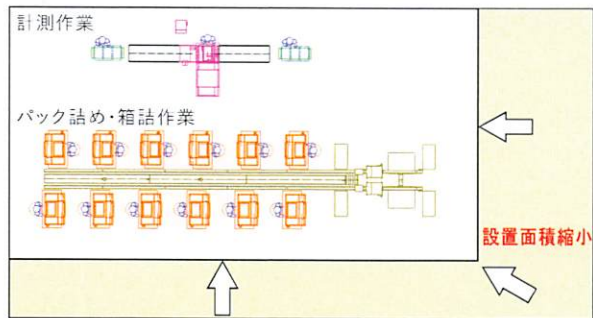
- 専用収穫トレイは、専用アウタートレイとインナーレイから構成されます。
- 収穫トレイは特殊素材を採用。重量計測に影響を与えません。
- アウタートレイは、耐久性の高い材質を採用し、ハウス内に保管することも可能です。
- 高設栽培のハウス内での収穫台車の利用を想定したトレイサイズとしました。
- インナートレイは、オリジナル形状により、輸送時にも果実をしっかりホールドします。

### 柔軟な稼働！計測部とパック詰め部は独立運転



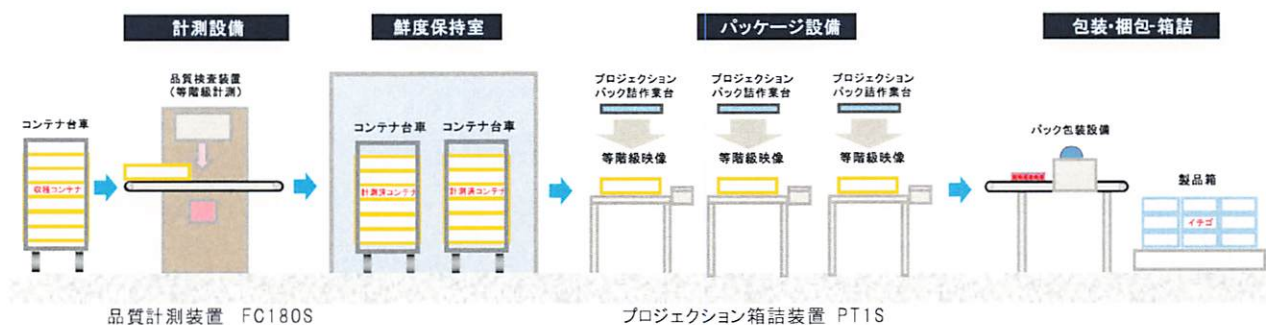
- 従来の選果機では大勢の作業員が集まらないと運転できませんが、スマート選果システムの場合、計測作業後、冷蔵庫でトレイを保管しておけば、パック詰め作業員の勤務時間に合わせ稼働を行うことができます。（稼働方法1）
- 計測部とパック詰め部は同じ場所が必要とは限りません。計測後、遠隔地のパック詰め設備へトレイごと輸送し、パック詰め出荷を行うことができます。（稼働方法2）

### 高能力・省スペース！作業環境も向上



- 計測装置1台とパック詰装置20台で約2.0ton/日のイチゴを選果することができます。  
※設置機器数は設計前提条件により異なります。
- 従来選果機と比較して、コンパクトなため、設置場所を選びません。
- 動力200V電源は不要で、100V電源で稼働することができます。モーター、コンベア類を少なくすることで安全かつ静音環境でパック詰め作業をすることができます。

## ■ スマート選果システム概要



## ■ 主要仕様

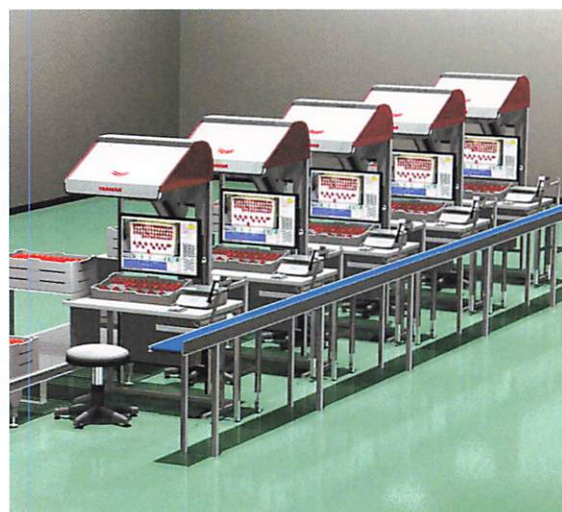
名称		スマート選果システム 品質検査装置
製品型式名		FC180
測定方法	重量計測	X線
	等級判定	X線 + カラーカメラ ※1
計測精度	重量	標準誤差 (SEP) = 0.3g 以内
	計測能力	180トレイ/時以上
外形寸法		(L)2094mm × (W)910mm × (H)1690mm
使用環境	温度	10~35℃
	湿度	30~80%(ただし結露しないこと)
電源	単相	100V 50/60HZ
外部データ接続		有線LAN
安全設備		X線遮蔽専用筐体、インターロック回路、動作表示灯

※1 A I 形状等級判定 (オプション機能)

名称		スマート選果システム パック詰めアシスト装置
製品型式名		PT1S
外形寸法		(D)900mm × (W)1200mm × (H)1500mm ※2
電源	単相	100V 50/60HZ
外部データ接続		有線もしくは無線LAN、Bluetooth(チェック台秤)
使用環境	温度	5~35℃
	湿度	30~80%(ただし結露しないこと)
オプション		チェック用台秤(運動型)、エアークリーン装置

名称		スマート選果システム イチゴ収穫用専用トレイ
外形寸法		(L)575mm × (W)320mm × (H)83mm
材質		発泡ポリプロピレン(EPP)

※2 着座タイプ 椅子は含まず



## ヤンマーグリーンシステム株式会社

〒664-0851

兵庫県伊丹市中央3丁目1番17号

072-789-9219

### ⚠️ 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