

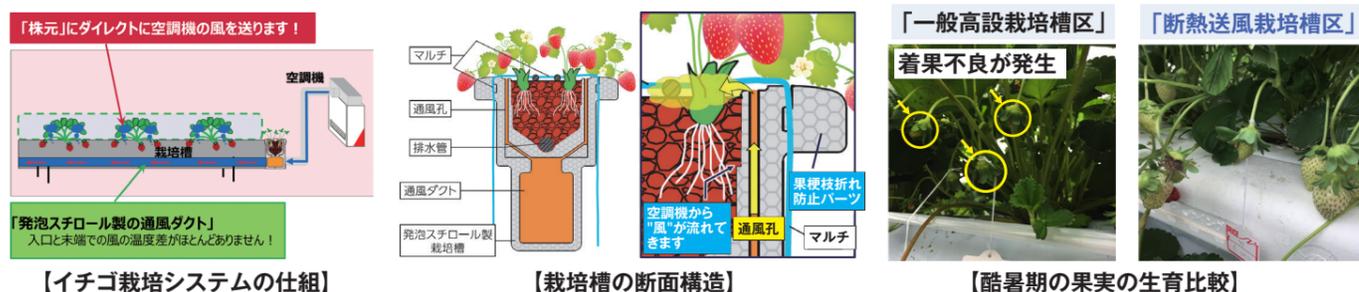
## イチゴ栽培システム『断熱送風栽培槽』:新商品ご紹介

夏季のイチゴ栽培へのソリューション、夏季の商品化率向上・収量増大を実現します!

**高収量** ヒートポンプと断熱送風栽培槽の組合せにより、夏季の商品化率向上・収量増大を実現します。

**低負荷** 株元への送風で酷暑期では、ハウス全体に冷房する場合に比べ、空調負荷は70%のダウン。

**均質化** 断熱性の高い発泡スチロール製の為、レーン奥でも送風温度の変化が最小限で、生育のばらつきを抑えます。



【イチゴ栽培システムの仕組み】

【栽培槽の断面構造】

【酷暑期の果実の生育比較】

## ●竣工ニュースVol.3発行に際して

新型コロナウイルス感染拡大の長期化と緊急事態宣言は、我々の食生活スタイルに大きな変化を強いています。また、食料生産現場におかれましては、出入国のストップ・移動制限により労働力確保が困難な産地も多く、大変なご苦労があらうかと思えます。一方で「2050年までに脱炭素社会を実現」という日本が国を挙げて取り組むべき目標が掲げられ、従前以上に環境に配慮した生産・物流・サービスが求められています。

このような状況下、お客様の抱える課題を解決すべく、ご意見、ご要望を反映して取り組んだ弊社施工施設・課題解決事例を、竣工ニュースVol.3としてまとめました。

同様の課題を抱えている皆様の参考になれば幸いですし、お困りの課題があれば、添付アンケートにてお寄せ下さい。今後とも、皆様のお役に立つべく、社員一同、微力を尽くしてまいります。

ヤンマーグリーンシステム株式会社 代表取締役 **森山 弘寿**

## ヤンマーグリーンシステム株式会社

**本社** 〒664-0851 兵庫県伊丹市中央三丁目1番17号

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/ygs/>

TEL 072-789-9219

### 支店

●北海道支店  
〒067-0051 北海道江別市工栄町10番地6  
TEL 011-381-2900

(旭川出張所)  
〒078-8273 北海道旭川市工業団地3条1丁目264番地  
TEL 0166-36-7121

●東北支店  
〒984-8557 宮城県仙台市若林区六丁の目西町8-1  
斎喜センタービル  
TEL 022-288-6775

(盛岡出張所)  
〒020-0834 岩手県盛岡市永井23-17-1  
わかばオフィスステーション  
TEL 019-638-0751

●関東支店  
〒300-1161 茨城県稲敷郡阿見町よしわら1丁目19-1  
TEL 029-844-9052

(長野出張所)  
〒390-1301 長野県東筑摩郡山形村北野尻8129-1  
TEL 0263-97-3131

●新潟営業所  
〒950-1101 新潟県新潟市西区山田222番地  
TEL 025-231-5655

●中部支店  
〒452-0805 愛知県名古屋市中区市場木町390番地  
ミュキビル  
TEL 052-506-2571

●北陸営業所  
〒920-0027 石川県金沢市駅西新町3-1-10  
NEWSビル  
TEL 076-232-5081

●関西支店  
〒664-0851 兵庫県伊丹市中央三丁目1番17号  
TEL 072-789-9224

(高知出張所)  
〒783-0094 高知県南国市前浜805-1番地  
TEL 088-865-0331

●九州支店  
〒833-0001 福岡県筑後市大字一条  
535番地の2  
TEL 0942-52-4211

# Yanmar Green System NEWS

Vol.3



完成施設及び新商品

ヤンマーグリーンシステム株式会社

## パン式りんご・梨選別施設:水害からの復旧と省人化の事例

人手不足でも安定かつ高品質な果物の提供を目指し最新の選果システムを導入!

- 省人化** 空箱・副資材供給から果実の箱詰までを**全自動化**。主要な等階級を**自動化して省人化**を図ります。
- 効率化** **空箱供給を垂直式**とし、2系列の手詰部の行き来を容易にすることで、**作業の効率化**を図ります。
- 高付加** **多面計測によるAI判定**で**手選の効率化・製品の均一化**および光センサーによる付加価値の高い製品づくりを目指します。

### 施設概要

事業体	ながの農業協同組合
施設名	ながのフルーツセンター(所在:長野県長野市)
対象品目	りんご・梨(最大5,000箱/日処理能力)
主な設備内容	パン式選別機2条合流×2系列 カラー・モノクロカメラ2組、光センサー1組 自動箱詰装置4台、自動封函機 2台 自動製函機 3台、空箱垂直供給装置 6組 他

### 台風の水害から省人化を実現して再生!

主力品種**サンふじ**の選果にかかったH30年とR2年の人員比較(処理玉数を同数にして換算)

今まで	再生後
作業員:1,100名 (シーズン延べ人数)	作業員:902名 (シーズン延べ人数)
	約18%削減

最新設備とレイアウト

- 自動箱詰装置
- AI
- 手詰部効率化
- 光センサー
- 架台付き動力盤(万一の再発対策)

水害 床上浸水 約1.1m



## CE新築工事:働き方改革・将来を見据えた施設建設事例

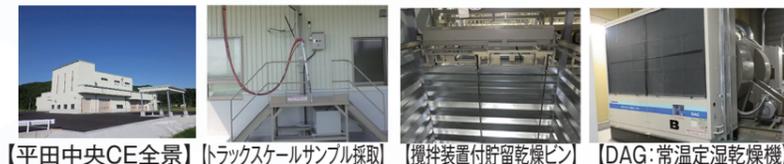
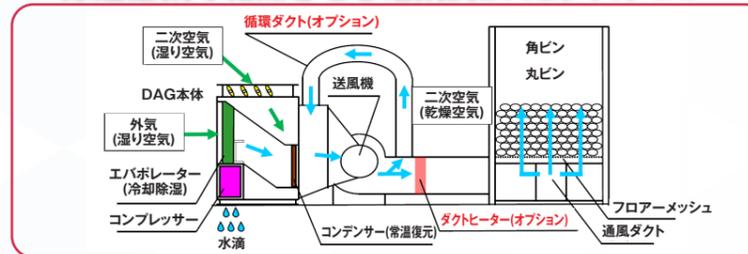
夜間勤務を撤廃!火を一切使わないDAG乾燥方式で将来の脱炭素社会に対応します。

- 高品質** 脱炭素社会に相応しい乾燥方式。お米にやさしく自然乾燥に近い除湿乾燥で高品質に仕上げます。
- 軽労化** 火を使わないので**夜間作業がありません**。過酷な繁忙期のオペレーター業務を軽減し、働き方改革を実現します。乾燥ビンには攪拌装置「DAGフレンダー」を導入。累積混合攪拌乾燥で、**ローテーションの煩わしさを軽減**します。
- 効率化** 荷受渋滞を解消。トラックスケール荷受でホッパー投入前に計量・サンプル採取を行う為、**連続的に原料荷受けが可能です**。

### 施設概要

事業体	庄内みどり農業協同組合
施設名	平田中央カントリーエレベーター(所在:山形県酒田市)
対象品目	水稻3品種(はえぬぎ、つや姫、飼料米)
主な設備内容	トラックスケール計量機(実車×1、空車×1) 貯蔵乾燥ビン50t×60基(DAG方式、攪拌装置付32基) 精選設備、籾摺・色選設備、自動袋詰設備 他

### 除湿空気で乾燥させる電気式DAGシステム!



## 共乾施設再編整備工事:複数施設再編・集約による問題解決事例

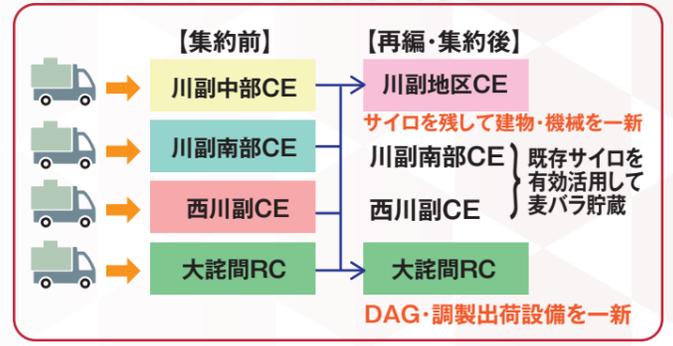
3CE、1RCを1CE、1RCに再編・集約、2CEのサイロも麦貯蔵に有効活用し施設利用を効率化!

- 多用途** お米にやさしく自然乾燥に近い除湿乾燥設備と素早く乾燥できる大型火力乾燥設備を装備。ニーズに合わせて米・大麦・小麦と多岐にわたる品目・品種に対応できます。
- 高能力** 従来機より能力約30%向上(5~6t/時・籾)の高能力型籾摺プラントで調製作業を短縮します。
- 効率化** ドライブスルー荷受(トラックスケール)で待ち時間が少なく、生産者の利用効率も向上します。重労働な紙袋出荷は、自動給袋機+ロボタイザーによる自動設備で省人化を実現しました。

### 施設概要

事業体	佐賀県農業協同組合
施設名	川副地区共乾施設(所在:佐賀県佐賀市)
対象品目	水稻・大麦・小麦
主な設備内容	トラックスケール計量機(実車×2、空車×1) 貯留乾燥ビン50t×28基(DAG方式、攪拌装置付) 屋外大型循環乾燥機60t×7基 貯蔵サイロ250t×10基(既存利用) 貯蔵ビン125t×7基 高能力型籾摺プラント×2基 他

### 複数施設を再編、運用をスリム化し利用率向上!



## 野菜・花卉育苗施設:生産能力向上と省人化の事例

ムービングベンチと自動灌水装置で作業負担を軽減して苗の生産を増強!

- 省人化** ベンチの段積みバラシと灌水作業を自動化することで、苗生産量を増強しつつ省人化を図っています。
- 軽労化** ムービングベンチシステムの導入により育苗トレイ搬送作業の負担を大幅に軽減しています。

### 施設概要

事業体	兵庫六甲農業協同組合
施設名	園芸育苗施設(所在:兵庫県神戸市)
対象品目	キャベツ、ブロッコリ他野菜苗および花卉苗
主な設備内容	フェンロー型温室(3連棟×2棟、単棟×1棟) パイプハウス(2連棟×1棟) ムービングベンチシステム、複合環境制御システム 他

### らくらく搬送 ムービングベンチシステム!

