



令和2年度 国産農畜産物供給力強靱化対策事業

強い農業・担い手づくり総合支援交付金

JA熊本市柑橘選果場 高機能選果施設

温州ミカン・デコポン選別システム



熊本市農業協同組合

TEL:096-362-1151(代)

〒860-8503
熊本市中央区南熊本1丁目7-26

ごあいさつ



熊本市農業協同組合
代表理事組合長 野原 泰夫

かねてから組合員の皆様から強い要望があり、令和2年5月の理事会において事業計画の承認及び決定され、その後建設委員会を設置し検討を重ねて参りました。

この度、無事に竣工を迎えることになりましたことは、組合員の皆様と共に慶びにたえない次第であります。これも、国、県、市を始め関係団体・地元関係各位のご指導並びにご尽力の賜物と深く感謝申し上げます。

この施設は、AIを活用した選果機を導入することにより各需要の用途に応じた、より精密な選果を行いつつ併せて、流通の合理化を図り、農産物を消費地に安定的に出荷するパレット搬送・出荷システムを構築した、我が国の最先端の柑橘選果施設であります。

産地においては、消費地が求める高品質な商品作りと持続的な安定出荷に取り組み、柑橘振興並びに「夢未来」ブランドの更なる確立に努めてまいります。

今後ともなお一層の御指導と御協力をお願い申し上げます。

令和3年9月吉日

JA熊本市選果施設の基本方針

生産段階

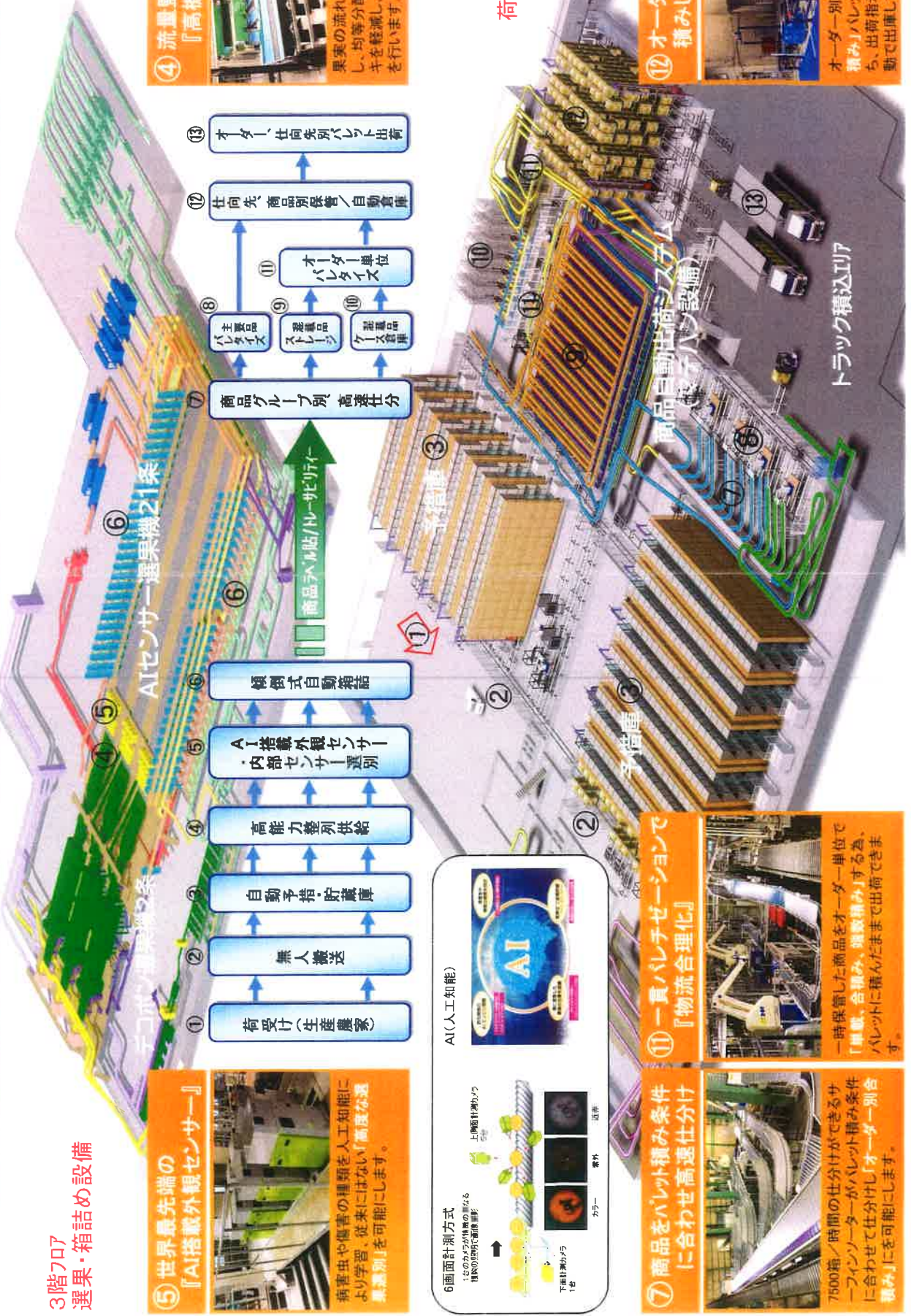
- 1 連年安定供給体制の確立
- 2 食の安全安心、高品質生産対策の推進

販売段階

- 1 消費地との連携による計画的安定出荷供給
- 2 多様化する流通規格への対応

ミカンの先進地、夢未来に『AI搭載外観センサー選別、一貫パレチゼーション対応選果場』が完成

3階フロア
選果・箱詰め設備



⑤ 世界最先端の『AI搭載外観センサー』

病害虫や傷害の種類を人工知能により学習。従来にはない「高度な選果選別」を可能にします。

6画面計測方式

1つのカメラが複数の異なる種類の果実を正確に計測

上側計測カメラ
下側計測カメラ
カラー
赤外線
近赤外線

⑦ 商品をパレット積み条件に合わせ高速仕分け

7500箱/時間の仕分けができる。フィンソーターがパレット積み条件に合わせて仕分けし「オーダー別合積み」を可能にします。

⑪ 一貫パレチゼーションで『物流合理化』

一時保管した商品をオーダー単位で「単数、合積み、端数積み」する為、パレットに積んだまま出荷できます。

④ 流量監視制御による『高機能選果』

果実の流れをリアルタイムに監視し、均等分配することにより、パッキキを軽減し、確実かつ高能力な選果を行います。

AI(人工知能)

⑫ オーダー単位でパレット積みしトラック着床待ち

オーダー別に「単数、合積み、端数積み」パレットはトラックの着床を待ち、出荷指示により仕向け先別に自動で出庫します。

**1階フロア
荷受け・出荷設備**

トラック積込エリア



施設の特徴

1 AI搭載による革新的な外観品質センサー・非破壊糖酸度センサー導入と果実に優しい搬送ラインによる高機能選果システムにより、果実品質の安定した製品作りと多様化する流通規格に対応

2 生産者から消費地までの製品自動出荷システム導入によるパレット輸送等青果物物流の合理化・効率化・標準化に対応

設計・施工管理

熊本県経済農業協同組合連合会

施工

建築関係 …………… 株式会社増永組

電気・管設備 …………… 熊本利水工業株式会社

選果設備 …………… シブヤ精機株式会社

出荷設備 …………… 株式会社ダイフク



選果施設仕様

仕 様		
建物	下屋増築	鉄骨造平屋建て 1,686.85 m ²
機械	選果設備	高機能柑橘選果設備 一式 ・荷受設備 ・前処理設備 ・選別設備 ・秤量製品搬送設備 ・製函空箱搬送設備 ・デコポン選果設備 ・情報処理設備
	出荷設備	製品自動出荷設備 一式 ・製品搬送設備 ・製品自動積付ロボットパレタイザー、製品パレット自動倉庫、情報処理設備



建設の経過

年月日	内 容
令和2年5月25日	第2回理事会において事業計画の審議・承認
6月26日	第29回通常総代会において柑橘選果施設に関する固定資産取得承認
9月30日	令和2年度国産農畜産物供給力強靱化対策事業 事業計画承認申請 (強い農業・担い手づくり総合支援交付金)
10月15日	事業計画承認及び内示
11月19日	一般競争入札 (施主代行者)
12月15日	指名競争入札 (工事請負業者：製造請負工事)
12月18日	補助金等交付申請
12月24日	補助金等交付決定
令和3年1月29日	指名競争入札 (工事請負業者：建設工事)
1月29日	工事着工・契約
8月19日	竣工検査
9月5日	竣工式

JA熊本市のキャッチフレーズ



「夢 未来 くまもと」

JA熊本市は、地域に安全で安心な食料を安定的に供給し、農業・農村の持続的な発展、農業の持つ多面的機能を通して、生活環境や健康はもとより、農村固有の伝統文化、伝統芸能を継承するとともに、市民と子ども達の夢をはぐくみ、緑豊かな熊本市の未来の創造に貢献して参ります。

選果施設及び生産品目 分布MAP



JA熊本市柑橘選果施設事務所 〒861-5347 熊本市西区河内町船津 1131-2
TEL:096-278-1011 FAX:096-278-1050

JA熊本市柑橘部会 URL:www.yumemirai-net.jp