

平成19年度生産振興総合対策事業
(強い農業づくり交付金)



りんご集出荷貯蔵施設

EMアップルメッセ

EM栽培の農産物を全国へ出荷



施設の外観



有限会社 イーエム総合ネット弘前

本社／青森県弘前市下湯口字村元14
TEL(0172)35-0252 FAX(0172)35-0283
EMアップルメッセ／青森県弘前市悪戸字中野251-2
TEL(0172)38-6667 FAX(0172)38-6160



竣工にあたって

有限会社 イーエム総合ネット弘前
代表取締役社長 今井 正直

このたび、平成19年度生産総合振興対策事業（強い農業づくり交付金）で国・県・市のご理解とご指導のもとに、待望のEMりんご集出荷貯蔵施設「EMアップルメッセ」が竣工のはこびとなりました。

この施設は日本有数のりんご産地、弘前市下湯口地区の中心に位置し、りんご栽培の先進的技術集団EM総合ネットワーク弘前研究会会員（会員47人）の待望の施設であり、りんご等にEM栽培を適合させ、味中心のおいしいEM栽培農産物を消費者に届けるための機能をもたせた施設です。

このりんご集出荷貯蔵施設は、冷蔵庫内の風を無くし、りんごに対するストレスを解消し、庫内温度-1℃以下で湿度95%を維持する日本初りんご氷温冷蔵庫であります。

また、検査に誤差が少ない優れた最新式内部品質検査機を2台設置し、取扱われる全ての農産物品質チェックが可能になりました。併せて高度なEM栽培技術で、高品質でおいしいりんご等の出荷を迅速に対応できるものとなりました。

ここに至りますまでに、関係者皆様のご指導、ご支援を賜りましたことに改めて深甚なる敬意を表し感謝申し上げる次第であります。今後とも当社とEM総合ネットワーク弘前研究会員で生産技術向上に努め、施設機能を十分に活用し、農産物に適切な保管技術と出荷対応をしてまいりますので、一層のご指導、ご鞭撻をよろしくお願い申し上げます。

平成20年6月4日

施設の概要

- 事業名 平成19年度生産振興総合対策事業（強い農業づくり交付金）
- 事業主体 有限会社 イーエム総合ネット弘前
〒036-8264 青森県弘前市下湯口字村元14
TEL(0172)35-0252
- 工事区分及び施工業者

工事区分	内 容	施工業者
建築工事	冷蔵庫棟・選果棟（一部2階）・管理室他 延べ床面積2,462m ² 土地造成・舗装工事 総敷地面積8,407m ²	株式会社南建設
氷温冷蔵庫	二重壁構造による庫内均温と0℃～-1.5℃の氷温による貯蔵冷蔵庫（氷温協会認定）、加湿器 収容能力720t(36,000箱)	大青工業株式会社
選果機	バケット式選果機（非破壊内部品質センサー・カラーカメラセンサー付）2条 自動製函機、自動封函機、アイスボックスシーラー、アイスボックスラベラー各1台	フジプラント株式会社 （ウイロプラント方式）
フォークリフト	3段マスト式バッテリーフォークリフト2.5t 1台	北日本ニチユ株式会社青森支店

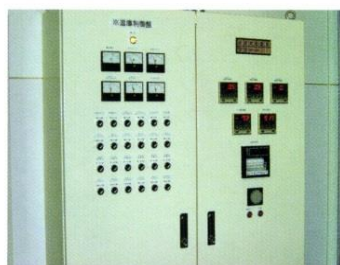
- 設計及び施工管理
一級建築士事務所 株式会社坂本建築設計

- 総工費 387,390,000円（消費税別）
- 着工日 平成19年11月14日
- 竣工日 平成20年5月15日





氷温冷蔵庫▲



◀ 冷蔵管理制御盤

冷蔵庫(氷温庫)

収穫されたりんごは、鮮度保持のため氷温冷蔵庫へ搬入されます(約620m²、720t収容)。氷温庫内の温度・湿度は制御盤の操作と氷温庫独自の構造により室内のどの箇所でも一定の温度(0℃～-1.5℃=氷温域)に保たれ、また加湿器を作動させることにより、庫内の湿度を高め、りんごの乾燥を防ぐため通常の冷蔵庫より貯蔵期間が長くなります。

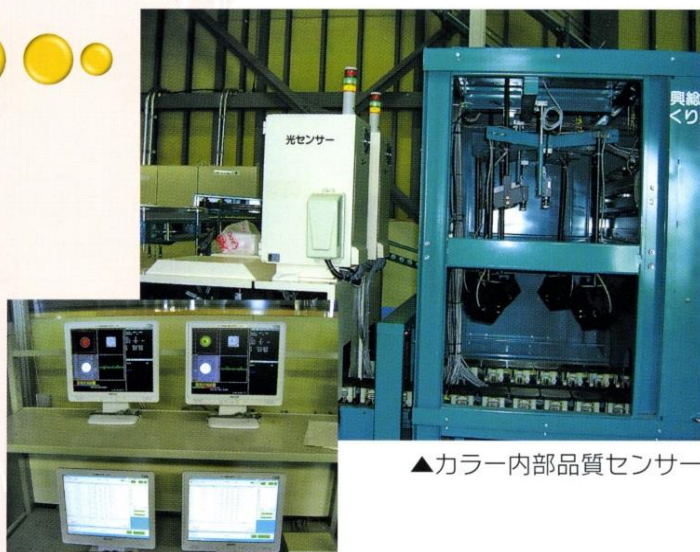
カラー・内部品質センサー

りんごをカラーカメラセンサーで捉え、色の度合と大きさ及びりんご上面の欠点を瞬時に判断し、等階級を決定します。

非破壊内部品質センサーは外観で判断できないりんご内部の欠点や糖度、蜜入り、熟度などを計測するため、出荷品の果肉検査や限定販売品などの対応が可能になります。

また、個人の出来高結果はパソコンにより表とグラフで表されるため、翌年度の生産指導にも活用できます。

センサー制御パソコン▶



▲カラー内部品質センサー

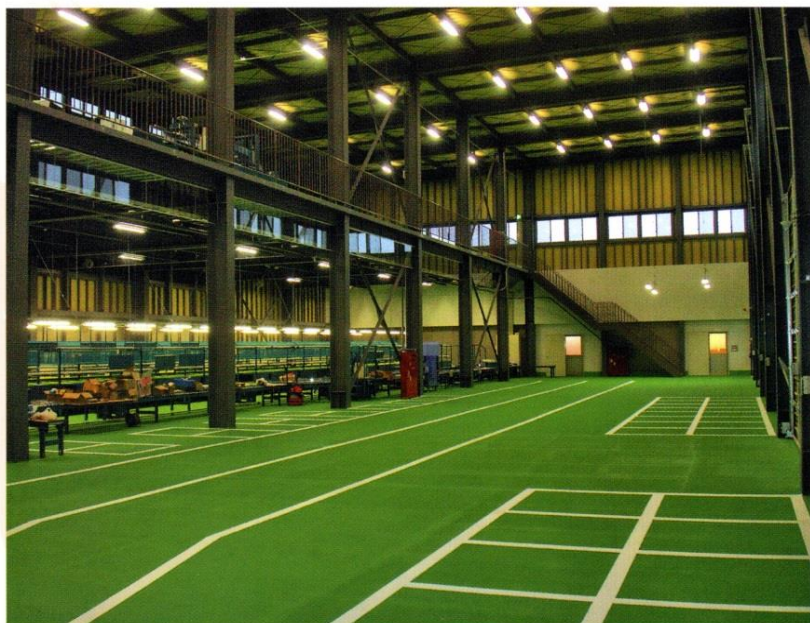


選果機

約1,080m²の選果棟の半分に最新型の選果機を配置しています。選果員は投入エリアでりんごの欠点の度合に応じて数段階に区分し、あとはセンサーが自動で等階級を仕分けします。

センサーにより自動仕分けされたりんごを等階級毎に箱詰めしていきます。

3～10kg包装のほか、折りたたみ式コンテナなど多種の箱詰めが可能です。



製品荷捌き場

製品の等階級仕分や出荷品の準備で活用します。

フォークリフト

3段マスト式バッテリー
フォークリフト1台



管理室

施設全体の運営と作業・集出荷業務等の管理の他、りんご出荷者の営農相談室として活用します。



休憩室

従業員の休憩室及び生産者集会に活用します。





EM総合ネットワーク弘前研究会会員の皆さん

案内図



土地利用図

