



# 農産物袋詰め補助 アイテム

---

代表者 吳敬馳  
袋詰めアイテムチーム

# 背景

- 市販の野菜や果物などの袋詰めはそれを出荷する農家さんが行っている。
- 中小農家さんの袋詰め作業はほぼ全部が手作業でしているのが現状だ。

# 袋詰め 作業の流れ

1. 一袋の農産物の重さを規定する
  - 例えば、ひと包装に400g
2. 重さも大きさも全然違いたくさんの農産物から大体規定に合う重さの農産物を選び取る
3. 選んだ農産物を秤に乗せて、規定範囲内にあるかどうかを確認
4. 規定範囲外の場合は**選び直す**

# 農家さんの 現状

袋詰めの手作業にはベテランと初心者の作業スピードの差が大きい

- ベテランは手の感覚や経験で一発で規定範囲内の農産物を選べるに対して、初心者は何度も選び直す場合がある
- 少なくともベテランの作業スピードが初心者より倍ぐらい早い

自動化ツールの導入が望ましいが、どれも高価だ

- 数十万円から数百万円のが基本

農産物の生産が本職の農家さんは袋詰め作業に必要以上の時間、もしたく人件費をかかっています。

# 解決策

## 袋詰め作業が遅い理由:

- 選び直すのに時間がかかる

## どう解決する?

- 初心者でも一発で規定範囲内の農産物を選び取れるような補助アイテムを開発する

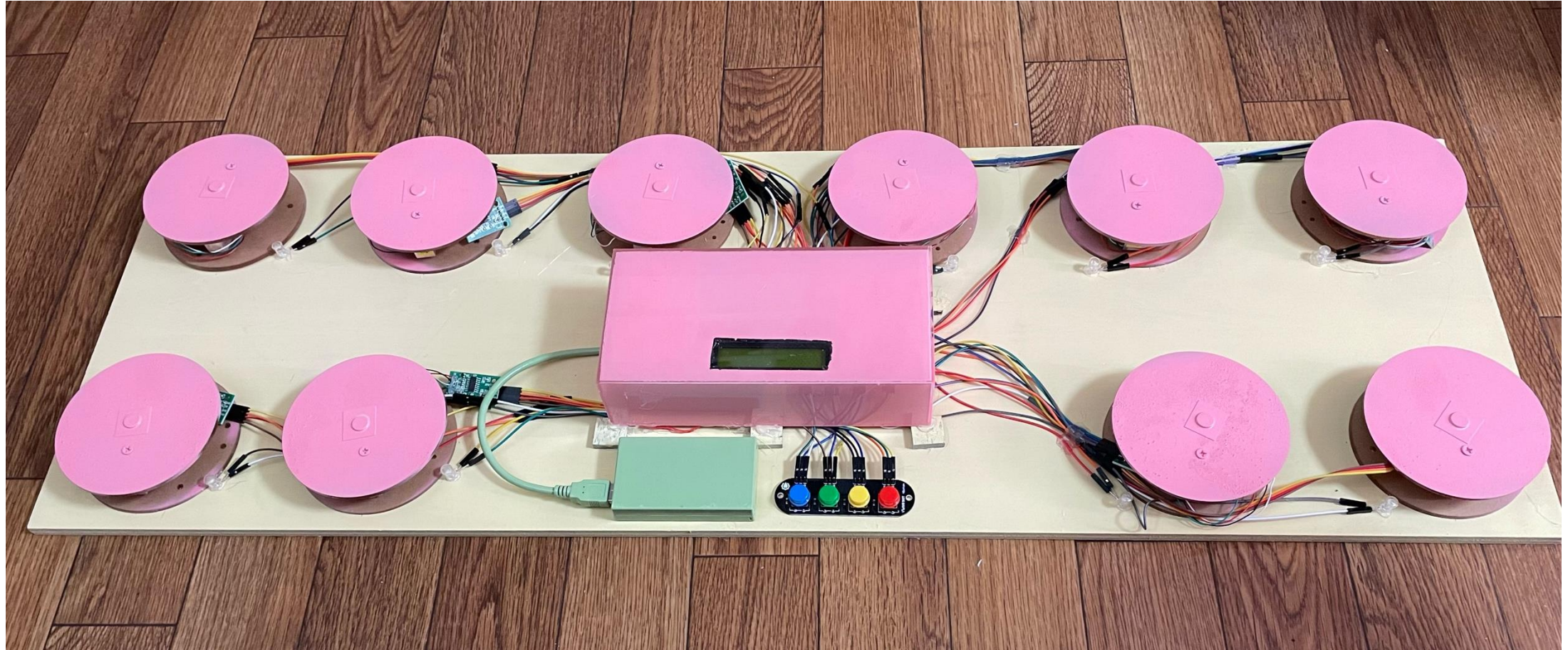
# 農産物 袋詰め補助 アイテム

袋詰め作業問題の解決策  
として開発された

原理:

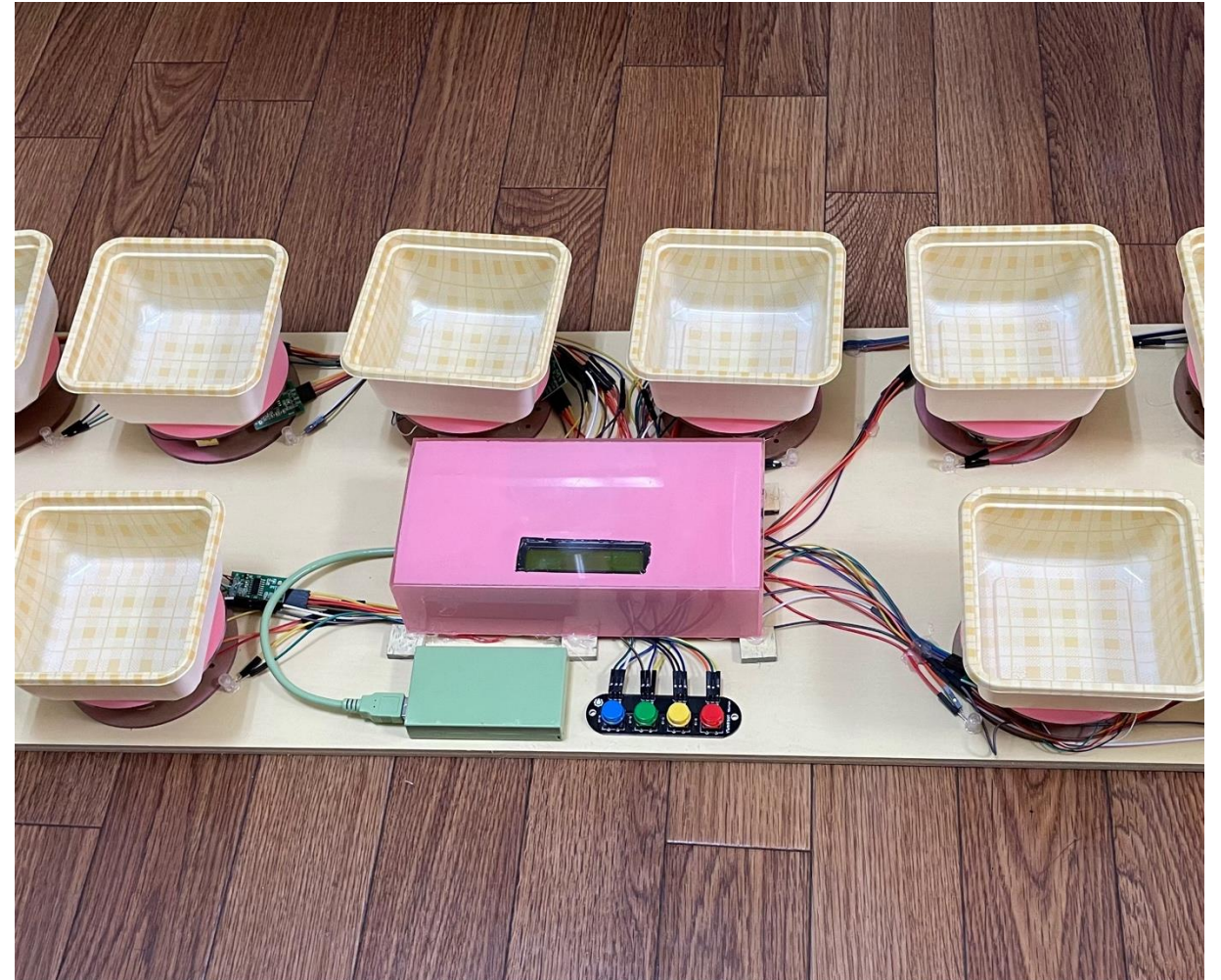
- たくさんの重量センサー（10個）を持つスマート秤を開発した。
- 内蔵するコンピューターが重量センサーに乗っている規定範囲内の農産物を計算し、利用者に伝える。

# プロトタイプ画像

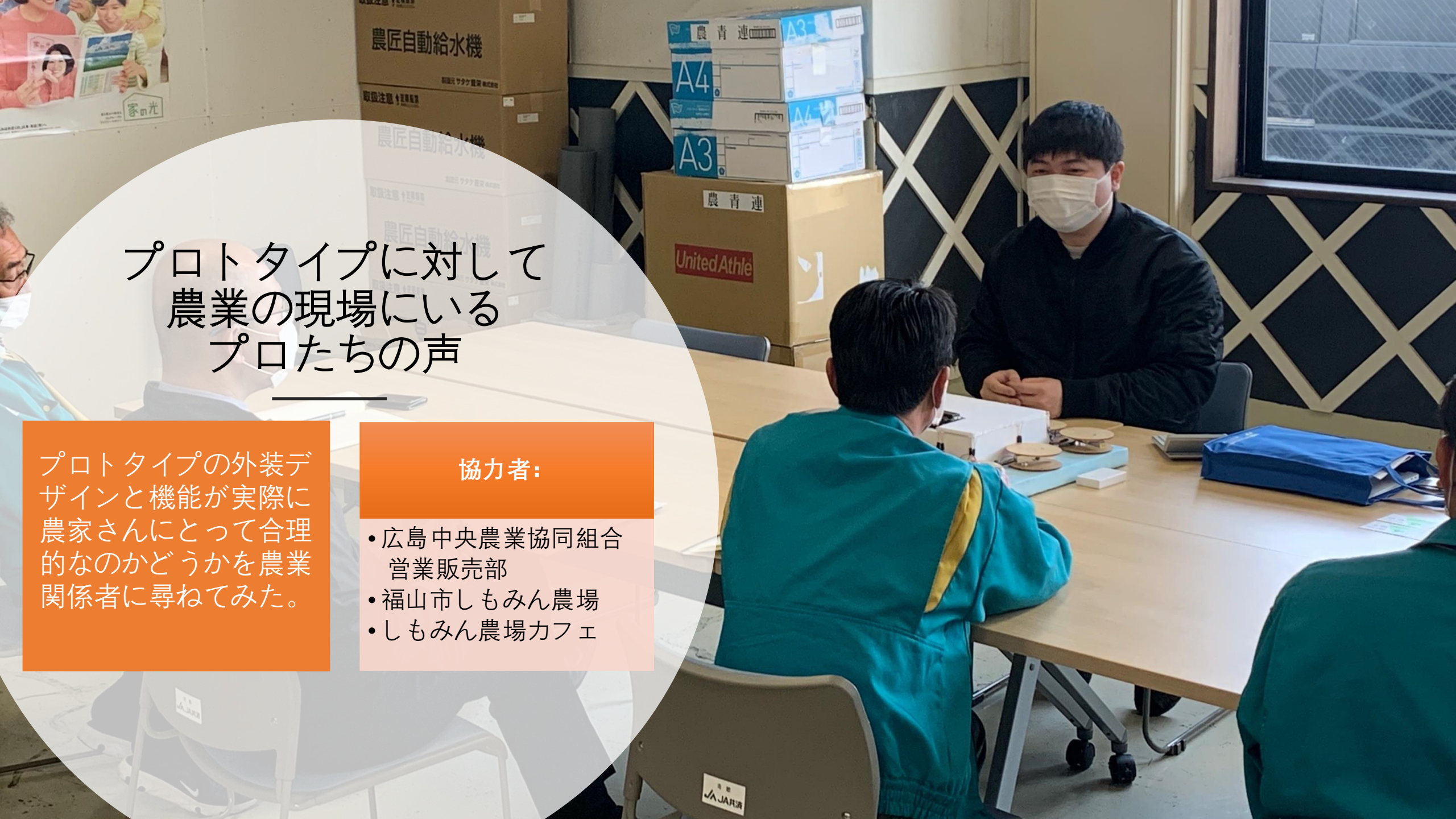


# プロトタイプの特徴

1. **取りやすい**外装デザイン
  - 小柄の女の子でも奥のセンサーには余裕に手が届く
2. **マグネット式**秤皿
  - 違う形の農産物に違う秤皿に使用可能
3. **LEDライト**で選び取るべきの農産物を伝える。
4. 選果結果の**自動ロック**機能
  - 農産物を取る途中で結果がすぐに変わらない
5. 重量センサー校正機能
  - 校正しないと正しい結果が出ない
6. 故障検出機能
7. モバイルバッテリーで給電。
  - **数週間**の連続使用が可能。







## プロトタイプに対して 農業の現場にいる プロたちの声

プロトタイプの外装デザインと機能が実際に農家さんにとって合理的なのかどうかを農業関係者に尋ねてみた。

### 協力者:

- 広島中央農業協同組合  
営業販売部
- 福山市しもみん農場
- しもみん農場カフェ

# プロたちの声

## • プロタイプ本体への感想:

- 反応速度がいい、**使いやすい**。
- ちゃんと規定範囲内の農産物を選び取ってくれること。
- 初心者でも**ベテラン並み**の作業スピードが可能。

## • 商品化した補助アイテムへの期待

- 機能は簡単のままで良いので、**値段が安く**して欲しい。
  - 5～10万円程度
- 濡れた農産物を載せる場合があるため、ある程度の**防水機能**が望ましい

# 袋詰め補助 アイテムの これから

## 1. 模索段階:

- プロトタイプを農家さんに実際に使ってもらったとき、フィードバックを収集し、さらなる改善の余地を探す。

## 2. 商品化段階:

- 3Dプリンターなどで外装を作り、商品化して発売。

# 他社の製品(一部)



拡大イメージを表示する

モデル 加納製作所 | kano ミニトマト重量全自動パック詰機  
パック1フルセット 運賃設置調整費込

時間700~1,000パックの量を自動で詰めてくれる！

通常販売価格(税込)

**2,832,690円** 送料無料



配送

配送情報を確認



--

0件のレビュー



--

夏祭り

7/16(土)17(日)18(月)は  
条件を満たすと

最大 **30.5%**

※付与上限あり

ベイベイ  
ジャンボも  
開催中

【運賃・設置・調整費込】 【代引・返品不可商品】

【離島及び北海道の場合は別途送料がかかります】

- センサー付 自動供給機が付いているので、スイッチを入れるだけ。
- 使う人を考えた少ないボタンの簡単操作+フットスイッチ
- 電源は100VでスイッチON

ミニトマト・ミディトマト専用の重量パック詰機「パック1」は、時

# 他社の製品(一部)



【エントリーで更にP5倍】 【YOKOZAKI】 音声式重量判別機 ピーチクパーチク (40kg  
タイプ) P2-40K5

¥146,730

[Amazonで探す >](#)

[楽天で探す >](#)

[Yahooショッピングで探す >](#)



【分太II TB-30II 30kg】 音声式重量選別機 【宝計機製作所】

宝計機製作所

¥113,590

[Amazonで探す >](#)

[楽天で探す >](#)

[Yahooショッピングで探す >](#)

# よくあるQ&A

- 一言で補助アイテムの位置付けを紹介してください。
  - 初心者を一瞬に**ベテラン並み**の即戦力にする**手頃な値段**で入手できる道具。
- 商品化した補助アイテムの予定小売価格は？
  - 3～5万円。
- 他の会社ではすでに似たようなアイテムが売っているのでは？
  - 一部の会社では同じような発想のアイテムを開発しているようだが、予定販売価格が高いようだ。
- 他の会社より販売価格を安くできる理由は？
  - 広島大学の**学生チーム**で開発しているので、開発費用や人件費コストが断トツに低いためである。

ご清聴ありがとうございました

---