

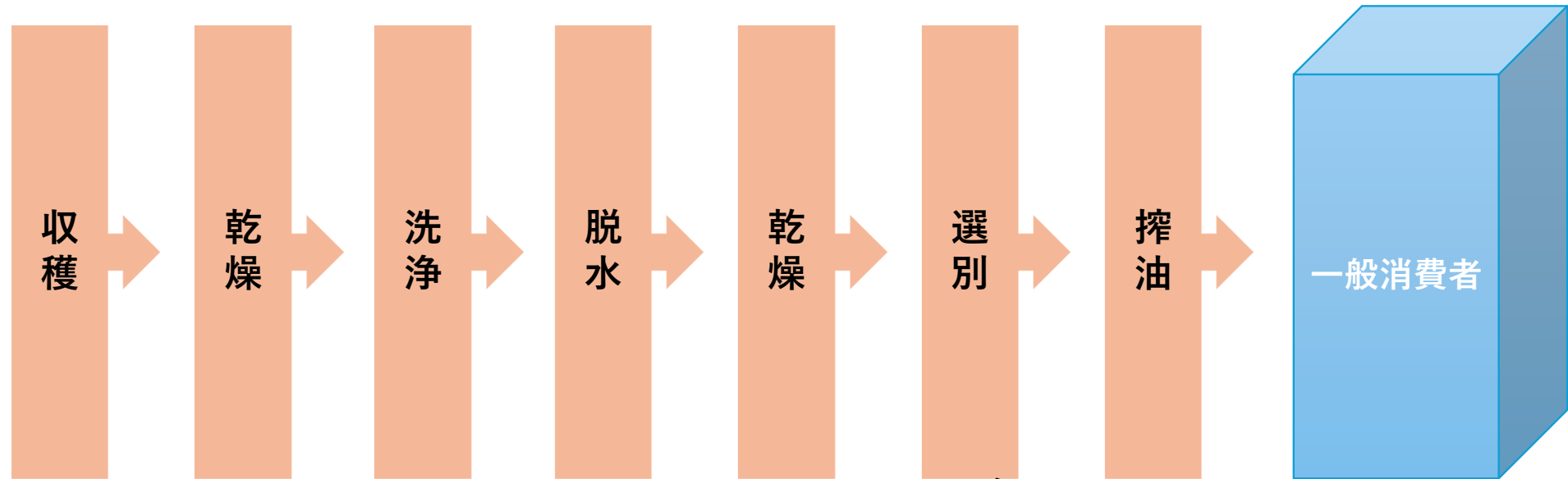


エゴマ自動選別機「福箕~ふくみ~」

日ノ出工機株式会社

# なぜ「えごま」選別機なのか

えごま収穫後は多くの工程がある。 ※県内の農家さんに伺いました



選別工程がとても苦勞されている

# ネック工程「選別」

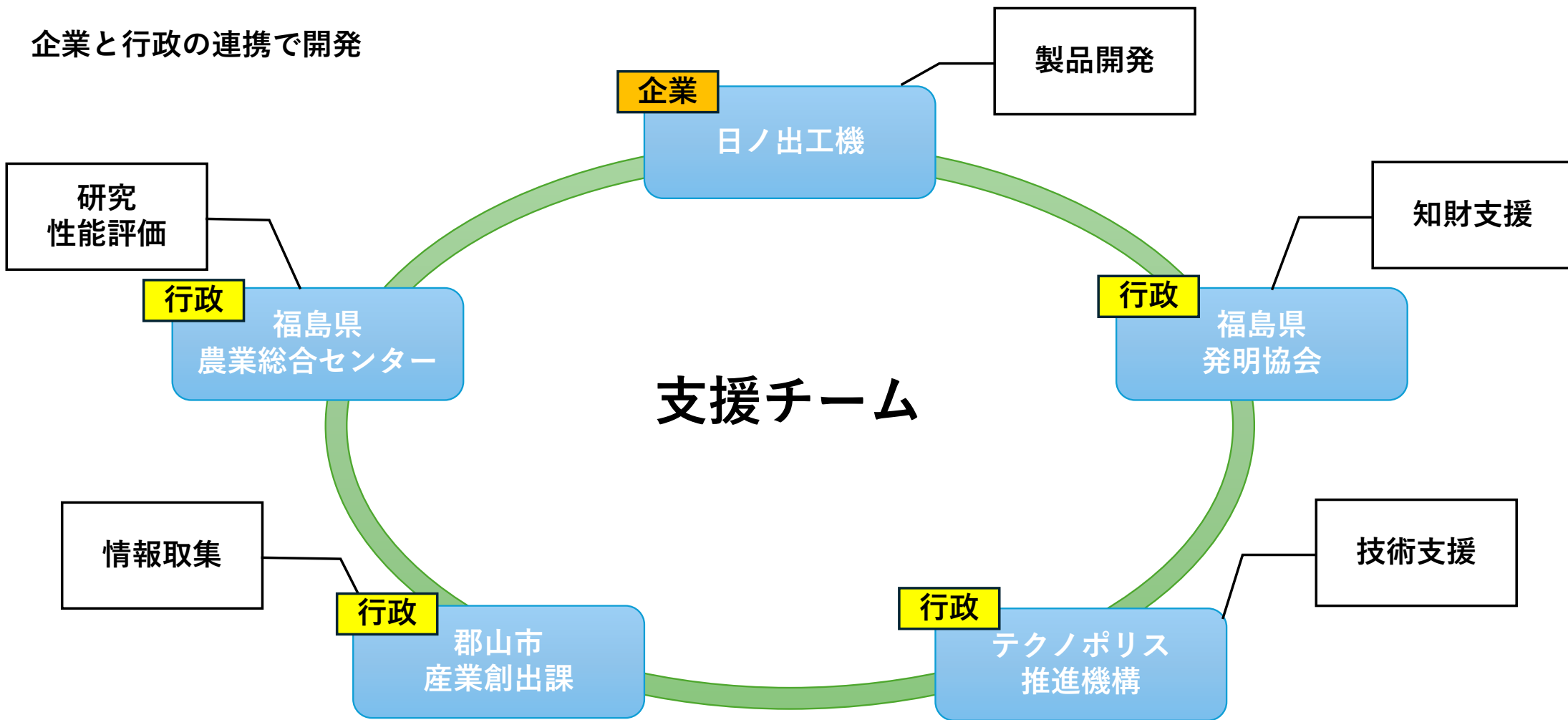
従来の選別方法→ピンセットを用いて、目視にて選別

1時間当たりの選別量 **約 1 kg**

選別作業を「楽」にできないか…？

# 産官連携にて開発に取り組む

企業と行政の連携で開発



# えごま自動選別機「福箕」



「福島県から生まれた唐箕機」

という意味を持つ「福箕~ふくみ~」

商標：登録第6252780号

えごまの種子に傷をつけにくい

**転選式選別** 方法を発案

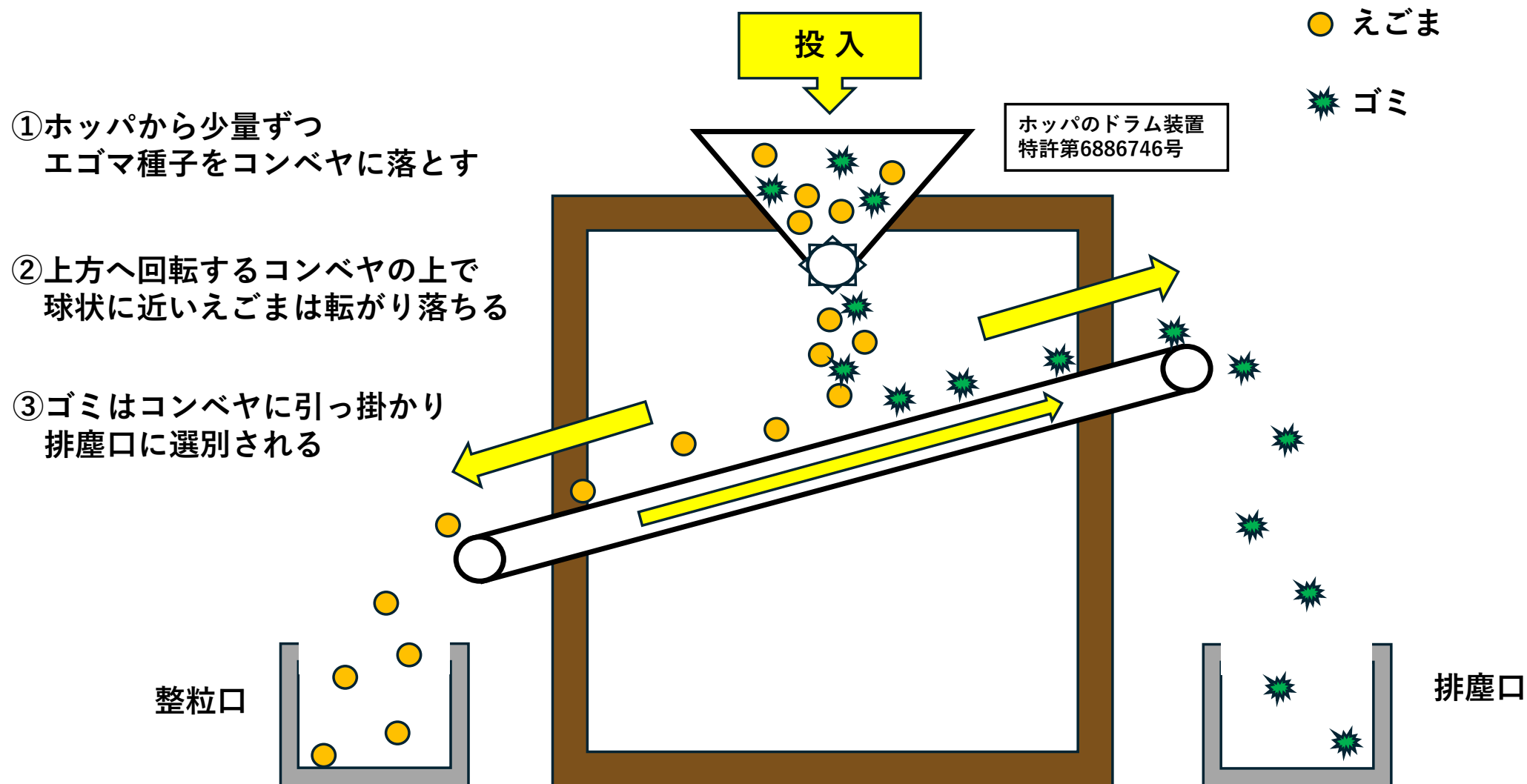
最大 28kg まで投入できるホッパーを搭載 ※オプション

投入後は **無人** で選別可能

産官連携そして、農業に貢献する

**農貢連携** を目指し開発

# 「転選式選別」とは



# えごま自動選別機「福箕」

オプション

投入フード  
最大28kgまで投入

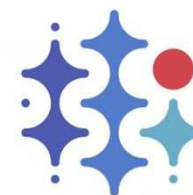
「福箕」本体

オプション

選別風力用ブローア  
風の力で選別を  
サポート

オプション

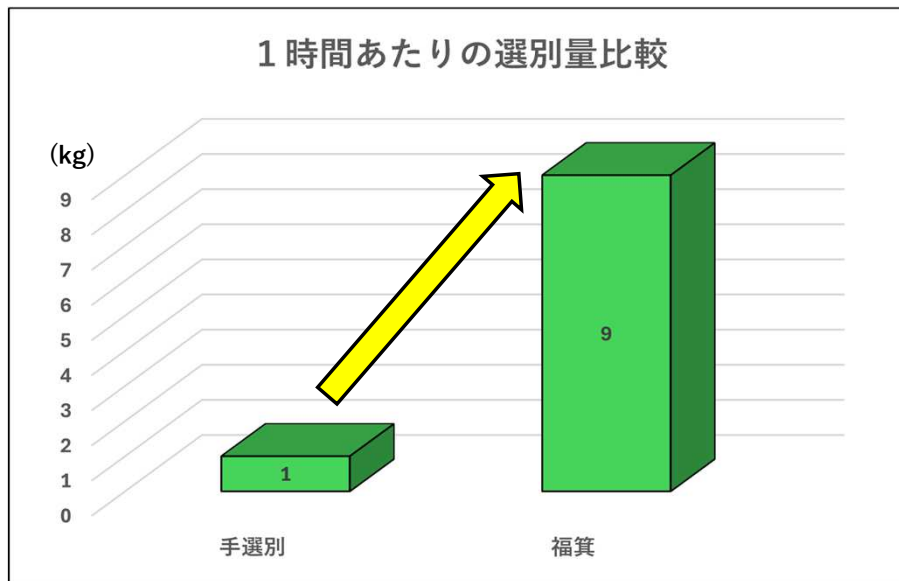
選別ケース受け台  
選別したエゴマを  
受けるカゴ置き



**CHALLENGE  
KORIYAMA!**  
郡山市チャレンジ新製品認定

令和6年度 郡山市チャレンジ新製品認定製品

# 選別量比較と除去率について



## 選別量比較

### 【福箕導入後】

人 員→手選別：約4名  
福 箕：無人※えごま投入後

選別量→手選別：約1kg  
福 箕：9kg

えごま 9kg 相当量	整粒 (g)	混入物 (g)	混入物割合 (%)	除去率 (%)
1回目	51.79	0.99	1.9	82.8
2回目	52.31	1.04	1.9	82.1
3回目	49.93	0.69	1.4	87.6
平均	51.34	0.91	1.7	84.2

## 除去率 「福島県農業総合センター調べ」

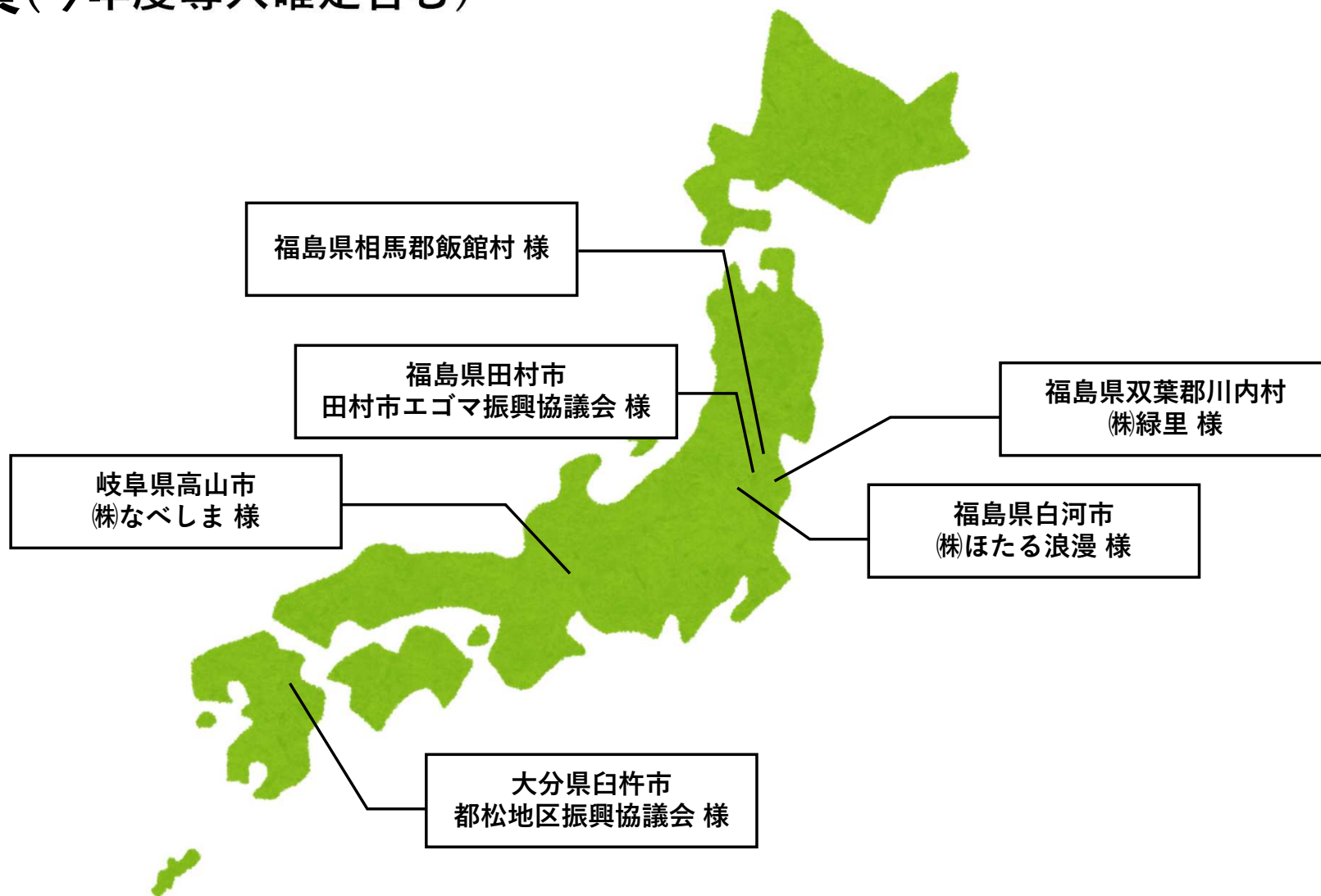
### 【条件】

えごま整粒：450g  
混入物：50g(夾雑物25g、雑草種子25g)

自動選別で87.6%の除去率を達成



# 導入実績(今年度導入確定含む)



我々、日ノ出工機株式会社は福島県郡山市で金属加工を行っている企業です。  
私たちの技術で農家さんの力になりたいと製作した、この福箕についてお問い合わせの際は、  
下記までご連絡お待ちしております。



〒963-0725 福島県郡山市田村町金屋字新家16  
日ノ出工機株式会社 代表取締役 渡辺 拓美  
TEL:024-944-3788 FAX:024-942-9609  
E-mail:takumi-Watanabe@hinode-k.co.jp

福箕完成披露会・説明動画