

AIを活用したエダマメ選別機の実用性評価

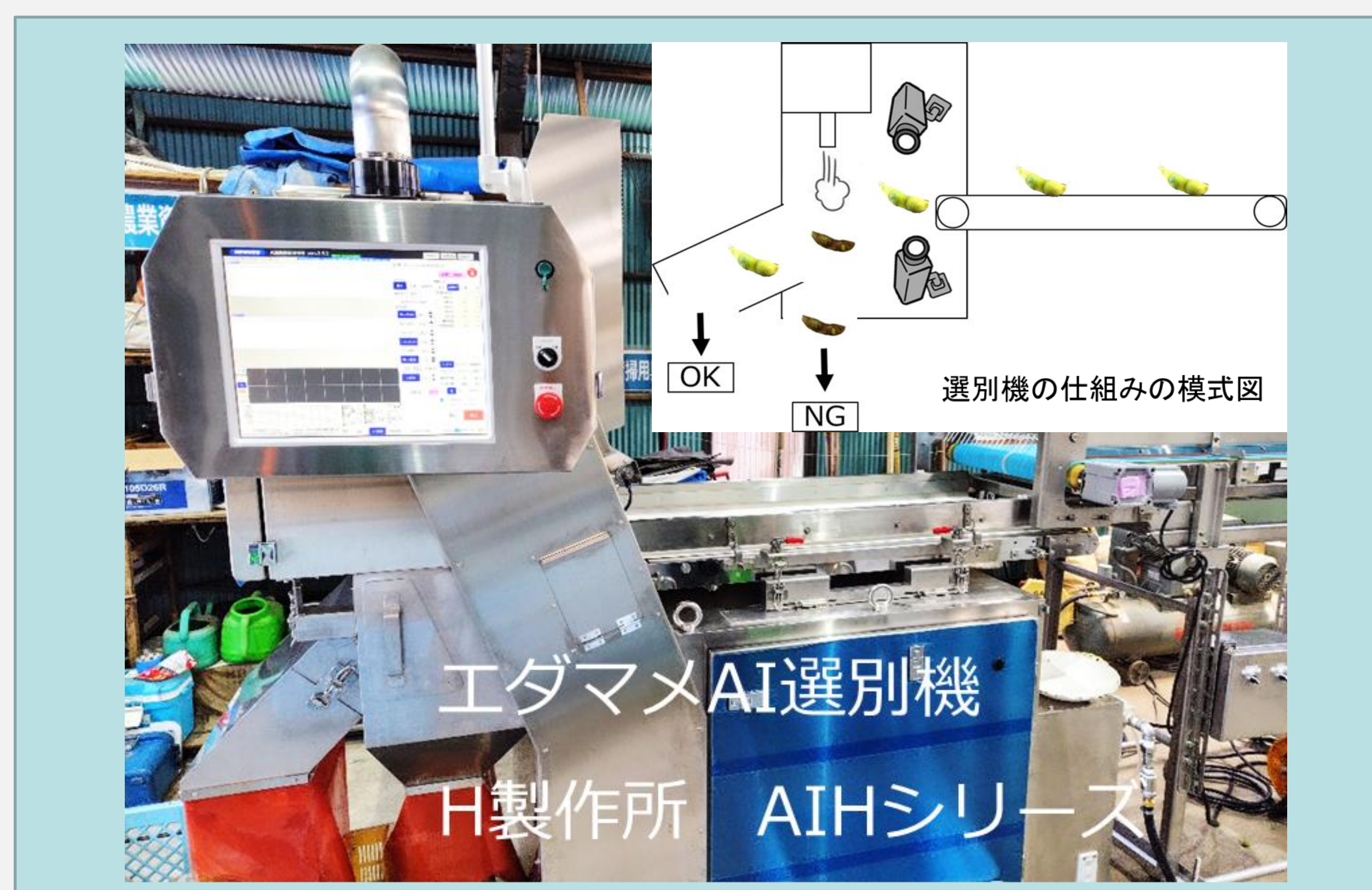
農林センター

問い合わせ先: 農林水産技術センター栽培技術開発部 0771-22-6492

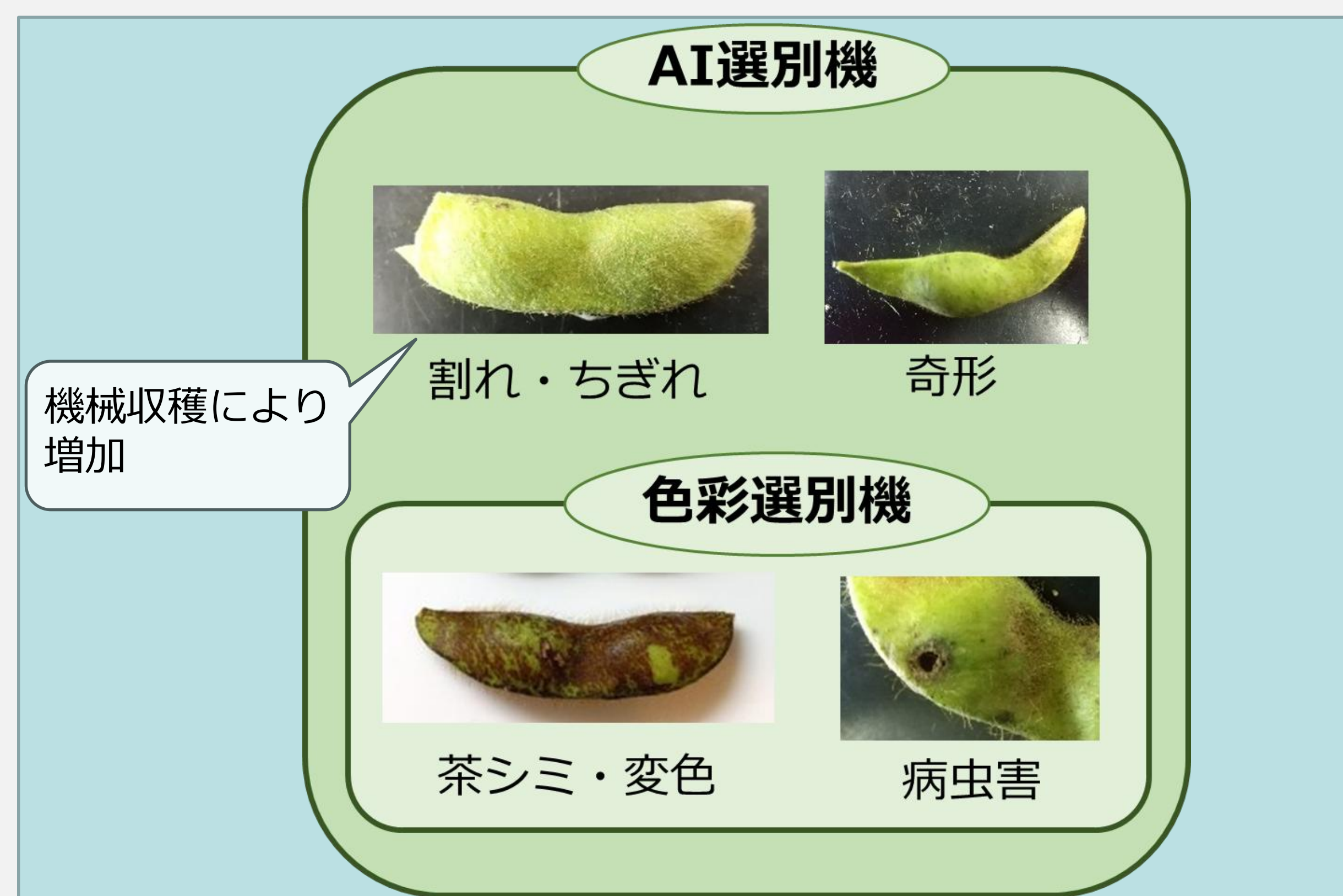
- AI選別機によりエダマメの選別時間は概ね1/3以下に短縮するとともに、
主な成果 人件費は約1/5に減少しました。
- 出荷量約23t以上でAI選別機の導入の効果があることがわかりました。

成果の内容

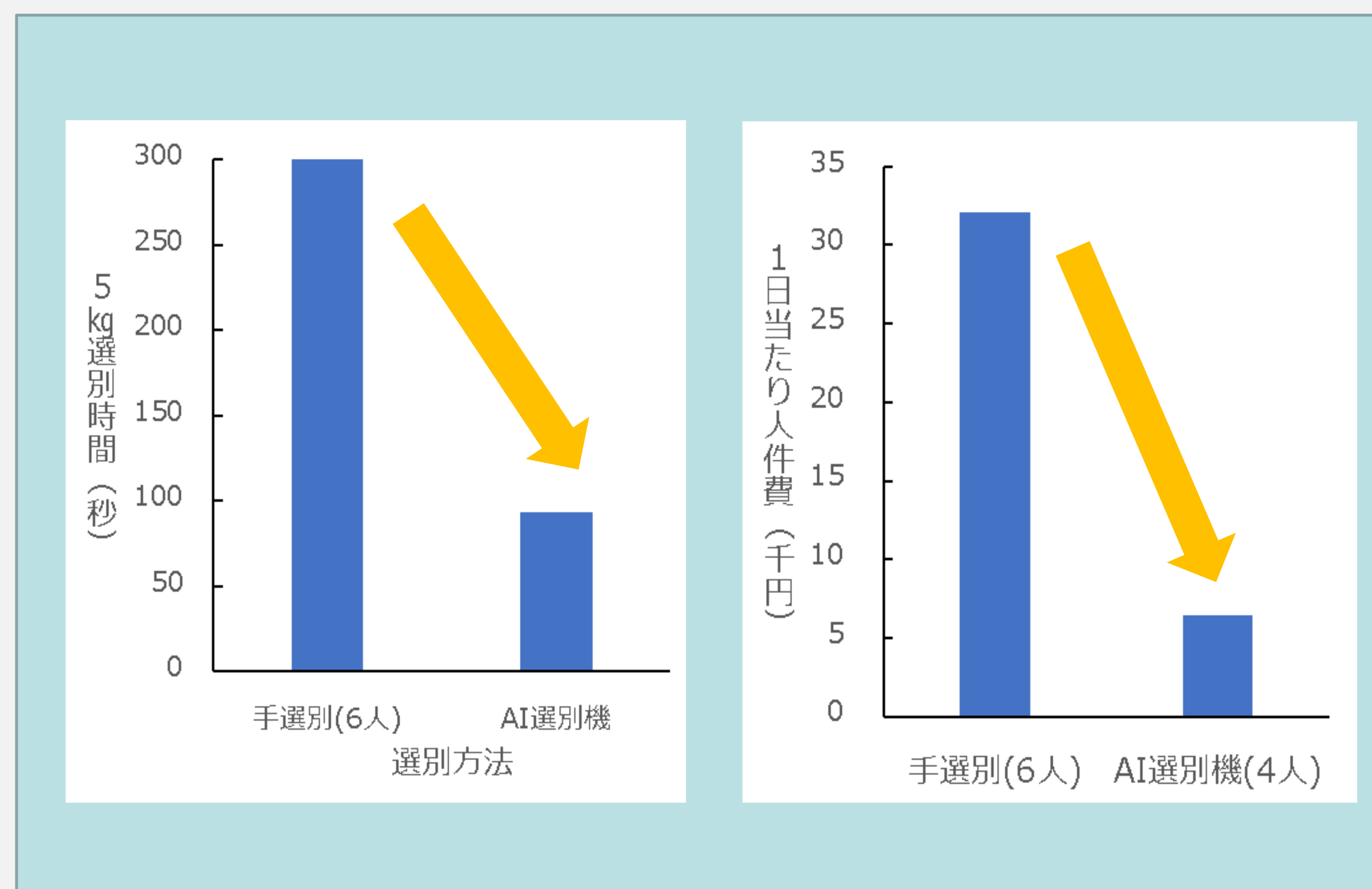
●コンベアで供給される莢を上下から撮影した画像を基にAIが判定し、エアで吹き飛ばして選別



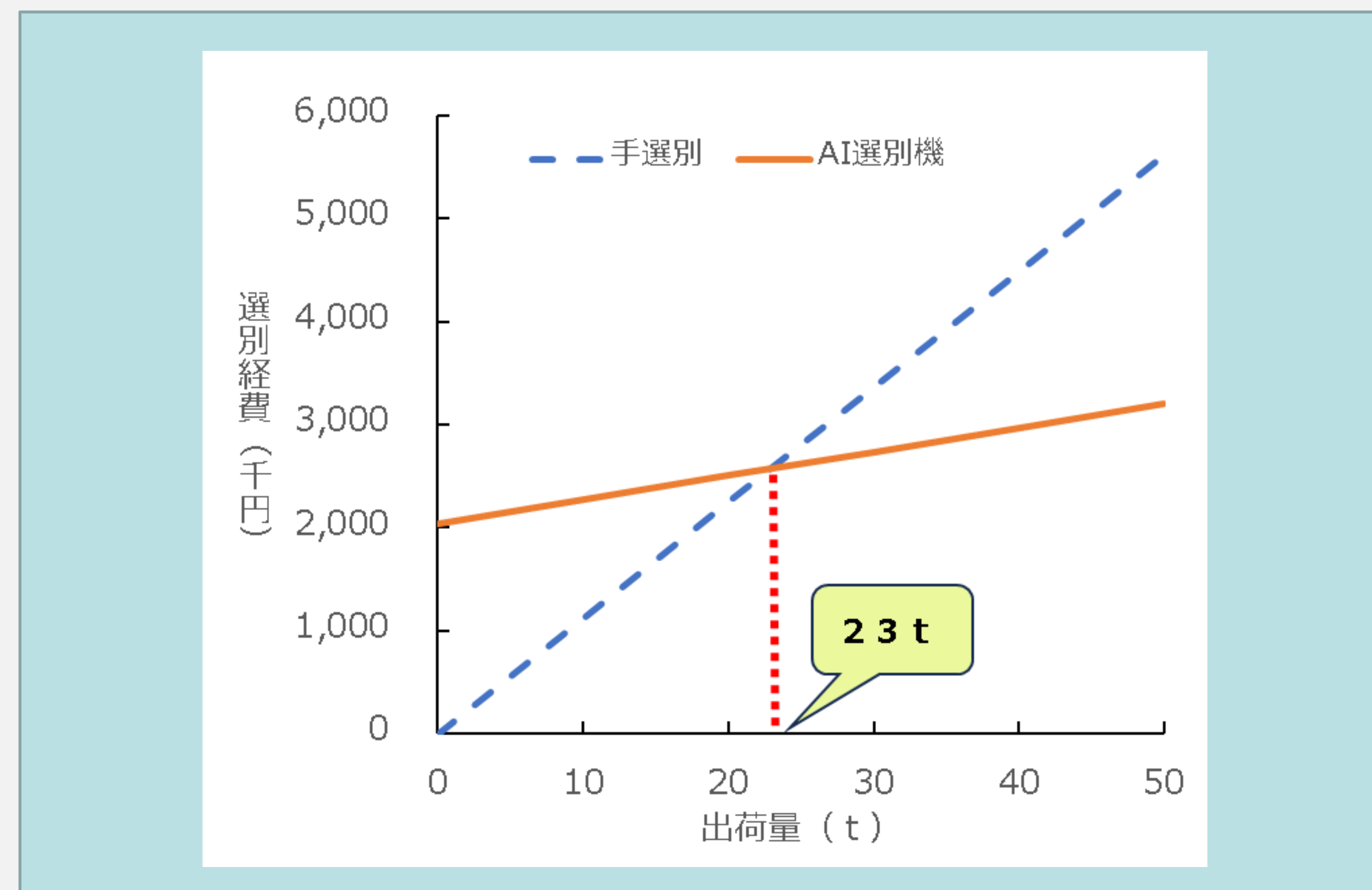
●色彩選別機では選別できない損傷莢も選別可能



●AI選別機により選別時間は概ね1/3以下に短縮
 人員削減(6→4人※)により、人件費は1/5に減少
 ※選別機作業2人、目視検査2人



●補助事業(補助率4.5/10)を活用する場合、
 出荷量約23t以上でAI選別機の導入の効果あり



期待される波及効果

- エダマメ選別にかかる**時間**及び**人件費**を大幅に削減でき、
人手不足の解消や**所得の増加**が期待できる。
- 反収387kg、出荷期間2カ月(4品種組合せ)の場合、選別作業のみで考えると
 合計**20ha**まで**面積拡大**が可能となる。