

超高速 AI エンジン搭載

# カラー両面豆類外観検査装置

## DrBeanEx-400 ai 手選りさん

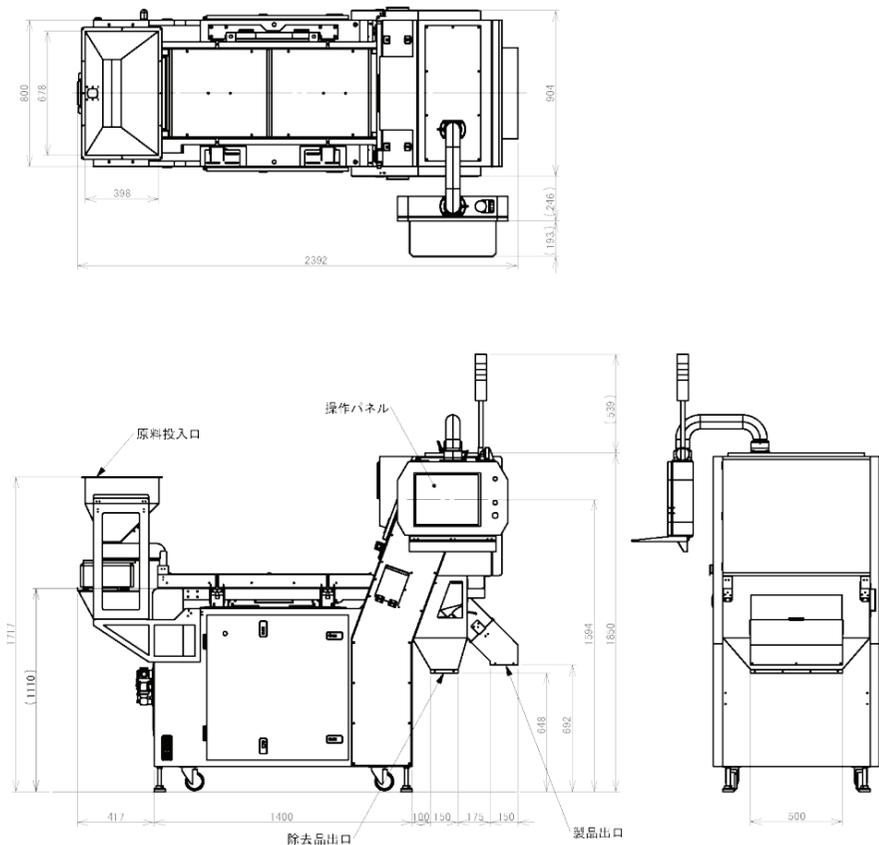
手選りの補助と自動化で好評の ai 手選りさんの  
処理能力が大幅に進化しました

手選りグレードの選別で色彩選別機に迫る処理能力！



項目	仕様
対象品種	黒豆・大豆・金時豆・小豆・手亡・白花生・その他
供給方法	原料ホッパーに豆を供給（供給量自動制御機能付き）
搬送方法	コンベアベルト搬送後自由落下（水平速度 75 m/分）
検査方法	自由落下中に上下面を高精細度検査（AI 検査及び画像計測）
排出方法	エアノズルにより選別排出（エアノズルピッチ：5mm）
処理能力	2.4t/時（黒豆・大豆）・1.8t/時（小豆）
寸法・重量	2,392mm（長さ）×2,389mm（高さ）×1,343mm（幅）・重量 420kg （可動ディスプレイ移動で幅が 904mm になります）
電源等	三相 AC200V・1000VA
雰囲気	気温 5～35℃・湿度 20～80%（結露なき事）

寸法図



製造元

ワイエムシステムズ株式会社

京都市下京区中堂寺栗田町 93 番地 京都リサーチパーク 3 号館  
TEL 075-315-0771・FAX 075-315-1770



YM SYSTEMS, INC.

# 業界初の AI 導入により大好評の「DrBean ai 手選りさん」が大幅に進化しました

(「DrBean ai 手選りさんシリーズ」は各種豆の色彩選別機等による粗検査後の手選りの補助と自動化のために開発したものです)

## 新しい「DrBeanEx-400 ai 手選りさん」の導入をご検討ください

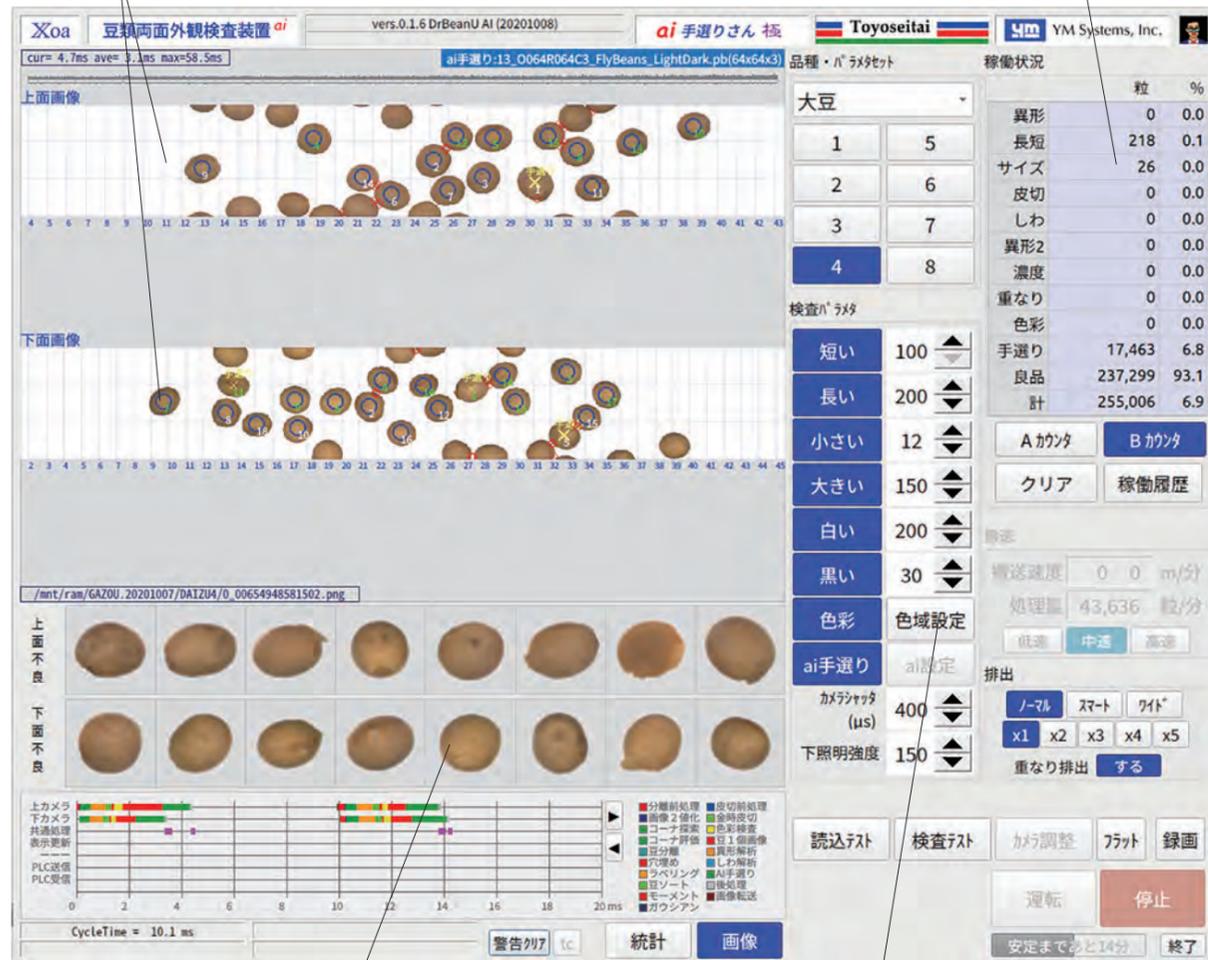


選別画像表示ウィンドウ

稼働時及び停止時に上 / 下カメラの検査画像を表示します

粒数カウンタ

検査結果の粒数カウントを逐次表示します



(操作画面は性能向上のため変更されることがあります)

直近不良画像表示

上 / 下カメラで検出した最新の不良粒の画像を逐次表示します

検査パラメタ設定

AI 検査のほか、画像計測による検査も同時に行います

### AI 検査の何がすごいのか

AI 学習によると、まるで熟練の手選りさんのような細やかな選別を行うことが可能となります。人間が目で見えて脳で判断するように、非常に繊細な皮切れや表面のしわ、凹み、汚点、キズなどを検出することができ、例えば従来方法では困難であった、とら豆のような表面に模様があるような豆を選別することも可能です。一方、学習により厳しさの程度が異なる選別を行うことができたり、特定の特徴だけに着目した選別を行うことも可能となります。また AI 学習によると照明強度の変化にも柔軟に追従するので、安定な選別を実施することができます。「ai 手選りさん」には最新の AI 技術が搭載されています。

### 異物検査として

「DrBeanEx-400 ai 手選りさん」は品質検査だけではなく異物検査装置としての側面もっており、豆の品質検査を行うと同時に、金属や樹脂、泥や石などの異物を検出し、不良品として選別します。事実、品質検査装置としてではなく、異物検査装置としてご使用いただいている例もあります。

### DrBean ai 手選りさんの大幅な進化

好評発売中の「DrBeanEx ai 手選りさん」はベルト幅 200mm であり AI 推論を CPU で行っていますが、新しい「DrBeanEx-400 ai 手選りさん」はベルト幅 400mm で AI 推論エンジンを採用することによる飛躍的な AI 画像処理時間の短縮により、手選りグレードの検査を色彩選別機並みの処理能力で行うことが可能となりました。

### 結論

「DrBeanEx-400 ai 手選りさん」によると、小さなコストで最高の選別正確度と大きな時間当たり選別能力を実現することが可能です。手選りの補助と自動化には、新しい「DrBeanEx-400 ai 手選りさん」のご採用をお勧めします。

#### DrBeanEx 快速 ai 手選りさんの選別例

大豆・良品口排出品



大豆・不良品口排出品



小豆・良品口排出品



小豆・不良品口排出品



YM SYSTEMS, INC.