



産業・医療分野で蓄積した 自動省力・ロボティクス技術を

# 農業向けにカスタマイズ

組合せ計量／計数  
選別／包装／パッケージ **高い効率化**

熊本IDM

産業界での  
豊富な経験と  
実績

LeaRo

大葉自動選別機

大葉選別・集積を  
高効率化  
IoT 遠隔保守

KSR

野菜包装機

販売実績と  
顧客基盤

50年の技術力で農業革命!

熊本IDMが

**野菜包装機業界を変えます!!**

2022年  
特許  
取得

次世代型 高速 / 高性能  
大葉自動選別・集積機

特許第 7148128 号

Leaf&Robotics  
LeaRo



—— 設置場所に合わせて選べる形状 4 パターン ——

SLタイプ 大葉の払出口 左/背面

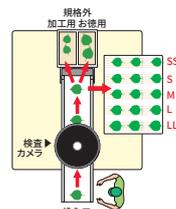
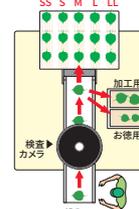
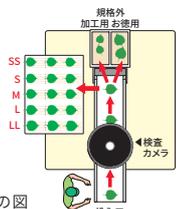
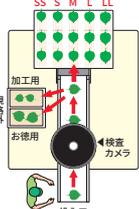
SRタイプ 大葉の払出口 右/背面

型番 SL-S (ストレート)

型番 SL-L (レフト)

型番 SR-S (ストレート)

型番 SR-R (ライト)



上からの図

上からの図

処理能力 MAX 0.8 秒 / 1 枚 サイクル 達成 !! ※高速モード (大きさ判別のみ) 時

10 枚 重ね 払出し



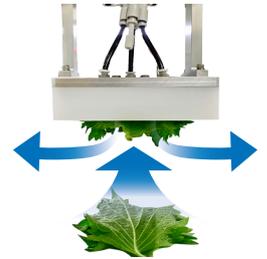
大葉をサイズ別に選別し、  
10 枚 集積

茎まで揃えて払い出します

大葉に優しい搬送方式

非接触吸い上げ方式 (ベルヌーイ) を採用

ロボットが大葉に直接  
触れないため、大葉を  
傷つけない優しい搬送  
と集積を行います



当社独自の 遠隔保守サービス が

遠隔操作対応  
保守サービス

不安を解消!!

遠隔 de マモルバイ

通常の定期点検・メンテナンスに加えて、もしものトラブル時に遠隔操作で装置の状態をすぐに確認。検査プログラムも常にアップデートした最新版をお使いになれます。

契約期間 1 年 / 3 年 / 5 年 ※左記の期間をお選びできます。納入後 1 年以内であれば保守契約が可能です。

画像データから大葉の状態を解析



解析ソフト画面

検出項目	検出結果
サイズ	42.00.0
穴あき	0
変形	0
傷	0
変色	0

処理結果データを蓄積

検出項目にあわせて  
大葉を選別します。

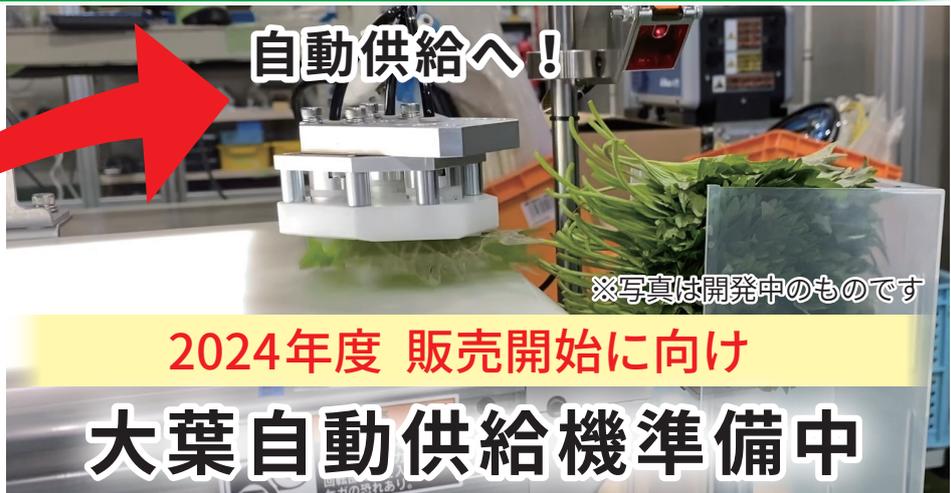
高速モード：  
サイズ、穴あき、変形  
高性能モード(開発中)：  
傷、変色

2024 年、大葉選別機が進化！投入も自動化へ！！

人手での投入から・・・



自動供給へ！



※写真は開発中のものです

2024 年度 販売開始に向け

大葉自動供給機準備中

事業承継・引継により  
包装機メーカー事業開始しました

# 野菜自動包装機 KSR シリーズ

バッグシール自動包装機

・ KST-AS-TP (横型逆ピロー) ・ KST-B-TP (縦型ピロー)

シンプル自動包装機

・ KS-200TP-AS ・ KS-200TP-AS (N) (横型逆ピロー)  
・ KST-B-TP (N) (縦型ピロー)

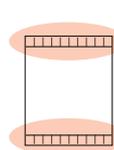
独自技術と融合進化させた新ラインナップ展開中

自動  
バッグシール  
機能付

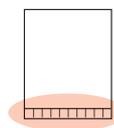
## 横型 逆ピロー包装機 KST-AS-TP

一きゅうり・人参・ほうれん草など、細長い野菜向きー

袋の閉じ方：3パターンに対応



① 両シール  
袋の上下両方を  
閉じます



② 片側(下のみ)  
シール  
下側のみ閉じます  
(葉物野菜向け)

③ 片シール後に、  
バッグシール掛け



バッグシール  
自動化  
対応

処理能力：8～12袋/分

## 縦型 ピロー包装機 KST-B-TP

一玉ねぎ・ジャガイモ・椎茸など、丸型の野菜向きー

袋の閉じ方：3パターンに対応

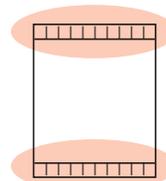


① 両シール後に、バッグシール掛け  
② 片シール後に、バッグシール掛け



バッグシール  
自動化対応

※上部シール(両シール)は  
有効無効で切り替えられます



③ 両シール  
袋の上下両方を  
閉じます

※縦型タイプは片側(下のみ)シールには対応していません

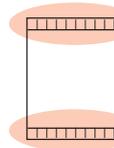
処理能力：8～12袋/分

シンプル

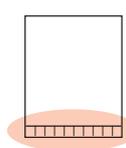
## 横型 KS-200TP-AS KST-AS-TP から バッグシールを外した機種

シンプル高速 (バッグシール無し)

処理能力：  
15～18袋/分



両シール



片側(下のみ)シール  
(葉物野菜向け)

ローコスト

## 横型 KS-200TP-AS (N)

シンプル高速 (バッグシール無し)

ほうれん草などの **葉物野菜特化型**  
※シールが片側(下のみ)になります



## 縦型 KST-B-TP (N)

シンプル高速 (バッグシール無し)

**椎茸・キノコにおすすめ**  
※両(上下)シールで袋を閉じます



オプション  
機器

連動対応も可能  
前後工程も自動化へ!

組合せ計量機、延長コンベア  
ラベラー、印字機、ターンテーブル、など

総合的な  
特長

- ・ どこでも使える! 100V 電源 対応
- ・ 操作と機能がシンプルで使いやすい
- ・ 後付けで高効率機能をプラスできる
- ・ 遠隔保守対応 (実証実験中)

既存事業とのシナジーで 農業に これまで以上の価値を 独自技術でご提供します!!

## 既存セットメーカー事業

自動・省力化  
ロボティクス

独自蓄積  
技術

機械保守・メンテ  
OEM・機械の更新

顧客協働  
技術

## 農工連携サポート事業

人手不足・労働環境の改善

社会課題の**解決**

費用対効果の相談／補助金・助成活用

導入・将来不安の**解消**

## 機械装置メーカー事業

LeaRo

大葉選別、供給技術  
IoT 遠隔保守・特許

KSR  
自動包装

自動テープ掛け技術  
縦型／横型

## 会社概要



商号：  
株式会社熊本アイディーエム  
KUMAMOTO IDM CO.,LTD.

住所：  
〒861-1116  
熊本県合志市福原 1-13

敷地：  
土地 4500 m<sup>2</sup>  
第1工場・事務所 600 m<sup>2</sup>  
第2工場 200 m<sup>2</sup>  
設計室 75 m<sup>2</sup>

資本金：2,500 万円

代表者：代表取締役社長 高倉功  
会長 高倉信

社員数：19 名 (内パート 6 名)  
設計 5 名、製造 6 名、電気 3 名、制御 1 名、事務 4 名

## 主要取引先

旭化成グループ (医療・化学)  
京セラグループ (電子・車載)  
パナソニックグループ (電子・家電)  
KM バイオロジクスグループ (旧化血研：製薬)  
デンソーグループ (車載・リレー)  
アイシングループ (車体フレーム)  
ホンダグループ (2/4 輪)  
JA グループ九州・四国

## 沿革

- 昭和 49 年 熊本アイディーエムとして機械設計事務所を開業
- 昭和 56 年 試作機を中心に設計・製作、納品・設置まで行う体制に拡大
- 昭和 59 年 自動省力機械装置の製造メーカーとして熊本市内に組立工場を開設
- 平成 元年 株式会社に改組、工場と事務所を熊本県菊池郡菊陽町に開設
- 平成 08 年 熊本県創造的中核企業育成事業の対象企業として認定を受ける
- 平成 10 年 セミコンテクノパークへ工場事務所を移転
- 平成 15 年 熊本県中小企業経営革新計画の認定を受ける
- 平成 22 年 熊本県リーディング育成企業 L 企業の認定を受ける
- 平成 23 年 タイ国営企業 (製薬会社) の新工場設備を受注し、納品
- 平成 24 年 社長交代 代表取締役社長：高倉功、会長：高倉信
- 平成 25 年 サポイン事業 (戦略的基盤技術高度化支援事業) 採択を受け、高濃度マイクロナノバブル応用技術開発に着手
- 平成 26 年 くまもと雇用創出総合プロジェクトでウェハーナノバブル洗浄試作機を開発
- 平成 27 年 ものづくり・商業・サービス革新補助金の採択を受け、電解水ナノバブルによる多目的洗浄治具を開発
- 平成 28 年 熊本地震 (震度 7)
- 平成 30 年 経済産業省：地域未来牽引企業認定 (合志市から推薦)
- 令和 元年 経産省・農水省：農工商等連携事業計画の認定を受け、次世代型大葉自動選別機の主要部開発に取り組む (3 年間)  
貸工場事務所を買取、自社所有の工場事務所となり、外壁・屋根全塗装、新設計室の増築、工場屋根にソーラーパネル (20kw) を設置
- 令和 02 年 経産省 JAPAN ブランド育成支援等事業費補助金の採択を受ける
- 令和 03 年 経産省・中小企業庁：はばたく中小企業・小規模事業者 300 社に選出される
- 令和 04 年 熊本県 IoT 推進、導入補助事業に採択され、遠隔保守システムを開発  
「遠隔 de マモルバイ」を商品化  
自社製品「大葉自動選別機」を全国販売開始、熊本・茨城・宮崎に納入  
特許取得：葉状作物選別  
デンソーグループ企業から「最優秀仕入先賞」を受賞
- 令和 05 年 SX 実装と事業再構築の取組で新工場を新築  
農業支援サービス事業者登録 (農水省ポータルサイト掲載)  
グランメッセ熊本で開催された九州農業 WEEK に大葉自動選別機を出展  
ブースへの来場者が 1000 名を超え、NHK ニュースに取り上げていただく  
熊本県農業法人協会の賛助会員として承認され、会員となる  
事業承継・引継ぎ KSR 野菜等の自動包装 (バッグシール掛け) 機のメーカーとなる  
創業 50 周年、設立 35 周年を迎え、商工会から表彰を受ける

〈お問い合わせ先〉

株式会社 熊本アイディーエム

〒861-1116 熊本県合志市福原 1-13  
(セミコンテクノパーク内)

TEL 096-349-5001 FAX 096-232-9922  
Webサイト <https://www.idm.ne.jp>

