K-HIPE-R-PC
(カワサキビジョンシステム用PC型画像処理装置)

K-HIPE-R-PC4(自動車適用)
外形寸法:173 (W) ×254 (H) ×396 (D)
電源:AC 85V-264V 容量:220W
動作温度:0℃~40℃

K-HIPE-R-PC5(duAro用)
duAro用専用オプション
duAroカートに内蔵

K-HIPE-R-PC6(一般ロボット用)
外形寸法:149 (W) ×257 (H) ×224 (D)
電源:AC 85V-264V 容量:220W
動作温度:0℃~40℃

川崎重工業株式会社
ロボットディビジョン
東京本社
〒105-8315　東京都港区海岸1丁目14-5
Tel. 03-3435-2501　Fax. 03-3437-9880
明石工場
〒673-8666　兵庫県明石市川崎町1-1
Tel. 078-921-2946　Fax. 078-923-6548
https://robotics.kawasaki.com/

営業問合せ先
東京営業所
〒135-0091 東京都港区台場2丁目3-1
Tel. 03-6457-1928　Fax. 03-6457-1971
中部営業所
〒480-1115 愛知県長久手市菖蒲池105
Tel. 0561-63-6800　Fax. 0561-63-6808
関西営業所
〒650-8680 神戸市中央区東川崎町1丁目1-3
Tel. 078-360-8660　Fax. 078-360-8661
広島営業所
〒732-0802 広島県広島市南区大州1-4-4
Tel. 082-286-1711　Fax. 082-286-1007
九州サービスセンター
〒811-3135 福岡県古賀市小竹847-1
Tel. 092-940-2310　Fax. 092-940-2311

海外現地法人
アメリカ／イギリス／ドイツ／韓国／中国／台湾／タイ／インド

明石工場及び西神戸工場でISO認証を取得しています。

※このカタログに記載の内容は、改良のため、予告なく改訂・変更することがあります。
※このカタログに記載の製品は、日本国内向けです。海外設置の場合は、仕様が異なりますので、別途ご相談ください。
※このカタログに記載の製品には、"外国為替及び外国貿易法" で定められた規制貨物に該当する製品(または技術)が含まれています。
該当製品を輸出する際には、同法に基づく輸出許可等が必要ですのでご注意ください。

Kawasaki Robot

安全上の注意

●Kawasaki Robotのご使用に際しては、必ず取扱説明書、その他付属図書などをすべて熟読し、正しくご使用いただくようお願いいたします。
●このカタログに記載の製品は、一般産業用ロボットです。本製品の故障や誤動作により、人体に危害を及ぼす恐れがある用途にご使用される場合は、必ず当社営業窓口にご相談ください。
●このカタログに記載している写真は、安全柵など法令法規で定められた安全性のための機器、装置などを取り除いて撮影している場合があります。

サービス問合せ先

カワサキロボットサービス株式会社

●スクール総合案内
Tel. 050-3000-4344

●専用コールセンター

自動車組立ロボットサービス	Tel. 050-3000-4332	Fax. 0561-63-6808
塗装ロボットサービス	Tel. 050-3000-4333	Fax. 0561-63-6808
一般産業ロボットサービス	Tel. 050-3000-4347	Fax. 078-990-3510
クリーンロボットサービス	Tel. 078-921-1259	Fax. 079-621-1042
部品・修理	Tel. 078-990-1595	Fax. 078-990-1596

●サービスセンター

東　北[岩　手]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 0197-36-9602
関　東[栃　木]	Tel. 050-3000-4347	Fax. 0284-73-4313
南関東[神奈川]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 0466-87-3507
名古屋[愛　知]	Tel. 050-3000-4333	Fax. 0561-63-6808
豊　橋[愛　知]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 0532-38-8862
明　石[兵　庫]	Tel. 078-921-1259	Fax. 078-921-1042
関　西[兵　庫]	Tel. 050-3000-4347	Fax. 078-990-3510
広　島[広　島]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 082-286-1007
九　州[福　岡]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 092-940-2311

※平日の昼間(8:30~17:30)は各地域「サービスセンター」までご連絡ください。
※平日の夜間(17:30~8:30)および土曜日と祝日の昼間(8:30~17:30)は下記「24時間ヘルプデスク」までご連絡ください。

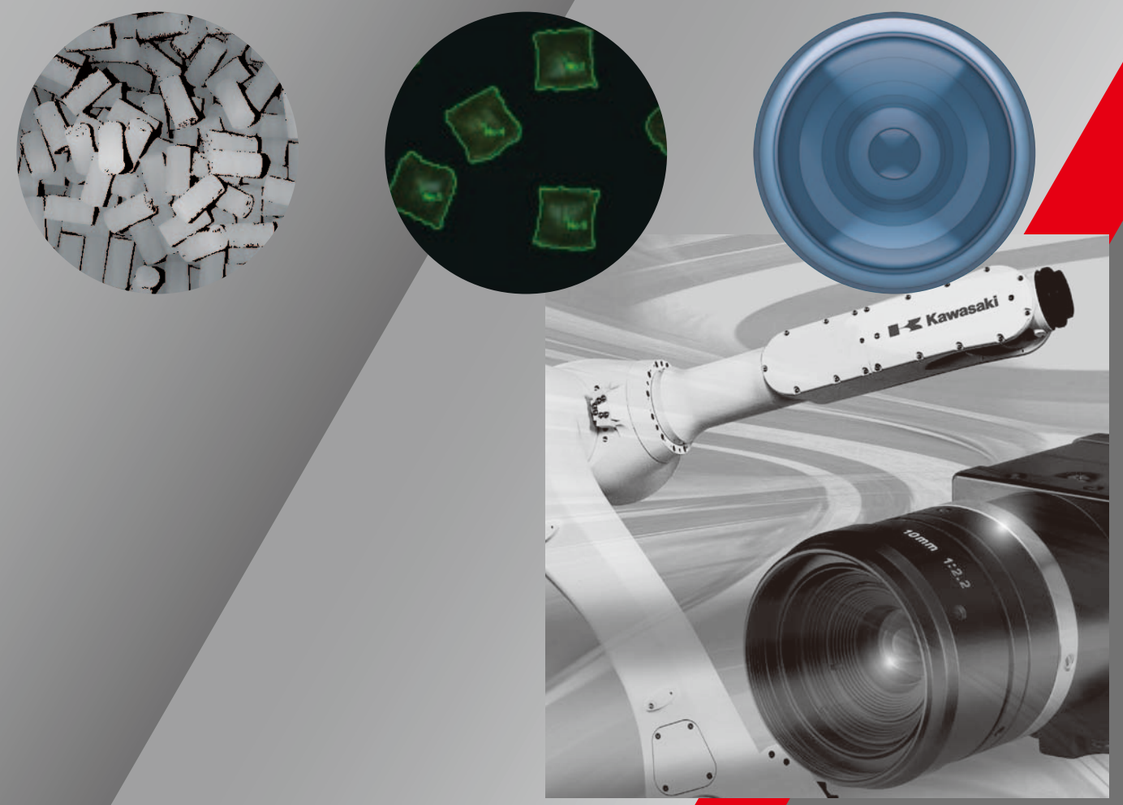
24時間ヘルプデスク　**TEL. 078-990-3550**
※土曜日と祝日の夜間(17:30~8:30)、日曜日と特別休業日(夏季・冬季休業日)は全日「留守番電話」となります。メッセージが入りますと、折り返し担当者からご連絡いたします。

Cat. No. 3L1803 Apr. '18 Ⓜ

Kawasaki
Powering your potential
ビジョンシステム

50th ANNIVERSARY
Kawasaki Robotics

Kawasaki Robot
カワサキ ビジョンシステム



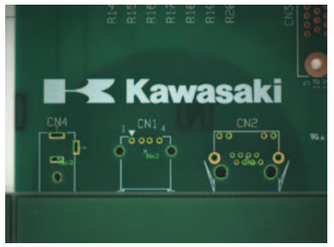
2次元ビジョン

Kawasaki Robot Solutions K-VFinder

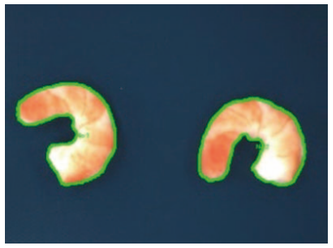
●長年培ってきたノウハウから、ロボット適用に必要な機能を取りそろえています。Kawasakiロボットとの接続において、ビジョン装置の導入で問題となる通信などの複雑な初期設定は必要ありません。

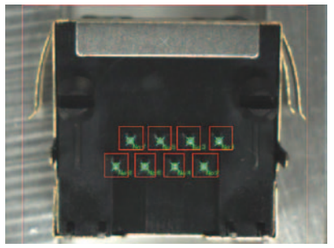
●パターンマッチング、二値化処理をベースとした計測を簡単な操作で組合せ定義できます。画像処理が初めての方でも使えるよう、調整補助機能や充実したマニュアルを完備しています。

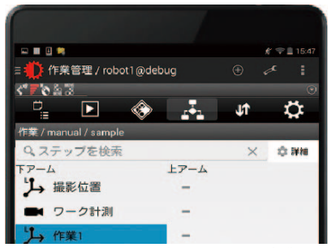
●位置計測以外の文字認識、検査用途も特殊計測処理によって対応可能です。（別途ご相談ください。）



基板の穴位置計測


食品具材（不定形状）の位置計測

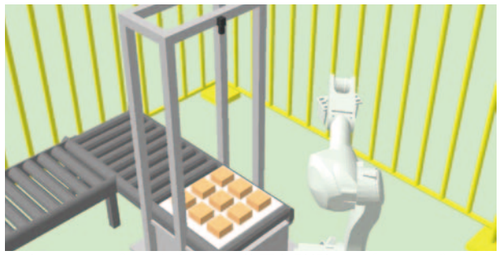

基板実装部品のピン位置計測

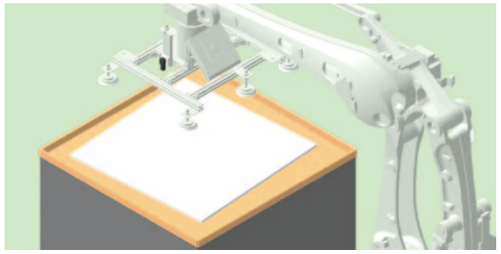


duArоにおけるタブレットでのビジョンプログラミング

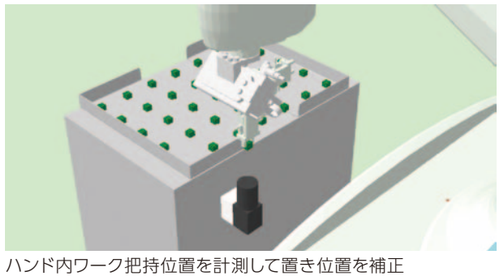
■適用例

①固定カメラ/ハンドカメラでワーク位置を計測して把持位置を補正

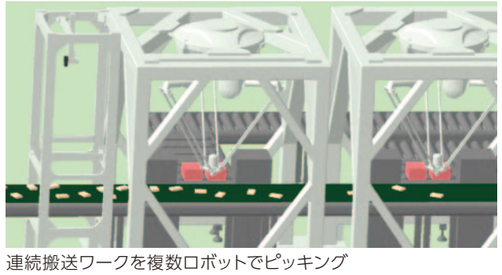

固定カメラでパレット上ワーク位置を計測してピッキング


ハンドに設置したカメラでワーク傾きを計測して作業を行う

②把持したワークを固定カメラで計測して置き位置を補正


ハンド内ワーク把持位置を計測して置き位置を補正

③コンベア同期しながら複数ロボットが分担してピッキング


連続搬送ワークを複数ロボットでピッキング

■市販ビジョン

- ロボットコントローラはTCP/IP通信機能を搭載しており、様々な市販2次元ビジョンと接続が可能です。
- ビジョンメーカ各社に合わせて通信プログラムを作成することができるため、メーカ毎の仕様の違いにも対応可能です。
  接続実績例：キーエンス（CV-X）、オムロン（FH）、パナソニック（PV）、Cognex（In-Sight EZ）

3次元ビジョン

Kawasaki Robot Solutions K-VStereo NEW

●ロボット適用に合わせたパッケージで初期調整作業を大幅に軽減できます。

●専用のビジョン機器を用いて高速な認識を実現します。

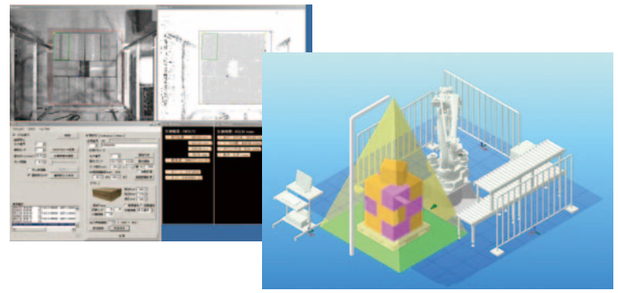
段ボールや袋ワークのデパレタイズ

仕様

視野範囲	1,100mm×1,100mm
計測距離	1,900mm～3,700mm（ワーク上面からの距離）
処理時間	1秒以下（計測対象によって処理時間は変動します）
Z分解能	±3.5mm～±12mm（対物距離によって変動）
XY分解能	±1.2mm～±2.5mm（対物距離によって変動）

特長

- 対象ワークの登録作業が不要で、外部から入力されるワークのサイズ情報のみで、対象ワークを自動認識することができます。



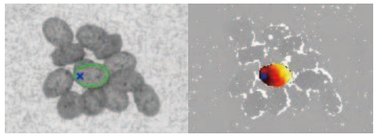
形状が不定な食品ワークのばら積みピッキング

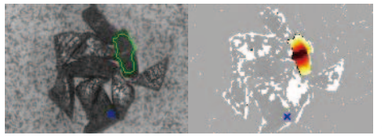
仕様

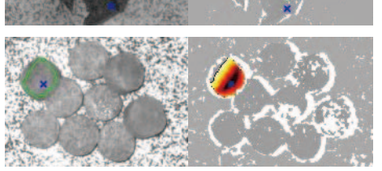
視野範囲	450mm×540mm
対物距離	790mm～1,200mm
処理時間	1秒以下（計測対象によって処理時間は変動します）
Z分解能	±1mm（対物距離によって変動）
XY分解能	±0.5mm～±0.8mm（対物距離によって変動）

特長

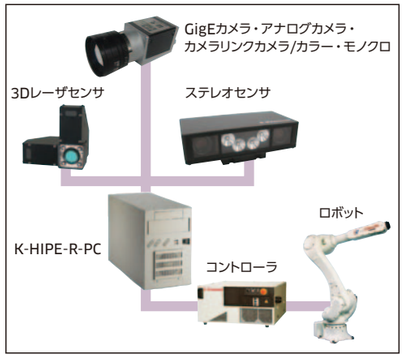
- 形状が一定でない食品ワークなどのばら積みピッキングが可能です。
- 専用開発したワーク登録手法で専門知識なしでも簡単に登録できます。


白身魚のフライ


こんにゃく


大根

■その他のカワサキ3次元ビジョンシステム

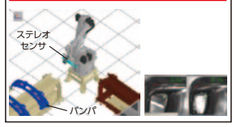


名称	3Dレーザセンサ	ステレオセンサ
外観	高精度（狭視野）	中視野
特長	穴中心、段差、ギャップ計測（濃淡画像処理）	登録パターンの3次元位置を計測（濃淡画像処理）
用途	計測・検査、位置補正	部品取出し、位置補正

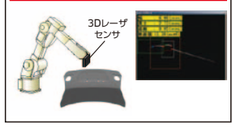
特長

- オリジナルの3Dセンサで周囲照度環境、ワーク表面状態の変動に強いシステム
- 適用に合わせて視野サイズなどのセンサ仕様を変更可能

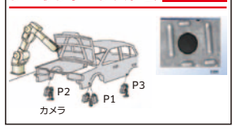
バンパの取出し ステレオセンサ



シーラ検査 3Dレーザセンサ

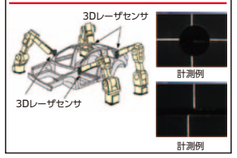


シーリング・システム マルチカメラ



シール材塗布 ステレオカメラ

ボディ計測 3Dレーザセンサ



■市販ビジョン

- ロボットコントローラはTCP/IP通信機能を搭載しており、様々な市販3次元ビジョンと接続が可能です。
- ビジョンメーカ各社に合わせて通信プログラムを作成することができるため、メーカ毎の仕様の違いにも対応可能です。
  接続実績例：CANON（RV）、三次元メディア（TVS）