



キヤノンのVISION SYSTEMがUR+に登場

CANON INDUSTRIAL IMAGING PLATFORM

Vision Edition



2019年10月販売開始



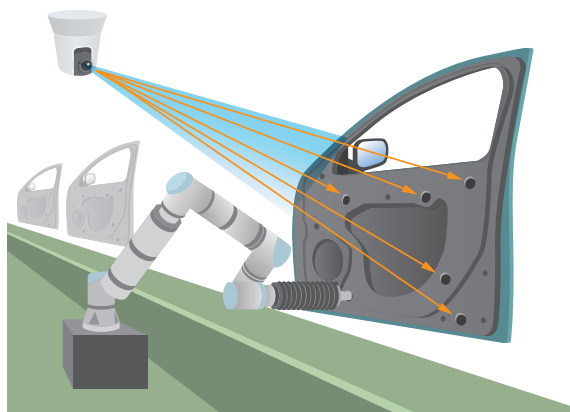
CANON INDUSTRIAL IMAGING PLATFORM

Vision Edition

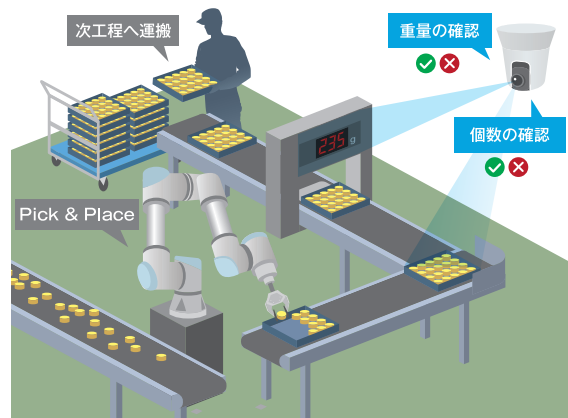
広く現場を俯瞰し、ミクロの世界まで細かく見る、
キヤノンのVISION SYSTEMを提供。

キヤノンのVISION SYSTEMとユニバーサルロボット(UR)との組み合わせで
生産現場に様々な付加価値を生み出します。

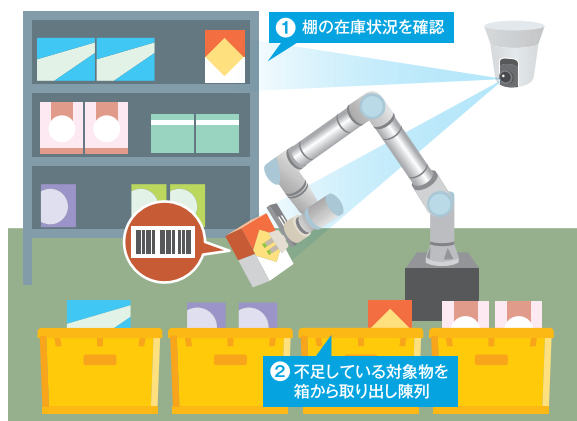
使用イメージ



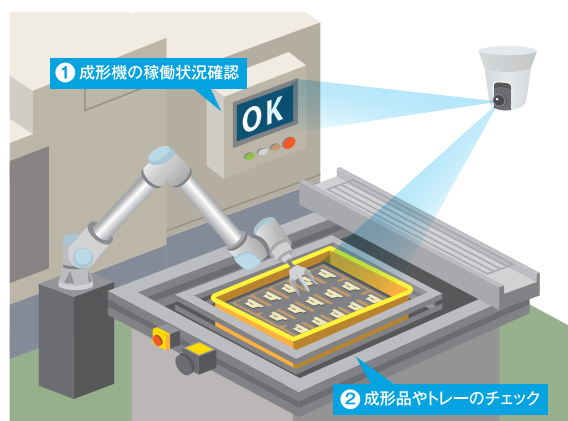
URロボットで開けた穴の有無や取り付けた部品の有無などを画像処理で確認できます。自動車などの大きなワークに対してPTZ*機能が効果を発揮します。



URロボットでトレーに配列した部品の個数を確認したり、重量計のデジタル数値を読み取ることで重量確認もできます。1台のカメラで複数の異なる画像処理ができます。



画像処理で商品棚の在庫状況を確認し、不足している商品をURロボットで補充します。URロボットと画像処理でマテリアルハンドリングを実現します。



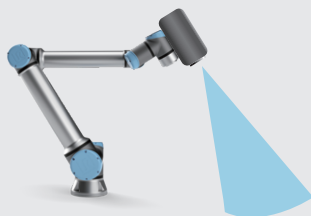
画像処理で射出成形機のモニターの表示内容を読み取り、結果をURロボットに返すことで、URロボットは成形機の稼働状況に応じた動作ができます。また配列した部品の確認も可能です。

*PTZ…パン (P)：カメラの画角を水平方向に移動（横方法に首振り）させる制御、チルト (T)：カメラの画角を垂直方向に移動（縦方向に首振り）させる制御、ズーム (Z)：画角を拡大（ズームアップ）及び縮小（ズームアウト）して表示させる制御の略

01 PTZ機能を活かして広範囲の画像処理ができます。

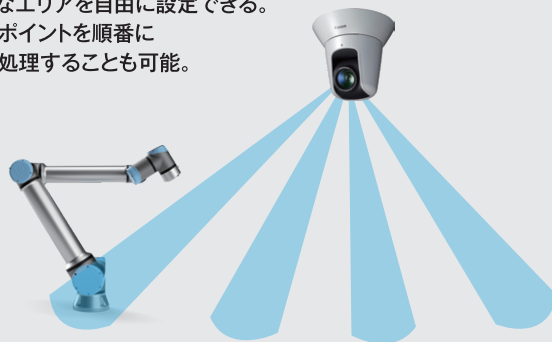
従来

オンハンドカメラでは撮影できるエリアが限られる。



Vision Editionなら

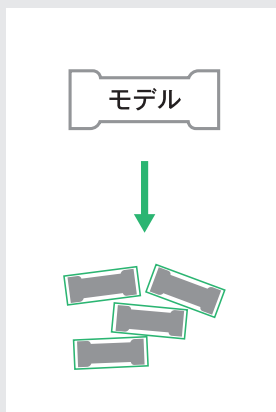
好きなエリアを自由に設定できる。
複数ポイントを順番に
画像処理することも可能。



02 豊富な画像処理機能を搭載。必要な画像処理を自由に設定できます。

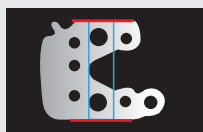
従来

Pick & Placeに使用する
パターンマッチング機能のみ。



Vision Editionなら

マッチング機能に加え、エッジ検出やプロブ検出等の検査系機能から
バーコードやQRコード読み取りといった点検系機能まで幅広く搭載。



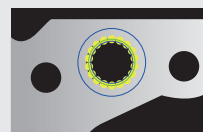
エッジ検出



プロブ検出



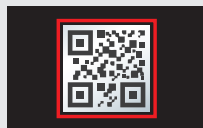
エリア検出



円検出



1Dコードリーダー



2Dコードリーダー



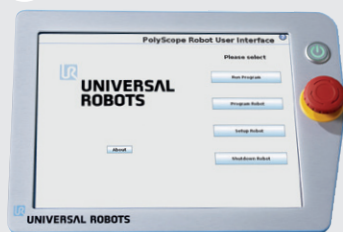
アナログメーター
読み取り



数字認識

濃淡検査 エッジ位置 部分円環エッジ 近似直線エッジ 角度検出 楕円検出 色判別 文字認識

03 フローチャート形式のUIを採用。誰でも簡単に設定できます。

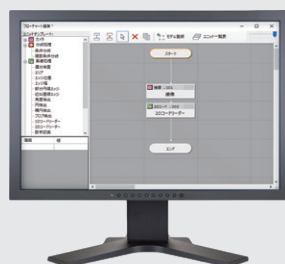


UR Teach Pendant

※URCapはキャノンのWEBサイトから
ダウンロードいただけます。

画像処理指示

画像処理結果

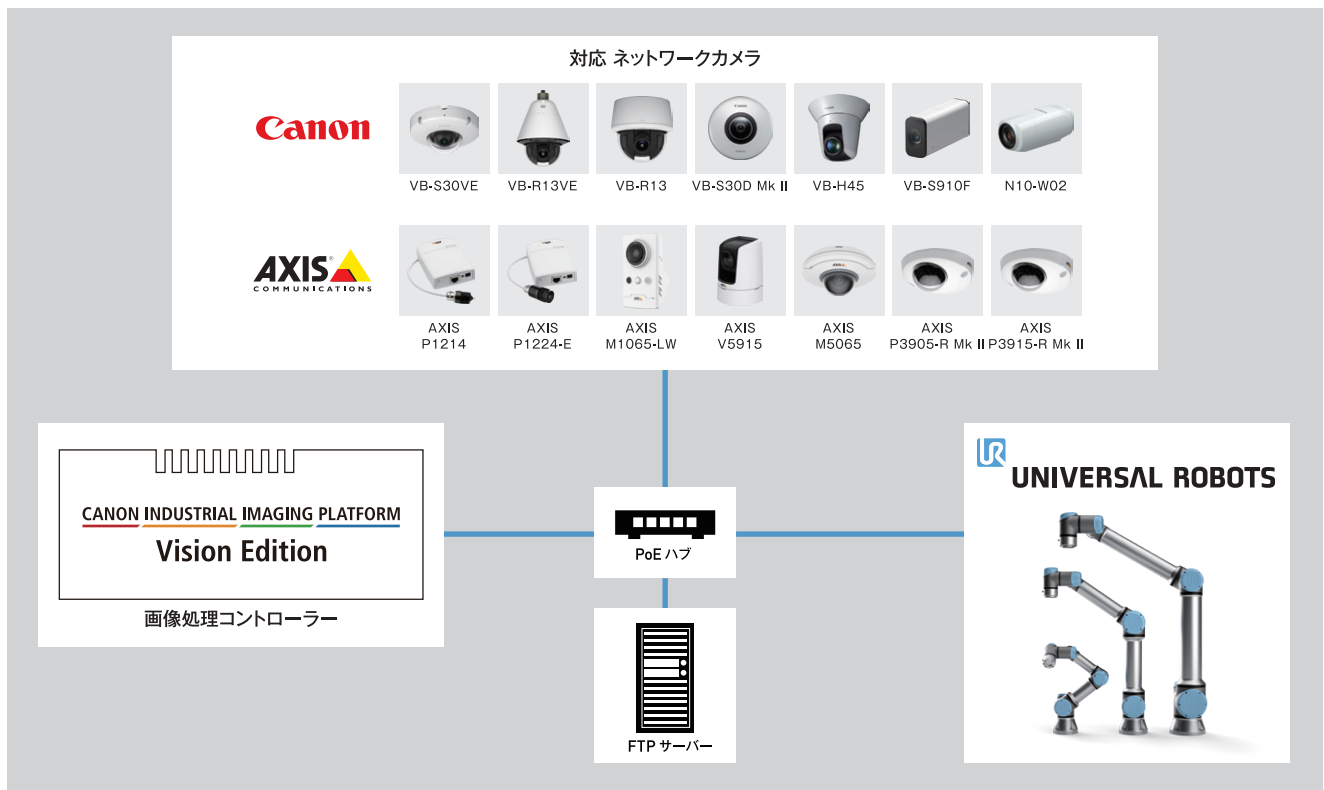


CANON INDUSTRIAL IMAGING PLATFORM

Vision Edition



システム構成図



型名	Vision Edition-U					
対応カメラ	メーカー	カメラ	タイプ	光学ズーム	パン・チルト	解像度
	キヤノン	N10-W02	—	なし	なし	1920×1080
		VB-S30D Mk II	屋内DOME／超小型	3.5倍	350度・90度	1920×1080
		VB-S30VE	屋外DOME／超小型	3.5倍	350度・90度	1920×1080
		VB-R13VE	屋外旋回型	30倍	360度・180度	1920×1080
		VB-R13	屋内旋回型	30倍	360度・180度	1920×1080
		VB-H45	屋内PTZ／スタンダード	20倍	340度・100度	1920×1080
		VB-S910F	屋内BOX／超小型	3.5倍	なし	1920×1080
	AXIS	P1214	ヘッド分離／超小型	なし	なし	1280×720
		P1224-E	ヘッド分離／超小型広角	なし	なし	1280×720
		M1065-LW	無線／超小型	なし	なし	1920×1080
		M5065	屋外DOME／超小型	5倍	358度・90度	1920×1080
		V5915	屋内PTZ／スタンダード	30倍	340度・110度	1920×1080
		P3905-R Mk II	屋外DOME／超小型	なし	なし	1920×1080
		P3915-R Mk II	屋外DOME／超小型	なし	なし	1920×1080
	カメラ同時接続台数	1フローチャートあたり最大4台				
ロボット接続台数	1台					
カメラユニット	撮像、ネットワークカメラポジション、ネットワークカメラ移動先補正、グリッドPTZ					
分岐処理ユニット	分岐処理、複数条件分岐					
画像処理ユニット	濃淡検査、エリア、エッジ位置、エッジ幅、部分円環エッジ、近似直線エッジ、角度検出、円検出、楕円検出、プロブ検出、1Dコードリーダー、2Dコードリーダー、数字認識、文字認識、アナログメーター読み取り、色判別					
モデルマッチングユニット	NCCマッチング、形状マッチング					
演算ユニット	四則演算、角度演算、複数条件分岐演算、最大値／最小値、数式演算、出力値統計、2直線の交点、2点間の計算					

※仕様は予告なく変更になる場合があります。

対応IPC ※Vision EditionはIPCにインストールした状態で販売させていただきます。下記①、②のいずれかをお選びください。

①シーメンス社製
SIMATIC IPC427E



②HPE社製
HPE Edgeline GL20



Canon キヤノンマーケティングジャパン株式会社 NVS商品企画第一課



global.canon/ciip



03-6719-9843

[受付時間] <平日> 9:00～17:00 (土・日・祝日および年末年始弊社休業日は休ませていただきます)

2019年8月現在