

**Canon**



**DENSO**  
DENSO WAVE

キヤノンのVISION SYSTEMからCOBOTTA内蔵モデルが登場

**CANON INDUSTRIAL IMAGING PLATFORM**

**Vision Edition**



**COBOTTA**



**CANON INDUSTRIAL IMAGING PLATFORM**  
**Vision Edition**

2019年12月販売開始

# キヤノンのVISION SYSTEMが、 COBOTTAに内蔵され ますます便利に、導入しやすく進化しました。



## COBOTTA

### プリインストール

CANON INDUSTRIAL IMAGING PLATFORM

## Vision Edition

キヤノンの画像処理ソフト「Vision Edition」からCOBOTTA内蔵モデルが登場。COBOTTAに「Vision Edition」がインストールされた状態で購入いただけます。

## 01 COBOTTAのカメラで豊富な画像処理が可能

パターンマッチングはもちろん、エッジ検査や濃淡検査などの検査系機能やバーコード読み取りやアナログメーター読み取りなどの点検系機能まで幅広い画像処理機能を搭載しています。



エッジ検出

● 濃淡検査 ● エッジ位置



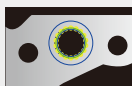
プロブ検出

● 部分円環エッジ



エリア検出

● 近似直線エッジ



円検出

● 角度検出



1Dコードリーダー

● 楕円検出 ● 色判別



2Dコードリーダー

● 文字認識



アナログメーター読み取り

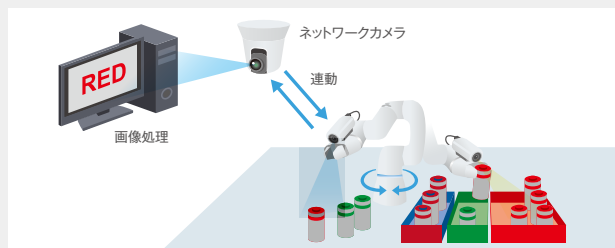
● 数字認識



数字認識

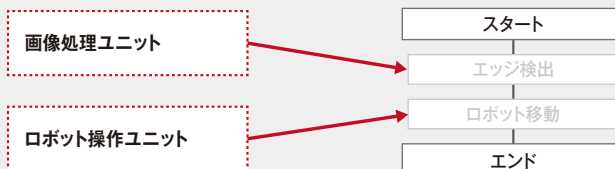
## 02 ネットワークカメラを使って広い範囲の画像処理も可能

ネットワークカメラを使用した画像処理にも対応\*。  
ネットワークカメラの画像処理結果に基づいてCOBOTTAを動作させるといったカメラとロボットの連動も難しくこなします。  
\*対応ネットワークカメラは、裏表紙のシステム構成図をご確認ください。



## 03 フローチャート形式の簡単UIを採用

特殊なプログラム言語は必要ありません。  
画像処理もロボット操作もやりたいことをやりたい順に並べて  
いくだけでプログラムができます。

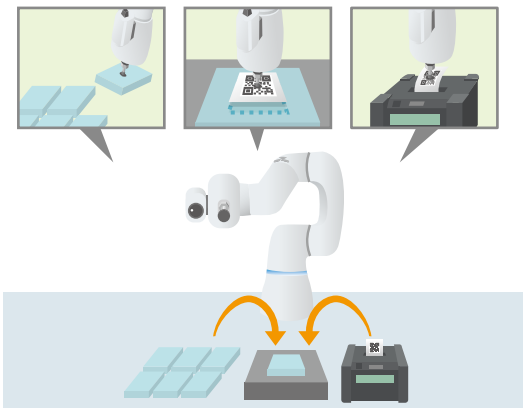


## キヤノンの画像処理ソフトを組み込むことで COBOTTAの可能性をさらに拓けます。

使用イメージ

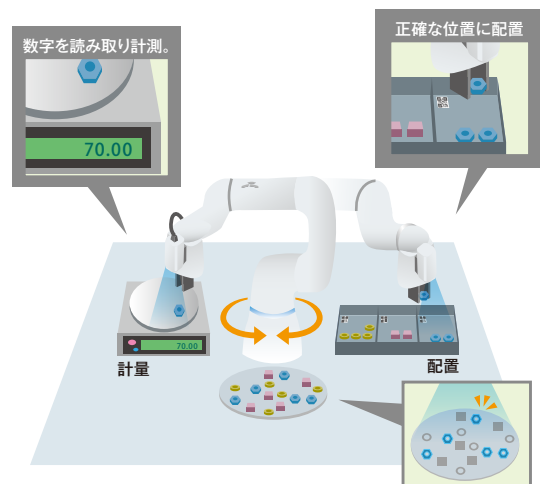
### Pick & Place時の 位置補正と検査

ワークにシールを貼る作業を COBOTTA で実施。  
画像処理により、Pick & Place 時の位置補正が可能となり、  
対象ワークがずれた場合にも適切な位置に貼り付け可能です。  
また、貼り付け後に位置検査を行うことも可能です。



### 計量器を使った測定と配置

Vision Edition の形状マッチングと数字読み取り機能を活用し、  
ワークの判別や計量を行うことが可能です。  
単純な Pick & Place に付加価値を与えます。



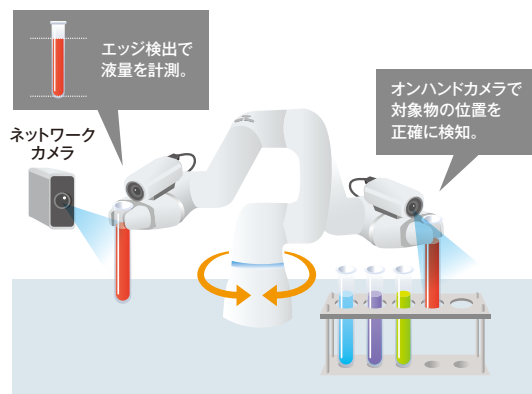
### タブレットを使った検査

ネットワークカメラと COBOTTA を連動させた作業を実施可能。  
例えば、COBOTTA でタブレット操作を行う場合、ネットワーク  
カメラで切り替わった画面を都度確認しながら作業を行うことが  
可能です。もし画面が切り替わっていなければ、もう一度押すこと  
もできます。

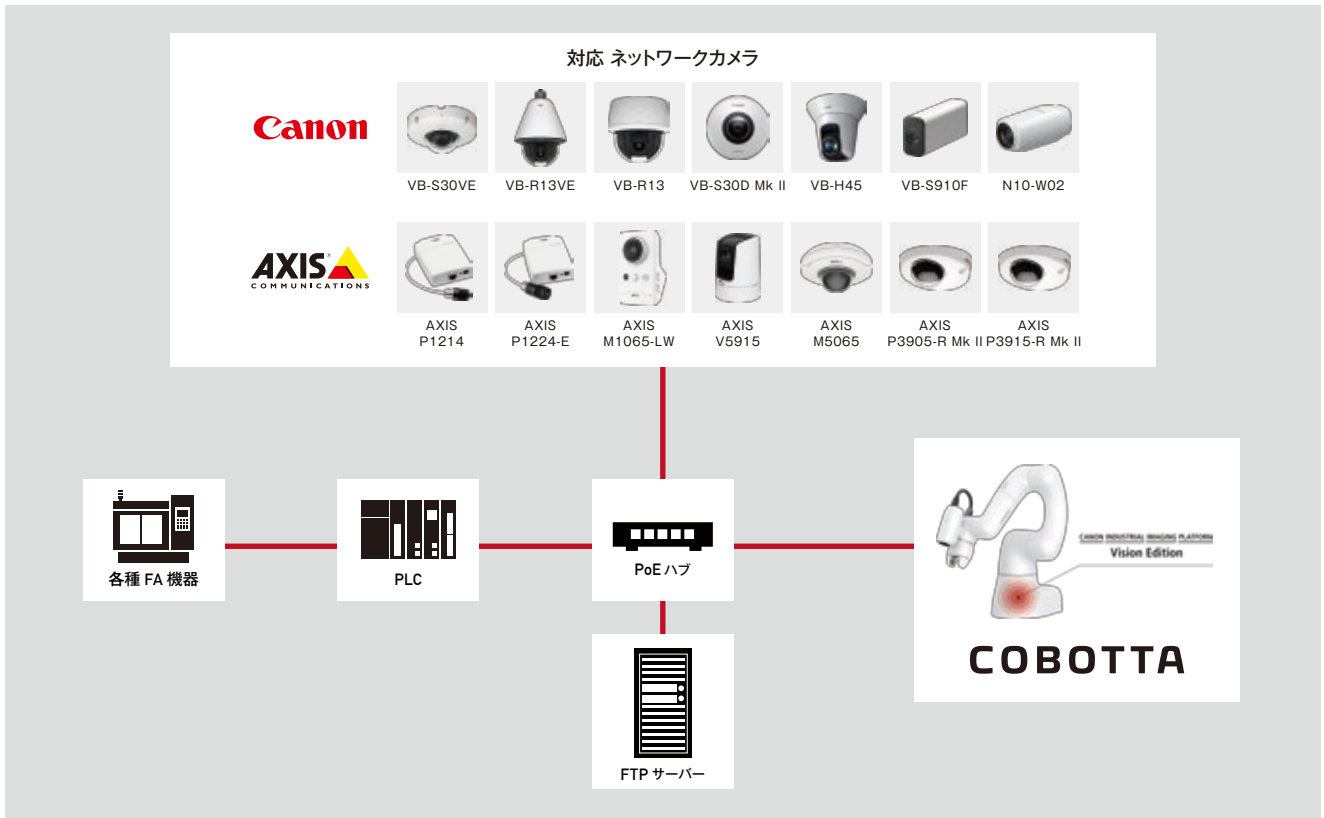


### 薬品の計量検査

COBOTTA とネットワークカメラを組み合わせることで試験管内の  
液体の計量検査を実施。エッジ検出により試験管内の液体量を  
計量することが可能です。



# システム構成図



型名	Vision Edition-C																																																																														
対応カメラ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>メーカー</th> <th>カメラ</th> <th>タイプ</th> <th>光学ズーム</th> <th>パン・チルト</th> <th>解像度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">キヤノン</td> <td>N10-W02</td> <td>—</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>VB-S30D Mk II</td> <td>屋内DOME/超小型</td> <td>3.5倍</td> <td>350度・90度</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>VB-S30VE</td> <td>屋外DOME/超小型</td> <td>3.5倍</td> <td>350度・90度</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>VB-R13VE</td> <td>屋内旋回型</td> <td>30倍</td> <td>360度・180度</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>VB-R13</td> <td>屋内旋回型</td> <td>30倍</td> <td>360度・180度</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>VB-H45</td> <td>屋内PTZ/スタンダード</td> <td>20倍</td> <td>340度・100度</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>VB-S910F</td> <td>屋内BOX/超小型</td> <td>3.5倍</td> <td>なし</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">AXIS</td> <td>P1214</td> <td>ヘッド分離/超小型</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>1280×720</td> </tr> <tr> <td>P1224-E</td> <td>ヘッド分離/超小型広角</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>1280×720</td> </tr> <tr> <td>M1065-LW</td> <td>無線/超小型</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>M5065</td> <td>屋外DOME/超小型</td> <td>5倍</td> <td>358度・90度</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>V5915</td> <td>屋内PTZ/スタンダード</td> <td>30倍</td> <td>340度・110度</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>P3905-R Mk II</td> <td>屋外DOME/超小型</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>1920×1080</td> </tr> <tr> <td>P3915-R Mk II</td> <td>屋外DOME/超小型</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>1920×1080</td> </tr> </tbody> </table>	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	屋内旋回型	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
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	屋内旋回型	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																																																																										
対応PLC	SLMP通信(QnA互換3E方式)対応のPLC(三菱電機社製など) Open User Communication通信対応のPLC(シーメンス社製)																																																																														
対応ロボット	COBOTTA																																																																														
カメラ同時接続台数	1フローチャートあたり最大4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																																																																														
ロボット操作ユニット	ロボット移動、ロボット移動先補正、ロボットパラメタイズ、ロボットハンド、ロボットI/O、ロボットプログラム																																																																														
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																																																																														

※ COBOTTAはデンソーウェーブ社の商品です。  
 ※ 商品の仕様は予告なく変更になる場合があります。

**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](http://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12月現在