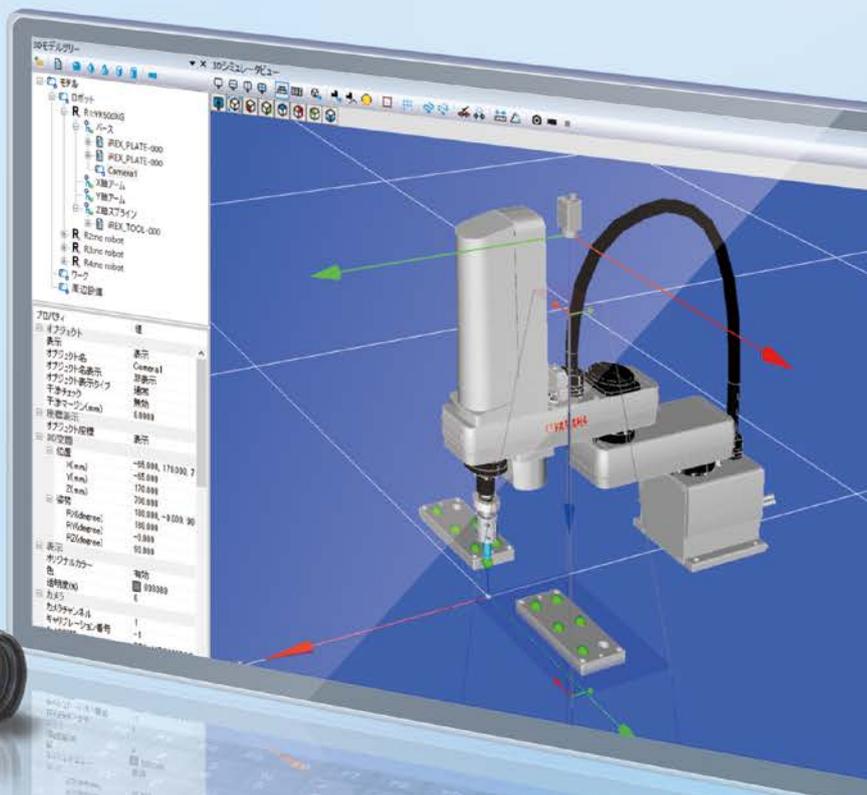


PCビジョンで、  
RCXiVY2+システムと  
同等の使いやすさとロボットの  
親和性を実現します。



PCベースの画像処理システム

# RCXiVY2+ PCVision



ロボット+ビジョンでの  
シミュレートができる

PCとカメラがあれば、  
ワークの認識テストができる

2500万画素までの  
高画素カメラに対応

## RCXiVY2+ PCVisionとは

ヤマハロボットビジョン「RCXiVY2+システム」をWindowsアプリケーション化したものです。本ソフトウェアをインストールしたPCをRCXコントローラと接続することで、RCXiVY2+システムと同等なPCビジョンシステムを構築できます。



RCX3シリーズ  
コントローラ



PoE HUB

RCXiVY2+  
PCVision

カメラ



無償  
DL

**RCXiVY2+ PCVision**

WEBサイト(メンバーサイト)よりダウンロード

RCXiVY2+  
PCVision



ロボットビジョン  
RCXiVY2+システムの

特長はこちら



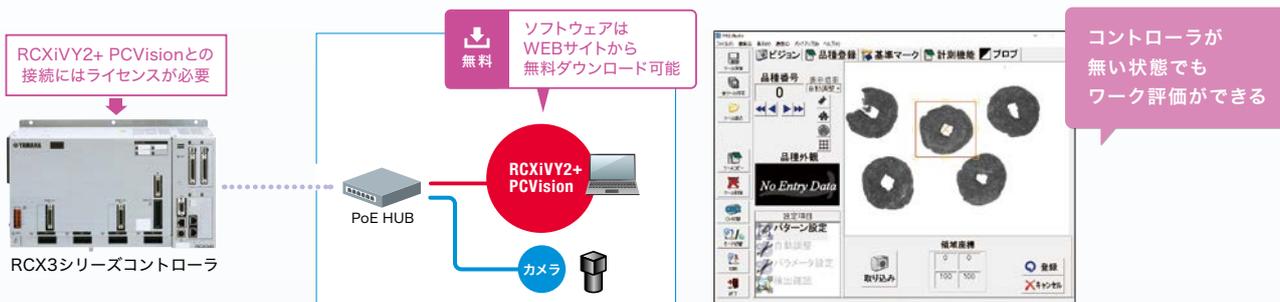
RCX3シリーズコントローラとRCXiVY2+ PCVisionを接続して、ロボットビジョンシステムとしてお使いになる場合は、RCXiVY2+ PCVision用のライセンスの購入が必要です。



## 装置にRCXiVY2+ PCVisionを**組み込まず**使う場合

### [ 事前評価で使える ]

RCXiVY2+ PCVisionのソフトウェアをインストールしてカメラを接続するだけで、RCXコントローラがなくてもビジョンシステムの確認ができます。PCに接続したカメラやPC内に保存した画像から、対象ワークの品種登録を行ったり、検出の確認やパラメータ調整が可能です。

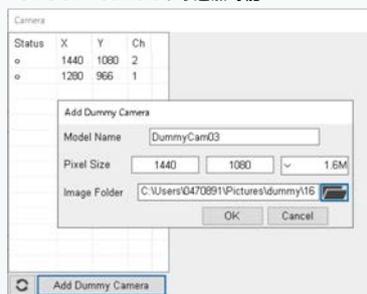


### [ ダミーカメラの設定が可能 ]

ダミーカメラを設定することで、撮像コマンド時に指定のフォルダから画像を読み込むことができます。

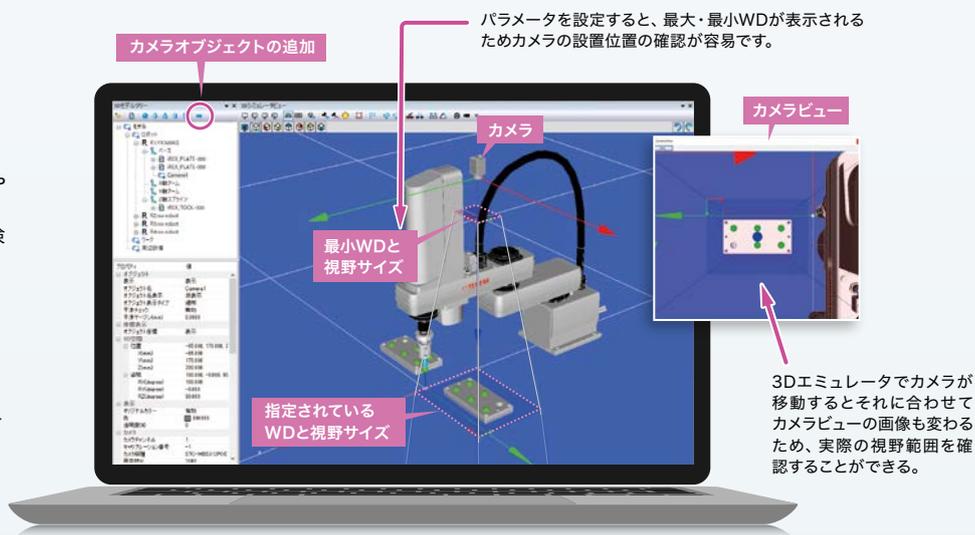
- ✓ PC内の画像でワーク評価ができる
  - ✓ サイズが異なる画像もダミーカメラの画像サイズに自動修正
  - ✓ カラー画像もモノクロに自動修正
- デジカメやスマホの画像でも可

PCVisionのCameraから追加可能



### [ カメラのレイアウト検討から動作検証まで3Dエミュレータ上で可能 ]

- ✓ RCX-Studio 2020で簡単装置レイアウト  
3Dシミュレータにカメラを設置可能。カメラ、レンズの組み合わせによって、最大・最小WD（ワークディスタンス）や視野範囲を表示。最適な組み合わせ、設置位置の事前検証が可能。
- ✓ RCX-Studio 2020でプログラムシミュレート  
ビジョンコマンドを含むプログラムのテスト実行が可能。実機なしでプログラムデバッグ、タクト計測ができる。

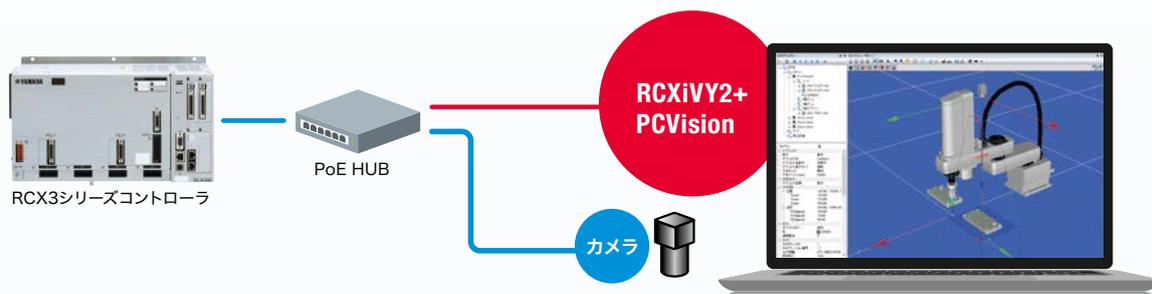




## 装置にRCXiVY2+ PCVisionを組み込んで使う場合

### [ 装置のPCにビジョンを組み込み可能 ]

従来のRCXiVY2+システムは、ロボットコントローラに専用ビジョンユニットを組み込む必要がありました。RCXiVY2+ PCVisionでは専用ビジョンユニットの代わりに、装置にお使いのPC資源を活用できます。装置設計を安くできると共に、PCを活用した装置やシステムの設計自由度が広がります。



### [ さまざまなカメラに対応 ]

GeniCam規格に対応したGigEカメラ、USBカメラを使用することができます。また500万画素以上のカメラにも対応します。高解像度のカメラを使用することで、より高精度な検出や、視野範囲を大きくすることが可能です。

	RCXiVY2+ユニット	RCXiVY2+PCVision
使用可能カメラ	オムロンセンテック	オムロンセンテック HIKROBOT BASLER その他カメラメーカー (※GeniCam規格 要準拠)
カメラ画素数	500万画素以下	2500万画素以下

### RCXiVY2+システムとの互換性あり

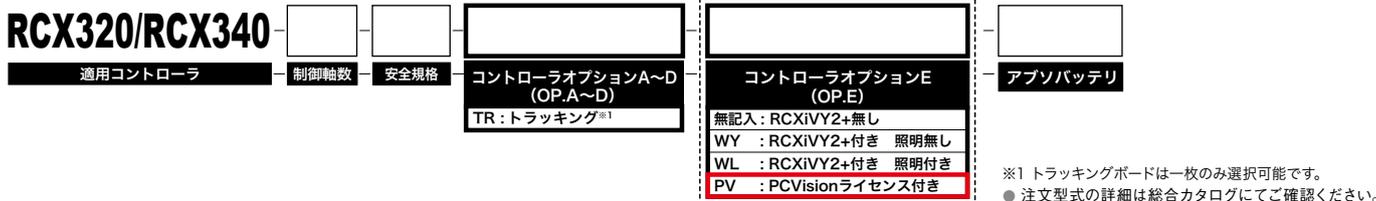
従来の組み込み型のRCXiVY2+システムと互換性があります。ロボットコマンドや、品種データ、キャリブレーションなど、RCXiVY2+システムと共通です。従来のロボットコマンドでRCXiVY2+ PCVisionを制御できます。

#### [RCXiVY2+ PCVision と RCXiVY2+ユニットの比較]



【注文型式】

**RCX320/RCX340**



基本仕様

対応OS	Windows 10 64bit
要求PCスペック	PC環境を御確認ください。
対応カメラメーカー	オムロンセンテック HIKROBOT BASLER その他メーカー (GeniCam 準拠)
カメラ画素数	最大 5600 x 4800 (2500万画素 カメラ相当)
カメラ台数	最大 8台
カメラインターフェース	GigE および USB
カメラタイプ	エリアスキャンカメラ モノクロ (カラー)
画像取り込み	カメラ: S/Wトリガのみ 画像ファイル読み込み
品種設定数	エッジ、幾何、プロブ、コード品種 各最大254個 基準マーク 2個
サーチ手法	エッジ、幾何、プロブ、コードサーチ
カメラ設定位置	固定カメラ (上向き、下向き) ロボット (Y/Z/R 軸) に固定
設定支援機能	キャリブレーション、画像保存機能、各種品種登録、 カメラチャンネル自動設定、履歴画像、自動画像保存、 ダミーカメラ機能
照明	照明機能なし
トラッキング	事前検証が必要。弊社までご相談ください。

PC環境

	推奨環境	最小環境	
動作環境	OS	Windows10 (64bit)	
	実行環境	.NET Framework 4.5以上	
	CPU	Intel Core i5 2GHz以上	Intel Celeron 2GHz以上
	メモリ	8GB以上	4GB以上
	ハードディスク 容量	インストール先に500MB以上の空き容量 ※その他に、画像やデータを保存するための空き容量が必要です。	
通信ポート	イーサネットポート、USBポート (3.0)		
使用可能コントローラ	RCX340 / RCX320 Ver2.06, R0411~		

ライセンスについて

RCX3シリーズコントローラとRCXiVY2+ PCVisionを接続して、ロボットビジョンシステムとしてお使いになる場合、RCXiVY2+ PCVision用のライセンスが必要になります。ライセンスを購入いただいたお客様には、ライセンス許諾書が発行されます。ライセンス許諾書には、対象のRCX3シリーズコントローラのシリアル番号が記載されています。そのRCX3シリーズコントローラに対応する、ライセンスキーが記載されています。



ヤマハ発動機株式会社

【お問い合わせ先】

WEB <https://www2.yamaha-motor.co.jp/Robot/Inquiry/inquiry>

☎ 0120-808-693

お問い合わせフォーム

【受付時間】



■国内営業所: 9:00~17:00 [月~金曜日]  
■製品サポート窓口: 9:00~17:00 [月~金曜日]  
■メンテナンス窓口: 8:45~19:45 [月~金曜日]  
9:00~17:00 [土曜日]  
(祝日、弊社所定の休日等を除く)

ロボティクス事業部 営業統括部 FA営業部

〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町127番地  
[代表] TEL 053-525-8250 FAX 053-525-8378  
[営業] TEL 053-525-8350 [CS] TEL 053-525-8160

■FA東日本営業所

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-11-7  
TEL 048-657-3281 FAX 048-657-3285

■FA中部営業所 (FA営業部 国内営業グループ内)

〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町127番地  
TEL 053-525-8325 FAX 053-525-8378

■FA西日本営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-9  
TEL 06-6305-0830 FAX 06-6305-0832

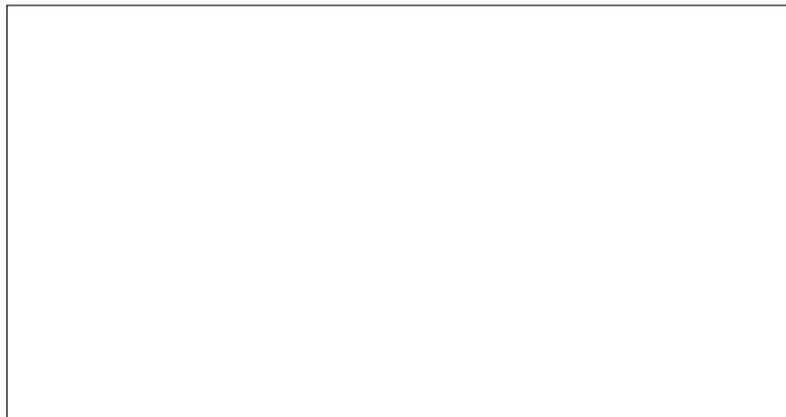
■FA九州営業所

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-6-11  
サンハイム21 博多1F  
TEL 092-432-8106 FAX 092-432-8103

URL <https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

E-mail [robotn@yamaha-motor.co.jp](mailto:robotn@yamaha-motor.co.jp)

販売代理店



●仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります。  
●ロボットの輸出については戦略物資非該当資料が必要です。詳しくはお問い合わせください。