

カメラ&ソフトウェアビジョンパッケージ

PC Vision System FJシリーズ

思い通りのマシンビジョンを効率的に



» 自由なハードウェア構成

» スピーディなカスタマイズ開発環境

» ロバスト性の高い計測アルゴリズム

PC ベースのシステムにビルドイン

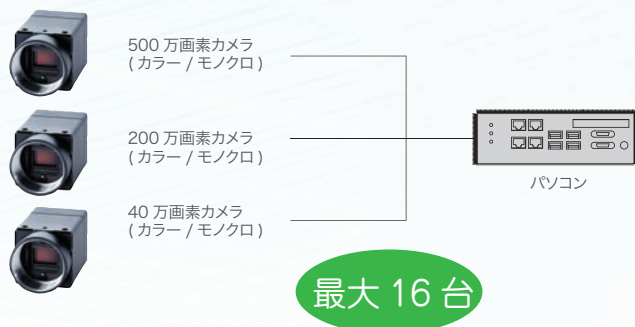
オムロンがFA現場で培ってきた画像処理を、PCベースのシステムにビルドインしていただけるパッケージをご用意しました。少ない開発工数で、安定度の高い画像処理を、装置に組み込むことができます。

カメラ

すぐにつながる、拡張できる

GigEカメラ

FJソフトウェアとの接続検証済み。すぐにつないで安定動作できるカメラを6タイプをご用意しました。最大16台までのカメラを簡単に拡張できます。



計測制御

すぐに設計・評価できる

Menu方式のソフトウェア

FA現場で培ってきた処理項目を100種以上搭載。すべてGUI付き。ライブラリ部品からのプログラミング開発に比べ、大幅な開発工数削減を実現できます。



パソコンにアプリケーションソフトウェアをインストール

アルゴリズム

ロバスト性の高い計測アルゴリズム

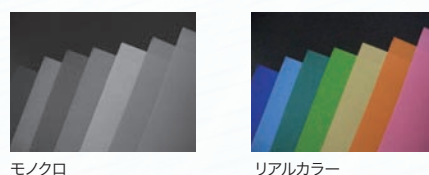
HDRセンシング

ダイナミックレンジを最大5000倍に拡大し、照明ムラやハレーションの影響でとらえることができなかった検査対象の状態をはっきりととらえることができます。



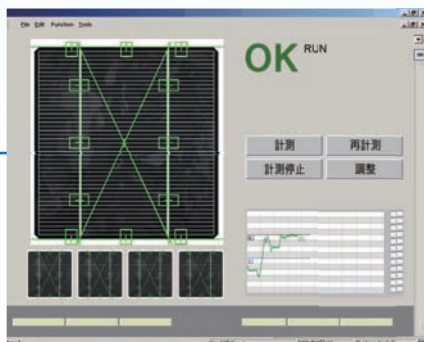
リアルカラーセンシング

見たままのカラー情報で検査するので、カラーグレーへの変換やフィルタ処理では検出が困難な微妙な色差をしっかりと検出できます。



GUI設計

オリジナル画面を効率よく設計

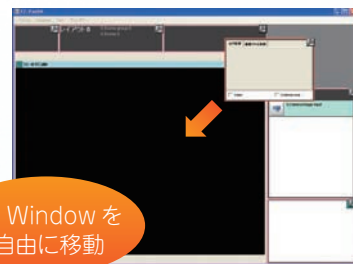


運転画面例

(FJ の Application Producer と Visual Studio® で作成)

レイアウト編集機能

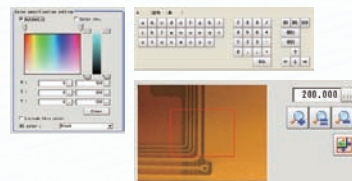
操作性・視認性に優れていると好評の計測画面をベースに、各ウィンドウやボタンの、位置・サイズ・機能割付を簡単操作でカスタマイズできます。



各 Window を自由に移動

豊富な画面作成モジュール

カスタムコントロールやサンプルコードを使って、自社オリジナルの画面も簡単に作成することができます。



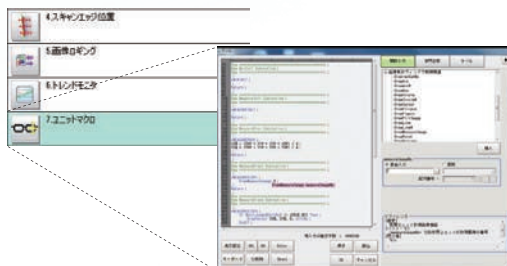
プログラミング

オリジナル処理も開発可能

Visual Studio® を使ってオリジナルの処理項目を開発し、組み込むことも可能です。Application Producer にはスピーディーな開発に役立つサンプルを豊富に搭載しています。

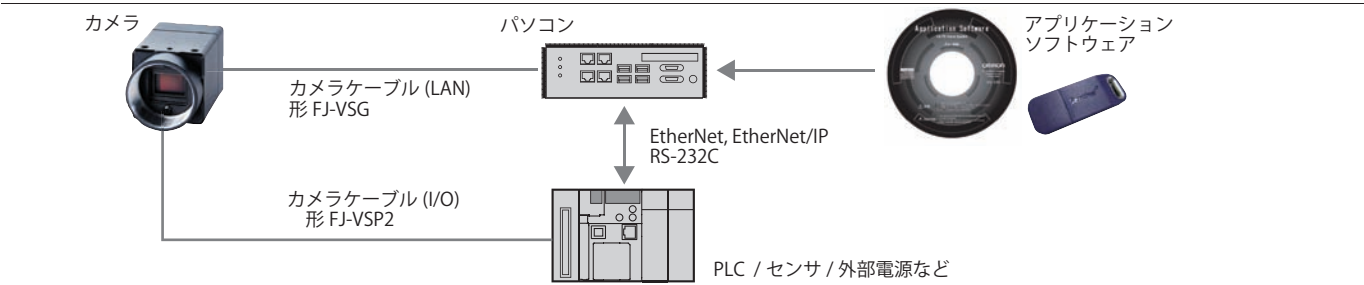
マクロ処理項目

高度な演算処理も、マクロ処理項目としてフローに簡単に組み込めます。コントローラ上でのプログラムを編集でき、コンパイル作業も不要なので、すばやくシステムの構築・調整をすることができます。



・ Microsoft® Visual Studio® および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
・ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、インテル Core、Celeron、Intel atom は、米国およびその他の国におけるインテル コーポレーションの商標です。
・ その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。

システム構成



種類 (記載の商品の価格はオープン価格です。)

種 類		形 式		動作環境	
カメラ&ソフトウェアビジョンパッケージ ・アプリケーションソフトウェア 1 ライセンス (CD-ROM 1 枚、dongleキー 1 個) ・カメラ1台		40万画素	モノクロカメラ	形FJ-SG2-S	・CPU: Intel Pentium Processor 搭載 (SSE2 以上) ・OS: Windows 7 Professional (32/64bit) または Enterprise (32/64bit) または Ultimate (32/64bit)、Windows 10 Pro (32/64bit) または Enterprise (32/64bit) ・Net Framework: .Net Framework 3.5 以降 ・メモリ: 2GB以上のRAM ハードディスクの空き容量: 2GB以上 ・カメラインタフェース: Ethernet 1000BASE-T ・ディスプレイ: XGA(1024×768), True Color(32bit) 以上 ・光学ドライブ: CD/DVDドライブ
		40万画素	カラーカメラ	形FJ-SCG2-S	
		200万画素	モノクロカメラ	形FJ-S2MG2-S	
		200万画素	カラーカメラ	形FJ-SC2MG2-S	
		500万画素	モノクロカメラ	形FJ-S5MG2-S	
		500万画素	カラーカメラ	形FJ-SC5MG2-S	
カメラ単体		40万画素	モノクロカメラ	形FJ-SG2	
		40万画素	カラーカメラ	形FJ-SCG2	
		200万画素	モノクロカメラ	形FJ-S2MG2	
		200万画素	カラーカメラ	形FJ-SC2MG2	
		500万画素	モノクロカメラ	形FJ-S5MG2	
		500万画素	カラーカメラ	形FJ-SC5MG2	
トリポットマウント (カメラを三脚ネジで固定する為の アダプタ(オプション)、取付ネジは同梱)		――		形TP-KWA	
カメラケーブル (LAN)		ケーブル長 3m、5m、10m、20m、40m		形FJ-VSG □M	
カメラケーブル(電源・I/O)		ケーブル長 3m、5m、10m		形FJ-VSP2 □M	
開発環境 Application Producer (Ver.6.31)	メディアのみ	CD-ROM	形FH-AP1		・CPU: Intel Pentium Processor 搭載 (SSE2 以上) ・OS: Windows 7 Professional (32/64bit) または Enterprise (32/64bit) または Ultimate (32/64bit) Windows 8 Pro (32/64bit) または Enterprise (32/64bit) Windows 8.1 Pro (32/64bit) または Enterprise (32/64bit) Windows 10 Pro (32/64bit) または Enterprise (32/64bit) ただし、形FJ-S□□G2を使用する場合は以下の動作環境が必要です。 Windows 7 Professional (32/64bit)またはEnterprise (32/64bit)または Ultimate (32/64bit)、Windows 10 (32/64bit) ・Net Framework: .Net Framework 3.5 SP1以降 ・メモリ: 2GB以上のRAM ハードディスクの空き容量: 2GB以上 ・ブラウザ: Microsoft® Internet Explorer 6.0以降 ・ディスプレイ: XGA(1024×768), True Color(32bit) 以上 ・光学ドライブ: CD/DVDドライブ ・カメラ形FJ-S□□G2の使用には以下の動作環境が必要になります。 カメラインタフェース: Ethernet 1000BASE-T ・カスタマイズには以下のソフトが必要になります。 Microsoft® Visual Studio® 2008 Professional または、Microsoft® Visual Studio® 2010 Professional または、Microsoft® Visual Studio® 2012 Professional
	1ライセンス版	――	形FH-AP1L		

定格 / 性能

	形FJ-SCG2/SG2	形FJ-SC2MG2/S2MG2	形FJ-SC5MG2/S5MG2
撮像素子	プログレッシブスキャン 1/2.9インチCMOS	プログレッシブスキャン 1/1.7インチCMOS	プログレッシブスキャン 2/3インチCMOS
有効画素数	720(H)×540(V)	1,624(H)×1,240(V)	2,448(H)×2,048(V)
フレームレート	282.8fps	54.6fps	21.9fps
I/F	ギガビットイーサネット(1Gbit/s)		
レンズマウント	Cマウント		

当カンパニーのホームページ (www.fa.omron.co.jp) にあります「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

0120-919-066
携帯電話の場合、☎ **055-982-5015** (有料) をご利用ください。
受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

その他のお問い合わせ: 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。
「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

●本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。 ●本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。 ●本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。 ●本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。 ●本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。 ●規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。