

決定!

第14回

映像情報AWARD

2016年に各社から発表された新製品・新技術(NEW PRODUCTSコーナーに掲載)の中から、マシンビジョン関連の製品122点をノミネート。映像情報WEB(<http://www.eizojoho.co.jp/>)で実施した読者投票により、金・銀・銅の各賞を決定いたしました。

金賞

No.20 画像処理システム 「In-Sight Micro 8000 シリーズ」 コグネックス株式会社



コグネックス(株)は、スタンドアロン型の画像処理システムIn-Sightファミリーの新型モデルIn-Sight Micro 8000シリーズを発表。本シリーズは、業界をリードする強力な画像処理ツールを非常にコンパクトなボディに収め、PCに匹敵する高速処理を提供する。今日では生産ラインの高速化に伴い、より高い検査精度、より広い視野、高速な画像処理ツールが求められている。これらの要求すべてをオールインワンで解決するコンパクトな本製品は、素早い画像取り込みとPatMax RedLineによる超高速パターンマッチテクノロジーを搭載し、あらゆる生産ラインに最適な解像度、スピード、そして性能を提供する。これにより、サイクルタイムの短縮、生産性の向上、そしてスループットを落とすことなく高解像度での検査が可能となる。

No.35 画像処理機能一体型カメラ 「YFAEYE」 ヤマハ発動機株式会社



ヤマハ発動機(株)は、自動化生産ラインで、ワークの判別、認識などに使用される画像処理機能一体型のカメラ「YFAEYE」を発売した。「YFAEYE」は、撮像をはじめ、画像処理回路やCPU、ソフトウェアすべてを内蔵し、外部ボードが一切不要でPLCやロボットなどに直結可能な画像処理機能一体型のカメラである。撮像・画像処理・位置検出・文字/コード認識などに加え、同時に照明制御も可能としており、画像処理に関わる一連の作業を1台で実現。また統合制御型ロボットシステム「Advanced Robotics Automation Platform」に対応しているため、統合コントローラ「YHXシリーズ」とは、ケーブル1本で接続可能である。

銀賞

No.04 InGaAs 短波長赤外線センサカメラ 「ABL-005WIR」 株式会社アパールデータ



(株)アパールデータは、950nmから2,550nmに感度をもつInGaAsラインセンサを使用した近赤外線カメラ「ABL-005WIR」を発売開始した。近赤外線は物質への吸収がきわめて小さいため、吸収された吸光度の変化によって成分を算出することができ、非破壊・非接触での測定や検査が可能。近赤外線自体、安全性も高いため、農産物や食品、医薬品はもちろん生体組織等の医療分野など近年様々な分野で活用が広がっている。本製品は、512画素、ピクセルサイズ25ミクロン、950nmから2,550nmに感度をもつInGaAsラインセンサを使用した近赤外線カメラで、長波長側の感度を向上させたことにより、従来製品よりも幅広い帯域をもつ製品となっている。また、カメラインタフェースにはGigEを用意している。

No.23 ラインスキャンカメラ 「WA-1000D-CL」 株式会社ジェイエアイコーポレーション



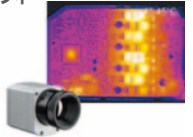
(株)ジェイエアイコーポレーションはデュアルInGaAsセンサ搭載のプリズム分光式ラインスキャンカメラ「WA-1000D-CL」を発表。本製品はSWIR帯域において、プリズムを通して分光すること、2つのInGaAsセンサで2つの異なる波長の画像を同時に収集し、検査対象物の同じ箇所を正確に撮像する。食品産業での商品の選別や汚染検出、医薬品産業での品質検査、廃品分別などの領域において、マシンビジョンの様々な応用分野を新たに切り開く製品である。主な仕様は次のとおり。
●画素サイズ:25.0μm×25.0μm ●レンズマウント:M52、カメラリンクインタフェースを通じて2×8ビット、2×10ビット、2×12ビットのビデオ出力をサポート
●最大ラインレート:39kHz ●外形寸法:90mm×90mm×117mm、重量:910g

No.100 インクジェット錠剤印刷装置 「TIE-9000P」 池上通信機株式会社



池上通信機(株)は、固形製剤の素錠やOD錠(口腔内崩壊錠)などの医薬品錠剤に業界最速の処理能力50万錠/時と600dpiの高画質両面印刷が行える非接触型のインクジェット錠剤印刷装置「TIE-9000P」を開発した。本製品は、大量供給と高い整列精度を誇る供給・整列部を採用。搬送部は、錠剤にやさしい安定搬送を可能にする新開発のベルト搬送機構により最大50万錠/時の高速処理を実現し、生産量を落とすことなく生産ラインへ導入が可能となっている。印刷は、非接触型のインクジェット印刷により、600dpiの高画質印刷が行え、高度なベルト搬送機構により両面印刷も可能。操作は、タッチパネル方式を採用し、高い操作性を誇る。

No.08 低価格・小型・VGA 解像度サーモグラフィ 「PI640 シリーズ」 株式会社アルゴ



Optris社は「VGA+低価格+小型」を実現した赤外線サーモグラフィである「PI640シリーズ」を発売。USBケーブル1本の簡単接続で-20℃～900℃の温度分布を可視化できる。さらに日本語対応したビューアソフトが付属されており、録画やアラーム出力、温度の時間変化のグラフ化等が可能。また小型でIP67対応、SDKが付属しているため装置組み込みにも活用可能である。

No.49 IoT 対応 LED 照明コントローラ 「FASTUS OPPD-30E」 オブテックス・エフエー株式会社



オブテックス・エフエー(株)は、イーサネット対応LED照明コントローラ「FASTUS OPPD-30E」を発売。本製品は、イーサネット通信により画像処理用LED照明の調光・点灯の外部制御が可能なコントローラである。IPアドレスなど接続に必要な情報を自動取得できるDHCPに対応し、ケーブルで接続するだけで通信が開始できる。設定が簡単に行える専用PCソフトウェアも用意されており、業界初の機能として、調光値等の点灯設定パターンを最大4つまで設定でき、1~4のパターンを点灯制御入力ごとに順番に切り替える「点灯制御シーケンス機能」を搭載している。従来PLCで複雑なラダーを組む必要があった制御をコントローラで簡単に実現できる。

No.114 高速ライン型欠点検出装置 「型式:LS-70J」 竹中システム機器株式会社



竹中システム機器(株)は、高速ライン型欠点検出装置「型式LS-70J」を発売。本装置は同社製のCameraLink出力ラインスキャンカメラに接続して製造工程中のフィルム、銅板、紙など各種シート状物体のキズ・汚れ・異物・ピンホールなどを精度よく検出する。主な特長は次のとおり。①データレートは、従来機種8倍、最大400MHzに対応 ②ライン加算、3×3、7×7画像処理フィルタ搭載 ③出力最大16分割、カラー液晶モニタ搭載 ④地合変動および光量変化に対応 ⑤欠点同時判定機能4回路を装備 ⑥自動エッジ追従機能にてエッジ不感帯を自由に変更することが可能 ⑦同社の8,192画素ラインスキャンカメラを接続した場合、従来2台を要したラインでも1台で対応可能

銅賞

No.01 ブロードバンド赤外線カメラモジュール 株式会社アイ・アール・システム

No.13 ライトアングルコネクタ付きケーブル 沖電線株式会社

No.26 光ファイバ端面検査スコープ「FI-500 FiberInspector Micro」 株式会社 TFF フルーク社

No.28 赤外線サーモグラフィカメラ「インフレック R500EXシリーズ」 日本アビオニクス株式会社

No.34 ハイエンド高速度カメラ「FASTCAM SA-Z」 株式会社フォトロン

No.53 画像処理検査用LED照明・電源「PFシリーズ」 シーシーエス株式会社

No.90 テスト管理ソフトウェア「NI TestStand 2016」 日本ナショナルインスツルメンツ株式会社

No.99 3次元計スマートセンサウェアラブル「Gocator2400シリーズ」 株式会社リンクス

No.101 画像処理検査装置「VTV-9000C」 ヴィスコ・テクノロジー株式会社

No.104 高速走査型分光放射計「SSR-1700」 ケイエルピー株式会社

No.110 FC-3Dモニタ「FC-3Dモニタ FCM-3D-Oxy」 株式会社島津製作所

No.112 枚数カウンタ「Easy Numbers」 株式会社スカイロジック