

Teledyne e2v、国際画像機器展2018にて CMOSイメージセンサの新製品を出展

Teledyne e2vは、昨年12月にパシフィコ横浜（神奈川県・みなとみらい）で開催された国際画像機器展2018にて、CMOSイメージセンサの新製品となる「Bora 1.3M ToF用CMOSイメージセンサ」、「Snappy 2M/5M CMOSイメージセンサ」「Emerald 2M/5M/8.9M/12M/16M CMOSイメージセンサ」などを出展した。各CMOSイメージセンサの特徴は以下のとおり。

■ Bora 1.3M ToF用CMOSイメージセンサ

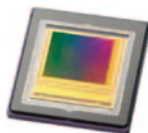
同社独自のCMOSイメージング技術を用いて設計されたVGAクラス並の130万画素CMOSイメージセンサ。短距離、中距離レンジで動作するシステムに適している。

■ Snappy 2M/5M CMOSイメージセンサ

同センサはドローン/UAV、エンベデッドイメージング、IoTエッジデバイス、インテリジェントな監視カメラ、AR/VRなどのアプリケーションにも適している。

■ Emerald 2M/5M/8.9M/12M/16M CMOSイメージセンサ

同センサは特にダークシグナル非均一性 (DSNU) が大幅に改善され、カメラは高温環境下でも良好な性能を発揮し、顕微鏡のような低照度のアプリケーションでも長時間露光での利用や、監視、交通用途の屋外カメラでも使用できる。



Bora 1.3M ToF用
CMOSイメージセンサ



Snappy 2M CMOSイメージセンサ搭載カメラ (左) と
Emerald 16M CMOSイメージセンサ搭載カメラ (右)



参考出展されたLYRA 3D (ToF)
従来比でフレームレートが4倍速の
高速測定向け

Teledyne e2v
<http://www.e2v.jp.com/>

GROUND、米国Soft Robotics社と 販売パートナー契約を正式締結

GROUND株式会社は、米国のロボティックピッキングシステムを開発・提供するSoft Robotics社のソリューション『SuperPick (スーパーピック)』を日本で初めて提供する販売パートナー契約を正式締結したことを発表した。

また、これに伴い、1月より本格的に同ソリューションの国内提供を開始する。

■ 『SuperPick』の特長

①重さ、素材、形が異なる物や精度を求められる様々な物をピックアップできる

米国で特許を取得している高品質な素材で作られたハンドは、-10~65℃の耐熱性があり、物品の重さ、素材、形を問わずにピックアップが可能。

②ピッキングエラーが少なく、業務効率化を実現

物品のアウトラインを捉えるビジョンカメラ、独自開発

されたアルゴリズム、特許を取得しているピッキングハンド部分の素材により、物品の重心や形状、重さを予測し、人の手を再現した正確でスピーディーなピックアップが可能となる。

③物の形状と掴み方などの情報を自律的に蓄積・学習することにより、生産性向上を実現

人の介在と事前のインプット情報を最小にする設計で、物品をピックアップするために必要な情報を自律的に蓄積・適正化し、学習する。

GROUND株式会社
TEL : 03-6457-1650
<http://groundinc.co.jp/>

Topics

アストロデザイン、永楽館歌舞伎を8K VR撮影



8Kカムコーダーを抱える片岡愛之助さん(写真右)と中村孝太郎さん(写真左)

アストロデザイン株式会社は、ミエクル株式会社*とともに第十一回永楽館歌舞伎の8K VR撮影を行った。

- 撮影日時 2018年10月19日(金) 夜の部
- 撮影会場 兵庫県豊岡市 出石永楽館
- 撮影機材 8Kカムコーダー「8C-B60A」
8Kキューブカメラシステム「AH-4801」

兵庫県の指定重要有形文化財である出石永楽館は、明治期に建設された近畿地方最古の芝居小屋である。兵庫県豊岡市協力のもと、会場に2台の8Kカメラを持ち込み、舞台全体の俯瞰映像およびVR映像の撮影を行った。臨場感あふれる8K映像によってその場にいるような感動を伝え、新たな歌舞伎の楽しみ方を広げることを狙いとしている。収録された映像は、アストロデザインの8Kシアターや展示会等での上映を予定している。

※「Entertainment × Technology」を実践する、松竹株式会社、カディンチェ株式会社、株式会社侍による2018年5月に設立されたジョイントベンチャー。VR歌舞伎やVRコント等の先端技術を活用した新たなコンテンツやサービスを開発。

アストロデザイン株式会社
TEL : 03-5734-6301
<https://www.astrodesign.co.jp/>

Topics

リコーインダストリアルソリューションズ、 IEEと戦略的協業を開始

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社は、車載電子センサ大手であるIEE S.A. (以下、IEE) と戦略的協業を開始した。

自動運転技術の進展とともに、ドライバーとクルマの関係は大きな変化を迎えている。従来、ドライバーが運転に関する全責任を負う存在であったが、レベル5の完全自動運転^{*1}においては、システムがすべての動的運転タスクを担う存在になる。それに伴い、ドライバーを含む乗員の車内での位置、姿勢の自由度が増し、車内状況をより正確にモニタリング/センシングするニーズが生まれている。

欧州を中心に強固なグローバル顧客基盤を有するIEEは、これらのニーズに対して、世界トップシェアを誇るシートセンサをはじめ、ハンズオフディテクションセンサなどの先進的なセンサソリューションの量産実績がある。一方、リコーインダストリアルソリューションズは、光学設計技

術、各種キャリブレーション技術、リアルタイム視差補正技術などの独自技術の活用により世界最小^{*2}ADAS^{*3}用車載ステレオカメラを量産している。

これらの強みを融合させた両社協業の成果として、車室内センシング用小型ステレオカメラを共同開発した。わずか7cm(幅)×2cm(高さ)×4.4cm(奥行)の小型筐体で、車室内の3Dデータを取得することにより、安全性、快適性などの機能の実現に貢献する。

- ※1 自動運転の定義は首相官邸ホームページ「官民 ITS 構想・ロードマップ 2018」を参照
- ※2 2019年1月時点、同社調べ
- ※3 Advanced Driver Assistance System : 先進運転支援システム

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社
<http://www.rins.ricoh.co.jp/>

池上通信機、監視用高感度フルHDカラーカメラ「ISD-890」を発売

池上通信機株式会社は、AHD2.0対応の監視用フルHDカラーカメラ「ISD-890」を発売した。

ISD-890は、AHD2.0対応により、S/N52dBの高精細なフルHD(1,920×1,080)映像の出力が可能で、新たにケーブルを布線することなく、既設の同軸ケーブルを活かしながらフルHDによる監視カメラシステムの構築が行える。映像伝送距離は、アナログカメラと同様、同軸ケーブル(5C-FB)で最長500mまで伝送可能。

また、アナログコンポジットを同時出力できるため、既存アナログカメラシステムのカメラの入替え・更新にも対応する。

感度は、電子感度アップ機能に加えデナイト機能も搭載しているため、従来モデルと比べ、さらなる高感度化を実現している。最低被写体照度は、カラー時：0.002lx/F1.4(映像出力50% 電子感度アップ64倍)、白黒時：

0.0004lx/F1.4(映像出力50% 電子感度アップ64倍)の高感度で屋外での昼夜連続の監視にも威力を発揮する。

そのほか、多彩な機能を装備。駅のプラットフォームなど屋外の逆光環境において、明暗差が激しくなる車両や人の動きを自然な映像で捉えることができるワイドダイナミック機能をはじめ、霧やモヤの環境下でも被写体を捉えるDEFOG機能など屋外環境で鮮明な映像を再現し、鉄道の安全運行など屋外監視において効果的な機能を装備している。



池上通信機株式会社

TEL：03-5748-2281

<https://www.ikegami.co.jp/>

コグネックス、超高解像度の画像処理システム「In-Sight® 9000シリーズ」を発表

コグネックス株式会社は、超高解像度の画像処理システム「In-Sight® 9000シリーズ」を発表した。

In-Sight 9000シリーズはかつてない巨大な画像を処理し、高精度な位置決めや測定を行う。検査対象物までの距離が離れていても高い検査精度を提供する。

また本シリーズは、In-Sight 9902L(2Kラインスキャン)とIn-Sight 9912(1,200万画素エリアスキャン)の2つのモデルが用意されている。いずれもIP67に準拠しており工場での厳しい環境にも耐えることが可能。In-Sightビジョンシステム史上最大の画像サイズと堅牢な設計を両立した使いやすいスタンドアロン画像処理システムで、高精度と広視野を本システム1台で実現する。さらに、他のIn-Sightビジョンシステムと同様に、使いやすいIn-Sight Explorer EasyBuilder® インタフェイスでアプリケーションの設計やセットアップをシンプルに行うことができる。業界をリード



する豊富なビジョンツールや、PatMax® RedLine™、High Dynamic Range Plus (HDR+)などのテクノロジーを搭載し、多種多様なアプリケーションに対応する。

コグネックス株式会社

<https://www.cognex.com/>