

**シーシーエスが、リング照明一体型超小型カメラを
アイジュール、オプテルと共同開発**
～世界最小クラスの照明一体型画像処理検査用カメラ、USB3.0に対応～

画像処理用 LED 照明メーカーのシーシーエス株式会社（本社：京都市上京区 代表執行役社長 各務嘉郎、以下、シーシーエス）は、産業用カメラメーカーの株式会社アイジュール（本社：千葉県市川市 代表取締役社長 堀切昇、以下、アイジュール）、光ファイバーライトガイドメーカーの株式会社オプテル（本社：東京都江戸川区 代表取締役社長 池田 直、以下、オプテル）の3社共同で、世界最小クラスの「リングライトガイド一体型超小型 USB カメラ」を開発し、2014年12月3日よりパシフィコ横浜にて開催される「国際画像機器展 2014」で発表し、12月8日より販売を開始します。

■ **リングライトガイド一体型の超小型 USB カメラ**

アイジュールは、2013年に超小型 USB エリアカメラである「ID04M-IP-U」を発売し、専用レンズを含めてφ6mm×40mmというサイズを特長に、筒状内面検査や狭小部分での画像処理用カメラとして製造・販売しております。

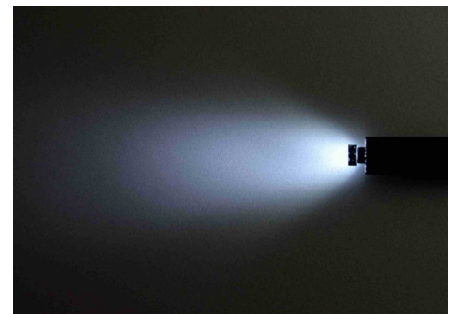
今回共同開発した「リングライトガイド一体型超小型 USB カメラ」は、カメラ部分の周囲にリング状にファイバーを配置し、シーシーエスの LED 光源ユニット「PFB2」を繋ぐことで、照明部分を含めてもφ11mmという超小型サイズながら、強力な明るさを実現しました。この結果、狭小な場所で高速に動く被写体でもブレのない撮像を可能にしました※。

また、インターフェースには USB3.0 を採用することで、高速なデータ転送を可能にしています。

照明一体型の超小型カメラの特長を活かし、一般的な産業用検査装置のみならず、筒内検査やロボットビジョン、メディカル機器などの市場に向けた拡販を進める計画です。



・製品 カメラ部分



・指向性の高い光で前面を照射する



※ シャッター速度 1/10000 秒での撮像も可能
(左写真、暗箱内での FAN (42rps) の撮像)

■ 製品概要

製 品 名 : ID04MB-RLG-PFB2-20SW (モノクロ)
ID04MC-RLG-PFB2-20SW (カラー)

インターフェイス : USB3.0

主 な 用 途 : 一般的な製造装置、検査装置の狭小部分での画像処理検査、筒状の内面検査 等

発 売 日 : 2014年12月8日(月)

■ 「国際画像機器展 2014」のご案内

日時 : 2014年12月3日(水)より3日間 午前10時より午後5時まで

場所 : パシフィコ横浜(神奈川県横浜市西区みなとみらい1-1)

発表場所 : アイジュールブース(ブースNo.7)

アプロリンクブース(ブースNo.115)

なお、国際画像機器展の詳細はこちらをご覧ください。<http://www.adcom-media.co.jp/ite/>

■ 株式会社アイジュールについて

2012年設立。産業用向け小型・低消費電力を基本にしたカメラ開発と世の中になかったカメラ創造に注力している会社です。汎用的なカメラをベースに世界最小クラスのグローバルシャッター付カメラや広帯域・長距離伝送に最適なカメラなど、お客様の未来を共に創造できるモノ作りをしております。お客様向けのカスタマイズにも柔軟に対応しております。

- ・詳細につきましては、ホームページをご覧ください。<http://www.idule.jp/index.html>
- ・本件に関するお問い合わせ先 : 〒272-0133 千葉県市川市行徳駅前2-17-2 T・NKビル4階
TEL : 047 - 306 - 7155 (代表) FAX : 047 - 306 - 7156

■ 株式会社オプテルについて

1994年設立。光ファイバーを用いた光伝送ライトガイドを画像処理用照明の他、店舗照明や美術館・博物館に向けた照明を手掛けてきました。照明がLED照明へと移行して行く中、20年間で蓄積した技術や経験によりLED照明では難しい照明やセンシング等の受光用途等、多岐にわたる分野に光ファイバーライトガイドを提供しております。

- ・詳細につきましては、ホームページをご覧ください。<http://www.optel.co.jp/index.htm>
- ・本件に関するお問い合わせ先 : 〒132-0021 東京都江戸川区中央3-9-7
TEL : 03 - 5662 - 2031 (代表) FAX : 03 - 5662 - 2033

■ シーシーエス株式会社について

シーシーエス株式会社は、1993年に京都で工業用途の検査用LED照明メーカーとして設立以来、検査用LED照明の分野ではリーディングカンパニーとして、トップシェアを誇ります。

工業用途で培った照明の使い方により検査精度を高める技術「ライティングソリューション」を強みに様々な分野へ展開しています。

- ・詳細につきましては、ホームページをご覧ください。<http://www.ccs-inc.co.jp/>

■本件に関するお問い合わせ■
シーシーエス株式会社 <http://www.ccs-inc.co.jp>
経営企画部 広報・IR担当 梶原、秋元
〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町374
TEL:075-415-8291(広報) FAX:075-415-7724
E-mail:koho@ccs-inc.co.jp