

2017年6月1日
シーシーエス株式会社

シーシーエス、オリンパスと生物顕微鏡の光源部を共同開発

～ 既存光源のハロゲンランプと同等以上の明るさと演色性^{※1}を「自然光 LED」で実現 ～

画像処理検査用 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 代表取締役社長 大西浩之、以下、シーシーエス)は、独自に開発した超高演色 LED「自然光 LED」をベースにした生物顕微鏡の光源部をオリンパス株式会社(本社:東京都新宿区 代表取締役社長執行役員 笹宏行 以下、オリンパス)と共同で開発しましたのでお知らせします。開発した LED が搭載された生物顕微鏡「BX53」は、2017年6月1日にオリンパスより発売されます。

※1 照明光が物体の色の見え方に及ぼす影響を「演色」と言い、この演色の効果を決めるその光源固有の性質を「演色性」といいます。

■ シーシーエスの「自然光 LED」

シーシーエスが開発した「自然光 LED」は、紫色に波長のピークを持つ LED チップを利用しており、太陽光の分光分布に非常に近く、可視光領域を広くカバーしているため、なめらかな分光特性が特徴です。このため、被照射物のもつ色味を正確に再現することが可能であり、美術館博物館向け照明、ホテルなどの婚礼場向けスポットライト、医療用診察灯などの医療機器用光源、水分中の成分濃度検査などに使用される水質測定器の光源など、様々な用途で広く採用されています。

■ ハロゲンランプと同等以上の明るさと演色性を LED で実現

今回オリンパスが発売する「BX53」は、同社生物顕微鏡のメインシリーズのひとつで、2010年4月の発売以来、特に医療現場などで病理標本の検査に使用されています。

共同開発した LED は、従来の生物顕微鏡に搭載されている光源である 100W ハロゲンランプと同等以上の明るさと演色性^{※2}を実現しているため、ハロゲンランプから LED へのスムーズな代替を実現します。

LED に置き換えることで、50,000 時間^{※3}の長寿命によりランプ交換の手間が省けることに加え、明るさを変化させても光の色合いに変化がないという LED の特長により、フィルタによる色の調整が不要となります。



■ 生物顕微鏡「BX53」 オリンパス株式会社

※2※3 2017年1月シーシーエス調べ

■ 「BX53」仕様

本体	光学	UIS2 光学系システム（無限遠補正）
	透過照明	ケーラ照明、LED ランプハウス
レボルバー		読み出し機能付きレボルバー（ライトマネージャー機能搭載）
コンデンサー		アッペコンデンサ

◇製品の詳細は、オリンパスホームページをご覧ください。

<https://www.olympus-lifescience.com/ja/news/423-id.209715314.html>

■ オリンパス株式会社について

オリンパス株式会社（本社：東京都新宿区）は、1919 年に設立され、胃カメラやハーフサイズカメラなど独創的な製品を製造・販売してきました。

現在は伝統的な光学技術と最新のデジタル技術を融合させた「Opto-Digital Technology」を技術基盤に、グローバルに医療、科学、映像機器の製造販売を手掛けています。

◇オリンパスの詳細につきましては、ホームページをご覧ください。

<http://www.olympus-lifescience.com/ja/>

■ シーシーエス株式会社について

シーシーエスは、1993 年に京都で工業用途での検査用 LED 照明メーカーとして設立以来、画像処理検査用 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。2007 年には太陽光に近い光の「自然光 LED」を開発、光の質が求められる美術館や博物館、医療分野などに最適な光を提供しています。

◇シーシーエスの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/index.html>

■ 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>
 販売促進課 広報担当 上野、秋元
 〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374
 TEL : 075-415-8315 FAX : 075-415-8241
 E-mail : koho@ccs-inc.co.jp