

各 位

会社名 シーシーエス株式会社
 (URL <http://www.ccs-inc.co.jp/>)
 代表者名 代表取締役社長 米田 賢治
 (JASDAQ・コード 6669)
 問合せ先 取締役経営戦略室長 高山 啓
 (TEL: 075-415-8291)

業界最高水準の演色性を有する実体顕微鏡用自然光 LED 照明を開発

—第7回国際バイオ EXPO(7月2日～7月4日、東京ビッグサイト)に出展—

シーシーエス株式会社(本社:京都市上京区)は、山口大学大学院(所在地:宇部市)理工学研究科・田口常正特任教授と共同で開発した「自然光 LED」(色の再現度を示す平均演色評価数が98を達成し、業界最高水準の演色性を有する)を用いて実体顕微鏡用自然光 LED 照明を開発し、7月2日から東京ビッグサイトにおいて開催される第7回「国際バイオ EXPO」に参考出展いたします。

実体顕微鏡に用いられる照明は蛍光灯およびハロゲンが主流ですが、今回開発した実体顕微鏡用自然光 LED 照明は、高演色の「自然光 LED」を用いているので、生物試料の本来の色を正確に観察することが可能となります。また同時に、LED は熱線を含まないため観察対象を傷めないという特長があり、生物試料の観察範囲が広がります。

LED の技術革新が進むなか、LED は、省エネで環境にやさしい光源として様々な用途において期待が寄せられています。

シーシーエス株式会社は、山口大学と共同で開発した「自然光 LED」を搭載した照明のラインアップの充実を進めており、今回開発した実体顕微鏡用自然光 LED 照明は、今年秋頃の商品化を目指します。

記

1. 実体顕微鏡用自然光 LED 照明の特長

(1) 業界最高水準の演色性(平均演色評価数 Ra で示す)

シーシーエス製 :Ra98

※平均演色評価数が 100 に近くなるほど演色性が高く、色の再現性が良い。

(2) 蛍光灯およびハロゲン照明を凌駕する明るさ

シーシーエス製:約 50,000 ルクス[LWD(物体側先端より被写体までの距離)が 110mm の場合]

10W 蛍光灯 :約 10,000 ルクス

50W ハロゲン:約 20,000 ルクス

(3) 省エネで環境にやさしい

・消費電力は 50W ハロゲンの 10 分の1以下
 (4.4W の LED で 50W ハロゲンに相当)

・1 台あたり・年間 73.899kg CO₂ 排出量の削減が可能。

※点灯時間 8 時間/日×365 日。

CO₂ 排出量は消費電力量に排出係数 0.555kg- CO₂ /kWh を乗じて算出。

(4) 長寿命

・ハロゲンの 20 倍以上の寿命

シーシーエス製 :40,000 時間

蛍光灯 : 6,000 時間

ハロゲン: 2,000 時間



実体顕微鏡用自然光 LED 照明(開発品)【特許出願中】

【第7回国際バイオ EXPO の概要】

名称:第7回国際バイオ EXPO

日時:2008年7月2日(水)～7月4日(金)

10:00～18:00 [4日のみ 17:00 終了]

会場:東京ビッグサイト 西展示棟

主催:リード エグジビション ジャパン株式会社

以上