

報道関係各位

2015年8月27日  
 シーシーエス株式会社

**シーシーエス、山田医療照明（株）と医療用診療灯の光源部を共同開発**  
 ～ シーシーエスの超高演色“自然光 LED”医療分野への採用が始まる ～

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、シーシーエスが独自に開発した超高演色 LED である“自然光 LED”を使用した医療用診療灯の光源部を、山田医療照明株式会社（本社：東京都千代田区 代表取締役社長 増田順 以下、山田医療照明）と共同で開発し、「IXM Clover シリーズ（イクシム クローバーシリーズ）」として、山田医療照明より販売開始することをお知らせします。

■ **正確な色認識を可能とする“自然光 LED”**

シーシーエスが、紫色の LED チップを利用して開発した“自然光 LED”（超高演色 LED）は、太陽の下での自然の光に非常に近い特性を持っており、色の再現性を示す平均演色評価数※1は Ra95 以上、原色や肌色などを表現する特殊演色評価数※2も高い数値を示していることから、被照射物の本来の色を忠実に再現することができます。

山田医療照明は、医療用照明器メーカーとして、多数の製品を国内・海外に販売しております。今回、「クローバーシリーズ」のリニューアルにあたり、正確な色認識を可能とする光としてシーシーエスの“自然光 LED”が、より質の高い光を医療現場にお届けするという方針に沿ったものとして高く評価され、光源部を共同開発することとなりました。

シーシーエスの“自然光 LED”は、研究開発、製品化、量産まで一貫した生産体制を採っており、お客様のご要望にあわせた照度や光源サイズ、分光スペクトルや色温度※3などをチューニングすることが可能です。



■ 「IXM Clover シリーズ」スタンド式 3灯タイプ

今回の共同開発では、医療用診療灯として演色性を追求する一方で、照明の照度は従来品とほぼ同等であること、また、従来品の筐体や光学設計を踏襲し、光源部のみ置換えが可能な LED であることなど、様々な課題を解決する必要性がありました。シーシーエスは、蓄積してきた独自のチューニング技術を活かして LED の試作を繰り返し、高演色でありながら、これまでにない高照度の“自然光 LED”の開発に成功し、山田医療照明の「クローバーシリーズ」を通じて“自然光 LED”を医療現場にお届けすることとなりました。

シーシーエスは今後も、質の高い光が求められる医療分野へ“自然光 LED”を広くご提案していく方針です。

※1※2 演色評価数には、平均演色評価数 (Ra) と、特殊演色評価数 (Ri) があり、Ra は試験色 No.1～8 それぞれに対する演色評価数値 (R1～R8) の平均値をいいます。Ri は、15 種類 (R1～R15) の試験色に対して個別評価した数値で、R9～R15 は、赤・青・緑といった原色や人間の肌色などが対象になっています。数値（基準値 100）は、照明光による物体の色再現性についての良し悪しを表す指数で、色再現性が悪化するほどその数値は小さくなります。

※3 色温度 (K:ケルビン) とは、一般的に白色光源と呼ばれる光源からの光の色味を表す単位で、数値が高いものほど青白みを帯びた光色で、数値の低いものほど赤みを帯びた光色となります。



■ 「IXM Clover シリーズ (イクシム クローバーシリーズ)」 製品概要

	スタンド式 CS01GV (1 灯)	スタンド式 CS03GV (3 灯)	壁付式 CW03GV (3 灯)	天井吊式 CV03GV (3 灯)
用途	直接局部照明			
使用光源	自然光 LED (超高演色 LED)			
色温度	約 4,250K±250K			
演色評価数	Ra : 98、R9 : 92			
灯体径 (mm)	約 φ210mm	約 φ360mm		
中心照度 (距離 80cm)	約 30,000lx	約 75,000 lx		

■ 山田医療照明株式会社について

山田医療照明は昭和 2 年の創業以来、80 年以上に亘り、

「光を届ける」「正しく照らす」ことを考え、

無影灯・診療灯を中心に医療用照明器の提供を続けてまいりました。

私たちは命を救う最前線で働く医療従事者の最良のパートナーとなるため、

ぎらつきが少なく、自然光に近い超高演色な光で『正しく照らす』、『目にやさしい光』をコンセプトに、

IXM (イクシム) シリーズとして製品ラインナップを一新しました。

IXM : INTERACTION EXPERIENCE for Medical Environment・・・直訳しますと、

「医療環境の相互作用を体験する」ですが、私たちはお客様(病院様)に

『医療に最適な光環境を整え、体験して頂きたい』という想いを込めて名付けました。

これからも私たちは「医療現場に最適な光環境」を常に考え、

手術室・ICUの光環境における課題解決、医療従事者が働きやすい光環境を整える取り組みに尽力させていただきます。

◇山田医療照明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.skylux.co.jp/>

◇本件に関するお問い合わせ先 : 〒101-0065 東京都千代田区西神田 2-3-16

TEL : 03-5212-6021(本社) FAX : 03-5212-6022

■ 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。

\* “自然光 LED” は、「自然光 LED」を開発・製造するシーシーエスの商標です。

◇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>

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