

Lighting Solution

光を科学し、社会に貢献する

シーシーエス株式会社

COMPANY PROFILE

Lighting Solution + Future

「光」を 通して

シーシーエスは、画像処理用LED照明で、国内・海外ともにトップシェアを占めるリーディングカンパニーです。

さまざまな生産現場では、品質を管理するために画像処理検査が活用されています。外観検査、位置決め、文字認識などの工程で、カメラの画像をもとに良・不良の判断を行います。そこで重要となるのが「光」、すなわち照明です。光の選び方により検査精度は大きく変わってしまうため、照明は画像処理検査の鍵を握っています。

私達は、2,200機種を超える製品ラインアップと、それを実現する照明開発力、きめ細かなサポート体制で、画像処理検査における問題を解決する「ライティングソリューション」を強みに、世界中で日々進化するものづくりをサポートしています。

また、ものづくりのみならず、光の新しい可能性を見つけ出し、社会に貢献していきます。



ライティングソリューションとは

同じ対象物でも、当てる光で全く見え方が違ってきます。設立以来蓄積してきたノウハウや技術を基礎として、光の波長、照射距離、照射角度など様々な要素を組み合わせることで、お客様に最適な光環境「ライティングソリューション」をご提供します。

「光を科学し社会に貢献する、 光に特化したCCSだからできること」



様々なニーズへの的確な対応

画像処理用LED照明の分野でお客様からCCSが選ばれる理由、それは他にはないライティングソリューションと製品開発力にあります。「こんな画像を撮りたい」「こんな問題を解決したい」といったお客様のご相談に適切なライティングソリューションを提供し、1,400機種以上の充実した製品ラインアップの中から、最適な照明を選定します。また、ご要望に応じて試作機の製作やカスタム照明の設計・開発も行っています。

1993年の設立以来、50,000件以上のワーク撮像と、10,000機種にものぼるカスタム照明を設計・開発・製作した実績をもつリーディングカンパニーです。その実績で培った光学、放熱、制御、評価等の技術とノウハウで、お客様に最適な光学機器をお届けします。

品質をお約束できる自信

CCSは、“Quality First”を合言葉に、とことん品質にこだわった製品づくりをしています。製品品質の維持と向上のために、ISO9001を導入し、デザインレビュー制度に基づいた製品開発を行っています。製品の企画、設計、量産の各工程における社内審査、LEDの選別から製造、検査、出荷に至るまで、独自の厳しい品質管理を実施しています。また、ひとつひとつの製品の部材、組立、測定結果、出荷などの履歴管理を行い、お客様にお渡しした後もサポートできる体制をとっています。

設立当時、表示器用にしか使われていなかったLEDの大きな可能性に着目し、製品開発を続け、LEDを知り尽くしたCCSだからこそ最高に信頼できる品質をご提供します。



「高品質な光」と「ソリューション」で 光環境に革命を起こします。

CCSは、「光を科学し、社会に貢献する」という企業理念を掲げ、検査ラインに使われる工業用照明を中心に、硬化および露光用のUV、美術館・博物館・寺社向け、更にはアグリバイオ用にLED照明・デバイスを幅広く展開しており、照明製品を通じてお客様に最高の感動と信頼をご提供してまいります。

代表取締役社長 **大西 浩之**



反射 する光

光が物体に当たって反射することの最も知られた例は、月のあかりです。反射・散乱・屈折など、光と物体の相互作用を最適化します。



透過 させる

物質を透過する光と透過しない光。マンビジョンでは白と黒のコントラストになります。物質によって光を選び、透過しない光を影として捉えます。



浮かび あがる

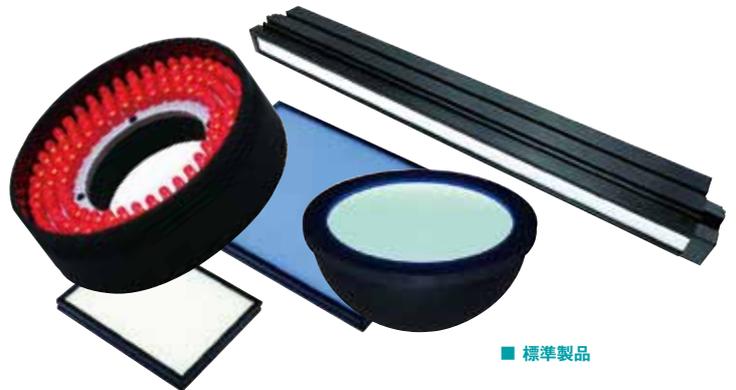
光の照射角度を変えると見えなかったものが見えてくることがあります。例えばガラス表面の微細な傷、金属部品の刻印などを浮かびあがらせて捉えます。



Lighting Solution + Possibility

適光適所の 可能性を。

光のさまざまな特性を利用し、お客様の環境やニーズに合わせて最適化した製品をご提供します。LEDの進化とともに歩み、LEDの光を知り尽くしたCCSだからこそできること。充実した製品ラインアップときめ細やかなサービスを実現し、新たな可能性を切り拓きます。



■ 標準製品

充実のラインアップ

あらゆるニーズへ対応する充実のラインアップで、最適なライティングソリューションを提案します。



■ カスタム製品

吸収 させる

植物の葉が緑色なのは、緑色に見える波長域の光を吸収せずに反射するから。物体によって吸収される光が違うので見え方が変わります。



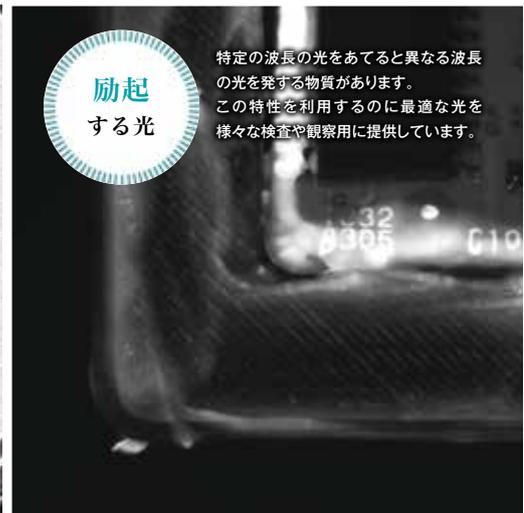
均一 に照らす

照射にムラがあると画像処理では誤認識が発生することがあります。対象物全体を均一に照らすための様々な工夫と技術が要求されます。



励起 する光

特定の波長の光をあてると異なる波長の光を発する物質があります。この特性を利用するのに最適な光を様々な検査や観察用に提供しています。



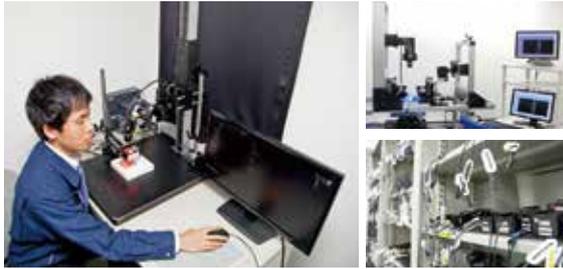
製品の背景にある CCS の断トツ総合力

CCSは、お客様からの要望を伺いながら、お客様とともに検査用照明を作り上げてきました。これからも、お客様のご要望やお困りのこと、またその先にある潜在的な問題を見つけ出し解決していきます。社員一丸となって提案力、技術力、サポート力、生産力、開発力すべてでNo.1を目指し、断トツの総合力で「顧客満足最大化」を実現します。

提案

「的確な光の探求」

世界最高のライティングソリューションでコンサルティングを行います。各拠点には、実験室を設け（京都本社、東京、名古屋ではラインセンサ実験室も完備）、撮像実験や照明の貸出を実施。ニーズに合わせた最適な照明を提案します。



開発

「妥協のない設計」

光学シミュレーションや放熱シミュレーションなど、光学、放熱、制御、評価技術等を用いて照明の設計開発を行います。CCS独自の開発力で、ライティングソリューションを形にしています。



生産

「安心の品質」

さまざまなニーズにあわせた製品を開発するため、CCSの製品は少量多品種です。作業ごとに専用のセルを設け、実装・組立から、独自の検査装置による検査までを一人の作業員が責任を持って行っています。



応用

「新たな光の発見」

画像処理用LED照明分野で培った技術・ノウハウを応用して、パネルの貼り付けなどの製造工程で使われるUV-LED照射器の開発や、太陽光に近い特性をもつオリジナルLED「自然光LED」の開発など、新しい分野へ進出しています。



拠点

「世界各国で展開」

1993年に京都で設立後、1999年にはアメリカに海外初拠点となる子会社を設立。その後、中国、シンガポール、ヨーロッパへと海外展開しています。現在では、国内外に多数の拠点を設け、世界各国で各マーケットのニーズをきめ細かくサポートしています。



Lighting Solution

Impression

新たな分野へ 挑戦

CCSは、新たな事業分野への取り組みを進めています。

デバイスとしてのLEDの開発、演色性に優れた質の高い光の提供、アグリバイオ分野への照明機器の拡販など。

お客様に感動の光をお届けするために、私達は進化を続けていきます。



山口県立美術館 様

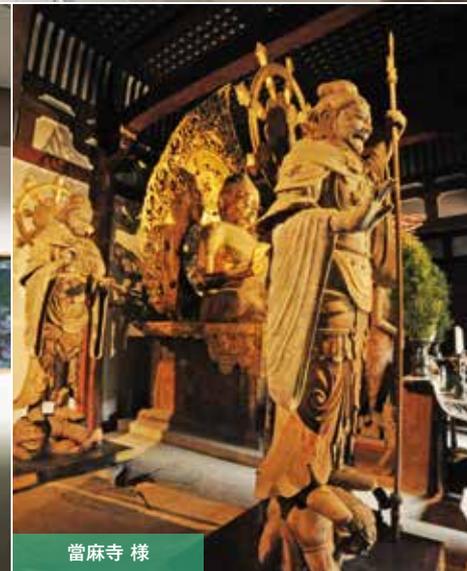
Art

魅せる光

美術館・博物館用の照明には、展示品本来の魅力を忠実に再現するための高い演色性と、後世にも作品そのままの姿を残すために光による損傷を抑える配慮が必要です。CCSが開発した“自然光LED”は、損傷を抑えることに加え、業界トップクラスの演色性を実現しており、太陽光に近い光で、作品そのものの色を鑑賞できます。



アサヒビール大山崎山荘美術館 様



當麻寺 様

Agri-
Biotech

育てる光

光の波長や照射強度など、取り巻く環境に植物の育成は左右されます。大学等研究機関や植物工場での研究で培った専門的な光のノウハウを活かし、植物育成に最適な光環境を提供しています。



Ultraviolet

UV 硬化

UV (紫外線) を利用して、モノマー (液体) をポリマー (固体) に化学変化させる、高出力UV照射器を開発しています。樹脂の形成や接着、インクの硬化、表面のコーティングなどの工程へ、UVを活用した最適な製品を提供しています。

オフセット印刷のインク硬化



電子部品の接着



カメラレンズの接着



■ UV-LED 照射装置 (コンベア式)



■ UV-LED 照射器



(エリア照射タイプ)



(ライン照射タイプ)



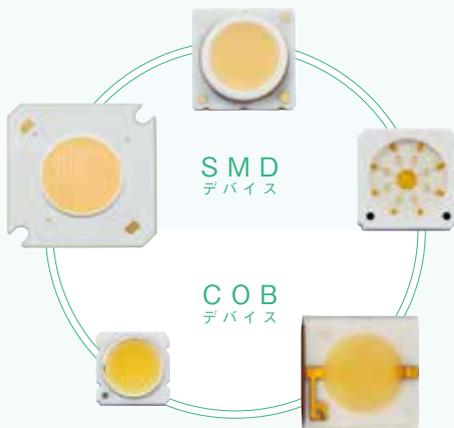
(スポット照射タイプ)

Device

無限の可能性

CCSは、照明機器だけでなく、LEDデバイスやモジュールなどの開発にも取り組んでいます。

医療機器や顕微鏡、分析装置、演出照明など、質の高い光が求められる様々な分野に、LEDデバイスを供給しています。



LEDは、LEDチップ、蛍光体、パッケージや封止樹脂などさまざまな部材を組み合わせ、複雑な光学現象などを考慮して作りだされています。CCSは、光学シミュレーションによるスペクトル設計を行うなど、独自の技術で設計開発を行い、お客様のご要望にお応えできるオリジナルLEDの開発に取り組んでいます。



1 自然光スポットライト

3 顕微鏡用光源

2 医療用診察灯

4 血液分析装置

シーシーエス株式会社

本社

〒602-8019 京都府京都市上京区室町通出水上ル近衛町38
TEL:075-415-8280 FAX:075-415-8281

京都技術生産センター

〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町21
[技術・研究開発部門] TEL:075-555-3479 FAX:075-555-3480
[生産部門] TEL:075-691-5600 FAX:075-691-5601

仙台営業所

〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 大樹生命仙台本町ビル(アジュール仙台) 13F
TEL:022-224-9101 FAX:022-224-9102

東京営業所

〒105-0022 東京都港区海岸1-9-1 浜離宮インターシティ 3F
TEL:03-4346-0560 FAX:03-4346-0561

名古屋営業所

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-6-23 第三堀内ビルディング 6F
TEL:052-541-6550 FAX:052-541-6050

西部営業所

〒602-8019 京都府京都市上京区室町通出水上ル近衛町38
TEL:075-415-8277 FAX:075-415-8278

Webサイト

<https://www.ccs-inc.co.jp>

本社



アクセスマップ



■ 交通のご案内

JR京都駅より地下鉄烏丸線丸太町駅下車
2番出口を出て左(北)へ徒歩7分