

東京・羽田に UV テスティングルームを開設

～UV ランプから UV-LED への置換えを支援。UV 硬化実験や評価が可能に～

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）は、新規事業として UV（紫外線）事業を展開しており、この度、お客様の生産施設での UV ランプから UV-LED 照射器への置換えを支援することを目的として、東京都大田区の羽田空港近くに UV テスティングルームを開設し、8月27日(月)から運用を開始します。

この UV テスティングルームは、UV 硬化材料の塗布から、UV-LED または UV ランプによる材料硬化実験、さらには硬化特性評価まで可能な実験施設です。

UV 硬化は、紫外放射エネルギーを利用して、光重合と呼ばれる化学反応を起こし、液体を固体に変化させる技術であり、接着剤の硬化や印刷インクの乾燥、部品の接着などが可能です。

UV 照射器の光源には、従来から UV ランプが多く使われてきましたが、UV-LED は UV ランプに比べて、照射対象物への熱損傷が少ないことや、メンテナンスがしやすいこと、応答性（ON-OFF の切替え）が良く省電力、また長寿命であることなど、様々なメリットがあることから、UV-LED 市場は急成長しています。近年では、UV-LED の高出力化や、UV-LED で硬化する材料の開発などが急速に進んでいることもあり、当社に対してお客様からの相談が増加しています。

今回、羽田空港近くに開設する UV テスティングルームは、基材の表面洗浄・改質※から UV 硬化材料の塗布、UV-LED や UV ランプによる硬化、さらには UV 照射による硬化率・硬化特性評価まで、お客様と一緒に実験することができます。現在、お客様が使用されている UV 硬化材料や製造工程などの環境に応じて最適な UV 照射器をご提案することで、UV ランプから UV-LED への置換えを支援します。また、無償のサンプル機の貸出や製造装置への組込み対応、光学シミュレーション、製品のカスタマイズなど、お客様のご要望に応じた最適なソリューションをトータルでご提案いたします。

※ 材料と基材の密着性を高めるために、基材表面に付着した有機物を除去する工程。

■ UV テスティングルーム内の設備

印刷・塗布・塗工

- ・RI テスター(印刷)
- ・スクリーン印刷機(印刷)
- ・塗布ロボット
- ・卓上コーター
- ・ドラフトチャンバー
- ・表面洗浄改質装置
- ・低圧水銀ランプ
- ・エキシマランプ
- ・IR ヒーター
- ・前処理/硬化オープン

硬化

- ・コンヘア装置
- ・パッチ装置
- ・平行光照射装置
- ・基板 UV 硬化装置
- ・UV 光源
- ・メタルハライドランプ
- ・高圧水銀ランプ
- ・無電極メタルハライドランプ
- ・高出力 UV-LED 照射器
- ・高出力 深紫外 LED

評価

- ・FT-IR
- ・特性評価機
- ・UV 測定器
- ・濡れ性評価機

・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)

・UV-LED 照射装置



(パッチ式)



(コンヘア式)

■ 概要

名称 : 羽田 UV テスティングルーム
開設日 : 2018年8月27日(月)
所在地 : 東京都大田区羽田空港 1-6-6
第一総合ビル 3階
問合せ先 : シーシーエス株式会社 市場開拓課
075-415-8277 (本社)
03-5791-3702 (東京営業所)



建物外観



室内風景

■ 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 秋元
〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374
TEL : 075-415-8277 (広報) FAX : 075-415-8278
E-mail : koho@ccs-inc.co.jp