

紫外線応用技術を用いた各種照射実験が可能な施設

アイユービーラボ 「EYE-UV Labo」を開設

岩崎電気株式会社とグループ会社のアイグラフィックス株式会社（本社：東京都墨田区）は、各種UV（紫外線）ランプ、UV-LEDの照射実験が行える「EYE-UV Labo（アイユービーラボ）」を岩崎電気埼玉製作所内（埼玉県行田市）に8月より開設しました。

「EYE-UV Labo」では、主にUV硬化実験などが行える各種設備を用意しています。

UV硬化は、UVインキやUV硬化樹脂など、UVの照射エネルギーを用いての光化学反応により、数秒で硬化・乾燥する特性で、印刷物の制作時間を大幅に短縮するほか、多様な樹脂製品にも使用されている技術です。

長年にわたり培ってきた紫外線応用技術を駆使した各種装置を「EYE-UV Labo」内に取り揃え、導入をご検討いただくお客さまに実際のテストをもってその効果の確認、および製品仕様の検討、また事前検証など、さまざまなニーズにお応えします。



「EYE-UV Labo」

■実験例■

照射テスト お客さまの立会いのもとで実験・評価。

仕様検討 装置導入前に硬化試験を行い、お客さまに最適な仕様を検討。

開発品検討 お客さま開発サンプルの硬化評価。豊富な光源から必要なUV波長や照度・光量など最適な条件を提案。

コンサルティング UV硬化、キュアリング、ドライ洗浄、加熱プロセスでの困りごとなどには、コンサルティングを行いながらのテスト検証。

照射試験サービス 照射サンプル、備品などをお預かりし、弊社にて試験を実施、試験結果を報告書にて提出。

■主な設備■

- ① 各種UVランプ、UV-LED、加熱用光源…各コンベアに設置できるさまざまな波長・出力を用意しています。
- ② コンベア装置…搬送速度、設置照射器台数、窒素雰囲気下照射など、用途に合わせて種々用意しています。
- ③ 紫外線洗浄・改質装置…短波長による表面の洗浄・改質装置です。有機物洗浄、表面の親水化などの効果が得られます。
- ④ 各種備品（評価機器や塗工設備など）

効率的なUV硬化システムを構成するためには、硬化樹脂への正確なUV照射条件や被照射物に対するUV照射時の温度環境などが非常に重要な要件になっています。そのため当「EYE-UV Labo」では、さまざまな評価ができる設備を用意しました。光源メーカーならではの豊富な光源ラインアップと、赤外線・電子線ほかの技術を含めた新しいご提案も可能です。

岩崎電気では、紫外線照射試験の「EYE-UV Labo」のほか、既に運用している、紫外線・赤外線・近似太陽光を使った「光照射試験装置」、「耐候性試験」、「赤外線加熱試験」、「EB（電子線）照射サービス」など、幅広い照射波長域での照射試験を実施し、お客さまの課題解決に貢献してまいります。



最大300m/minの高速コンベア
UVインキ印刷など高速処理の検討が可能



酸素阻害対応も可能な窒素パージコンベア（酸素濃度100ppm）

●このリリースに関するお問合せ先

岩崎電気株式会社 広報宣伝室 TEL:(03)5846-9012 / FAX:(03)5846-9034

●本照射実験ラボに関するお客さまお問合せ先

アイグラフィックス株式会社 TEL:(03)3625-6441 / FAX:(03)3625-6446