

熱を加えずに「硬化」「接着」を行う、製品と環境にやさしい加工方法

# UV照射器



シーシーエス株式会社

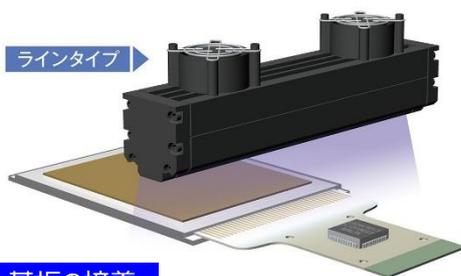
## 1. UV照射器とは

UV照射器は、紫外線硬化剤に照射する時に使用します。照射によって、紫外線硬化剤が固体に変化する特性を利用し乾燥や接着の用途で利用されています。現在、UVランプを使用する方式から、LEDを使用した **UV-LED照射式に移行** しつつあります。

## 2. アプリケーション例

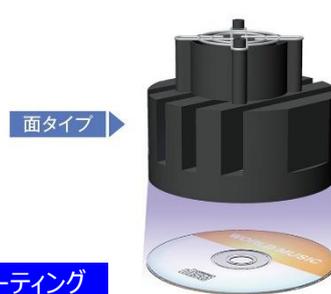
- (1) 電子部品の接着・乾燥・・・フレキシブル基盤の接合、タッチパネルの接着
- (2) コーティング剤の乾燥・硬化・・・電子基板の防湿コーティング、機能性フィルムのコーティング
- (3) 塗装剤の乾燥・硬化・・・自動車部品のハードコート、レンズのハードコート
- (4) 印刷インキの乾燥・・・プラスチック製品の印刷、包装材の印刷
- (5) 紫外線による洗浄、殺菌・・・有害汚染物質の除去など

### (1) 電子部品（基板）の接着



液晶と基板の接着

### (2) コーティング剤の乾燥・硬化



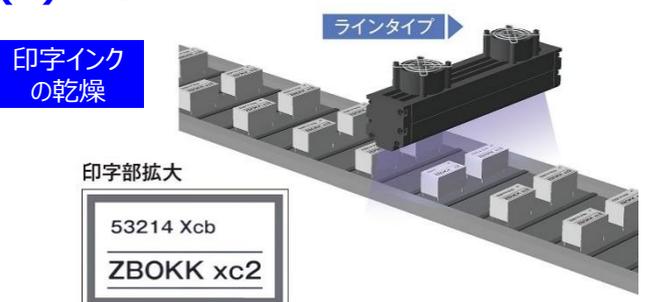
表面コーティング

### (3) 塗装材の硬化



携帯電話のカメラレンズ貼り付け

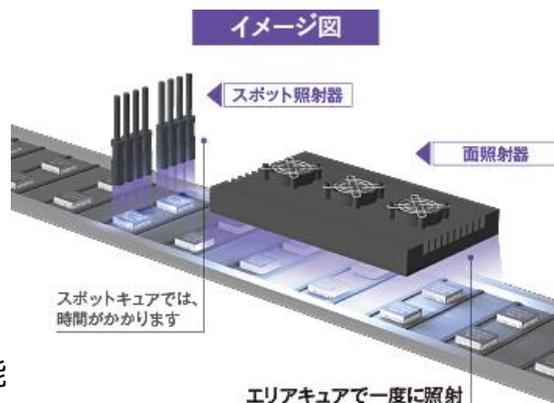
### (4) 印刷インキの乾燥



## 1. エリア(面)照射器



- ・高出力の面照射器による一括照射で作業工数を大幅削減
- ・LEDの特徴を活かした柔軟な設計でカスタム対応可能
- ・光学シミュレーションにより最適な光環境をご提案
- ・光学技術を駆使し長距離からの高出力面照射にも対応
- ・波長・照射サイズ・冷却方式・照射距離など、カスタマイズが可能



## 2. ライン照射器

- ・業界最高水準の放射照度を達成※強制冷却（空冷）機種において独自構造採用により、LED発光効率UPを実現
- ・コンパクト設計で装置組み込みに最適



## 3. スポット照射器

- ・簡単操作で機能を厳選したコントローラー
- ・多様なニーズに応える照射バリエーション



東京 羽田の **UVテストングルーム** をご利用いただけます！

UV照射器の導入を検討したいが、十分な設備がない…  
そのような時は、CCSのUVテストングルームをご利用いただけます。

- ・評価や検証に必要な機材を多数ご用意しております
- ・ワークと硬化材料の持ち込みで、各工程のテストが可能です
- ・UV-LED照射装置への移行を徹底サポートいたします

 **明治電機工業株式会社**

本社	(052)451-7651	仙台営業所	(022)771-0460
四日市営業所	(059)353-0241	大阪営業所	(06)6338-3021
名古屋北営業所	(0587)59-6331	福岡営業所	(092)414-9551
豊田支店	(0566)81-9121	ソリューション事業本部	(052)451-7658
豊橋営業所	(0532)53-5050	エンジニアリング事業本部	(0566)82-8514
東京支店	(045)476-5601	業務部	(052)451-7651
西東京営業所	(042)660-0676		

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。