

UV硬化センサー

非接触・非破壊でUV樹脂の硬化状態を測定

特許取得済

OL シリーズ

● 非接触・非破壊で測定

- ▶ サンプルに触れることなく測定でき、インラインでも非破壊の検査が可能
- ▶ UV硬化樹脂によるフィルム接着など、サンプルがガラスやフィルムに挿まれている場合でも、測定可能

● リアルタイムで測定

- ▶ インラインの検査に最適（アナログ出力）
- ▶ 紫外線を照射しながら経時変化を測定可能

● 照明下で測定

- ▶ 室内照明下や硬化用紫外線下でも安定した測定が可能

特徴

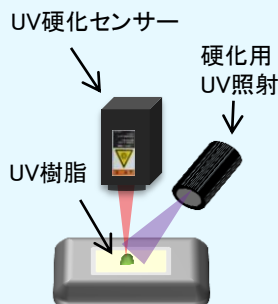


測定例

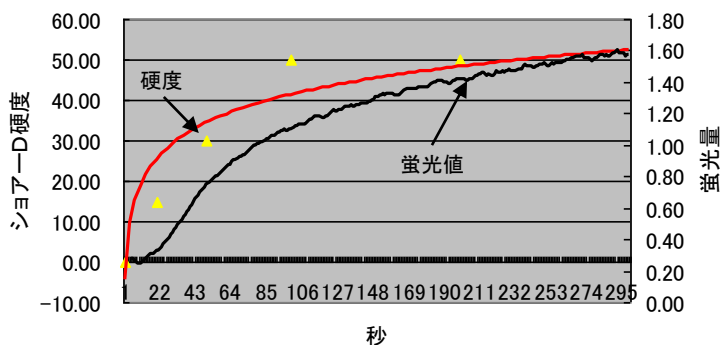
UV硬化樹脂硬化度測定

UV硬化樹脂にUV照射を行いながら、蛍光量の経時変化を測定することが可能です。

樹脂：ケミテック社製
U-1455B



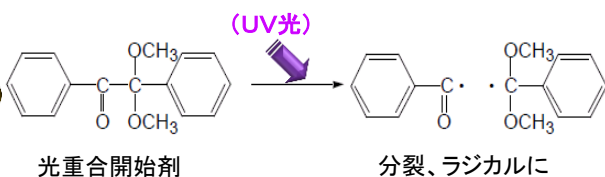
U-1455B 硬度変化



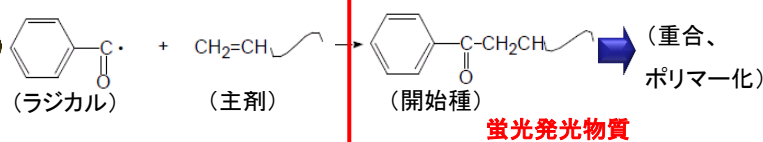
原理

ラジカルとなった光重合開始剤が主剤と結合し、安定した物質に変化 →→**蛍光を発する物質に**

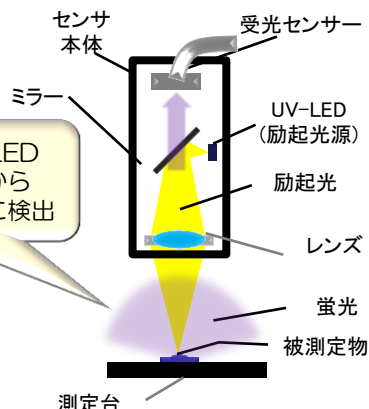
ラジカルの生成



主剤との結合



内蔵する微弱なUV-LEDを励起光とし被写体から発する蛍光を高感度に検出



UV硬化センサー + XY自動ステージ

UV硬化樹脂の硬化度をマッピング可能！

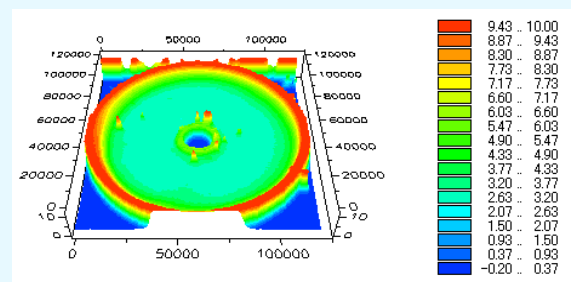
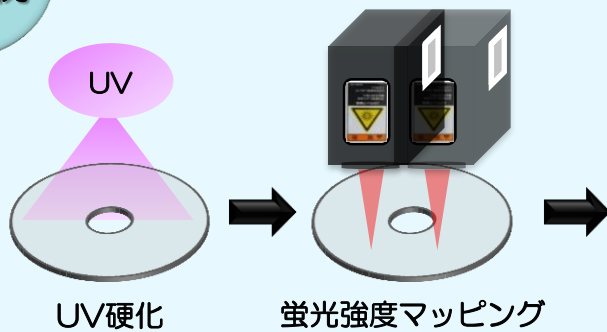
用途

- 面内の硬化分布の可視化
- 指定座標の硬化度検出（良否判定）
- 面内不良箇所の測定
- 照射光源の最適化



測定例

【ブルーレイディスク測定例】



—OL シリーズ—

品番	バージョン	寸法(mm)	スポット径(mm)	製品説明
OL301	標準タイプ (波長365nm)	W35 × D50 × H120	φ 1	●センテック 標準タイプ
OL201	高感度タイプ (波長365nm)	W50 × D75 × H125	φ 1	●OL301より感度の調整範囲が広く、蛍光量の少ないものから多いものまで幅広い測定に適しています。 ●UV投光量の調整ができます。
OL251	高感度・高出力タイプ (波長365nm)	W50 × D75 × H125	φ 2	●OL201よりUVの投光量を上げたタイプで、蛍光量の少ない被検体の測定に適しています。 ●UV硬化樹脂のほかに・油検出・微量化合物検出などにも適しています。
OL241	高感度タイプ (波長405nm)	W50 × D75 × H125	φ 1	●UVの波長が違うタイプで、365nm以外の波長によく反応する被検体の測定に適しています。 ●現在405nmと280nmと310nmがあります。
OC101	高感度タイプ (波長280nm)	W50 × D75 × H125	φ 1	
OL211	高感度タイプ (波長310nm)	W50 × D75 × H125	φ 1	

製品ラインナップ

制御部仕様

- 1) 電源 AC100V ± 10%
- 2) 表示 デジタル表示3桁 及び アラーム用LED4点 (H、L出力、過入射光、投光量制御外ランプ)
- 3) 設定入力 感度設定 オフセット設定 アラーム用H/L設定
- 4) アナログ出力 -10~10V
- 5) 接点出力 COM (H/L共用) NC (L出力) NO (H出力) 各1点 (接点出力)

—標準セット内容—

- センサー
- コントローラー
- 簡易手動ステージ
- 蛍光標準物質

—オプション—

- マッピング用自動XYステージ
- データ取り込み用ノートパソコン (AD変換・データ取込用ソフト込)

●この装置はあくまでUV硬化樹脂の硬化状態を確認するものであり、硬化レベルを保証するものではありません。

サンプルをお預かりしての測定やレンタルも行っております。

Sentech

株式会社 センテック

<http://www.sentech.jp/>

〒573-0164大阪府枚方市長尾谷町1丁目32-1

TEL 072-836-0031 FAX 072-836-0033

E-Mail : office@sentech.jp