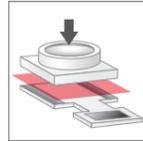


# 部品製造におけるプレスケール/サーモスケール/UVスケール活用事例

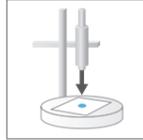
## カメラモジュール・レンズユニット



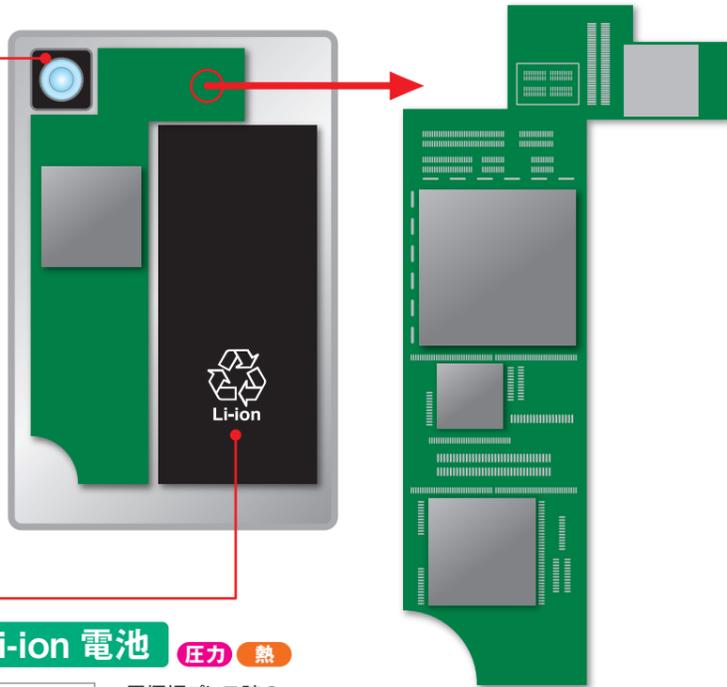
- 圧力 熱**
- ACFボンディング時の  
当たり確認・熱分布確認



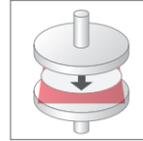
- UV**
- UV接着時の  
UV光量分布  
確認



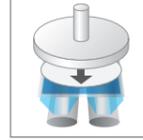
- UV**
- 仮接着時の  
光軸・UV光量  
分布確認



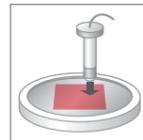
## 半導体ウェハ



- 圧力 熱**
- ウェハ接合時の  
圧力均一化・  
熱分布確認

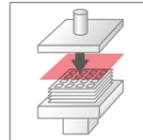


- UV**
- ダイシング・バックグラインド  
工程時のUV光量及び光量  
分布確認

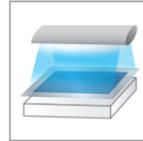


- 圧力**
- ダイボンディング用  
ダイ・コレットの調整

## セラミックデバイス

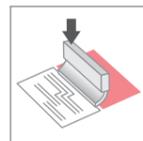


- 圧力 熱**
- 積層装置の金型当たり確認
  - 積層装置の均等圧確認・  
熱分布確認

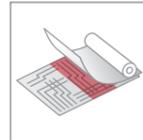


- UV**
- ガラス封止時の  
UV光量分布確認

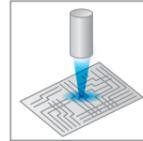
## プリント基板



- 圧力**
- クリームはんだ印刷時の  
スキージ圧分布測定



- 圧力 熱**
- ドライフィルムレジスト  
(DFR)ラミのニップ圧確認・  
熱分布確認



- UV**
- レーザー露光装置の  
位置合わせ・パターン確認

## その他部品

### フラッシュメモリ

- 多層基板マウント工程の  
平衡度確認
- 半導体パッケージ製造時の  
金型調整

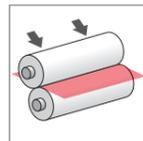
### 水晶振動子

- 水晶裁断時の当たり確認
- 裁断設備の調整

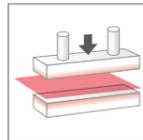
### コネクタ

- 射出成型機の金型当たり確認

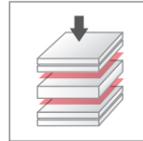
## Li-ion 電池



- 圧力 熱**
- 電極板プレス時の  
ニップ圧確認・  
熱分布確認



- 圧力 熱**
- アルミラミネート  
フィルム圧着  
(ヒートシール)装置の  
当たり確認・熱分布確認



- 圧力 熱**
- 正極/セパレータ/  
負極の積層装置の  
当たり確認

プレスケール   <http://fujifilm.jp/prescale/>

※本カタログに記載の仕様および性能は、改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。使用している画像はイメージであり、実際に測定したものと異なります。

富士フイルム株式会社

産業機材事業部 / 〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3

Email [prescale-info@fujifilm.co.jp](mailto:prescale-info@fujifilm.co.jp)

URL <http://fujifilm.jp/business/material/prescale/index.html>

<https://fujifilm.jp/business/material/prescale/promotion/index.html>

<http://fujifilm.jp/business/material/thermoscale/index.html>

15-03-FFBX  
宣伝物コード 60097182

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

# 富士フイルム計測フィルムソリューション

圧力測定フィルム

**PRESCALE**

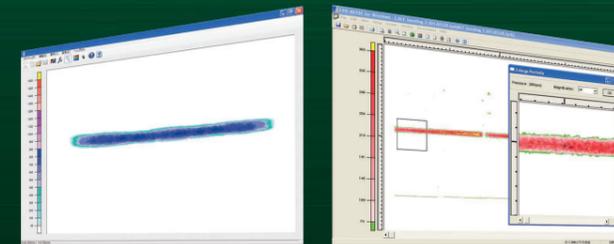
熱分布測定フィルム

**THERMOSCALE**

紫外線光量分布測定フィルム

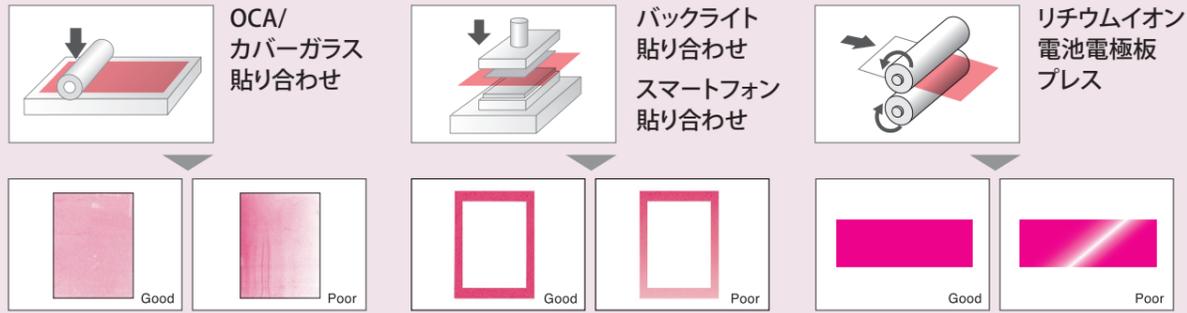
**UVSCALE**

スマートフォン・タブレットでの活用用途

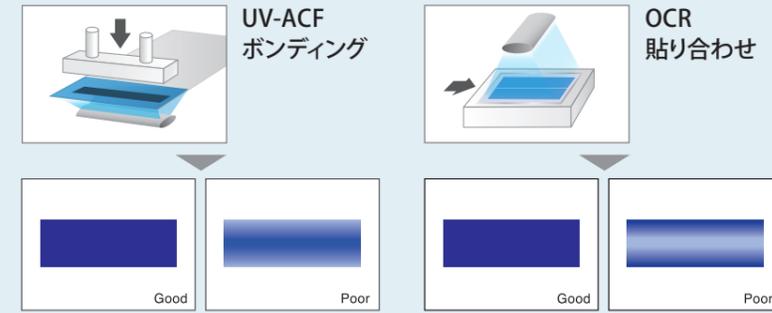


# LCD、タッチパネル製造、スマートフォン組立て工程でのプレススケール・UVスケール・サーモスケールの活用用途

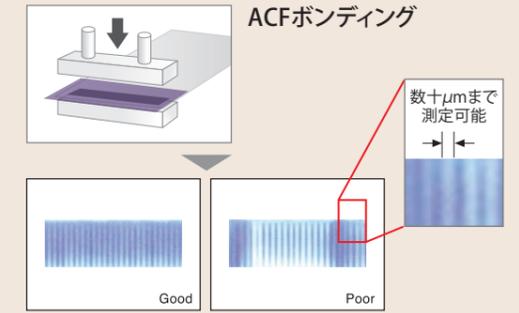
## | プレススケール測定結果例



## | UVスケール測定結果例



## | サーモスケール測定結果例



### 液晶パネル用フィルム・ガラス工程

- UV
- UVコーティング時のUV光量分布確認

### LCD工程

#### カラーフィルター露光

- UV
- カラーフィルター露光装置のUV光位置合わせ・分布確認

#### 配向膜塗布

- UV
- 配向膜形成時のUV光量分布確認

#### 偏光板貼り合わせ

- 圧力
- 偏光板貼り合わせ装置のニップ圧確認

#### ドライバIC ACFボンディング

- 圧力 熱
- ACFボンディング時の当たり確認・熱分布確認

- UV
- UV-ACFボンディング時のUV光量分布確認

#### バックライト貼り合わせ

- 圧力
- LEDバックライト貼り合わせ装置の均一性確認

LCDモジュール

### スマートフォン組立て工程

#### タッチパネル/LCD貼り合わせ

- ACFボンディング
- 圧力 熱
- ACFボンディング時の当たり確認・熱分布確認

#### OCA貼り合わせ

- 圧力
- タッチパネル/LCD貼り合わせ装置の均一性確認

#### タッチパネル+LCD/スマートフォン本体貼り合わせ

- ACFボンディング
- 圧力 熱
- ACFボンディング時の当たり確認・端子の位置確認

#### OCA貼り合わせ

- 圧力
- スマートフォン貼り合わせ装置の均一性確認

#### UVコーティング

- UV
- スマートフォンに当てるUV光量分布確認

完成



スマートフォン  
タブレット PC

### タッチパネル工程

#### コントローラIC ACFボンディング

- 圧力 熱
- ACFボンディング時の当たり確認・熱分布確認

#### タッチパネル/OCA貼り合わせ

- 圧力
- OCA貼り合わせ時のローラー均一性  
ステージ平行度の確認

#### タッチパネル/カバーガラス貼り合わせ

- 圧力
- タッチパネル/カバーガラス貼り合わせ時のローラー均一性  
ステージ平行度の確認

- UV
- OCR貼り合わせ工程時のUV光量分布確認

タッチパネルモジュール