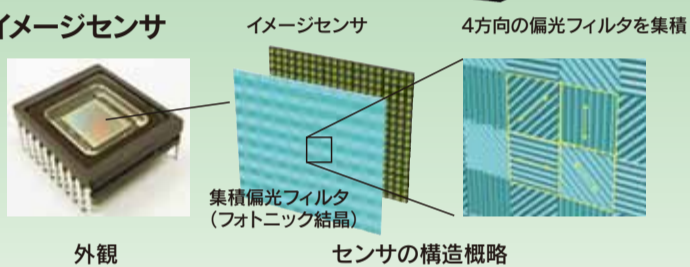


## 2次元複屈折評価システム『WPA-200(-L)』

### ■WPA-200外観



### ■偏光イメージセンサ

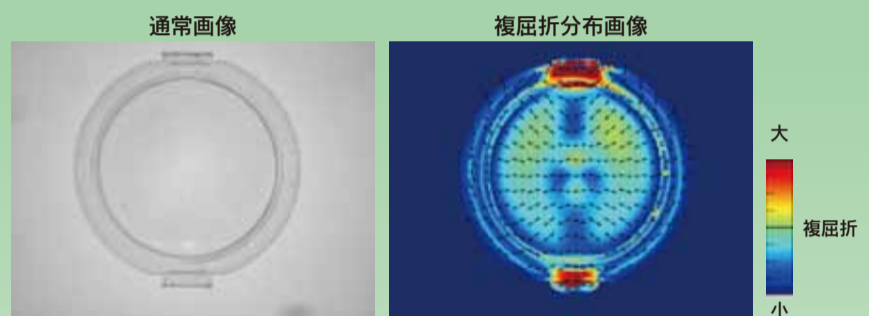


従来は偏光フィルタを回転させて測定していました。これを微細化して向きを変えて敷き詰めて、イメージセンサと一体化することで、圧倒的な高速性が実現。

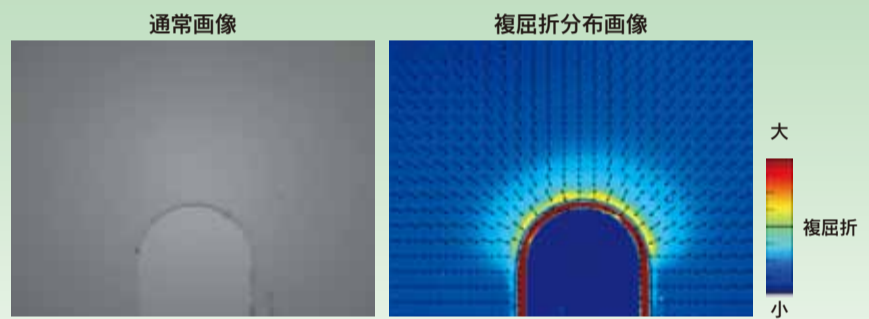
### ■測定例

透明な物の内部応力(複屈折)が可視化、定量化できます。

#### スマートフォン用レンズ評価例



#### スマートフォン用ガラスの加工穴評価例



従来取得しにくかった軸方位情報も瞬時に表示可能。

### 製品概要

本製品には、独自開発の偏光イメージセンサが内蔵されています。これは、当社のコア技術である「フォトニック結晶光学素子」(第1回みやぎ優れMONO認定製品)をイメージセンサと組み合わせて一体化したもので、小型化と高速・高性能化とを実現しています。

#### ■適用市場

スマートフォンや自動車用の透明製品が測定対象であり、製造過程で生じる「内部応力」や「複屈折」を評価できます。これらの評価・管理により、例えばスマートフォン用の小型レンズの解像力向上や、ガラスパネルの内部応力制御による安定生産に寄与することができます。

### 製品のセールスポイント

#### ■高速な面分布測定

従来の定量測定機は、1点ずつの測定で時間もかかりました。WPA-200(-L)なら、10万点以上と高密度な面分布データが数秒で測定可能です。

#### ■高度な解析へも対応可能

測定サンプルの透過前と後の測定光の偏光状態を、ポアンカレ球上に表示する機能など、高度な光学解析機能も標準実装されています。また、専用ソフトウェアは、ユーザーの声を反映させることで、多彩な機能がコンパクトにまとまっており使いやすい、との定評をいただいています。

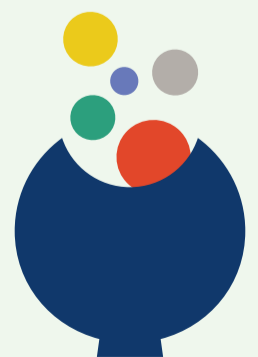
#### ■測定結果の汎用性

WPA-200(-L)で測定したデータは、当社のウェブページからダウンロードできるフリーソフトで解析可能です。測定結果を社内外で共有化する場合に便利です。

会社名 株式会社フォトニックラティス

代表者 代表取締役社長 佐藤 尚

連絡先 〒989-3204 宮城県仙台市青葉区南吉成六丁目6-3 ICR2F  
TEL.022-342-8781 FAX.022-342-8782  
E-mail info@photonic-lattice.com URL http://photonic-lattice.com



みやぎ  
優れMONO