

## 第8回クルマの軽量化技術展 出展のご案内

期間 : 2018年1月17日(水)～1月19日(金) 10:00-18:00 ※最終日19日(金)のみ17:00終了  
会場 : 東京ビッグサイト 菱光社ブース: 東7ホール E70-70

平素は格別のお引立てを賜り、厚くお礼申し上げます。  
第10回オートモティブワールド内第8回クルマの軽量化技術展に出展致します。

車の軽量化には欠かせない樹脂部品へ、更なる付加価値を与えるハードコート材料・各種塗装方法、透明製品の内部応力の定量化を可能とする装置などの実機を展示しております。

是非、弊社ブースへお越し頂けますことを心よりお待ちしております。

2017年12月吉日 (株)菱光社



### 材料/工法提案

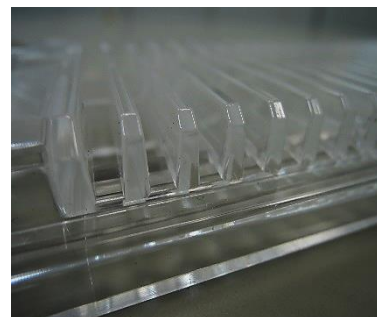
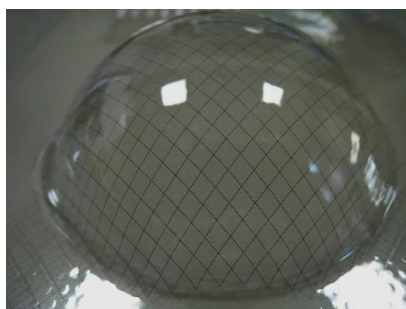
## Rs PARTY BUSINESS SOLUTION

### ハードコート材 HCRシリーズ

ハードコート材を様々なコーティング方法を施したサンプルを展示致します。ハードコート材と用途に合わせたコーティング方法も提案致します。

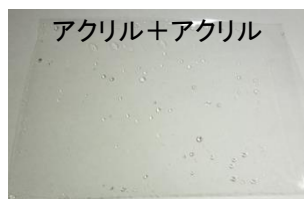
### 曲面コーティングの課題を解決します！

### 用途に合わせたコーティング方法を提案します！

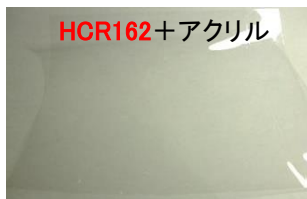


### 材料使用例

一般的にアクリル系、シリコン系のコート材では2層目のコーティング材でハジキ、密着性不良が発生。密着性の良いウレタン系は2層コート可能だが、硬度が不十分。



2層目がコーティングできない  
(ハジキ発生)

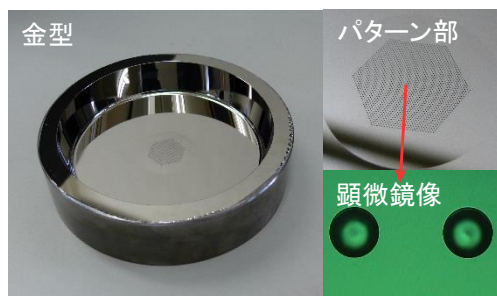


多層コーティング可能！！  
(外観良好)

トップクリア、高硬度ベースに使用できます。  
AG、AR、AFなど各種機能性コーティングと組み合わせてお使い頂けます。

### テクスチャー体型パネル

自由曲面金型へ予めテクスチャ加工を施す事で、成型した時点でパターン付きの自由曲面が完成します。



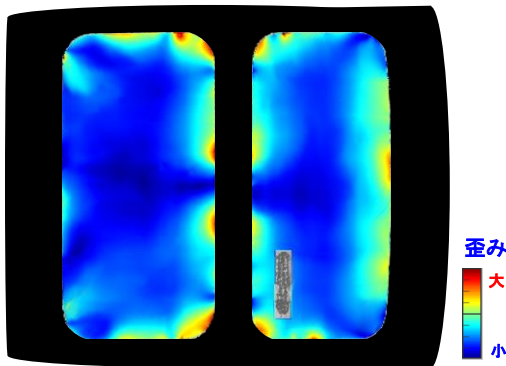
**厚膜Niメッキ(～2.5mm)による自由曲面形状+テクスチャアパターンの一体成型/成型の提案**  
**高アスペクト比の低反射パターン、レンチキュラーレンズが可能**

**実機展示**

**㈱フォトニクスラティス 二次元複屈折評価装置WPAシリーズ**



**内部歪みの定量化  
面分布・高速測定  
大型ワーク対応可能**



樹脂製パノラマルーフ

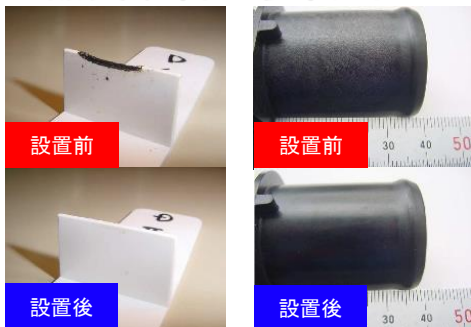
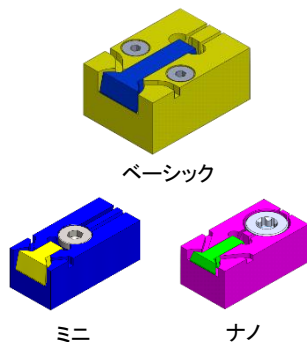


車載計器カバー

**ケンモールドサービス㈱ 射出成形金型内ガス抜きユニット ECOVENT**

<ECOVENTラインナップ>

**品質改善／歩留向上**

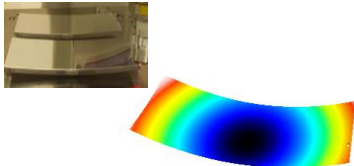


**ECOVENT採用で金型の  
メンテナンス間隔が伸びます！**

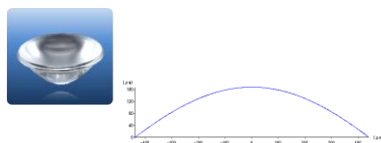
**三鷹光器㈱**

**非接触表面性状測定器 PF-60**

光学ミラー(金型、成型品)



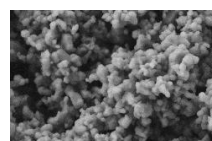
レンズ(金型、成型品)



**「高精度」  
「非接触」  
「寸法形状」**

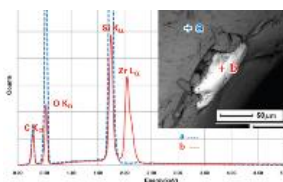
**日本電子㈱**

**卓上走査電子顕微鏡 JCM-6000Plus**



酸化亜鉛 二次電子像

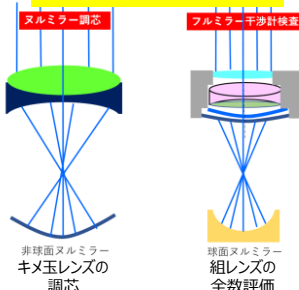
**直感操作で  
観察～分析まで可能**



元素分析(オプション)

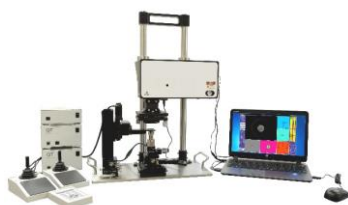
**非球面ヌルミラー干渉計**

ヌルミラー干渉計 用途例



非球面ヌルミラー  
キヤムレンズの  
調芯

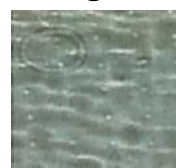
球面ヌルミラー  
組レンズの  
全数評価



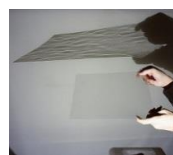
**非球面レンズの  
高速評価**

**㈱日本技術センター**

**特殊目視観察照明 S-Light**



貼合不良



筋・打痕不良

**圧倒的な見えを実現  
「見逃しゼロ」**