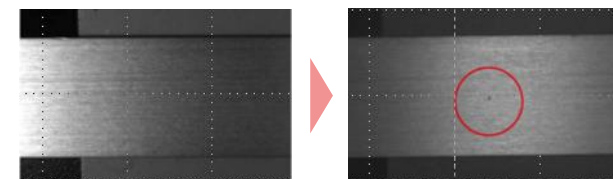
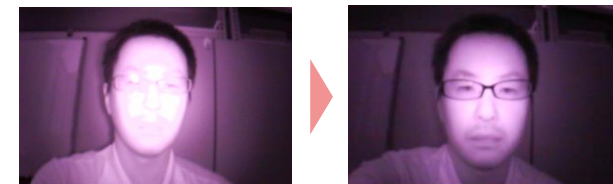
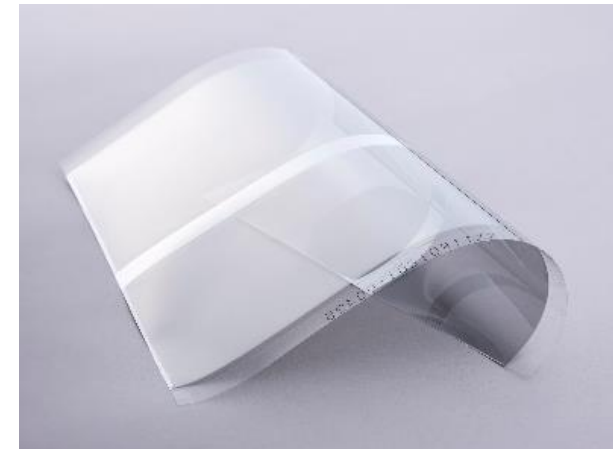


製品詳細

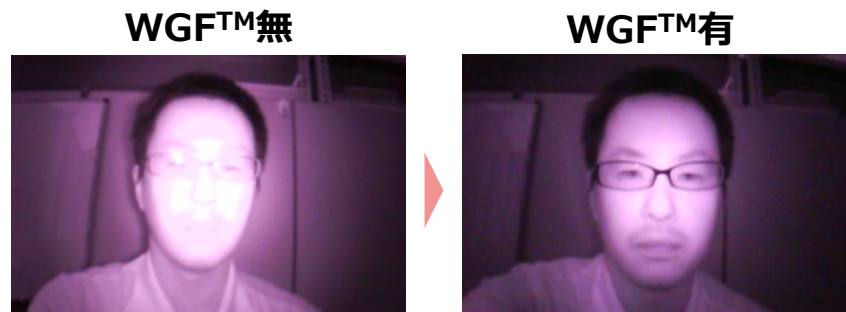
成分・分類 (製品名)	WGF™
製品ステータス	量産中
製品特長	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 偏光フィルムとして高い耐熱安定性 (光学特性および寸法安定性) ◆ 安定した近赤外偏光特性 <ul style="list-style-type: none"> ・ Driver Monitoring System : 眼鏡反射ノイズ低減による眼球状態判定向上 ・ 近赤外検査 : 直接反射光抑制効果および偏光観察効果による検出能力向上による製造工程歩留まり改善 <ul style="list-style-type: none"> - 金属板の微小欠陥検出、CFRP中のCF状態視認性向上等
サステナ①	近赤外検査 : 工程歩留まり向上による廃棄部品の削減
サステナ②	Head Up Display : WGFを応用した新たな光源機構による更なる節電 (CO ₂ 削減)
コストメリット	工程ロス低減による部品コスト抑制
拡販対象地域	全域
競合優位性	耐熱安定性および近赤外偏光特性
量産 and / or 検討実績	<ul style="list-style-type: none"> ① DMS / 近赤外 (量産) ② ADASセンサ / 近赤外～ミリ波 (検討) ③ HUDユニット内部昇熱抑制材料 (量産)



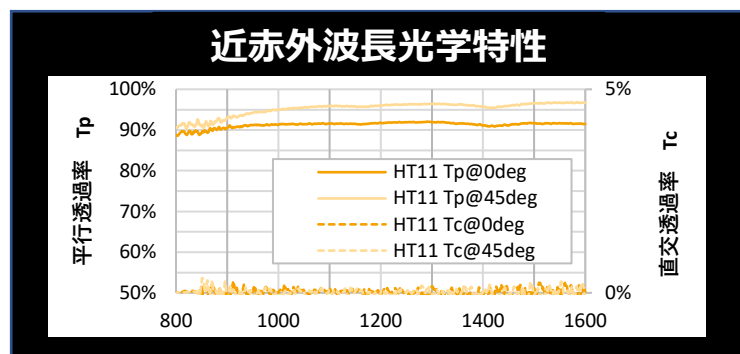
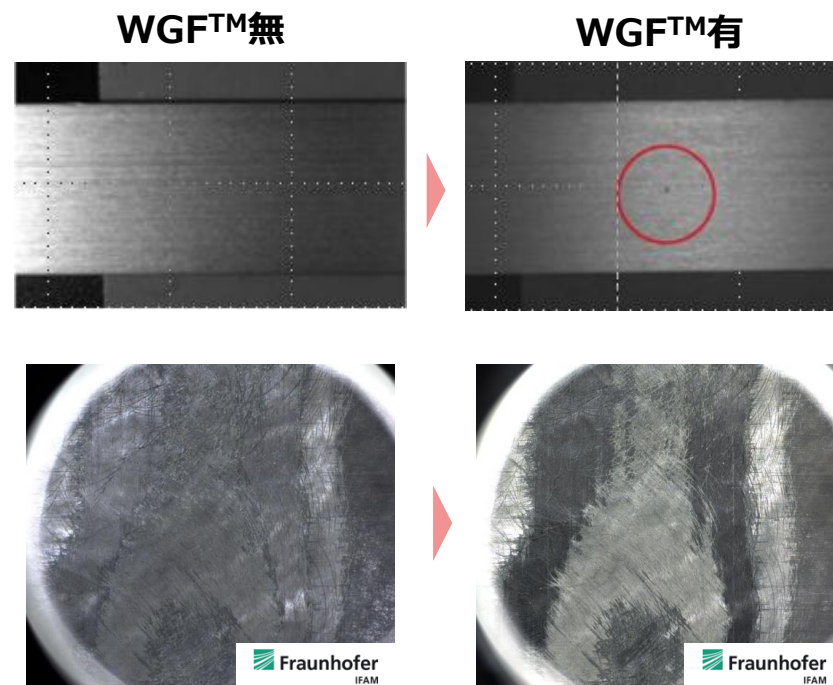
車としての嬉しさ（提案コンセプト）

製品：WGFTTM

- ◆DMS：近赤外撮像の鮮明化
眼鏡反射抑制による眼球状態判定の安定化



- ◆工程近赤外検査：検出精度向上
検出漏れ低減による歩留り改善



- ◆偏光フィルムとして高い耐熱安定性
節電（HUD光源の光源高効率化）
- ◆安定した近赤外偏光特性
DMS：
 - 眼鏡反射ノイズ低減による
眼球視認性向上（眼鏡反射除去）
 近赤外検査：
 - 検出精度向上による流出抑制
 - 偏光観察による欠陥検出の高度化
性能／歩留りへの影響要因の分析
- ◆偏光特性（参考値:HT11）
@940nm Tp: 91.3% Tc: <0.1%
@1310nm Tp: 92.0% Tc: <0.1%

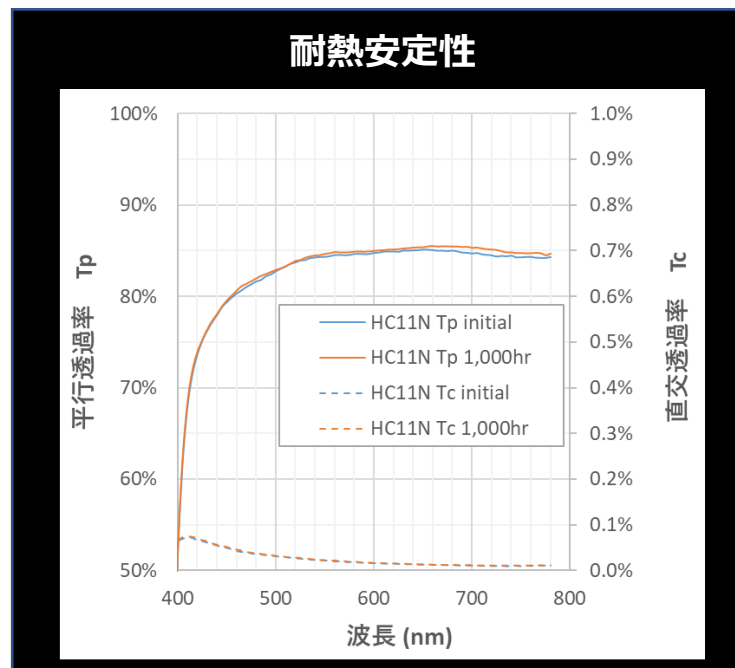
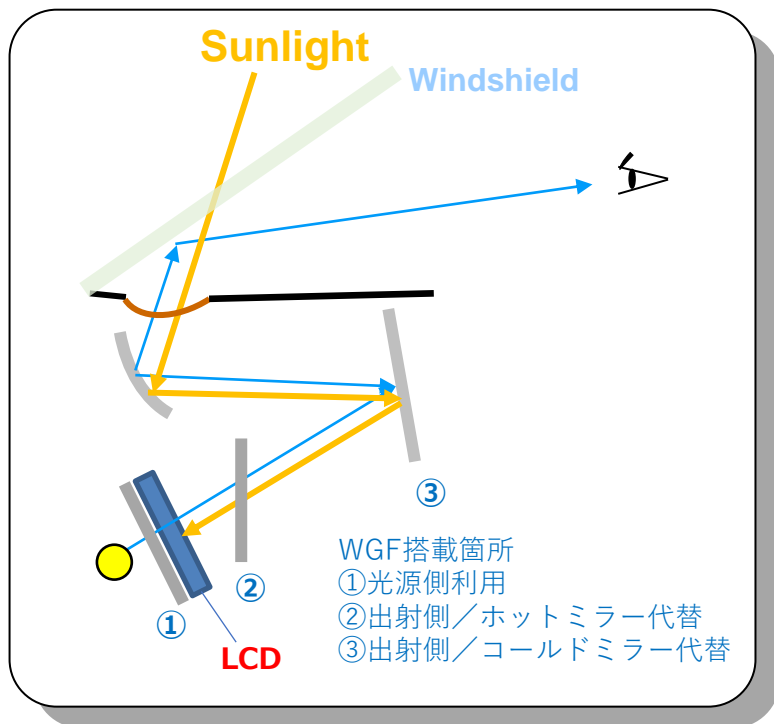
お客様の声（ユーザーレビュー：評価点）

- ・眼鏡反射による運転者の居眠り状態判定の漏れを抑制できました
- ・欠陥判定画像の白飛び抑制、欠陥判定情報の増加で欠陥の流出が減りました（クレームが減りました）

車としての嬉しさ（提案コンセプト）

製品：WGFTM

◆HUDユニット：LCD昇熱抑制



耐熱性試験 105°C x dry x 1,000hr

◆耐熱安定性

偏光フィルムとして
高い耐熱安定性;

光学特性及び寸法安定性共に
105°C/1,000hrsでも
ほぼ変化なし

◆低Rp（不要偏光成分の反射）

Rp @550nm < 5%

入射太陽光によるCR低下を抑制

お客様の声（ユーザーレビュー：評価点）

太陽光および光源光からの不要な偏光成分をカットすることにより、LCDの熱劣化が抑制されました