

# エレクトロクロミック 調光シート

Electrochromic sheet controlling transparency

## 独自の有機材料技術で高い透明性やカラー表示を実現

Unique organic material technology characterized by high transparency and color display

### こんなことを解決

嗜好や利用シーン/環境に合わせて  
「視界」を最適化することで価値を  
生み出す

例えば、

- ・アイウェア、カメラ、ウェアラブル端末などの調光シートとして、健康や快適性に貢献
- ・モバイル端末、家電、自動車、建材などの加飾シートとして、革新的な意匠性を実現

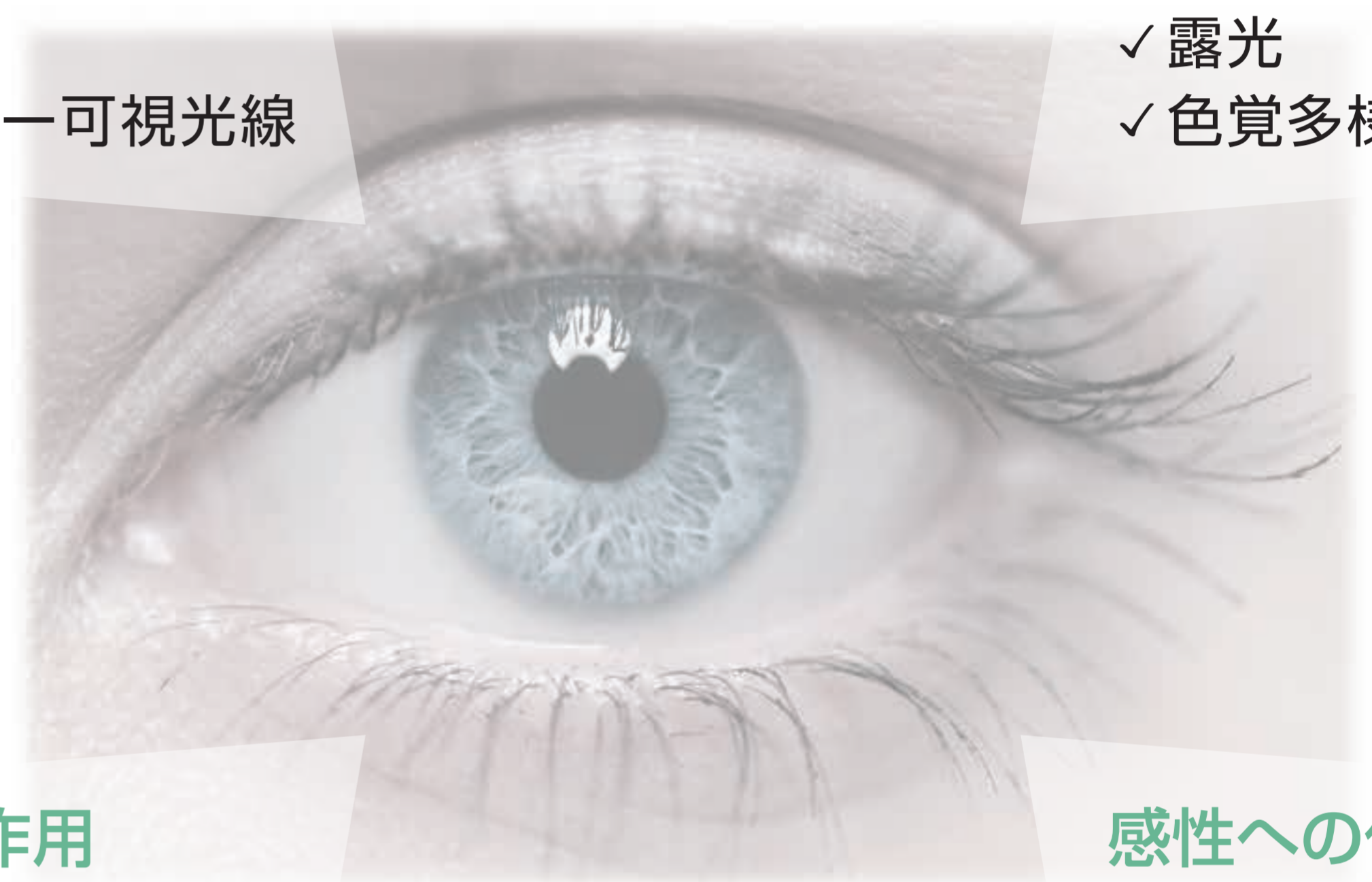
～ 光が視覚を通して人々に及ぼす影響 ～

健康・快適さへの作用

- ✓ 紫外線
- ✓ 高エネルギー可視光線

認識力への作用

- ✓ 露光
- ✓ 色覚多様性



集中力への作用

- ✓ 照度
- ✓ 視野

感性への作用

- ✓ 色彩
- ✓ 意匠性

### 技術の特徴

高い透明性(消色時)

- ✓ 透過率80%以上
- ✓ ヘイズ(曇り度)1%以下

フルカラー/パターン表示

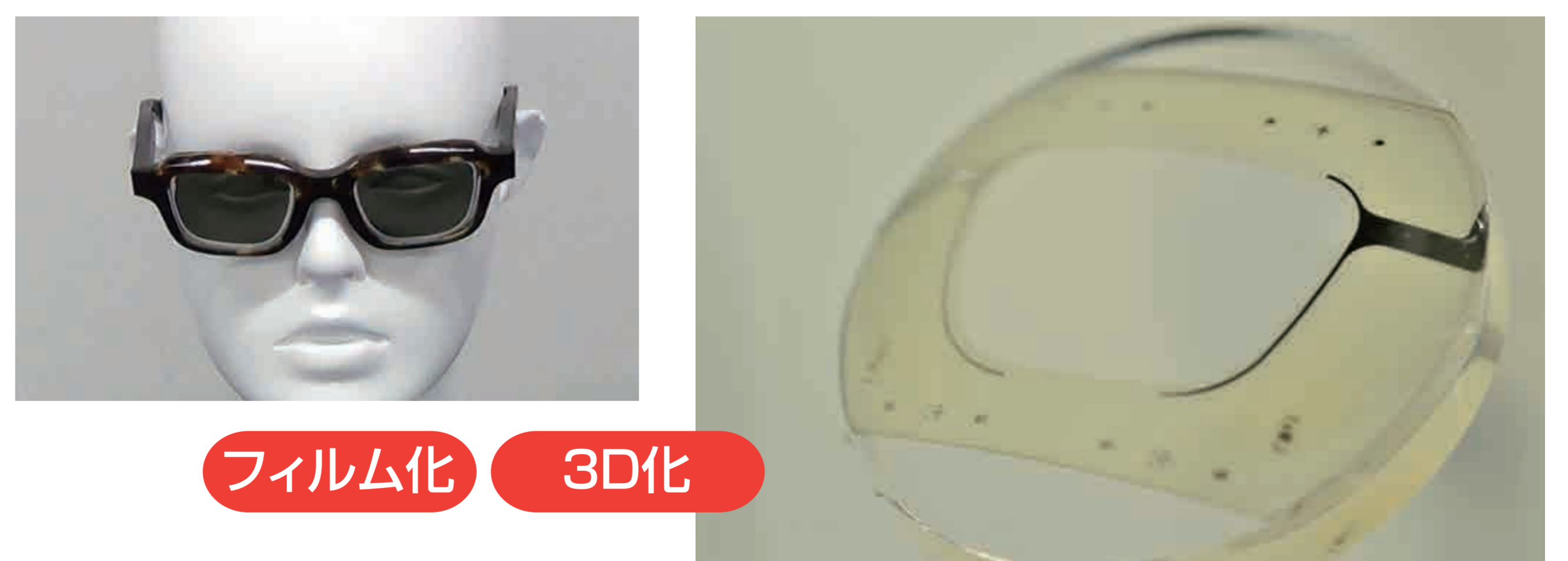
- ✓ 3原色の独自材料
- ✓ インクジェット技術の適用可能

曲面对応(3D)

- ✓ プラスチック基板対応
- ✓ ITO膜の曲面加工可能



フルカラーアートガラス試作例



電子調光メガネレンズ試作例

### リコーの強み

- ・ オフィス機器の有機感光体開発で培われた光電変換材料技術
- ・ フルカラー電子ペーパー開発で培われたプリントドエレクトロニクス技術