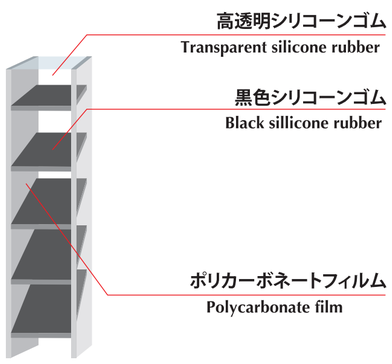
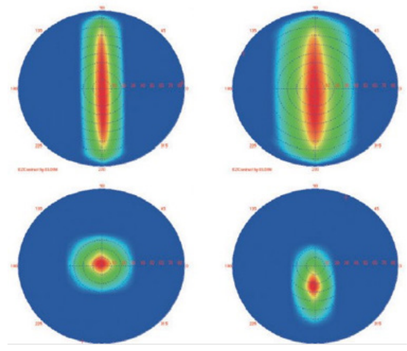
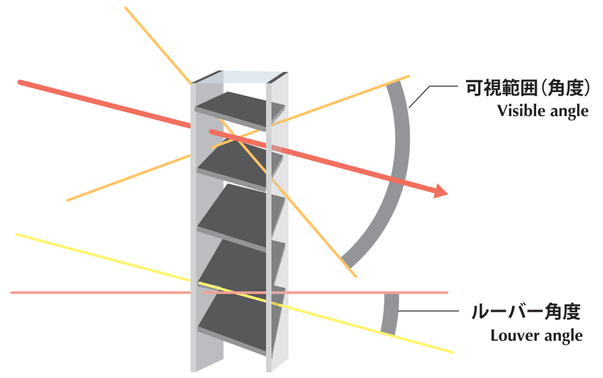
視野範囲/光路制御フィルム(VCF)

View control / Light path control FILM







背景技術

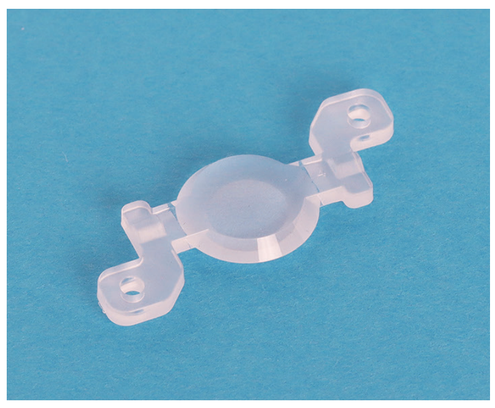
- 材料技術：ルーバー層にシリコーンゴムを使用
  環境特性・平滑性に優れます
- 着色技術：高隠蔽遮光層の実現
  遮光位置での光漏れが少ないです
- 加工技術：ルーバー層厚み及び角度調整が容易
  設計の自由度が高く、個別の視野範囲の設定にも対応可能です
  *遮光層に角度を付けて視認角度を正面からずらした
  ルーバー角付き仕様
  *ルーバーフィルムを2枚使用することで四方向を遮蔽し
  可視範囲を中心部のみとしたクロスルーバー仕様

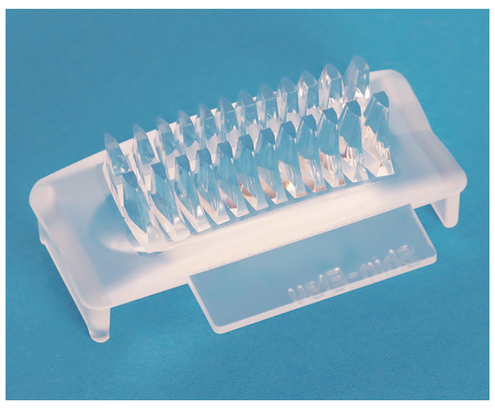
機能例

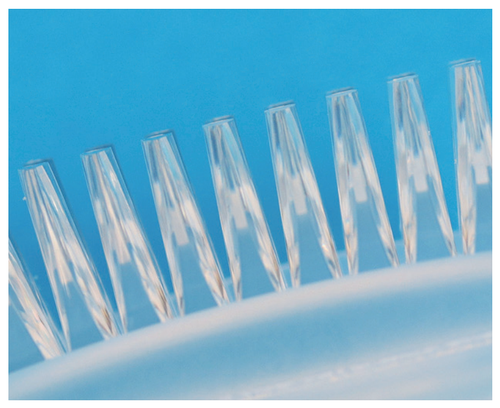
- LCDなどの
  ディスプレイと組み合わせ
  ◇ 覗き見防止
  ◇ 映り込み対策
  ◇ 周囲への眩しさ対策
  ◇ ゴースト像対策
- センサーの
  光源部・受光部に設置
  ◇ 特性精度向上

高透明シリコーンゴム成形品

Transparent Silicone Rubber







背景技術

- 材料技術：樹脂にない柔軟性があり、アンダーカット形状が可能です
  耐熱性・耐寒性・耐紫外線に優れています
- 金型技術：金型の特殊表面磨きで材料特性を最大限に引き出します
  微細加工が可能なため、設計自由度があります
- 成形技術：高い光学特性を維持したまま、量産することが可能です
  全光線透過度94%・ヘイズ1%未満
- 一体成形：ハンドリング性向上のため、樹脂と成形が可能です

機能例

- 光源近傍などの**高温環境化**で使用したい
  光学レンズ
- アンダーカット形状で**光効率**を上げたい
  軟質導光体

Shin-Etsu
信越ポリマー株式会社