



彩りは消さない、まぶしさだけ消す。

ニュートラルカラーコート

ニュートラルカラーコート

NEUTRAL COLOR COAT

◎ 目指したのは、カメラの精密なフィルター。

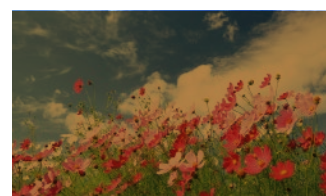
可視光域の波長を均等にカットし、眺める景色の色調を変えずに、まぶしさだけを防ぐ。それが、ニュートラルカラーコートです。東海光学で製造しているカメラのNDフィルターの技術を眼鏡用レンズに応用。それにより染色されたレンズよりも色調の誤差を少なくすることに成功しました。また、キズや汚れ、ホコリに強く、耐久性もある「マックスシールドコート」も標準装備しています。

カメラのNDフィルター	NDフィルターとは、ニュートラル・デンシティーフィルターの略語。視界の光を均等に吸収し、色彩はそのままに光の量のみを減少させます。
-------------	---

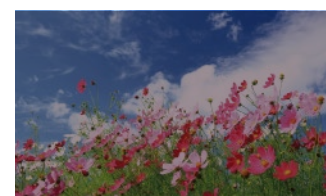


◎ 色彩は変わらず、光量だけを抑えます。

レンズを通して眺める景色の色合いを、ブラウン系、グレー系、ニュートラルカラーコートで比べてみると、ニュートラルカラーコートの方が景色の色彩を損なうことなく光量のみが軽減されていることがわかります。



一般のブラウン系カラー(コバー75%)



一般のグレー系カラー(スモーク75%)



ニュートラルカラーコート(ブラック)

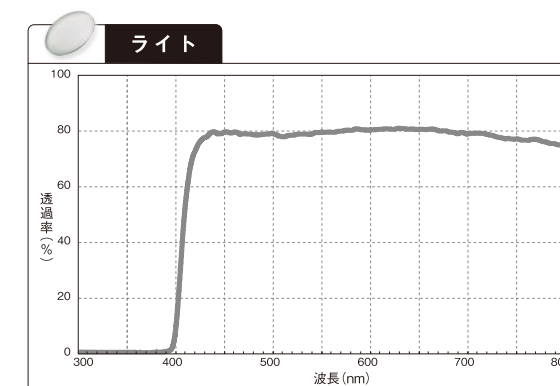
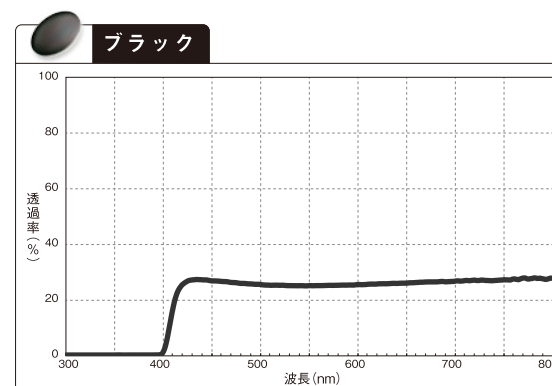


レンズ無し

◎ 商品特長

- 1 自然な色合いを実現。**
見たものの色を変えずに光量のみを軽減することで、景色の色彩をありのままに見ることができます。
- 2 まぶしさを抑える。**
まぶしさを取り除きつつも明るさは確保。日差しが強い時でも鮮明な視界をキープします。
- 3 目をしっかり守る。**
紫外線など目に有害な光をしっかりとカット。疲れ目の軽減にもつながります。
- 4 カラーは、グレーの2タイプ。**
サングラス仕様のブラックと常用仕様のライトの2タイプのカラーで様々なシーンに対応します。※カーブレンズにも対応可

◎ カラー分光透過率曲線

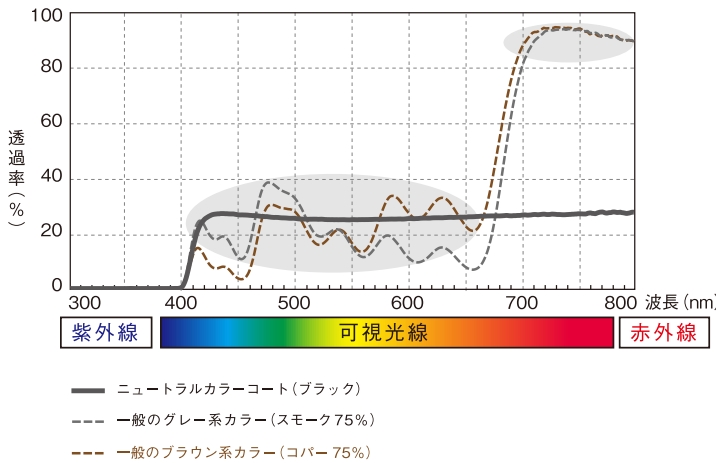


◎ 透過率 & 測色で比べればわかる、色調は変わらず、防眩効果を可能としたニュートラルカラーコート。

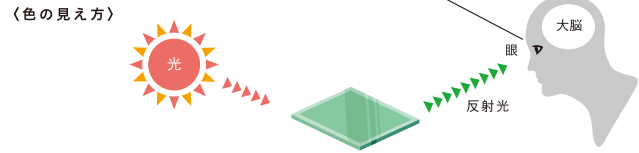
色変化の少ない減光された自然な視界。

染色カラーではなくカラーコーティングにすることで、可視光域の波長を均等にカットし、色変化の少ない自然な視界を実現しています。また、従来と違い長波長も減光することで、より色調を変化させることなく防眩効果を得ることが可能になっています。

分光透過率曲線比較

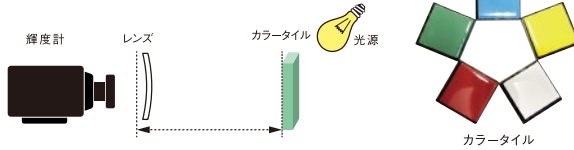


色の見え方と数値化。



私たちは、どうやって物体の色を識別しているのでしょうか。それは光が当たった物体からの反射光などを眼で受け、瞬時に脳がどんな色なのかを判別しているのです。色の見え方には個人差があります。だからこそ、色を正確に比較する際には、色そのものを数値化する必要があるのです。

輝度計によるカラーレンズ測定。



輝度計に測定するカラーレンズを配置し、その状態でカラータイルの物体色を測定します。光源は演色性AAA光源を使用。カラーレンズの有無で、カラータイルの物体色の色度を測定して比べます。

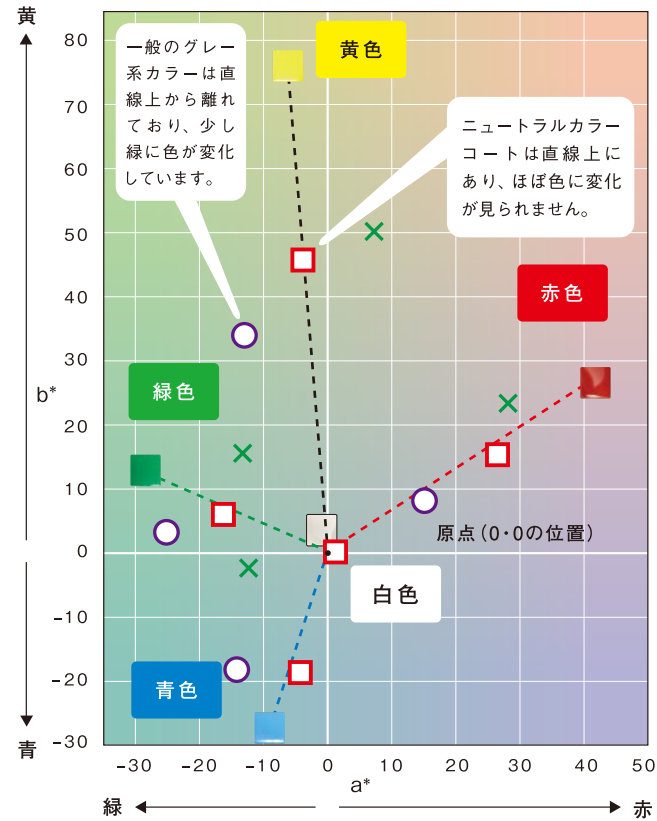
ニュートラルカラーコートは同じ色調で減光。

- 赤色タイル(基準)
- 黄色タイル(基準)
- 緑色タイル(基準)
- 青色タイル(基準)
- 白色タイル(基準)
- ニュートラルカラーコート(ブラック)
- 一般のグレー系カラー(スモーク75%)
- 一般のブラウン系カラー(コパー75%)

原点(0・0位置)から各カラータイル(基準)までの直線上、もしくは直線上に近い位置にプロットされるほど、同じ色調の見え方で、減光されていると言えます。

ニュートラルカラーコートは、ほぼすべての色で直線上に近い位置にプロットされており、同じ色調で減光されています。トータルとして効果があることがわかります。

輝度計測定による色度図比較



◎ 仕様

カラー	素材	断面イメージ
ブラック (濃度 75% 相当)	紫外線カット標準仕様	
	コート	
	マックスシールドコート標準仕様 キズや汚れ、ホコリに強い	

ニュートラルカラーコートは、レンズ裏面にて効果を出しているため、レンズ裏面は通常のマルチコートとは違い、光の反射や映り込みが気になる場合があります。

◎ カラーデータ

レンズカラー名	カテゴリー番号	色調・機能による分類	視感透過率%	運転・路上使用	夜間運転・夜間路上使用
● ブラック	2	均一カラーレンズ	25%	○	×
● ライト	1	均一カラーレンズ	80%	○	○

ご販売上の注意



カラーレンズは屋内の暗い場所、トンネル内や、夕暮れ時、夜間の運転には不適当です。場合によっては光量不足で大変危険ですのでご注意ください。特殊カラーレンズは個人により、効果が異なりますので、異常を感じた場合はすぐに使用をとりやめ、ご購入店にご相談ください。本商品はプラスチックレンズですが、過度の衝撃を受けると割れる場合があります。お客様に安全にご使用いただくために、ご販売に際しては「取扱説明書」に従って、使用上の注意をご説明の上、おすすめくださいますようお願いいたします。また、お客様へも「取扱説明書」を必ずお読みいただくようご案内ください。

ニュートラルカラーコートを体験してみましょう。