



Design
Your
Vision.

レイスタイル

RayStyle

COLOR | POLAR | PHOTO | MIRROR

 ご販売上の注意

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。



世界を美しくする、最新眼鏡レンズ専門メーカー

東海光学株式会社

<http://www.tokaiopt.co.jp/>

本 社／〒444-2192 愛知県岡崎市恵田町下田5-26

営 業 所／東京・大阪・福岡・札幌・岡崎本社・ベルギー・中国・オーストラリア

生産拠点／岡崎本社・鴨田工場・福井・ベルギー

東海ソリューションデスク ☎0564-27-3045



JQA-1194
JQA-EM1032

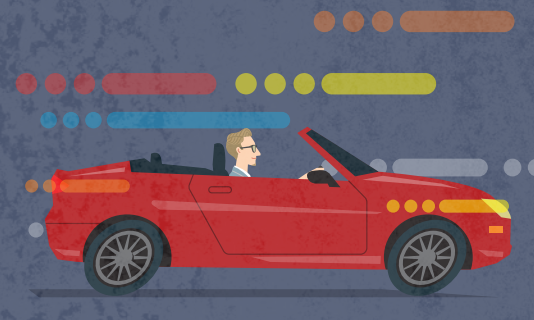
発行日 2020年4月
1238-0420 HD6

EMSについては
岡崎本社工場
鴨田工場、真福寺
事業所にて取得

Design Your Vision
for
Smartphone
スマートフォン



Design Your Vision
for
Drive
ドライブ



それは、
視界をデザインする
高性能カラーレンズ。

メガネは進化しています。今までの、視力を補うツールから、映し出される視界全体をデザインするツールへ。
それを可能にするのが、高性能カラーレンズ「レイスタイル」。
先進のレンズ製造技術によって
透過する光線の種類や量をコントロールし、
眼の健康をケアしながら、同時に
目的にあわせてより見やすく、より美しい視界に。
ビジネス、ホビー、レジャー、スポーツetc.
それぞれのシーンに最適な見え方を提供するアイテムを
多彩にラインナップして、
人生をアクティブに楽しむ人々のニーズにこたえます。

ライフスタイルの数だけ、レイスタイルがある。

Design Your Vision
for
Golf
ゴルフ



Design Your Vision
for
Road Bike
サイクリング



高機能
カラーレンズ

レイスタイル カラー
RayStyle COLOR

一般的なサングラスでは防ぎきれないまぶしい光を効果的にカット。使用シーンに合わせた最適なカラーにより日常のまぶしさを効果的にカットし快適な視生活を提供します。

- ファイン/フィールカラーシリーズ P.03
- ニュートラルカラーコート (NCC) シリーズ P.05
- ナイトドライブ P.06

偏光レンズ

レイスタイル ポラ
RayStyle POLAR

一般的なサングラスでは防ぎきれない乱反射した光を、特殊な偏光フィルムでしっかりとカットし、クリアな視界を実現。12色のバリエーションでアクティブユーザーに最適な視界を提供します。

- ボラシリーズ P.07

調光レンズ

レイスタイル フォト
RayStyle PHOTO

屋外、屋内問わずあらゆるシーンをカバーして、いつでもどこでも一日中快適。太陽光(紫外線)に反応してレンズ濃度変化します。まぶしさを防ぎ、快適な視界を実現します。

- トランジションズシリーズ P.11
- ルティーナフォトシリーズ P.12

ミラー加工

レイスタイル ミラー
RayStyle MIRROR

ベースカラーにシルバー、ゴールド、ブルーの各ミラーコートを施す、ファッション性に優れたコーティングです。

- ライトミラーシリーズ P.13

オシャレに目をケアする常用カラーレンズ。

メガネをもっと快適に、オシャレにご使用いただくために、眼鏡レンズ専門メーカーのTOKAIが開発した高機能常用カラー。

遮光眼鏡で培った最先端技術により現代人の日常を楽しく輝かせます。

特定の波長の光を選んでコントロールすることにより、オシャレに目をケアする、明るく優しい常用カラーです。

まぶしさをカット

チラツキの原因となる青色光(短波長)を効果的にカットして、まぶしさを軽減します。

コントラストをアップ

まぶしさを取り除き明るさを確保することで、コントラストが強調され物がくっきり見えます。

大切な目をケア

青色光など目に有害な様々な光をカットすることで、疲れ目対策し、大切な目を守ります。

常用のオシャレなカラー

オシャレな常用カラーで日常を元気に演出します。



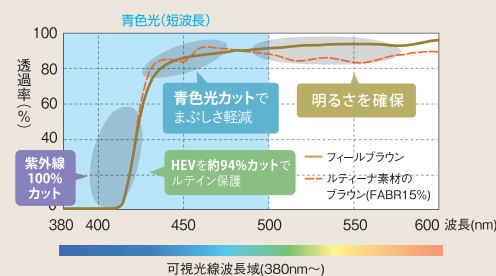
裸眼時



高機能カラー使用時

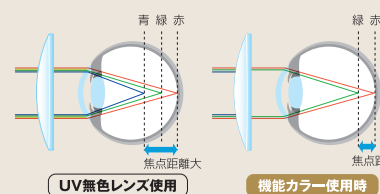
高機能カラーの光透過率曲線比較

まぶしさの原因となる380～500nmの青色光(短波長)を効果的にカットし、中間波長帯の500～600nmの光を多く透過することで明るさも確保しています。対象物の輪郭のはっきりするとともに、背景との明暗の差がはっきりして、コントラストがアップします。



物がボヤけて見える原因は青色光

光は波長により焦点距離が変わります。赤色が網膜上に焦点を結ぶ時、可視光線の中で最も短い波長を持つ青色光は、網膜の手前で焦点を合わせてしまうため、ボヤケが起きます。青色光をカットすることで焦点距離の差が小さくなり、物が見やすくなります。



UVカットレンズでは防げない青色光を効果的にカット

白内障の原因とされている紫外線カットはもちろん、疲れ目や加齢黄斑変性などの原因の一つといわれている青色光も効果的にカット。目に有害な様々な光をカットし予防することで、大切な目を守ります。



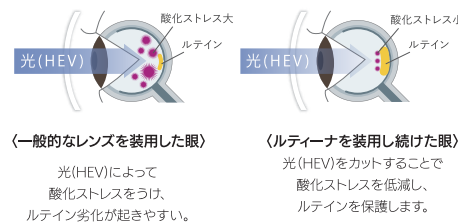
ルティナー素材専用カラーで眼の健康を保つ

※フィールカラーシリーズのみ

眼に有害な光HEV※を効果的にカット

【ルティナーとは】

ルティナーは酸化ストレスやルテイン劣化に影響を与える光HEVをカットし、「ルテイン」を保護するレンズです。



※ HEV・・・High Energy Violet light:400～420nm(HEVはブルーライト波長域全てを示すものではありません。)

眼の健康のためにルテイン保護

【ルテインとは】

眼の中にある、物を見るのに重要な部分「黄斑部」に存在する色素です。有害な光によって、ルテイン(色素)が減少すると、眼の健康を脅かす可能性があるといわれています。緑黄色野菜、ほうれん草やブロッコリーに多く含まれています。

特長

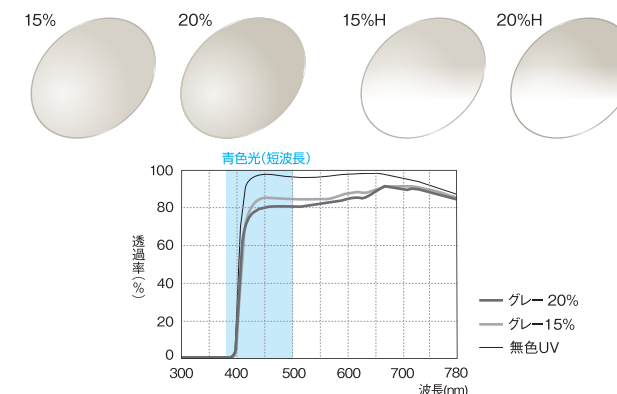
色変化を抑えた自然な視界

GRAY グレー系

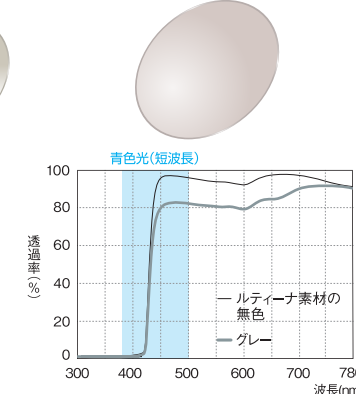
洗練された印象でオールマイティに活躍するグレー系は、中間波長帯の光を均一に抑え、色の変化を少なくして自然な視界を実現します。

分光透過率曲線

ファインカラーシリーズ



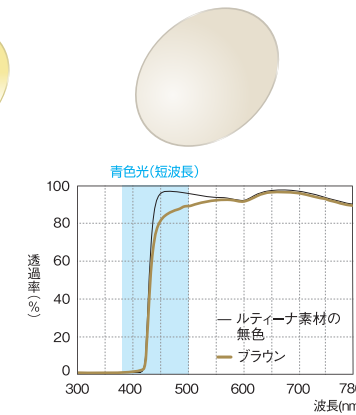
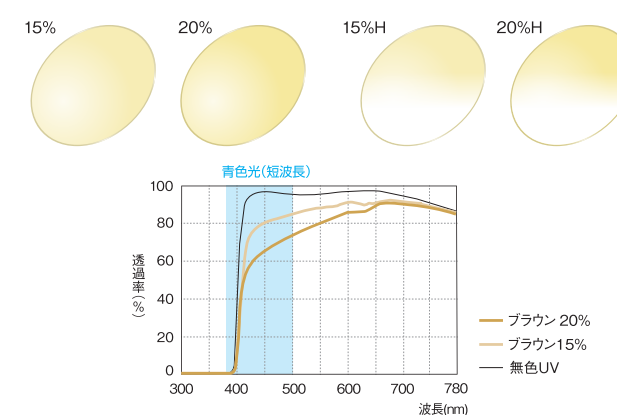
フィールカラーシリーズ ルティナー素材専用カラー



コントラストを高め快適な視界

BROWN ブラウン系

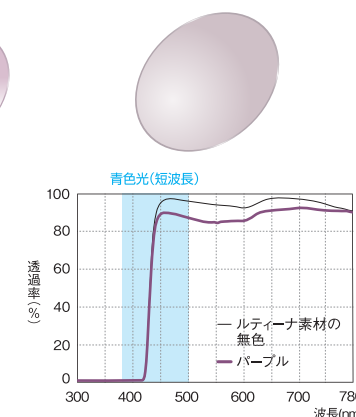
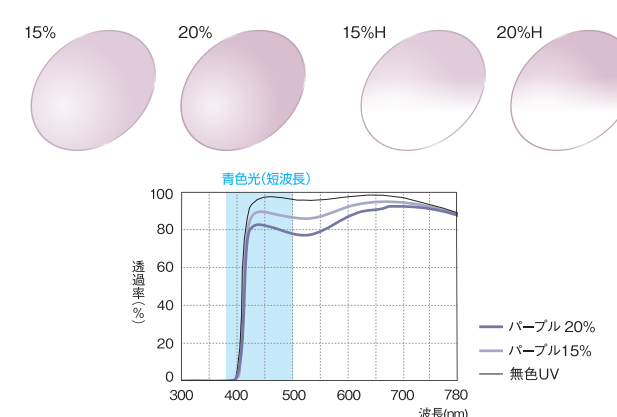
コーディネートがしやすく、柔軟な印象を与えるブラウン系は、短波長を抑えてコントラストを高め、くっきりと快適な視界を実現します。



明るさ確保
シャープな視界

PURPLE パープル系

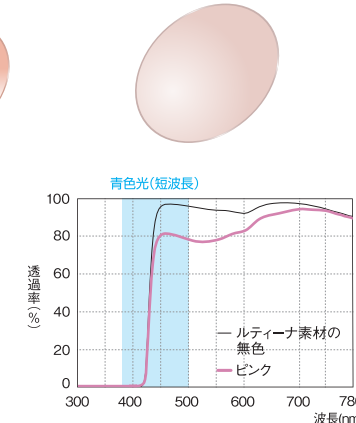
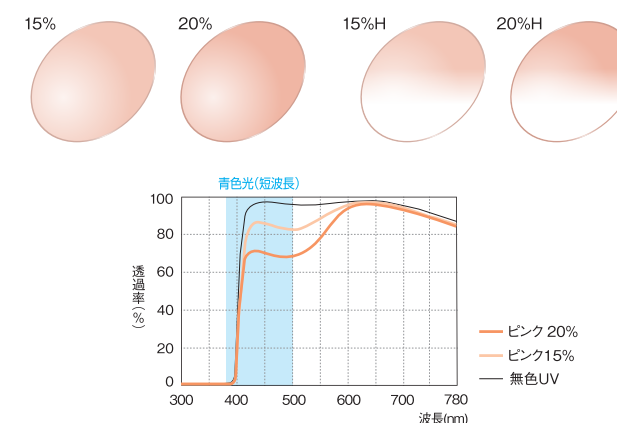
優雅な気品と癒しの効果をもたらすパープル系は、中間波長帯の光を多く取り入れ、まぶしさを抑えた明るくシャープな視界を確保します。



まぶしさをカット
鮮明な視界

PINK ピンク系

肌の色を明るく見せて元気な表情をつくるピンク系は、散乱しやすい短波長域の光をカットして、鮮明な視界を確保します。



※グラフは1.60素材PGCにて測定した分光特性となります。

目にした景色の色彩がりのままに見える
カラーコーティングレンズ。



レンズ無し

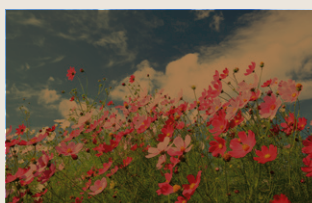
まぶしさに白っぽくぼやけてみえます。



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%)

目指したのは カメラの精密なフィルター

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。

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。



自然な見え方にこだわる方こそ ニュートラルカラーコート

自然な色合いを
実現

まぶしさのみを軽減し、景色の色彩をありのままに見ることができま。

まぶしさを
抑える

まぶしさを抑えつつも明るさは確保。鮮明な視界をキープします。

目を
しっかり守る

紫外線など目に有害な光をカット。疲れ目の軽減にもつながります。

カラーは
2タイプ

サングラス仕様と常用仕様の2タイプで様々なシーンに対応します。

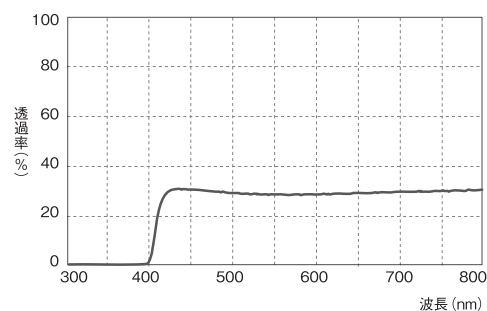
特 長

サングラスとして

NCC BLACK
NCCブラック

屋外でまぶしさを抑えて、景色などをありのままに見たい方に。

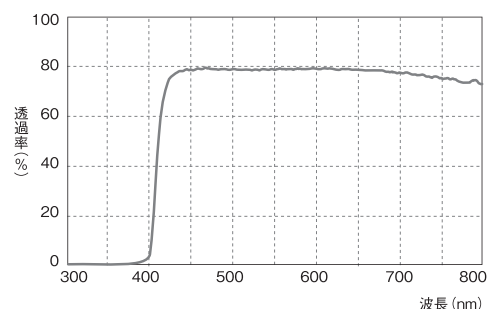
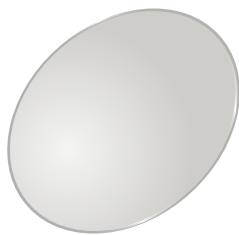
分光透過率曲線



常用として

NCC LIGHT
NCCライト

日常のまぶしさを防ぎ、毎日を自然な視界で生活したい方に。



※グラフは1.60素材にて測定した分光特性となります。

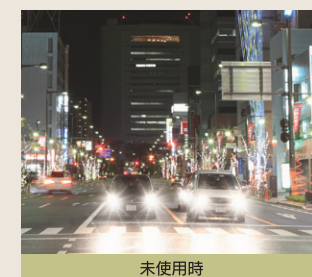
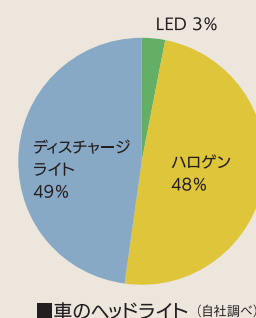
日中も掛けられて、
安心して夜間運転できる新しいレンズ。

まぶしさを抑えながら視界を
暗くさせない夜間運転用レンズです。
対向車のライトやバックミラーの反射を
軽減しながら明るさを確保。
横断歩道の人も見やすく、
夜間のドライブも安心です。



まぶしさの主要原因ヘッドライトの波長を選択的にカット

夜間のドライブでのまぶしさの主な原因は対向車のヘッドライトですが、この頃はハロゲンライトよりディスチャージライトが増加傾向に。ナイトドライブはディスチャージライトのまぶしさの原因となる光を抑え、暗所視比視感度の高い波長の透過を高めることで、視界を暗くさせずにまぶしさを抑えます。



未使用時



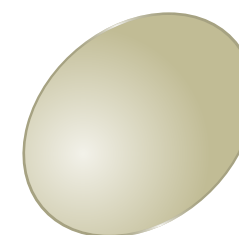
ナイトドライブ使用時

※ナイトドライブはカラー練り込み素材のため、対応商品に限られます。

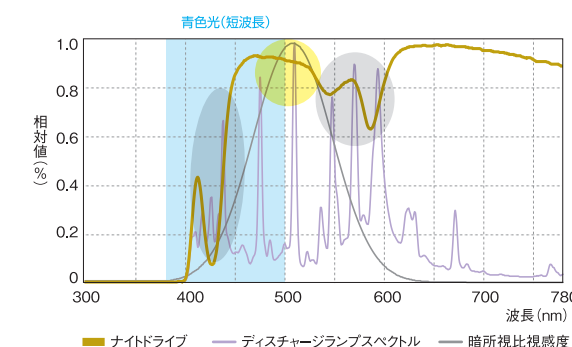
特 長

ライトのまぶしさを抑え
明るさを確保

Night Drive
ナイトドライブ



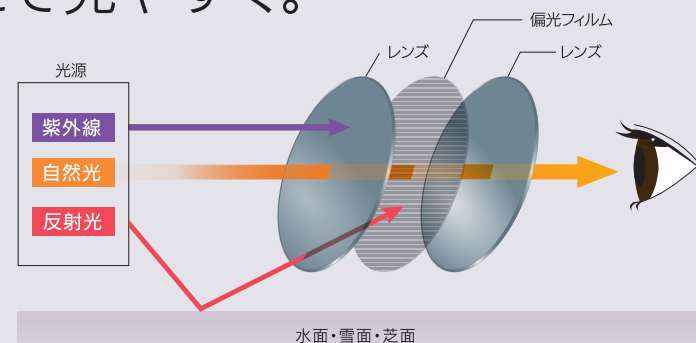
分光透過率曲線



■ ナイトドライブ ■ ディスチャージランプスペクトル — 暗所視比視感度

反射光や照り返しを抑えて見やすく。

ポラシリーズは、レンズの中に偏光フィルムを入れることで反射光を抑える偏光レンズシリーズ。青色光をカットし、さらに自然光などが乱反射して起こるギラつきやチラつきを防いでクリアな視界を確保。ドライブ 釣り、ゴルフなど様々な使用シーンに対応する12色をラインナップしています。



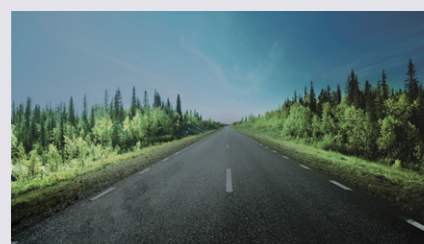
未使用時



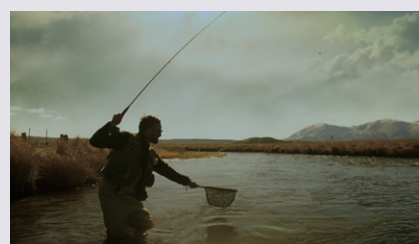
未使用時



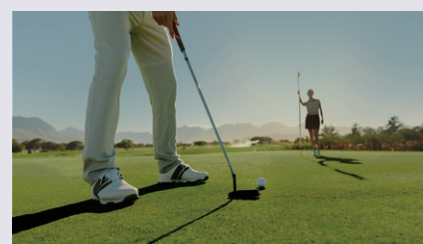
未使用時



レイスタイルポラ ガンメタルグレイ使用時



レイスタイルポラ リバーブルー使用時



レイスタイルポラ サンドブラウン使用時

乱反射した光を効果的にカット

フロントガラスの映り込みやビルなどの照り返しを軽減し、常にクリアな視界を確保します。

青色光をカットしまぶしさ低減

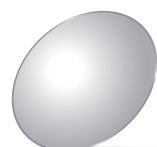
目に有害な青色光を全色50%以上をカットし、屋外でのまぶしさを効果的に軽減します。

豊富なカラーバリエーション

全12色のカラーバリエーションをご用意。様々な目的やライフスタイル、好みに合わせて選べます。

機能性コート「ライトシルバーミラー」加工で、よりお洒落に。詳しくは P.13

淡い反射光のライトミラーコートをプラスしてファッションなミラーレンズに加工できます。

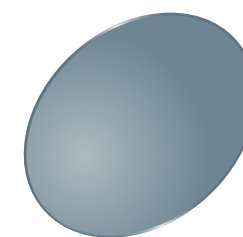


特長

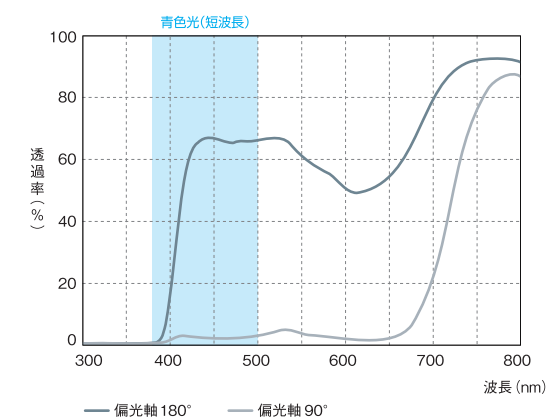
Jade Blue

ジェイドブルー

乱反射を防いで、細かな動きも見逃さない。じっくり見たいスポーツ観戦などに最適です。



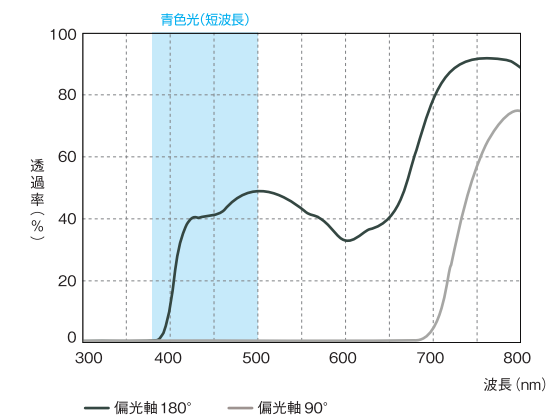
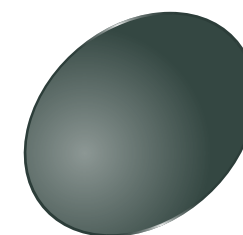
分光透過率曲線



River Blue

リバーブルー

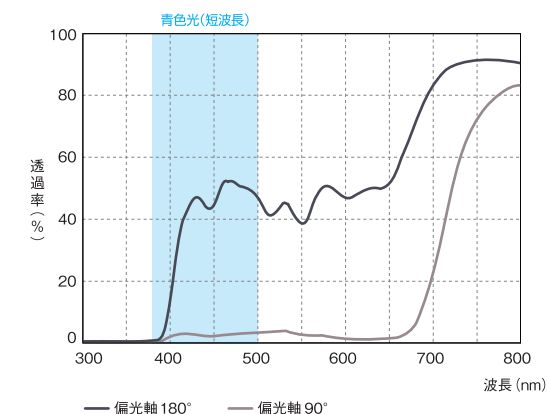
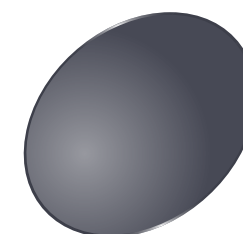
強い日差しの中でもまぶしさをカットし、快適な視界をキープ。水面の反射が気になるフィッシングなどに。



Meteor Gray

メテオグレイ

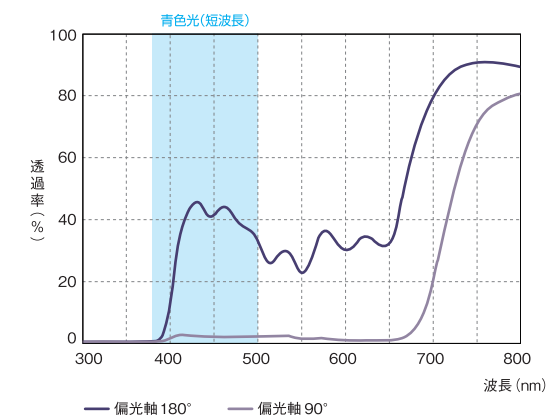
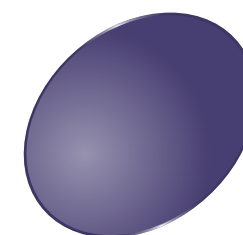
色調の変化を抑えて、常に見やすい視界を提供。スポーツ観戦を落ち着いて楽しむときなどに。



Dark Orchid

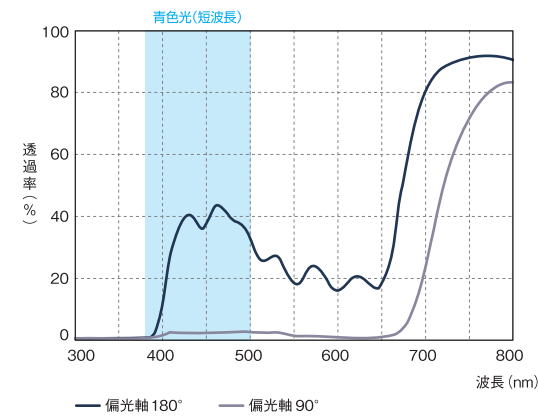
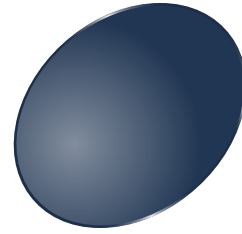
ダークオーキッド

色を鮮やかに魅せ、深みのある視界に調整。グラウンドを見渡したいトラック競技の観戦などに。



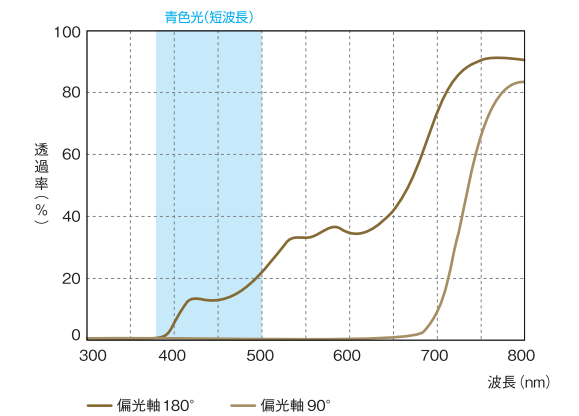
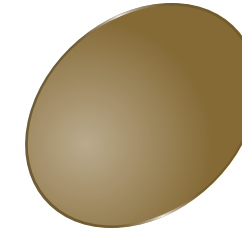
Iron Blue アイアンブルー

青色を取り込み、水面が鮮やかに見える。フィッシングやマリンスポーツがより楽しく。



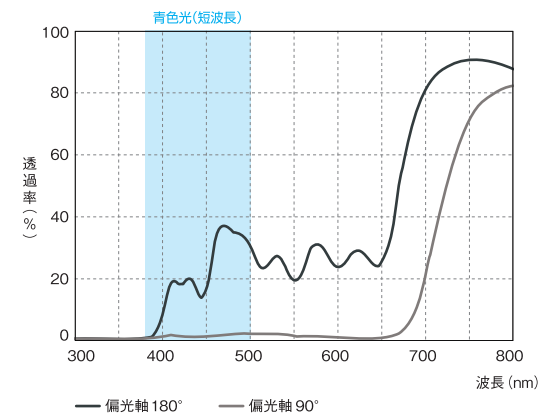
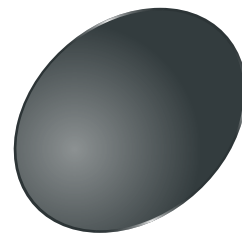
Dark Copper ダークカパー

青色光を効果的にカットし、晴天の日でもまぶしさを低減。晴れた日のゴルフやウォーキングなどに。



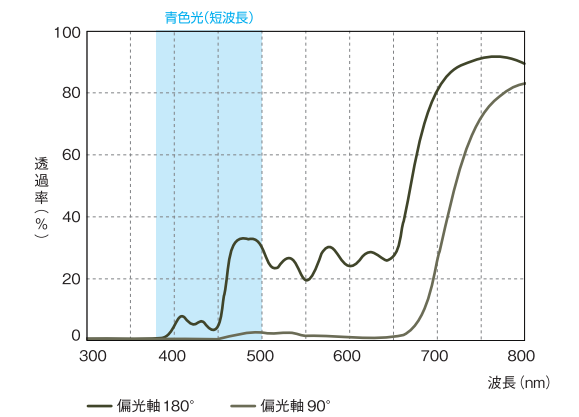
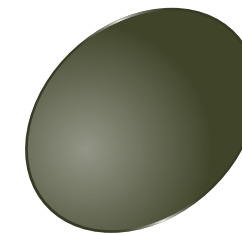
Gunmetal Gray ガンメタルグレー

色調の変化が小さく、高い防眩効果を発揮。ドライブやサイクリング、マリンスポーツなどマルチに活躍。



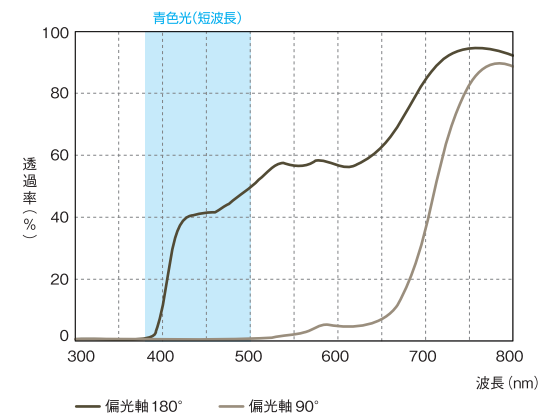
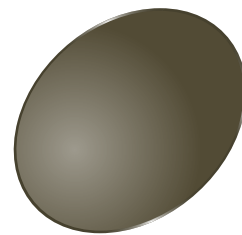
Moss Green モスグリーン

色変化が少なく、強い日差しから目を守って疲れを軽減。キャンプやフィッシングなどのアウトドアレジャーに。



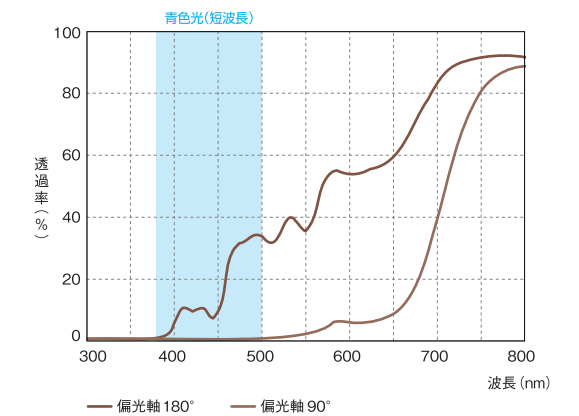
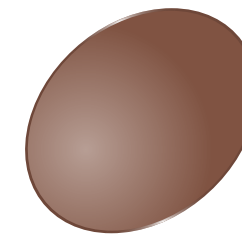
Sand Brown サンドブラウン

コントラストを高めて、はっきりと鮮明な視界に。芝目をくっきり見たいゴルフに最適です。



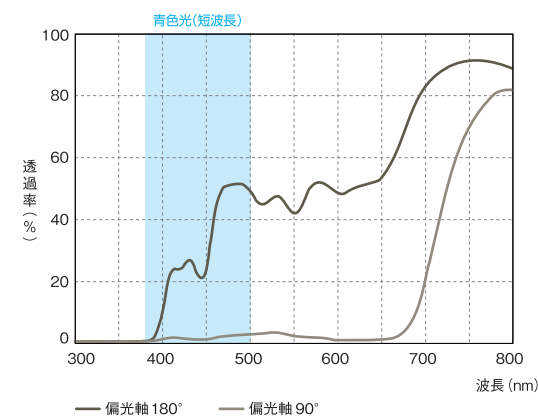
Fire Brick ファイアブリック

コントラストを高め、クリアで快適な視界を提供。ゴルフやキャンプなど、自然の中でアクティブに楽しみたい日に。



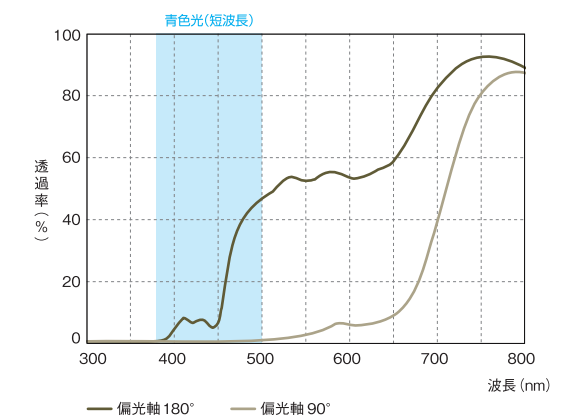
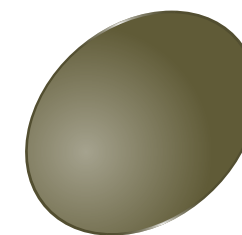
Creek クリーク

色変化が少なく、緑が際立つ視界を提供。フィッシング、ドライブ、ハイキングなど自然を楽しむときに。



Topazolite トパゾライト

明るさを多く取り込み、くっきりと鮮明な視界を提供。スタジアム観戦など、屋内でもクリアに見たいときに。



独自のフотクロミック技術で、一日中最適な視界に。

独自のフотクロミック技術によって光に応じて分子構造が変化し、
屋外でも室内でも一日中最適な視界をキープするトランジションズレンズ。
最新のトランジションズ シグネチャー GEN8は、紫外線によって色の濃さが変化し、
UV・ブルーライト・まぶしさをトリプルカット。
さらに従来より明るい場所での着色スピードが30%アップ、
暗い場所での退色スピードが最大で3分速くなりました。
トランジションズ エクストラアクティブは紫外線に加えて可視光線にも反応。
フロントガラス越しの光にも反応するのでドライブにも最適です。



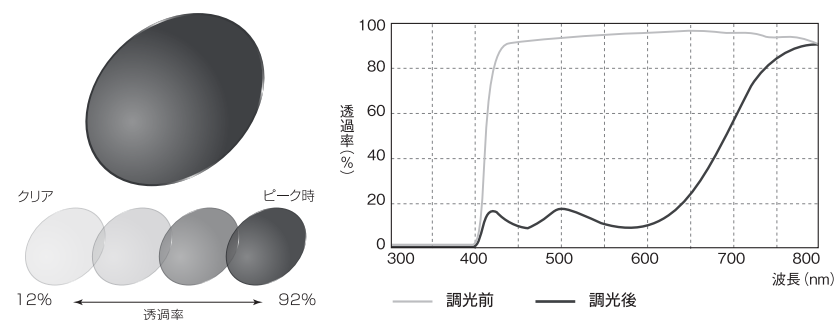
トランジションズは、「トランジションズ オプティカル社」の登録商標です。

特 長

紫外線で変化する調光レンズ トランジションズ シグネチャー GEN8 Gray グレー

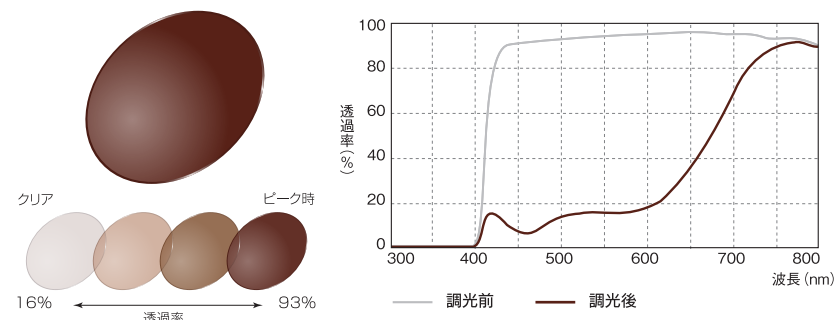
グレーの発色と退色効率がアップし、屋外、
屋内を問わず最適な視界を提供します。

分光透過率曲線



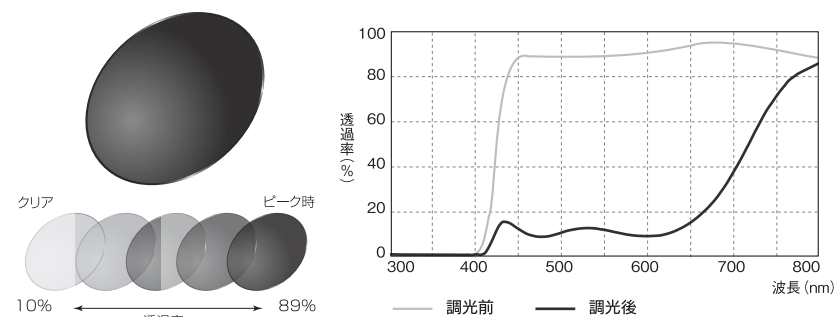
紫外線で変化する調光レンズ トランジションズ シグネチャー GEN8 Brown ブラウン

ブラウンの発色と退色効率がアップし、屋
外、屋内を問わず最適な視界を提供します。



可視光線と紫外線で変化する調光レンズ Transitions XTRActive トランジションズ エクストラアクティブ

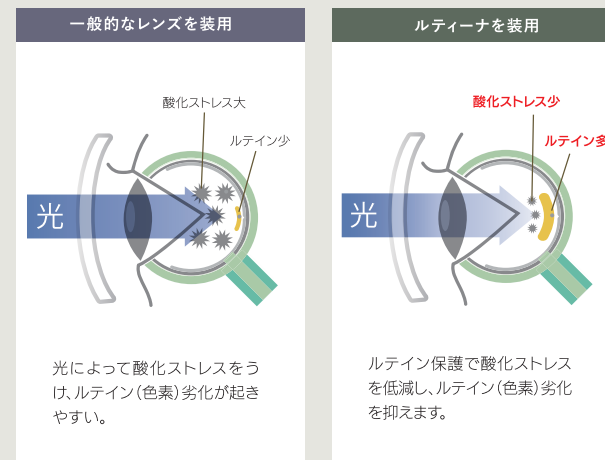
可視光線でも変化し、日中のドライブ時
でもグレーに調光します。



※グラフは1.60素材PGC P-UVにて測定した分光特性となります。厚さ:1.9mm/温度:23℃
※エクストラアクティブはPGC P-UVにて測定した分光特性となります。

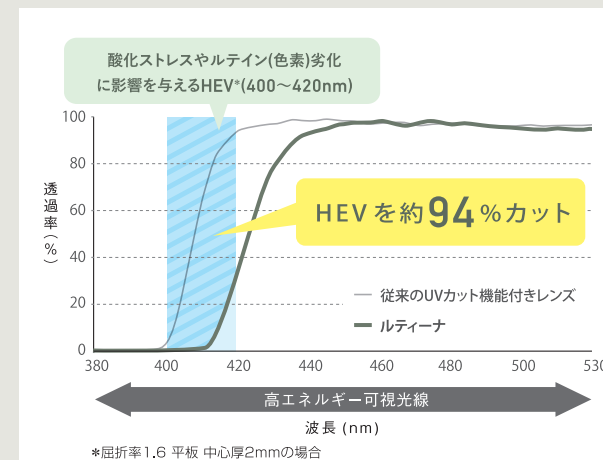
眼の健康に

眼を健康のためのルテイン※1を保護するルティーナ素材



HEV※2をカット

酸化ストレスを低減しルテイン劣化を抑える



最新技術によりルティーナ素材に調光機能をプラス グレーは透過率約90%～15%、ブラウンは透過率約90%～23%まで、スピーディに変化。

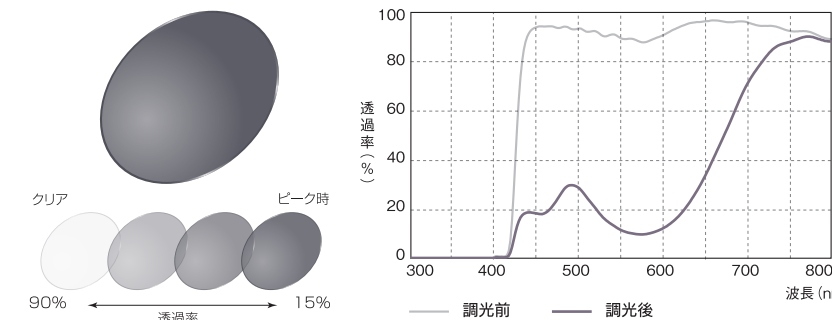
※1 ルテイン…眼の中にある重要な色素。減少・損傷すると様々な疾患が引き起こされるという報告があります。
※2 HEV…High Energy Violet light: 400～420nm (HEVはブルーライト波長全てを示すものではありません。)

特 長

紫外線で変化する調光レンズ LUTINA Photo Gray グレー

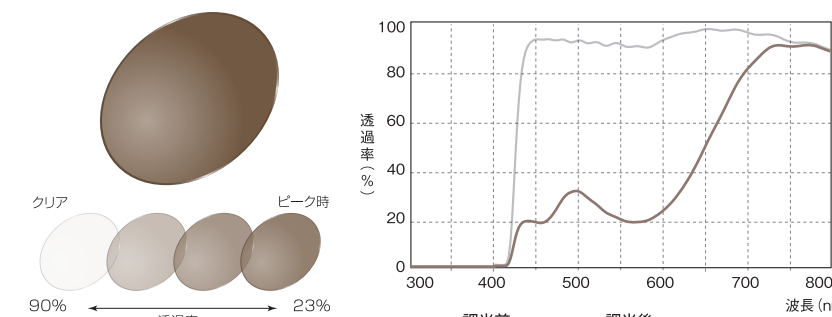
HEVをカットして屋外ではグレーに
調光。まぶしさを和らげます。

分光透過率曲線



紫外線で変化する調光レンズ LUTINA Photo Brown ブラウン

HEVをカットして屋外ではブラウン
に調光。まぶしさを和らげます。



※グラフは当社測定値(この分光透過率曲線は弊社の表記商品のサンプリングにおける標準値です。)厚さ:1.9mm/温度:23℃

淡い反射光のファッショナブルなミラーコート。

ベースカラーとなる全てのカラーに、シルバー、ゴールド、ブルーの各ミラーコートをかける、新感覚のライトミラー加工です。

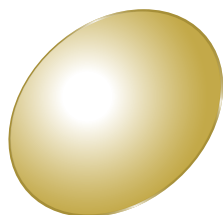
反射光が淡く、色が薄いので目の表情が見え、正面から見た色具合、横から見た色具合と見る方向で微妙にイメージが変わります。

ファッション性に優れ、タウンユース、アウトドア、パーティーなどどんなシーンにも好適です。

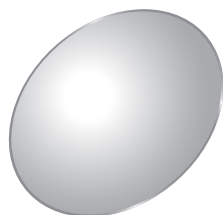
表面はミラーで裏面がプロガードコートになります。



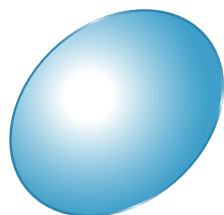
Light
Gold Mirror
ライト ゴールドミラー



Light
Silver Mirror
ライト シルバーミラー



Light
Blue Mirror
ライト ブルーミラー



Color Data

レイスタイル カラー
RayStyle COLOR

●フィールシリーズ

レンズカラー名	視感透過率%	カテゴリ 番号	運転・ 路上使用	夜間運転・ 夜間路上使用
 フィールグレー	81	0	○	○
 フィールブラウン	93	0	○	○
 フィールパープル	87	0	○	○
 フィールピンク	82	0	○	○

●ファインシリーズ

全面	レンズカラー名		視感透過率%	カテゴリ 番号	運転・ 路上使用	夜間運転 夜間路上使用
	ファイングレー	15%	84	0	○	○
	ファイングレー	20%	80	I	○	○
	ファインブラウン	15%	88	0	○	○
	ファインブラウン	20%	80	I	○	○
	ファインパープル	15%	89	0	○	○
	ファインパープル	20%	83	0	○	○
	ファインピンク	15%	89	0	○	○
	ファインピンク	20%	80	I	○	○
ハーフ	レンズカラー名		視感透過率% (幾何学中心)	カテゴリ 番号	運転・ 路上使用	夜間運転 夜間路上使用
	ファイングレー	15% H	89 (93)	0	○	○
	ファイングレー	20% H	78 (86)	I	○	○
	ファインブラウン	15% H	92 (94)	0	○	○
	ファインブラウン	20% H	77 (85)	I	○	○
	ファインパープル	15% H	86 (90)	0	○	○
	ファインパープル	20% H	79 (89)	0	○	○
	ファインピンク	15% H	91 (93)	0	○	○
	ファインピンク	20% H	75 (85)	I	○	○

●ニュートラルカラーコート (NCC) シリーズ

レンズカラー名	視感透過率%	カテゴリ 番号	運転・ 路上使用	夜間運転・ 夜間路上使用
 NCCブラック	28	2	○	×
 NCCライト	78	I	○	○

●ナイトドライブ

レンズカラー名	視感透過率%	カテゴリ 番号	運転・ 路上使用	夜間運転・ 夜間路上使用
 ナイトドライブ	85	0	○	○

レイスタイル ポラ
RayStyle POLAR

●ボラシリーズ

レンズカラー名	視感透過率%	カテゴリ 番号	運転・ 路上使用	夜間運転・ 夜間路上使用
 ジェイドブルー (JDB)	30	2	○	×
 リバーブルー (RVB)	20	2	○	×
 メテオグレー (MTG)	23	2	○	×
 ダークオーキッド (DOC)	15	3	○	×
 アイアンブルー (IRB)	11	3	○	×
 ガンメタルグレー (GMG)	13	3	○	×
 サンドブラウン (SDB)	28	2	○	×
 クリーク (CRK)	24	2	○	×
 ダークカパー (DCP)	15	3	○	×
 モスグリーン (MSG)	13	3	○	×
 ファイアブリック (FRB)	22	2	○	×
 トバゾライト (TPL)	27	2	○	×

レイスタイル フォト
RayStyle PHOTO

●トランジションズシリーズ

レンズカラー名	視感透過率%	カテゴリ 番号	運転・ 路上使用	夜間運転・ 夜間路上使用
 トランジションズ8 グレー	92/12	0/3	○	○
 トランジションズ8 ブラウン	93/16	0/3	○	○
 トランジションズ エクストラアクティブ	89/10	0/3	○	○

●ルティーナフォトシリーズ

レンズカラー名	視感透過率%	カテゴリ 番号	運転・ 路上使用	夜間運転・ 夜間路上使用
 ルティーナフォト グレー	90/15	0/3	○	○
 ルティーナフォト ブラウン	90/23	0/2	○	○

※効果は個人により異なるため適応しない場合があります。
※印刷の都合上、実際のカラーと異なります。
※写真、イラストはすべてイメージです。