

MAXtremmer Sports RX



VISION BEYOND LIMITS

マックスストリーマー

* 写真・画像は全てイメージです。



“今、スポーツサングラスを どう着用していますか？”



- コンタクトレンズを付けた上にサングラスを着用
- 調光レンズを着用
- 跳ね上げ式 度付サングラスを着用
- クリップオンを着用
- インナフレームを着用

マックスストリーマーRXで
限界を超えた度付スポーツサングラスを
是非お試しください。

“より薄く軽く。”

“視界を広くラクに。”

“安全確保します。”

“ほとんどのデザインに対応。”

“より薄く軽く。”



特殊加工されたWLTデザインでより薄く、より軽く製作され 激しいスポーツに最適です。

WLTデザインは光学域、移行部、周辺部の3つの部分に分かれています。

■ 光学域 (Optical Area)

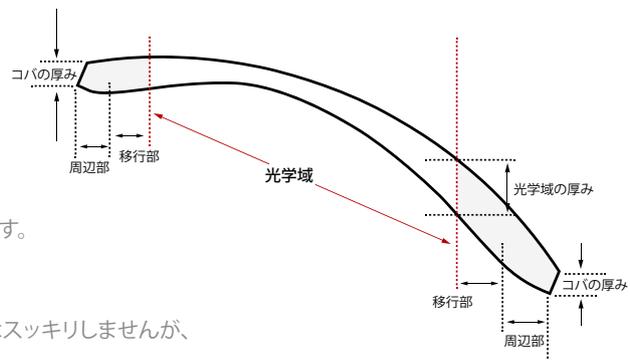
光学的に安定している部分です。
着用者の度数またフレームデザインにより光学域は変化しますが
インディビジュアルバリューにより、より広い視野を保ちます。

■ 移行部 (Shift Zone)

光学域と周辺部の間で、レンズを薄くするようにデザインされています。

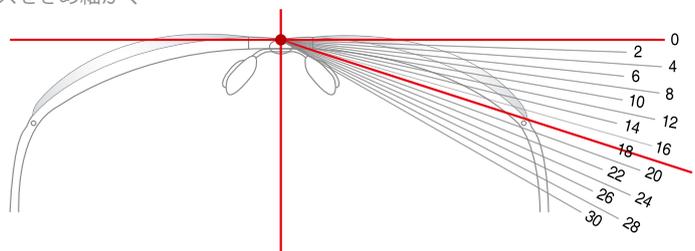
■ 周辺部 (Edge Portion)

加工時、ほとんど削られる部分です。光学域から外れた部分で視界はスッキリしませんが、
この部分は見る範囲ではありません。



WLTレンズは度数誤差とプリズムを補正した特殊デザインレンズです。

ハイカーブのスポーツサングラスはそり角が強くなり、
視線と光軸の不一致が発生し、そのため度数誤差とプリズムが生じます。
WLTレンズの特殊ソフトウェアはフレームの傾斜角、そり角、レンズのカーブ、
頂点間距離、アイポイントの高さ、処方度数など一人ひとりのニーズをきめ細かく
反映し、光軸を補正したマックストリーマー独自の設計です。



一般レンズとWLTレンズは著しい違いがあります。

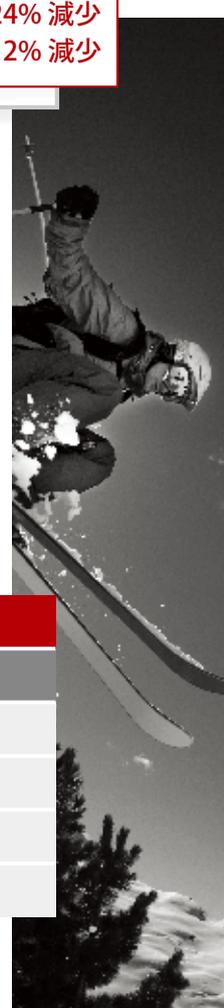


(-4.00D基準)
 厚み: 24% 減少
 比重: 12% 減少

マイナスレンズの厚みと比重が大きく減少しました。

MAXtremer POLVATION(ポルベーション)

度数(D)	厚み(mm)			比重(g)		
	一般レンズ	WLTレンズ	差	一般レンズ	WLTレンズ	差
-6	12.2	7.3	-40%	10.1	7.8	-23%
-4	7.6	5.8	-24%	7.7	6.8	-12%
-2	4.1	3.8	-7%	5.5	5	-9%
+4	6.8	4.2	-38%	15.8	8.8	-44%



“視界が広くラクに。”



一般レンズ



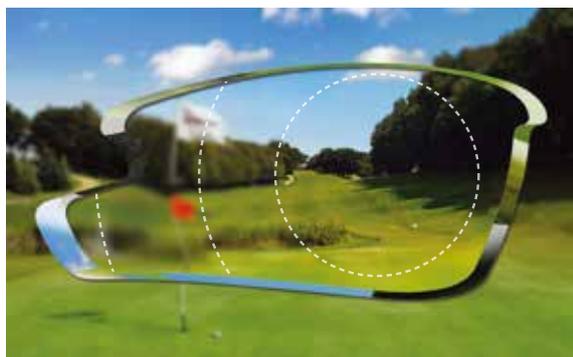
WLTレンズ

WLT特殊デザインはスポーツ時、よりラクな視界を実現します。

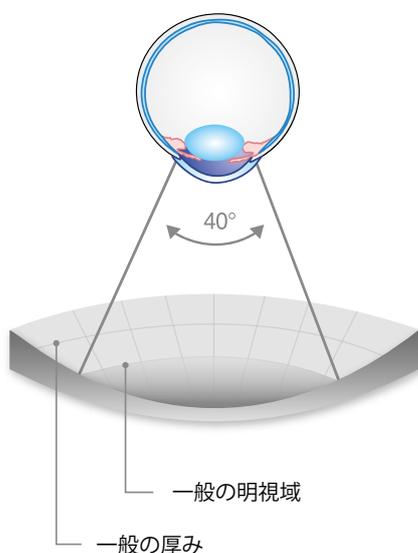
WLTレンズのデザインは着用者の目の動きに焦点を合わせ、周辺部のユレ、ユガミなどを最小限に抑え、長時間着用にも自然で広い視界を提供します。

補正されていないハイカーブのスポーツサングラスを長い時間かけてると着用者は目眩や物が重なって見えるように感じる場合があります。

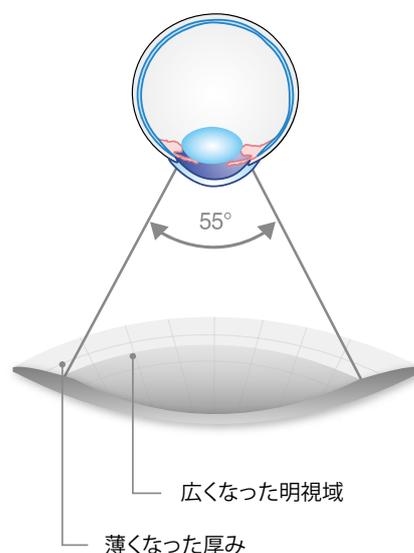
**WLTデザインで補正されたスポーツサングラスは
周辺部の歪みを最小にし、
最適な度数で広くスッキリした視界を着用者に提供します。**



一般レンズ



WLTレンズ





“安全確保します。”

**MAXtremerのレンズは銃弾も貫通させないほど、
耐久性に優れた素材で製作され、
外部からの強い衝撃にも目の安全を守ります。**

一般レンズは、強い衝撃を受け破損した場合、目や顔に重傷を負ったりする危険もあります。
TRIVEX(発売予定)、POLVATIONレンズは、あらゆる危険から大切な目を守ります。

*TRIVEX(トライベックス): 光学性能・比重のバランスの取れた次世代材料

*POLVATION(ポルベーション): 特殊加工したポリカーボネート系材料

■ MAXtremer POLVATION(ポルベーション)



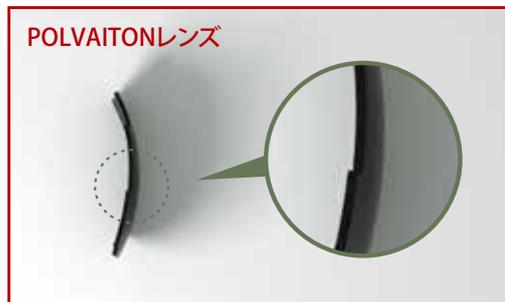
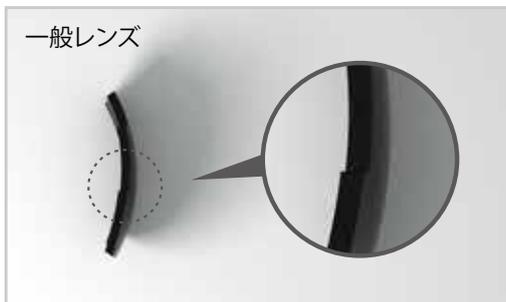
POLVATIONレンズは視力矯正及び目の保護に使われる眼鏡レンズで、Polycarbonate(ポリカーボネート)レンズにMAXtremerの最先端の光学技術を付け加えたスポーツアイウェア専用のレンズです。



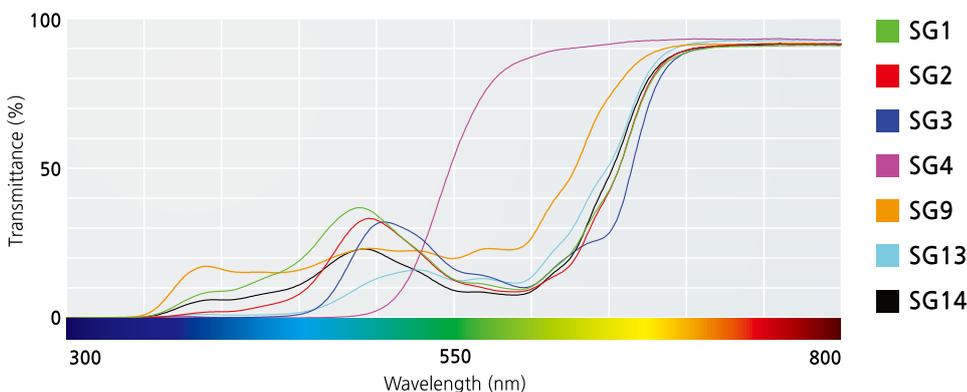
① POLVATIONレンズはスポーツ及びアウトドア活動で生じやすい衝撃で簡単に割れません。

- ・アメリカの宇宙船の窓ガラスの素材
- ・アメリカ、ヨーロッパの子供や青少年が義務的に使用している
- ・一般レンズに比べ、10倍を超える耐衝撃性

② 軽量さと薄い厚みで優れた使用感が感じられます。スポーツ及びアウトドア活動時、快適な視界はもちろん安定した活動を保障します。



③ POLVATIONレンズはUV400ほぼ100%カットはもちろん、多様なスポーツに適した色々なカラーで対応できます。



■ MAXtremer ACTIVE(アクティブ)



ACTIVEレンズは光学性能の優れた視力補正用レンズにMAXtremer特有のコートで耐衝撃性を高めたスポーツ向けのレンズです。

※ 防弾素材をお求めの場合はTRIVEXまたはPOLVATIONを選択して下さい。

- ① アッベ数が高く、視界がより鮮明になります。長い時期使ってもレンズの変色・色あせが少ない特徴があります。

一般レンズ



ACTIVEレンズ



- ② 軽く、薄いのでスポーツ・アウトドア活動に適しています。
尚、衝撃に強く、ハイカーブのスポーツフレームの様々なデザインにも対応できます。



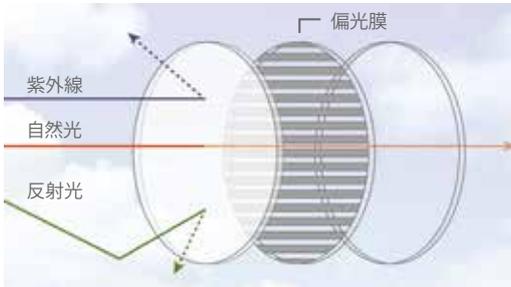
- ③ 優れた光学性能のMAXtremer ACTIVEはスポーツレンズ着用者により鮮明な視界を提供します。

特徴	MAXtremer ACTIVE	一般のアクリルレンズ
屈折率	1.60	1.60
アッベ数	42	32
熱変形温度	118	88
耐衝撃性	強い	弱い
紫外線カット	UV400 ほぼ100%カット	UV380カット

■ 偏光レンズ

まぶしさをカットし、偏光膜により路面・水面からの反射光をカット、ギラツキを抑えます。

原理と特徴



MAXtremerレンズは偏光膜を通じて視野を妨害する反射光を取り除き、一般のレンズより鮮やかでクリアに見えます。

MAXtremer偏光レンズ視界比較

・一般レンズ



視界の鮮明度低下

・MAXtremerレンズ

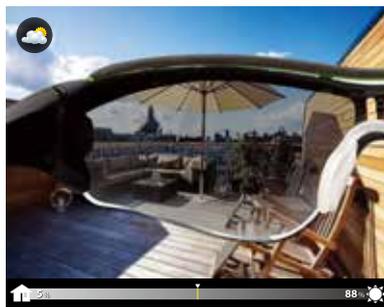


鮮やかでクリアな視界
反射光を取り除き、まぶしさを防止

■ 調光レンズ

紫外線の量によってレンズの濃さが自然に変わり、有害な紫外線をほぼ100%カットします。

MAXtremer調光レンズの比較



MAXtremer調光レンズの特徴

- 屋内外環境に合わせた早い色変化
- 優れたコントラスト効果で鮮やかな視界を確保
- 厚みの違いによる色むらなく、均一に着色
- どんな光の状況でも快適な見え心地を提供

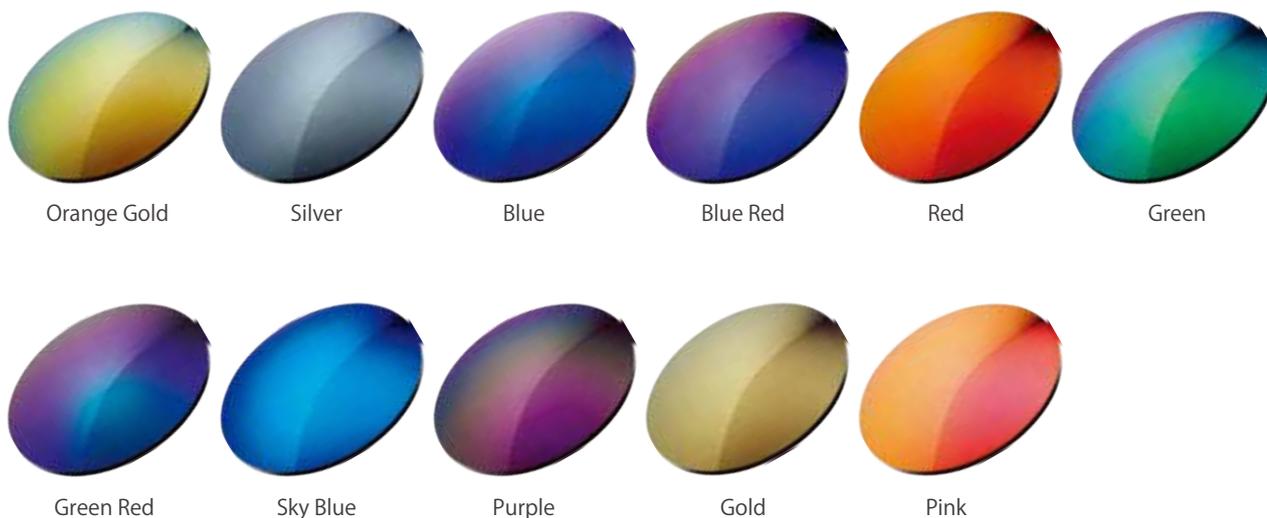
こんな方におすすめです。

- 一つのレンズで屋内外を問わず兼用したい方
- ゴルフ、サイクリングなどを楽しむ方
- まぶしさを感じやすい方や有害な紫外線から目を守りたい方
- 視力矯正だけでなくファッション性も重視する方

MAXtremer POLVATION & ACTIVEの染色カラー

カラー	説明	天気	濃度	おススメの活動
 SG-1	汎用のサングラスレンズのカラー。 光の波長の吸収性が高くまぶしさを抑え 快適な視界を確保します。		75%	
 SG-2	ダークなグリーンカラー。 着用時と黒っぽく見えますが、ラクな使用感と 優れた光学性能を持つカラーです。		75%	
 SG-3	ゴルフやアウトドア活動に適したカラー。 フィールドの曲面やスロープの輪郭をより鮮明に 見えるようになります。		75%	
 SG-4	まぶしさを抑える上に、 視界を明るくし、暗いときにも快適な視界を提供します。		75%	
 SG-9	ナチュラルなカラーでラクでクリアな視界を提供します。		75%	
 SG-13	紫外線のカット率が高く、コントラスト効果で とよりハッキリ見えます。		75%	
 SG-14	まぶしさを最大限に抑えるカラー。 ラクな視界を提供します。		80%	

ミラーコートカラー



■ MAXtremer PAL (パル)



さらに進化した技術、MAXtremer累進屈折力レンズ

近くを見るパフォーマンスも求めるスポーツを楽しむ方の悩みを解消します。
ダイナミックな目の動きに適した設計を用意しました。
MAXtremer PALでより向上したパフォーマンスを体験して下さい。

MAXtremer PALレンズの特徴

- インディビジュアルバリューを反映、個人にあわせた設計
- MAXtremerのみのWLT技術でより薄い厚みとより広い視界の両立
- スポーツに適した遠用が広い設計を適用し、よりラクな遠方視を確保
- 収差を最小にした設計
- ゆったりとした度数変化で慣れやすい設計
- 安定的な近用設計で近方視の不便さを解消
- ハイカーブに合わせた設計で、広範囲のラクな視野を確保
- スポーティなデザインに合わせた色々なミラーカラー選択可能

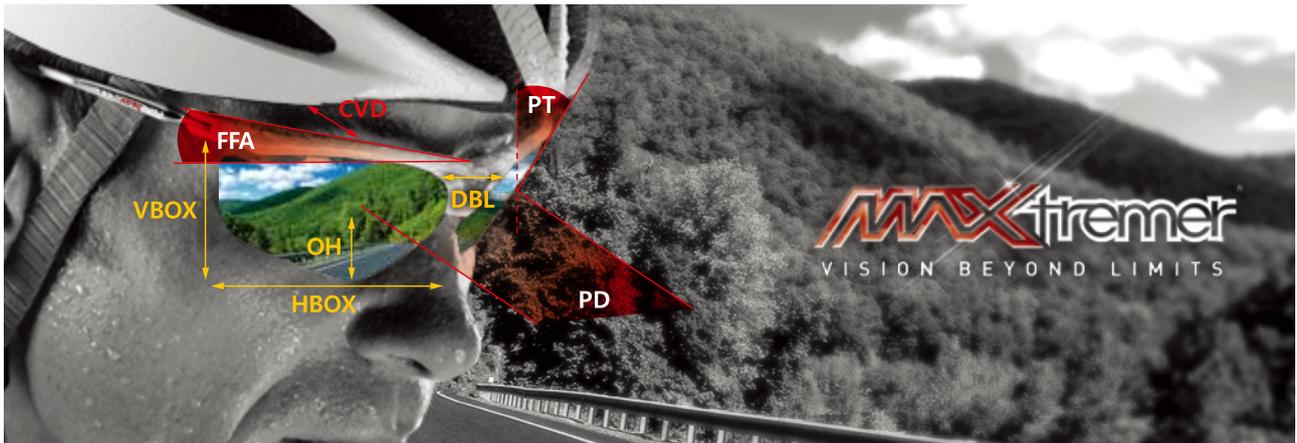
・一般累進レンズ



・ MAXtremer PAL



■ 個人に合わせたレンズ



レンズの製作にインディビジュアルバリューの適用はとても大事なことです。人それぞれサイズが違い、自分のサイズでこそピッタリの服を作れるのと同じで、MAXtremer PALもお客様のそれぞれのインディビジュアルバリューを反映し、お客様に合わせたレンズを製作します。



処方度数と加入度



PT(傾斜角):

光軸の垂直面とレンズの垂直面の角度



PD:
瞳孔間距離



FFA(そり角):

フレームカーブの角度



OH:
アイポイントの高さ



CVD(頂点間距離):

角膜とレンズの後面までの距離



Frame Dimension:
レンズの直径と厚みを計算。
最適化するための値



近作業距離:

スマートフォン、ゴルフスコアカードなど
近距離作業時の距離

■ 累進スペック

	加入度	累進帯長	マーキング
MAXtremer PAL	+0.75D~+3.50D (+2.75Dの以上の加入度は 度数保証対象外です。)	14mm (近用部中心まで18mm)	○

プロビューゴルフ専用機能性レンズ

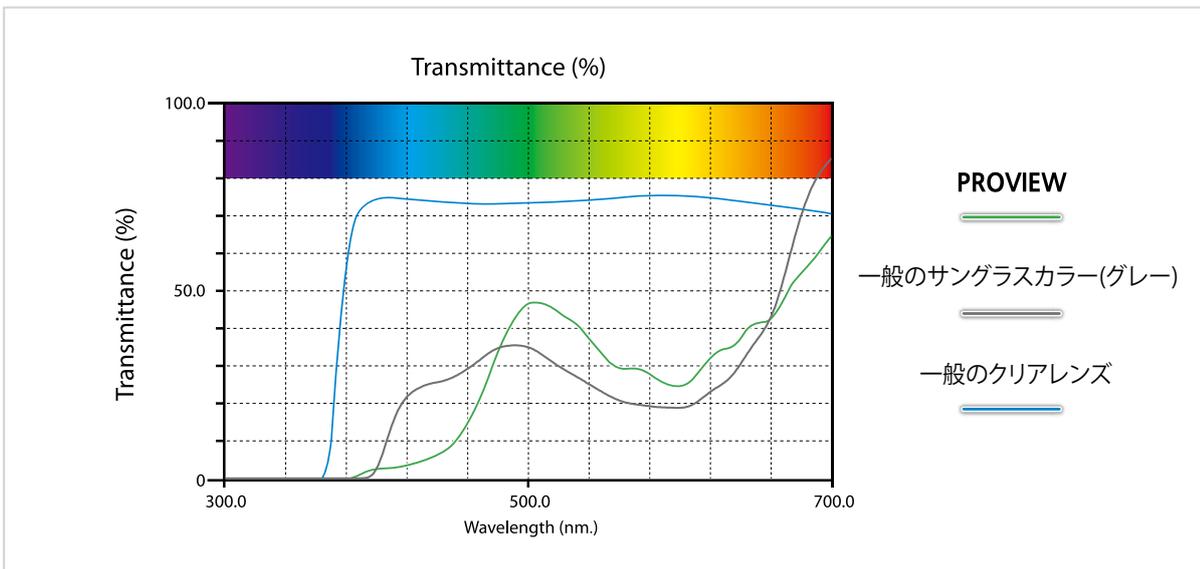


スポーツ機能性レンズとは？

製作工程でカラーの波長を調整、各スポーツに適した識別視認性を提供するはもちろん、さらに野外での有害光線までカットできるように作り上げたレンズです。

- ・グリーンの傾斜面、ボールとホールの位置を正確に認識可能
- ・フェアウェイ上のボールとフラグの位置に対して鮮明な視界提供
- ・UVカットで有害光線カット
- ・まぶしさ防止

比較グラフ



ゴルフコース上の分光透過率を分析し、可視光線の中グリーン系とレッド系の波長を強調する分光特性を持つカラーを作り上げました。グリーン系の輪郭、傾斜面及び目標物を容易に見られるようにより鮮明な視界を確保します。

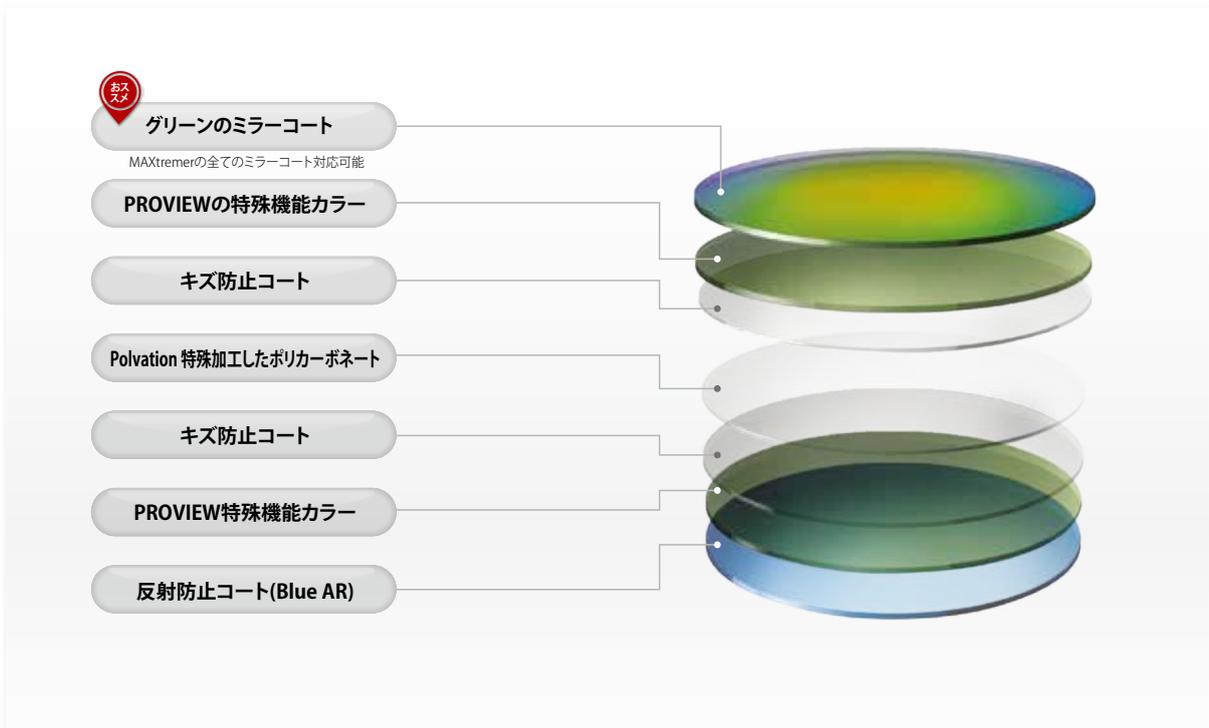
一般のクリアレンズ



PROVIEW レンズ



PROVIEW 華麗なるミラーコートが施された優れたゴルフ専用レンズ



特殊機能

- ・ Polvationの紫外線カット
- ・ グリーンミラーコートのまぶしさ防止
- ・ Blue ARコートの反射防止

・ 一般レンズ



・ PROVIEWレンズ



MAXtremer DRIVEWEAR (ドライブウェア)

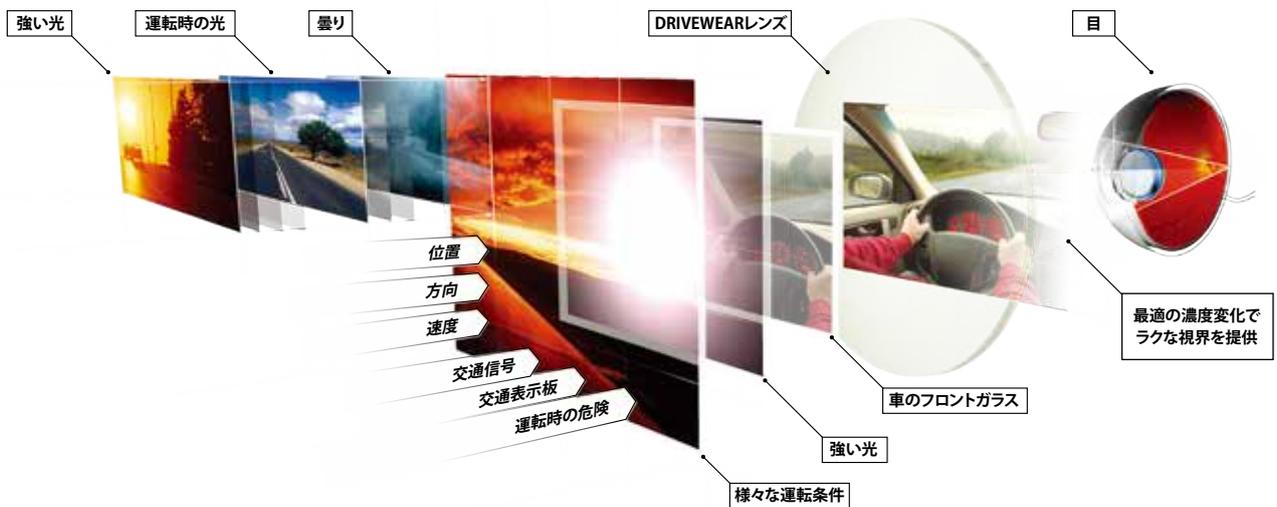


DRIVEWEARレンズとは?

曇り、晴天時の車内(可視光線反応)、紫外線の強い屋外などの光情報を最大限に目に届くように設計されています。自動的にレンズの色と濃度を調節し、より良い視界を提供するのはもちろん、視野を妨害するギラツキを抑え、鮮明で快適な視界を提供する調光・偏光・コントラストレンズです。

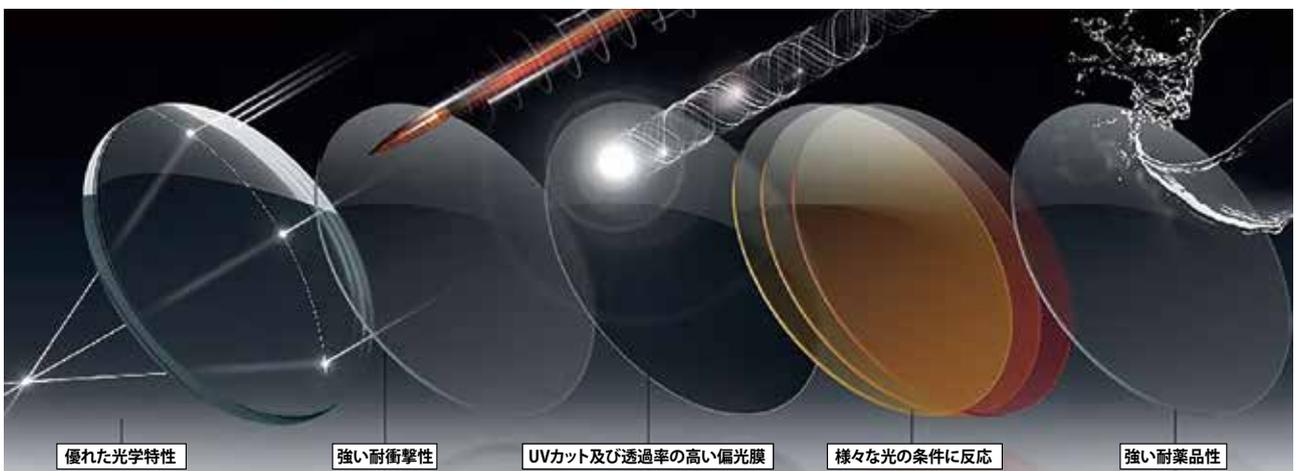


MAXtremer DRIVEWEARの原理と特徴



- 様々な光の条件に適した調光性能
- 濃度変化が早く、屋内及び屋外の条件にすぐに反応、可視光線にも反応し、車のフロントガラスの後ろでも変色する調光機能
- 効果的に目のまぶしさを防ぎ、より鮮明でラクな視界を提供
- 耐衝撃性、耐薬品性が強い材料で外部の危険から目を保護(ANSI Z-87.1基準)
- UV400ほぼ100%カット
- 薄明かり時では輪郭が分かりやすくコントラストが向上
- 晴天時、レッドとグリーンの強調効果により、信号や標識の視認性を向上

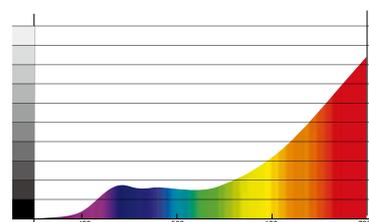
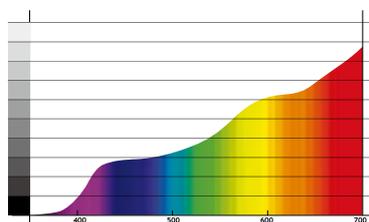
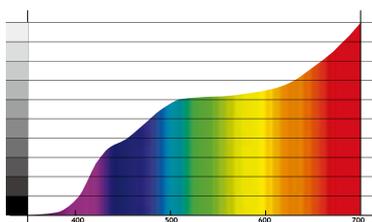
光学的特徴及び安全性



※ 耐薬品性はTrilogy(トリロジー)のみ該当します。Polycarbonate(ポリカーボネート)には該当しません。

■ 環境に応じて変化する MAXtremer DRIVEWEARならではの調光・偏光・コントラスト技術

Transitions® Photochromic Technology



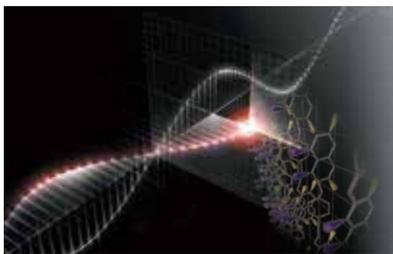
<様々な(光の)条件に反応するMAXtremer DRIVEWEARの可視光線透過率>

- グリーンイエロー系の色による高いコントラスト効果
- 光が少なく、曇ってる環境での最適な視界を確保するため目に届く光情報を最適化した設計
- 薄明かりの状況でのギラツキ制御

- レッドとグリーンの強調効果による信号の視認性を向上
- 車のフロントガラスの後ろでも反応する可視光線調光機能により車内でも濃度変化
- 車内に入る過剰な光を抑制し、まぶしさを抑え、安全運転を確保
- 外部の環境に効果的に反応し、車内での最適な視界を提供

- 過剰な光量を減らし、穏やかな視覚を確保

NuPolar® Polarization Technology



通常の偏光レンズは多量の光を吸収するために暗い偏光膜を使いますが、DRIVEWEARレンズは従来にはなかった高効率の明るい偏光膜を使います。様々な条件に適した調光技術と共に優れた偏光特性でまぶしさを解決し、安全性とラクな視界を提供します。

MAXtremer DRIVEWEARレンズは

- 早朝から夕暮れまでの使用で設計されたレンズですので夜間運転時の使用は推奨しません。
- ミラーコートにより調光機能に差がありますのでミラーコートは推奨しません。

こんな方におすすめです。

- 視界を妨害するまぶしさを防ぎ、紫外線カットが欲しい方。
- 昼間の運転時車内に入る明るい光が気になる方
- 陸上・釣り・水上スポーツ・サイクルなど色々なレジャー活動を楽しむ方





“ほとんどのデザインに対応。”

従来できなかったフレームにも対応していきます。

MAXtremerラボは常に新しいデザインの対応に向けて日々研究しています。



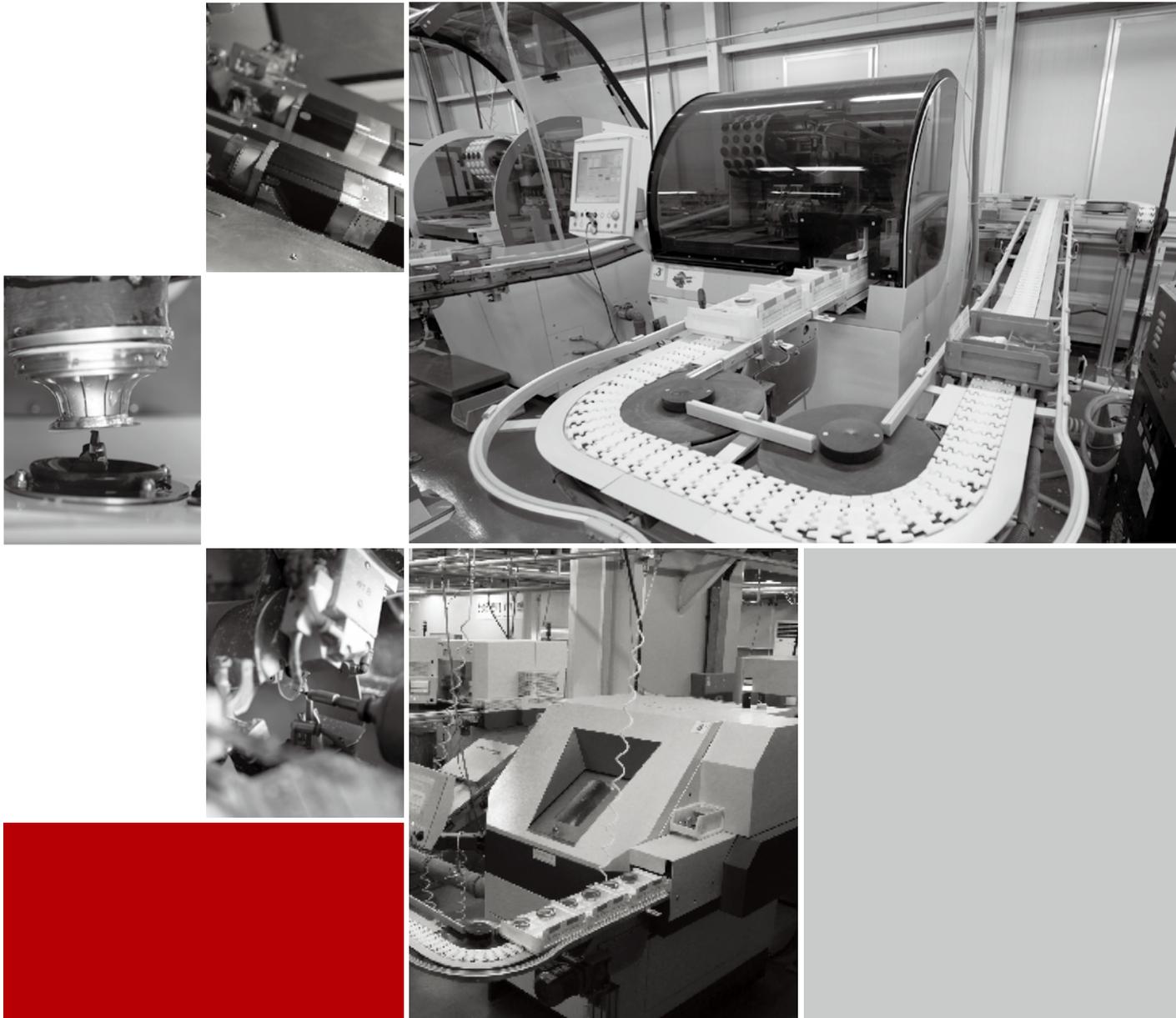
Wrap-Around, Fashion Sunglass, Sports Frame



MAXtremerならではのミラーコート技術

高濃度の特殊多層膜コーティング技術で生まれる
MAXtremerのミラーコートは世界トップレベルの品質を誇ります。





- **Freeform Sports RX 専用ライン構築**
- **Special Edging Technology**

ヨーロッパ、アメリカ、アジアなど世界が認めたグローバルブランドMAXtremerは最高レベルの施設や設備で、最高レベルの製品を作ります。

MAXtremmer®



 昭和光学株式会社
マックストリーマー
カスタマーサービス

〒577-0831
大阪府東大阪市俊徳町2-5-20
TEL (06) 6729-5881
FAX (06) 6727-0333