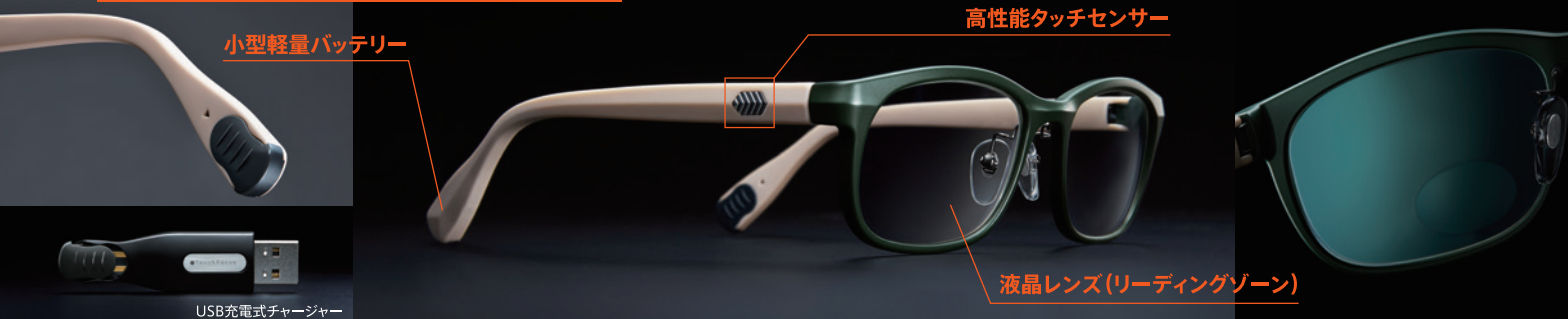


ワンタッチで遠近を瞬時に切り替えられる、次世代アイウェア

TouchFocus®

1 >> 電子制御メガネ

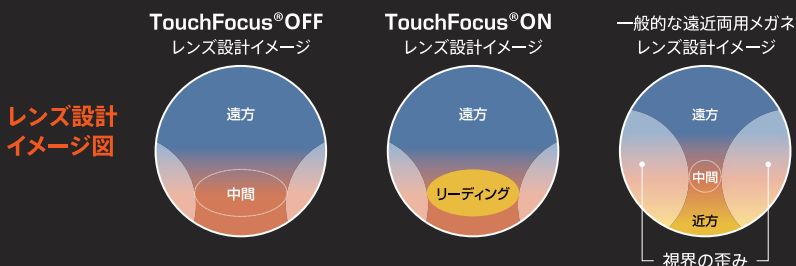


タッチセンサーに約1秒触れると、フレーム内の導線とレンズ内の透明導電膜を辿って電子が流れ、フレーム内の電子回路がレンズ内の液晶を駆動します。バッテリーは簡単にUSB充電でき、4時間のフル充電で、約10時間の連続使用*ができ、1日平均1時間のON状態であれば1週間程度持ちます。(＊リーディングゾーンON状態での連続使用時間です。)

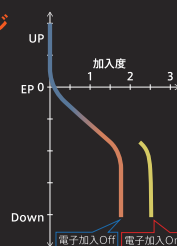
2 >> TouchFocus® レンズ設計

普段は「遠中」レンズ設計。遠方だけでなく、中間距離の視界までも広くカバー。「視界の歪み」が少なく、より快適な遠方・中間距離の視界が可能に。運転時や階段の足元など、集中して見たい遠方視界は、クリアに。中間距離にあたるパソコン画面や車のダッシュボードは、自然な姿勢で、視野が広く見えます。

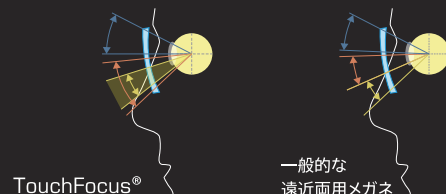
液晶レンズ技術で、必要な時だけレンズ内にリーディングゾーンが出現。電子的な近方度数の効果で、暗い場所での小さな文字も、よりクリアに見えます。



度数プロファイルイメージ



目線の回旋角度イメージ図



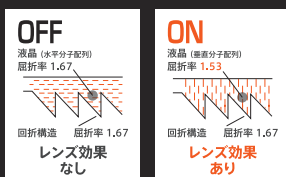
3 >> 次世代液晶レンズ搭載

TouchFocus®は、9層で構成された特殊なレンズ構造です。2枚のレンズの間に、液晶を挟んで閉じ込めています。レンズの1枚の表面には、度数を実現するフレネル構造(回折構造)が刻まれています。

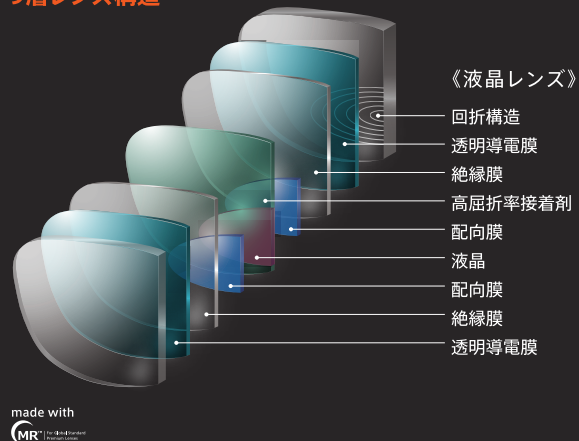
2枚のレンズには、三井化学独自のレンズ材料技術である、薄くて軽い高屈折チオウレタン材料MR-10™(屈折率1.67)を採用。防汚性多層反射防止コートを標準仕様。

液晶レンズ原理

OFF時は、液晶の屈折率がレンズ材料MR-10™(屈折率1.67)と一致しているため、回折構造を感じません。ON時には液晶分子が垂直配列になり、液晶の実効屈折率が1.67から1.53へ変わります。液晶とレンズ材料の屈折率の差と度数を実現する回折構造により、電子的に加入されます。



9層レンズ構造



一般的名称:眼鏡 販売名:タッチフォーカス 医療機器届出番号:13B3X10142000110

お問い合わせ先 三井化学株式会社 モビリティ事業本部 企画管理部 川合由佳 TEL: 03-6253-3527 E-mail: Yuka.Kawai@mitsuichemicals.com

2019.5.22