

## 3

## 単焦点レンズの設計について教えてください (40代以前で使用)

### 単焦点レンズ

近視、遠視、老視（各乱視を含む）の屈折矯正や調節力補正を行うレンズ。  
現在、日本で販売されている眼鏡レンズの約3分の2は単焦点レンズです。

#### 球面設計

昔ながらのベーシックレンズ。非点収差やパワーエラーが存在する。

#### 非球面設計

球面レンズの短所である非点収差やパワーエラーを是正する目的で外面カーブが浅くして、凸面を非球面にすることでコバの厚みが薄くなる。カーブの強いフレームには不向き。

#### 両面非球面設計

収差補正の為に、外面/内面とも非球面としているので明瞭に見える範囲が広い。

また眼球回旋運動（リスティング則）を考慮している設計もあり、レンズ面全方位(360°方向1°ピッチ)に収差補正を施しているため、特に乱視の方には効果があり見え方が大きく改善。

