眼鏡レンズ情報 (2021)



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.

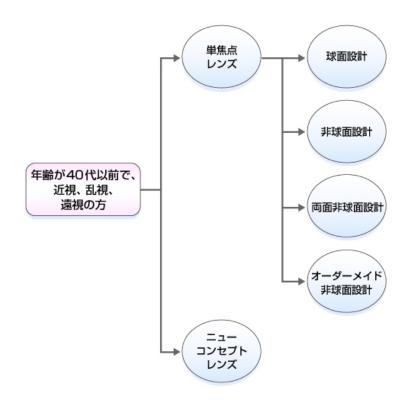
非球面設計

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。



協力:日本医用光学機器工業会