

講座No. 5

○眼鏡光学 I

講師：金子 弘



1978年 (株)三城に入社以来、光学分野に興味を持って、大学との共同研究などを行う。

2001年 (株)三城 光学研究所 所長に就任。

2007年 兵庫県立大学大学院を修了 博士(工学)の学位を取得すると同時に、専門学校ワールドオプティカルカレッジ 校長に就任。

内容：メガネが抱えている光学的な問題をわかりやすく解説しています。メガネの光学的特性を知ることにより快適な度数決定をすることに役立ちます。

1. プレンティスの公式
2. レンズによる像の拡大・縮小
3. フレーム視野・光学的複視・光学的暗点
4. 偏心によるプリズム作用
5. 屈折補正の原則
6. メガネとCLの違い① 補正度数
7. メガネとCLの違い② 網膜像
8. メガネとCLの違い③ 収差
9. メガネとCLの違い④ 視野
10. メガネとCLの違い⑤ 調節力
11. 屈折力計算尺
12. 遠見補正の原則
13. 近見補正の原則
14. 例題と解法

キーワード：プレントイスの公式、等プリズム線、頂点間距離、像の拡大・縮小
光学的複視、光学的暗点、スラブオフ加工、遠点、近点、補正効果、
眼鏡倍率(SM)、色収差、アッベ数、ザイデル収差、フレーム視野
光学的複視、光学的暗点、びっくり仰天現象、ゴースト、フレア
眼前、眼後、調節域、明視域、加入度数

設問：26問