



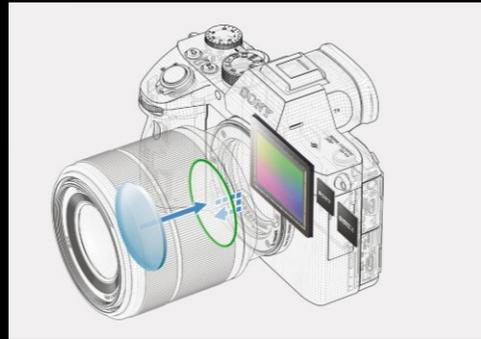
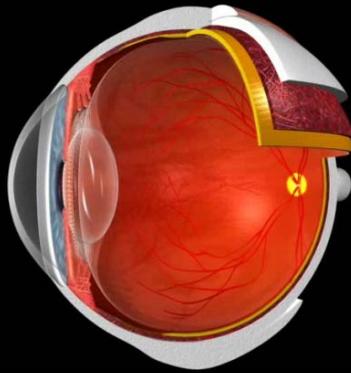
第26回日本眼科記者懇談会
2024年1月23日
日本プレスセンター 東京

テーマ：こんなにあるんだ「目の検査」

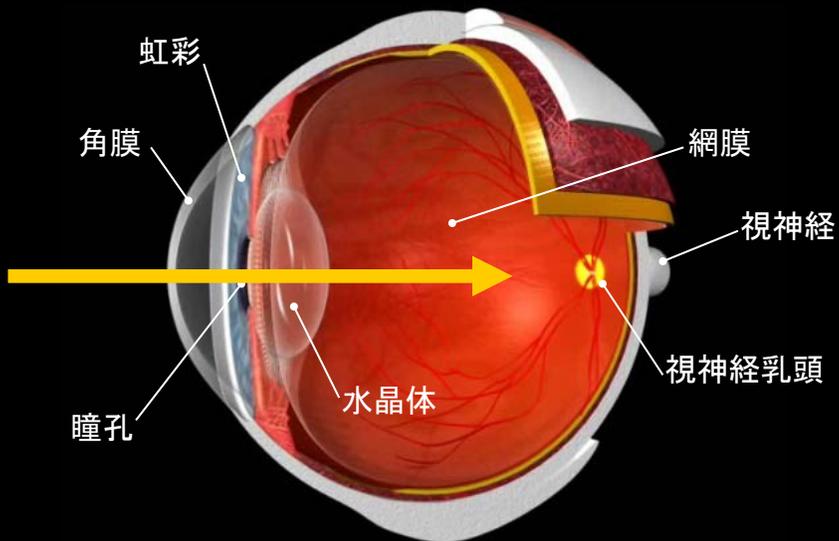
①視力・屈折検査、②眼圧検査、③視野検査

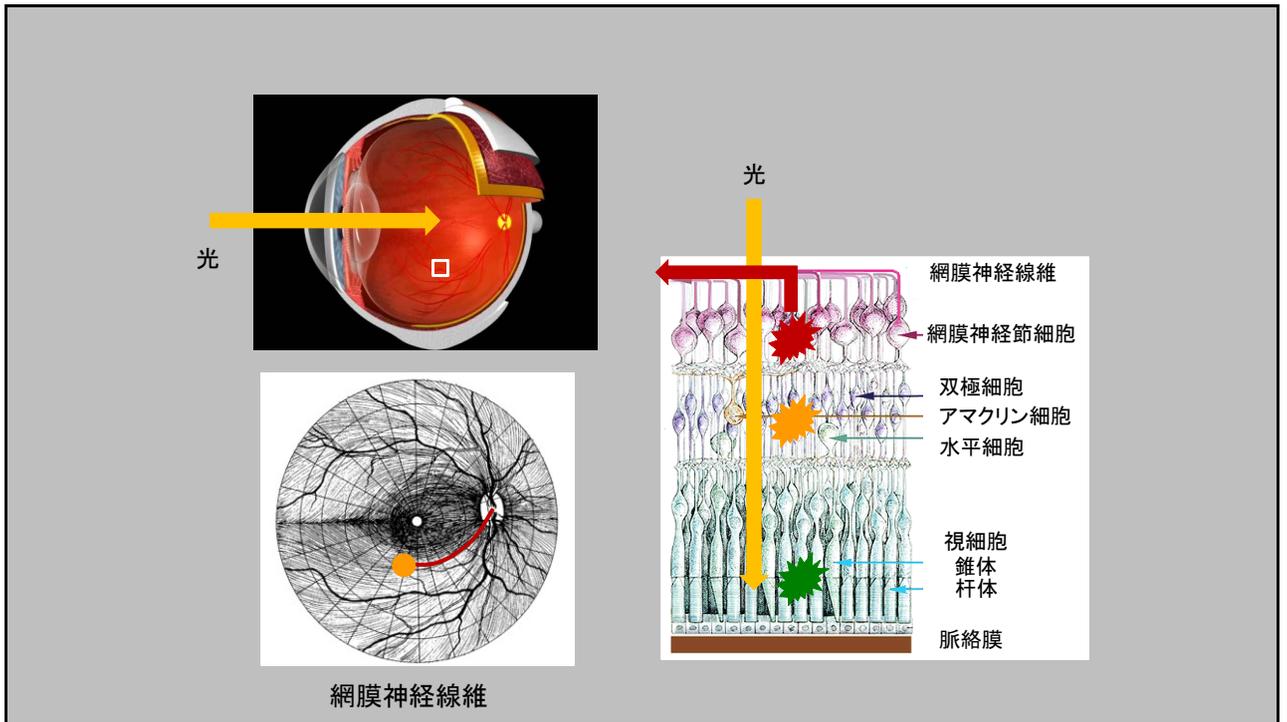
近畿大学医学部眼科学教室
松本長太

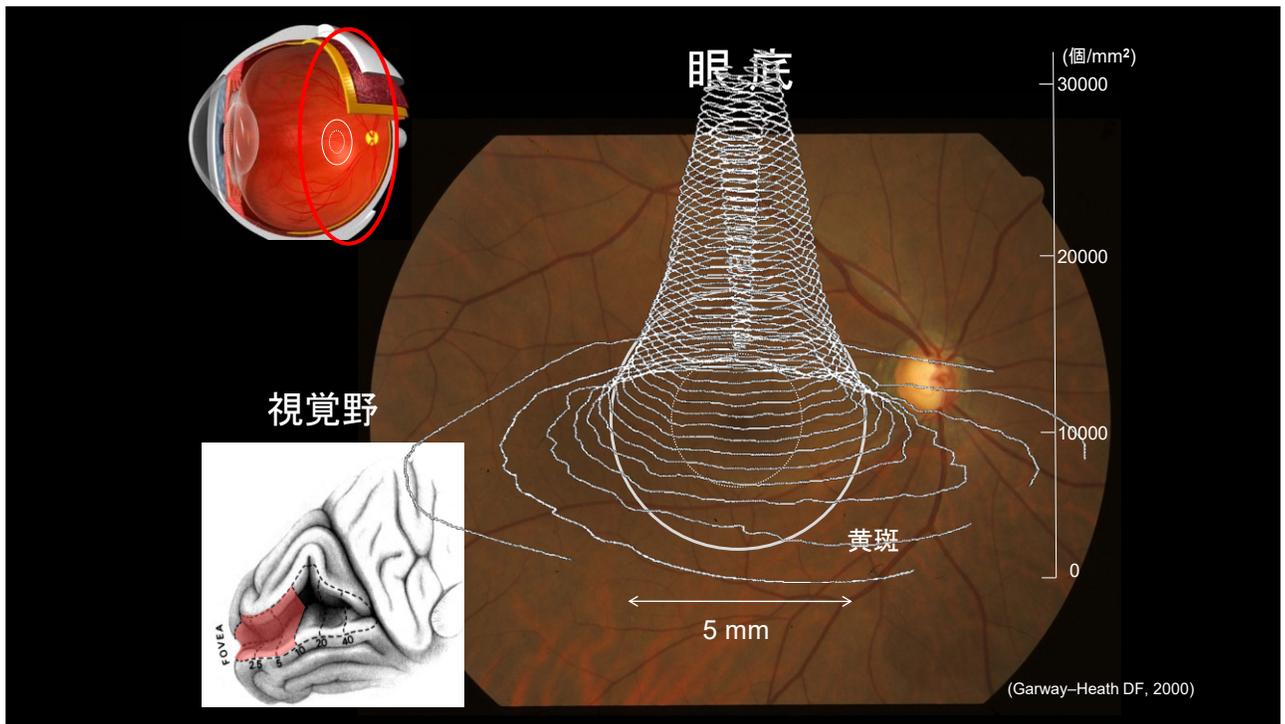
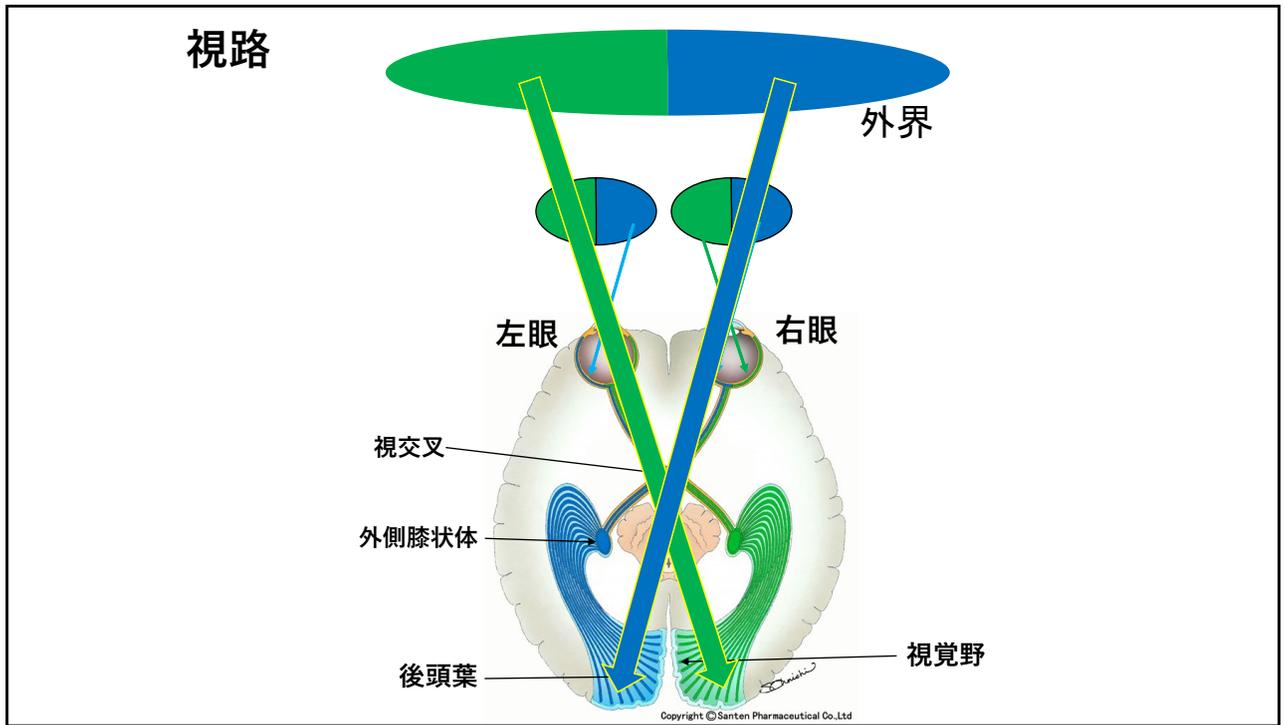
なぜ物が見えるのか？



外界の情報の約8割は眼から入る。





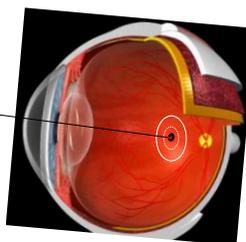


① 視力・屈折検査

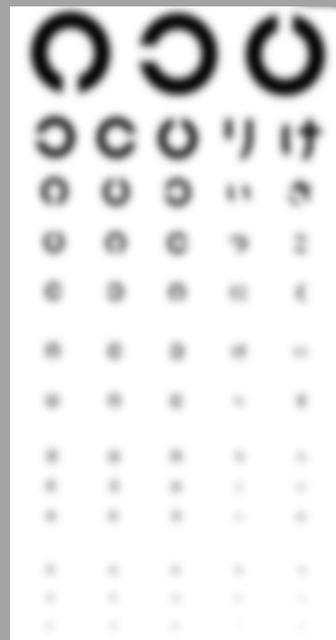
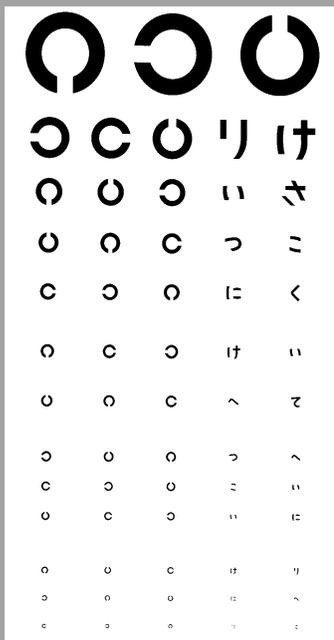
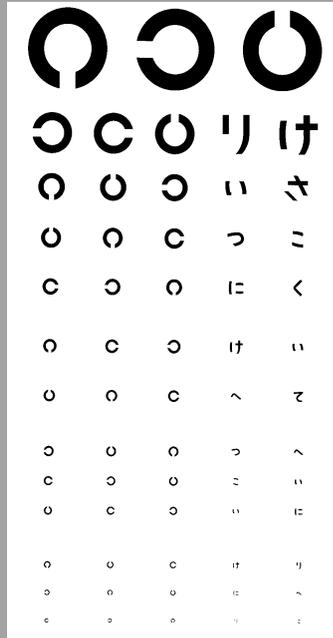
視力(中心視力)とは

物をどれだけ細部まで見分けられるか

C

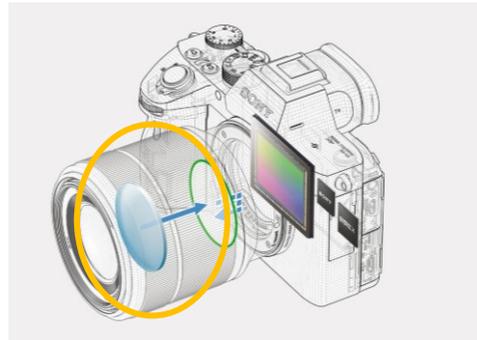
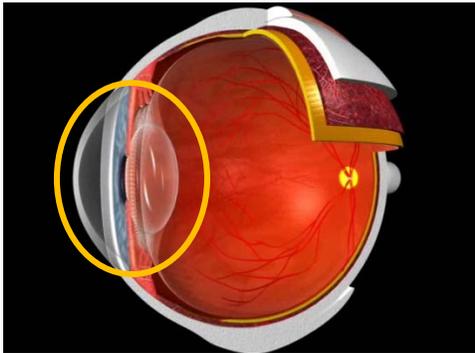


視力検査



屈折検査とは

目のピントが合うために必要な度数(屈折)を調べる検査



眼のレンズの度数が合っているかをチェックする。

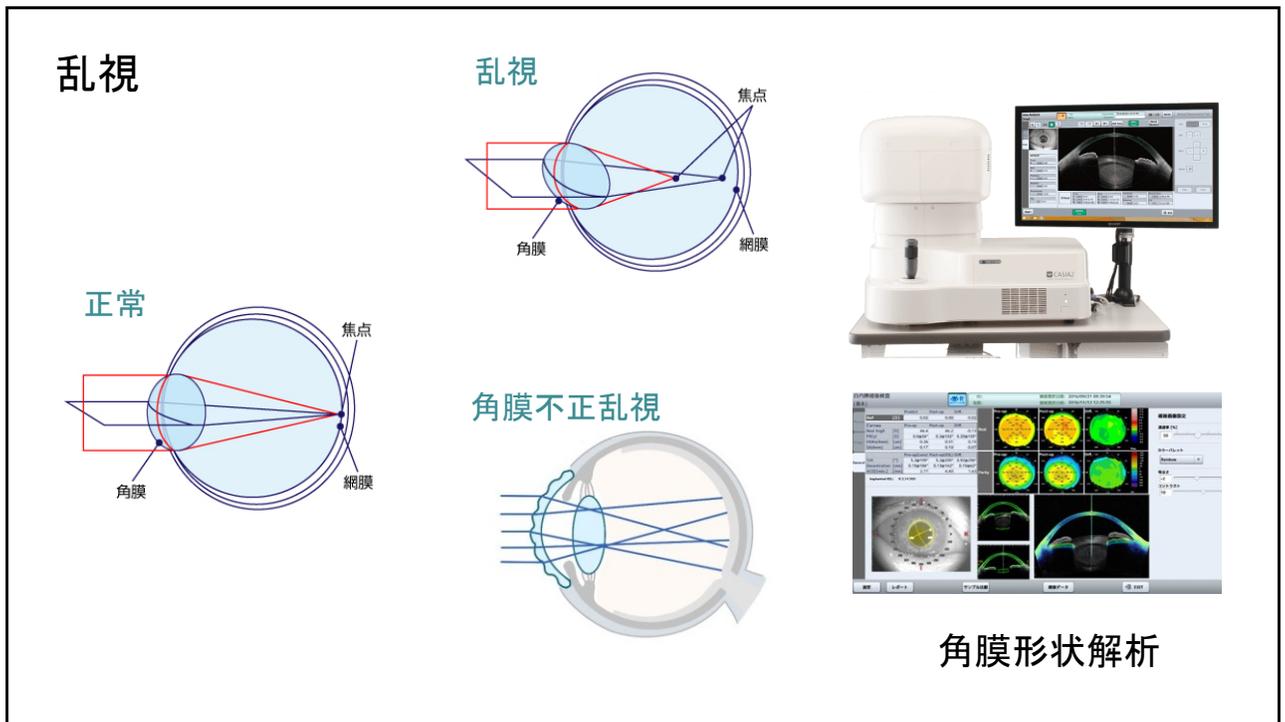
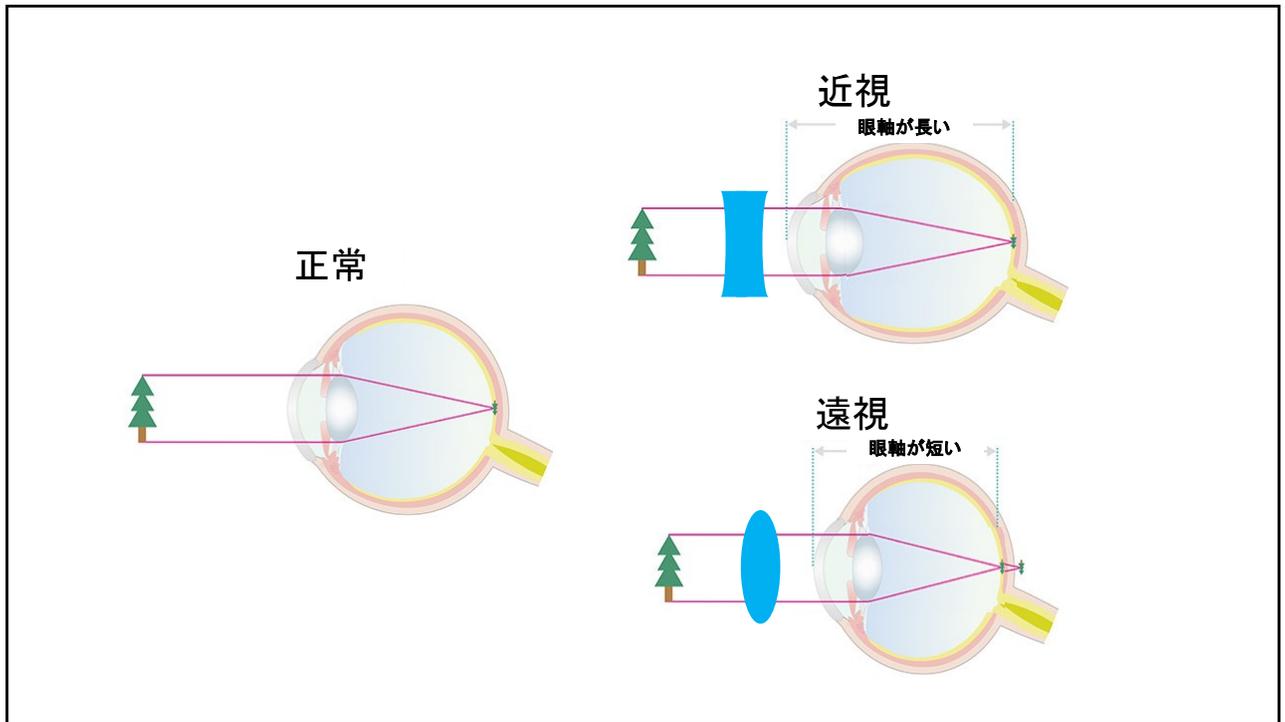
他覚的屈折検査



オートレフラクトメーター

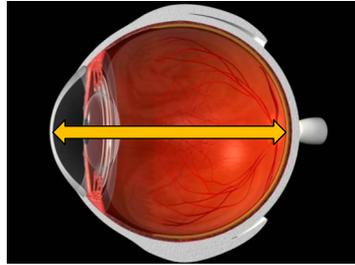
自覚的屈折検査



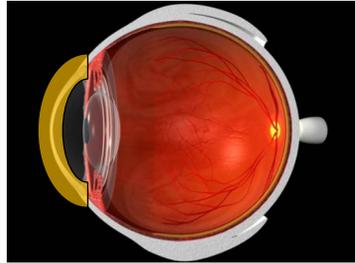


白内障手術の術前検査

眼軸測定



角膜曲率半径
(角膜の屈折度数)

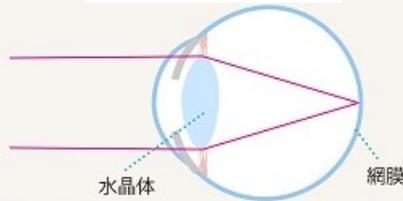


光学式眼軸測定
オートケラトメーター

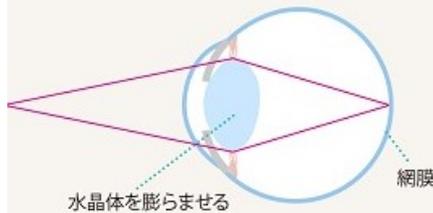
老視

加齢により水晶体が硬化し調節機能が衰える現象

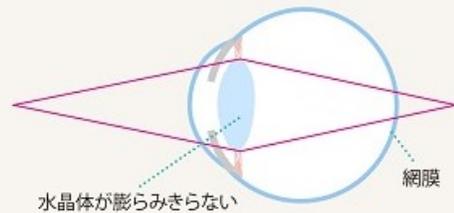
遠くを見るとき



近くを見るとき(通常)



近くを見るとき(老視)



裸眼視力
(視力)

矯正レンズ(眼鏡、コンタクトレンズ等)を何もつけていない
状態で測定した視力

矯正視力

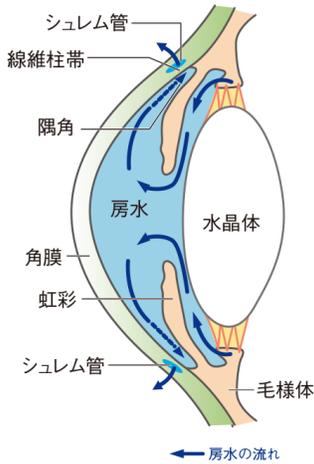
矯正レンズで近視や遠視・乱視などの屈折異常を矯正した
状態で測定した視力



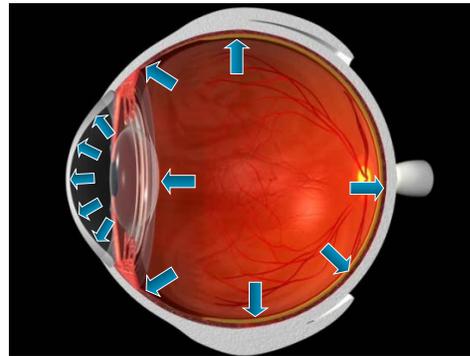
眼疾患の診断、経過観察における基本検査

② 眼圧検査

眼圧とは



眼球内部の圧力(眼球の硬さ)

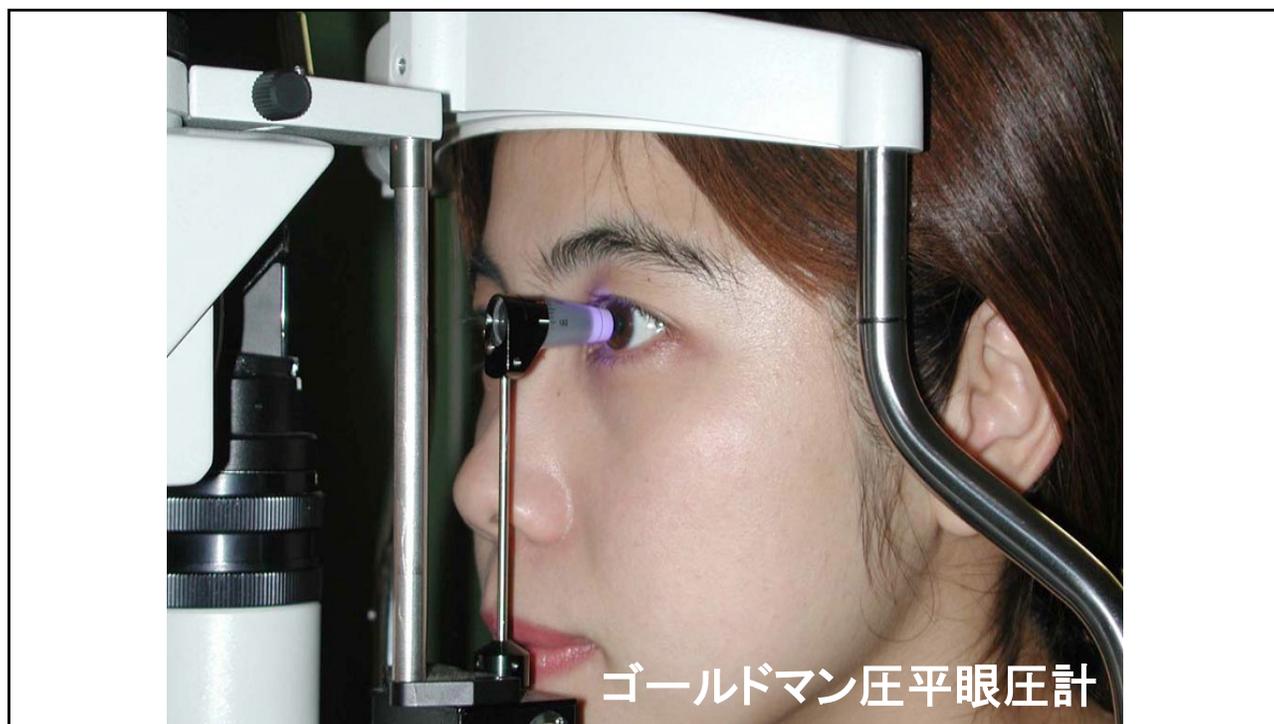


正常値: 10~21mmHg

緑内障の診断、経過観察で重要



非接触型眼圧計

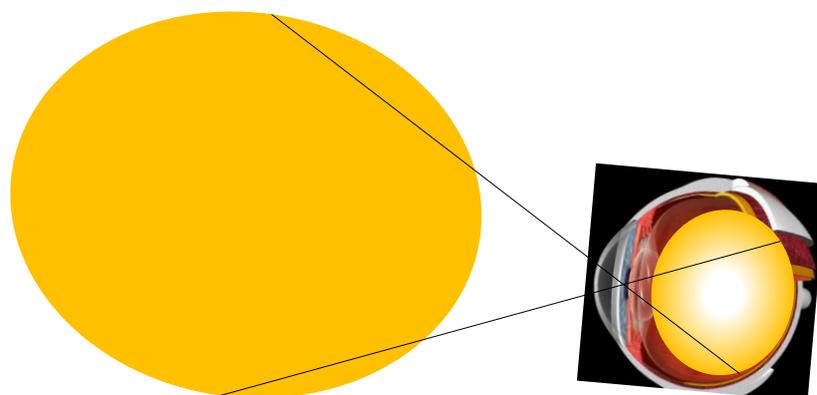


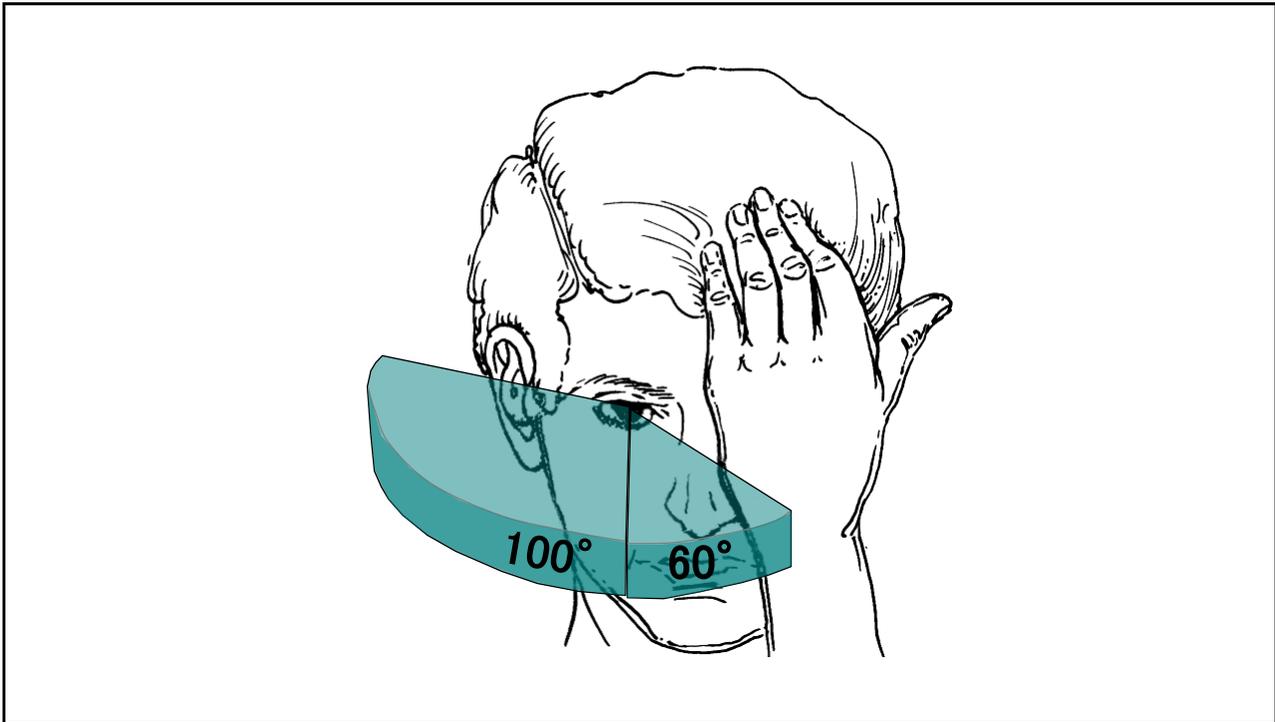
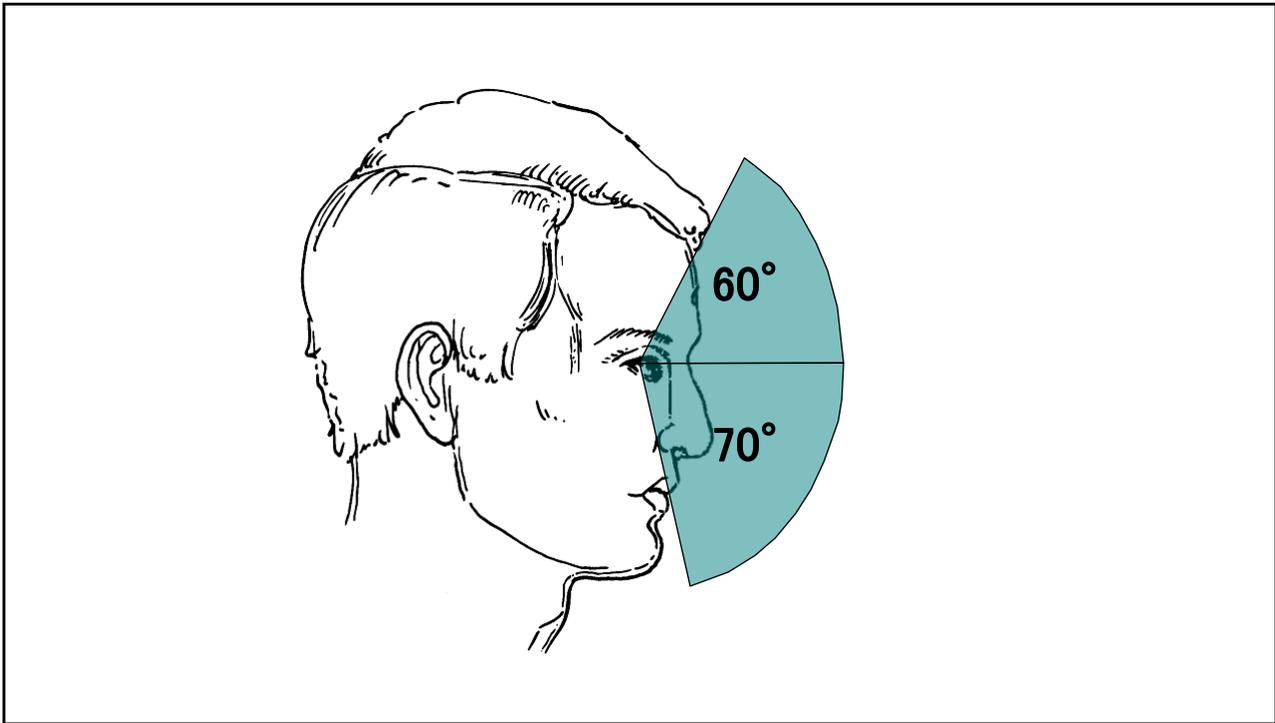
③ 視野検査

視野とは

片眼で一点を見つめたときに見える範囲

視覚の感度分布

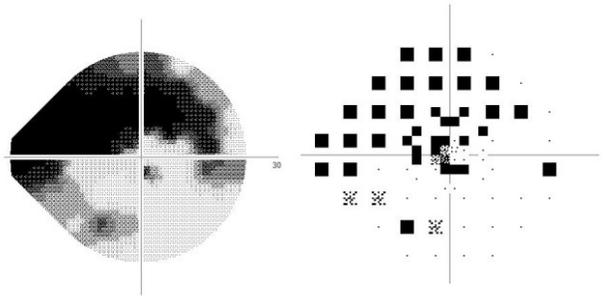




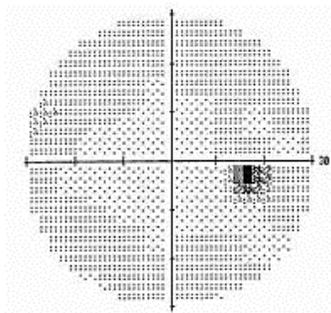
imo vifa



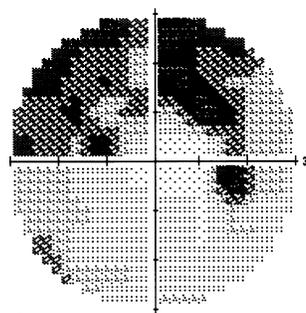
- 小型軽量
- 明室、両眼開放下での測定
- 高速アルゴリズム
- 中心10度内に重点を置いた測定点配置
- アイトラッキング



補填現象(filling-in phenomenon)



盲点は自覚されない

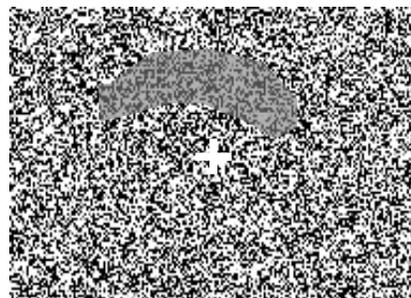


視野欠損部も自覚されない

補填現象(filling-in phenomenon)

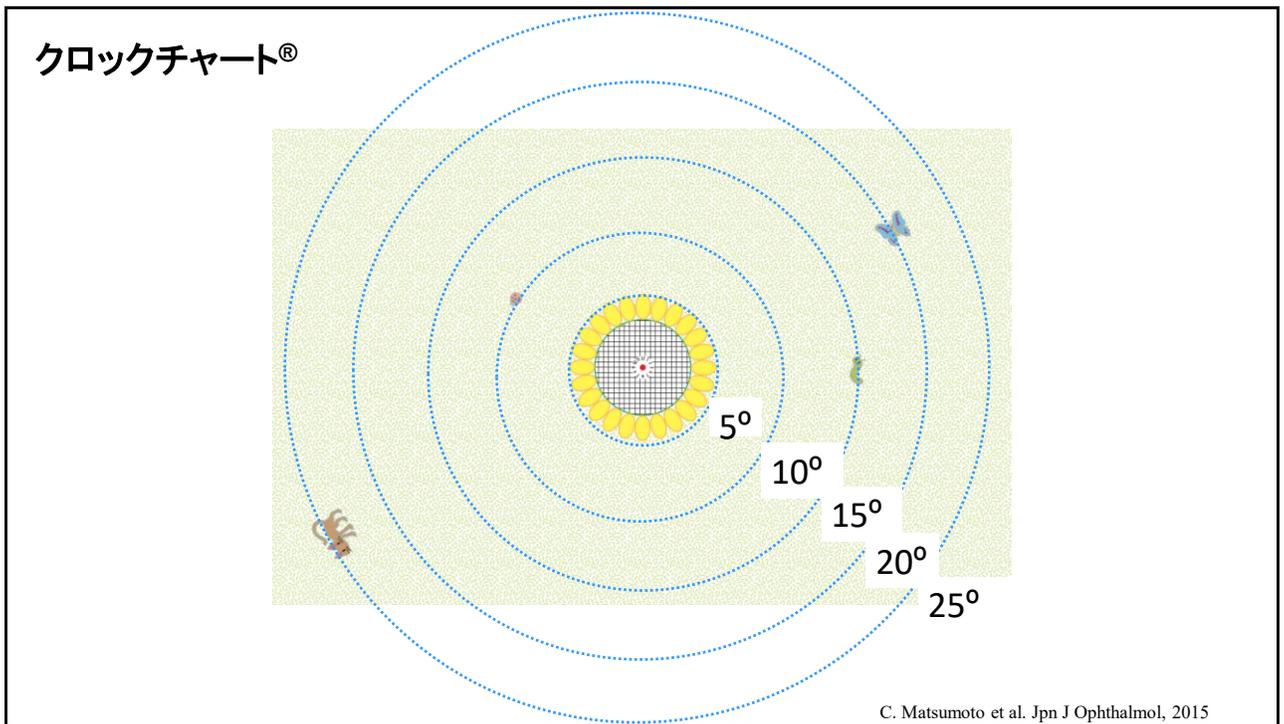
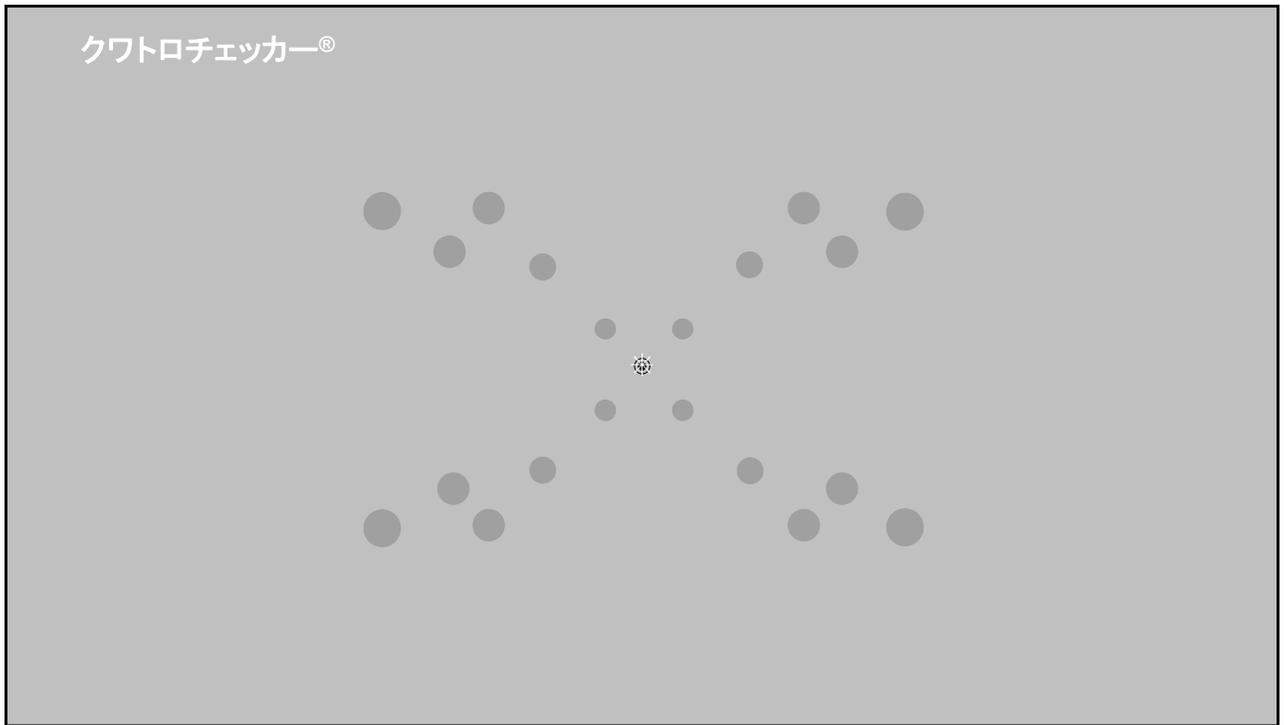


ノイズフィールド



ランダムノイズ(White noise)を固視することで、視野障害部位を自覚させる。

Aulhorn E, et al. Perimetry Update 1988/89
Shirato S, et al. Jpn J Ophthalmol.1991



日本における中途失明の原因

- 緑内障 28.6%
- 網膜色素変性症 14.0%
- 糖尿病網膜症 12.8%
- 黄斑変性症 8.0%
- その他 36.6%

視力	眼圧	視野	眼底
○	◎	◎	◎
○	—	◎	◎
○	△	△	◎
◎	—	○	◎

Morizane Y, et al. Jpn J Ophthalmol 63: 26-33, 2019