# 視野障害者における 運転時の視野可視化の試み

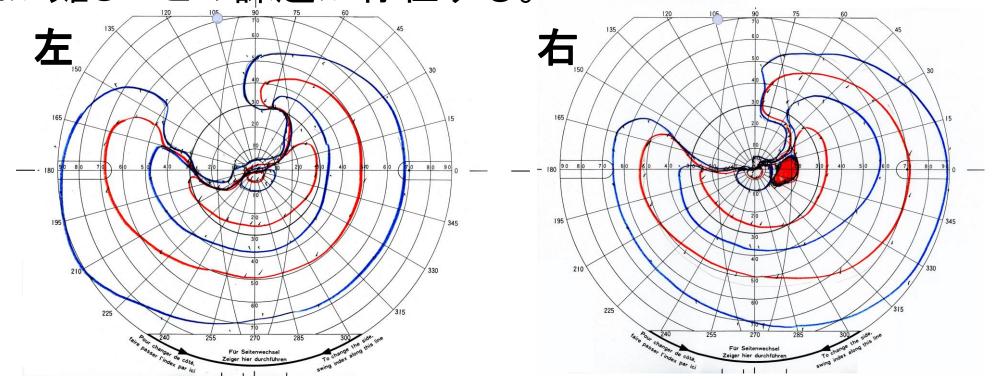
園原和樹,佐藤理恵,藤原敦史, 松塚 翔司



2022年12月17日 第6回日本安全運転医療学会学術集会

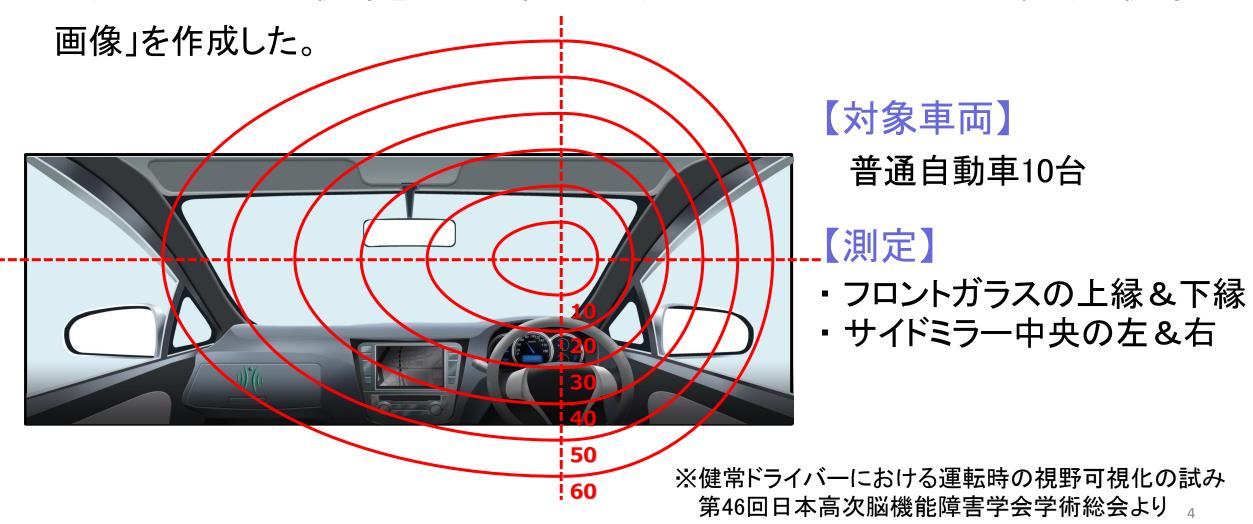
### はじめに

視野検査は眼科学領域を中心として発展してきた検査方法であり、 視野検査の結果から(I)患者の視野を現実世界に重ねてイメージ することが難しい,(Ⅱ)視野欠損が運転能力に与える影響を推察 することが難しいとの課題が存在する。



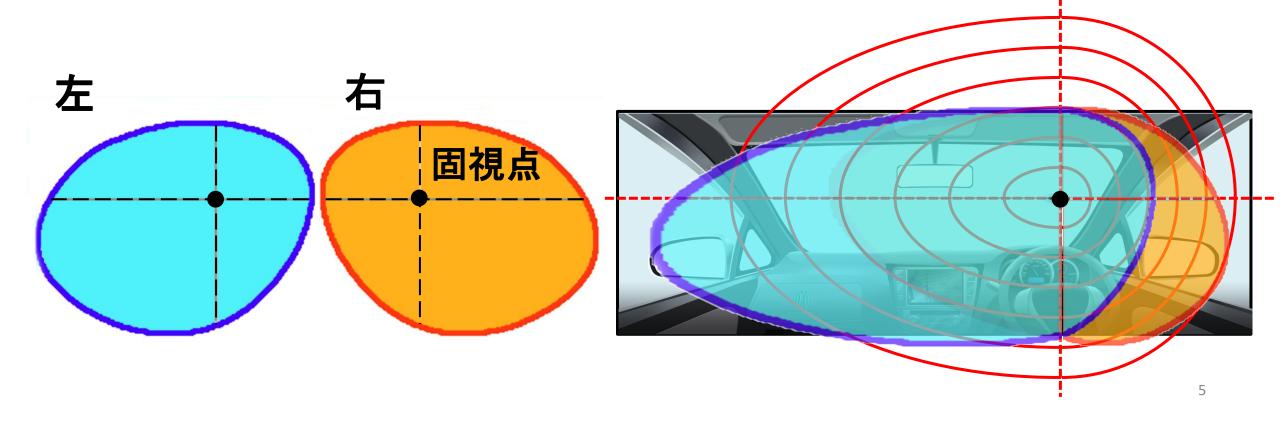
## 健常ドライバーにおける運転時の視野画像

車両の内面図と視野を重ね合わせた「健常ドライバーにおける運転時の視野

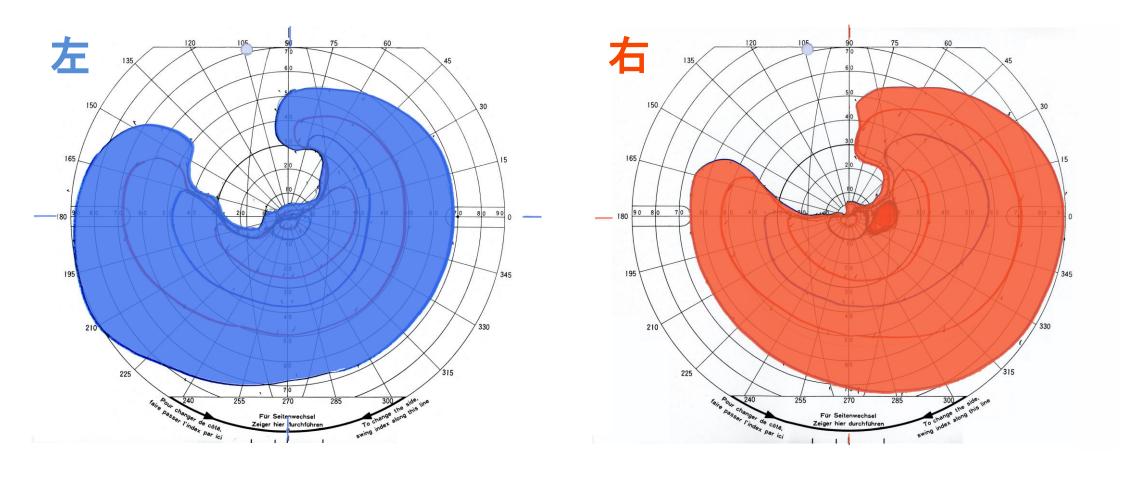


### 目的

今回我々は、視野欠損のある患者が運転している時の視野を可視化するために、視野検査結果と運転時の視野画像の重ね合わせを試みた。

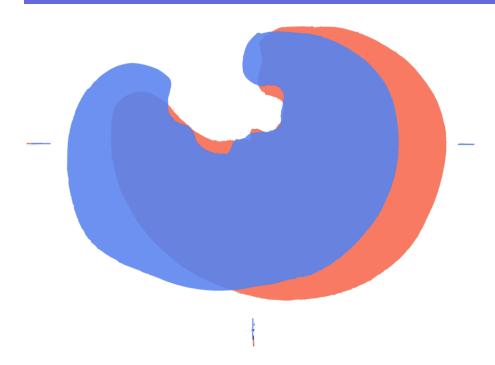


# 方法①

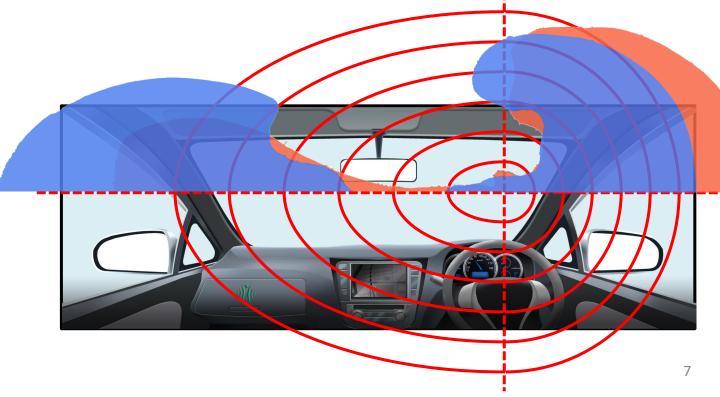


- (1)左右の視野検査の結果をスキャナーで取り込む。
- (2)画像編集ソフトで視野の範囲+基準線を抽出する。

## 方法②

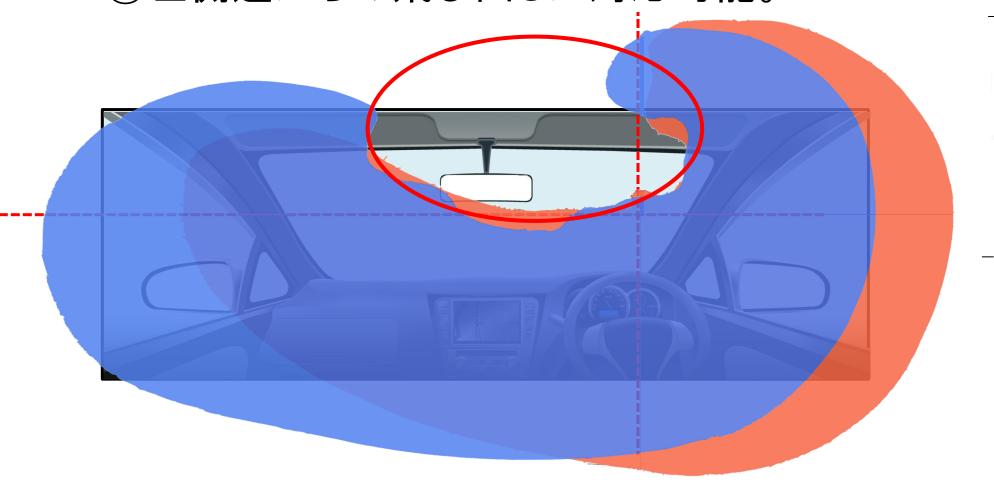


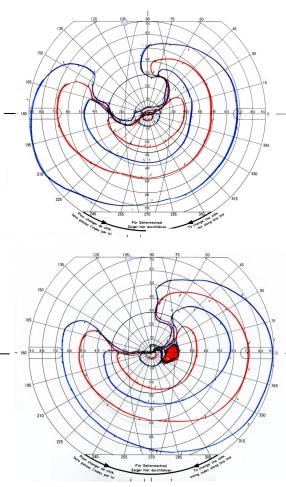
- (3)固視点を中心として、左右の視野の重ね合わせた画像を作成する。
- (4)健常ドライバーにおける運転時の視野画像と重ね合わせる。



# 結果 ~ 視野障害者のおける運転時の視野画像

- ①信号を見落とす可能性あり。
- ②左側道からの飛び出しに対応可能。





#### 結語

- I. 患者の視野検査の結果と運転時の視野画像から「視野障害者における運転時の視野画像」を作成した。
- Ⅱ. 視野障害者における運転時の視野を可視化することで、 患者の視野を現実世界に重ねて考えることが可能となった。
- Ⅲ. 視野障害者に対して、個別性の高い専門的な運転支援を 提供することができる。