

眼底画像AI + MULTI-MODALITY AI + EXPLAINABLE AI の衝撃！

PERSONAL AIのすすめ

眼底画像AIで非常に多くの情報が得られるようになりました。眼底画像AIにMulti-Modality Explainable AIの技術を活用して、自施設向け高信頼性の診療支援AIシステムを、簡単に実現する方法を紹介します。

従来のSingle-Modality AIと比較して、Multi-Modality Explainable AIの優れた点は何でしょうか？このセミナーでその答えをお伝えします。

1. 眼底画像AI：非常に多くの情報が得られ、高精度な予測が可能です。
2. 多品種少量の価値：多様なデータを総合的に学習することで、包括的で優れた予測が可能になります。
3. 自施設完結のデータ収集：一つの施設で多品種少量のデータを収集することは実行しやすく、その施設特有の知識を学習に反映させることも可能です。
4. 説明可能性と施設知識の結びつき：Explainable AIによってAIの予測結果における注目すべき特徴と施設特有のノウハウを結びつけることで、予測結果の理解と信頼性が向上します。

三橋俊文(座長)



演者1: 三橋俊文先生 電通大学卒業後、トプコンで光学技術開発に従事。途中、阪大眼科、早大理工、Cornell大学、Aston Optometry Schoolで研鑽を積み、眼光学の理論や眼科検査における専門家となりました。最近ではSAIのMaiden CustomerとしてAI開発に携わっています。

1977～1981 電気通信大学物理工学科
 1981～2012 株式会社トプコン
 2012～2016 東京工業大学総合理工学研究所特任教授
 2016～2021 筑波大学医学医療系准教授
 2021～ 帝京大学視能矯正学科 教授

Zaixing MAO, PhD



演者2: Zaixing MAO先生 北京大学卒業後、米国のBrown大学で実験物理学の学位を取得。その後、CERNでAIを用いた素粒子論の実験研究を行った新進気鋭のAI研究者です。現在はSAIのCTOとして、医療応用に特化したAIの開発を推進しています。

2007～2011 北京大学物理学科
 2011～2017 Brown University Department of Physics
 2017～2021 株式会社トプコン 主任研究員
 2021～ SAI, CTO(最高技術責任者)
 理研の研究員, 東京医科歯科大の非常勤講師を兼任する