

2022.05.20 18:00-19:00

第118回 未来医療セミナー

遺伝統計学の世界へようこそ

Moderator

木村 正

大阪大学大学院医学系研究科
産科学婦人科学

岡田 随象

大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学 教授



遺伝統計学は、遺伝情報と形質情報の因果関係を統計学の観点から検討する学問分野です。メンデルによる遺伝法則の発見、家系例に対する連鎖解析、ヒト集団に対するゲノムワイド関連解析と、疾患感受性遺伝子の同定を軸に発展を遂げてきた遺伝統計学も、時代の潮流にあわせて更なる変革を要求されています。数百万人規模の大規模ヒト疾患ゲノム情報を大容量のオミクスデータと分野横断的に解釈し、社会還元するための学問へのニーズが高まっています。大規模疾患ゲノム解析による疾患感受性遺伝子領域同定、細胞組織特異性に着目した疾患病態の解明、機械学習・深層学習など革新的情報処理技術の適用、ヒト集団の適応進化の解明、ゲノム創薬・ゲノム個別化医療の社会実装など、遺伝統計学が今後取り組むべき課題を本講演ではご紹介したいと思います。



オンライン開催（事前登録制・参加費無料）

参加申込：下記のURLからお申込ください。2022年5月18日(水)締切
<https://forms.office.com/r/xYgO6OGyqZ>

