

## 心疾患研究における数学の応用

藤生克仁

東大医

様々な病態に対して推定や予測が数学的アプローチで行われている。我々は心疾患の病態予測に機械学習や深層学習を用いて早期発見アルゴリズムを開発し、臨床研究を行っている。さらに、単に病態の予測を行うのみならず、心臓の数理モデルを用いて病態解明に迫るアプローチを行っている。本講演ではこれまでの取り組みを紹介する。