

## スマホの裏側にある数学

日時：11月8日(土) 13時30分～14時30分

場所：愛媛大学理学部2号館2階 大演習室 (201号室)



入場無料 参加申し込みはこちらから



<https://forms.office.com/r/XTE9s5MnRV>



私たちが毎日使うスマホやインターネット。その通信を支える光ファイバーの中では「見えない波(電磁波)」が驚くべき速さで情報を運んでいます。本講座では、この電磁波の動きを記述する非線形シュレーディンガー方程式を中心に、X線や紫外線といった身近に感じられる電磁波をピックアップしながら、目には直接見えない波の理解を試みます。さらに、この方程式を通して、ファイバー内に含まれる「不純物」という障害物を波がどのように乗り越え、情報を届け続けるのかを解説します。

講師：佐藤拓也 (愛媛大学理学部助教)

問い合わせ先：藤田 (愛媛大学理学部) [fujita.hiroshi.mh@ehime-u.ac.jp](mailto:fujita.hiroshi.mh@ehime-u.ac.jp)