

東北次世代がんプロ養成プラン  
2020 年度新潟大学医学物理セミナー（オンライン）

医学物理研究で有用なソフトウェアを使ってみよう

医学物理士養成コースの大学院生、医学物理士レジデント、医学物理士の方々に、実際に研究で  
使用しているソフトウェアとその使用方法を説明して頂きます。参加を希望される方は宇都宮  
(sutsuno@clg.niigata-u.ac.jp) までお名前・ご所属を記載しメールでご連絡ください。折り  
返し Zoom ミーティングのパスワードをお知らせします。

- 日時：2021 年 1 月 30 日（土）13:00-16:30
- 参加費：無料
- 対象：東北次世代がんプロ養成プランに所属する大学院生、興味のある学生、医学物理士、  
診療放射線技師、医師、など

13:00-13:10：開会の挨拶

宇都宮悟（新潟大学大学院保健学研究科准教授）

13:10-13:40：Python による 3D Slicer の自動化

阿部智也（新潟大学大学院保健学研究科博士前期課程 1 年）

13:40-14:10：放射線治療における MATLAB の活用例

中野永（新潟大学医歯学総合病院医学物理士）

14:10-14:40：PHITS を使ったモンテカルロ計算

北川大智（新潟大学大学院保健学研究科博士前期課程 1 年）

14:40-14:50：休憩

14:50-15:20：Pyradiomics を使ったラジオミクス特徴量の計算

石坂夏希（新潟大学大学院保健学研究科博士前期課程 1 年）

15:20-15:50：Python を使った機械学習

坂井まどか（新潟大学医歯学総合病院医学物理士レジデント）

15:50-16:20：DIGITS を使った深層学習

中村沙愛（新潟大学大学院保健学研究科博士前期課程 1 年）

16:20-16:30：閉会の挨拶

笹本龍太（新潟大学大学院保健学研究科教授）