

平成 30 年度第 2 回東北大学医学物理士スキルアップ研修会

日時：2 月 15 日(金) 18:00～20:30

場所：東北大学星陵キャンパス臨床講義棟 1 階 第 1,2 ゼミナール室

主催：東北大学大学院医学系研究科医学物理士養成コース

東北次世代がんプロ養成プラン

AI を実際に体験してみよう

医用画像における AI の活用は今後ますます増加すると予想されます。そこで今研修会では、AI の 1 つであります Deep learning(深層学習)について注目しました。

実際にプログラムを動かして体験してもらうことで AI について深く学習してもらうことを目的としてハンズオンの技術研修会を企画しました。以下の learning point に加え、医療スタッフが AI を用いた研究を開始するきっかけにもなればと思っております。どなたでもご参加可能です(プログラム経験が全くなくても問題ありません)。

Learning point

1. AI(特に深層学習)の中身を理解する。
2. 医療現場における AI を搭載したシステムの安全な利用に向けての課題を整理する。

1. **TensorFlow+Keras を用いた実習の概要 (18:00～18:15)** 竹田総合病院放射線科 勝田義之
(実習に必要な AI の知識の説明も行います)

実習は、深層 MNIST を用いた手書き数字の判別、U-net を用いた医用画像のセグメンテーションを含みます (ただし、プログラム編成過程で内容が一部変更になる可能性もあり)

2. **実習 (18:15 - 20:15)**

実習講師

竹田総合病院放射線科 勝田義之
東北大学病院放射線治療科 角谷倫之

3. **質疑応答 (15 分)**

大学院医学系研究科医学履修課程アドバンスド講義科目「がんプロ合同セミナー」の講義を兼ねています。

参加を希望される方は、<https://goo.gl/forms/1XJXQZg8jrIWWseP2> で参加登録を行ってください。事前にソフトウェアインストールなど準備することがありますので、参加者にはその事前準備に必要な情報をお送り致します。

問い合わせ 東北大学放射線治療科 助教 角谷倫之 (kadoya.n@rad.med.tohoku.ac.jp)