

第 151 回東京支部セミナーのご案内

核医学の分野においても人工知能（AI）を用いた研究が行われ、次々と実用化されています。深層学習を利用した技術が画質の向上といったメリットをもたらす一方で、どのような処理や計算が行われているかを理解する必要があります。しかし、初学者にとっては深層学習の中身を理解するにはハードルが高いのが現状です。

そこで核医学技術研究班では、臨床の現場で活かせる実践的なセミナーとして、実際に核医学の画像を利用して深層学習を学んでいただくハンズオン型のセミナーを企画しました。このセミナーではコマンドなしで使用できる「Neural Network Console」を使って演習を行います。初学者を中心とした内容となりますが、多くの方に参加していただき、深層学習を正しく知って正しく使っていただける機会にさせていただきたいと思っております。

日 時 : 2023 年 3 月 18 日 (土) 10:00~16:00 (9:30 受付開始)

会 場 : 杏林大学井の頭キャンパス B 棟 203 室

開 催 形 態 : 現地参集型ハンズオン形式 & Web 配信

募 集 人 数 : 現地参集 20 名 (支部会員優先) Web 配信 30 名

参 加 費 : 会員 4,000 円 非会員 10,000 円 賛助会員 3,000 円 学生 1,000 円 ※参加費返金不可

プログラム : テーマ「AI の世界に触れてみませんか？」

セッション 1 「深層学習の基礎」

1. 10:10 ~ 11:10 基礎講座

深層学習の基礎 -正しく知って正しく使おう-

杏林大学 保健学部 診療放射線学科 三木健太郎

2. 11:20 ~ 12:00 実践講座準備

セッション 2 「深層学習の実践」

3. 13:00 ~ 15:50

画像分類をやってみよう (ダットシンチ)

順天堂大学保健医療学部診療放射線学科 堀 拳輔

セッション 2 では「Neural Network Console」を使用します。詳細については参加者に後日連絡しますが、ノート PC の持参と事前に「Neural Network Console」のインストールをお願いします。また、演習に使用するデータは当日配布します。なお、Web 配信も行いますが十分なフォローはできません。あらかじめご了承ください。

申 込 期 間 : 2023 年 2 月 16 日 (木) ~ 3 月 4 日 (土) **13 日 (月)**

申 込 方 法 : 会員システム「RacNe (ラクネ)」<https://service.jsrt.or.jp/> にログインしてお申し込みください。

案内等の連絡は研究班から行いますので、締切日以降はメールチェックをお願いします。

尚、申込多数の場合、東京支部会員を優先しますのでご了承ください。

申込後、キャンセルの場合は必ず早めに連絡をお願いします。

悪天候などによる開催については HP をご確認ください。

U R L : 東京支部ホームページ <http://jsrt.tokyo/>

問 合 先 : 公益社団法人 日本放射線技術学会 東京支部 核医学技術研究班

E-mail jsrt.tokyo.nm@gmail.com

担当 核医学技術研究班