

## 第 23 回 「画像処理表計算研修セミナー（深層学習編）」

主催： 公益社団法人 日本放射線技術学会 中国・四国支部 画像情報研究会

本セミナーは深層学習の基礎について、講義と演習形式で学ぶセミナーです。深層学習の数学的基礎から、コマンドなしで深層学習が実現できる「Neural Network Console（以下、NNC）」を用いた演習、Python によるプログラミングの基礎、具体的な研究事例、深層学習に関する研究論文の執筆指導まで、初学者の育成を目的とした内容になっています。

対面形式での開催に加え、オンデマンド形式で録画動画を繰り返し視聴いただけるので、深層学習について理解を深め自身の研究に役立てていただければと思います。

### 記

日時：対面形式 令和 4 年 11 月 19 日（土）10:00～17:00、20 日（日）9:00～16:00

オンデマンド配信 令和 4 年 11 月 27 日～令和 5 年 3 月 31 日

会場：広島大学霞キャンパス 放射線災害医療研修棟 4 階 402-403 研修室

定員：対面形式 20 名、オンデマンドのみ 50 名

会費：対面+オンデマンド（会員 2,000 円、非会員 4,000 円、学生会員 1,000 円）、

オンデマンドのみ（会員 1,000 円、非会員 2,000 円、学生会員 500 円）

申込方法：期間中に Racne のシステムでお申込みください。

申込期間：令和 4 年 10 月 23 日～11 月 6 日

内容：

11 月 19 日（土）10：00～11：00 「深層学習概論と NNC ではじめる画像研究」講義

11：00～12：00 「NNC の基本操作」演習

13：00～15：00 「深層学習の数学的基礎」講義

15：00～17：00 「画像分類、デノイズ」演習

11 月 20 日（日）9：00～12：00 「NNC による具体的な研究事例、実践的ノウハウ」演習

13：00～15：00 「Python によるプログラミングの基礎」演習

15：00～16：00 「深層学習に関する論文の書き方」講義

講師：川下 郁生（広島大学医系科学研究科）

富永 正英（徳島大学大学院医歯薬学研究部）

井上 聖（広島国際大学保健医療学部）

細越 翔太（島根大学医学部附属病院放射線部）

福井 亮平（岡山大学学術研究院保健学域）

以上