各位

学校法人聖マリアンナ医科大学

大学院医療情報処理技術応用研究分野

大学院教授　小林　泰之

医療AI セミナー開催のお知らせ

聖マリアンナ医科大学大学院医療情報処理技術応用研究分野では、これまで学内向けに医療における人工知能（AI）の活用状況、本学でのとりくみ状況に関する最前線の情報を解説するとともに、今後の医療人に求められるものという視点にてセミナーを開催してきました。

お陰様で参加された方々からは毎回大変ご好評をいただき、加えてもっと幅広くAI関連知識を習得したいといったリクエストをいただいたこともあり、この度 9月下旬より来年3月に向けて月2回、医療AIセミナー（総論/各論）と題した内外向けの企画を展開することとしました。

法人内セミナーでの講演内容に加えて、より詳しい医療におけるAI活用の実際例～AIを活用する上での戦略や課題などを概説する“総論”、当講座研究員諸氏からのAI基礎の“各論”を組み合わせつつ全13回に分けて月2回（平日夜）、WEBにて無償で行います。

AI各論は正直やや難解かもしれませんが自分のアイデアを臨床や研究で実践するためには避けて通れない道です。講師の先生方は可能な限りわかりやすく説明してくれますので、全回を聴講することによりAI全体を大まかに理解することができます。是非、13回すべての総論/各論にご参加いただければと思います。

本プログラムのゴールは、AIの総論/各論を理解していただくことで、皆さんがウイズ＆アフターコロナ時代に必要とされるAI医療人材となるスタート地点にご案内することです。実はその先のプログラムも鋭意準備中ですので御期待下さい。

初回の 9月23日（水）は、私小林が「医療におけるAI/ICT　概論(Ⅰ)」を担当し、聖マリアンナ医科大学救急医学の松本純一先生には「COVID-19肺炎のAI活用」と「人と異なる救急放射線科医としての歩み」をお話頂きます。

松本先生は非常に優れた放射線科医であるとともに、救命救急医学領域に人生を捧げ、独自の方法でチャレンジをし続けている先生で、楽しい講演になると思います。ご期待下さい。

10月の第2回は「医療AI概論(Ⅱ)」「同　概論(Ⅲ)」、第3回は「AIって何？（機械学習概論）」「深層学習に必要な数学」を行う予定です。それ以降の講義内容は下記案内をご参照ください。

セミナーの進行方法は、講演とグループ別のディスカッション及びQ&Aといった構成で進めさせて頂きます。

これまでAI/ICTに直接触れることがなかった方から、より一層の利活用を検討されている方、医療人としての将来像を模索されている方まで、大変貴重な機会となります。所属や職種、年齢を越えた人財交流、人脈形成の一助ともなると思いますので、皆様の積極的な参加を期待しております。

参加を希望される方は、下記リンク先の申込みフォームから申込みをお願いいたします。

（定員 300名）

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf1BrrEDBM1FmyqTqTNfOwaBoVIx2TejVKxcviNBj_PmkUpmg/viewform>

補足）

本セミナーは、全編 Web配信システム（Zoom）を用いて開催いたします。

参加を希望される方は、ご自身のご都合に合わせて、PC、モバイル（iPad等）、スマートホン等を用いてリモート接続をお願いいたします。

記

セミナーテーマ：「医療AI総論/各論：AIの基礎から活用方法まで」

日時：2020年9月～2021年3月　各月2回

講演①：45分　グループディスカッション①：15分

講演②：45分　グループディスカッション②：15分　の計2時間

場所：各自リモート環境（Zoom使用）

　　　※接続先ID等の詳細については、別途ご連絡いたします。

講演タイトル＆講師：

第一回　9月23日（水）19:00 ～ 21:00

講演①「医療におけるAI/ICT　概論(Ⅰ)」

　　聖マリアンナ医科大学　大学院医療情報処理技術応用研究分野・大学院教授　小林泰之

講演②「COVID-19肺炎のAI活用」「人と異なる救急放射線科医としての歩み」

　　聖マリアンナ医科大学　救急医学・講師　松本純一

第二回以降の予定

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 回 | 開催日時  （隔週火曜日）  【19～21時】 | 医療AI総論 | | AI各論 | |
| 講演① | 講師 | 講演② | 講師 |
| 2 | 10月13日 | 医療AI概論(Ⅱ) | 小林泰之 | 医療AI概論(Ⅲ) | 小林泰之 |
| 3 | 10月27日 | AIって何？（機械学習概論） | 平原大助 | 深層学習に必要な数学 | 高屋英知 |
| 4 | 11月10日 | AIの課題～AI活用で知っておくべき知識 | 小林泰之 | DL基本① | 高屋英知 |
| 5 | 11月24日 | 医療におけるAI活用 | 小林泰之 | DL基本② | 高屋英知 |
| 6 | 12月8日 | 画像診断におけるAI活用 | 原口貴史  /小林泰之 | CNN① | 美代苑生 |
| 7 | 12月22日 | 看護・ヘルスケアにおけるAI活用 | 石橋麻希 | CNN② | 美代苑生 |
| 8 | 1月12日 | 医療系以外の領域におけるAI活用 | 原口貴史  /小林泰之 | CNN③ | 美代苑生 |
| 9 | 1月26日 | 医療におけるAIビジネス戦略 | 小林泰之 | RNN | 平原大助 |
| 10 | 2月9日 | TOPICS（国の施策など） | 小林泰之 | GAN | 小林達明 |
| 11 | 2月16日 | 倫理・個人情報・データの取り扱い | 松本直樹 | 強化学習 | 高屋英知 |
| 12 | 3月9日 | 自然言語・音声認識 | 平原大助 | 実際にAIを試してみよう(Ⅰ) | 小林達明 |
| 13 | 3月23日 | 実際にAIを試してみよう(Ⅱ) | 平原大助 | 実際にAIを試してみよう(Ⅲ) | 小林達明 |

なお、いただいた個人情報については、本セミナーに関する連絡（アンケートの依頼含む）にのみ使用させていただきます。

問合せ先： 聖マリアンナ医科大学　大学院医学研究科　医療情報処理技術応用研究分野（向山、天野）

電話：(044)977-8111 ext.4070　Email：iryou-ai@marianna-u.ac.jp

以　上