

FM Data Technology Society

融合セミナー

ライフサイエンス分野における Preferred Networks の取り組み： データサイエンスで どういった課題をどのように解決するか？

講師

水野 和恵

株式会社 Preferred Networks
Industry Solutions 部門 Healthcare & Wellness チーム
Engineering Manager 兼 Researcher



東京大学大学院工学系研究科原子力国際専攻博士課程修了
2011年 東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター
2014年 東京大学大学院工学系研究科マテリアル専攻
2015年 Division of Radiation and Cancer Biology,
Stanford University School of Medicine
2019年 Preferred Networks 入社

Preferred Networks は深層学習などの最先端の技術を最短路で実用化することで、これまで解決が困難であった現実世界の課題の解決を目指した技術開発を行うスタートアップです。ライフサイエンス分野では、オミックスデータや医用画像の解析、in silico での化合物の生成と評価、ロボットによる実験自動化等の研究開発を通じて、医療・ヘルスケアの課題に取り組まれております。従来は様々なデータを個別に扱っていましたが、今後はマルチモーダルな基盤モデルによるアプローチにシフトしていくと考えられています。ライフサイエンス分野の事例をご紹介いただくと共に、実用化に向けた課題と Preferred Networks の取り組みをご共有いただきます。また、東北大学病院総合感染症科と共同で実施した研究テーマ「電気集塵式のサンプラーを用いた空气中に浮遊するウイルスの検出」についてのお話を通して、水野先生ご自身の実験系の研究員から AI スタートアップへの転職のきっかけや働き方の変化についてもご講演いただきます。

日時

2023. 11. 1 (水) 18:00~19:00

会場

オンライン (Zoom)

定員

450 名 (定員数に達した場合は参加をお断りすることがあります。)

申し込み

以下の申し込みフォームから 10月27日(金)までにお申し込みください。
(開催までに参加 URL をお送りします)

<https://share.hsforms.com/17CMLokShTr27kLVqyk8XHANj5ke>

◆ 公開セミナーとして開催されますので、どなたでもご参加いただけます



未来型医療創造卓越大学院プログラム

共催：東北大学病院臨床研究推進センターバイオデザイン部門
医工連携イノベーション推進事業