

第153回 医療技術者研修会

GEにおける医療 Artificial Intelligence 分野での取り組み

講師：植竹 望氏

GE ヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部長

主催 一般財団法人東京保健会 病体生理研究所

【講演要旨】

本講演は以下の3部から構成される。

第1部では、Artificial Intelligence, AI技術がどのようなものか、歴史を簡単に触れ、身の回りの事例を紹介、簡素化されたAI技術・アルゴリズムの動作の解説を通じてAI技術の理解を深めることを目的とする。

第2部では、AI技術の医療分野への適用可能性および適用技術例をいくつか紹介し、AIの出来る事、使用例について理解を深めることを目的とする。また、本紹介例から聴講いただく皆様がご自身でAI技術開発・研究に着手される際のヒントになる事も期待される。

第3部では、AI技術の持ついくつかの課題、および、それら解決に向けての取り組みを紹介し、AI技術の現状・限界を確認する事を目的とする。

【講師略歴】

- 1999年 3月 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻卒業。理学修士取得
1999年 4月 GE 横河メディカルシステム (現: GE ヘルスケア・ジャパン) 株式会社 入社。
MR Pulse Sequence Designer
2004年 8月 MR システム設計、および、新製品開発責任者
2011年 10月 Global MR Product Manager
2017年 7月-現在 研究開発部長、Japan Research Manager

【関連著書】

- End to End Solution for Complete Thigh Muscle Semantic Segmentation from Musculo-skeletal CT using Deep Learning, RSNA 2018 (Hasnine Haque as first author)
- Hasnine Haque, Masahiro Hashimoto, Nozomu Uetake, Masahiro Jinzaki, "Semantic Segmentation of Thigh Muscle using 2.5D Deep Learning Network Trained with Limited Datasets", arXiv: 1911.09249
- An Intelligent way to Choose a Training Dataset for Annotation to Improve the Segmentation Accuracy of a Deep Segmentation Network Model, ECR2020 (Hasnine Haque as first author)

【所属学会等】

医用画像情報学会

【日時】 2021年12月11日(土) 午後2時30分~4時30分

【参加費】 無料 **【定員】** 100名(接続数) Web オンラインでの参加のみとなります

申し込み方法

- 1、勤務先・職種・氏名(フリガナ)をもれなく記入のうえ、研修会の期日と開催回数を明記し、メール(seminar@byotai.or.jp)にてお申し込みください。(記入もれがある場合、返答できません。あらかじめご了承ください。)
- 2、申込者へは順次、受講申込への返答をメールで送付いたします。
- 3、勤務先ごとでまとめて、お申し込みください。同一施設で複数名申し込みの場合は施設視聴をお勧めします。

*定員到達後の申込者へは「締切済」通知をメールで送付します。先着順で締め切ります。あらかじめご了承ください。

注記:本財団は個人情報保護法を遵守し、いただいた情報は、本研修会に係る受付・運営のみに利用いたします。申込の内容に関する照会・修正等につきましては下記「医療技術者研修企画係」へご連絡をお願いいたします。

〒173-0032 東京都板橋区大谷口上町26-2 TEL:03-3956-4120

一般財団法人東京保健会 病体生理研究所 医療技術者研修企画係