

兵庫県立大学先端医工学研究センター 第26回学術交流講演会

The 26th AMEC Research Seminar

無料
事前登録制

2020年12月22日(火) 16:30~17:30

会場: オンライン開催 (ZOOM) / 事前登録が必要です

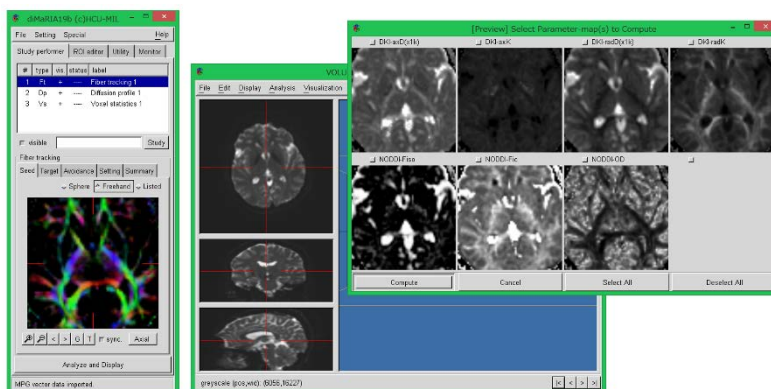
増谷 佳孝 先生

広島市立大学情報科学研究科 教授

「機械学習による臨床画像処理ソフトウェア・システムの開発経験」

講演概要

本講演では、演者が大学病院を中心とした施設において機械学習により臨床画像の処理を行うソフトウェアやシステムの研究開発を行ってきた経験について、2つのトピックを中心に紹介する。まず、東大病院において2009年より稼働している画像診断支援のための統合的プラットフォーム「CIRCUS (Clinical Infrastructure for Radiologic Computation of United Solutions)」の設計~運用までについて述べる。次に、演者が2019年より配布を行っている拡散MRI解析フリーウェア「diMaRIA (diffusion Magnetic Resonance Image Analyzer)」について、その主要機能であるDTI、DKI、NODDIモデルパラメタの頑健かつ高速な推定の原理である生成型Q空間学習、およびソフトウェアへの実装について紹介する。また、最後に臨床現場での使用に耐えるソフトウェアやシステムの開発についての演者の私見を述べる。



講師プロフィール



東京大学工学系研究科精密機械工学博士修了(1997)、ハンブルク大学 エッペンドルフ病院 医用数学・情報処理研究所・客員研究員(1997-1998)、シカゴ大学病院放射線科カートロスマン研究所・リサーチフェロー(1998-2000)、東京大学大学院 新領域創成科学研究科・リサーチアソシエイト(2000-2001)、東京大学医学部附属病院放射線科・講師(2001-2014)、2014年から現職。研究分野は医用システム、生命・健康・医療情報学、生体医工学・生体材料学、放射線科学など。

主催: 兵庫県立大学先端医工学研究センター

共催: 神戸リサーチコンプレックス協議会 ・ 日本医工ものづくりコモンズ

Language(言語): Japanese (日本語)

参加受付フォーム: https://zoom.us/webinar/register/7916038506394/WN_MOT112rCRYSLbDvHVtNwFQ

問い合わせ先: 兵庫県立大学先端医工学研究センター事務局 (TEL 079-287-6512, info@amec-hyogo.org)