

基盤医学特論 Tokuron Special Lecture

特徴あるプログラム 「CIBoG/AI-MAILsメディカルAIプログラム」

CT再構成の体感（DICOMに対する簡単な画像処理まで）

MathWorks Japan アプリケーションエンジニアリング部
菱田寛之



近年のAIの進化により、疾患の可視化や3次元形状解析に用いられるX線CTに、新しい再構成アルゴリズムが登場しました。しかし、再構成アルゴリズムが進化しても物理限界を超えることはできないことから、X線CTの仕組み理解は変わらず重要です。

そこで本セミナーでは、透過式のX線とX線CTの概要について、そのデータ計測プロセスをMATLABでシミュレートします。その上で、CT画像上での長さ測定や、3次元画像からポルゴンモデルを作成してみます。本セッションが、皆様の研究の一助になれば幸いです。

日時： 2021年11月24日（水）Zoom 午後5時から午後6時半
Date: Nov. 24, 2021 (Mon.) 17:00 – 18:30
言語： 発表&パワーポイント：日本語
Language： Presentation & PowerPoint: Japanese
連絡先： AI-MAILs事務局 浅井 (AI-MAILs事務局内線 2448)
Contact: Ms. Sayuri Asai, Secretariat of AI-MAILs (ext. 2448)
注意： 事前登録が必要です。
Note： Pre-registration is required

* Zoomにて開催します。前週金曜日に学務課よりメールで送られる「TKR&TPRO 特論/特プロ開講通知」を確認し、講義開始時間までに事前登録をして下さい。

This lecture is held through Zoom. This lecture requires registration. Please register in advance by the start time of the lecture. The URL for class registration of this lecture will be announced by the e-mail “【med-all】TKR&TPRO Lectures Scheduled Coming Week” sent on Friday of the previous week.

Please check mails regularly, when the lecture date of your choice approaches..

* 出席はNUCTを用いて行います。NUCTへ入力するキーワードは講義中にお知らせします。
Attendance is checked through NUCT. The keyword for NUCT will be given during the class.