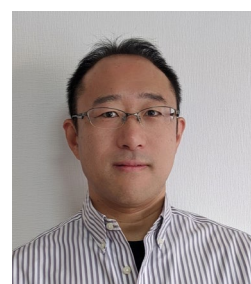


基盤医学特論 Tokuron Special Lecture

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

Deep learningに基づく画像認識の異分野応用 Application of Image Recognition Based on Deep Learning to Different Fields

名城大学 堀田研究室 教授 堀田 一弘



Deep learningは画像認識における様々なタスクで有効性を示しており、最近では医学、細胞生物学、植物、材料科学、土木工学などの異分野でもその有効性が報告されている。画像認識の分野では高解像度なカメラで撮影された大量の教師付きデータを基に学習を行うのが一般的である。しかし、異分野では学習画像の枚数が少なかったり、顕微鏡により高倍率で撮影するためにノイズが多くなったりと、従来法をそのまま適用しただけでは期待した精度が得られない。異分野応用の研究例を紹介しながら、上述のような問題への解決策を説明していく。

日時： 2022年10月3日（月）Zoom
午後5時から午後6時半
Date: Oct. 3, 2022 (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 5538)
Contact: Ms. Sayuri Asai, Secretariat of AI-MAILs (ext. 5538)
注意： 前日までの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.