

オンライン機械学習講座「鹿鳴館」の募集案内

第1期 機械学習（2026年度）

■ 1. このような方に来て頂きたい講座です

- ・ AI や機械学習という言葉は知っているが、何から始めればよいかわからない。
- ・ 日常の臨床データを用いて、AI で何か出来ないかと思っている。
- ・ AI を研究に使いたい、Python やプログラミングの経験が全くない。
- ・ 論文投稿や学会発表に、AI や機械学習を使ってみたい。

「AI は難しそう」と思われる方こそ、是非ご参加下さい。サンプルコードを提供いたしますので、クリックやリターンキーでほとんどの操作が可能です。また、それでも難しいと感じられる方のために、Excel のデータを Drag & Drop するだけで機械学習が出来るアプリも実装して頂きます。ご参加頂く方には、研究に利用できるご自身のデータと、ご自身の PC と、月に一度 90 分のお時間をご用意頂くだけで結構です。

■ 2. 開催要項

1. 名称 鹿鳴館(ろくめいかん) 第1期 機械学習
2. 主催 日本腎・血液浄化 AI 学会、学術委員会
3. 対象 機械学習や AI に未経験者の本学会会員（経験者も歓迎）
4. 形式 Zoom によるオンライン開催（後日オンデマンドの見逃し配信あり）
5. 日時 毎月第3木曜日 午後7時～8時半の予定
6. 期間 1クール3ヶ月、以後希望者が一巡するまで開催予定
7. 定員 各クール10名（先着順） / 満席の場合は次クール以降で
8. 受講料 無料
9. 申込方法 次頁の 6. お申し込み方法による
10. 内容 Python の環境構築、サンプルコードの配布、機械学習アプリのインストール
11. 必要機器 Windows または Mac の PC

■ 3. カリキュラム(全3回)

回	講義	演習
第1回 10/15(木)	・ 環境構築の方法 ・ 回帰問題とは何か	・ PC 上での環境構築 ・ 回帰問題の演習
第2回 11/19(木)	・ データの作り方と前処理 ・ 分類問題とは何か	・ Google Colaboratory の使い方 ・ 分類問題の演習
第3回 12/17(木)	・ 時系列解析とは何か ・ 医学研究における機械学習の適用	・ 時系列データでの回帰と分類 ・ 機械学習における AI の使い方

※ 扱うデータは目的変数が、連続変数のもの(回帰問題)と、クラスのラベルのもの(分類問題)。

検証方法はサンプル数に応じて、Hold out 法、k-fold Cross Validation、Leave-One-Out Cross Validation。
講座前の予習は不要です。

■ 4. ご準備いただくもの

- ・インターネットに接続できる PC (Windows/Mac いずれも可)
- ・ Google の Gmail の取得 (Google の無料サービスの Colaboratory を使うため)
- ・ ブラウザーは Google Chrome を推奨 (相性が良いため)
- ・ Zoom が使える環境

要配慮個人情報である医療データを安全に取り扱うため、機械学習がローカル環境(ご自身の PC)で完結する設計です。Google Colaboratory はコードやモデルの演習用との位置づけです。環境構築でつまづいた場合、メンターが Zoom のブレイクアウトルームで個別にお手伝いする予定です。

■ 5. 今後の予定

- ・ 第 1 期(2026 年度)は、受講を希望される方がおられる限り、3 ヶ月 1 クールを繰り返し開催致します。
- ・ 第 2 期(2027 年度予定)については、第 1 期の受講者に第 2 期の内容に関するアンケートを実施し、最も希望の多いものを最優先に講座の内容を決定してゆく予定です。

■ 6. お申し込み方法

以下の URL から申込入力してください (第 1 期申込期限: 10 月 9 日)

<https://forms.gle/NRXPD7dG9hUUEBJ66>

■ 7. お問い合わせ

日本腎・血液浄化 AI 学会 学術委員会 鹿鳴館事務局

E-mail: office@jainbp.or.jp / 担当 学術委員会 岩藤 和広

では、皆様とオンラインでお会い出来ますことを、委員一同楽しみにしております。