

2021年度 福井大学公開講座

小型コンピュータを使って機械学習を体験してみよう！

【日 時】 2021年9月19日(日)・20日(月・祝) ⇒ **11月13日(土)**
13:00－16:00 (2回連続講座) **14日(日)**

【会 場】 工学系3号館2階200号室(計算機室)／文京キャンパス

【受講料】 無料

【定 員】 高校生以上 10名(先着順)

【申込期間】 8月19日(木)9:00～9月12日(日)23:59

10月13日(水)9:00～11月7日(日)23:59

【講 師】 川上朋也(工学部電気電子情報工学科 講師)

研究室HP: <https://klab.fuis.u-fukui.ac.jp/>



申し込みは
こちら！

機械学習とは？

- ・人間が行う「学習」をコンピュータプログラムによって実現
- ・代表的な学習方法
「教師あり学習」「教師なし学習」「強化学習」
- ・近年では深層学習(ディープラーニング)で注目
- ・本講座では画像分類などの入門的な実習

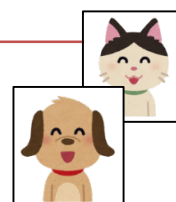
手書き文字の識別

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

本講座の目的:

小型コンピュータを使って機械学習を体験

- ・Raspberry Pi
性能は高くないが、安価かつ省電力なコンピュータ
組み込み機器向けWindowsやLinuxなどのOSに 対応
- ・TensorFlow: Googleが開発している機械学習ライブラリ
- ・主にSecure Shell(SSH)を用いて、遠隔かつ安全に操作



犬？猫？



【新型コロナウイルス感染症の影響拡大に伴う対応】

今後の新型コロナウイルスの影響によりましては、講座開催を中止する場合があります。変更については、ホームページで随時お知らせします。お申込み受付後に中止が決定した場合は追って連絡いたします。

お問合せ

〒910-8507 福井市文京3-9-1

TEL:0776-27-8060(直通) 受付時間 平日 9:00～17:00

※電話でのお申込みは受け付けておりません

FAX:0776-27-8878 HP: <https://chiiki.ad.u-fukui.ac.jp/course/>

福井大学 公開講座受講申込について



- 公開講座は、ホームページ・郵送・FAXのいずれかの方法でお申込みください。
- オンライン講座および抽選の講座は、ホームページからの申し込みに限定させていただきます。
- 郵送・FAXでのお申込みには、下記の【福井大学 公開講座申込書】をご利用ください。

受講の注意点

【講座について】

- 申込み開始日時前の受講申込は受付できません。
- 実験・実習等を含む講座では傷害保険加入を本学負担にて行います。
- 開催日程等がやむを得ず変更になる場合があります。予めご了承ください。変更の場合は事前に連絡いたします。
- 受講票の発行は行いません。地域創生推進本部からの特別な連絡がない限り、受講受付完了となります。

【キャンセルについて】

- インターネットからお申込みの場合は、ご自身でマイページの申込履歴からキャンセルをお願いします。それ以外の方は、わかり次第、受付時間内に地域創生推進本部まで必ずお知らせください。

【当日について】

- 開始時間に遅れないように会場へお越しください。
- 公共交通機関利用にご協力ください。
- 自動車で文京キャンパスに入構される場合、正面カーゲートを通するため手続きが必要となります。**チラシなどをなるべくご持参いただき、公開講座受講者であることを正面左にある守衛所に申し出て、手続きを行ってください。**
- 講義中の飲食や、撮影・録音はご遠慮ください。
- 公開講座の広報・記録等のため、講座中の様子をカメラ等で撮影させていただきます。予めご了承ください。
- 予約なしでの当日参加は受付していません。

【対面講座受講者の方へのお願い】

- 県外にお住まいの方は、当該都道府県の移動に関する方針等に十分留意し、ご対応をお願いします。
- 必ずマスクを着用してください。
- 来場時・再入場時は、場内に設置してある手指用消毒液のご利用をお願いします。
- 感染防止のために主催者が決めた措置や指示を遵守してください。

* 次の方は参加をお控えください *

- 平熱を超える発熱がある。(おおむね 37.5 度以上)
- 咳、のどの痛みなど風邪の症状がある。
- だるさ、息苦しさがある。
- 嗅覚や味覚の異常がある。
- 新型コロナウイルス感染の疑いまたは濃厚接触者に該当する。
(同居家族や身近な知人に感染が疑われている方がいる場合も含む)

【公開講座のコロナ対策について】

- ※講師・受講者ともに、マスクの着用を必須としています。
- ※手指用消毒液と検温器の設置。
- ※手が触れる箇所を中心に、会場内のアルコール消毒。
- ※受講者定員を通常から削減させ、受講者間の距離を確保。

※ 個人情報の利用形態について：取得した個人情報は、出席簿の作成及び公開講座に関しての連絡の目的以外には使用いたしません。

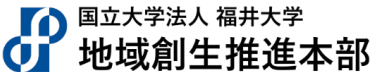
【福井大学 公開講座申込書】

- FAXでお申し込みの際は、受信確認のため、地域創生推進本部まで電話でご連絡ください。(☎0776-27-8060)
なお、番号のおかけ間違いのないようお願いします。
- 下記太枠内は必ずご記入ください。記入漏れがある場合は受付が出来ない場合がございます。
- **メールアドレス、電話番号は必ず明記してください。メールアドレスをお持ちでない方は、メールアドレス欄に「なし」とご記入ください。**

申込開始前は
受付できません

講座番号	1	講座名	小型コンピュータを使って機械学習を体験してみよう！				申込人数	名
受講者 (代表者)	ふりがな 氏名	住 所	〒					
電話番号	平日の日中に連絡が可能な電話番号		メール アドレス					
職 業	☐ 会社員 ☐ 公務員 ☐ 自営業 ☐ 会社役員 ☐ 自由業 ☐ 専業主婦(夫) ☐ パート・アルバイト ☐ 団体職員 ☐ 無職 ☐ その他 ☐ 学生：小学・中学・高校・その他() 年生		生年月日	西暦	年	月	日	
備 考	要望・連絡事項があればご記入ください。		本講座をどのように知りましたか？	☐ 電子メール ☐ ホームページ ☐ 大学から郵送したチラシ ☐ 新聞記事 ☐ 友人・知人 ☐ 職場 ☐ 学校 ☐ 県庁・市役所・役場 ☐ 図書館 ☐ 公民館 ☐ えち鉄掲示板 ☐ 附属病院 掲示版 ☐ 福井ライフ・アカデミー ☐ フリーペーパー ☐ その他()				
同伴者	ふりがな 氏名	住 所	〒					
電話番号	平日の日中に連絡が可能な電話番号		メール アドレス					
職 業	☐ 会社員 ☐ 公務員 ☐ 自営業 ☐ 会社役員 ☐ 自由業 ☐ 専業主婦(夫) ☐ パート・アルバイト ☐ 団体職員 ☐ 無職 ☐ その他 ☐ 学生：小学・中学・高校・その他() 年生		生年月日	西暦	年	月	日	

お問合せ／お申込み



〒910-8507 福井市文京3-9-1
TEL : 0776-27-8060 (直通) 受付時間：平日のみ 9:00~17:00 FAX : 0776-27-8878
公開講座ホームページ HP : <https://chiiki.ad.u-fukui.ac.jp/course/>
講座の詳しい内容はホームページでも公開しています。また、公開講座の情報をメールでご案内いたします。
案内を希望される方は、ホームページの「利用者登録」よりご登録ください。

