

# アクロクエスト 1Dayインターンシップ 事前課題

アクロククエストテクノロジー株式会社



# 目次

アクロクエストの機械学習インターンに参加ご希望の方は、**メールに記載された期限までに共通課題**の実施をお願いします。また、各機械学習ハンズオン用にレベルチェックと準備があります。レベルを満たす方は、ご参加ください。

※期限までに共通課題の提出がない場合は、**参加ができません。何卒ご了承ください。**

## 1. 共通課題

- ① 事前アンケート回答
- ② 性格診断アンケート回答
- ③ LINE公式アカウント登録  
& メッセージ送信

## 2. 機械学習[初級者向け]の方のみ

- ① レベルチェック

## 3. 機械学習[中級者向け]の方のみ

- ① レベルチェック
- ② Googleアカウントの用意
- ③ Pythonのインストール
- ④ ラベリングツール(labelme)のインストール

# 1. 共通課題



# 1. 共通課題

※メールに記載された期限までに  
実施をお願いします

## ① 事前アンケート回答

事前アンケートにご回答ください。

[https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=MSfOdpDcY0q-\\_XmBMUlaaqHWq8uv\\_c9CsOaxCw-ZwVRUQlo5VEhVUFNSVzgzOU8xTThaNUxEM1pWUS4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=MSfOdpDcY0q-_XmBMUlaaqHWq8uv_c9CsOaxCw-ZwVRUQlo5VEhVUFNSVzgzOU8xTThaNUxEM1pWUS4u)

## ② 性格診断アンケート回答

性格診断アンケートにご回答ください。

<https://www.acroquest.co.jp/webtest/personality/>

## ③ LINE公式アカウント登録&メッセージ送信

下記のLINE公式アカウントに登録し、★メッセージを送信★してください。  
メッセージの送信がない場合、インターンに関するご連絡ができません。  
(すでにイベントで登録している方は必要ありません。)

▼LINE公式アカウント  
QRコード



# 2.機械学習[初級者向け]の方のみ



## 2.機械学習[初級者向け]の方のみ

### レベルチェック

ハンズオンでは、**Pythonの基本文法までは理解している前提**で進めます。  
下記のAidemy(Pythonコース)を3.2.6まで理解した方はご参加ください。

<https://aidemy.net/courses/3010>

※当日のハンズオン用の環境準備は、特にありません。PCのみご用意ください。

※レベルが合わず、当日のハンズオンで  
全体の進行に支障があると講師が判断した場合は、  
退出していただく場合があります。  
スムーズな講義の為に、何卒ご了承ください。

# 3.機械学習[中級者向け]の方のみ

## 目次

- ① レベルチェック
- ② Googleアカウントの用意
- ③ Pythonのインストール
- ④ ラベリングツール(labelme)のインストール



# 3.機械学習[中級者向け]の方のみ

## ① レベルチェック

当日は、ニューラルネットワークによる画像分類の基礎知識があることを前提としています。  
下記がわかる方は、ご参加ください。

※調べながら、資料見ながらでも分かれば問題ありません。

1. 下記の単語の意味は？

①損失関数

②ハイパーパラメータ

③活性化関数

2. 一般的な機械学習において、学習用データと評価用データを別にする目的は？

3. ニューラルネットワークにおける誤差逆伝播法（Back Propagation）の仕組みは？

**※レベルが合わず、当日のハンズオンで  
全体の進行に支障があると講師が判断した場合は、  
退出していただく場合があります。  
スムーズな講義の為に、何卒ご了承ください。**



# 3.機械学習[中級者向け]の方のみ

## ② Googleアカウントの用意

本インターンではGoogle Colaboratoryを利用します。  
アカウントを用意し、Google Colaboratoryを利用できる状態にしてください。

参考 : <https://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1812/10/news145.html>

## ③ Pythonのインストール

Python3.xがインストールされた端末が必要です。  
コンソールで「python -version」と実行し、  
バージョンが3.xであることを確認してください。



# 3.機械学習[中級者向け]の方のみ

## ④ ラベリングツール(labelme)のインストール

本インターンでは、ラベリングを体験してもらいます。  
事前準備として、利用するラベリングツールのインストールをお願いします。  
※ツールのダウンロード・インストールに時間がかかる可能性があります。

### 【手順】

- 1) 以下のURLにアクセスし、Labelme.exe(Windows)、  
もしくはLabelme.dmg(Mac)をダウンロードして下さい。  
<https://github.com/wkentaro/labelme/releases/tag/v4.5.6>
- 2) ダウンロードした媒体を実行し、labelmeのアプリウィンドウが  
立ち上がることを確認してください。

※Macをお使いの方は、実行時にセキュリティーによりブロックされる可能性があります。  
システム環境設定 -> セキュリティーとプライバシーより、  
Labelme.appを「このまま開く」をクリックして立ち上げて下さい。

