# Python勉強会 第1回

チャンスラボ株式会社 岡本





**CoderDojo太宰府** 

### 1、環境構築

①プログラミング言語、Python

最新版は2019年10月に発表されたVersion3.8ですが、ライブラリなどの対応状況が不明ですので、Version3.7をインストールします。

#### ②統合開発環境(IDE)

Pythonプログラマの間で評判の良いPyCharmを使用する。

PyCharmはJetBrains のIntelliJ IDEA という Java IDE がベースになっています。

※当資料はWindows10での使用を前提としていますが、他OSでも大きく変わるものではありません。

### pythonのダウンロード

#### 下記サイトから自分のPC-OSに対応したをダウンロードする。

https://www.python.org/downloads/release/python-374/

Version	Operating System	Description	MD5 Sum
Gzipped source tarball	Source release		68111671e5b2d
XZ compressed source tarball	Source release		d33e4aae66097
macOS 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	6428b4fa7583da
macOS 64-bit installer	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	5dd605c38217a-
Windows help file	Windows		d63999573a2c0
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	dows10、64bitの場合	9b00c8cf6d9ec0
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	a702b4b0ad76d
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	28cb1c608bbd7

※Windowsは標準のMicrosoftストアでも入手可能

### PyCharmのダウンロード

下記サイトのDownloadからCommunity版をダウンロードする。

https://www.jetbrains.com/pycharm/



Coming in 2019.3 What's New Features Learning Center Buy Downloa

Version: 2019.2.4

Build: 192.7142.42

November 1, 2019

System requirements

Installation Instructions

Other versions

#### **Professional**

For both Scientific and Web Python development. With HTML, JS, and SQL support.

DOWNLOAD

### Community



### PyCharmの日本語化プラグインのダウンロード

PyCharmの日本語化のためにPleiadesプラグインを使用します。

Pleiadesは Eclipse や AndroidStudio のようなJava アプリケーションを日本語化するためのツールです。

下記サイトのDownloadからCommunity版をダウンロードする。

#### https://mergedoc.osdn.jp



#### インストール

インストールは前記でダウンロードしたファイルを順に実行していきます。

インストール画面に従い進めれば問題なくインストールできます。

#### 途中注意点

Pythonインストール時、「Add Python 3.7 to PATH」をチェックする。

各アプリケーションを何処にインストールするのか、フォルダパスを覚えて置く。

Pleiadesインストール時、日本語化対象のIDEとしてPyCharm.exeを指定する。

# Pythonを動かして見る

コマンドラインで基本的な動作を確認します。

コマンドプロンプトを起動して

python と入力しエンター

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:¥Users¥okamo>
C:¥Users¥okamo>python
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
>>>
```

※上記の様に表示されれば OK.コマンドが無いと表示割荒れた場合は Pythonが正しくインストールできていません

### Pythonの基本シンタックス

以下の水色BOX内の文字列を入力してエンターを押下して下さい。

文字列を出力する。

print("Hello world!")

計算を行う。

print(1+2)

実行結果は以下の様になります。

# PyCharmを使用する

PyCharmで新規プロジェクトとPythonソースファイルの作成

### プログラムの記述と実行

PyCharm上でPythonコードを記述して実行を確認

### プログラムのデバッグ

PyCharmを使用してPythonコードのデバッグを確認

# 簡単なプログラム確認

ループ、条件分岐の有るプログラムを実行確認

# 今回使用した資料について

今回使用した資料等は、以下のgithubに置いていますので ダウンロードして使用可能です。

https://github.com/okamotomasatosi

