

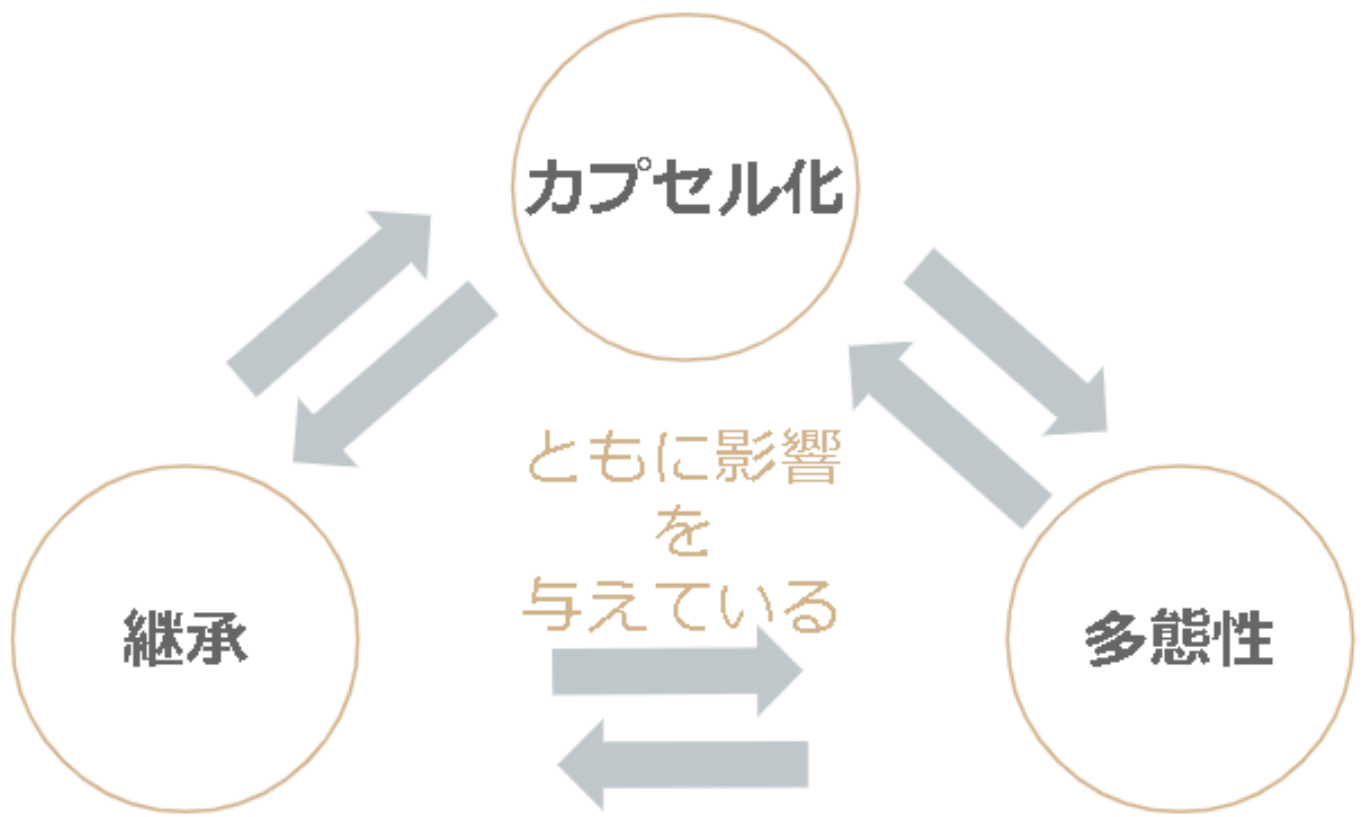
# Pythonとは？



Pythonは、1991年にオランダ人のグイド・ヴァンロッサムさんが開発したプログラミング言語です。

Pythonという名前は、ヴァンロッサムさんが好きだった『空飛ぶモンティ・パイソン』からとりました。

そのため、Pythonという名前は、英単語としての意味「ニシキヘビ」とは関係ないですが、アイコンにヘビが使われることが多いです。



Pythonはオブジェクト指向言語しこうげんごです。

オブジェクト指向言語しこうげんごとは、オブジェクト指向開発しこうかいぱつという「データと処理しより」を1セットとしてプログラムを組み立てていく開発手法かいぱつしゅほうに適した言語げんごのことです。

Pythonができるようになると、人工知能開発じんこうちのうかいぱつ、データ分析ぶんせき、Webアプリケーション開発かいぱつができるようになります。

まなび  
学びやすい言語げんご

Pythonは<sup>ま な び</sup>学びやすい<sup>げ ん ご</sup>言語です。

Pythonは「<sup>ぶんしょう</sup>文章を<sup>よ む</sup>読むように<sup>もくひょう</sup>わかりやすいコード」を目標に<sup>つく ら</sup>作られた<sup>げ ん ご</sup>プログラミング言語です。

実際に、<sup>じっさい</sup>読みやすく、<sup>よ み</sup>書きやすい<sup>か き</sup>言語<sup>げ ん ご</sup>となっています。

<sup>れ い</sup>例を1つあげてみましょう。

「Hello,world」という<sup>も じ</sup>文字を表示させる<sup>ひ ょ う じ</sup>コードを、C言語<sup>げ ん ご</sup>とPythonの<sup>りょうほう</sup>両方で<sup>か い</sup>書いて<sup>ひ か く</sup>比較します。

```
"#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
  
    printf("Hello World\n");  
  
}"
```

C言語<sup>げ ん ご</sup>では「Hello World」と<sup>ひ ょ う じ</sup>表示させるのに、<sup>こう ひつよう</sup>4行が必要になります。

次に、Pythonで<sup>か い</sup>書いてみましょう。

```
print('Hello World')
```

たったこれだけです。

Pythonだと1行で表示させることができるのです。

## C言語

```
#include <stdio.h>

int main() {
printf("Hello World\n");
}
```

4行

## Python

```
print('Hello World')
```

1行

初学者  
向き

Pythonは、読みやすく、書きやすいため、プログラミング  
初学者に向いているといえます。

ちなみに、Pythonのような読みやすく書きやすい言語のこ  
とをスクリプト言語といいます。

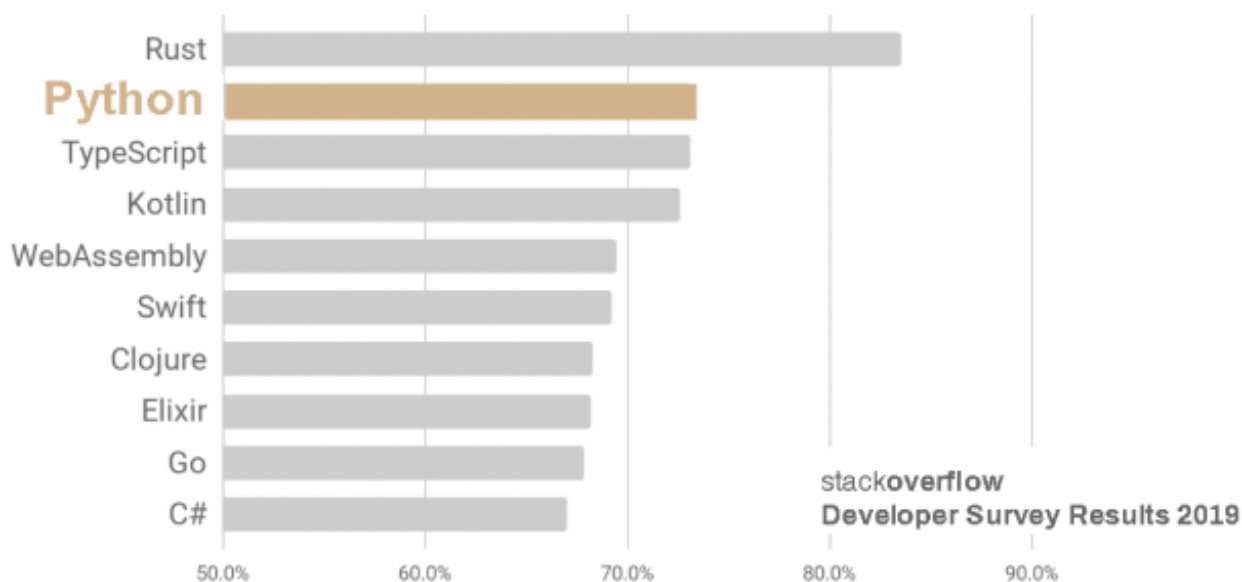
## 人気言語

Pythonは人気言語です。

2019年のstackoverflowの調査で、好きなプログラミング

言語ランキング2位に選ばれています。

## 好きなプログラミング言語ランキング2位



また、世界規模のテクノロジー起業のGoogleでは、社内の標準プログラミング言語として、Pythonを採用しています。

Youtube、Facebook、Instagram、NetflixなどのインターネットサービスでもPythonが活用されています。



## 人気の言語

Googleの社内標準プログラミング言語



Google



Facebook



Youtube



Instagram



NETFLIX

# 人工知能を作れる

Pythonを使えるようになると、人工知能を作ることができます。

Pythonには、人工知能開発のための「scikit-learn」

「TensorFlow」「PyTorch」「Chainer」、データ解析を

支援する「Pandas」、数値計算の「NumPy」など、人工

知能の開発に効率的にするライブラリが豊富に存在します。

そのため、Pythonは人工知能開発には欠かせない言語となり

り、昨今のPython人気に火をつけました。

Python

# 人工知能を作れる

ライブラリが豊富

人工知能  
開発

scikit-learn

TensorFlow

PyTorch

Chainer

データ解析

Pandas

数値計算

Numpy