

# 1 Pythonについて

## Pythonの特徴

個人的には以下のような点に集約できるかなと思います.

- インデントでブロックを区切るので, 比較的コードがきれいになりやすい.
- インタープリタ言語なので, コンパイルが必要ない
- とても簡単にかけるため, 利用者が多い
  - 利用者が多いので, その分開発が盛んで, 文献も多い
    - 多方面のライブラリがあり, 大体なんでもできる
- Pythonは余分なものが多いので, 動作がC言語と比べると, 何十倍/何百倍と遅い

## Pythonでできること

自分が知っているだけでも以下のようなものがあげられます.

- 機械学習(ライブラリが盛んに開発されている. `Tensor Flow` や `PyTorch` など)
- 自然言語処理( `word2vec` , `doc2doc` など)
- 画像処理( `OpenCV` など)
- 確率統計をもちいたデータ解析( `numpy` や `mpl` など)
- サーバサイドのアプリケーション開発( `Django` や `Flask` など)