# Google Colaboratory の使い方

東海大学 情報通信学部 組込みソフトウェア工学科 今村研究室

# Google Colaboratoryとは・・・?

• Colaboratory(通称:Colab)は、 ブラウザからPythonを記述・実行 できるサービス

以下の特徴を持っている

- 環境構築が不要
- GPUに無料でアクセス可能
- 簡単に共有できる

# Google Colaboratoryを利用してみる

1. Colabの利用にはGoogleアカウントが必要

持ってる人はログイン 持ってない人 は作成してください

- 2. Googleの検索欄に"colab"と入力
- 3. 一番上か二番目に出てくるページをクリック

ここをクリック!





約8,790,000件(0.40秒)

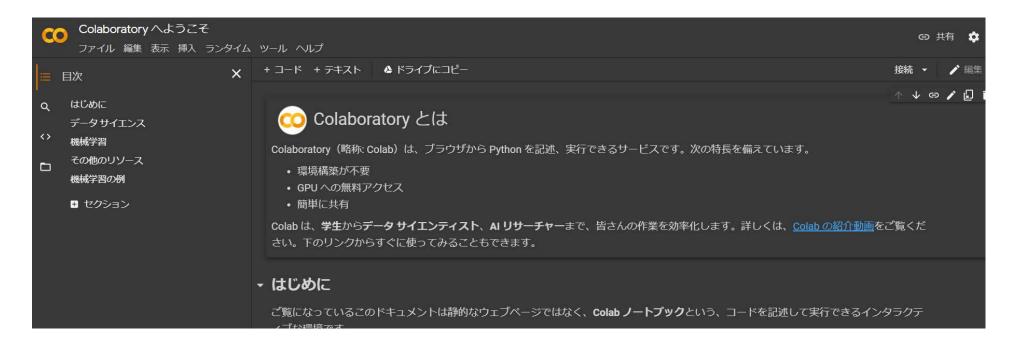
colab.research.google.com > notebooks -

#### Colaboratory - Google Colab

ご覧になっているこのドキュメントは静的なウェブペーラ、コードを記述して実行できるインタラクティブはは、値を計算して変数に保存し、結果を出力する短いこのページに複数回アクセスしています。前回のアク

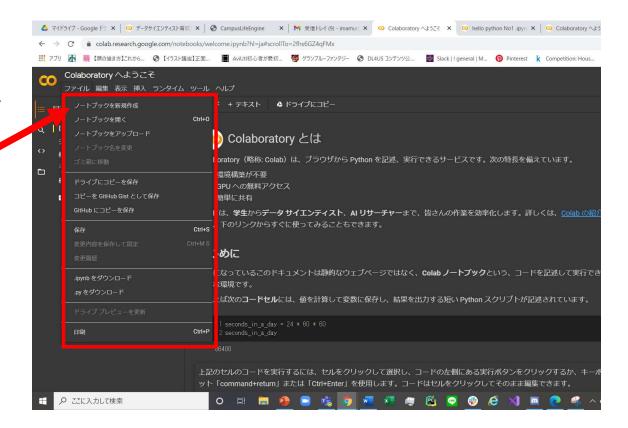
# Google Colaboratoryにアクセス

このページにアクセス出来たらOKです!



- 1. 左上のファイルをクリック
- 2. ノートブックを新規作成をクリック

これをクリック



- まずは、ノートブックの名前を変えま しょう
- 上の"untitle1.ipynb"をクリック 名前を"colab\_tutorial"へ変更する



・コードを書く前に右上の接続をクリックする しばらくするとチェックマークなどが表示されたら成功 これをクリック!

- 実際にコードを書こう!
- print('Hello, World!') と入力し、実行
- 実行はShift+enterもしくは、セルの右側のスタートボタンをクリックでできます。

# 今後のpython実習の予定

第一回・・・python入門(よく扱うライブラリを簡単に説明)

第二回・・・sklearnを使った機械学習について(knn,決定木) タイタニック号の乗客の生存・死亡予測

第三回・・・pytorch を使ったdeep learning 入門

第四回・・・pytorchによるdeep learning でタイタニック