2024年度 東京成徳大学 特別講座 資料 東京工科大学コンピュータサイエンス学部 福西広晃

# Google Colaboratoryの環境設定

Pythonの代表的なプログラミング環境には以下の2つがあります

- Google Colaboratory
   インターネットに繋がるブラウザがあればいつでもどこでも利用できるクラウドサービス(スマートフォンでもOK)
- Anaconda ローカルPCにインストールして利用するため利用場所が制限される

本講義では、Google Colaboratoryを使用します。 講義時間外でプログラミングの学習にも是非ご活用ください。

## 1. Googleアカウントの作成

すでにGoogleアカントがある場合は、 「2.Google Colaboratoryの設定」に移動してください

### ブラウザを起動

Google Colaboratory (Google Colab)は、ブラウザ上で行うプログラミング環境です

どのブラウザを使っても利用できますが、Google Chrome を使うのが無難です

以下のGoogle Chromeのサイトから ダウンロードしてインストール https://www.google.com/intl/ja/chrome/



### Google アカウントの作成 (1/2)

- Googleのサイトに移動 <u>http://www.google.com</u>
- 右上の「ログイン」ボタンをクリック
- 「ログイン」ページ
  - 「アカウントの作成」をクリック
  - 「自分用」か「ビジネスの管理用」 の表示の出た場合は、「自分用」を選択
- ・ 「Googleアカント作成」ページ
  - 「姓」「名」「ユーザー名」 「パスワード」「確認」を入力し、 「次へ」をクリック
  - 「ユーザー名」は自由に設定。 既に使われている場合は拒否される
  - 「ユーザー名」か「パスワード」は 忘れないように

### Google アカウントの作成 (2/2)

- ・ 「電話番号の確認」の電話番号入力ページ電話番号を入力 → 「次へ」をクリック
- ・ 「電話番号の確認」の確認コード入力ページ電話番号に送付された確認コードを入力 → 「次へ」をクリック
- 「Googleへようこそ」のページ 「再設定用のメールアドレス」は省略可 (パスワードを忘れた場合の再設定用の通知先になる) 「生年月日」「性別」を入力 → 「次へ」をクリック
- 「電話番号の活用」のページ
  電話番号を利用されたくない場合 → 「スキップ」をクリック
  (電話番号を利用しても良い場合 → 「次へ」をクリック)
- 「プライバシーポリシーと利用規約」のページ 内容を確認 → 「同意する」をクリック

以上で、Googleアカウントの作成が完了

# 2. Google Colaboratoryの設定

### Google Colaboratoryについて

Google Colaboratoryで作成したプログラムは、Googleドライブ(Googleのクラウドストレージ)に保存されます

初期設定では、Googleドライブ上でGoogle Colaboratoryの新規ファイルを作成することができません この状態は不便なことがあるので、設定を変更します

### Google Colaboratoryにアクセス

#### Google Chromeを起動

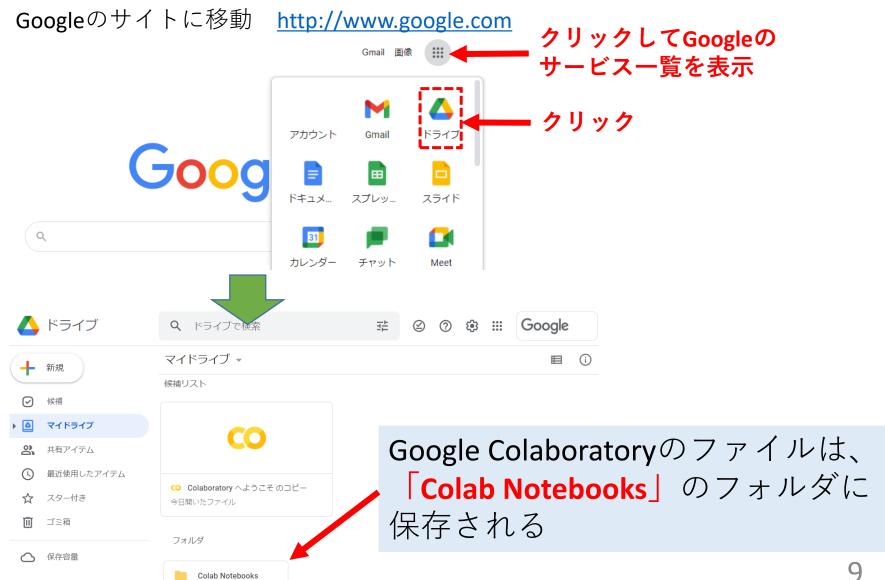
Google Chromeの検索バーで、「Google Colaboratory」と 検索して、「Google Colaboratory」にアクセス



### Google Colaboratoryの初期ページ



### Googleドライブにアクセス



### 「Colab Notebooks」のフォルダの中身

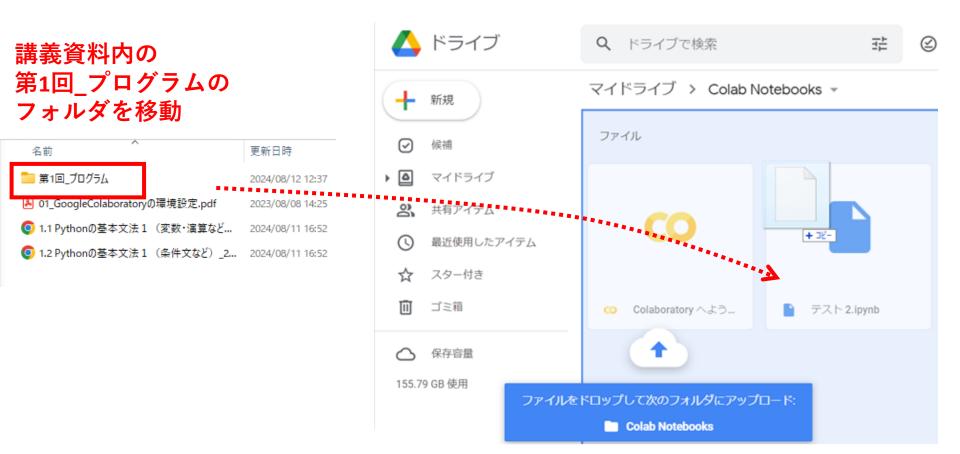
#### 「Colab Notebooks」のフォルダをダブルクリックして中身を確認



このフォルダはアクセスする頻度が高いので、 ブックマークに保存しておくことをおすすめします

### 講義用プログラムをアップロード

講義用プログラム(ipynbファイル)を使用する場合は、「Colab Notebooks」のフォルダにアップロード(ドラッグ&ドロップ)



## 個人でプログラミングを行う場合: プログラム(ipynbファイル)の新規作成

Google Colaboratoryでは、 ipynbの拡張子が付いたipynb ファイルを用います

lipynbファイル」を新規作成 する場合は、

右クリック

- → 「その他」
- → 「Google Colaboratory」
- → 「Untitled0.ipynb」ファイル が作成される

Q

<>

クリックしてファイル名を変更

+ コード + テキスト

できる 例:「test.ipynb」

0

