

# Google Colaboratory 導入マニュアル

最終更新日：2023 年 8 月 15 日

## ■ 目次

- はじめに
- Google アカウントの作成 (p.1～)
- Google Colaboratory のインストール (初回のみ) (p.5～)
- Google Colaboratory の基本的な使い方 (p.6～)
- Google Colaboratory の起動 (2 回目以降)
  - ノートブックを新規作成する場合 (p.7～)
  - 既存のノートブックを開く場合(p.8～)

## ■ はじめに

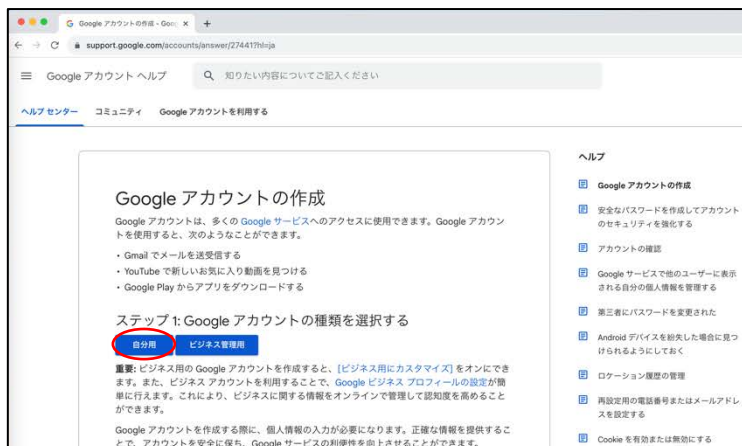
今回のデータソンでは Google Colab を実行できる環境を用意していただければ、Jupyter Notebook, Anaconda などをご自分の PC にインストールする必要はありません。Google Colaboratory (以下 Google Colab) は、Google 社が無料で提供している機械学習の教育や研究用の開発環境です。開発環境は Jupyter Notebook に似たインターフェースを持ち、ブラウザ上で Python を記述、実行でき Python の主要なライブラリがプリインストールされています。

## ■ Google アカウントの作成

0. 既に Google アカウントを持っている場合はこの項目をスキップし、  
「Google Colaboratory のインストール (初回のみ)」(p.5～)に進む
1. Google Chrome で「google アカウント作成」と検索し、Google Support の  
「Google アカウントの作成」をクリックする



## 2. 「自分用」をクリックする



## 3. 必要事項を入力する

Google

Google アカウントを作成

名前を入力してください

姓 (省略可)

名

次へ

日本語    ヘルプ    プライバシー    規約

Google

基本情報

生年月日と性別を入力してください

年    月    日

性別

次へ

日本語    ヘルプ    プライバシー    規約

#### 4. メールアドレスを作成する（自動生成されたアドレスを設定することも可能）



The screenshot shows the 'Gmail アドレスの選択' (Select Gmail address) screen. It features the Google logo at the top, followed by the title and a subtitle: 'Gmail アドレスを選択するか、独自のアドレスを作成することができます' (Choose a Gmail address or create your own). Below this, there are three radio button options: 'zhenlian270@gmail.com', 'z6656970@gmail.com', and '自分で Gmail アドレスを作成' (Create your own Gmail address). The third option is circled in red. At the bottom, there is a link '既存のメールアドレスを使用する' (Use existing email address) and a blue '次へ' (Next) button. The footer includes '日本語', a dropdown arrow, 'ヘルプ', 'プライバシー', and '規約'.

#### 5. 任意のパスワードを設定する



The screenshot shows the '安全なパスワードの作成' (Create a secure password) screen. It features the Google logo at the top, followed by the title and a subtitle: '安全なパスワードの作成' and '半角アルファベット、数字、記号を組み合わせてパスワードを作成します' (Create a password using half-width alphabet, numbers, and symbols). Below this, there are two input fields: 'パスワード' (Password) and '確認' (Confirm). There is also a checkbox labeled 'パスワードを表示する' (Show password). A blue '次へ' (Next) button is at the bottom right. The footer includes '日本語', a dropdown arrow, 'ヘルプ', 'プライバシー', and '規約'.

#### 6. 電話番号を入力する



The screenshot shows the 'ロボットによる操作でないことを証明します' (Verify you're not a robot) screen. It features the Google logo at the top, followed by the title and a subtitle: 'ロボットによる操作でないことを証明します' and 'スマートフォンで確認コードを受け取る' (Receive a confirmation code on your smartphone). Below this, there is a dropdown menu for country selection and a text input field for the '電話番号' (Phone number). A red error message '電話番号を入力してください' (Please enter a phone number) is displayed below the input field. At the bottom, there is a blue '次へ' (Next) button. The footer includes '日本語', a dropdown arrow, 'ヘルプ', 'プライバシー', and '規約'.

## 7. スマートフォンに届いた確認コードを入力する

Google

### コードを入力

6桁の確認コードを入力して、テキストメッセージを受け取ったことをご確認ください

コードを入力

G- |

新しいコードを取得 (19 秒)

次へ

日本語 ヘルプ プライバシー 規約

## 8. 再設定用のメールアドレスを設定する (スキップ可)

Google

### 再設定用のメールアドレスの追加

アカウントで通常とは異なるアクティビティが検出された場合やアカウントにアクセスできなくなった場合に Google からの通知を受け取るメールアドレスです。

再設定用のメールアドレス

次へ スキップ

日本語 ヘルプ プライバシー 規約

## 9. 「プライバシーと利用規約」の内容を確認し、「同意する」をクリックする

Google

### プライバシーと利用規約

Google アカウントを作成するには、以下の[利用規約](#)への同意が必要です。

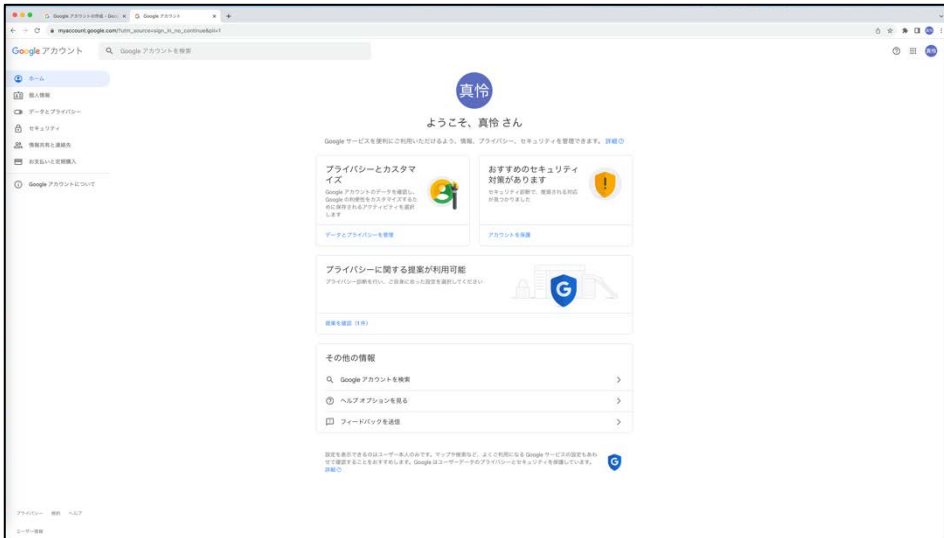
また、アカウントを作成する際は、Google の[プライバシー ポリシー](#)と[日本向けのプライバシーに関するお知らせ](#)に記載されていることに沿って、ユーザーの情報を管理させていただきます。

Google アカウントに関連づけられることがありますが、Google はこのデータを個人情報として取り扱います。Google がこのデータを収集して使用する方法は、下の [\[その他の設定\]](#) で管理できます。設定の変更や同意の取り消しは、アカウント情報 (myaccount.google.com) でいつでも行えます。

[その他の設定](#) ▼

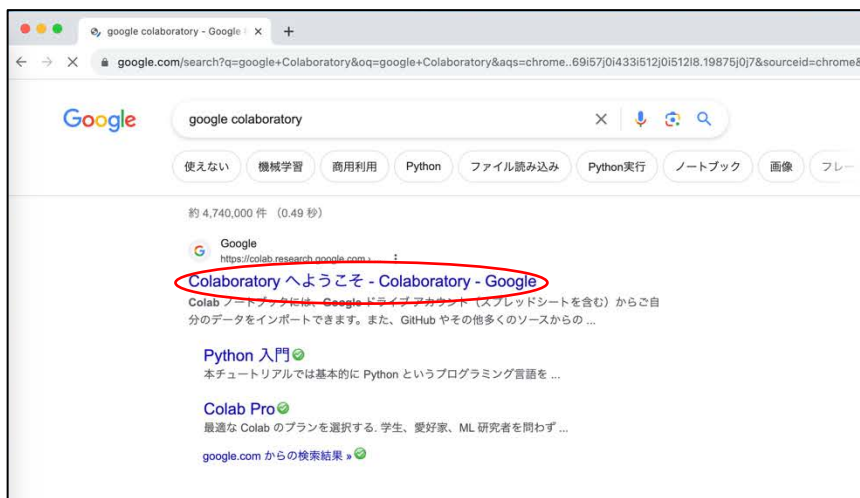
キャンセル 同意する

## 10. Google アカウントが作成される



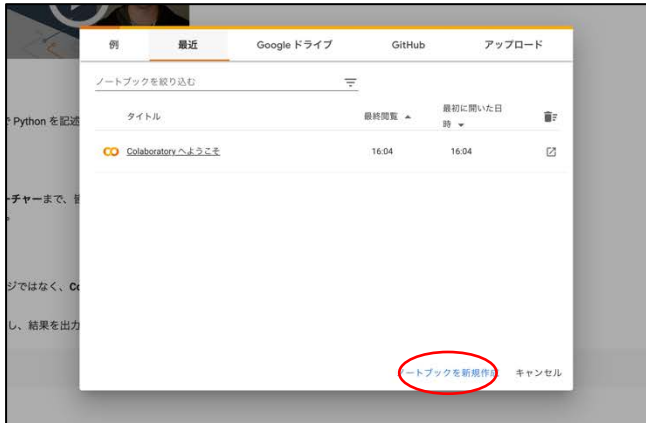
### ■ Google Colaboratory のインストール（初回のみ）

Google Chrome で「Google Colaboratory」と検索し、  
Google の「Colaboratory へようこそ」をクリックする



## ■ Google Colaboratory の基本的な使い方

1. 「ノートブックを新規作成」をクリックすると、空のノートブックが作成される  
(ノートブックは Google ドライブに自動保存される)




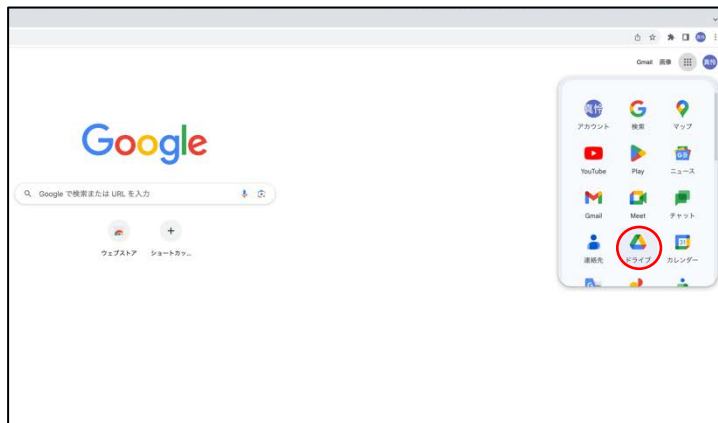
2. セルにプログラムを入力し (例: `print("Hello World!!")`)、  
実行ボタン (または Shift + Enter) を押すと実行結果が表示される



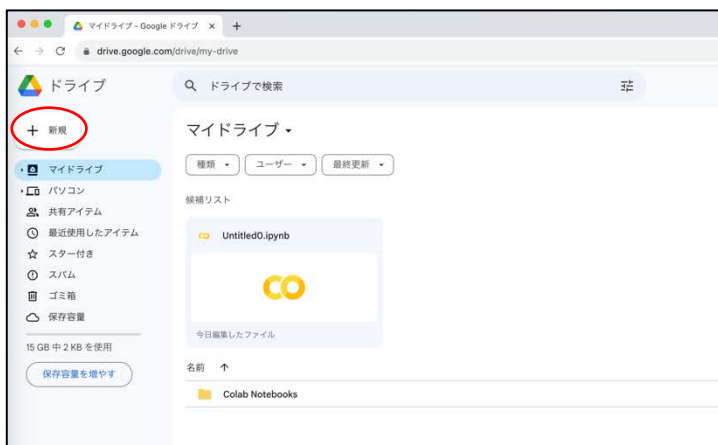
## ■ Google Colaboratory の起動（2 回目以降）

### ➤ ノートブックを新規作成する場合

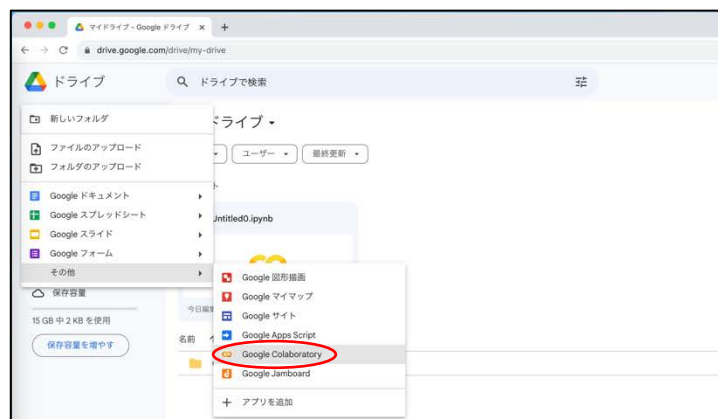
1. Google Chrome のスタート画面右上の  マークをクリックし、Google ドライブを起動する




2. 左上の「+新規」をクリックする

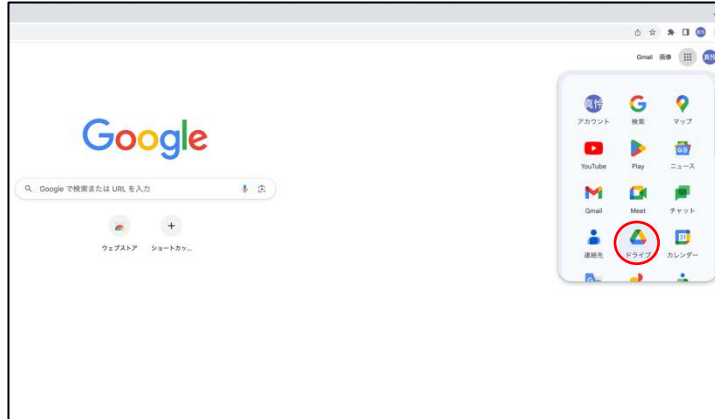


3. 「その他」の中の「Google Colaboratory」をクリックする

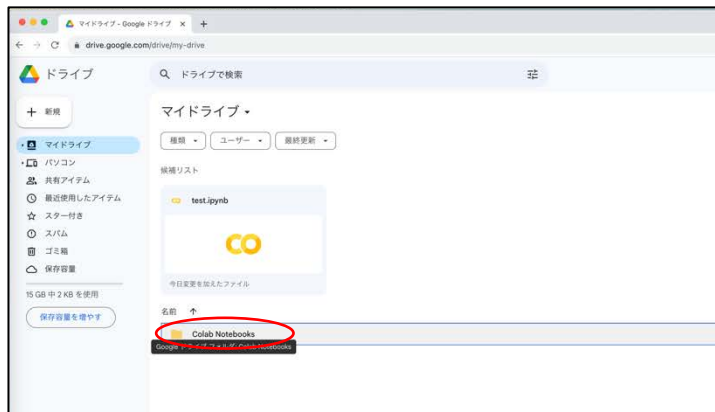


➤ 既存のノートブックを開く場合

1. Google Chrome のスタート画面右上の  マークをクリックし、Google ドライブを起動する



2. Google ドライブ内の「Colab Notebooks」フォルダをクリックして開く



3. 該当するファイルをクリックして開く

