



Google Colaboratory ノートブック, Google アカウント

(人工知能応用)

URL: <https://www.kkaneko.jp/cc/aa/index.html>

金子邦彦



Google Colaboratory ノートブック (Colab ノートブック)



Colab ノートブックは、テキストセル、コードセルの並び

1. 変数

テキストセル

```
✓ [2] x = 100  
0秒 y = 200
```

コードセル

2. 式

テキストセル

```
✓ [3] print(x + y)  
0秒 print(2 * x + y)
```

コードセル

300
400

3. 条件分岐

テキストセル

```
✓ [4] ▶ if (x > 50):  
0秒 print('big')  
else:  
print('small')
```

コードセル

big

コード



コード：ここでは「プログラムをプログラミング言語で書いたもの」という意味。 **ソースコード**ともいう。

1. 変数

```
[2] x = 100  
    y = 200
```

コード

2. 式

```
[5] print(x + y)  
    print(3 * x + y)
```

```
300  
500
```

コード

3. 条件分岐

```
if (x > 50):  
    print('big')  
else:  
    print('small')
```

```
big
```

コード

Colab ノートブックのコードセル内は、Python プログラム



コードセルの実行

- テキストセル：編集可能
- コードセル：編集可能，**実行可能**

2. 式

```
[3] print(x + y)
     print(2 * x + y)
```

300
400

0秒

編集前

2. 式

```
[3] print(x + y)
     print(3 * x + y)
```

300
400

2を3へ

編集後

2. 式

実行ボタン

```
[3] print(x + y)
     print(3 * x + y)
```

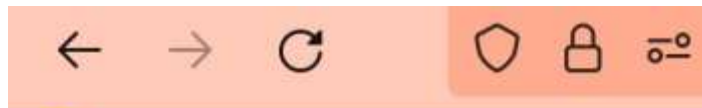
300
500

0秒

再実行の結果

Colab ノートブックで，
Python プログラムを実行できる

全体画面



Colab の定期購入を最大限に活用する
ファイル 編集 表示 挿入 ランタイム ツール ヘルプ

メニュー

+ コード + テキスト

コードセル, テキストセル
の追加



メニュー

(目次, 検索と置換,
変数, ファイル)

```
1. 変数
[2] x = 100
    y = 200

2. 式
print(x + y)
print(3 * x + y)

300
500

3. 条件分岐
[4] if (x > 50):
    print('big')
    else:
    print('small')

big
```

コードセル,
テキストセルの
並び

Web ブラウザの画面

Web ブラウザで扱う。Colab ノートブックの共有も可能。

まとめ



Google Colaboratory ノートブック (Colab ノートブック)

- **Colab ノートブック**は, **テキストセル**, **コードセル**の**並び**
- **コードセル**内は, **Python プログラム**
- **テキストセル**: 編集可能
- **コードセル**: 編集可能, 実行可能

Python プログラムを実行できる

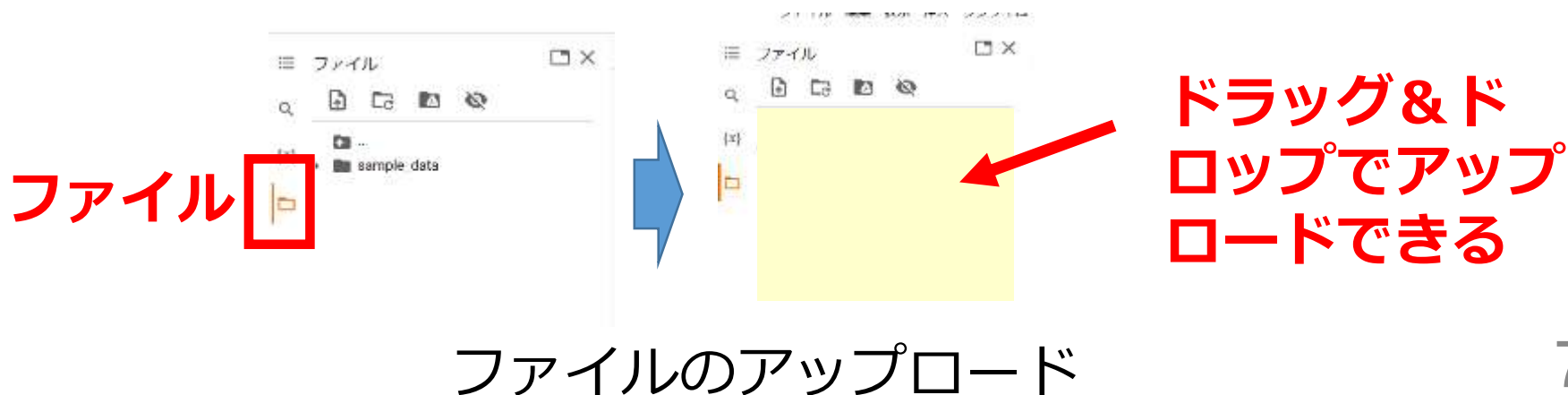
- **Web ブラウザ**で扱う. **Colab ノートブック**の**共有**も可能

Google アカウントでのログイン



- ログインしない場合
閲覧, 編集ができる

- ログインする場合
閲覧, 編集, コードセルの実行ができる
ファイルのアップロードなども可能



Google アカウントの新規取得



次の①, ②の方法などで, Google アカウントの取得ができる

① Colab ノートブックの使用中に

「Google へのログインが必要」と表示されたとき



「ログイン」, 「アカウントを作成」と操作

② Google アカウント作成のページを開く

<https://accounts.google.com/SignUp>

Google アカウントの新規取得



次の情報を登録する

氏名

自分が希望するメールアドレス

<ユーザー名> [@gmail.com](mailto:kanekokunihiko12112@gmail.com)

パスワード,

電話番号

生年月日, 性別

電話番号は

80-1234-5678

90-1234-5670

のように入れる

(先頭の 0 無し)

Google
Google アカウントの作成

姓 金子 名 邦彦

ユーザー名
kanekokunihiko12112@gmail.com

半角英字、数字、ピリオドを使用できます。
選択可能なユーザー名:
bangyanjinzi6 jinzibangyan6 kanekokunihiko72

代わりに現在のメールアドレスを使用

パスワード 確認

半角英字、数字、記号を組み合わせて8文字以上で入力してください。

代わりにログイン 次へ

Google
電話番号の確認

セキュリティ保護のため、本人であることを Google が確認する必要があります。6桁の確認コードが記載されているテキストメッセージが Google から送信されます。

電話番号

通常の料金が発生します

戻る 次へ