

Google Colaboratory の概要

(人工知能, プログラミング等のオンラインサービス)

URL: <https://www.kkaneko.jp/tools/online/index.html>

金子邦彦



Google Colaboratory のノートブック



Google Colaboratory のノートブックは、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

Google Colaboratory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

Google Colaboratory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。 **Google Colaboratory**の共有も可能.5

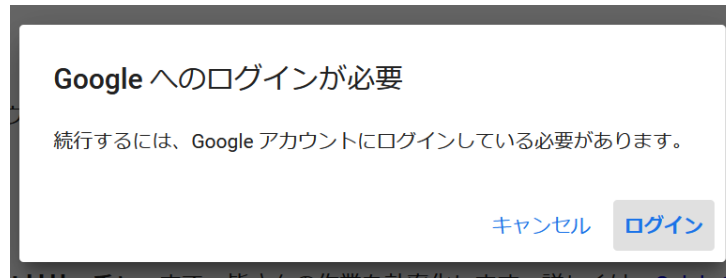
Google アカウントの新規取得



次の①, ②の方法などで, Google アカウントの取得ができる

① **Google Colaboratory**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>