fitsget.ipynb, reduction.ipynb 操作ガイド

目次

1.	はじめに	3
2.	事前準備	4
3.	基本操作	5
4.	Google Driveのマウント	6
5.	Drive上のパス	11
6.	変数の設定	12
7.	スクリプトの使い方	13

1. はじめに

• Eclair:

天体画像処理をGPU上で高速に行うためのPythonモ ジュール

reduction.ipynb:

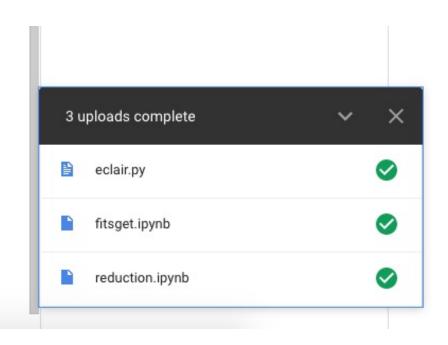
Google Colabratory上でEclairの機能を試用するためのスクリプト

• fitsget.ipynb:

reduction.ipynbで使用するサンプルデータをGoogle Driveへダウンロードするためのスクリプト

2. 事前準備

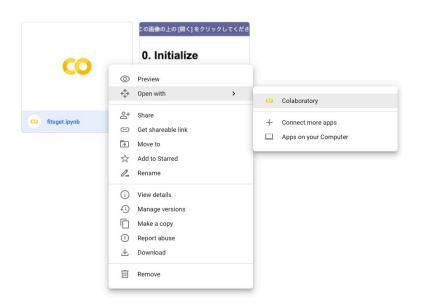
• eclair.py, fitsget.ipynb, reduction.ipynb の 3 つ の ファイルをGoogle Driveにアップロードする



3. 基本操作

・ipynbの開き方

せ、Open withからColaboratoryを選



・コードの実行方法

右(左)クリックでメニューを表示さ コードセルを選択した状態で Shift+Enter(Return)か左のボタンをク リック

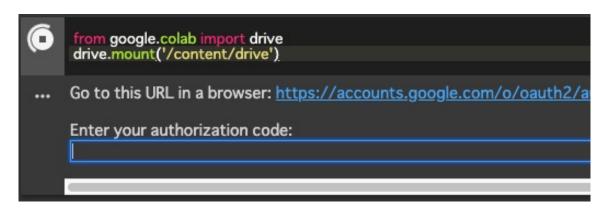


4.1. Google Driveのマウント(1)

1. fitsget.ipynb, reduction.ipynbの中には このようなコードセルがあり、実行すると

```
[ ] from google.colab import drive drive.mount('/content/drive')
```

以下のような出力が表示されるので、 表示されたURLのリンク先を開く



4.2. Google Driveのマウント(2)

2. Driveを使用するGoogle アカウントを選択する



4.3. Google Driveのマウント(3)

3. Google Drive File Stream Googleアカウントへのアクセス を許可する

※許可しなければ、ColaboratoryからDrive上の データにアクセスできません



4.4. Google Driveのマウント(4)

4. 表示されたコードをクリップボードへコピーする

Google

ログイン

このコードをコピーし、アプリケーションに切り替えて貼り 付けてください。

4/YAFPW3FdS8PMkCOAK69NyrvEfyWPAXtxWIV2m- SxfUs9pZ-AQxvtKbU

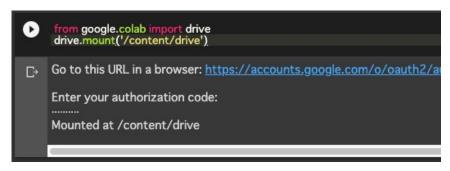
4.5. Google Driveのマウント(5)

5. コピーしたコードを入力フォームにペーストしてEnter(Return)



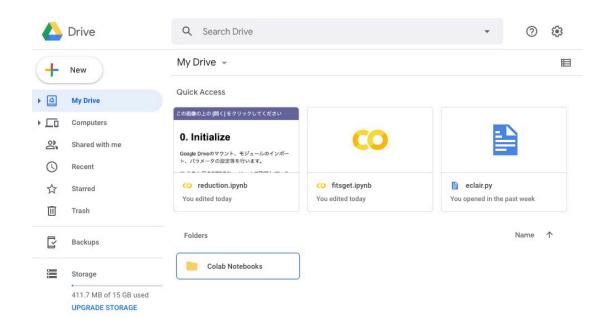
出力が以下のようになれば成功

※ 少々時間がかかります。



5. Drive上のパス

- My Drive or マイドライブが/content/drive/My Driveに対応する
- ※ Colaboratoryではpwd、cdといったUNIXコマンドが使用できる



6. 変数の設定

fitsget.ipynb, reduction.ipynbでは以下の変数が適切に設定されている必要がある。

• workdir: str Drive上の作業ディレクトリのパス

FITSが保存される

• eclairpath: str

Drive上でeclair.pyが存在するディレクトリのパス これが適当でない場合、eclairをインポートできない

7. スクリプトの使い方

- 各スクリプトは、上の コードセルから順に実行 する。
- まずはfitsget.ipynbでサン プルデータをDrive上にダ ウンロードする
- 次にreduction.ipynbを実行 する

