

## ▼ 2024년 제11회 대한뇌파신경생리학회 워크숍

안녕하세요. 2024년 제11회 대한뇌파신경생리학회 워크숍, **Python의 기초 강의참여를 위한 준비 메뉴얼** 입니다. 아래의 설명을 따라서 Colab을 이용한 python 코딩 환경을 구축하시기 바랍니다. 이미 Colab 사용 경험이 있거나 개인적으로 python이 설치되신 분은 colab 환경 구성을 사용하지 않으셔도 됩니다.

본 Workshop에서는 기본적으로 **Colab 환경을** 사용합니다. Colab에 대한 정보는 다음의 URL에서 확인하실 수 있습니다. <https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb>

먼저 <https://drive.google.com/>에 접속하여 본인의 구글계정으로 로그인하세요.

다음으로 개인의 구글 드라이브에서 colab이 사용가능하게 하기 위하여 아래의 순서를 따라하세요.

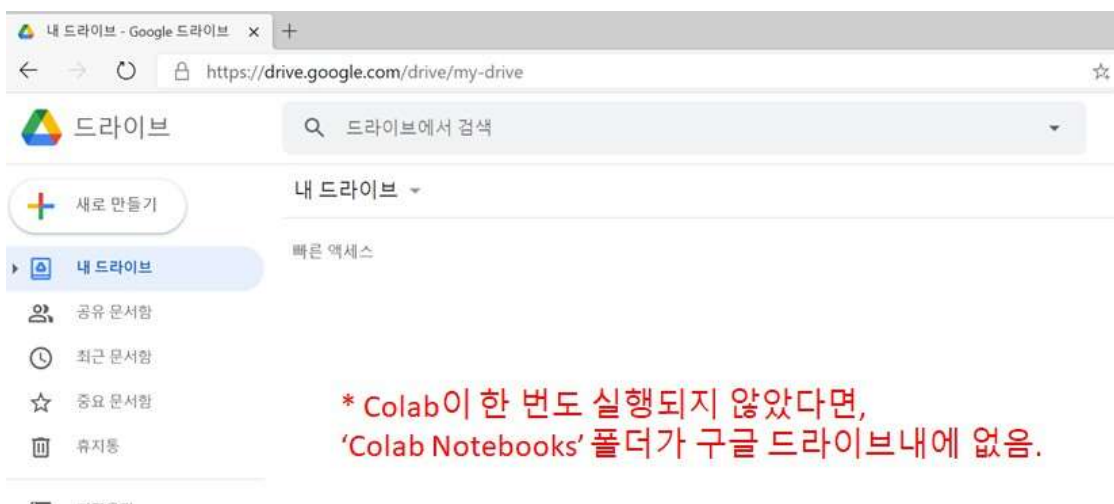
1. <https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb>에 접속
2. 메뉴에서 '파일-드라이브에 사본 저장'을 클릭
3. 본인 구글드라이브로 재 접속 (<https://drive.google.com>)
4. 'Colab Notebooks' 폴더 생성 확인
5. 'Colab Notebooks' 폴더 더블클릭
6. 현재 'Colab Notebooks' 폴더에 위치하고 있음
7. (2)를 통해 복사된 'Colaboratory에 오신 것을 환영합니다' 파일 존재 확인

(8)-(9) 이후 Colab에서 코딩할 문서는 **개인의 구글드라이브에 login 한 후에 '새로 만들기-더 보기- Google Colaboratory'**를 클릭함으로써 생성할 수 있습니다.

모든 준비가 완료되면, 아래 링크에서 실습코드를 다운 받아 본인의 'Colab Notebooks' 폴더에 넣 어서 **workshop**에 참석하시면 됩니다.

[https://github.com/Hyun-chul/KEEG2024\\_EEGAnalysis](https://github.com/Hyun-chul/KEEG2024_EEGAnalysis)

[아래 그림 참고]



Colaboratory에 오신 것을 환영합니다

(1) Colab 주소로 접속

(2) 메뉴에서 '파일-드라이브에 사본 저장' 을 클릭

Colaboratory란?

Colab은 다음을 제공합니다:

- GPU 무료 액세스
- 간편한 공유

시작하기

지금 읽고 계신 문서는 정적 웹페이지가 아니라 코드를 작성하고 실행할 수 있는 대화형 환경인 Colab 메모장입니다. 예를 들어 다음은 값을 계산하여 변수로 저장하고 결과를 출력하는 간단한 Python 스크립트가 포함된 코드 셀입니다.

```
[ ] seconds_in_a_day = 24 * 60 * 60
seconds_in_a_day

86400
```

위 셀의 코드를 실행하려면 셀을 클릭하여 선택한 후 코드 왼쪽의 실행 버튼을 누르거나 단축키 'Command/Ctrl+Enter'를 사용하세요. 셀을 클릭하면 코드 수정을 바로 시작할 수 있습니다.

특정 셀에서 정의한 변수를 나중에 다른 셀에서 사용할 수 있습니다.

```
[ ] seconds_in_a_week = 7 * seconds_in_a_day
seconds_in_a_week

604800
```

Colab 메모장을 사용하면 실행 코드와 서식 있는 텍스트를 이미지, HTML, LaTeX 등과 함께 하나의 문서로 통합할 수 있습니다. Colab 메모장을 만들면 Google 드라이브 계정에 저장됩니다. Colab 메모장을 간편하게 공유하여 동료나 친구들이 댓글을 달거나 수정하도록 할 수 있습니다. 자세히 알아보려면 [Colab 개요](#)를 참조하세요. 새 Colab 메모장을 만들려면 위의 파일 메뉴를 사용하거나 다음 링크로 이동하세요. [새 Colab 메모장 만들기](#)

Colab 메모장은 Colab에서 호스팅하는 Jupyter 메모장입니다. Jupyter 프로젝트에 관해 자세히 알아보려면 [jupyter.org](#)를 참조하세요.

(3) 본인 구글드라이브로 재접속

드라이브

내 드라이브

빠른 액세스

Colaboratory에 오신 것을 환영합니다...

폴더

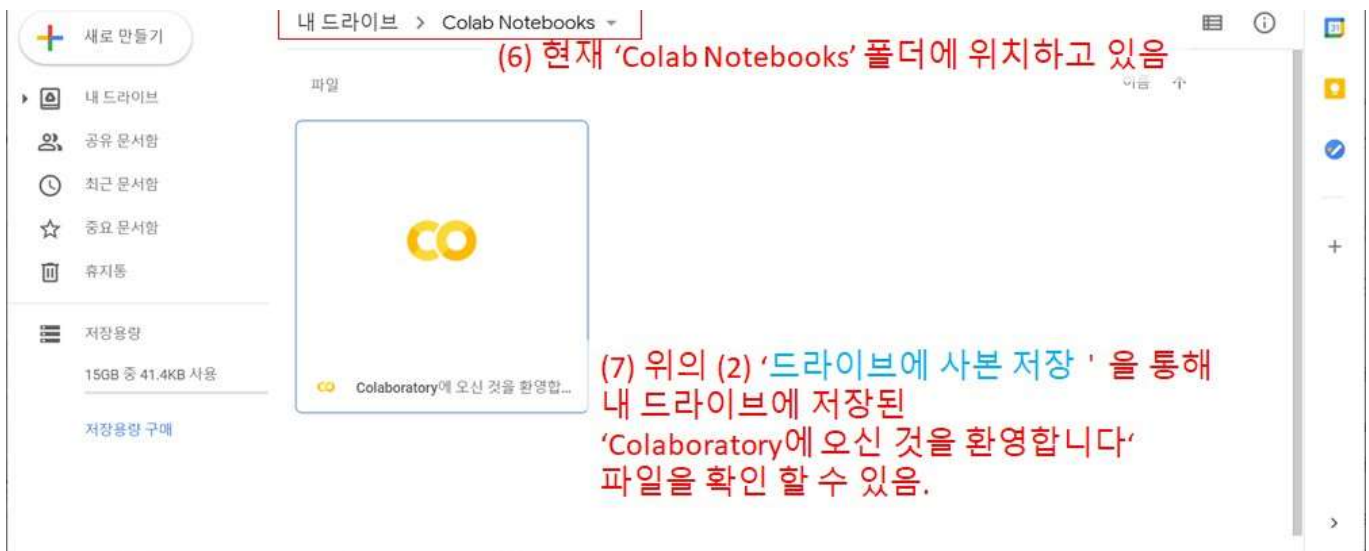
(4) 'Colab Notebooks' 폴더 생성 확인

(5) 'Colab Notebooks' 폴더 더블클릭

Colab Notebooks - Google 드라이브

Colaboratory에 오신 것을 환영합니다...

Colab Notebooks



아래 코드 입력 및 실행이 정상적으로 된다면 셋팅이 완료되었습니다. 실행은 왼쪽 화살표를 클릭 하거나 혹은 ctrl+enter를 타이핑 하면 됩니다.

```
print ("Hello KEEG Workshop!")
```

Hello KEEG Workshop!

수고하셨습니다.

모든 준비가 완료되면, 아래 링크에서 실습코드를 다운 받아 본인의 'Colab Notebooks' 폴더에 넣어서 Workshop 에 참석하시면 됩니다.

[https://github.com/Hyun-chul/KEEG2024\\_EEGAnalysis](https://github.com/Hyun-chul/KEEG2024_EEGAnalysis)

2024년 제11회 대한뇌파신경생리학회 워크숍 당일날 뵙겠습니다.