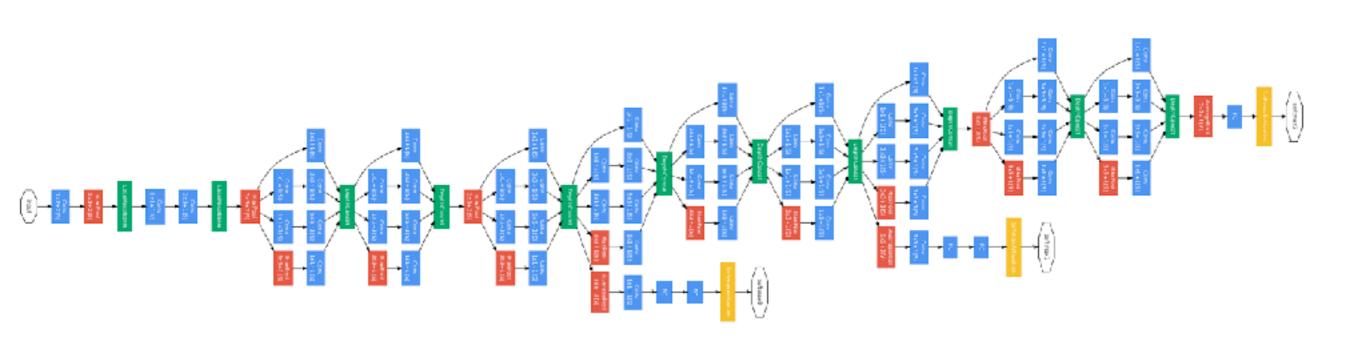
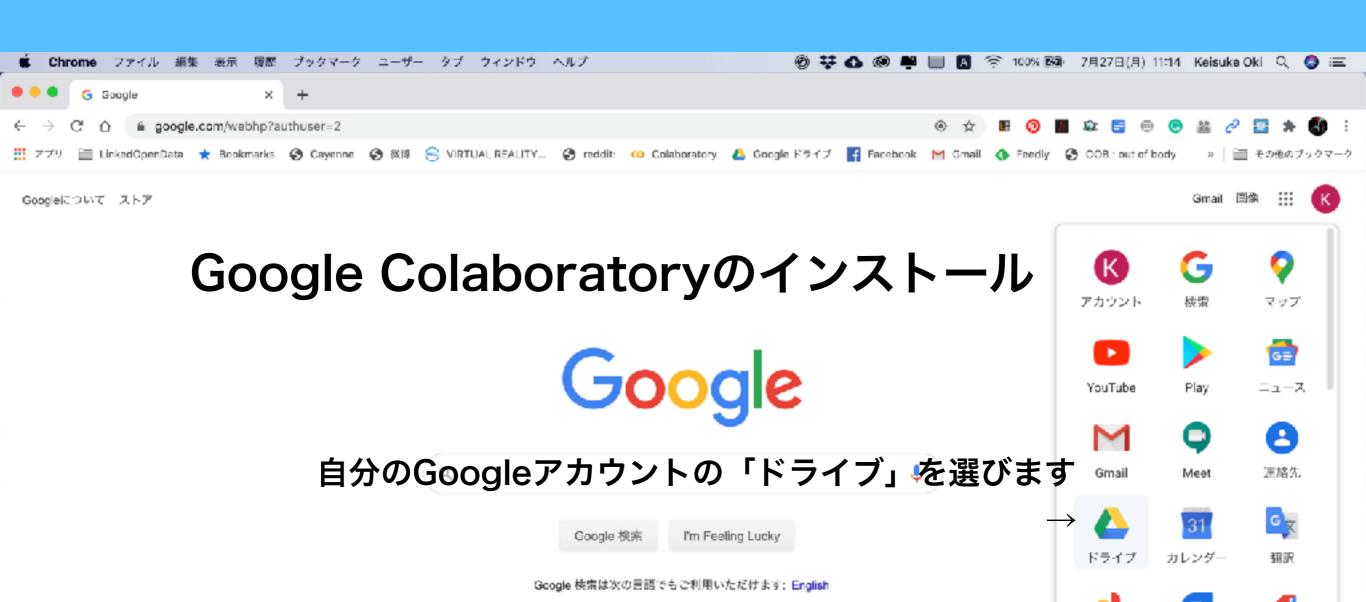
データサイエンス、機械学習の 学習の仕方 Google Colaboratoryを使う

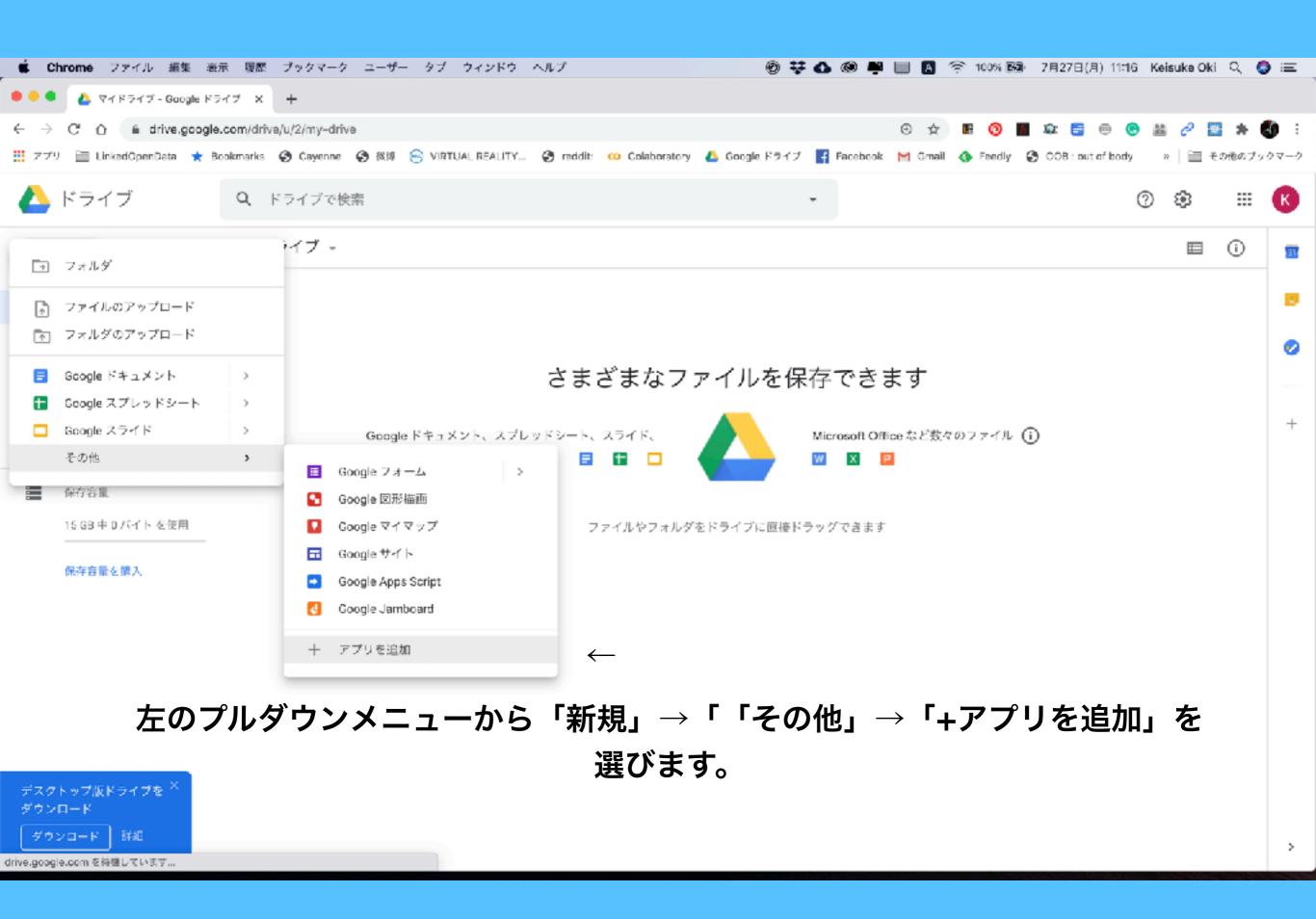


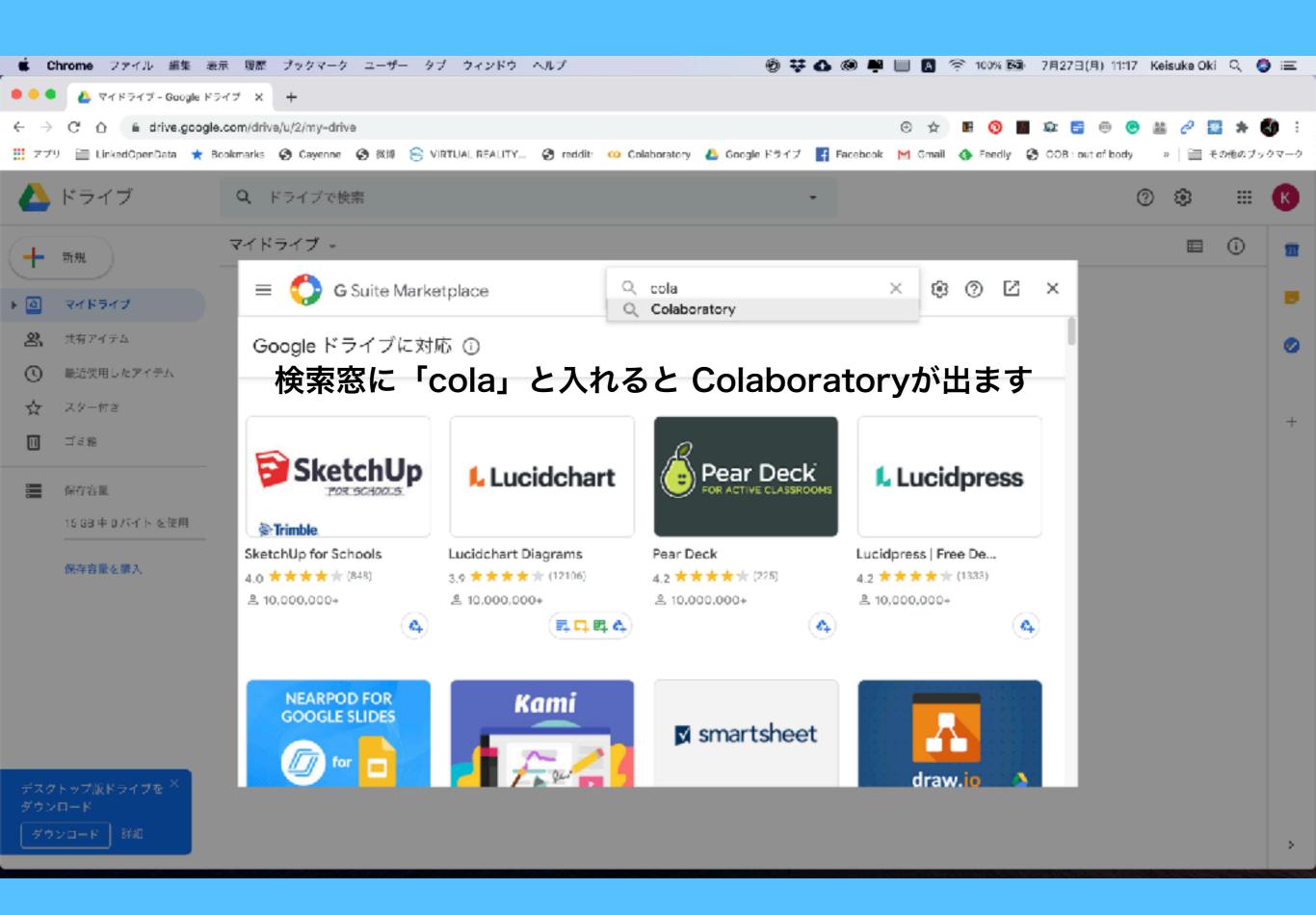


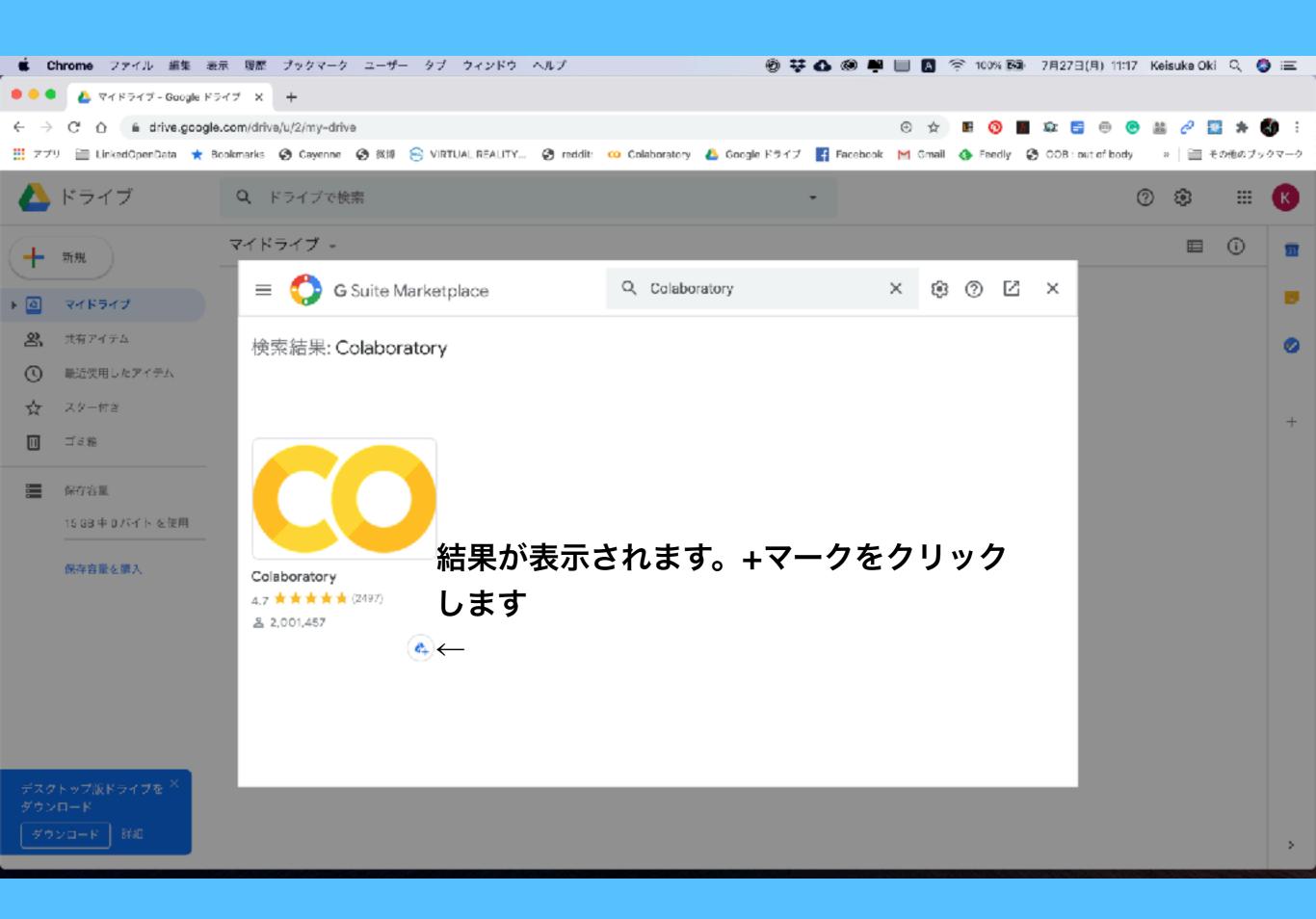
日本

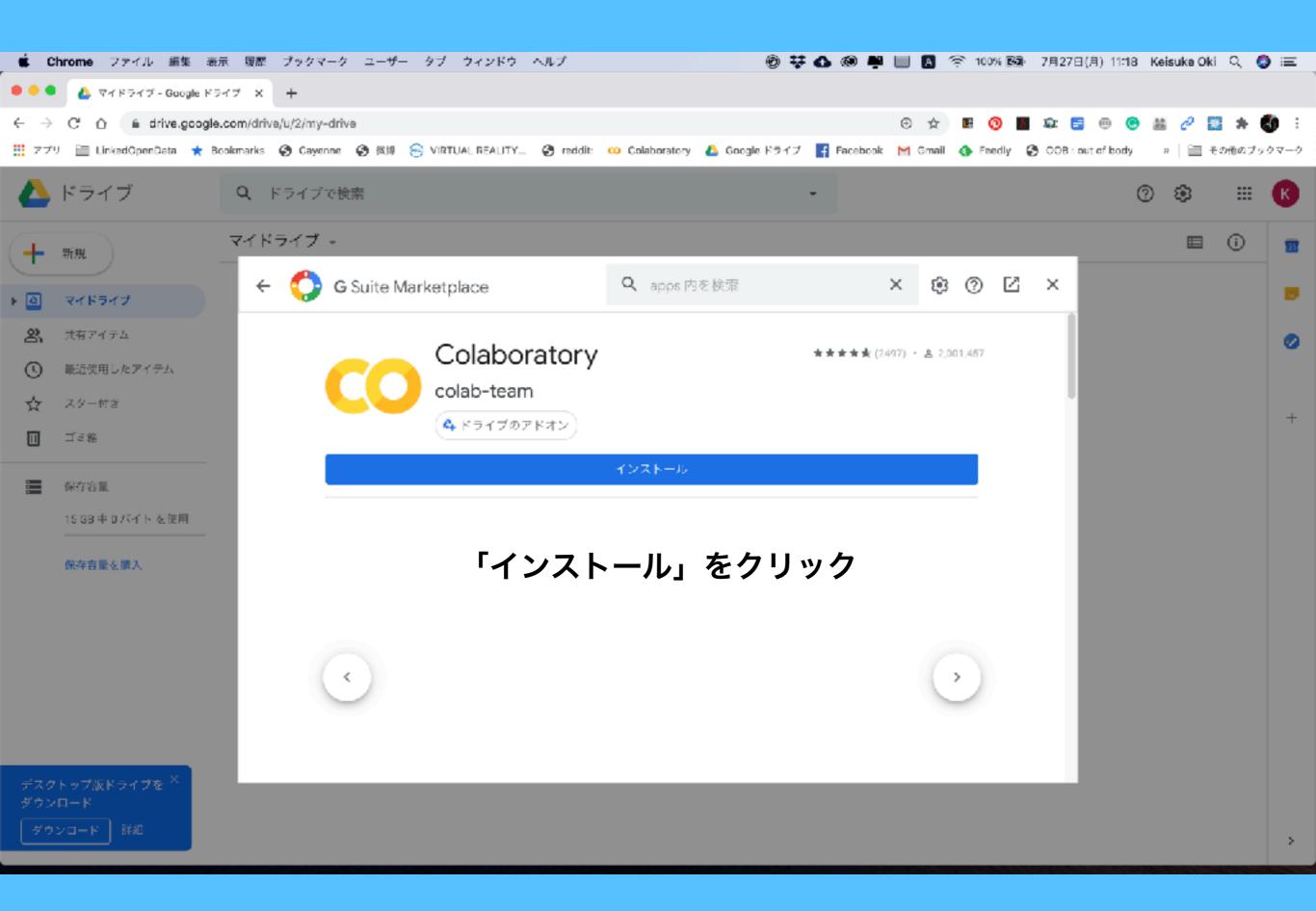
https://drive.google.com/?tab=wo&authuser=2

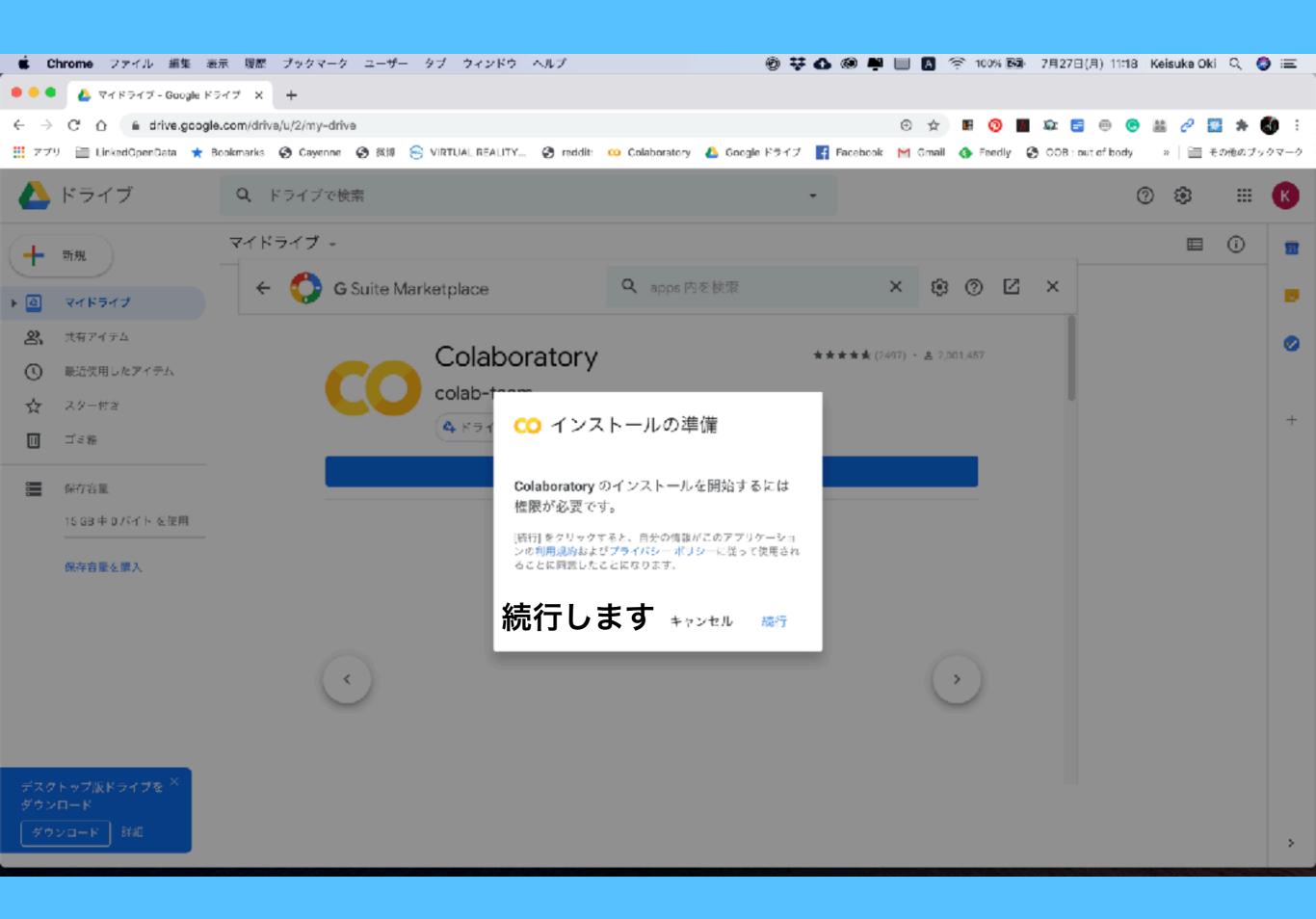
プライバシー

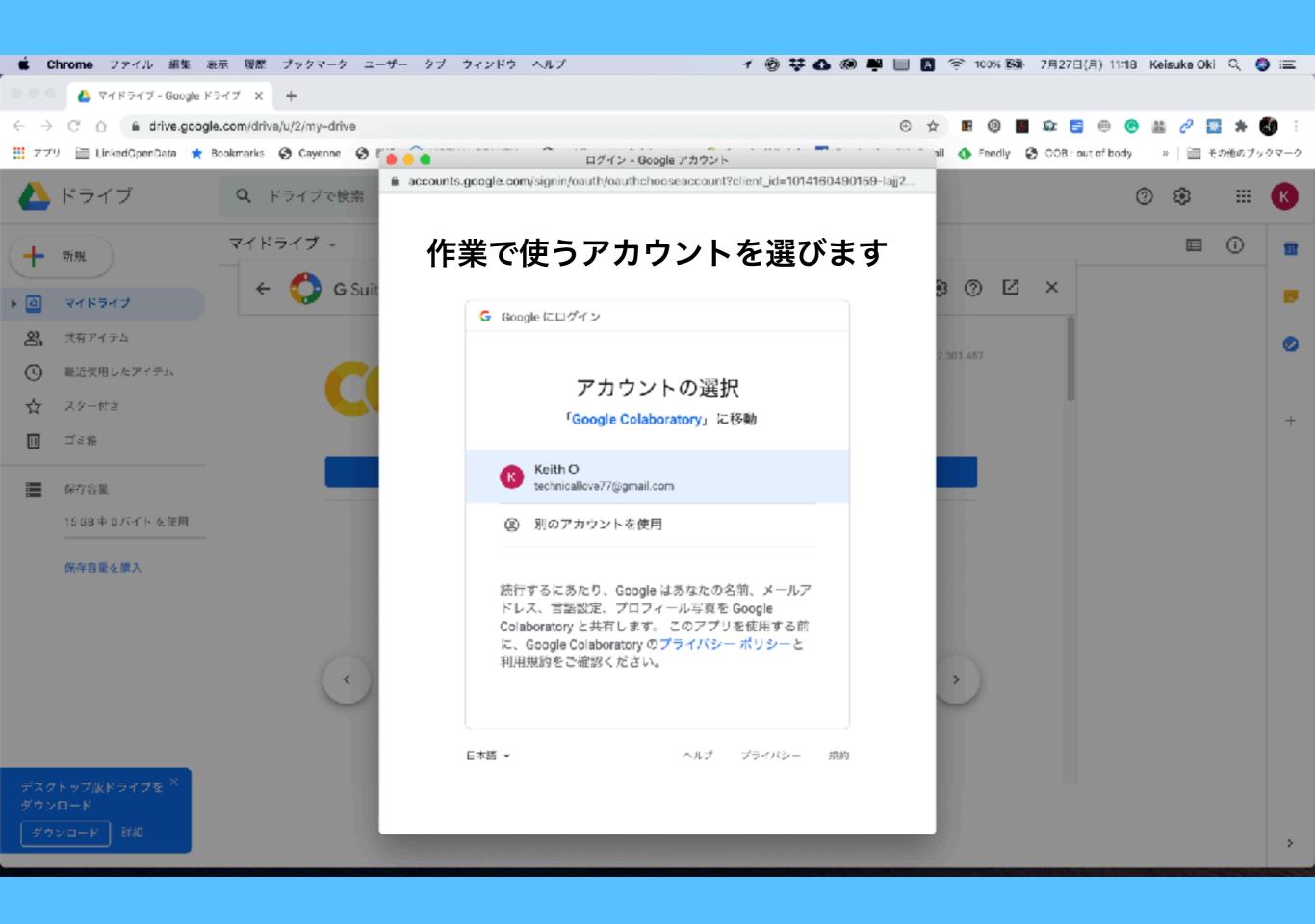


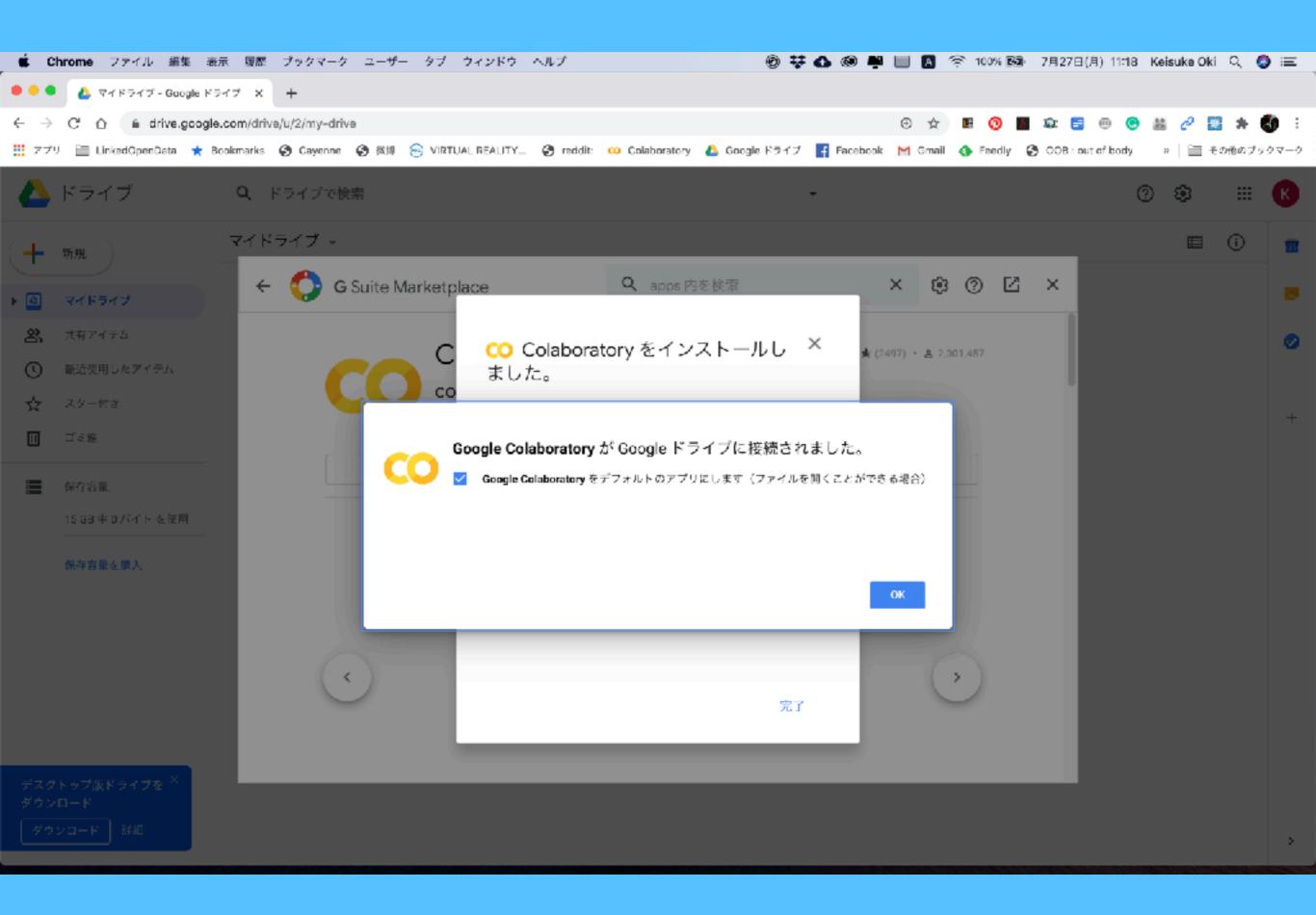


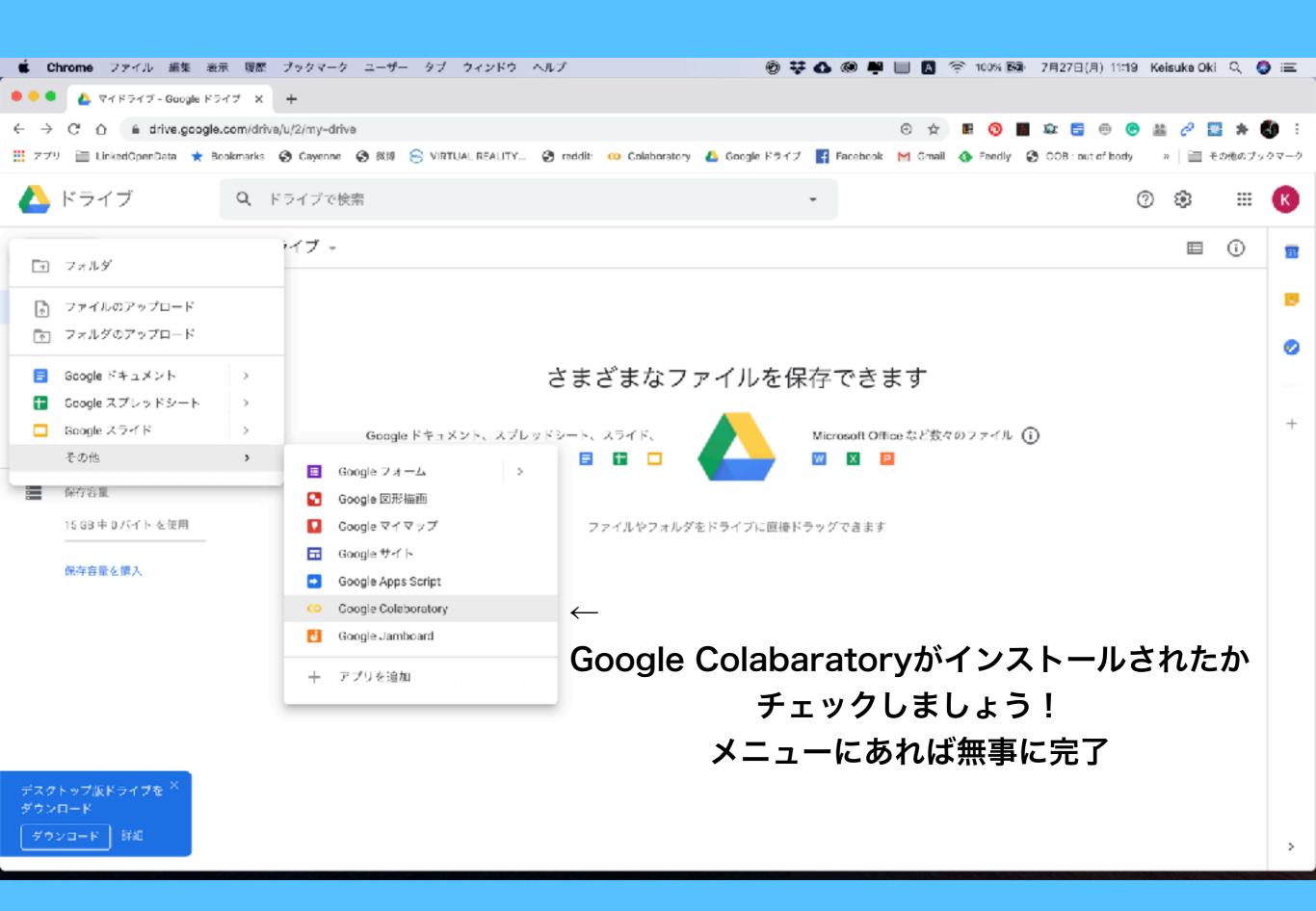










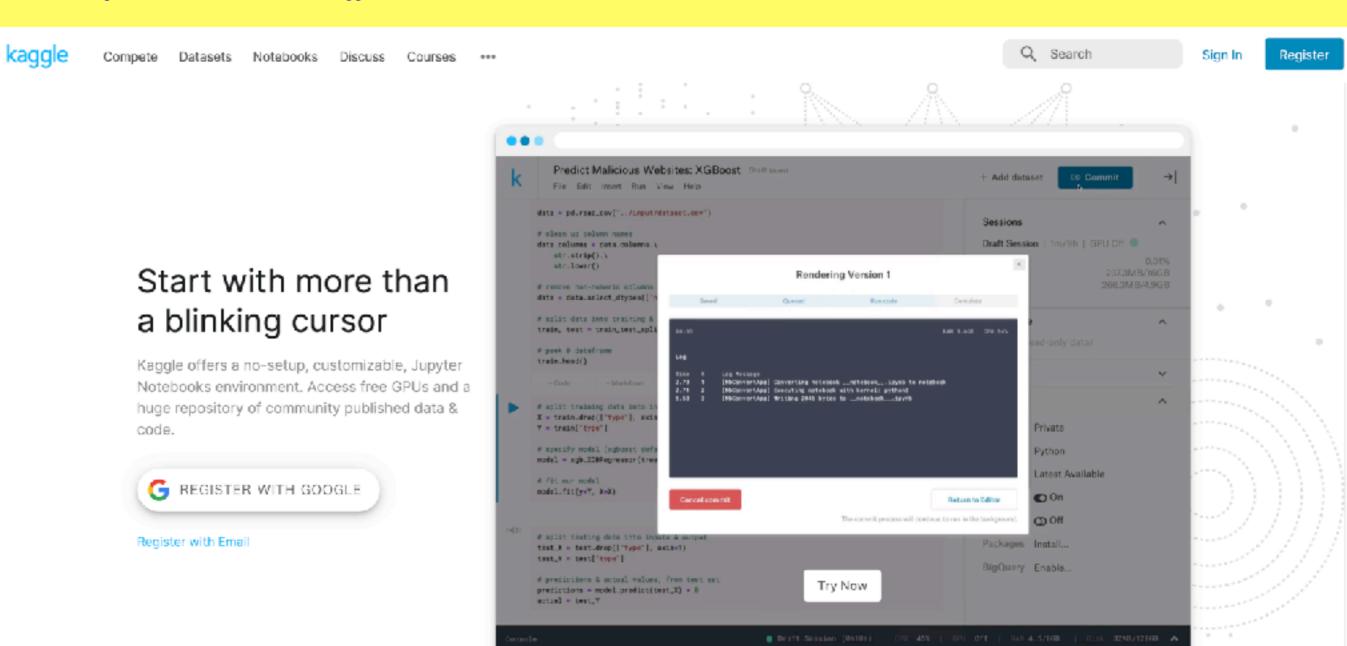


Kaggle

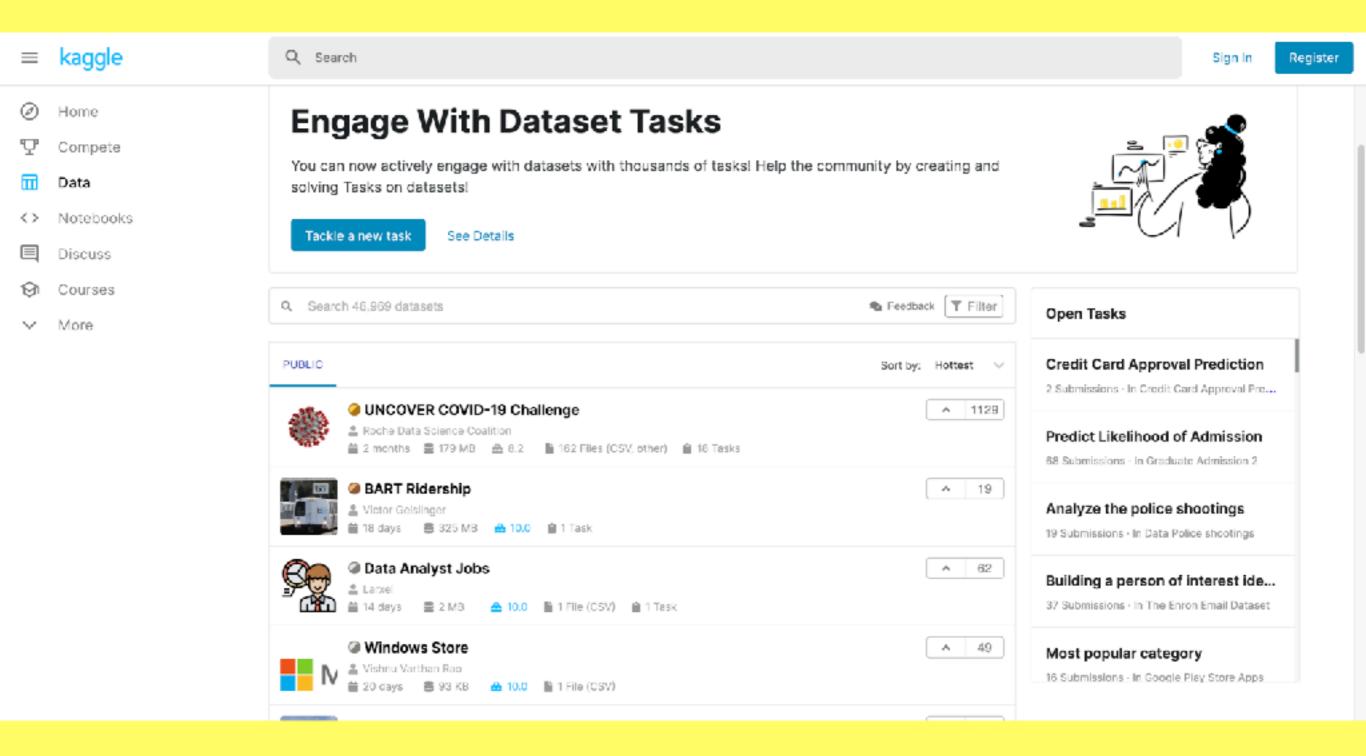
https://www.kaggle.com/

Kaggleとは?

https://www.codexa.net/what-is-kaggle/

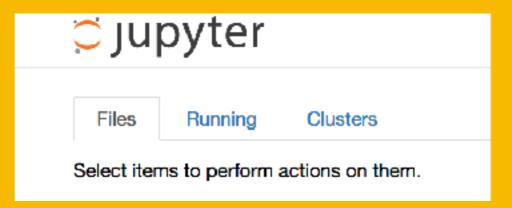


Kaggleとデータセット





Anacondaは、科学計算(データサイエンス、機械学習アプリケーション、 大規模データ処理、予測分析など)のためのPythonおよびR言語の無料の オープンソース・ディストリビューションであり、パッケージ管理と デプロイメントを簡略化することを狙ったものである。



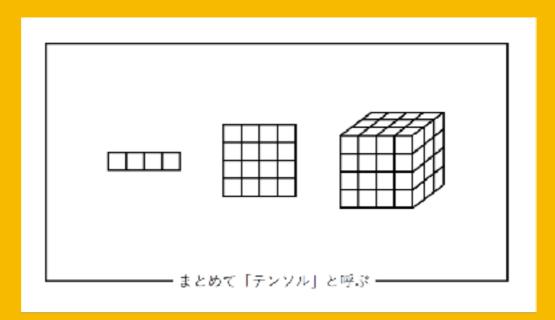
Jupyter Notebookは、コンソールベースアプローチをインタラクティブコンピューティングに拡張し、「コード開発」「文書化」「実行」「結果伝達」など、計算プロセス全体をキャプチャするのに適したWebベースのアプリケーション。「ノートブック」と呼ばれるドキュメントを作成し、「プログラムの記述/実行/共有」や「メモの作成/保存/共有」が可能で、セルと呼ばれるスペースにコードを入力し実行。

Google Colaboratoryとは、Google Research のツールの一つ Google Colaboratory では、誰でもブラウザ上で Python を記述して実行できる そのため、機械学習、データ分析、教育に特に適している。





TensorFlow(テンソルフロー)とは、Googleが開発しオープンソースで公開している、機械学習に用いるためのソフトウェアライブラリである。機械学習や数値解析、ニューラルネットワーク(ディープラーニング)に対応しており、GoogleとDeepMindの各種サービスなどでも広く活用されている。



数字がひとつの方向に並んでいるのが、一次元の配列。 縦と横の二つの方向に並んでいるのが、二次元の配列。 三つの方向に並んでいるのが、三次元の配列。 このように、〇〇次元の配列のことをまとめて「テンソル」。

Keras: Pythonの深層学習ライブラリ

https://keras.io/ja/



Simple. Flexible. Powerful.

Get started

Guides

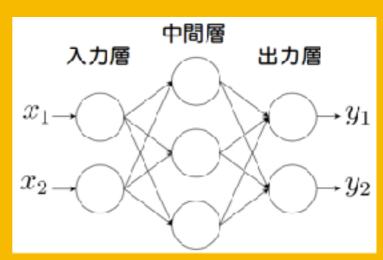
API docs

Deep learning for humans.

Keras is an API designed for human beings, not machines. Keras follows best practices for reducing cognitive load: it offers consistent & simple APIs, it minimizes the number of user actions required for common use cases, and it provides clear & actionable error messages. It also has extensive documentation and developer guides.

Tensorflowチュートリアル

https://www.tensorflow.org/tutorials
https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/classification?hl=ja





日本のデータセット

国立情報学研究所

情報学研究データリポジトリ(IDR)

https://www.nii.ac.jp/dsc/idr/

人文学オープンデータ共同利用センター

http://codh.rois.ac.jp/