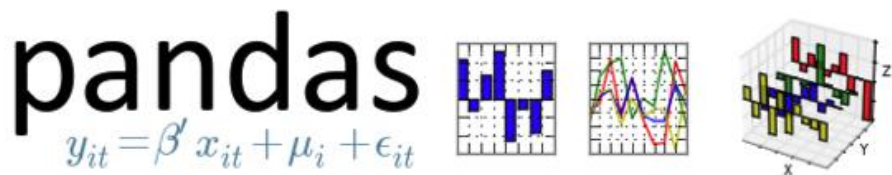


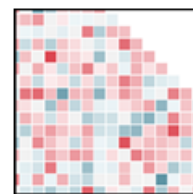
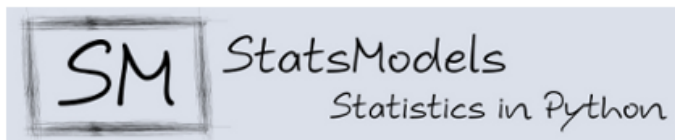
使える分析ツール



IP[y]: IPython
Interactive Computing

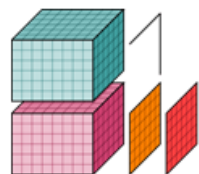


使える分析ツール



Seaborn

pandas
 $y_{it} = \beta' x_{it} + \mu_i + \epsilon_{it}$



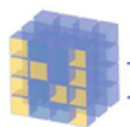
xarray



scikit
learn



scikit-image
image processing in python



NumPy



SciPy



matplotlib



jupyter



IP[y]:
IPython

使えるデータセット

- データセットまとめ

<https://github.com/awesomedata/awesome-public-datasets#image-processing>

- 一般画像のデータセット

<http://www.image-net.org/>

<https://storage.googleapis.com/openimages/web/index.html>

- 食べ物のデータセット

https://www.vision.ee.ethz.ch/datasets_extra/food-101/

- 顔画像データセット

<http://megaface.cs.washington.edu/>

<http://mmlab.ie.cuhk.edu.hk/projects/CelebA.html>

<https://github.com/NVlabs/ffhq-dataset>

https://www.robots.ox.ac.uk/~vgg/data/vgg_face2/

使えるデータセット

- 車のデータセット

<https://github.com/faezetta/VMMRdb>

- 自動運転のデータセット

<https://bdd-data.berkeley.edu/>

<http://www.6d-vision.com/scene-labeling>

<http://apolloscape.auto/scene.html>

https://www.youtube.com/watch?v=KXpZ6B1YB_k

- 道路画像のデータセット

<https://github.com/sekilab/RoadDamageDetector/>

<https://github.com/IshitaTakeshi/RoadDamageDetector/wiki/Road-Damage-Dataset>

使えるデータセット

- 細胞のデータセット
<http://www.cellimagelibrary.org/home>
- 自然画像のデータセット
<https://sites.google.com/view/fgvc5/competitions/inaturalist>
- 金属加工の表面傷のデータセット
<http://resources.mpi-inf.mpg.de/conferences/dagm/2007/prizes.html>
- X線画像のデータセット
<http://dmery.ing.puc.cl/index.php/material/gdxray/>
- 気象データ
<http://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/>
- 衛星データセット
<https://www.tellusxdp.com/ja/dev/data>
<https://registry.opendata.aws/spacenet/>

使えるデータセット

- 音のデータセット

<https://research.google.com/audioset/>

<https://archive.org/details/freesound4s>

<http://www.cs.tut.fi/sgn/arg/dcase2016/task-acoustic-scene-classification>