

大学院医歯学総合研究科  
専攻個別科目（選択科目）  
顎顔面画像診断学演習 IA・IIA, IB・IIB  
担当  
新潟大学大学院・医歯学総合研究科  
顎顔面放射線学分野  
西山秀昌

---

#16

次の pdf を開き、Deep Learning の実行に適したシステムをインストールします。

<https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~nisiyama/grad/16-pptx.pdf>

もし、無理な場合には、クラウドで実行できる Google Colab を使って頂きますが、「臨床データ」を扱えないということには注意してください。

===== 各環境のインストールについて（抜粋）

上記 pdf からリンクされている 2 種類の開発環境の pdf のリンクを下記にも記載しておきます。

Anaconda システム

<https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~nisiyama/grad/python/anaconda-install-j.pdf>

Pipenv システム

GPU 無し版

<https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~nisiyama/grad/python/pipenv-sys-install-nonGPU-j.pdf>

GPU 利用版

<https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~nisiyama/grad/python/pipenv-sys-install-GPU-j.pdf>

---

無事にインストールできたら、<https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~nisiyama/grad/16-pptx.pdf>

に記載されている手順に従って、演習を行ってください。

pdf 最後に記載されている質問に対する答えを、メールにて提出してください。

=== こちらにも再掲しておきます ===

課題：下記の質問に答えてください

- ・ Jupyter notebook、ないし google Colab を稼働させることができましたか？
- ・ 演習にて複数の点をプロットさせることができましたか？
- ・ ネット上には多くの情報が溢れていますが、欲しい情報にアクセスできましたか？
- ・ 以上の操作を通じて、python や numpy 等を使っていくことができそうですか？