# 2016年 Preferred Infrastructure / Preferred Networks インターン選考コーディング課題

ヤマザキ裕幸ヴインセント hiroyuki.vincent.yamazaki@gmail.com

## 環境設定

- 環境 Python 3.5
- 依存ライブラリ(課題5) numpy 、 six 、 chainer

## 実行手順

\$ASSIGNMENTS\_ROOT はプロジェクトのルートディレクトリです。
cd \$ASSIGNMENTS\_ROOT && ./test.sh でユティリティコードのテストを含めた、以上の全スクリプトを実行します。

### 課題1-3

assignment1.py 、 assignment2.py 、 assignment3.py の実行、またはコードをご参照ください。

### 課題4

assignment4.py を10000イテレーション学習させた結果が以下の通りです。平均口ス 0.11002517934923145 。パラメータ \$ASSIGNMENTS\_ROOT/output/assignment4\_params 。 追記:学習パラメータを変えても平均口スが 0.1 以下まで減らなかったためAdaGradを実装したのですが、結果、平均口スはほぼ変わりませんでした。 そちらのコード が \$ASSIGNMENTS ROOT/assignment4 adagrad.py になります。

#### 課題5

assignment5.py の実行、またはコード、またはレポートをご参照ください。