

第 1 回 知能システム学特論レポート

15344203 有田裕太
15344206 株丹亮
15344209 緒形裕太
12104125 宮本和

西田研究室，計算力学研究室

2015 年 6 月 18 日

進捗状況 1

宮本の研究について

計算力学研究室では、二次デブリ（宇宙ゴミ同士の衝突によりできる宇宙ゴミ）の大きさや分布を検討するために、デブリ同士の衝突を模擬した実験を行っている。この実験の衝突で生じた二次デブリを受け止めるために銅板を設置しており、ここに破片がぶつかるとクレーターが出来る。このクレーターの大きさ、数、位置を検出するために **Deep Learning** を用いる。

本グループの目的

Caffe を用いて目的に応じたデータセットの作成、そして画像の分類を行う。

進捗状況 2

プログラミングの進捗状況

- ソフトウェア (Caffe) のダウンロード及びコンパイルができた
- サンプルの実行方法がわからない
- データセットの作り方がわからない

Caffe のコンパイル方法はスライドでは省略する。

実行環境

- Ubuntu 14.04 LTS
- Intel core i5-4440 3.10GHz×4
- RAM 16GB