

プログラミング言語実験・Python 課題レポート

1510151 柳 裕太

2017 年 6 月 20 日

1 課題 1

1.1 課題 1-1 実験結果

実行結果テキスト: <https://goo.gl/hsNwv9>

1.2 課題 1-2 実験結果

実行結果テキスト: <https://goo.gl/Ub99j3>

2 課題 2

2.1 課題 2-1 実験結果

実行結果音声: <https://goo.gl/nHjB7b>

2.2 課題 2-2 実験結果

実行結果画像: <https://goo.gl/HcXeHH>

3 課題 3

3.1 課題 3-1 実験結果

実行結果テキスト: <https://goo.gl/tCwXMp>

3.2 課題 3-2 実験結果

実行結果音声: <https://goo.gl/krFJQF>

4 課題 4

4.1 課題 4 実験結果

4.1.1 処理前音声プロット結果

HAL0001noiseColored.wav: <https://goo.gl/9eiFYw>

HAL0002noiseColored.wav: <https://goo.gl/B74rsM>

KnoiseColored.wav: <https://goo.gl/UvwktX>

4.1.2 周波数を切った場所

答え: 4KHz

理由: 3 種のパワースペクトルのグラフにおける、10KHz を山とするホワイトノイズが消える (中央左右における Voice と思われる部分と交わる) 場所が 4KHz の場所だったため

4.1.3 処理後音声ファイル

HAL0001noiseCleared.wav: <https://goo.gl/kb5P7v>

HAL0002noiseCleared.wav: <https://goo.gl/URiKdK>

KnoiseCleared.wav: <https://goo.gl/pJ6Gcj>

4.1.4 処理後音声プロット結果

HAL0001noiseCleared.wav: <https://goo.gl/uwPRnR>

HAL0002noiseCleared.wav: <https://goo.gl/WNqKnB>

KnoiseCleared.wav: <https://goo.gl/ag8GnT>

4.1.5 何と言っているか

what_are_they_saying.md: <https://goo.gl/GRtTaw>