研究データについて

プログラム

- rwp.py
 - 。 RWP飛行モデル
 - 。詳細はコメント参照
- prop_recalc.py
 - 。 提案飛行モデル、ボロノイ領域を再計算する手法
 - 。詳細はコメント参照
 - 。参考文献
 - https://qiita.com/supbon2/items/30e0cb49c9338e721b8c
 - https://qiita.com/Yuya-Shimizu/items/eefdc6f854534e90c988

バージョン

• Python: 3.9.7

・ライブラリ

NumPy: 1.21.4Matplotlib: 3.5.0

• SciPy: 1.7.2

Shapely: 1.8.0

• Turfpy: 0.0.7

• GeoJSON: 2.5.0

結果

卒業論文で用いたデータが削除されてしまったため,取り直したデータを載せています.

- data.xlsx
 - 。実験結果まとめ
- フォルダ
 - rwp
 - RWP飛行モデル
 - rwp_uav5.xlsx(例):離脱・参加なし, UAV5台

- rwp_break_uav5.xlsx(例):離脱あり, UAV10→5台
- rwp_join_uav10.xlsx(例):参加あり, UAV5→10台

• prop

- 提案飛行モデル
- prop_uav5.xlsx (例) : 離脱・参加なし, UAV5台
- prop_break1_uav5.xlsx(例):離脱あり(手法1), UAV10→5 台

recalc

- ボロノイ領域を再計算する手法
- recalc_break_uav5.xlsx(例):離脱あり, UAV10→5台