

進捗管理・報告(2020/6/30)

1. 現在取り組んでいること

可逆コンピューティングの研究

2. 進捗状況

- ・ 可逆コンピューティングについてと、この分野で行われてきたことの調査 (<https://www.overleaf.com/project/5e731b5059008200012799bd>)
- ・ 空間計算量 $O(1)$ の木表現の深さ優先探索アルゴリズム

3. 前回からの進捗

- ・ 調査(OverLeaf)について
 - 5.2.2 LMT Search
 - 付録A チューリング機械
 - その他細かい修正

- ・ 論文調査Energy-Efficient Algorithms :

https://docs.google.com/document/d/12KEcsKp9nKnlqzpljcxr9xlwyB6L6liYf_pVYtZb10Y/edit?usp=sharing

4. 今後の課題

- ・ 調査の続き

Reversibility for efficient computing を引き続き読む

Software and Reversible Systems: A Survey of Recent Activitiesという論文を読もうと
考えている(2020年の可逆コンピューティングのサーベイ論文)

- ・ $O(1)$ の木の可逆探索アルゴリズムについて

—入力によって計算効率が変わるのか、増田先輩が行っていた調査をこのアルゴリズムに対しても行う