

5/21日

1.現在取り組んでいること

- ・ 2D-PRCAのプログラム
- ・ 修士論文

2.進捗状況

関連論文を読む(2週)←現在位置

実装を行う(1週)

テンプレートを作る(0.5週)

本稿・要旨を書く(合計4週)

はじめに(0.5週)

準備(1週)

分割CA, Janusなどについて

関連研究(0.5週)

過去に実現された方法について

実装(0.5週)

今回実現したプログラムについて

効率化(1週)

プログラムの効率化とその実装

おわりに(0.5週)

発表資料を作る(1.5週)

3.前回からの進捗

これからのおおまかな予定を立てた.

文献をおおまかに読み進めた.

被引用論文から次に読む予定の論文を2つ挙げた

4.次回までの課題

読む予定の論文を読んで, 同じようにまとめる

修士論文のテンプレートを作る

---

5/14日

1.現在取り組んでいること

- ・ 2D-PRCAのプログラム
- ・ 修士論文

2.進捗状況

- ・ 正方形以外の配列を扱えるように変更
- ・ グローバル変数(?)の値の変更の仕方がわからない.

プログラムリンク

[https://docs.google.com/document/d/1JlrvIWOCnfG4xbXvDj4CcF1-i8FYFuVAfP\\_2Q\\_t-hRE/edit](https://docs.google.com/document/d/1JlrvIWOCnfG4xbXvDj4CcF1-i8FYFuVAfP_2Q_t-hRE/edit)

- ・ 中間発表を行った.

- ・ 修士論文の書き方がわからない。  
(テンプレートファイルがあれば書き始めることは可能)

### 3. 前回からの進捗

- ・ 同上

### 4. 今後の課題

まずは正方形以外の配列も扱えるようにプログラムの変更を行う

その後、メモリ使用量が効率的なプログラムを作成

修士論文については、まず細かなタスクに落とし込むことが必要

先行研究について詳しく研究する。

最近の論文で今回の研究の意義について。

周辺、可逆計算、可逆CAなど、CAも含まれる？

被引用論文、学会のページ

ACM, IEEE

Janusの拡張

#### 中間審査におけるコメント：

成果については、曖昧な点が少なくない。以下の点で課題がある。

1. 課題解決の考え方が説明されていない。なぜ、そのように考えたか、説明が必要。

2. 提案方法のJanusの拡張が可逆性を損なわないとの見通しの根拠の説明がない。

delocalがlocalと対になって保証されないことは可逆性を損なう可能性があるのではないか？

損なわれなかったための前提はないのか？

3. 今後の課題で提示した「1パスでクリーンな可逆シミュレーションの実現」の条件は何か？

これを実現するための課題を説明しないと、今後の課題が課題の説明にはならない。

先行研究の調査がないので、研究成果の意義を示しているとは言えない。

Minor comments: 整形とクリーンの意味を示すこと。

関連研究の章を書く

研究分野・研究目的・背景・アプローチ・結果・有用性・限界/短所・次の調査内容

従来との比較

### 前回からの進捗

#### 次回までの課題

1. 文献「Jarkko Kari: Reversible Cellular Automata: From Fundamental Classical Results to Recent Developments. *New Generation Comput.* 36(3): 145-172 (2018)」を読んで、研究分野・研究目的・背景・アプローチ・結果・有用性・限界/短所・次の調査内容を一言ずつ簡潔にまとめて、修論の関連研究の章に入れられる文章にする。

2. 1の文献の被引用論文, 学会(ACM,IEEE), 著者や研究グループから重要論文を見つけて1と同様に研究分野・研究目的・背景・アプローチ・結果・有用性・限界/短所・次の調査内容を一言ずつ簡潔にまとめて, 修論の関連研究の章に入れられる文章にする.
3. 再試験までのスケジュールを考える. 時間配分を考える.
4. 「前回からの進捗」と「次回までの課題」を考えて文章化する.