通算報告書番号: フォーマット ver.1

研究進捗報告書

ミーティング日: 2020 年 12 月 23 日

学年 D2 氏名 吉田 皓太郎

注意:ミーティング時には、必ず本報告書を作成し、一部を教員に提出すると共に、一部を自分用に持参して下さい。本報告書の提出がない場合、ミーティングは実施しません。また、項目 1)から項目 3)について未記入の箇所がある場合にも、ミーティングは実施しません。なお、本報告書は手書きでも構いません。

テーマの概要

- 機械学習を用いたカップ形状の設計支援
- 着後形状予測のためのカップの変形解析

テーマの目的

- 1. 定性的な機能要求を満たせるようなカップ形状を設計できる
- 2. 布の物性とカップのパターンがどのような結びつきを持っているかを調べることができる.

今週のミーティング事項について

目次

2	To Do List	1
1.1	研究会から	1
1	研究進捗について	1

ミーティング事項の具体的な内容について

1 研究進捗について

1.1 研究会から

研究会で述べた通り、 ω_{η} の局所解収束が問題となっていました。 ω_{η} は、既定関数の重み付き線形和を用いて、 $\frac{2\kappa}{\pi} \arctan ae(s)$ と表している。これが κ へ近づくということは、ae(s) → inf になっているということである。これは機械学習の正則化問題と同じことで、 $\lambda|a|$ をバリア関数の代わりに代入する(ただし、 λ は正則化パラメータ)ことで、計算を行ってみたりしたが、うまくいかない...

また、計算途中では、「なってはいけない」という制約が多い(例えば、母線の最大長式が無限大にならないようにするなど)ため、こういったことをうまく排除しつつ、計算に落とし込む工夫が必要であると考える.

2 To Do List

- ▼ 論文流れについて考え始める
- ▼ プログラムデバッグ続き

4)メモ欄(ミーティング中に記載)
5)次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載
5)次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載
5)次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載
5)次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載
5) 次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載
5)次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載
5)次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載
5)次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載
5)次回のミーティングまでの課題(ノルマ)(ミーティング終了時に記載)※学生、教員共に記載