

研究進捗報告書

ミーティング日：2020 年 10 月 12 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

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

- ▼ ねんどはとりあえず買いましたので、こちらでとりあえず作ってみます。
- ▼ プログラム実装の件、最初のパラメータを求める際における、学習時に使用したグラム行列の逆行列が求められないという問題が発生中しました。この問題は、
 - － カーネル行列の計算の仕方が間違っている
 - － モデルの精度がよくないという課題に回帰できます。1 番目はすでに取り組んだものの、解決には至らなかったため、現在 2 番目のところに取り組んでおります。
- ▼ 先週の百崎の MTG で出た案を応用し、曲面の修正作業の最適化という分野につなげることができないか、という考察を考えました。

2 次回について

次回（来週）なのですが、できればスキップで、再来週の通常通りの時間帯（水曜 15:00～）からお願いします

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
