

2019 年度卒業論文
配送サービスにおけるマッチングアルゴリ
ズムの研究

明治大学
理工学部情報科学科 4 年
学籍番号 157R167063
石原詢大

2020/1/6

目 次

1	はじめに	1
1.1	研究の背景	1
1.2	研究の目的	1
1.3	本論文の構成	1
2	準備	1
3	本論	1
4	考察	1
5	結論	1
6	謝辞	1
7	参考文献	1

1 はじめに

1.1 研究の背景

われわれ石畑研究室ではゼミナール2からさまざまなアルゴリズムについての学習をしてきた。この卒業研究ではそれらの集大成となるようなものを作りたいと考えた。そこで配送サービスによるマッチングアルゴリズムを作るのがいいのではないかと考え本研究をすることにした。Uberなどの配送サービス会社によってすでに研究されているものであり、今は機械学習によって最適なマッチングができるようになってきている。なので、本研究はそれらに勝る成果は期待できないものであるが私のこれまでの学習成果としてはとてもよい題材だと考え本研究を選んだ。

1.2 研究の目的

研究の目的は一定空間、時間の中で最適なマッチングを行えるアルゴリズムを考え生成することである。この研究は新たな知識発見や先行研究にまさる最適解を導き出すことではなくあくまで私の学習成果として行われる研究である。

1.3 本論文の構成

本論文では配送サービスにおけるマッチングアルゴリズムについて研究を行う。

本論文の以下の構成は次のようになっている。

第2章では、本論文で使用する諸概念について述べ、問題提起をする。

第3章では、第2章で提起された問題に対するアルゴリズムを提案し、

第4章で、提案されたアルゴリズムの評価を行う。最後に、第5章で本論文の結論を述べる。なお、付録としてソースコードを加えてある。

2 準備

2.1 問題概要

3 本論

4 考察

5 結論

6 謝辞

7 参考文献