#### 卒業論文

タイトル title

2024年12月11日提出

指導教員 林原 靖男 教授

千葉工業大学 先進工学部 未来ロボティクス学科 21C1011 **石黒 巧** 

# 概要

タイトル

キーワード:

### abstract

title

keywords:

# 目次

第1章	序論	1
1.1	背景	1
第2章	要素技術	2
2.1	メトリックマップに基づくナビゲーション	2
第3章	先行研究	3
第4章	おわりに	4
4.1	結論	4
参考文献		5
付録		6
謝辞		7

# 図目次

1.1	Examr	ole																																			1
<b>T.</b> T		710	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

# 表目次

# 第1章

# 序論

#### 1.1 背景

aaaaaa



Fig. 1.1 Example

etc...

### 第2章

### 要素技術

本章では,本研究に関連する要素技術を述べる

#### 2.1 メトリックマップに基づくナビゲーション

メトリックマップに基づくナビゲーションについて述べる.このナビゲーションは,LiDARやオドメトリなどのセンサとメトリックマップを用いて,自己位置推定,経路計画を行い,目的地まで自律移動する.メトリックマップに基づくナビゲーションには

### 第3章

## 先行研究

本論文の議論のベースとなる,岡田らの従来手法と島田らが提案したトポロジカルマップの 形式,単語の組み合わせで経路を表現したシナリオについて述べる

## 第4章

# おわりに

### 4.1 結論

## 参考文献

[1] The robocup japanese regional committee — ロボカップとは. https://www.robocup.or.jp/robocup/. (Accessed on 12/29/2022).

# 付録

## 謝辞

本研究を進めるにあたり、1年に渡り、熱心にご指導を頂いた林原靖男教授に深く感謝いた します.