

# 2021年研究室紹介

## 須藤研究室

- 指導教員の紹介
- 研究活動の紹介
- 卒論テーマ
- 研究室での生活
- 進路



2020年11月集合写真





## 所属

大学院：情報・ネットワーク工学専攻

学域：II類 情報通信工学プログラム

## 専門

データを活用した無線通信設計

無線通信・ネットワーク・映像伝送・深層学習・グラフ理論

## 研究室

西2号館521号室

## 連絡先

k.suto@uec.ac.jp

# Q1. 須藤研のやりたいことは？

2  
page

AI活用で無線通信はどこまで進化できるかを明らかにする

## Radio Twin Project

自然現象である電波伝搬過程をAIで再現，反射特性を生かすことで電波空間を自由に制御したい

## DetNet Project

複数の無線システムを利用することで100%に近い確率で通信できる方式を確率したい

## Next Streaming Project

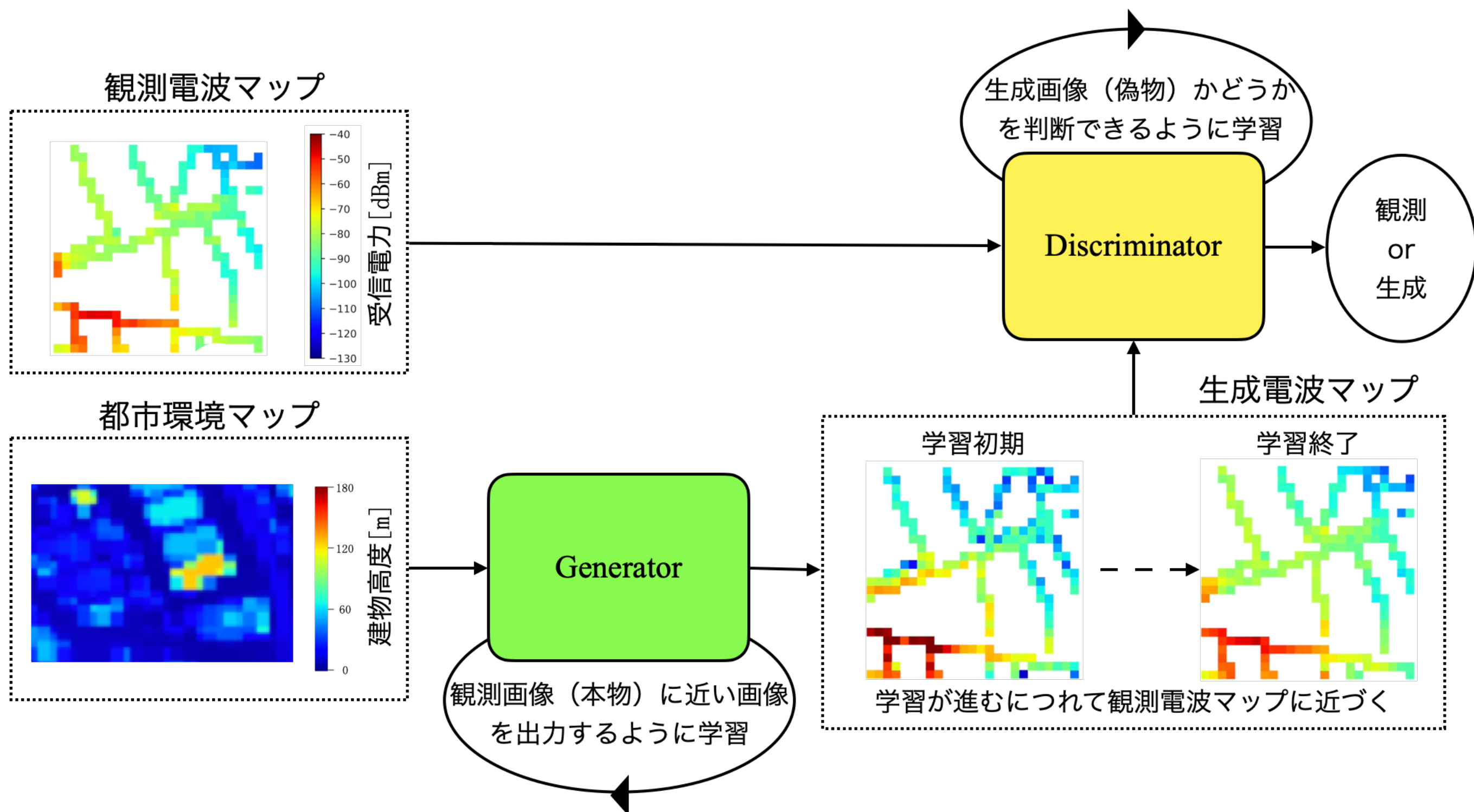
限りなく少ない周波数利用で人が満足する映像・AR・VRを提供する映像圧縮・映像伝送技術の開発

基礎研究  
無線

応用研究  
ネットワーク

# Q2. どんなテーマで研究できる？

## Image-to-Image Translationの概念を応用した電波環境予測





## Q2. どんなテーマで研究できる？

### 自動車遠隔監視のための映像伝送方式

従来手法



提案手法



# Q3. 卒論に向けた1年間のスケジュールは？

歓迎会

4

輪講・論文10本ノック→基礎知識の獲得

5

ソフトウェア無線機開発→無線通信を実機で体験

6

7

研究開始

8

前期  
納会

研究課題・テーマの決定

9

手法の設計

10

11

性能評価実験

12

論文執筆

1

2

对外発表

3

追いコン

- コアタイムはなし
- B4の内は毎週ゼミで発表
- 研究テーマや手法については教員と密に議論して決めます
- メンターの先輩からアドバイスあり

国際会議への投稿を目指  
しましょう！

## Q4. 須藤研のゼミはどんな感じ？

- 毎週金曜日13:00-, 全員参加
- 現在はテレビ会議で実施中
- 使用言語は日本語・英語

### B4

- 毎週進捗を10分程度で報告
- 発表媒体はスライド形式

### M1以上

- 毎月1回以上発表
- 論理的な説明力を養うため発表媒体は原稿形式

研究室外でも共同研究の打ち合わせなどで発表することがあります



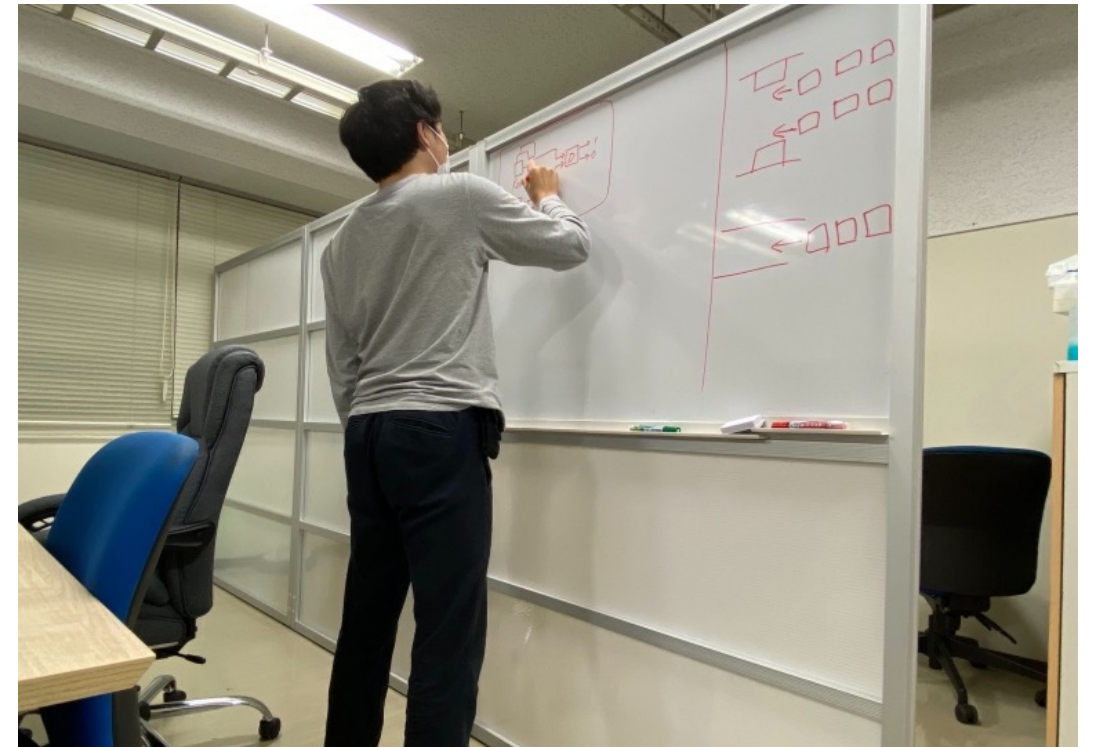
# Q5. 須藤研の雰囲気は？

7  
page

先輩・後輩関係なくフランクに話せる研究室です

コアタイムがありません

- 研究に取り組む時間は自身で管理  
目標が明確な人には適切です
- 研究以外でも好きなことに没頭  
しましょう



研究室のメンバーでサバゲー





2020年度時点ではまだ修士卒業した学生はおりません。

2021度卒予定の学生は以下の企業に内定しています。

- 携帯電話事業者S社
- 大手電機メーカーN社
- 大手システム開発S社