

# 大学院の内部進学について

---

## 目次

---

- [大学院進学時の指導教員について](#)
- [自分の能力](#)

お忙しいところ失礼します。電気電子工学科4年、15420087の野中 敬翔です。本日は時間を取っていただきありがとうございます。相談したい内容はこちらにまとめておきます。

## 大学院進学時の指導教員について

---

率直に言うと、大学院の内部進学時の出願を野澤研にしてよろしいでしょうか。学務に聞いたところ、内部進学先の指導教員(つまり野澤先生)の許可をもらえばかまわないとのことでした。理由は口頭でお話します。

## 自分の能力

---

自分の現状の能力を列举しておきます。おそらく野澤研には野澤研で4年生終了までに身につけてほしい能力があると思うので、足りないものがあつたらぜひ教えてほしいです。以下、AI関連でそこそこわかることを書いておきます。

### 数学的能力

以下に列举する分野が完璧か？と言われたら口が裂けてもそんなこと言えませんが概要は理解しているつもりです。

- 初頭的な数学(集合論、位相空間論、測度論、確率論で出てくるような簡単なレベルのヒルベルト空間あたりの知識)
- 確率論(古典的な確率論、有名どころの1次元または多次元確率分布、公理的な確率論の基礎あたり。確率過程はまだ時系列解析の自己回帰AR(p)とかしか知らないのこれからやります。)
- 統計学(こちらはまだあんまりです。区間推定や検定や回帰分析、最尤推定あたりです。)

### プログラミングスキル

- pythonの基本的な構文及び有名どころのライブラリ
- AI開発はpytorchのみ経験あります。
- 普段はOSはUbuntuを使っていて、仮想環境はDockerでGPU学習環境を作っているので出来ればこれを使いたいですが、指定があればそちらに従います。