



東工大の修士課程についての 情報共有

2024年3月28日 (木)
春の大学院ガイダンス

吉田拓暉 理学院物理学系物理学コース D1

自己紹介

吉田拓暉

理学院物理学系 物性理論

博士後期課程 1年 (学部・修士課程ともに東工大)



その他の諸情報

TA(Teaching Assistant)経験:

物理学系 (B1の力学、B2の物理数学I,II)

英語科目 (B2,3向け?)

RA(Research Assistant)経験:

ジュニアRA@東工大

RA@東北大

課外活動:

学勢調査

修士課程1.5年で**早期卒業**

話の内容

- 大学院の学修スケジュール・東工大の授業
- 大学院での研究生生活（参考程度に）
- お金の話
 - 修士課程（奨学金、TA・RA）
 - 博士後期課程（学振、東工大の博士支援、卓越教育院）

学修スケジュール・授業

研究室での活動
(ゼミ・輪講・研究)
で取得

物理学系の修了要件 (c.f. 各コースの学修案内):

1. トータルで30単位以上の取得
2. コロキウム2単位、講究4単位、物理学コース演習8単位含め、物理関連で23単位以上
3. 文系教養3単位、アントレプレナーシップ2単位

| M1 | | | | M2 | | | |
|----------------|---------------|----|--------------------|----|---------------|----|----|
| Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 物 5 | 物 3 | | | | 物 2 | | |
| 物 1 (集中講義) | 物 1 (集中講義) | | | | 物 1 (海外学会) | | |
| コロキ 1 | | | コロキ 1 | | | | |
| 文系1 | 文系1 | | 文系1 (集中講義) | | | | |
| アントレ 2 (物理系科目) | | | アントレ 1 (物 海外学会) | | | | |

メッセージ:

- 修士課程の授業は多くない
- 集中講義をうまく使おう!
- 共通のアントレプレナーシップ科目は専門の授業で代替可能 (各コースの科目確認してください)

4月終わり
 Boss: 早期卒業します？
 Me: しますかあ～

| | M1 | | | | M2 | | | |
|-------|----------------------------|---------|----|-----------------|--------------------------|-----------|--------------------|-------------------------------|
| | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 授業コマ数 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 研究関連 | テーマ1 | 論文執筆・投稿 | | アメリカ物理学会・日本物理学会 | 学振書類作成 | | 学会@北海道 仙台 東京etc... | 学会@チリ フランス アメリカ etc... 執筆中 |
| | | | | | テーマ3 | 修論執筆 | テーマ4・執筆中 テーマ5 | |
| その他 | 物理数学 TA 2 採点バイト (休日メイン) | | | | 物数 TA 2 採点バイト (休日メイン) | 物数 TA 2 | | |
| | 自主ゼミ (経済学・簿記) | | | | 英語科目 TA 1 | 英語科目 TA 1 | | |

分野・研究室依存性が非常に高い

全体的に、実験を要する研究では拘束時間が長くなり、理論は短い印象

典型的な私の一日:

| | |
|-------|-------|
| 8:30 | 起床 |
| | 朝食・準備 |
| 10:00 | 登校 |
| | 研究 |
| 22:00 | 下校 |
| | 夕食・入浴 |
| 24:00 | 就寝 |

- コアタイムはない
→ いつ来ていつ帰ってもよい。超早朝に来たり、深夜に来たりすることも
- 週一回研究室全体での進捗報告会
- 週一回教授との研究議論(1Hくらい)
- 火曜日の午後は修士以下学生で輪講(3~4Hくらい)
- 月に一回論文紹介(1~2Hくらい)

研究室外の学生と疎遠になりがち。友達大事に！

お金の話



- 博士進学へのネックとなることも
- 金銭的余裕は心の余裕

奨学金

JASSOと民間財団に大別される

JASSO

| 種類 | 貸与月額 | |
|-----------------|------|----------------------------|
| | 学種 | 貸与月額 |
| 第一種奨学金 (無利子) | 修士 | 50,000円、88,000円から選択 |
| | 博士 | 80,000円、122,000円から選択 |
| 第二種奨学金 (有利子) | | 5万円、8万円、10万円、13万円、15万円から選択 |

基本は貸与のみ

→「特に優れた業績」で免除も！

1. 論文
2. 著作物
3. 発明
4. 授業の成績
5. 教育補助 etc...

民間財団

「東工大奨学金」
で検索→

- 〆切が4月上旬のものが多い
- 大学経由の出願は、「一度に一つ」だが、直接出願より通りやすい
- 出願資格でフィルタリングして効率的に！

在学の方 給与奨学金

募集中の給与奨学金（返還不要）一覧 募集終了分

『推薦人数』欄に人数が記載されている奨学金は大学推薦が必要です。申請方法をこちらのページからご確認ください。学内締切日までに学生支援課に申請してください。

参考のため、募集終了分のページに募集を終了した給与奨学金の一覧を掲載します。

全てを閉じる

No.150 公益財団法人 JPC奨学財団 大学院生 40,000円

| | | |
|----------|--|---------|
| 団体名 | 公益財団法人 JPC奨学財団 | |
| 対象者 | 修士1年（2024年4月現在） | 推薦人数 1名 |
| 出願資格 | ・修士課程1年対象 ・日本国籍を有すること ・2024年4月1日現在の年齢が30歳以下であること ・学業、人物ともに優秀であり、健康であること ・財団行事への参加が可能であること | |
| 月額 | 40,000円 | |
| 支給期間 | 最短修業年限 | |
| 他奨学金との重複 | 原則可（備考参照） | |
| 学内選考申請締切 | 2024年4月17日 | |
| 備考 | 他団体から奨学金を受ける場合であっても応募は可能だが、選考にあたっては他奨学金の受給状況は考慮される。また、他の奨学金との併給を希望する場合、奨学金支給団体によっては併給を認めない場合があるので注意すること。 | |

TA・RA

TA (Teaching Assistant):

- 授業を行う教員の補佐業務
- 内容は主に出席の確認や、採点補佐、授業進行補佐
- 業務が重いか軽いかは**完全に科目に依存(要精査)**
- 1Q(2か月程度)で数万円～10万円強

RA (Research Assistant):

- 教員の研究補助業務
- 存在自体研究室の財政状態に依る

博士後期課程のお金の話

なぜ今、博士課程でのお金の話？

M1の初めの時点で既に進学or就職を意識しないといけないから！

日本学術振興会 特別研究員 DC1,2 (通称:学振DC1,2)

- 月20万円＋研究費
- 倍率はおおよそ5倍
- DC1,2それぞれM2,D1の5月に出願締め切り

東工大の博士支援

採用説明会:3/27...

- Tokyo Tech 総合地と癒しの次世代フロントランナー育成プログラム (Tokyo Tech SPRING)
- Tokyo Tech トップレベルAI 研究のための共創型エキスパート人材育成プログラム (Tokyo Tech BOOST)
- つばめ奨学金 (月5万、分野不問)



卓越大学院

- 研究して、授業に取り組んでお金をもらおう
- 5年一貫の博士課程学位プログラム
- 博士では学振等に上乗せで受給が可能

24年度の正確な情報は各HPや説明会へ！

物質・情報卓越教育院 (TAC-MI)

- 博士含む5年で、必修20単位＋審査
- D1から約14万/月
- 物質理工学院に多いイメージ

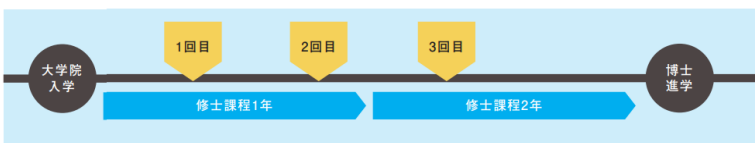
超スマート社会卓越教育院 (SSS)

- 博士含む5年で、必修10単位＋審査
- D1から上限200万/年
- 工学院に多いイメージ
- 2,9月応募

エネルギー・情報卓越教育院 (ISE)

- 博士含む5年で、必修16単位＋審査
- D1から上限185万/年
- 物質理工学院に多いイメージ
- 5,10月応募

選抜試験を受けるチャンスは3回！



まとめ（メッセージ）

- 修士課程の授業は多くはない!一度熟考して予定立てればOK!
- 院の生活で大事なものは**正気と狂気のバランス**と、**良い友人!**
- TA・RAをやって研究をしっかりとるならJASSOはアリ
- 博士進学を考えるためにも**お金関連に目を向けていこう**

(頼まれた)CM:

学生によるサポートを行う「**ピアサポーター**」は、大学院生の皆様の良き伴走者として皆様の相談に乗ることができます。ご活用ください。