

まだ間に合う！



# 必見！院試対策

2021年 7月 1日(木) 12:40-13:10

7月16日(金) 15:20-15:50

担当LS：

工学研究科

電気電子情報通信工学専攻

修士課程2年

# 本日の流れ

- 自己紹介
- 大学院進学の特長
- 院試のリアル
- 院試の仕組み
- 最初にすべきこと
- 勉強の仕方
- (外部受験する人向け)
- 最後に

# 大学院に進学するメリット

## ✓ 研究に没頭できる

自分が確かめたいことを思う存分検証できる！  
企業はあくまで利益になる研究しかやらない  
大学の研究はほとんどが最先端



## ✓ 研究のプロセスを学べる

仮説の立て方、計画の立て方、発表の仕方を学べる！  
世界最先端の研究者から直接指導が得られる特権  
企業は丁寧には教えてくれない



## ✓ 進路の選択肢が広がる

研究職はもちろん、論理的思考力を強みに文系職でも活躍できる！  
海外では学位が無いと研究者として通用せず



# 院試のリアル

大学院入試についてどう考えてる？

~~受かって当たり前~~

およそ1割が落ちてる

~~今までの復習~~

未履修の科目を受けることも

過去問ゲーでしょ

出題者が変わることも

研究科	定員 (人)	受験者数 (人)	合格者数 (人) 合格率
工学	811	911	822 90%
情科	160	205	177 86%
薬学	75	92	66 71%
医学	81	129	102 79%

2020年度大学院入試状況

# 院試の仕組み

基本はこれ！

基礎科目



専門科目



英語

TOEICやTOFEL

専攻、コースによって配点や受験科目が異なるので要注意！

取るべき科目を把握し、万が一の対策もしておくこと！

(例)

2021年度大学  
大阪大学工学  
電気電子情報  
電気工学コー

5 題を試験時に選択

論、フーリエ解析

の基礎、電磁界中の

斤、回路理論の諸定  
路) から2 題出題

尺

(不要)

生成・拡散) から1

(3) 電磁気工学

題出題

(4) 量子電子物性

(量子論基礎、金属、半導体物性、誘電体・磁性体、半導体デバイス) から3 題出題

# 最初にすべきこと

## 1. 募集要項の確認

<https://www.osaka-u.ac.jp/ja/admissions/graduate>

✓ 各日程の確認 ……………

出願×切、受験日、面接日

✓ 出題範囲の確認 ……………

未履修の科目の有無

✓ 英語の取り扱い ……………

TOEICの有効期限や配点

## 2. 過去問の入手

• 最低でも5年分 ……………

過去問が教材！（HPから入手）

• 解答集も ……………

研究室の先輩や友達から入手

## 3. 過去問をざっと見渡す

✓ 問題の傾向を掴む ……………

大学受験より傾向が顕著！

✓ 難易度を把握する ……………

力を入れるべき科目を見極める

# (例) 2021年度工学研究科の場合

7月

月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
28	29	30	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
← 出願期間 →						
12	13	14	15	16	17	18
← 出願期間 →						
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	01

8月

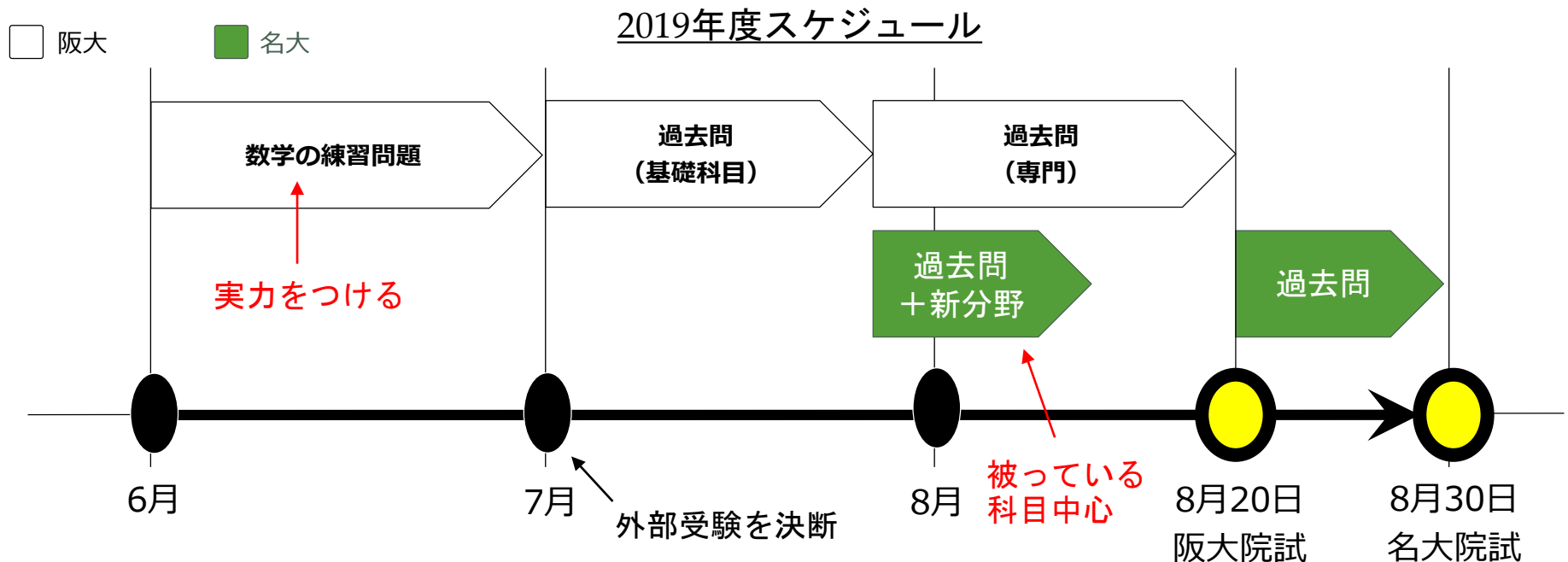
月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
← 試験 →						
30	31	01	02	03	04	05
合格発表						

※郵送は 7/14 (水) まで消印有効

# 勉強の仕方（月間編）

*point*

- 力入れる科目の差別化
- 被っている科目は同時に解く
- 過去問を解きながら自分の使った教科書・ノートで学習する





# 勉強の仕方（一日編）

*point*

自分が一番集中できる時間帯で勉強する

## 私の場合

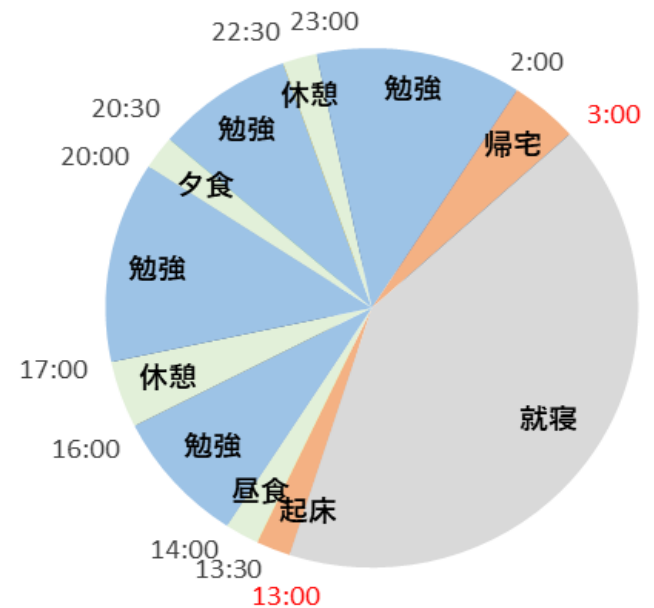
理想は朝早く起きて夜まで勉強



当時夜型生活だったため、早起きしても眠たくて集中できず



昼まで寝て午後から勉強することで集中力が長続き



本番1週間前をめどに勉強量を減らして生活リズムを整える

# 外部受験について

私が外部受験をしようと思ったきっかけ

学部入学時第二志望の学科に合格（第一志望応用理工学科）

↳ ある研究室を目指して4年生に進級

↳ 研究室見学でイメージとのギャップを知る

↳ やりたい研究内容が見つからず配属

↳ 友達が受けることから外部受験を知る（4年生の5月）

↳ 履修してきた内容でカバーできる大学を探す

↳ 名古屋大学機械専攻への受験を決意（7月）

# 外部受験について

## 1. 外部受験のすゝめ

- ✓ 研究は阪大でしかできないわけじゃない 逆に外部でしかできない研究もある
- ✓ 進路に選択肢を持つことはいいこと 自分の選択に責任が持てる
- ✓ 就活はジョブ型が主流へ 結構研究内容とのマッチング見られている

## 2. 外部受験の厳しさ

- ✓ 問題のクセがすごい 同じ科目でも大学によって難易度が違います。
- ✓ 解答が入手しにくい 早めから研究室にアポを取ること。
- ✓ 履修したことない科目を勉強する必要あり

同系統の専攻でも科目が違うことがある  
個人的にキャンパスゼミ（マセマ出版）はおすすめです。 →

