



# 七転び八起き



東海大学 理学部 情報数理学科  
松井泰子

令和元年度 かながわりケジョ・エンカレッジプログラム  
神奈川県立大和西高等学校 R2.1.27



東海大学

# 目次

- 自己紹介
- 仕事内容
- 大学教員を選んだ理由
- やりがい, 大変なこと
- 必要なスキル
- 高校時代にやっておけば良かったこと
- 高校→現在

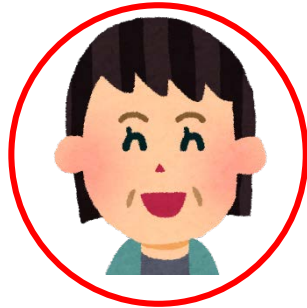
# 自己紹介

典型的な共働き一家！

夫  
社会人




私  
社会人



娘  
高校1年



ペット



学 部:工学部 経営工学科  
大学院:工学研究科 経営工学専攻 修士課程  
学 位:博士(工学)

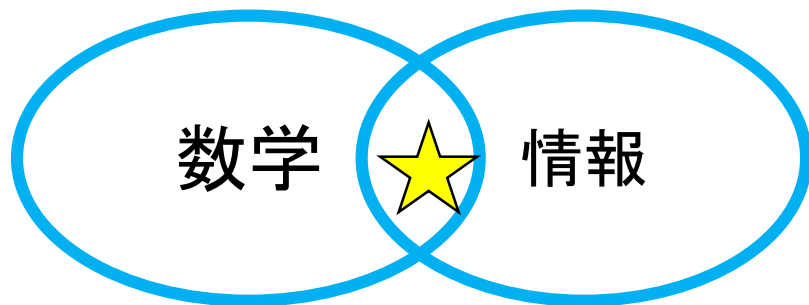
生後3か月から保育園。  
保育園6年間 + 学童3年間



# 目次

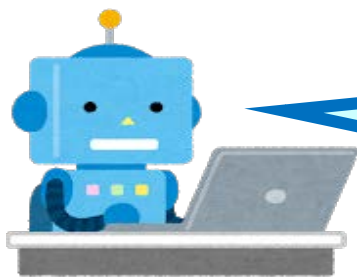
- 自己紹介
- **仕事内容**
- 大学教員を選んだ理由
- やりがい, 大変なこと
- 必要なスキル
- 高校時代にやっておけば良かったこと
- 高校→現在

# 私の専門分野



離散最適化アルゴリズムの構築

最適化 = AI



組合せ条件の制約の元、  
目的を最大化もしくは最小化  
する解を求める手順の構築

宅配業者の  
最短ルート決定



病院や介護施設  
でのシフト決定



複数の避難経路  
の提案



理系だけれど物を作らず，数学とコンピュータを駆使してアルゴリズムを作る分野！

# 私の一週間の例

	月	火	水	木	金	土	
11時→	授業	ゼミ				大学	固定
	授業	ゼミ	書類	授業		大学	不定期
		ゼミ	書類	書類	会議		
17時→	会議				会議		

出勤: (6時半~)8時半

帰宅: 20時 (~22時)

通勤片道2時間



# 大学教員の仕事内容

## ●教育

- 授業(1コマ100分)  
予習に3時間
- ゼミナール(少人数)  
卒業論文指導

## ●研究

- 共同研究者との議論
- 論文・専門書の執筆
- 学会発表
- 論文や専門書を読む

## ●それ以外

### ◁学内

- 学生さんの面倒(就職等)
- オープンキャンパス
- 出前授業



### 学外▷

- 学会運営のお手伝い
- 他の研究者の論文の査読
- 科学研究費の審査
- 予備校への宣伝



# 目次

- 自己紹介
- 仕事内容
- **大学教員を選んだ理由**
- やりがい, 大変なこと
- 必要なスキル
- 高校時代にやっておけば良かったこと
- 小中高校→現在



# 大学教員を選んだ理由

- 分からない事を理解したい.
- 研究が好き！
- 人に教えるのが好き！
- 自分のペースで仕事をするのが好き！
- 時間の融通がきく。(家で仕事ができる)
- 運が良かった.



# 目次

- 自己紹介
- 仕事内容
- 大学教員を選んだ理由
- やりがい, 大変なこと
- 必要なスキル
- 高校時代にやっておけば良かったこと
- 小中高校→現在

# やりがい，大変なこと

- 学生さんが授業に興味を持ってくれたとき.
- 学生さんの卒業後の活躍を聞いたとき.
- 自分で研究テーマを選べる自由さ.
- 自分の論文に良い評価があったとき.
- 研究集会に参加・発表するために出張できる.

アメリカ(ハワイ含む)，カナダ，フランス，ドイツ，イギリス，スイス，デンマーク，オランダ，チェコ，スペイン，オーストラリア，中国，韓国，香港，台湾，シンガポール，フィリピン，ネパール，ベトナム等

日本で訪れていない県：  
秋田，福井，香川，徳島，山口



# やりがい, 大変なこと

- 出張等で授業を休むと, 補講をしなければならない.
- 土日が潰れても代休が取れない.
- 平日に自由に休めない.
- 入学試験のお手伝い.

企業の人の方が,  
休みやすい.



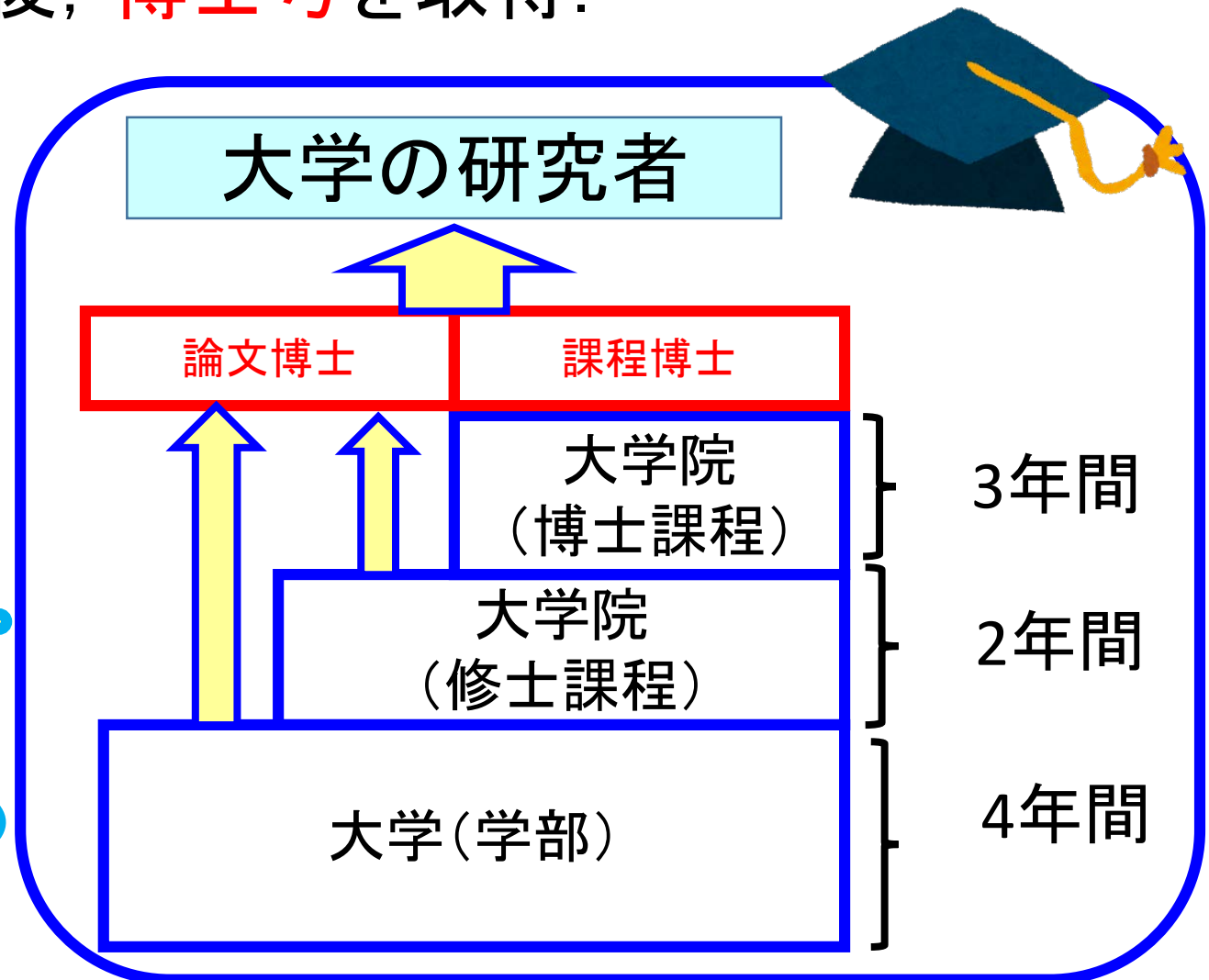
# 目次

- 自己紹介
- 仕事内容
- 大学教員を選んだ理由
- やりがい, 大変なこと
- **必要なスキル**
- 高校時代にやっておけば良かったこと
- 小中高校→現在

# 必要なスキル

- 理系の大学院を修了した後、**博士号**を取得。
- 運鈍根。
- 人に教えるのが好き！
- 考えるのが好き。
- 粘り強い。
- 失敗しても挫けない。
- 人と比べない。

最近では、社会人で勤めながら通える  
社会人大大学院が多数あります！



# 目次

- 自己紹介
- 仕事内容
- 大学教員を選んだ理由
- やりがい, 大変なこと
- 必要なスキル
- **高校時代にやっておけば良かったこと**
- 小中高校→現在

# 私が今の高校生だったら

- 歴史への理解を深める。（海外の人の方が、日本に詳しい）
- 英語を積極的に勉強する。（Youtubeで十分！）
- 部活動や生徒会に参加し、学年を超えた交流を持つ。





# 目次

- 自己紹介
- 仕事内容
- 大学教員を選んだ理由
- やりがい, 大変なこと
- 必要なスキル
- 高校時代にやっておけば良かったこと
- **小中高校→現在**

# 小中学生

## • 小中学生の頃

小2の文集 : 夢はお花屋さん！



小6の卒業文集 : 薬剤師になりたい！



算数・理科・編物・お菓子作り・イラスト描きが好き！



手を動かすのが  
大好き！

人見知りで人前で話すのが  
大の苦手

キュリー夫人に憧れる！



元祖, リケジヨの鏡！

# 高校→現在

## • 私が高校生するとき(昭和)

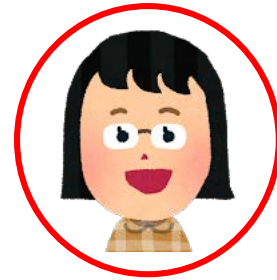
父  
建築士(自営)



母  
パート



私



妹  
(2歳下)



弟  
(4歳下)



女の子はクリスマス!

短大卒 → 就職(お茶くみ) → 25歳までに寿退社 → 専業主婦

# 高校→現在

## • 私が高校生するとき（昭和）



女子大附属高校で8クラス中、  
7クラス文系（短大6クラス，他大1クラス）  
1クラス理系（他大へ）

数学・化学・生物・物理が好き！  
潰しがきくから薬学部へ行こうかな？



英語や文系科目は  
大嫌い！



# 高校→現在

## • 高校卒業

→ 大学受験失敗

.....薬学部から工学部へ  
情報の面白みを知る！

→ 大学院入学

.....尊敬する恩師との出会い

**英語を必要に迫られ勉強！**

→ 大学の助手に就職

.....東京都立大学理学部

→ 他大学の講師に転職

.....東海大学理学部

→ 博士(工学)取得

→ 教授



論文  
口頭発表

# のび太のおばあちゃん

ジョギングにはまっていた頃、毎月のように転んで膝をすりむきました。

そんな私に娘が、「ママ、また転んだの？」と呆れ顔。

私「転んだら、起き上がればいいの！七転び八起き！」

娘「のび太のおばあちゃんも言ってた！」

私「なんのこと???'」



# 人生いろいろ

- 進める道を見つけよう！
- 努力に勝る天才無し.
- 努力は報われず正義は滅びる. だけど, それでも努力するのが美しい人生だ. (秋山仁先生)
- Later is better than nothing. (石井志保子先生)
- 諦めないで！ 人生は失敗の連続.



# 人生いろいろ



青春の始まり

何度も転び、立ち上がりました！

青春の終わり



皆さんの人生は始まったばかり！  
応援してます！





ご清聴ありがとうございました！



東海大学