

（社会人） 学生生活の紹介

情報学専攻 蓮尾研究室 中林 美郷

自己紹介

- 中林 美郷（なかばやし みさと）
- 本職：NTT 社会情報研究所（2019年修士卒，社会人4年目）
- NII所属：情報学専攻 蓮尾研究室（2021年10月入学，D4）

● なぜ社会人博士？

研究者として生きていくなら博士号は必要だと思った。
学生専業は金銭面・将来設計に不安があった。

● なぜNII？

進学したい研究室がNIIにあったため。

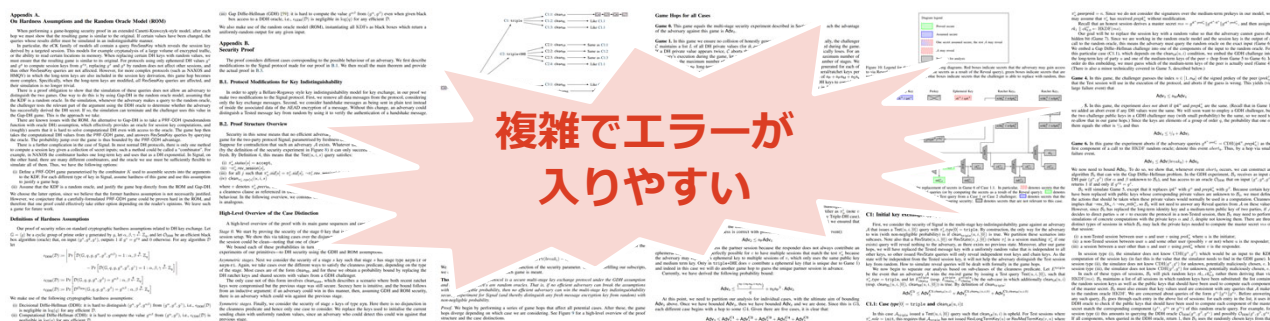
● 仕事と研究の両立に必要なものは？

- 勤務時間の柔軟性
- 周囲の人の理解
- 体力と気力

研究紹介

形式検証 for セキュリティ

プロトコルなどの安全性証明は重要. しかし・・・



複雑でエラーが入りやすい

形式検証を用いて、自動で検証（証明）できるようにしたい！

形式検証とは：

対象と要件を形式的に記述し、数理的な技法を用いて対象が要件を満たすことを検証/証明する技術。

※ Katriel Cohn-Gordon et al., “A Formal Security Analysis of the Signal Messaging Protocol”. Journal of Cryptography 33.4, 2020 より

学生生活

- **授業・研究議論共にほぼリモート。大学に行ったのは5回くらい。**
 - 移動しなくてよいのは非常に楽。（ちょっと寂しい気もする。）
- **授業は学生が少人数のため非常にリッチ。**
 - おすすめ授業：科学プレゼンテーション, 科学ライティング.
 - 専門授業も充実。質問し放題！
- **研究環境もリッチ。**
 - 先生との議論や研究室内セミナーなどが充実.
 - 家でも論文がダウンロード可能.
 - 都心に自分のデスクができる.

1週間のスケジュール

[illegible]

- 色付き：打合せ，議論，勉強会など（■大学，■会社）
- だいたい週に2/5日くらいを博士研究に充てられている。

金銭面

- **3年で卒業すると合計 1,889,400円.**
 - 入学金 282,000円, 学費 535,800円/年.
 - 支払いは4月と10月なのでボーナス前にやってくる.
- **NIIは学生への経済支援が豊富.**
 - ただし社会人学生の場合は支援を受けるのは難しいかもしれない.

社会人博士を検討している方へ

- **仕事と研究の両立は大変だが、メリットはたくさんある.**
 - 専門家の指導が受けられる, 専門家と議論の機会が増える, 人脈が増える.
 - **出費は痛い但那以上の価値は絶対にある.**
- **進学するタイミングは重要.**
 - 仕事・プライベート共に周りの理解は必須.
 - (私の場合は) 10年後に進学しようとする今よりも大変だと思う.
 - 体力と気力のあるときに・・・
- **社会人博士を目指して修士卒就職をするならば事前調査は必須.**
 - 前例はあるか? 時間は取れるか? など.