ドイツの大学の修士課程

安田 泰智

University of Münster

November 13, 2023

(email: tyasuda @ uni-muenster.de)



目次

- 1 自己紹介
- 2 ドイツに行くまで
- 3 ドイツに着いてから
- 4 修士課程
- 5 補足



自己紹介

- 名前:安田 泰智 (Yasuda Taichi)
- 出身地:鹿児島県
- 所属: Münster 大学修士課程 3 学期目
- 専門: 数学, 特に公理的集合論, 特に記述集合論と内部モデル理論

Münster の基本情報

- 人口約 32 万人. (NRW 州で 10 番目, ドイツ国内で 20 番目の規模)
- そのうち約6万人が学生である.
- 宗教に関しては半数以上が Roman Catholic である.
- 夏は過ごしやすいが、冬は長い上に、非常に寒く、ほぼ曇りである.



Q. なぜ Münster 行くことになったのか?

ドイツに行くまで

- A. 自分の専門分野の研究者が日本にいなかったため.
 - 内部モデル理論の研究者がいるのは主にアメリカ, ポーランド, オーストリア, ドイツ (!)
 - 現在の指導教官とは学部 2 年生の時に RIMS の研究集会で知り 合った.
 - 元々の予定は修士は日本で取って, 博士 (Ph.D.) 課程に進む際に海外 に行こうと考えていた.
 - 幸運なことに DAAD の奨学金を獲得できたため、ドイツの修士課程 に進学することとなった.



留学準備

本格的に留学の準備を始めたのは学部 3 年生の春休み頃から. この時点での語学力: 英語 (B2 レベル), ドイツ語 (無)

必要なもの

TOEFL のスコア, 奨学金

奨学金:

- DAAD 以外の奨学金には2か所応募した. どちらも書類落ち.(→ 研究についてではなく, 社会貢献について延々と問う書類だった. どちらも自信を持って書類を書くことが全くできなかった.)
- DAAD 奨学金の応募書類は時間をかけて書き, 推敲を重ね, さらに人に添削をしてもらった. 添削は大事!! (→ 専門, やりたいこと, ドイツに行く理由が明確に定まっていたことは自信を持って書類を書くことに繋がった.)
- なんとか DAAD 奨学金を獲得することができた.



出願

冬学期 (10 月) 入学を選び, 2022 年 5 月頃に Münster 大学に出願した. 念の為 Bonn 大学にも出願した.

日本の単位制度と ECTS

日本の大学で採用されている単位システムとヨーロッパ各国で用いられ ている単位システム (ECTS) は異なる. ドイツの大学院出願の際に特定 の科目の単位を取得していることが要求される場合がある.

- 例 (Münster 大学の場合): 数学に関連する科目で 120ECTS が必要
 - 発表者が学部で取得した総単位数は 151 単位で、そのうち数学に関 連するのは 102 単位だった.
 - 出願の際に Münster 大学側から所属大学から単位換算についての書 類を書いてもらうことを勧められるも. 所属大学には受け付けても らえなかった. → 自分で単位換算の書類を書いて提出した. (詳細については補足を見てください.)



渡航準備

一般的に長期海外渡航する際にやる必要のあることをこなす.

ドイツに行くまで

- 航空機チケットの取得, 転居の準備や手続き, 海外引越しの手配など は早めにする.
- 渡航に関する情報を調べる際はなるべく最新の一次情報を確認する. 特にコロナ禍以前の情報は参考にならない場合がある. 外務省およびドイツ大使館, 総領事館の web サイトを定期的に確認すると良い.
- 滞在許可に関しては日本人の場合,シェンゲン協定を利用してビザなしで入国し,90 日以内に現地で滞在許可を取ることができる.
- 現地の生活の様子が知りたい場合は現地の人のブログや SNS が非常に参考になる.
- ■滞在先で住む場所を早めに探し確保しておく.



住む場所がない...

9月1日にドイツに到着するも住む場所が決まっていなかった.

Münster の学生の住居状況:

- WG や学生用のアパートは争奪戦. 寮は基本的に半年以上待ち.
- 住む場所が決まらず1ヶ月以上ホテルやホステル暮らしをしている 学生が少なくない.
- 最終的に住む場所が決まらず留学を断念して帰国する人が毎セメス ターに一定数いる.

WG を点々としながら最終的に学生寮の待ち順が回ってきた: WG('22 9 月) → WG('22 10 月-'23 1 月) → 学生寮 ('23 2 月-)

- 住む場所が安定しないことや2つ目の WG でトラブルに巻き込まれ たことにより修士の1学期目はほとんど数学に集中できなかった。
- 一時的にでも住む場所が見つかり学生寮に入れるまで時間入れるま での時間を稼げたのは今思うとあまりにも幸運.
- 指導教官や同じ研究グループの先輩には非常にお世話になりまし た. 現地で頼れる人を見つけるのは非常に重要.

生活1

食生活はドイツと日本では全く異なるのでかなり困った.

- ドイツの食生活があまり合わなくて渡航してから半年で結構痩せた.
- 豚肉の細切れのような薄切り肉がスーパーでは売っていないので日本にいた時によく作っていた野菜炒めなどが作れなくなった.

今, 発表者が採っている解決方法:

- 米を食べる. 炊飯器は中国のメーカーが欧州向けに販売しているものが 100 ユーロ以下で購入できる. 米やその他調味料は Amazon で注文できる.
- NRW 州内であれば Düsseldorf に行けば日本のスーパーがある. と てもありがたい.
- 中華系の調味料は入手しやすい.

ビールがとても美味しい!! 種類も多い.



ドイツに行くまで **ドイツに着いてから** 修士課程 補足 0000 **00●** 0000 000

华活2

- 日中は基本的には家か大学で数学をしている. 夜は研究室の先輩や修士の友人とビールを飲んだりする. 日曜日は周辺の店はほとんど 閉まるので家から出ないことも多い.
- 毎月劇場でオーケストラの定期演奏があるのでそれを観に行く. 休 みの日に周辺の街の美術館, 博物館, 教会を観に行く. 森を散策.
- 月に一回散髪と食材購入のため Düsseldorf にいく.

■ 定期的に Münster に住んでいる日本人留学生で集まって, 食事会を している.









- 4 □ ▶ 4 🗗

Taichi Yasuda

日本とドイツの修士課程の違い

発表者はドイツに渡航前の約半年間は日本の大学院 (東大数理) に所属していた. 現在は休学中.

ドイツに来て感じた違い

- 修士の学生の扱いが学部生に近い. 個人のデスクなどはない. (一方で Ph.D. の学生の扱いはとても良いように感じる.)
- 取らないといけない講義数がかなり多い.



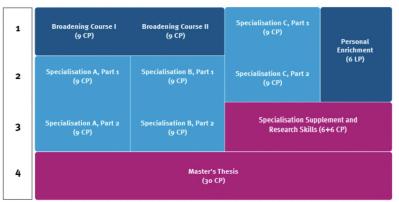
日本とドイツの修士課程の違い

取らないといけない講義がかなり多い:

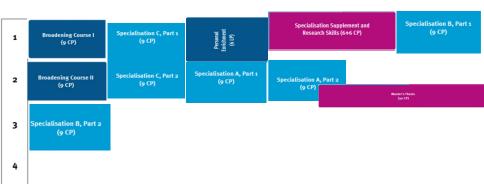
Broadening Course I

≒週2コマ(90分2回)+演習

Master of Science Mathematics



実際に過ごしてみた結果:



- 今は素晴らしい環境で数学ができています。
- 安定した生活ができているのも DAAD 奨学金のおかげです.



Thank you!!



補足



留学準備

本格的に留学の準備を始めたのは学部3年生の春休み頃から. この時点での語学力: 英語 (B2 レベル), ドイツ語 (無)

必要なもの

TOEFL のスコア, 奨学金

英語 (TOEFL):

- 恥ずかしいことに英語を実際に喋って何かすることはこれまでほとんどなかった. 海外に行ったこともなかった.
- (理系の場合) 一般にドイツの大学院の出願に必要な英語のレベルは B2 レベル以上.
- しかし奨学金を得るためには高いスコア (C1 以上, TOEFL100 点以上) が要求される場合も...
- 4 年生の春頃に C1 を目指して 2 回目の TOEFL を受験するも B2 止まりで, 日本の大学院受験もあり TOEFL の勉強はしなかった.



Taichi Yasuda

出願: ECTS の換算

ドイツでは一般的に 1ECTS には 25 時間から 30 時間の学習が要求される. 一方で文部科学省が定める大学設置基準 第二十一条によると 1 単位は 45 時間の学修を要求することが標準とされている.

大学設置基準 第二十一条

各授業科目の単位数は、大学において定めるものとする。 2 前項の単位数を定めるに当たつては、一単位の授業科目を四十五時間 の学修を必要とする内容をもつて構成することを標準とし、授業の方法 に応じ、当該授業による教育効果、授業時間外に必要な学修等を考慮し て、次の基準により単位数を計算するものとする。(以下略)

発表者が出願の際には 1ECTS は最大の 30 時間の学習に相当すると考え, 日本における 1 単位は 1.5ECTS として計算した. 出願は無事受理された. (注: 実験, 実習はまた計算方法が異なるのでそれらの単位数が多い場合は注意する必要がある.)



補足