

## 小さなオフィス「大学の研究室」における学生のスキルアップ

理学部では、数学、情報科学、自然科学の専門教育を行っています。この専門教育と大学全体で実施する共通教育を通して、学生が卒業後に社会人として必要となる能力を育成しています。

現在、大学は学生が卒業までにどのような能力を身に付けるべきかを学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）に定め、公開しています。ここで身に付ける能力は、専門分野の知識のみならず、他の能力、特に「学士力」と言われる大卒者に共通に求められる能力も含まれます。

山口大学理学部では、各学科において「学士力」の4つの項目である

1. 知識・理解
2. 汎用的技能  
(コミュニケーション・スキル, 数量的スキル, 情報リテラシー, 論理的思考力, 問題解決力)
3. 態度・志向性  
(社会で活躍するための自己を管理し, チームワークで仕事を進める能力, 社会人としての倫理観や社会的責任を持って行動をとる態度)
4. 総合的な学習経験と創造的思考力

をすべて身に付けることをディプロマ・ポリシーに定めています。



研究に没頭する大学院生

皆さんには、特に上記の2, 3, 4の能力をどのような授業科目でどのように身に付けているかがわかりにくいのではないかと思います。(実施にはカリキュラム・ポリシーにその方法の詳細を定め公開しています。)理学部では2, 3, 4に関係する能力は、実験・実習・演習に加え、課題解決型授業科目等によって育成しています。その中で、最も重要な役割を果たすのが4年生で履修する「特別研究」です。「特別研究」はいわゆる「卒業研究」であり、すべての学生の必修科目です。特別研究は各研究室に配属され、指導教員の指導のもとで行います。理系学部にとって、この特別研究こそが仕上げの実践教育になっており、それまで身に付けた能力を最終的に強化する役割を担っています。

特別研究の活動内容は研究室によって多少の違いがありますので、私の研究室を例に紹介します。学生の研究活動は、主に講義やゼミでの学習、研究(実験)計画の作成、他者との打ち合わせ・交渉・情報共有、実験の準備・実施、結果の整理・考察・成果報告、卒業論文執筆等であり、これらを教員や大学院生とコミュニケーションをとりながら進めていきます。研究室によっては、他大学・研究機関との共同研究をしていますので、外部の方々とのコミュニケーションも必要です。私の研究室では民間企業との共同研究も行っており、学生(大学院生が中心)が企業の方と直接連絡を取り合ったり、打ち合わせをしたりすることもあります。このように研究に特有の作業もありますが、社会人になれば通常の業務で行うことも多く含まれます。

以上のような活動を通して学生はそれまでに身に付けた能力を強化します。このように理系学部の学生は研究室での活動の中で総合的な学習経験をし、創造的な思考力を身に付けます。小さなオフィスである大学の研究室での活動は、学生にとってはさまざまなスキルアップの機会であり、OJT(On-the-Job Training)と言ってもよいでしょう。

学部生は4年生のときに1年間だけ研究活動を行います。一方で大学院の博士前期課程に進学すると上記のような研究活動をさらに2年間継続します。さらに上のスキルアップが期待できます。大学院進学、是非、検討してみてください。

問題 今から実践できる、人生のアドバンテージを簡単に手に入れられる方法は何か？

漢字5文字で教えてください

ヒント



答えは中のページをご覧ください

山口大学理学部卒業生の約50%は大学院に進学！

## 総合的スキルアップ

習得できる能力の一例

専門知識・技能

課題を発掘・解決する力

論理的思考力

プレゼンテーション能力

コミュニケーション能力

『発見し、はぐくみ、形にする』  
を实践できる

研究活動，学会発表，論文執筆を通じて，  
山口大学が育成を目指す人物像を取得できる

## 就職に有利！

ほぼ100%の就職率

大手・有名・上場企業への

採用合格率がアップ

大学院修了者の採用優遇制度

就職可能な職種の選択肢が増える

円滑な就職活動の実現

## 専門的資格の取得

専修免許（教員）へグレードアップ

危険物取扱者（甲種）取得の機会が増える

技術士資格の取得への年月が短縮

応用情報技術者の取得確率アップ

## 生涯獲得賃金のアップ

学費は回収可能な先行投資

生涯賃金は学部卒と比較して

平均で約5000万円の差

大学院の詳細については、右のQRコードからアクセスしてください



## 就職状況

### <山口県内企業>

(株)ベルポリエステルプロダクツ, 長府工産(株), テルモ山口(株), 山口県信用組合, (株)アクシア, 国際貿易(株), (株)池田建設, 長州産業(株), (株)ゆだ, 深川養鶏農業協同組合, ヤマネ鉄工建設(株), (株)エイム, 宇部興産コンサルタント(株), チタン工業(株), (株)山口通信電測など

### <山口県外企業>

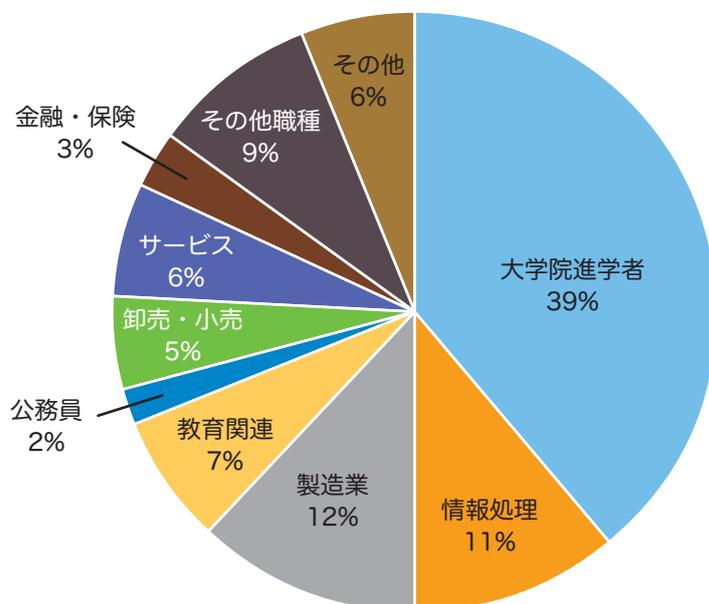
(株)ベネッセコーポレーション, 東海旅客鉄道(株), (株)中京銀行, (株)公文教育研究会, 高砂熱学工業(株), (株)NHKメディアテクノロジーズ, 黒崎播磨(株), 日本電気(株), 三菱電機インフォメーションシステムズ(株), (株)広島銀行, (株)SUBARU, (株)西日本シティ銀行, (株)オービック, 日亜化学工業(株), (株)コロナ, ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株), 富士紡ホールディングス(株), コカ・コーラボトラーズジャパン(株) など

### <公務員・教育機関等>

財務省福岡財務局, 山口県教員, 埼玉県教員, 島根県教員, 江津市役所, 萩市立図書館, 柳井地区広域消防組合 など

### <大学院進学先>

山口大学大学院 (67), 九州大学大学院 (2), 京都大学大学院, 筑波大学大学院, 名古屋大学大学院 など



### 理学部応援企業一覧

(令和3年10月末現在)

たくさんの地元企業から応援されています！

セントラル硝子株式会社 化学研究所, テルモ山口株式会社, 株式会社宇部情報システム, 株式会社ベルポリエステルプロダクツ, 株式会社コア 西日本 e-R&D センター, 株式会社湯田自動車学校, 有限会社デジタル・マイスター, 株式会社ブラケアジェネティクス, 日本精蠟株式会社 徳山工場, 鴻理会, 林兼産業株式会社, 長府工産株式会社, 株式会社ドーワテクノス, 王子ゴム化成株式会社, 宇部興産株式会社, テクノ UMG 株式会社 宇部工場, チタン工業株式会社 (順不同)

「サイエンスワンダーランド in 理学部」は、保護者の皆様と理学部をつなぐ広報誌です。ご意見、ご要望などありましたら下記までお知らせください。

山口大学理学部学務係

〒753-8512 山口市吉田 1677-1

Tel : 083-933-5210 E-mail : hc135@yamaguchi-u.ac.jp