

サイエンスワンダーランド

in 理学部

山口大学理学部 Vol. 30, 2021

皆さんは「なんでもよいから課題を見つけて、それについて調べて報告書を書いてみましょう。」などと言われて困ったことはないでしょうか。一般の方々にとってはあまりないことかもしれません、学生の皆さんには「あるある」だと思います。「課題を見つけて」の部分はいわゆる「ねた探し」です。

ここで重要な点は「困る」ことだと思います。たいていの場合、課題というのは思ったとおりにならなくて「困る」ことによって生じます。「なんでもよいから課題を見つけて、〇〇してみましょう」と言われ、よい課題が見つからず困り果て「さあどうしよう。」となるわけです。そして、「よい課題を見つける」という課題に行きつくわけです。

これは、研究の課題も同じです。例えば、ある現象を観察した場合、「なぜそうなるのだろう。どうしてもそのしくみを知りたいなあ。わからないなあ。困ったなあ。」と思ったときに、「観察した現象の仕組みを明らかにする」という研究課題に出会えます。ここで「困る」ためには「知りたい」とか「解決したい」という気持ちになることが前提です。要するに「知りたい」とか「解決したい」という欲求があってこそ、それが満たされないので「困る」わけです。

社会人として必要な能力に課題発掘能力とか課題解決能力がよくあげられます。この能力は、いかにして「困る」という状況に身を置けるか、あるいは、社会が困っていることにいかにして気づくか、その能力だと言い換えてよいと思います。

自然を対象とする自然科学の場合、自然を知りたいという知的欲求が困ることの前提になります。自分の知的欲求を高めるためには、物事を知った時の喜びを感じる経験をたくさんすることです。つまり課題を発掘・解決するための能力を身に付けるためには、解決できた時の喜びをたくさん経験することです。

理学部の学生の皆さんには、数学、情報科学、自然科学の学習を通して課題解決能力を身に付けることが求められています。その能力を身に付ける一つの方法は、研究を楽しむことだと思います。「科学の不思議な世界」で知ること、解決することを楽しみましょう。そうすれば「ねた探し」が自然にできるようになりますよ。

新任教員紹介

上田 仁彦

講師

物理・情報科学科

(情報科学分野)



令和2年10月1日付で物理・情報科学科（情報科学分野）に着任しました、上田仁彦と申します。専門分野は統計動力学です。これまで、確率的なシステムの動力学という統一的觀点から、異常拡散現象、集団遺伝学の増殖過程、動学ゲーム、強化学習などの理論解析を行ってきました。山口大学では特に経済における限定合理性と情報の価値の研究を進めていきたいと考えております。よろしくお願ひいたします。

只野 誉

講師

数理科学科



令和2年10月1日付で数理科学科の講師を拝命致しました只野 誉と申します。私の専門は宇宙空間がどういった形をしているかという問い合わせに深い繋がりがある微分幾何学と呼ばれる学問です。2015年に大阪大学で博士号を取得し、その後2年間大阪大学で博士研究員、3年半東京理科大学で助教を務めました。数学以外では旅行が好きで、ここ数年は旅先で動物たちの写真を撮ることが趣味となっております。山口大学理学部のために一生懸命頑張ります。どうぞ宜しくお願い申し上げます。

齊藤 諒介

助教

地球圏システム科学科



本年2月に地球圏システム科学科に着任いたしました齊藤諒介と申します。豊かな自然に囲まれた山口県で教員生活を開始できることをとても嬉しく思います。どうぞよろしくお願ひいたします。

私の専門分野では、目に見えないほど小さな化石、通称「分子化石」を扱います。コレステロール等の分子は太古の岩石中に「分子化石」として保存されます。様々な「分子化石」で地球生命史の復元を行う醍醐味を多くの人に伝えなければと思います。

就職状況

<山口県内企業>

(株)ベルポリエスチルプロダクツ、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)、深川養鶏農業協同組合、(株)ゆだ、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>

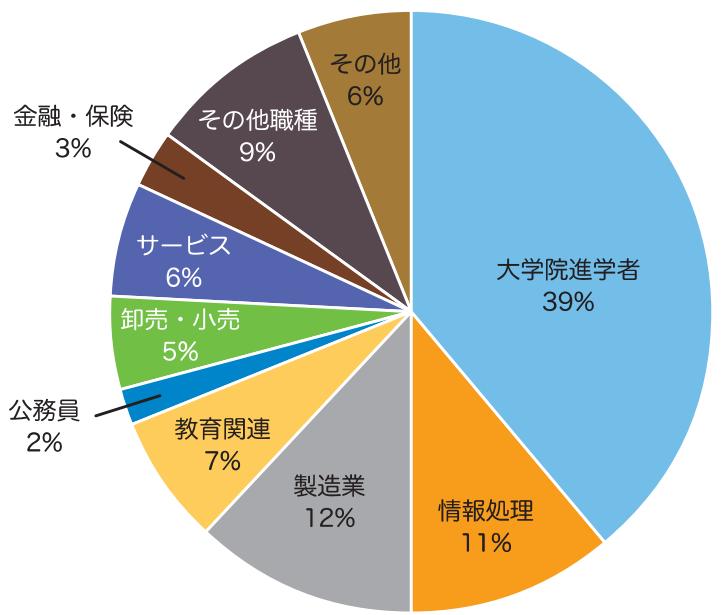
(株)ベネッセコーポレーション、東海旅客鉄道(株)、(株)中京銀行、(株)公文教育研究会、(株)新生銀行、高砂熟成工業(株)、(株)NHKメディアテクノロジーズ、黒崎播磨(株)、日本電気(株)、三菱電機インフォメーションシステムズ(株)、(株)広島銀行、(株)SUBARU、(株)西日本シティ銀行、(株)オービック、日亜化学工業(株)、(株)コロナ、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)、富士紡ホールディングス(株)、コカ・コーラボトラーズジャパン(株)など

<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



学生表彰

●学長表彰

【創成科学研究科】

基盤科学系専攻(情報) 向田 真志保

【理学部】

数理科学科 野尻 渉留
地球圏システム科学科 阿久津 彩香

●理学部長表彰

物理・情報科学科(物理) 村岡 七海
物理・情報科学科(情報) 武田 修馬
生物・化学科(生物) 吉田 颯馬
生物・化学科(化学) 知念 真妃郎

●創成科学研究科長表彰(博士前期課程)

基盤科学系専攻(数理)	中野 実優
基盤科学系専攻(物理)	中村 桃太朗
地球圏生命物質科学系専攻(生物)	外波山 郁也
地球圏生命物質科学系専攻(化学)	渡 優
地球圏生命物質科学系専攻(地球)	後藤 寛貴

●創成科学研究科長表彰(博士後期課程)

自然科学系専攻(地球)	児玉 省吾
-------------	-------

●情報・データ科学系合同卒業論文発表会優秀発表賞表彰

【最優秀発表賞】

理学部 物理・情報科学科(物理) 村岡 七海

【優秀発表賞】

理学部 物理・情報科学科(物理) 秋田 孝文

理学部応援企業一覧

(令和3年5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チルプロダクツ、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、日本精工株式会社、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