

INFORMATION

雑誌掲載のお知らせ

カデットプログラムを修了する履修生の声が「週刊東洋経済」2018年3月3日号で紹介されました。また、優れた学生を育成するプログラムの取組みが分野融合力、国際突破力、リーダー力の3つの視点で「日経トレンディ」2018年4月号に紹介されました。すでにプログラム取組に関する反響が届き始めています。



INFORMATION

平成30年度・物質科学特別講義を開催します

海外からの招へい教員による英語集中講義形式で開催し、物質科学の最先端研究の講義とそのベースとなる基礎力について学び、国際感覚を身に付けることを目的とします。平成30年度も香港・フランス等から著名な先生方をお招きし、様々な特別講義を予定しています。

Introduction to Computational Chemistry

講師 Dr. Hajime Hirao (Department of Chemistry, Hong Kong City University)

日程: 8月21日(火)・22日(水)・23日(木)

講義室: 豊中・文理融合棟7階講義室3

INSD Summer School 2018, Osaka-Tsukuba

2018年度INSD 夏の学校(大阪一筑波)

日程: 7月30日(月)～8月10日(金)

Topics in Protein Chemistry

講師 Dr. Vladimir Torbeev (Faculty of Chemistry, Strasbourg University)

日程: 11月19日(月)～11月22日(木)

INFORMATION

平成31年度生(7期生)を募集します

来年度から大学院へご進学の方、29年度博士前期課程1年生の皆さまを対象に、31年度生を募集します。履修説明会日程など詳細が決まり次第ご案内させて頂きます。

IMSC NEWS LETTER

IMSCニュースレター NO.19 Aug.2018 編集・発行/ 大阪大学 未来戦略機構 第三部門「インタラクティブ物質科学・カデットプログラム」事務室
〒560 8531 大阪府豊中市待兼山町1-3 大阪大学大学院基礎工学研究科 G202号室 tel. 06 6850 6403 e-mail : msc-office@msc.osaka-u.ac.jp

NO.

19

- 01 カデットプログラム6年目を迎えて
- 02 カデットプログラム第6期新入生紹介

- 03 海外研修報告 H29年度就職実績
- 04 雜誌掲載のお知らせ 特別講義・交流会のお知らせ

6th IMSC

カデットプログラム 6年目を迎えて

プログラムコーディネーター /
基礎工学研究科 教授 芦田昌明

本プログラムが学生諸君を受け入れ、本格始動してから6年目を迎えました。既に1期生は全員、社会に巣立っております。一方、本年度は補助金が支給される最終期間として事後評価も行われる、大きな節目の年でもあります。大阪大学では、文科省の補助終了後も博士課程教育リーディングプログラムを継続することが決定されています。本プログラムも、詳細は検討中ですが、奨励金の支給をはじめ、研究室ローテーション、国内研修、国外研修、といった主要な課外活動を継続することになっております。さらに、来年度以降も新規



生を募集いたします。これまで通り、担当教員のご尽力の下、外部評議員やアドバイザーの先生方からご意見をいただきつつ、より良い教育プログラムとなることを目指して引き続きインタラクティブに活動を続けて参ります。物質科学のリーダーを輩出することは勿論、大学院改革の先陣を切るリーダーを目指す所存です。企業活動では、プランディングといった言葉もよく使われますが、我々の「カデット」の認知度を向上させる努力も必要に感じております。今後ともご支援賜りますよう、何卒宜しくお願い申し上げます。

REPORT

14-15 Jun. 2018

大阪大学-ストラスブル大学 合同シンポジウム

化学の分野で高い成果を上げているストラスブル大学とは、プログラム開始直後から教育と研究に関する協定を提携し、教員と学生の交流を続けています。6月14日、15日の両日、本学の南部陽一郎ホールにて昨年度に続き第2回の合同シンポジウムをDiverse Facets of Chemistryのテーマの下開催しました。ストラスブル大学と大阪大学の教員による研究発表と学生によるポスター発表が行われ、活発な議論がなされました。最後に本学副学長の小林教授とストラスブル大学のBraunstein教授より今後も教育と研究に関する両大学の連携を深めて行くことを確認するお話があり盛会のうちに終了しました。



NEW STUDENTS OF CADET PROGRAM

6th IMSC



＼ 次の社会に向けて /



理学研究科 物理学専攻 越野研究室
博士前期課程1年
岡 裕樹

私は、社会に次のイノベーションをもたらす研究者になりたいです。普段私たちが手にする様々なデバイスは日進月歩で進化していく、それを支える科学技術も同様に急速な発展を遂げています。その中で私は、デバイス設計や作成に必要な物質科学の知識を十分に身につけ、また分野を跨いだ研究や活動を通して得られる柔軟な思考や発想を元に、新しいイノベーションをもたらすような研究をしていきたいと思っています。カデットプログラムでは5年間かけてしっかりと様々な活動に取り組むことができるので、その間に様々なものに挑戦し幅広い見地を身につけて、次の社会に資する研究者になれるよう学んでいきたいです。



＼ チャンネルの多い研究者になるために /



理学研究科 物理学専攻 越野研究室
博士前期課程1年
藤本大仁

将来、新しい学術領域やオリジナリティのある研究テーマを見つける複合的な視点を持つ研究者になるためにカデットプログラムへの参加を決めました。カデットプログラムには、研究室ローテーションやプログラム履修生の交流会など、多くの異分野交流の場があります。専門外の知識と考え方を学び、仲間を作ることができます。ローテーション先の研究を進めている中で、その研究分野の意義や自分の専門研究に応用できそうなアイデアを見つけることがあります。これらは自分の専攻に所属しているだけではできない経験で、自分の目標とする研究者像になるための大切なステップであることを実感しています。



＼ 刺激的な環境 /



理学研究科 化学専攻 篠原研究室
博士前期課程1年
渡邊瑛介

私は将来、刺激的な研究者になりたいと日々考えています。カデットプログラムに入ってからは様々な分野の人たちと関わる機会を持ったり切磋琢磨していくことで、新たな刺激を得ることができます。また、現在研究室ローテーションというプログラムで、自分の所属研究室とは全く別の研究室で研究を行っていますが、毎日新しいことを知ることができて非常に刺激的な日々を送っています。これからも企業研修や海外留学などの刺激的なプログラムがあるのだと考えると、脳みそがわき踊ってきます。これからも刺激的な研究者となるために、刺激的な環境に身を置き続けたいです。

中学2年生のときに日本人物理学者3名がノーベル賞を受賞したころ、科学への興味以上に、科学者として自由に研究をする姿勢に憧れを抱きました。博士号を取得して大学で研究をしたいという希望を胸に、もう10年も生きてきました。産官学いろいろな領域でのリーダーを目指すこのカデットプログラムは、私の中の凝り固まった研究者像を崩してくれて、刺激的です。半年前にはアカデミアで活躍できる研究者像について自分なりに考えを持っていました。モラトリアムと呼ぶのは違いのかもしれません、私がほんとうになりたいものについて、プログラムを通して5年間ゆっくりと考えたいと思います。

INTERNSHIP REPORT

海外研修：フランス ネール研究所

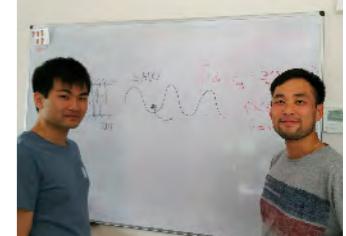
国際色豊かなグループを率いるリーダーを目指す

カデットプログラム3期生 理学研究科 博士後期課程2年 横井雅彦

私は4月半ばから、グルノーブル(仏)にあるNéel研究所 Quantum Coherence チームで海外研修を行っています。このチームでは、半導体や超伝導デバイスでの量子効果を研究するいくつかのサブチームで構成されており、世界中から学生や研究者が集まっています。

私がお世話になっているChristopher Bäuerle博士のグループも国際色が豊かで、グループ内の普段の会話では様々な言語が飛び交っています。また、研究に向き合う姿勢や時間の使い方もそれぞれ異なっており、それらが上手く調和してグループ全体が動いているように感じます。

まずは、このような国際的な集団で活きる人材になること、さらには、将来このような集団を率いるリーダーになることを目指し、残り1ヶ月の研修に励みたいと思います。

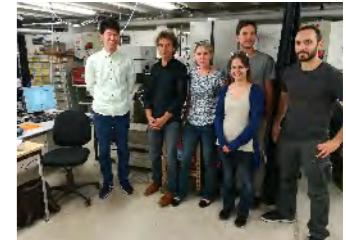


海外研修：フランス ストラスブル大学

異なる環境下で沢山の気付きや学びを経験

カデットプログラム3期生 理学研究科 博士後期課程2年 清水和人

フランス・ストラスブル大学にて Sylvie Choua 教授が主宰する研究室で海外研修を行っています。ストラスブルはフランス北部・アルザス地方の中心都市であり、国境を接するドイツの影響を受けた独自の文化を有しています。研修先では有機ラジカルの物性測定に取り組んでおり、普段は有機化合物の合成を中心に行っている私にとって、研究の進め方や実験操作など不慣れな点も多い一方で、異なる環境に身を置くことでしか得られない沢山の気付きや学びを経験しています。研修開始から約3週間が経過しましたが、サポートしてくださる全ての方々への感謝の気持ちを忘れずに、また都市の持つ文化や国際性を感じながら海外研修に取り組みたいと考えています。



就職実績

カデットプログラム一期生が社会に飛び立ちました。
修了生15名のうち10名が産業界に、
5名が学界に新たな活動の場を得る事が出来ました。
専門力に加えて多くの汎用力を獲得した
皆さんの活躍を期待しています。

H29年度 就職実績

足立 徹	[理学研究科] レーザーテック株式会社
阿部 司	[工学研究科] 九州大学先導物質化学研究所
今城周作	[理学研究科] 東京大学物性研究所
大場矢登	[理学研究科] 住友化学株式会社
兒玉拓也	[理学研究科] 大阪大学工学研究科
朱 婉新	[工学研究科] マイクロメモリジャパン株式会社
田中雄大	[工学研究科] 株式会社日本触媒
中塚和希	[工学研究科] 積水化学工業株式会社
秦 徳郎	[理学研究科] 東京工業大学理学院
平川皓朗	[工学研究科] 株式会社UACJ
溝手啓介	[理学研究科] 塩野義製薬株式会社
森岡俊文	[工学研究科] 三菱化学株式会社
森川高典	[理学研究科] 日本ナショナルインスツルメンツ株式会社
竹内勇貴	[基礎工学研究科] NTT物性科学基礎研究所
山神光平	[基礎工学研究科] 東京大学物性研究所

WORKING REPORT from GRADUATES

就職先：東京工業大学 理学院 物理学系 藤澤研究室 助教

[カデットプログラム1期生29年度修了]
秦 徳郎

今年度の4月に、東京工業大学理学院物理学系・藤澤研究室の助教に着任しました。現在、新しい環境で多くの刺激をもらいながら、楽しく研究をしています。

さて、私はD2の1月からアカデミックポストへの応募準備を始めました。すべてを列挙できませんが、学振PDや海外学振など多くの公募に書類を出しました。その中で、東工大・藤澤研の助教の公募もあり、D3の秋に採用されました。

私が就活中に心がけたことは、一喜一憂しないことです。というのも、就活と同時に研究や博論執筆もやるため、気持ちの浮き沈みが大きいと精神的に参ってしまうと思ったからです。アカデミックポストを目指すカデット生も、どうか気持ちにゆとりを持って頑張ってください。



(前列右端)

就職先：積水化学工業株式会社 環境ライフラインカンパニー総合研究所 基盤技術センター 設計プロセスグループ

[カデットプログラム1期生29年度修了]
中塚和希

「自分の研究成果を目に見える形あるものにしたい。」これが、私がアカデミアではなく、企業を就職先に選んだ大きな理由の一つです。企業人のゴールは培った技術を製品として世に送り出し、お客様や社会の役に立つことであり、自分がこの製品を創ったと言えるものができることが最大の魅力だと思います。現在私は、積水化学の総合研究所にて基盤研究に携わっています。大学時代の専門性とは、大きく異なる分野ですが、わくわくしている自分がいます。まだ基盤技術すら確立されていませんが、近いうちにそれを商品化させることができるのは私の現在の目標です。就職活動を通じて企業人になることで専門性が大きく変わることを懸念している人もいらっしゃると思いますが、今の専門性に捉われるのではなく、自分の軸となることに目を向けてみてはいかがでしょうか？



(左から2番目)