

IMSC News Letter



INTERACTIVE MATERIALS SCIENCE CADET

インタラクティブ物質科学・カデットプログラム

2015 Jun.

No. 10



広報・リクルート担当
基礎工学研究科 物質創成専攻(化学工学領域)

西山 憲和

カデットプログラム: 学生間の化学反応を触媒する場

環境問題、エネルギー問題など、50年、100年前では想像できなかった問題が現在では山積みです。しかしながら、現在、知識の量は増大し、専門分野が細分化され、一人の専門家が問題を解決できる時代ではなくなりました。これからの時代を担う人材として、高度な専門知識をもったスペシャリストであって、かつ、一つの学問領域を越えて俯瞰的・多角的にものごとを見ることが出来る人(ジェネラリスト)の育成が必要であると言われています。「インタラクティブ物質科学・カデットプログラム」の大きな特徴は、種々のインタラクティブ(相互作用的)な相乗効果により、そのような人材を育成することであると思います。

カデット生は、そもそも成績優秀者ですので、元々の能力は高く、放っておいても育つのかも知れません。しかし、彼らの視野を広げ、その能力をさらに伸ばすための「場」が必要です。私は、本プログラムで広報を担当しており、特にニューズレターの作成に携わってきました。学生にも多く

の記事を執筆してもらっています。彼らの声から、プログラムの目標である「インタラクティブ」の精神が徐々に浸透してきたと感じています。ニューズレターでは、種々のイベントの企画や参加報告の記事が多くありますが、カデットプログラムという「場」で、他部局・他分野の学生間で交流が頻繁に行われ、お互いのきずなが深まっている様子が分かります。プログラムが始まる当初は、これほど横のつながりが強くなるとは思っていませんでした。また、研究室ローテーションでは、自分の専門分野以外の研究室で積極的に学ぼうとする学生が多くいます。私の研究室も数年連続で、カデット生を受け入れておりますが、何事にも積極的に取り組んでくれ、その姿勢はカデット生以外の学生にとっても、いい刺激となっています。

自分の専門の分野、興味ある分野から一歩踏み出すことは実際容易なことではなく、高い壁を越えなければなりません。化学反応でいうと高い活性化エネルギーをのり超えなければなりません。カデットプログラムは活性化エネルギーを小さくする「場」、つまり触媒と言えます。化学反応を触媒する「場」を学生に提供し、そこで相互作用させ、さらに化学反応させることによって、新しい考え方をもった人材が育つと期待しています。基礎工学部、理学部、工学部は、それぞれの部局の教育理念・方針をもって教育を行っており、確かにその考え方をもった卒業生が育っているように思われます。一方、3部局にまたがったカデットプログラム修了生は、本プログラムの目指す「インタラクティブ」の考え方をもった人材が育っていくものと信じています。その成果が現れるのは、もう少し後かもしれませんが、彼らが卒業して世の中で活躍することを楽しみにしています。



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



大阪大学未来戦略機構
Institute for Academic Initiatives

新任教員のご挨拶



出版物案内

This practice-oriented academic discussion course for materials scientists has a number of goals. Students not only learn English conversation conventions, but also academic discussion etiquette while participating in simulations of scientific research team discussions. The foci of the lessons are to stimulate student discussions and to pull language from students while guiding them in ways to express themselves on complex topics in English. The skills learned in the course will aid them at international conferences and also in their scie

各種 イベント予告・案内

企業現地学習／パナソニック(株)

- 日程: 6月25日(木)
- 場所: パナソニック(株)先端研究本部

インタラクティブ交流会

- 日程: 8月30日(日)～8月31日(月)
- ※詳細はホームページにて