

—大阪大学— NewsLetter



OSAKA UNIVERSITY
Quarterly Magazine
2013: Winter

NO. 62

つたえる

●今号の特集テーマ

●特集「つたえる」 — 7

- ・制御性T細胞は何をつたえているのか
- ・「消えないメモリ動作」の謎を解明
- ・環境浄化の重要性をつたえる
- ・今アフリカで起きていることが、なぜ世界につたわらないのか

未来に輝く研究者 — 15

企業訪問 — 17

卒業生訪問 — 19

「ショセキカ」プロジェクトで上梓する — 23

元気です！阪大生 — 25

大阪大学ニュース — 26

PtIAU

●先端人 Tomorrow's Pioneers : 総長と若手研究者との対話 — 1

ことばが文化、社会、時代を「伝える」

500

◎ 総長と若手研究者との対話

ことばが文化、社会、時代を伝える

・パリ島と大阪、ワールドワークを通じ共通する言語の多様性を見る

ことばが「伝える」ものは、喜怒哀楽や情報だけではなく、

背後にある文化、社会状況など実際にさまざま。

言語文化研究科は、このように「伝える」力をもったことばの世界を探求し、

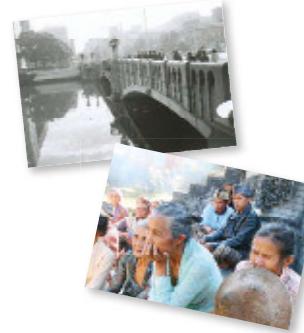
人々の暮らしや芸術、文化などにアプローチしている。

今回は、平野俊夫総長が箕面キャンパスにある言語文化研究科を訪ね、

「パリ」「大阪」をフィールドとしてユニークな研究を進める2人と語り合つた。

ことばの研究を通じて浮かび上がつてくる人間の関係性の変化や、地域に根付いた文化的豊穣さについて、さらに多様な背景をもつ人々に

「伝える」ことの大切さについて意見を交えた。



● 言語文化研究科 准教授
言語社会専攻 アジアⅡ講座
原 真由子—Mayuko Hara

● 言語文化研究科 准教授
言語文化専攻 言語文化教育論講座
村上 スミス アンドリュー—Andrew Murakami-Smith

● 総長
平野俊夫—Toshio Hirano



Tomorrow's Pioneers



バリに共存する3型の話者

平野 今日は、言語文化研究科の若手の先生方に、どのようなマインドで研究に取り組んでおられるか、言語文化研究からどのようなものが見えてくるのかなどを紹介していただこうと思います。まずは原先生からお願ひします。

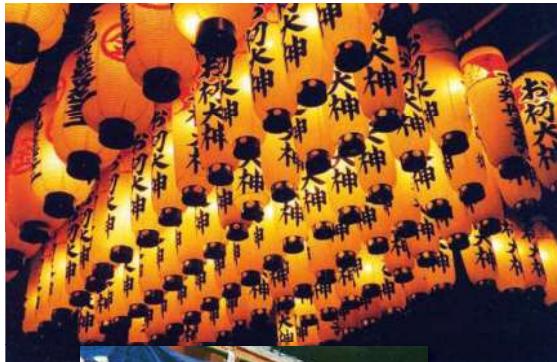
原 私の主な研究テーマは、バリ島で話されているバリ語とインドネシア語の「コード混在と社会言語学的動態の記述」です。インドネシアは、多くの民族が多く言語を話しています。その中で、バリ島では母語としてのバリ語と、国語としてのインドネシア語があり、両者の言語がどのように使い分けられ、また混在しているかを解明するのが私の研究分野です。

平野 両言語は通じないのでですか。たとえば、日本語とハングルくらい違うものですか、そのくらい通じないのですか。

原 そうですね、そのくらい通じないですね。バリでは両言語を日常的に話しています。インドネシア語は幼いころからテレビの影響などで日常的に接する機会も多くなっており、最近では都市に住む若者の間で、バリ語よりもインドネシア語の方が使えるグループも出現しています。会話の中で両言語が混じり合っているのです。これをバリ語とインドネシア語のコード混在と呼びます。「コード」とは、社会言語学では言語や方言を指し、「コードの混在」は、複数言語や方言が混じり合って使われるという現象のことです。



*Language
and Culture*



ステレオタイプの「大阪」は、「たこ焼き、人情、横濱」などで語られる。これらのステレオタイプは、どのように形成されているのか近代大阪文学から読み解く。「大阪文学」を翻訳するときには、文中の大阪弁のいい英語表現が見つからず苦労することも。

Osaka

ブルでした。近代になつて敬語を用いるべき場面になつたとき、標準語の敬語体系を取り入れたらしいのです。日本なるほど。日本の方言の変化も確かにインドネシア語とバリ語の関係に似ています。

平野 「伝える」ためには、相手の多様性を認め合う寛大さや思考の柔軟さが大切ですね。人情も、学問を介して人々が互いを尊重し合い、知の融合と創造に取り組む責任を担っているといえますね。では、次に村上先生の研究を紹介ください。

ことばと文化へアプローチ

村上 私の研究には、3つの方向があ

ります。まず近現代の日本文学研究。次が大阪・関西についてのことばと文化的研究。もう一つが翻訳です。3つの分野を切り替えてながら活動を行っていますが、3者は連動しているともいえます。教育に関しては、共通教育の英語を主に担当し、英語と翻訳、英語と大阪文化などを学生に教えています。大阪出身の人話すことばであつても、大阪弁の伝統的な要素は今やずぶん廃れています。しかし、標準的な要素が多くても、インドネシア語など大阪的な部分が多々あります。また、会話を楽しむことを念頭に置いて、本題に入る前に余分なことを話す、冗談を言つなど、ことばの使い方にも特徴があり、この辺りはアメリカ英語に似ているように思います。東京と大阪を比べると、イギリスとアメリカの違いがあるのではないかと感じます。

大阪らしさ、関西らしさ

平野 確かに、アメリカ人もジョークが好きですかね。

村上 私の授業の中でも、大阪出身の

国際コミュニケーションができるかどうかは文法や発音だけの問題ではない、という気がします。

原 その言語が苦手であつても、ます

その場を和ませるように努力するのは、大阪人らしいですね。

村上 見ていて面白いですよ。さて、翻訳に関しては、大学院での「翻訳の理論と実践」という講義で文学以外の文章を学生に紹介し、さまざまなタイプの文章を英語、和訳させています。

講義以外でも、いろいろな翻訳に取り組んでいます。大阪に関係のある短編や、エッセイ、漫画なども翻訳しています。



ド 混在は、敬語のような機能も果たしていると考えられます。

平野 確かに、日本人の間でも、敬語を使わずに、意図的に英語を使うこと

がありますね。日本語では敬語を使わないといけない相手に対しても、英語なら親しみを込めて名前を呼び捨てにできるからです。村上先生も、そのよ

うな印象をお持ちでは?

平野 敬語と日本語の共通点

原 ええ。世代によっては、印度ネシ

ア語を「敬語」だと認識している中で、基本的に自分階層が複雑にならざるとしているので、印度ネシア語を使わないと敬語が可

能性がありますね。

平野 「パリ語を使うが、敬語は使わ

ない」ではなく、印度ネシア語を使

うのですか。

原 特定の場合には、その選択肢もあ

るでしょう。例えは、ヒンドゥー教

の最高司祭には敬語を使わないといけません。でも若者は、うまく敬語を使

えない。彼らもそういう相手にぞんざ

いなことは使うのは抵抗があるので、

印度ネシア語を使おう。その方が

かわいい言語ではないでしょうか。敬語

がない言語を使うことで、行き過ぎ

を引き戻すことになるからです。こ

のように見ると、印度ネシア語のコ

ー互に干渉しあうバリ島民の言語体系

なぜバリ人の会話をパリ語とインドネシア語が複雑にならざるとしているのか。理由1つは、社会の変化に伴い身分階層が複雑にならざるとしている中で、基本的に自分階層にに基づくパリ語の敬語使用を「強張」させているため、と考えられる。敬語体系をもたらす印度ネシア語を混在させることが、話者間の上下関係を調整する新たな敬語機能を抱っているのではないかだろうか。



Bali





【伝える】ためには、相手の多様性を認め合う
寛大さや思考の柔軟さが大切です。

●平野俊夫(ひらの としお)
1947年大阪府生まれ。72年大阪大学医学部卒業。73～76年アメリカNHリハビリテーション病院研修、80年熊本大学助教、84年大阪大学助教教授。99年同教授。2004年同大学院生命機能研究科長。08年同大学院医学系研究科長、医学部長。11年8月、第17代大阪大学総長に就任。05～06年日本免許会議委員長。日本学術会議員、総合科学技術会議議員。医学博士。サブアソシエイト・ディレクター賞、大阪府賞、特任准教授賞、日本聴覚医学賞、藤原賞、クラフタ賞、日本耳鼻咽喉科医学会賞などを受賞。著書「耳鼻咽喉科」。

1914年、大正時代の道頓堀の川面に映る灯りの様子が描かれています。平野どのくらいの期間、滞在するのですか。

原だいたい2～3週間ですね。年に数回は行くようになっています。

平野 村上先生はいかがですか。

村上 私のフィールドは大阪そのものですが、自分が訳した作品に出てくると、場所に行つてみると、「同じ大阪の町がそこにある」と思い、うれしくなります。例えば今、道頓堀に行くと、川の上にグリコの不オンが見える。私の訳した上司小剣の「鱈の皮」の中には立つて会話を収録し、データが蓄積していく分かつてくると本当に楽しんでいます。パリ島の人々のことばの考察が、さまざまな言語社会についての言語学的な研究につながればうれしいです。

建物も人も変わっていますが、同じような姿があるを感じます。平野 時代を超えて、同じようなものが「大坂」に見えているのですね。村上 そうですね。あるいは中場利一の「岸和田少年愚連隊」の舞台、岸和田に行つた時するような「伝説」で、みんな特別な感動しましたが、同じような姿があるを感じます。

●平野俊夫(ひらの としお)

1947年大阪府生まれ。72年大阪大学医学部卒業。73～76年アメリカNIH留学。80年熊本大学助教。84年大阪大学助教授。89年同教授。2004年同大学院生命機能研究科長。08年同大学院医学系研究科長、医学部長。11年6月、第17代大阪大学総長に就任。05～06年日本免疫学会長。日本学術会議会員、給付科学技術会議議員、医学博士。サンド扶養実習、大阪府立美術賞、持田記念哲學賞、日本医师会学术賞、藤原賞、クラフタ賞、日本国際賞などを受賞。著書『梗概免疫学』。

建物も人も変わっていますが、同じような姿があると感じます。

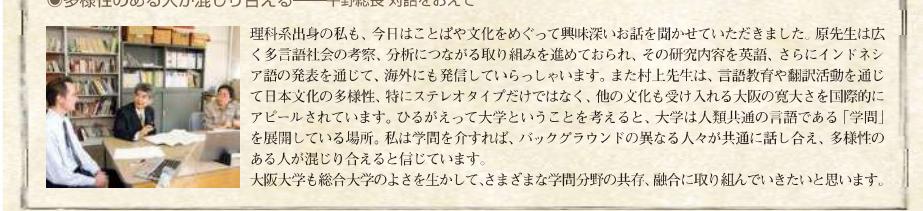
時代を超えて、同じようなものが「大阪に見えているのですね」といふことはあるいは、「中場利一」の岸和田少年愚連隊の舞台、岸和田に行った時するような「伝説」で、みんな特別な中場利一は昭和初期書いていますが

平野　本日は、興味深い話を伺うことができました。言語文化研究の分野から、彼らの国際戦略を考える機会となりました。いずれも今後の広がりが楽しみな研究ですね。ありがとうございました。お二人のますますのご活躍を期待しています。

学生を通して発信するという面があると思います。「日本＝東京」と思われるがちですが、留学生が自国に帰つて日本についてのイメージを広げ、変えてくれたらと思っています。また、翻訳作品の出版を通じ、大阪のアーピルができると思います。読者に読んでもらうことでの大阪のイメージが広がって、大阪には多様性や文化を受け入れる窓大きさもあるということが理解してもらえばいいですね。

留学生を通じた発信にも
受け継がれているのです。
平野 なるほど、お二人ともファイアード
ワークの中から面白さを発見している
のですね。では、お二人の研究は、
国際的にはどのような位置づけができる
のでしょうか。原先生の研究内容は、
世界の多言語話を地域での根本原則
につながる研究になっているのでしょうか。
原 確かに、インドネシアは多言語社
会ですから、他地域のバイリンガルの
研究につながる研究といえるかも知れ
ません。頑張つて海外に研究成果を発
表するようになります(笑)。

[Large rectangular box for signature or stamp]



理科系出身の私も、今日はことばや文化をめぐって興味深いお話を聞かせていただきました。原先生は広く多言語社会の考察、分析につながる取り組みを進めておられ、その研究内容を英語、さらにインドネシア語の発表を通じて、海外にも発信していらっしゃいます。また村上先生は、言語教育や翻訳活動を通して日本文化の多様性、特にステレオタイプだけではなく、他の文化も受け入れる大阪の大きさを国際的にアピールされています。ひるがえって大学ということを考えると、大学は人類共通の言語である「学問」を展開している場所。私は学問を介すれば、バックグラウンドの異なる人々が共通に話しあい、多様性のある人が混じり合えると信じています。

大阪大学も総合大学のよさを生かして、さまざまな学問分野の共存、融合に取り組んでいきたいと思います。

6 Osaka University News Letter : 2013 : 19

人」を一部英訳し、学生たちに読ませました。この作家の有名な作品は、映画にもなった『岸和田少年団進隊』です。これらは文学作品といっても、燃え小説でしょうね。庶民的な一面も大坂らしさだと思います。

平野 「大阪的」なものはどういうことなんでしょうね。何に根ざしているのでしょうか。

村上 文学、テレビドラマ、漫才などが影響して、日本人の頭の中に大阪人のイメージが固定しているようですが、授業の場ではそれについて議論させています。すでにある期間、大阪に滞在している留学生で、「大阪のステレオタイプ」といえば、どんなイメージでいるのかなどについて考えさせたりしています。

平野 なるほど。「大阪人」というステレオタイプですか。

ステレオタイプ
あります。織田作成
いう作品の中でも、
豊かな寺町を取
少ないと言われ
代は緑の思い出
タイトルも「木
イメージを変え
に、漫画作品の
缶コーヒー」は、
レオタタイプを前
アを表現してい
い営業社員が、
に転勤し、契約
もうつともする。
んぱつとも空回り
営業成績が伸び
人、東京から宮
人を上げている。
ロイ顧客であると
に受け、取り引か
う、実にステレオ

研究に
を壊そよぐするものも
作之助は「木の都」と
上町台地あたりの緑
り上げ、「大阪は緑が
ているが、私の子供時
がある」と語ります。
の都』と付け、大阪の
ようとしています。逆
郷田マモラの「二本の
意図的に大阪のステ
面に打ち出し、ユーモ
ます。標準語を話す若
東京本社から大阪支社
を取るため大阪に馴染
陥れも学習するが、
百年経つても
りして、多年、
ない。しかし、もう一
その男は太った、杣毛
いう、それだけで顧客
菜に来た同僚は好業績
オタイプな話です。

ても関西弁
史的な要因
村上 一つ
人のアイデ
だと思いま
て話すこと
あるようで

をしゃべっていますね。なんどあるんですか。
などあるんですね。どうが、大阪人は、場面によつて
は切り替えることが多いですが、大阪人は、大阪弁を

フィールドワーク
平野 お一人はどちらもおもしろいと感じますか？
原 フィールドワークですが、フィールドワークを考えてしまって、

びきに、研究が
前に、いろいろ
なところに行きました。
たとえば、東京の文部省、農林省、財務省、内閣文庫などへお伺いして、図書室で本を借りたり、文部省の文庫で本を借りたりして、本を読んだりして、勉強になることを楽しんでいました。



- 原真由子(はら まゆこ)
04年東京外国语大学地域文化研究科単位取得満期退学。05年大阪外国语大学講師。07年大阪大学世界言語研究センター講師。08年博士(学術)（東京外国语大学）。10年から大阪大学世界言語研究センター准教授。13年に大阪大学総長賞受賞。バリ語とインドネシア語のコード混在コープス構築と社会言語学的動態の記述の研究を進める。

原 私も大阪出身ではないので、私の中にも「大阪人」というステレオタイプができるがあつて、いるかもしません。

自分のことばと意識していて、「どうへ行つても、自分のことばでしやべるのが当たり前や」と感じてゐるのかなと思います。また、東北弁などと違つて敬語体系があるので、標準語を借用する必要がなく思つてゐる所もあり

5

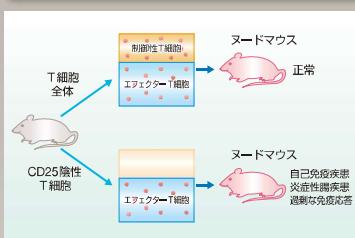


大阪には多様性や文化を受け入れる
寛容さがあるということが理解してもらいたいですね

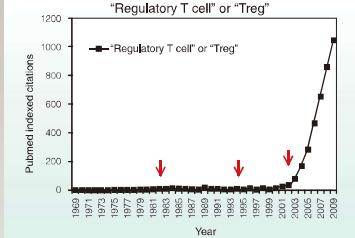
University News Letter : 2013 : 19

regulatory T cells

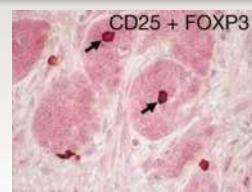
■ Foxp3陽性制御性T細胞による免疫自己寛容の維持とその異常



■ 制御性T細胞の重要性が研究者の間で認められ始めたのは10年前から



■ がん組織内制御性T細胞



制御性T細胞は外見上他のリンパ球と変わらないが、がん組織に浸潤している制御性T細胞を染めると浮かび上がる

▼**信念の先にあつた真実**

80年代に私が行っていた実験では、正常なマウスからある種のT細胞のグループ（サブセット）を取り除くと自己免疫病が起きました。そうであるからには、自己免疫病を起こすT細胞は正常な体であり、かつ取り除いたグループの中のある細胞が調整作用をしていましたと考えられます。この正体こそがレギュラトリーパトロニット細胞ですが、現象論の域を超え、それを明示するマークーを見つけなければ存在は證明できません。90年代半ばにCD25分子がマークーとして特異的だとわかり、制御性T細胞がようやく日の目を見ましで、細々と研究を続けていました。

▼信念の先にあつた真実

す。2003年には機能をもつ分子マーカーとしてFoxp3という転写因子も見つけました。世界が一度忘れかけた免疫機能の課題を解決したことで、制御性T細胞に関する研究が一氣に開花しました。

▼各国で臨床試験段階に

実験結果などから、Foxp3遺伝子は制御性T細胞の発生および機能において重要な役割を果たすマスター遺伝子であると考えられます。ヒトについては、IPEX-X染色体連鎖免疫抑制異常多発性内分泌障害消化器病症候群という遺伝疾患があります。この病気では、Foxp3遺伝子に突然変異が生じると、制御性T細胞の発生が阻害され、自己抗原および非自己抗原に対する免疫応答の制御が異常を引きします。こうして立証された制御性T細胞は、現在は多くの分野の人々にていま臨床で用いられており、注目されています。

片対応した。それでT細胞が増殖する。

▼免疫

▼各国で臨床試験段階に

汪日され、さまざまなもの研究が進んできています。臨床試験も、すでに各国で取り組まれています。骨髄移植に際して制御性T細胞を入れ、移植した骨髄中の免疫細胞が患者を攻撃することで起る移植反応を抑えることができるようになりました。従来は、免疫抑制剤によって、すべての免疫反応を弱めていたので、他のウイルス攻撃などにも気を遣つてきましたが、その心配がなくなりつつあります。また、子供の一種糖尿病に対する治療として制御性T細胞を体外で増やして戻すことで、体内で増えさせてやるという試みも進んでいます。阪大病院では、がん治療として制御性T細胞を減らし、その後ワクチン療法を行うというような取り組みがなされています。

片對宿

試験も、すでに各国で取り組んでいます。骨髄移植に際して制御性T細胞を入れ、移植した骨髄中のT細胞を殺すことで起る移植患者を攻撃することで起こる移植反応を抑えることができます。免疫抑制剤によって、ずつ免疫反応を弱めていたので、他にも免疫療法などにも気を遣っています。また、子供のI型糖尿病に対する免疫療法も、体内で増やしてやるという試験が進んでいます。阪大病院では、がんとして制御性T細胞を減らし、ワクチン療法を行なうというよう組みがなされています。

免疫系にどう伝えるか?

そこで制御性T細胞がこのことをどうやって免疫系に伝えていくのかと聞いています。現状ではいろいろなメカニズムが提唱されていて混沌としています。そもそも制御性T細胞は複数の免疫抑制機構をもつておらず、どのメカニズムが最も重要かという点は医学的価値判断でもあり、生物学的見地は必ずしも一致するものではありません。

攻撃しないように抑えるのが

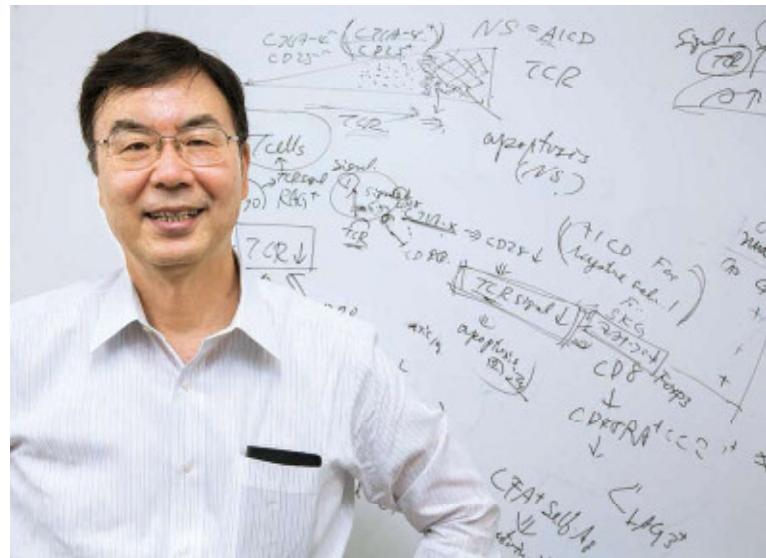
▲免疫系にどう伝えるか？

そこで制御性T細胞が、このことをどうやって免疫系に伝えているのかとをいうことになりますが、現状ではいろいろなメカニズムが提唱されていて混沌としています。そもそも、制御性T細胞は複数の免疫抑制機構をもつておらず、どのメカニズムが最も重要かといふのは医学的価値判断でもあり、生物学的見地と医学的見地は必ずしも一致するものではありません。

▼免疫反応を「弱める」ということ
免疫というものは、生体防御の大切な
メカニズムです。日本細菌学の父、北
里柴三郎の血清療法発見以来、医学の
分野ではいかにして免疫力をつけるか、
作用を強めるかということが課題とな
れてきました。こうして天然痘は撲滅さ

され、また日-UVワクチン開発が進められています。これに対し、私の研究は「免疫反応を抑えるにはどうしたらよいか」というものです。関節リウマチなどの膠原病やI型糖尿病は、免疫系が自分自身の細胞や組織を敵とみなして過剰反応して起こる自己免疫疾患です。また

られていました。獲得免疫反応をもつてある種のT細胞が、吸合いで見つけられない。それどころか分子生物学的でありますまいとわかり、論議は半屈です。1970年代後半には盤ん研究されていましたが、どうも実体が見つからない。それどころか分子生物学的でありますまいとわかり、論議は半屈です。1970年代後半には盤ん



制御性T細胞は 何をつたえているのか

●免疫疾患の治療・予防目指し、新しい道開く

- 免疫学フロンティア研究センター 教授(副拠点長)
坂口志文—Shimon Sakaguchi
E-mail : shimon@ifrec.osaka-u.ac.jp

大阪大学免疫学フロンティア研究センターの坂口志文教授は、生体内に侵入した細菌などの異物を排除する免疫反応の手綱を引く「制御性T細胞」というリンパ球を発見し、その機能を明らかにした。制御性T細胞の量的・機能的異常が自己免疫病やアレルギーなどの原因となることを証明した。その業績で、2012年に日本学士院賞を受賞。2013年に「大阪大学特別教授」の称号を授与された。免疫疾患の治療・予防だけでなく、さまざまな免疫疾患を制御することに新しい道を開く研究の最前線の話を聞いた。

▼一時、論議が雲散霧消したか

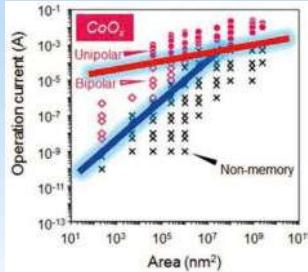
・全身性強皮症
・関節リウマチなど

の一種。ワイルスに感染した細胞を殺す役割をするキラーT細胞や、制御性T細胞など数種がある。

resistance random access memory

ReRAM

●大きさが電界極性依存性を決めていた！



ナノスケールから素子を大きくして検証すると、バイポーラとユニポーラの性質が反転する境界線が明らかになった。性質の違いは素子の大きさ・電流の流れ方に依存することが判明した。

つての少なほした。それらの見知や技術が謎の解明につながったのではどうか。今回のアプローチは、他の研究者と比較して非常にユニークだと思います。私はナノ材料の研究をしていて、自然の摂理に立脚した自己組織化現象により形形成される極微小構造の「金属酸化物単結晶ナノワイヤー」を用いています。

——なぜ電子の大きさが「バイボーラー」で、原子の並びに弱い部分があります。

「ユニボーラー」を決めるのですか。

調べてみた結果、私たちが実験材料として使用した金属酸化物のイオン（金属イオンと酸素イオン）の動きに関係するようです。酸素イオンは「O²⁻」という「-」ですが、金属イオンは「+」になります。そのO²⁻のイオンが「+」の方に動こうとする事象が、どうやら大切なのだとわかりました。また、そもそも材料というものは不均質で、原子の並びに弱い部分があります。

では、まず最初に電子デバイスについて述べます。日本は独自の技術開発によって世界をリードする国として、電子デバイスの開発においても大きな成果を上げています。半導体技術の進歩により、電子デバイスの性能が飛躍的に向上し、その応用範囲が広がりました。また、AIや機械学習などの技術革新も、電子デバイスの機能や性能をさらに高めています。一方で、電子デバイスの普及によって生じる社会的問題や、環境への影響なども課題として挙げられます。今後は、これらの課題に対応しつつ、電子デバイスのさらなる発展を目指す必要があります。

持つのか大きな謎だつたんです。まず素子を作つてみて、その電気の伝わる性質がわかつてからでないと製品開発ができませんでした。双極性と単極性では構造からすべてが異なるためです。今回の研究成果では、この二つの性質が現れる基本的な動作原理がわかつたのです。

り、素子が大きいと電界が弱くてもユニーク一郎が現れることがわかりました。これは非常に面白いなと思い、違う材料でも実験してみましたが、同様の現象が見られました。素子の大きさといふものが、メモリスタの非常に重要な動作特性、「バイポーラ」「ユニポーラ」を決めているのだという原理的な部分が解明できたことで、今後の信頼性の高いメモリ設計に貢献できると思っております。「大きさで決まる」という結果だけを見たら、非常に簡単なことなわけです、この原理が長い間謎だったのです。
——柳田先生は材料科学の分野で、ナノ構造の研究に携わってこれました。そういうの田舎見

弱い部分がつながって電気が伝わってしまい、ユニボーラが出現します。そして小さい素子ほど弱い部分が多いため、つながる確率が低く、電気が伝わりにくくなり、ユニボーラはなかなかか出現しません。つまり大きい素子ほど、電気が伝わりやすい道筋が多いということです。

——メモリスターの動作原理の説明は、記憶媒体の小型化や大容量化だけではなく、今後どのような技術の可能性につながっていくのでしょうか。

▼次世代に期待の不揮発性メモリ
—不揮発性メモリとは、どのようなもので、なぜ世界で注目されているのでしょうか。
不揮発性メモリとは、電源を切って

（揮発性）メモリは基本的に、電源を切断すると、記憶内容が除去されてしまいますが、パソコンなどのメモリであるDRAM（デジタル・ランダム・アクセス・メモリ）では、電源を復活させると、記憶が復元される仕組みです。

モリ開発の有望な素子とされるのが抵抗変化不揮発性メモリ(ReRAM)、メモリスターですね。どのような特徴を持つている素子なのですか。

「消えないメモリ動作」の謎を解明

- 産業科学研究所 准教授（極微材料プロセス研究分野）
柳田 剛—*Takeshi Yanagida*
E-mail : yanagi32@sanken.osaka-u.ac.jp

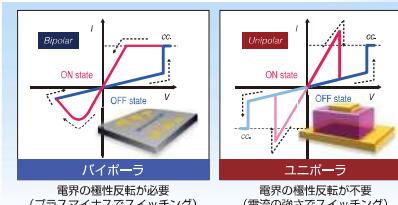
現在、世界中で高密度の不揮発性メモリ開発をめざした熾烈な競争が繰り広げられている。柳田剛准教授は、その最も有望な素子とされながらも制御が困難だった抵抗変不揮発性メモリ(ReRAM、メモリスイタ)の本質的な動作原理の謎を解明した。これにより、さらに信頼性の高いデバイス設計が可能となり、極微小の超低消費電力型の不揮発性メモリ素子を活用した省エネ科学技術、グリーンナノテクノロジーへの波及効果が期待される。



A photograph showing three men standing in a laboratory or industrial setting. On the left, a man in a dark pinstripe suit and tie stands with his hands in his pockets. In the center, a man in a dark blue long-sleeved shirt and maroon pants stands behind a large, complex piece of equipment, possibly a vacuum chamber or reactor, which is connected to several large gas cylinders. On the right, another man in a dark blue and white striped shirt and glasses stands next to the equipment. The background shows a wall with various pipes and equipment.

シユメモリで、実際に世の中で多く使われています。しかしモバイル機器用の小型化や記憶容量に限界があるため、産業界が注目しているのが、金属ではさんだサンドイッチのような構造をしている抵抗変化不揮発性メモリ(ReRAM、メモリースタ)です。しかしReRAM、メモリースタは、全く異なる動作特性である電界極性依存性が存在します。すなわち、プラスマイナスの電界のどちらかが必要な「バイポーラ」と呼ばれるメモリ動作と、電界の反転を必要としない「ユニポーラ」と呼ばれるメモリ動作の二つの性質があ

● メモリ特性における電界の極性依存性に関する謬



Co-benefit process



▼技術を社会で役立てる仕組み

池教授の研究の基盤となっているのは、生物機能の利用だという。「地球の人口が70億人を超える間に、人が自然に負担をかけ過ぎているところを、化学物質などの人工的な手段ではなく、生物の力を借りて改善したいと考えています。その方が、新たな環境問題が発生しにくいからです。とは言つても、絶対的に生物にこだわるのではなく、生物や生態系を使うことの良さと制約を明確にしたうえで、最新の技術開発に取り組んでいます」



植物、微生物の共生に着眼した水の浄化研究

「植物はエネルギーを与える」

「これなくとも動いています」と池教授。
合成によりエネルギーを作り増していく植
物触媒として、どのように水を浄化するか。「私
は浮き草の根っこに有害物質を分解する微生物が
いることを発見し、植物と微生物の共生関係によ
る機構の解明に取り組んでいます。水と二酸化炭素
に集まつた微生物が水をきれいにしてくれるとい
ます。理学的な循環浄化システムです」

池教授は最近、浮き草の根っこに付けると成長速度が数倍にもなる微生物について研究している。「その微生物によって浮き草が元気になると、水を浄化する力も大きくなります。環境浄化に役立つそうな非常に面白い特性であり、これらを実際に使える技術にしたいな」と喜んでいます。

◀根の部分に有害物質を分解する微生物が集まっている浮き島

12 Osaka University News Letter : 2013 : 1

として見渡すことが重要です』

▼技術を社会で役立てる仕組み

一方で、いんパクトに対する理解が行き届いていない現状に対しても、どう社会とリンクさせて使うのかまで複数的に考えることが大事。社会

では意味がないと考えています

に對してどのようなインパクトがあり、どうな社会でリンクさせて使うのかまで複眼的に考へることが大事。社会に実装し役立たないと、環境技術としては意味がないと考えています」

▼ビジネスモードルに組み込む

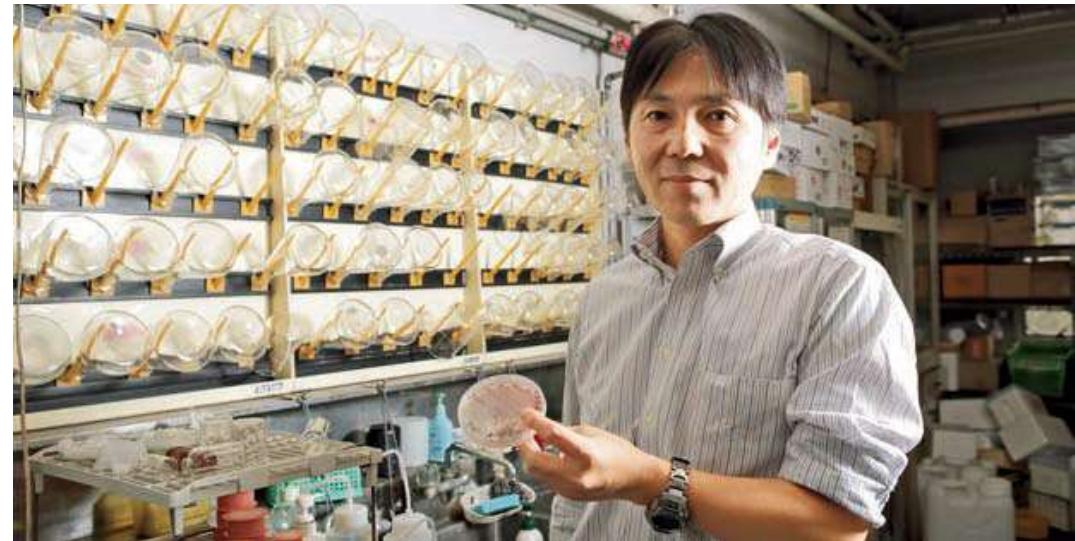
「環境問題を解決する中で環境ビジネスとしてシステムを構築するのが

▼環境問題は地域、時代とともに

環境問題は地域、時代に沿って、常に変化するものだ。だからこそ、自分たちがどのように行動すれば、より良い社会になるのか、常に実践して学んでいくべきだ。」

池袋校は、市民講座などで地域住民に對して環境問題を問いかけると同時に、自らの思いや考えを学部生や大学院生に伝えることも重視している。「私たちは大学教員ですから、講義や研究指導を通じて学生に影響を与えることができます。毎年、私の講義を受けた70～80人ほどの学生が社会に果立ちます。特に、研究室で私とかなり長い時間を

環境の重要性は伝承続けることによって理解される」というのが池教授の持論。(環境問題に絶対的な正解はありません。時代や地域によって正解は異なることがあります。大事なのは、一つの環境問題に対する二つの異なるオプションがあり、かかるコストやエネルギー、またサイドエフェクト等はどうかを正確に伝えることです。今の時代、この場所で何を選ぶべきかを市民や企業、行政などと一緒に考えていこうことが、太田というシンクタンク機能の使命だと思っています)



環境浄化の重要性をつかえる

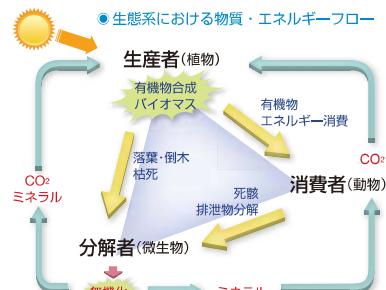
●俯瞰的視点で最新技術を社会に実装

多々の著書会に接する環境の専門家

万葉集

日本には世界トップレベルの環境技術が数多く集積し、人々の暮らしや健康に大きな影響を与える水質浄化や土壤浄化など多くの研究も着々と進められている。しかし環境保全・浄化に関する公共政策や企業戦略の推進には、さまざまなステークホルダー間の合意形成と大規模な予算編成が必要。市民や産業界の正しい理解や世論の後押しが不可欠。多様な環境技術の開発に取り組む池道彦教授は、研究のかたわら、国などが主導する環境問題の委員会の委員を数多く務め、環境浄化の重要性を社会に広く伝え続けています。

- 工学研究科 教授（環境・エネルギー工学専攻）
池道彦—Michihiko Ike
E-mail : ike@see.eva.osaka-u.ac.jp



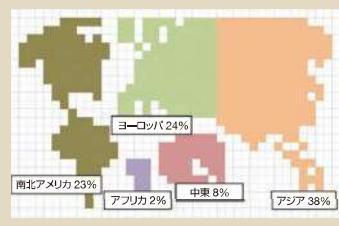
地球の安定性は、主に、多様な機能を持つ生物間の相互作用とそれによって生じる非生物要素の循環・再生によって保たれている。



からとの距離はどのほど変わらなければいいのです。が、「アフリカは遠い」というイメージを持つてしまいませんか。日本人に於ける歐米系の白人は見た目が違うけれど、皮膚の色が明らかに違う黒人に比べると、また近い方だといえます。生活様式も歐米系とは似通っている。車に乗る、パソコンを持ち、電話を使う。スマートで、起きた列車テロの報道に、日本に住む我々がビンとくるのは、鉄道が身近にあるからです。

でも、アフリカのどこかの国で村が襲撃されると、人々は徒歩で何百キロも

●大手新聞から見た世界(国際面の報道量:2000年)



うか? 一
一つは自國中心主義の報道です。メ
ディアは国際的なニュースの場合、政
府からヒントをもらうことが多いので
すが、政府もあまりアフリカに関心が
ない。たまに関心をもつことがあります
も、経済に関係することだけですね。
今年1月に引き起こされたアルジェリ
アでの人質拘束事件について、報道は
亡くなつた日本人10名のことにつき終始し
ていきましたが、他の国の犠牲者や現地
従業員のことにはほとんど報道されませ
んでした。報道は時として事実の一部
を取り出して、まるで事実の全容のよ
うに伝えることもあります。市民に
とっては「報道内容は正しい」という
神話によって、情報量に制約を受け、
ゆがんだ解釈が広がることになります。
——他にも原因がありますか?

地域	割合
ヨーロッパ	24%
南北アメリカ	23%
アフリカ	2%
中東	8%
アジア	38%

● 大手新聞から見た世界 (国際面の報道量: 2000年)

▲ アフリカの記事は 0.2%
● 人は、どうしても自分から遠いものには、関心をもちにくい。
結局、アフリカの問題は意図的に無視されているというより、社会が作り上げている「常識」が、新聞などのマスメディアや教育界などの情報源による影響をうけているのだと思います。日本的主要な新聞の中で国際記事が占める割合は、日々平均して 10% 未満です。

われを取集する」ととも大事ですか。それとも、アフリカの情報発信を充実させることも重要ですか。現地の情報研究者も、世界的にこれだけの情報格差があることは実感がありません。そこで、私は2011年に日本学術振興会・大阪大学の協力を得て、SACCP(Southern African Centre for Collaboration on Peace and Security)という研究ネットワークセンターを開設し、WEBでの情報発信を強めています。これを足がかりに、南部アフリカにおける研究者間の学術コミュニケーションの連携を強化し、南部アフリカ地域の紛争解決

■ 私は無国籍人です

「『国籍は?』と聞かれたときは、『無国籍です』と答えるようにしています(笑)。国籍や、出身の皮膚の色といったアイデンティティを超えた『人と人』本来のつながりを大切にていきたいです。

- ホーキンス准教授のブログ
<http://stealthconflictsjp.wordpress.com/>

また、私がある日本の大手全国紙について調査したところでは、その小さいページステージのうちアフリカの記事が占める割合はさらに小さく、2%です。つまり新聞全体からみて、わずか0.2%に過ぎません。

▼ネット上の情報を活用しよう

—アフリカに関する情報を広く伝えるためにには、何が重要でしょうか？

インターネット上では、主に英語ですが重要な情報が発信されています。そ

と平和維持に貢献できる研究者間ネットワークを強め、強力な情報収集力を有するお手伝いができたら考
えています。

最後に、ホーキンス先生か
ニユーズレターリーダーへのメッセージを日本にも、世界の他の地域にも
我々が意識しない「常識」があります。それは「命」ではなく、「誰の命」か、「ニユース」ではなく、「どの場所で起きたニュース」かを問題にします。どうか、「常識」



SACCPS (Southern African Centre for
Collaboration on Peace and Security)のURL
www.saccps.org



- 國際公共政策研究科(OSIPP) 准教授
ヴァージル・ホーキンス—*Virgil Hawkins*
E-mail : hawkins@osipp.osaka-u.ac.jp

世界中でどうもよろこぶ紛争が起きてるが、それらについてのメディアの取り上げ方は一様ではない。なかでも、コンゴ民主共和国(Democratic Republic of the Congo)での紛争は、累計500万人が犠牲になっているのに、多くの日本人はそういう現実を知らない。なぜこういうことが起きるのか。情報社会といわれる現代において、ニュースとして伝えられない紛争に強い关心を寄せる国際公共政策研究科(OSIPP)のヴァージル・ホーキンス准教授に話を聞いた。

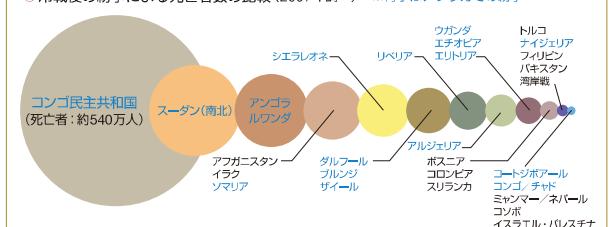
による死者数が2000年以降約1万
人であるとの比べ、圧倒的な数です。
「人の命の重さは平等である」という
考え方に基づくと、この犠牲者数と情報量
の伝わり方には大きな差があります。
だから関心をもつたのです。今でも日本
本をはじめ世界の人々は、DRCで起
きていることを全くといつていれば
知りません。

——このインターネット時代、情報が
瞬時に世界に拡散しても、DRCの紛
争についての情報は伝わってきません。
検索すれば、情報はいくらでもあり
ますよ。でも、大手検索サイトのニュース
ストリーミングなどは上がってきてませ
ども歐米などのマスメディアは、
ある日の豪州の新聞紙面では、コンゴ
紛争の死者数のまとめを伝える小さな
記事が、後ろの方のページで芸能人の
ゴシップ記事に埋まれるよう掲載さ

● 冷戦後の紛争による死者数の比較(2000)

国	死者数
コンゴ民主共和国 (死亡者: 約540万人)	約540万人
スudan(南北)	約350万人
アンゴラ ルワンダ	約150万人
アフガニスタン イラ ブリア	約120万人

● 冷戦後の紛争による死亡者数の比較(2007年調べ) ※青字はアフリカでの紛争





2013年 総長奨励賞受賞

**穀殻とCNTコーティングの
トップランナー
文系から転身、理系研究者の道へ**

接合科学研究所 助教
梅田純子—*Junko Ueda*

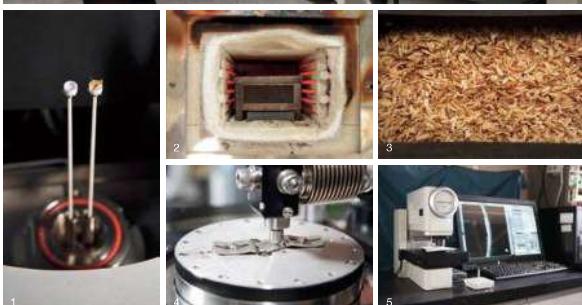
香ばしい穀殻の香りと煙の中で「実は私、文系出身なんです」と笑う接合科学研究所の梅田純子助教。学生時代は社会福祉学を専攻したが、縁あって研究の道に進んだ。「革新的なカーボンナノチューブ(CNT)のコーティング技術」が評価され、今年の総長奨励賞を受賞。CNT研究を進めるステップになったのは、穀殻からエネルギーと一緒に高純度のシリカを抽出する研究。そのシリカの多孔質吸着性を利用してCNTとマグネシウムの複合材料を目指したのが今の研究につながる。現在は、チタンとCNTの混合素材から、凝着性の少ない強度ある新素材を研究している。

「どんな現象が起きているのか、イメージするのが難しい。わからないことは学生にも素直に聞く。私よりも周りの方の忍耐が試されます」

研究成果を社会に還元することを常に考える。鉄などにかかるチタン材料は、製品の軽量化や、強化にも期待される。「穀殻の研究も継続し、将来的には東南アジアの農村の生活向上につなげたい」と、社会福祉の視点も忘れない。

[総長奨励賞]

若手教員のうち、教育又は研究の業績があると認められ、将来活躍することが期待される者を顕彰し、奨励することを目的としている。



1. 粗粉の穀殻を使い、DTA装置で熱分解挙動を解析
2. 小型燃焼炉で穀殻から99.8%以上の高純度アモルファスシリカを抽出
3. 粗粉の持続可能な再資源化システム構築を目指す
4. CNTと基材の接合性評価を行うビンオンド・ディスク式摩耗試験機
5. CNTコーティング表面の解析に用いるデジタル電子顕微鏡

2013年 総長顕彰受賞

**組織が直面する
「人的資源」の課題探求
経営研究の底上げ、日本発で図る**

経済学研究科 教授
関口倫紀—*Tomoki Sekiguchi*

国際色豊かな研究室メンバーと人的資源管理・組織行動を研究する経済学研究科の関口倫紀教授。企業がグローバル化する中で多国籍人材をどう活用するかなど、組織が直面する「人的資源」の課題を探る。

「コンサルタントとして企業と関わるなかで、経営の奥にある普遍的なメカニズムを解き明かしてみたりました」と、研究の道へ。実務経験から、人とのつながりを何よりも大切にする。

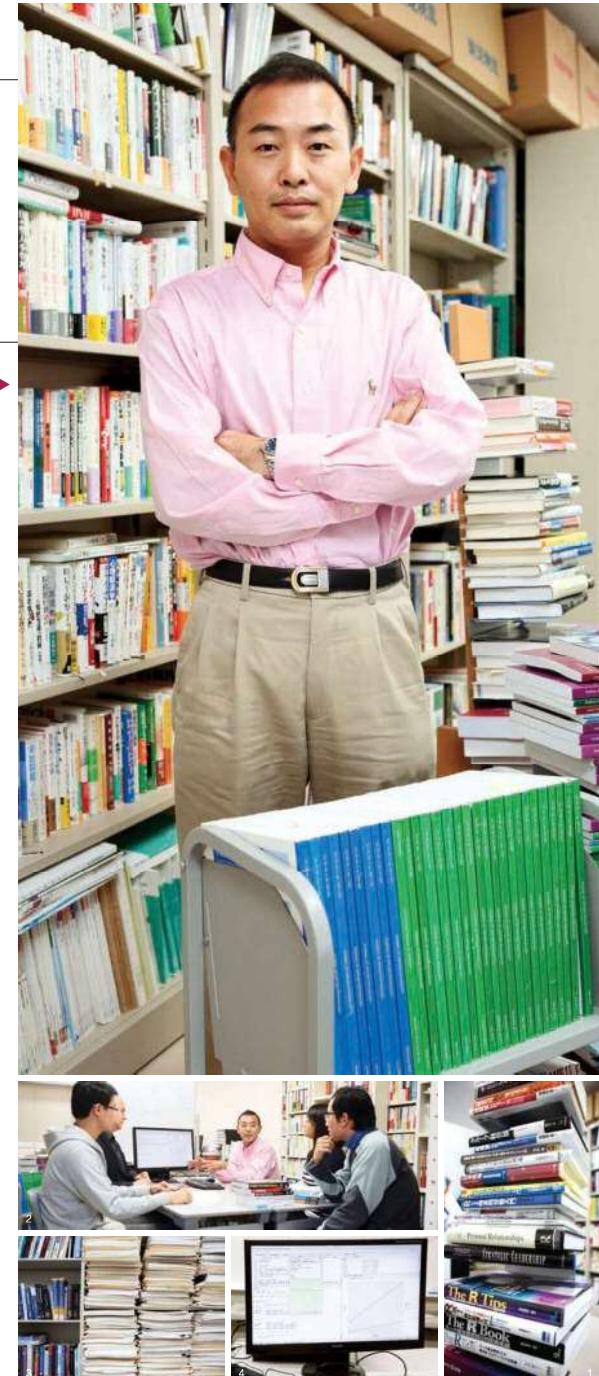
アンケート調査が主流の中で、積極的に実験も取り入れる。心理学的視点から、採用担当者の意思決定プロセスを分析し、企業の採用プロセスの傾向を探ることも。

アメリカ発の理論や研究が主流を占めるこの分野において、研究成果が国際的なトップジャーナルで掲載されるなど、世界に向けて研究成果を発信し、日本発の経営研究の底上げを図る。その業績で今年の総長顕彰を受賞した。

息抜きは読書と散歩。本にこだわりのジャンルはない。専門書に囲まれた研究室を出て、学内の散歩中にアイデアが浮かぶこともあるという。

[総長顕彰]

教員のうち、教育、研究、社会・国際貢献または管理運営上の業績が特に顕著であると認められた者を顕彰し、大学の一層の発展を期することを目的としている。



◎モノづくりが好きな少年

「目覚まし時計が壊れたら、どうなつていいのかなあと好奇心がわいて、とりあえず分解したり。ミニ四駆がはやっていた時は、発泡スチロールを土台に竹ひごなどを使ってタイヤをつけて、モーターと導線だけ買って自分で作ったり、家にあるもので何か作って遊んでいました」と少年時代を楽しそうに振り返る。

知ること、作ることへの興味が子ども頃から育まれますやつてみる姿

勢が、大学での学びへとつながった。大阪大学工学部応用理工学科から大学院進み、金属の精密加工などを学んだ。竹内芳美教授(現中部大学教授)の下で「曲がり穴」の放電加工を研究。「マイナーな分野だったこともあり、何でもやらせてもらえた。装置の設計から組み立て、制御、実際の加工と全ての段階を経験できたのは財産」とい



マレーシアでの国際学会へ出席に同行し、研究報告する好機もつかんだ。

◎「やってみなはれ」にひかれ

「どうなっているのかなあ」と湧き出る疑問がスタート地点。見つめ、考え、試して、進む。サントリーグローバルノベーションセンター(大阪府島本町山崎)で技術開発に携わる中嶋大さんは、工学部、工学研究科を通して培った「考え方、行動する」力をフルに發揮。「好奇心」を武器に未来を見据え挑戦を続ける。



▲高大バスケットボール部の仲間とトロフィーを持っているのが中嶋さん



「やってみなはれ」に後押しされるモノづくりへの情熱を持ち続ける積極的に提案・実行、大型プロジェクトも

◎OB訪問

● サントリーグローバルノベーションセンター
ビジネス開発部
中嶋 大—Takeshi Nakajima

「どうなっているのかなあ」と湧き出る疑問がスタート地点。見つめ、考え、試して、進む。サントリーグローバルノベーションセンター(大阪府島本町山崎)で技術開発に携わる中嶋大さんは、工学部、工学研究科を通して培った「考え方、行動する」力をフルに發揮。「好奇心」を武器に未来を見据え挑戦を続ける。

●中嶋大(なかじま たけし)
1981年生まれ、島本高校卒業。大阪大学工学部応用理工科卒業後、同大学院を経て2006年サントリー入社。九州研究所本工場で天然水、お茶の製造設備立ち上げに従事。10年にコロナ部に異動、再び可能エネルギー入換討議に携わる。14年4月生産研究企画部を経て、9月よりサントリーグローバルノベーションセンター(同年4月設立)ビジネス開発部に自らの成長期実験課題の実行にあたる。

就職はやはり「モノづくりをしていく所へ行きたい」とメーカーを希望。はじめは「自動車製造か電気関係へ」と決めていたつもりだったが、就職活動の中で、サントリー創業者の鳥井信治郎氏が折にふれ口にしていたいう「やってみなはれ」の精神にひかれるものを感じた。「自分のやってきた研究をいかすというより、むしろ、いろいろな新しいことを経験したいと考えていました」

2006年、サントリーに入社し、九州熊本工場に配属。天然水やお茶の製造設備増設に携わった。包装レイアウト設計や、従来のボトルの高温殺菌充填から、常温での無菌充填への転換。業界初となるエコ殺菌システムの導入は、入社3年目で終わった。数千万円規模の大仕事だった。

5年目に東京のエコ戦略部へ異動。事業と環境戦略を推進するための組織

就職はやはり「モノづくりをしていく所へ行きたい」とメーカーを希望。はじめは「自動車製造か電気関係へ」と決めていたつもりだったが、就職活動の中で、サントリー創業者の鳥井信治郎氏が折にふれ口にしていたという「やってみなはれ」の精神にひかれるものを感じた。「自分のやってきた研究をいかすというより、むしろ、いろいろな新しいことを経験したいと考えていました」

モノづくり大好き少年はまた、スポーツマンとしても成長した。父の仕事の関係で小学3年まで5年間暮らしたブラジルではサッカー、帰国後は野球に親じんだ。中学時代に始めたバレーボールは、阪大に入つて最も熱中した。大

阪大に入つて最も熱中した。大

としての中長期の環境目標設定や技術開発の道を探つている。「わからないことは、ためらわずに人に聞きやす」ことをもうらう」という。さらに「なんでそんなのかなと原理原則をしつかり捉え、考えながら行う仕事の進め方は、大学での学びの場で培った姿勢が生きされている。九州熊本工場時代、設備設計から立ち上げ、試運転と一連の工程に関わらせてもらった時、経験や、ウハウがない中でやつてこられたのも、それがあったからこそだと思う」

◎スポーツを通じて学んだ

モノづくり大好き少年はまた、スポーツマンとしても成長した。父の仕事の関係で小学3年まで5年間暮らしたブラジルではサッカー、帰国後は野球に親じんだ。中学時代に始めたバレーボールは、阪大に入つて最も熱中した。大



時には視点を変えても
ものごとを広く捉えると
好奇心の先に見えてくるものがある。

◎学生は「しつどり」と全力を

「Think Globally, Act Locally」を挙げ

今年9月の異動で東京から大阪府島本町に職場が移り、妻と4歳の息子、愛犬と離れて暮らす。もっとも、東京への出張も多く、毎週末は神奈川県の自宅へ帰り、家族には学生時代の自炊で磨いた料理の腕をふるう。元アーチャーボールのクラブチームにも所属。時には大学時代のチームメートらと集まり、試合にも出場する。ただ「今は楽しむための遊び。体力も落ちるばかり。OB会などの機会に現役学生たちの姿を見ると、懐かしく、うらやましい。後輩には、スポーツでも学業でも、しないこともあるでしょうが、今しかできないことに真剣に取り組んではいけないと話す。

学生生活を満喫した阪大への思いは

今も深い。「自由な気風はどうもよかつた。その中で学生は考え方を学べるので、今の環境大事にしてもらいたい。学生には、「就職に際しては、大学での準攻に納られがちだが、それしかない」と思って込むのは損

自分の経験か



島本町のサントリー山崎研究所にて

企業情報

■サントリーホールディングス株式会社
1899年鳥井信治郎が、ぶどう酒の製造販売をする鳥井商店を大阪市に創業。1921年株式会社寿屋設立。京都・山間に日本酒のモルトウイスキー蒸留所を建設。國産ワイスキーワークス設立。63年社名をサンリーニに。2009年食料・酒類等多分野の事を統括するサントリーホールディングス設立。「人と自然と働ききい」を理念の高品質の商品開発、サービス、環境活動を展開。本社・大阪市北区。
サントリーグローバルノベーションセンターは、13年前に、長岡明な拠点で「新たな価値の創造」を促進するべく基盤研究部門を独立させサントリーホールディングスの傘下に設立された。

心がけている好きな言葉として「Think Globally, Act Locally」を挙げた。「世界を目指す」ということはなく、目の前の物事について、広く考え、こつこつ取り組む姿勢を大切にしたい」「上司に恵まれて、いろんなことを学んでもらえてもらっている」まさに「やってみなはれ」の言葉通り、考え方、行動で快進撃を続ける。

「好奇心を武器に、これからもどんどん面白いことに取り組みたいし、自分からこなしてできることに挑戦してみたかった」と偉丈夫夫は、静かに、かつ力強く語った。



京阪人として
「日本社会を理解し成長し続けたい」
観光の魅力を中国に向けて発信中

OG訪問

● 京阪電気鉄道 経営統括室 事業推進担当(観光)
朱曉斐—ZHU XIAOFEI

の、南京には身。5歳の時、中国から留学して大阪大学大学院経済学研究科で学んだ朱賛斐さんは、京阪電気鉄道で初めての外国人社員として採用された。入社から3年目を迎え、中国からの観光客誘致に取り組む日常の中で、「中国人であるからこそ、できることを大切にしたい」と感している。

朱さんは中国・江蘇省の、南京にほど近い丹陽という町の出身。5歳の時に山東省済南市に移住し、外国语教育に重点を置いた中高一貫の名門進学校に入学した。「本来学費も合格の倍率も非常に高い学校なのですが、入試得点の上位92名は入学金が無料。幸運その枠で合格しました。それ以来、日本語が第一外国語です」

卷之二

日本人と同じ思考になつてはいけないと、アピールポイントがなくなつてしまふと思うのです。

われで行けるかしら」という苦悶も寄せず、手ごたえを感じる。そのようなアカシヨンにもじて寧に答えていた。中国から訪れた觀光閑散企業や旅行雑誌の編集者を、京都觀光に案内することも多く、忙しい毎日だ。

朱さんは、会社に感謝しているところがある。入社当初に住宅を借りる際にいろいろ理由をつけて入居を断る人家が多かった。苦労の末、会社に保証人になつてもらつてようやく家を定めることができたのだ。さらに、「これからは、外国人社員が住宅を借りる際、個人の名義ではなく会社として借り上げる」と言ってもらえたのだ。一気持ちはがすこく楽になりました。

（アイデンティティをなくさぬように）
「長く日本にいる間に、私も変わつてきました」と語る一方で、朱さんは中國人としてのアイデンティティも大切にしたいと感じている。「日本に馴染まなければならぬ、しかし完全に日本人と同じ思考になつてしまつてはいけない」とも思っています。中国と日本の両方の意識や問題をタイムリーにどちらか選べなくなつたら、私のアピールボックスはなくなつてしまふでしょう」

●アイデンティティをなくさぬよう

返ってきた。そして日本友好に自分なりに努力する姿勢を示しながら、「中国人は人を貢げます。本当に友だちができますよ」とほほえんだ。にはいろいろなバイアスがあるけれど、でできると思いますよ」

A photograph of a woman in traditional Japanese clothing, possibly a Geisha or Maiko, standing in front of a wall covered in many small, framed pictures or certificates. She is smiling and looking towards the camera.



(上)福娘として選ばれた豊中えびす祭
(下)大阪太学の卒業式で両親と

賞品としてもらった日本旅行で京都・大阪を訪れた。京都大学の百周年時台を見て強い印象を受け、上海外国语大学時代は、國費留学生として一年間京都大学で学んだ。卒業後、本格的な日本留学をめざした。初めは京都大学を考へたが、「大阪大学の方が、学試時刻が早かつたのです。それで、十試試験が最早かでした。今は、十試試験が最早かでした。今は、大阪大学に入つて本当にやがったと思っていましたが、気がよがつたので、そのまま大阪大人学に入りました。今回も自費留学だったためアルバイトの紹介や奨学金の情報収集などを、とても心強かったです。

経済学研究科では小林敏男教授の「ミニで経営学を学び、「中国における日米経済流通企業の現地化」を研究テーマとしています。必ずしもうまくいっていません。そこで、どこをどう改善したらよくなるかを研究しました。

●「会社を好きな気持ちは負けない」と、小林先生は解説してくださって、おかげで北京や成都の大手流通企業の店舗で現地調査を行うことができました。朱さんは自身がアボットをとり、教授や大学院の先輩と一緒に調査旅行したこと、が、よい思い出だ。

視し、インバウンドの拡大を戦略的につる掲げる京阪電鉄。その事業推進に担当経営統括室が、朱さんの職場となつた。

　外国での就職。しかも老舗の大企業であるだけに、会社独特の仕組みなど分からぬ点もあると感じる「多分私の考え方や行動が周りと違うことがある」。特殊な存在だと見られている。しよう。でも、「会社を好き」と思う気持ちばかりに負けてはいけません。中国に『石の上にも三年』に当たる葉書がかかる。日本にいる限り、私は京阪人。会社のやり方をきちんと理解し成長したいです。

企業情報

■ 合成高分子材料

●朱 昙斐(しゅ ぎょうひ)氏
2011年大阪大学大学院経済学研究科 博士前期課程修了。同年京阪電気鉄道に入社、経営戦略室に勤務。通訳案内士、国内旅行

1-100页第100页的源文件(二)



「ショセキカ」プロジェクト SHOSEKIKA Project

「ショセキカ」プロジェクトで上梓する

ドーナツを 穴だけ残して 食べる方法

○阪大生がつくる 魅力的な書籍

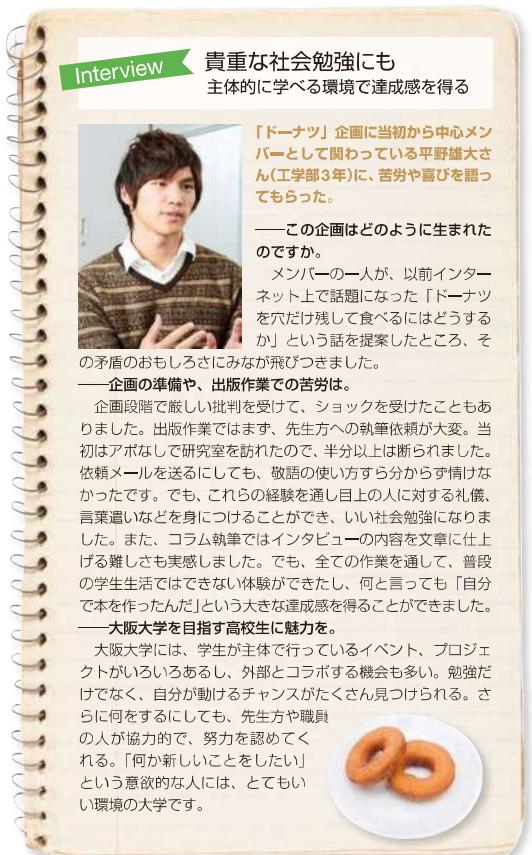
●授業で企画準備、自主性高まり
このプロジェクトは12年4月にスタート。大阪大学出版会の創立20周年の企画としてのサポートもあり、10月には本格的な講義「基礎セミナー」「一本をつくる」が開講。文理問わらず学部生・院生も含め約30人が受講した。当初は、「講義の模様を書籍化できたら」という教員の意思でスタート。しかし学生から「自分たちの提案で書籍の内容も決めてい」という流れができた。そして、講義が終了した今でも、学生有志がプロジェクトを継続していく。
指導する全学教育推進部門の中村樹教授（科学小中）は、「与えられた範囲で何をするか講義ではなく、遠い目標に向けてすぐに結論の出ない緊張感、モノ作りの責任感をはぐくめた。彼らの

学生が主体で、大阪大学出版会と協働して魅力的な書籍作りを企画・広報・出版まで展開する「ショセキ」プロジェクト。2014年2月に「ドーナツを穴だけ残して食べる方法～大阪大学ドーナツ論議～」を出版するまでに潛ぎ着けた。参加した学生からは、「大阪大学ではいろいろな企画が自分たちができる。この楽しさを後輩にも味わってもらいたい」と受験生にメッセージを送る。企画から販売まで学生が主体となる書籍作成は、大学出版部では全国初の試み。「先生の知恵・経験・思いが、書籍を通じてどう伝わるのか」に各業界から注目が集まっている。

別室での審査会議後の講評では「詰めが甘い」など辛辣な意見もあったが、「ドーナツ」など二つの企画が残った。その後、提案内容を改善し、大阪校学出版会の出版委員会でプレゼンに臨んだ。学内の教授が務める出版委員会たちは、コンペ以上の厳しい基準で、内容の充実度や「売れるか否か」を判定する。厳しい意見がいくつも出たが、それでも学生たちは「読者に買つてもらうには、それに値する本を作らなければならぬんぢゃ」と前向きに受け止めた。様々な難題を乗り越え、「ドーナツ」の出版許可を得た。

企画の確定で苦労したうえ、阪大の先生に原稿を依頼したり、素材がなかなか集まらなかつたり、PR方法を探つたりと、学生たちはさらなる試練を経

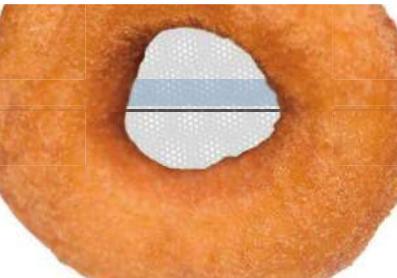
ラムなど、盛りだくさんの内容となる。同出版会の川上展代さんは「先生方には唐突なお願いでしたが、学生ならではの熱意が伝わってこのような企画をしていただきありがとうございました。普段は読者の立場である学生たちの意見は私にとっても非常に新鮮で、いい本になりました」と仕事の成果を語り、学生たちの「お姉さん」役として付き合ってきた日々を大切に思い返している。



「阪大生を作った100冊」
紀伊國屋書店と共同で
プロジェクトでは、出版と並行して
多彩なイベントも展開。この企画に興味をもった紀伊國屋書店側が「何かお手伝いできることがあるれば」と声をかけてくれた。そこで、阪大生はどんな本を読みながら育ち、感動を覚え、学んでいるのかを探る「阪大生を作った

「100回」を企画 学内で書評アンケートを実施し10-7回が集まつた。そのうちの約90冊は「一冊一本」として10月15日、「紀伊國屋書店グランフロント大阪店」で展示販売された。担当した山口裕生さん(法医学部2年)は、「書籍との出会いなど、いい文章がたくさん集まり、それを反映するブックフェアを催せたのはうれしい。恋愛・友情などのテーマに絞った企画もしてほしい、などの反響も寄せられた。これからも取り組んでいきたい」と、一層の意欲を見せる。

「阪大生を作った100冊」の書評は、現在も紀伊國屋書店ホームページに掲載。「贈られた本」「大阪人に關する本」

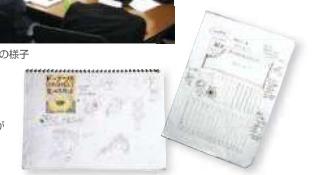


○授業で企画準備、自主性高まり

学生が主体で、大阪大学出版会と協働して魅力的な書籍作りを企画・広報・出版まで展開する「ショセキ」プロジェクト。2014年2月に「ドーナツを穴だけ残して食べる方法～大阪大学ドーナツ論議～」を出版するまでに潛ぎ着けた。参加した学生からは、「大阪大学ではいろいろな企画が自分たちができる。この楽しさを後輩にも味わってもらいたい」と受験生にメッセージを送る。企画から販売まで学生が主体となる書籍作成は、大学出版部では全国初の試み。「先生の知恵・経験・思いが、書籍を通じてどう伝わるのか」に各業界から注目が集まっている。



学生たちの



●阪大の頭脳でドーナツ論じる

験。そしてついに、A5判、200^{シベ}、初版2000部の「ドーナツ本」の上梓が決定し、一般書店にも並ぶ。

新理事、副学長紹介

◎理事・副学長



大竹 文雄 (おおたけ ふみお)
●財務戦略担当

昭和58年 3月 京都大学経済学部卒業
60年 3月 大阪大学大学院経済学研究科博士前期課程修了
60年 7月 同 助手経済学部
63年 4月 大阪府立大学経済学部講師
平成 2年 4月 大阪大学助教授社会経済研究所
8年 3月 博士 (経済学) (大阪大学)
13年 5月 大阪大学教授社会経済研究所
19年 4月 同 社会経済研究所長(平成21年3月まで)
22年 4月 同 総長補佐(平成23年8月まで)
24年 4月 同 理事補佐(平成25年8月まで)
25年 7月 同 特別教授(平成28年6月まで)
25年 8月 同 理事・副学長(平成27年8月まで)

[専門分野] 労働経済学、行動経済学

岡村 康行 (おかむら やすゆき)
●国際・広報戦略、社学連携担当



昭和48年 3月 大阪大学基礎工学部卒業
50年 3月 同 大学院基礎工学研究科修士課程修了
53年 3月 同 大学院基礎工学研究科博士課程修了
工学博士 (大阪大学)
53年 4月 国際電信電話株式会社
56年 7月 大阪大学助手基礎工学部
62年 10月 同 助教授基礎工学部
平成 8年 4月 和歌山大学教授システム工学部
15年 4月 大阪大学教授人学院基礎工学研究科
19年 8月 同 評議員(平成23年8月まで)
23年 8月 同 大学院基礎工学研究科長・基礎工学部長
(平成25年8月まで)
25年 8月 同 理事・副学長(平成27年8月まで)

[専門分野] 光エレクトロニクス

◎副学長



吉川 秀樹 (よしかわ ひでき)
●病院運営担当

昭和54年 3月 大阪大学医学部卒業
58年 3月 大阪大学大学院医学研究科博士課程修了
医学博士 (大阪大学)
58年 4月 大阪大学医学部研究生
59年 5月 同 医学部附属病院医員
59年 9月 米国 Kansas 大学病理学教室研究員
60年 9月 大阪大学医学部研究生
61年 1月 同 助手医学部
平成 5年 7月 同 講師医学部
7年 4月 大阪府立成人病センター整形外科部長
10年 9月 大阪大学講師医学部
11年 11月 同 教授大学院医学系研究科
21年 2月 同 医学部附属病院副病院長(平成24年3月まで)
24年 4月 同 医学部附属病院長(平成26年3月まで)
同 総長補佐(平成25年8月まで)
25年 8月 同 副学長(平成26年3月まで)

[専門分野] 骨軟部腫瘍外科、骨・軟骨再生医療

池田 雅夫 (いけだ まさお)
●URA (University Research Administrator) 担当



昭和44年 3月 大阪大学工学部卒業
46年 3月 同 大学院工学研究科修士課程修了
48年 3月 同 大学院工学研究科博士課程退学
48年 4月 神戸大学助手工学部
50年 6月 工学博士 (大阪大学)
神戸大学講師工学部
51年 4月 同 助教授工学部
平成 2年 4月 同 教授工学部
7年 4月 大阪大学教授工学部
14年 4月 同 評議員(平成16年3月まで)
17年 4月 同 大学院工学研究科副研究科長
(平成22年3月まで)
22年 4月 同 大型教育研究プロジェクト支援室
特任教授・統括マネージャー
25年 8月 同 副学長(平成27年3月まで)

[専門分野] 制御工学

◎フォーミュラレーシングクラブ

設計、製作から実走まで
クルマづくりを満喫

「より速く」をめざし、挑戦を続ける

- 工学研究科・機械工学専攻 博士前期課程 1年生
佐藤俊明 — Toshiaki Sato

学生が自ら構想・設計・製作したレーシングカーを通して、ものづくりの総合力を競い合う「全日本学生フォーミュラ大会」。今年は僅差で2位だったが、すでに来年に向けた設計が始まる。活動で得たネットワークやフォーミュラ大会の魅力を、OFRAC(大阪大学フォーミュラレーシングクラブ)の2013年度プロジェクト・リーダー、佐藤俊明さんに聞いた。

9月3日から5日間、静岡県の小笠山総合運動公園エコバで開催された第11回全日本学生フォーミュラ大会には、海外勢も含め78チームが参加。その中でOFRACは、総合成績で2位という好成績を挙げた。プロジェクト・リーダーの佐藤さんは「来年こそは総合優勝したい」と抱負を語る。

競技は1000点満点。設計、コスト精度などを問われる「静的競技」と、コース走行の速さや燃費を競う「動的競技」がある。1000ページにも及ぶコストレポートを作成する必要も。工学系の学生がそろそろOFRACが得意とするのは、やはり設計である。

今年は車体の前後にウイングを付けた。車体が重くなる一方、高速走行時の旋回性能が向上する。シミュレーション結果をもとに、トータルでメリットがあると判断。「『より速く走る車』が、私たちの設計に対する考え方。年々工夫を重ね、ウイングは必要不可欠と判断しました。搭載初年度となった今年の完成度は100%とは言えませんが、挑戦したことは将来への財産になったと思います」

ドライバーも務めた佐藤さんは「小型でもレーシングカー。最高速度は150キロ程度ですが、スタート直後の加速性能だけをみるとどんな一般車よりも速い。地面が非常に近く、体感速度は実際の何倍にもなります」最終種目の耐久走行は過酷で、今年完走できた車は約半数だったそうだ。

大会に参加して得たものは「車に関する知識だけでなく、思考力やチーム運営力、お金の使い方やタスク管理なども。また、企業の方にスポンサー協力ををお願いする際に、「社会人」を経験できます」。

もっと海外の大会にも出たいと思っている。「欧米のトップ



▲OFRACのメンバーと自分たちの手で製作したレーシングカー



■OFRAC
(Osaka Univ. Formula RACING Club)
2002年に発足された学生主導のレーシングクラブ。『全日本学生フォーミュラ大会』には2003年の第1回から継続参戦し、2010年の優勝をはじめ、近年は6年連続で6位以内の入賞を果たしている。

受賞・表彰

●平成25年 秋の褒章

瑞宝中綬章

池田和義名誉教授(工学部) 村井眞二名誉教授(工学部)
鈴木良次名誉教授(基礎工学部) 乙政 澄名誉教授(大阪外国語大学)

瑞宝小綬章

山崎修一郎名誉教授(理学部)

瑞宝双光章

林 貞夫さん(元大阪大学医学部附属病院医療技術部)

佐々木孝友名誉教授(光科学センター・特任教授)、森勇介教授(工学研究科)

第11回産官連携功労者表彰 日本学术会議会長賞 受賞

菊地和也教授(工学研究科) 第31回(平成25年度) 大阪科学賞 受賞

阿部顯三副学長(経済学研究科・教授)

第8回(2013年度) 日本国際経済学会 小島清賞、研究奨励賞 受賞

澤井 実教授(経済学研究科) 2013年度・第56回「日経・経済図書文化賞」受賞

小田原厚子准教授(理学研究科)

平成24年度特別研究員等審査会専門委員の表彰(日本学術振興会)

橋爪章仁准教授(理学研究科) 高分子学会 Wiley賞 受賞

片上直人副講師助教(医学系研究科) 平成25年度日本糖尿病学会賞(リリー賞) 受賞

近藤聰助(医学系研究科) 第1回井上研究奨励賞 受賞

森正樹教授(医学系研究科) 第11回佐川特別賞 受賞

竹尾映美床検査技師(医学部附属病院) 平成25年度日本検査血液学会学術賞 受賞

井上了医事主任(医学部附属病院)

第2回「分析機器・科学機器遺産」設定(認定品: 田中式顕微鏡)

福森優司医事主任(医学部附属病院)

日本難病医療ネットワーク学会賞 第1回学術集会優秀ボスター賞 受賞

赤井周司教授(医学研究科)

平成24年度特別研究員等審査会専門委員の表彰(日本学術振興会)

好光健彦准教授(医学研究科) 第11回有機合成化学協会関西支部賞 受賞

呉郷由希夫助教(医学研究科)

日本神経精神薬理学会平成25年度学術奨励賞 受賞

Schedule — ◇シンポジウム等

●サイエンスカフェ@待兼山

コーヒーを片手にゆったりとした雰囲気で、「科学する」とはどういうことか、研究者とともに、考えてみませんか。

12月21日(土)・平成26年1月1日(土)、1月25日(土)、3月29日(土)
大阪大学総合学術博物館 待兼山修学館

問い合わせ先: WEBフォーム <http://www.museum.osaka-u.ac.jp/>

往復はがき送付先:

〒560-0043 豊中市待兼山町1-13 大阪大学総合学術博物館

●大阪大学未来トーク第8回【講演者】佐川真人

(イントマトリックス株式会社 最高技術顧問) ネオジム磁石発明者

様々な分野で活躍中の著名な方に、各界の最先端の情勢を学内外の方を対象に講演していただく企画です。学外の方もぜひご参加ください。

1月20日(月) 大阪大学会館(豊中キャンパス)

問い合わせ先: 大阪大学未来戦略支援事務室総務係

TEL: 06-6879-4897 E-mail: mira-talk2013@iai.osaka-u.ac.jp

●拠点開設記念シンポジウム

広域アジア発ものづくり技術グローバル人材育成

～研究者ネットワークとカッティングインターンシップ～
広域アジアのものづくり技術に焦点を当て、グローバル化に対応できる人材育成に着目し、各機関の政策・制度設計などを考えるシンポジウムです。

1月30日(木) ステーションコンファレンス東京 503会議室

東京都千代田区丸の内1-7-12サビアタワー5階(JR東京駅日本橋口直結)

問い合わせ先: 大阪大学 広域アジアものづくり技術・人材高度化研究センター シンポジウム事務局 TEL: 06-6879-8695

Email: katsuuma@jwri.osaka-u.ac.jp

- 大阪大学生フォーミュラチームORFAC
第11回全日本学生フォーミュラ大会 総合2位
- 松村暢彦准教授、斎藤哲生准教授、森裕章准教授、若本和仁准教授、池田順治特任教授、上西啓介教授、大村悦二教授、加賀有津子教授、山本孝夫教授(工学研究科)
- 平成24年度(61回大会)第17回工学教育賞「業績部門」受賞
- 座古勝名誉教授・特任教授、伊藤厚示特任教授、高野和夫特任教授、竹田太四郎特任教授(工学研究科)
- 平成24年度(61回大会)第17回工学教育賞「功績・貢献部門」受賞
- 大竹久夫教授(工学研究科)日本生物工学会第32回生物工学賞 受賞
- 杉山峰崇准教授、金子嘉信寄附講座教授、原島俊教授(工学研究科)日本生物工学会第21回生物工学論文賞 受賞
- ティオ シャオ ティンギさん(工学研究科 博士学生)日本生物工学会第2回生物工学学生優秀賞(翔飛賞) 受賞
- 川崎和名譽教授(工学研究科・特任教授)DFA Bronze Award(アジアデザイン 銅賞) 受賞
- 春木康平さん(基礎工学研究科修士学生)日本セラミックス協会 第26回秋季シンポジウム 最優秀ポスター賞 受賞
- Yusuf Nur Wijayantoさん(基礎工学研究科 博士学生)応用物理学講演奨励賞 受賞
- 鶴田一誠さん(基礎工学研究科 博士学生)2013 IEEE International Topical Meeting on Microwave Photonics Best Student Paper Award First Place 受賞
- 西井啓吾さん(基礎工学研究科 修士学生)2013 Asia-Pacific Microwave Conference Best Student Paper Award
- 保坂誠招ひい研究員、中島清一特任教授(臨床医工学融合研究教育センター)第5回ものづくり日本大賞 特別賞 受賞(山科精器株式会社との共同開発)
- 松林哲也准教授(国際公共政策研究科)
- 2013年度・第56回「日経・経済図書文化賞」受賞
- 住村欣範准教授(グローバルコラボレーションセンター)人民健康功劳章 受章(ベトナム社会主義共和国保健省)
- 白鳥昂太郎助教(核物理研究センター)第19回原子核談話会新人賞 受賞

柳田敏雄特任教授が文化功労者に選ばれました

一分子計測技術を開発し、生物物理学の分野に多大な貢献
「ええ加減に、ほどよく」をサイエンスに持ち込む



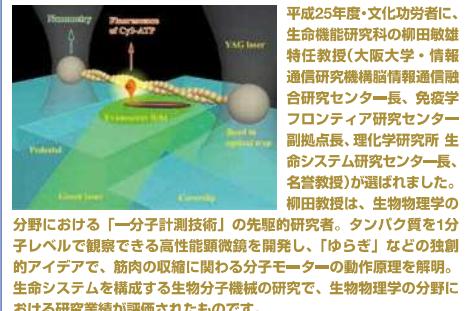
▲顕彰式で山中伸一文部科学省事務次官から顕彰状を授与された柳田敏雄教授

大阪大学基礎工学部電気工学科の出身で、もともとはエンジニア志望。それが生物学の研究者になった理由を聞くと、「当時はトランジスタや集積回路などの技術が飛躍的に発展した時代。非常に華やかな分野でしたが、根底にあるデジタル技術の基本概念はもう完成していました。私はデジタルの対極にある生物の仕組みを極めたいと思いました」。

柳田教授の研究の基本となる概念は「ゆらぎ」。「生物は非常に複雑で、これまでの人工機械のような方法では制御できません。また生物の細胞は極めてのエネルギーで動いていて、「ええ加減に、ほどよく」制御する方法を取っているとしか思えません」。

そこで、タンパク質やDNAなどの生体分子一個だけの運動や働きを測定する「一分子計測技術」を世界に先駆けて開発。筋肉の中の分子モーターの動きを観察しました。そして「筋肉の収縮は、それまで提唱されていたように歯車がカチカチと動くような仕組みではなく、曖昧にふらふらと揺らぎながら、何となく前に進んでいるということを証明できました。現在、この「一分子計測技術」は多様な生命科学研究の基盤技術となり、世界中の研究者が使用しています」。

今後の目標は、「私のバックグラウンドは工学ですから、生物の仕組みを理解し、それを情報や人のネットワークといった複雑なシステムを制御するための一つの概念にしていきたい」と柳田教授。「シャープにフォーカスした研究に突き進むだけでなく、大きなことや奇抜なことにもチャレンジする喜びも大切にしてほしい。研究では辛いことのほうが多い。私はどんなに忙しくても、夏休みは絶対に3週間はありますよ。研究でも芸術でも、人と異なり、人を感激させる結果を得るには、非日常的な状況に身を置くことが大事です」と若き研究者にメッセージを送っています。



平成25年度・文化功労者に
生命機能研究科の柳田敏雄
特任教授(大阪大学・情報
通信研究機構脳情報通信融合
研究センター長・免疫・免疫
学フロンティア研究センター
副拠点長・理化系研究所 生
命システム研究センター長、
名誉教授)が選ばれました。

柳田教授は、生物物理学の
分野における「一分子計測技術」の先駆的研究者。タンパク質を1分子レベルで観察できる高性能顕微鏡を開発し、「ゆらぎ」などの独創的アイデアで、筋肉の収縮に関わる分子モーターの動作原理を解明。生命システムを構成する生物分子機械の研究で、生物物理学の分野における研究業績が評価されたものです。

11月5日(火)、東京都内で文化功労者の顕彰式に臨んだ柳田教授。「私は日本の文化とも言える『ええ加減に、ほどよく』の考え方をサイエンスに持ち込み、生命システムの理解に挑戦してきました。しかし欧米などでは私の主張は、なかなか受け入れてもらえず、長く世界の研究者と論争を続けてきました。サイエンスも文化に根ざした学問ですから、文化功労者として評価していただけたことは、とても嬉しいです」と喜びを語っています。

東京で「大阪大学の今」を分かち合う 大阪大学の集いを開催



平野俊夫総長(左から4人目)を囲んで記念撮影



熊谷信昭 会長 櫻原美樹さん 山之内重美さん

12月5日(木)、東京・学士会館で「大阪大学の集い」が開催され、関東方面の卒業生や教職員OBのほか、大阪からも現役の教職員・学生約240名の方の参加がありました。

講演会の部では、平野俊夫総長から「大阪大学は今」と題した大学の近況報告があり、熊谷信昭 大阪大学同窓会連合会会長(元総長)によるご挨拶の後、NHR World News部副部長の櫻原美樹さん(1987年文学部卒)から、「グローバル化の波と日本～OSAKAの進む道考察」と題した講演がありました。

講演では、地下鉄サリン事件の取材や、世界70カ国を取材で訪れた経験、各国での駐在経験などをもとに、世界から見た大阪や、大阪人のコミュニケーション能力を例に、グローバル化へ進む日本においてOSAKAや母校に期待する思いなどを話してくださいました。

続いて開催した交流会では、法学部同窓会「青雲会」の杉政静夫東京支部長による乾杯により会がはじまり、各部局同

窓会の東京・関東支部などの近況報告が行われました。会場内では、学部・研究科の垣根を越え先輩・後輩が名刺交換をする姿や、在学中の思い出や近況について語り合う様子があちこちで見受けられました。

なお、今回の総合司会には歌手・ロシア文化研究家の山之内重美さん(1971年大阪外国语大学卒)にお願いいたしました。

大阪大学・大阪工業大学合同チーム「JoiTech」

ベストチーム・オブ・ザ・イヤー 優秀賞獲得

工学研究科の浅田稔教授が率いる、大阪大学・大阪工業大学の合同チーム「JoiTech」が2013年のベストチーム・オブ・ザ・イヤー 優秀賞」を獲得しました。「世界で一番になる!」という単純明快な目標の下、短期間でかつ大学という枠を超えて、並み居る強豪を相手に、「技術力を超えるチーム力」を武器に見事に目標「世界一」を達成した成果が認められた結果です。11月21日には、最優秀賞を獲得した「東京オリンピック・パラリンピック招致チーム」とともに、表彰式が行われました。

なお、「JoiTech」は、今年6月にオランダEindhovenで開催されたロボカップ国際大会のヒューマノイドリーグアダルトサイズ部門で優勝し、大会で最も貢献したヒューマノイドに授賞される

ルイ・ヴィトン ベストヒューマノイド賞も受賞しています。



オブ・ザ・イヤー 20



▲オランダで開催されたロボカップ国際大会・ヒューマノイドリーグアダルトサイズ部門で優勝した「JoiTech」
<http://www.bvof.nl/contact.html>

第54回まちかね祭 盛大に開催！

大学祭中央実行委員会(中実)委員長
坂田祐里香さん(法学部3年)

「阪大に入ったら大学祭の運営をやろうと思っていた」。こう話す坂田さんは、文化祭の盛んな京都女子大学付属高校の出身。高校時代から文化祭が好きで入学とともに中実に。3年生の今年は委員長に推され、ためらわざ引き受けました。委員長となって運営を任せられ、責任や苦労も経験。

サークルがいろんな企画を持ってくる中、大学側と折衝してダメと言われたときは一番苦しい。学生にどう伝えるか悩んだと話します。中実で5月のいちょう祭と11月のまちかね祭を3年間やり切った今の気持ちは「阪大の学生は、一度は大学祭にきてほしい、後輩たちはもっと大学祭を盛り上げてほしい」と。最後に「今年のまちかね祭を最後に引退するので、少し寂しくなるな」とも。

期間中は天気が心配されました、学生や参加者の皆さんとの笑顔がはじけ、和やかなひと時になりました。



△今年も大勢の来場者で賑わった「まちかね祭」

企画イベントも大好評。
写真は「レゴ部」の作品展示▶

大阪大学にいいね！

大阪大学はFacebookに公式アカウントを開設しました。大阪大学の旬なニュースだけでなく、学内風景や、最新の研究成果情報を発信します。「いいね！」をクリックして、タイムラインから今の大阪大学をご確認ください。



研究用ポータルサイト「ResOU」開設

大阪大学の最新の研究情報を集約した、ResOU 「Research Osaka University」をWEB上に公開しました。研究組織や研究者から旬な研究情報を検索できるなど、本学の研究成果を見やすく、わかりやすくお伝えするページです。大阪大学の研究ポテンシャルをぜひご確認ください。ResOUで検索！ [ResOU 検索]



次代のリーダー 大阪で“未来”に挑戦!!

博士課程教育リーディングプログラムフォーラム2013を開催します

No.62 2013.12. Winter

[大阪大学] ニューズレター

●発行月 平成25年12月
 ●編集 大阪大学広報社学連携オフィス
 ●TEL 06-6875-0741
 ●大阪府吹田市山田丘一丁目
 ●編集協力 毎日新聞総合事業局

全国の博士課程教育リーディングプログラム^{*}で学ぶ学生たちの熱き祭典が迫ってきました。1月にグランフロント大阪に集結し、競い合います。

独自の専門性を磨きつつも、特別なプログラムで日々学び、切磋琢磨し、成長している学生たち。新しい時代を切り拓くために必要な俯瞰力と独創力を鍛えるため、彼ら、彼女らが次代のビジョンを提案し、創造する主役として“未来”に挑戦します。

逞しく育ちつつある日本の新しい人材が、知的バトルを繰り広げる自然の様子を、WEB上での動画中継から是非ご覧ください!!

【日 時】2014年1月10日(金) 11日(土)
 【場 所】グランフロント大阪 コングレコンベンションセンター

【プログラム】

・基調講演

・Next Visionary(学生チームのコンペティション企画)

参加学生がチームを組み、未知のデバイスやグローバルイシュー等テーマごとに次代のビジョンを提案し、競い合います。今回は、大学の垣根を越えた混成チームを含む48チームが火花を散らします。

・リーディングスタッフ・ワークショップ

学生支援、新しい教育方法の展開、グローバル化等のプログラムの開発・運営に関して、取り組み紹介とディスカッションで、レベルアップを図ります。

・パネルディスカッション

魅力的なパネリストをお招きし、大学院教育の可能性と学生への期待について議論します。

・ポスターセッション(プログラム紹介) など



前回の様子

▼ネクストビジョナリーの白熱の模様はフォーラム専用サイトやFacebookから発信!!

〈専用サイト〉 <http://leadingprogram-forum2013.jp/>
 〈Facebook〉 <https://www.facebook.com/lpforum2013>

【問い合わせ先】

大阪大学リーディングフォーラム2013事務局

TEL : 06-6879-4897

E-mail : forum2013@iai.osaka-u.ac.jp

※博士課程教育リーディングプログラム

H23年度から実施されている文部科学省の事業。

全国30の大学で62プログラムが実施されています。

大阪大学感謝の集いを開催

10月7日(月)、大阪大学未来基金に高額のご寄付をいただいた方をお招きし、中之島センターで「大阪大学感謝の集い」を開催しました。

報告会では、大阪大学の近況と未来基金の活動状況を報告の後、未来基金の支援を受けた学生が成果発表を行いました。懇親会では、熊谷信昭元総長と平野俊夫総長からお礼の挨拶があり、寄付者の方々と大阪大学の絆を深めました。



大阪大学未来基金 “創立100周年ゆめ募金”がスタート

大阪大学は「創立100周年、世界トップ10、未来基金100億円」を目標として、“創立100周年ゆめ募金”を開始しました。

11月3日(日)、まちかね祭の特設ステージでは、このキャンペーンを広く知っていただこうと、『阪大クイズバトル』を開催。大学に関連するクイズなどが題され、来場者が平野俊夫総長に挑みました。

クイズバトル終了後、平野総長が「大阪大学には、創立100周年(2031年)に世界トップ10の大学になるという夢があります。夢の実現を信じて小さなことでも一つひとつ積み重ねることが大切。皆様はその気持ちを込めて、ぜひとも創立100周年に向け、大阪大学を支援していただきたい」とキャンペーンへの協力を呼びかけました。

大阪大学の教育研究活動の支援のため、大阪大学未来基金“創立100周年ゆめ募金”へのご協力をよろしくお願いいたします。

大阪大学未来基金“創立100周年ゆめ募金”的ご案内

大阪大学では、学術研究や教育・人材育成を目的とする「大阪大学未来基金」を設けております。

大阪大学の未来を支えるため、企業、団体、個人のみなさまからのご支援をお願い申し上げます。

個人の皆さまへ

【ご寄付の方法】

ゆうちょ銀行・金融機関からのお振込、クレジットカードでのお引き落としをご利用いただけます。また、毎年1回定額を自動引き落としてご利用いただくことができます。

【税法上の優遇措置】

所得税控除等を受けることができます。

法人の皆さまへ

【ご寄付の方法】

専用の申込書がございますので、お手数ですが、基金事務室までご連絡をお願いいたします。

【税法上の優遇措置】

寄付金の全額を損金に算入できます。

【ホームページは 大阪大学未来基金 で 検索 www.miraikikin.osaka-u.ac.jp】

NEXT ISSUE
No.63

○次回は、東日本大震災から3年を迎え、大阪大学の復興支援について紹介する予定です。
 パックナンバーは、大阪大学ホームページ www.osaka-u.ac.jp からご覧いただけます。