PRIZEWINNERS OF THE YEAR

2008年の科学賞受賞者たち

Ashley Yeager

Nature Vol.456 (860-861) /18/25 December 2008

ROBERT LANGER : 2008 年の科学賞を最多受賞

マサチューセッツ工科大学（同州ケンブリッジ）の化学工学・生物医学工学者 Robert Langer は 2008 年、主要な科学賞を誰よりも多く手にした。ミレニアム技術賞（Millennium Technology Prize）、マックスプランク研究賞（Max Planck Research Award）と、アストゥリアス皇太子賞学術・技術研究部門賞（Prince of Asturias Awards）の共同受賞だ。賞金の総額は約 200 万ドル（約 1 億 8000 万円）にのぼる。

賞金を使って何をしますか？

賞の 1 つ、マックスプランク研究賞は自由な研究のために使うことができます。私は材料科学とナノテクノロジーの研究を行うつもりで、その一部はドイツの研究者とともにすることになるでしょう。残りを何に使うか、妻と私はまだ決めていません。おそらく私たちの子どもたちの教育に使うと思います。そのほかの重要な候補は科学教育です。高校や大学レベルでの科学教育の改善に賞金の一部を使うかもしれません。

あなたの成功の秘訣は何でしょうか？

私が研究においてある程度成功した理由は、ハイリスクのプロジェクトを行うようにしてきたからかもしれません。私が 1974 年に化学工学で博士号を取得したとき、同僚たちはみな、石油工学か化学工学へ進みました。私は、外科の研究室で研究を行うことに決めました。ボストン子ども病院とハーバード大学医学部の Judah Folkman の研究室です。それは、Robert Frost（米国の詩人）の詩「The Road Not Taken（選ばなかった道）」のようなものです。私は、たいていの化学工学者が取る道を選びませんでした。

石油化学へ戻ることを考えたことはありますか？

ありません。私は研究に必要な生物学を学ぶのに苦労しました。化学工学のほかの分野を研究することを考えてみたことはありません。私がこれまで考えてきたことは、人々の生活に教育を通じてであれ、健康を通じてであれ、変化を与えたいということだけでした。

BEATRIZ BARBUY : 期待の新星

ブラジルの宇宙物理学者 Beatriz Barbuy は、発展途上国のための科学アカデミー「TWAS」(事務局・イタリア)が今年発表したトリエステ科学賞 (Trieste Science Prize) の2人の受賞者の1人だ。Barbuy はサンパウロ大学に所属し、星の化学組成の進化と銀河形成に関する研究を認められて賞を受けた。

発展途上国の研究者を表彰する賞を受けることには、どういう意味がありますか？

それは本当にとても意義深いことです。私のように、よい研究を行うためにとても努力している研究者がたくさんいます。また私たちは、よりよい研究設備を得るために闘ってきました。今回私

が受賞したことは、ブラジルで天文学を行う環境をよりよくする後押しとなるでしょう。

受賞を知ったとき、あなたはどのよう反応しましたか？
私は自分が候補として推薦されていることは知っていました。しかし、実際に選ばれて驚きました。これは私にとって初めての受賞なのです。

ブラジルの天文学が大きく発展できるかについて、どう考えていますか？

私たちはもっとよい観測環境を本当に必要としています。今、高価な観測装置を手にするには、ほかの国々との共同研究プロジェクトを行うことです。これは間違いありません。

飯島澄男：小さな研究に大きな賞

飯島澄男・名城大学(名古屋市)教授は物理学者であり、カーボンナノチューブの発見者として広く知られ、たくさんの賞を受賞している。2008年、これまで受賞した数々の賞に加えて、今回創設されたカブリ賞 (Kavri Prize) のナノ科学部門賞を受賞し、またアストゥリアス皇太子賞学術・技術研究部門賞を共同受賞した。

創設されたばかりのカブリ賞を受賞したことは、あなたにとってどのような意味がありますか？

ある種の責任を感じています。今後は受賞者として見られるでしょうから、それにふさわしいふるまいをしなければなりません。

2つの大きな賞を受賞したことはどのような気持ちですか？

とてもうれしく、わずか1年のうちに2つの賞をいただいたことを光栄に思います。

私にとって唯一残念なのは、両賞が日本ではそれほど知られていなかったことです。

あなたはお金で何をしますか？

私自身と家族のために取っておくつもりです。私の年金がそれほど十分ではないことがその理由の1つです。しかし、日本の税制では、賞金の3分の1近くが税金として取られてしまいます。これはひどい。

あなたのように成功したいと望んでいる研究者たちに、どのようなアドバイスをしますか？

「あなたが最もよいと思うことをすべきだ」というのが私のアドバイスです。自分自身を信じるべきです。あなたが実験家であればその分野で最高のテクニシャンになるよう自分を訓練すべきです。私は「挑戦」という言葉が好きなのです。

受賞者の一部についての記事は、<http://tinyurl.com/5o9g3m>でも読むことができます。
なお、日本円への換算は、1ドル=90円、1ユーロ=125円、1スウェーデンクローナ=11円としました。