

Sayerは英語でのニックネーム。
本連載では、生物学を中心とする
自然科学の“研究という場”について考えてゆく。

第11回

講義をする側と受けける側

講義での質問

私は、学部と大学院どちらの場合もあるが、いろいろな大学の非常勤講義や集中講義を頼まれることがある。講義で話す内容が一段落したときに、質問がありますかと尋ねても、なにも出てこないことが多い。これは話し手としてはちょっとさびしいものだ。学生時代に質問をひんぱんにしていた経験からいえば、講義を聴いていれば疑問がこんこんとわき上がってくると思うのだが。

講義を終えて後片付けをしているときに質問を受けることがある。講義中は手を挙げるのが恥ずかしいからだろうか。そういう学生もいると考え、電子メールでの質問も受け付けるからいつでもどうぞと付け加えている。それでもめったに質問が来ないのだが、最近ひとつ質問が来て、うれしかった。

研究の第一歩は、従来の説への疑問であることが大部分だ。新しいデータが従来の説と合わなかったり、そもそも従来の説に倫理的な疑問があったりする場合がある。したがって、与えられた情報をそのまま受け取っていては、講義の内容でも、学術論議に発表された論文でも、疑問を發しないままになってしまう。現在自分が

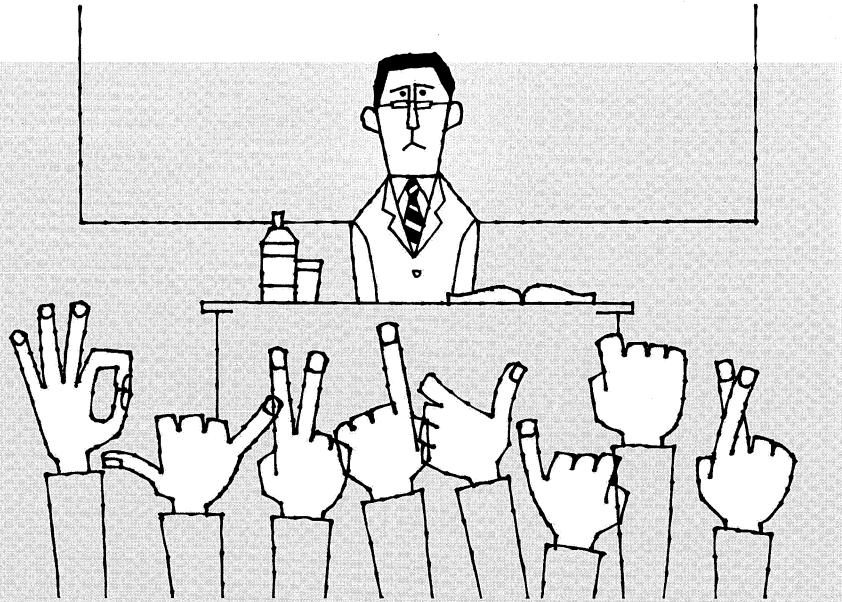


illustration / Masaaki Hosoda

知っている情報とのあいだに食い違いがあるのではないかと探し出す嗅覚が、研究者には必要なのである。この嗅覚をきたえるためにも、講義での質問は重要だ。

そうはいっても、質問が出ないままに講義を終えると、両極端の仮説を考えてしまう。ひとつは、自分の講義がとてもわかりやすくて、聴講したすべての学生が理解してくれたので、質問が出ない場合。もうひとつは、講義の内容がきわめて難解で、ほとんどの学生に理解されなかつた場合。まったく理解できないと、質問もしづくなるというものだ。実際にはこれらの中間であり、わからないところが部分的にあっても、面倒なので質問してくれないのである。研究者をめざさないのならば、それでもいいだろうが、将来論文を発表してゆきたいと考えている学生さんには、ぜひ講義での質問を心がけてほしいものである。

教えている人間が学生に質問することもある。学生から質問が来ないのだから、こちらからということである。たまに答える

斎藤成也

(さいとう・なるや) 1957年福井県生まれ。1979年東京大学理学部生物学科人類学課程卒業、1986年テキサス大学ヒューストン校生物学医学大学院修了(Ph.D.)。1989年東京大学理学部助手、1991年国立遺伝学研究所助教授、2002年同教授。総合研究大学院大学遺伝学専攻、東京大学大学院生物科学専攻教授を兼任。日本学術会議会員。専門分野はゲノム進化、人類進化。

* 総合研究大学院大学

1988年に大学院大学として日本で初めて開設された。大学共同利用機関の研究所や博物館などがそれぞれ専攻を形成し、大学院生を教育する。たとえば国立遺伝学研究所は遺伝学専攻に対応する。生命科学研究科のほかに、物理科学研究科、文化科学研究科、複合科学研究科、高エネルギー加速器科学研究科、先導科学研究科がある。本部は葉山(神奈川県三浦郡葉山町・湘南国際村)にあり、高畠尚之現学長はかつて国立遺伝学研究所に在籍していた日本を代表する集団遺伝学研究者。

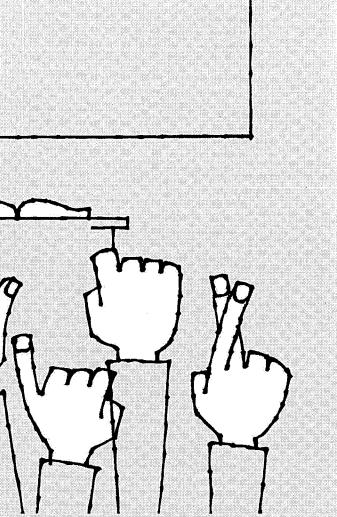


illustration / Masaaki Hosoda

講義で用いる言語

日本の多くの大学では、講義は日本語でおこなわれている。しかし、留学生が増えている現在、学部はともかく大学院では講義を英語でするところも増えてきている。私が勤務している国立遺伝学研究所のほぼ全員の教員が兼任している総合研究大学院大学*生命科学研究科の遺伝学専攻では、数年前からすべての講義を英語でおこなっている。当初は一部の教員からも抵抗があったが、現在では講義のスライドで使う用語の一部を日本語でも表記するなどの対応策をとって、英語での講義が定着してい

る。生物学の世界では、英語で論文を書き、英語で学会発表するのがグローバル・スタンダードである。遺伝学専攻では、大学院を出て研究者になろうとめざしている院生が多いので、このような英語化が学生にも受け入れられている。学生の発表も英語でおこなうのが原則となっている。また、私がたまに受けもつ講義では、質問も英語でするようお願いしている。最近の遺伝学専攻の大学院生は英語能力が高く、流ちょうな英語で質問してくれる。

日本の多くの大学の生物系の大学院で、講義が英語化されにくい理由のひとつは、修士課程で修了してしまう大学院生が大量に存在することだろう。修士課程だけで大学を去る学生がめざすのは、もっぱら日本の企業である。そのような彼らには、英語を身につけようという気概がないのだろうか。企業でも英語能力は重要だと思うのだが。学生だけでなく、教員にも問題があるのかもしれない。日本人の学生は英語能力が低いからといって、英語の講義をためらう教員がいるが、それでは負のスパイラルとなってしまうだろう。

日本の携帯電話の形式が諸外国のものと異なっているために、ガラパゴス化といわれて久しいが、日本社会全体がガラパゴス化しつつあるという指摘もされている^[1]。企業にても日本の官庁にても、他の国々との付き合いは現在では日常茶飯事である。修士課程で終わる学生が大部分だからといって、講義の英語化を遅らせていたいは、日本の学術社会が世界の中でますます孤立してしまって危険性がある。

講義だけでなく、セミナーももちろん英語化すべきである。私の研究室では、研究室内のセミナーではいつも英語を使ってい

講義資料と講義ノート

かつては、学生と教師のあいだの関係は教師が絶対であり、学生は教師の教えを受け入れるだけだった。昨今の学生は教員に注文をつけることができる。これは進歩である。よくある注文のひとつに、講義資料を配付してほしいというものがある。この要請に対して、私の場合には、講義で用いるスライドを全部プリントアウトして配布している。本当は教科書を購入してほしいのだが、大部分の学生は買ってくれないので、これは次善の策である。ただし、講義資料には最新の情報も盛り込むことができるので、教科書を使う場合にも補完的な意味がある。

熱心な学生は講義資料に書き込みをしていてくれて、うれしくなる。その姿を見ていると、自身の学部学生時代の講義ノートを思い出す。大学に入学したときに、すでに日本の大学に幻滅したので、留学を前提にいろいろな準備をしていた。講義でも、教員が日本語で話した内容を自分なりに英語に翻訳して書き留める訓練をしていた。専門科目の講義では専門用語がそのまま英語で黒板に表示されることが多かったので、それほど困難ではなかった。

講義自体は日本語でも、講義ノートは英語化できる例だと思うので、学生諸君、とにかく大学院の講義で講義資料が配付されている場合には、トライされてみてはいかがだろうか。

- 参考文献
 [1]吉川尚宏:『ガラパゴス化する日本』講談社現代新書(2010)
 [2]Kandel E, Schwartz J & Jessell T: "Principles of Neural Science Fourth Edition" McGraw-Hill Medical (2000)
 [3]斎藤成也:『ゲノム進化学入門』共立出版(2007)