

慶應義塾大学 JSTグローバルサイエンスキャンパス事業

企画・制作 読売新聞社
イノベーション本部

広告

グローバルサイエンスキャンパスとは

国立研究開発法人・科学技術振興機構のプログラムで、グローバルな科学技術人材の育成が目標。全国の大学が高校や各種学校の生徒から受講者を選抜し、学術論文や国際学会での発表などに向けて指導する。

慶應義塾大は「医学・医療への一歩 努力は天命さえも変える」をテーマに実施。約400人の応募者から1次選考で50人、さらに2次選考を通過した16人がスウェーデンのカロリンスカ医科大学で研修の後、それぞれの研究に取り組んだ。サイエンスライターコースでは科学者のインタビュー記事作成に臨んだ。



高校生サイエンステイターへの道
大隅良典さんインタビュー

慶應義塾大は、2023年度グローバルサイエンスキャンパス事業でサイエンスライターコースを開講した。2人の受講者は医学部の井上浩義教授と時事通信社の武部隆解説委員の指導を受け、大隅良典・東京工業大学栄誉教授のインタビュー記事を作成した。日本ではライター養成をメディアの社員教育に委ねているが、欧米では理系大学が科学を正しく伝えられる人材として育てている。本事業は、高校生に「サイエンスライターの仕事と社会的意義を意識させ、「科学への理解を広げる」プロフェッショナリズム育成を目指した。

基礎研究は社会を支える

る。授業中に興味を引かれることがあっても、受験に必要な知識を深める機会は与えられない。大隅先生の言葉のように「知りたい」を徹底的に追求し、将来の夢や学びたい分野へつなげるためには、いったいどうすればいいのだろうか。

私が通う高校は、ほとんどどの生徒が大学に進学する。授業は「とにかく決められた学

「知りたい」こそ眞の学問



国際ノバコレガーリング

石川愛純さん

*受験第一の現状

*受験第一の現状

そ 真 の 学 問

知りたいという気持ちをしてほしい」——今回シタビューで、大隅良典はそうおっしゃった。「新しい」という気持ちは、私た生が日々感じている。だが、「知りたい」こと、高校生が日々感じている。大学受験を前提とした高

スで、「学びの自由」がある。ようには感じられなかつた。入学してから時間がたつにつれ、先生たちの仕事は「受験に必要な知識を与える」とことで、受験に必要ない事柄に関する議論をしたくても無理なだと気づいてしまつた。

大隅先生は日本の教育システムは「能力の平均値を伸ばす」と指摘する。その背景には、一定の知識や学力のある人材を多く社会に送り込み、経済を成長させようという考え方があるという。大隅先生は「高度経済成長期には必要だつた」と語る一方、「今の社会では、そのシステムが成り立たなくなつていて」との問題意識も示す。

日本とは異なるアプローチで学ぶための国際的アカデミーである。例えば、「国際バカロレア」の資格が得られる「Aレベル」などのプログラムでは、生徒が興味のある分野を選択し、深く掘り下げる。しかもできる。

日本の大學生驗では
しないための学び」を
れる。国際バカロレア
自分が期待した成果が
なくとも、失敗から何
だのかを論文にすれば
きに評価してくれる。
とつて、その違いは大
受けている教育に疑
つても、今は自分が受

「失敗を学ぶ」

A black and white portrait of an elderly man with light-colored hair and a full, grey beard. He is wearing thin-framed glasses and a light-colored, collared shirt underneath a textured, zippered jacket. The background is plain and light.

東京工業大学名誉教授
大隅良典さん

おおすみ・よしのり 1945年福岡県生まれ。67年東大教養学部基礎科学科卒業。74年理学博士。88年東大教養学部助教授。90年大学共同利用機関法人基礎生物学研究所教授。2004年総合研究大学院大学生命科学研究科教授。09年東京工業大学特任教授。16年オートファジー（細胞の自食作用）の仕組みを解明したことでノーベル生理学・医学賞を受賞。14年から現職。

「役に立つ」ありきに警鐘



周易口義

林成龍さん

研究の目的は人類の役に立つことだと信じてきたので、先生のシンプルな考え方には驚いた。大隅先生は「昔は自由に研究できる風潮があった。だからこそ大きな発見もできた」とも語った。「社会の役に立つべきだ」という私たちの思い込みが、科学の進歩を阻らせている可能性はないのか。そんな思いが湧き出してきた。

そもそも「役に立つ」とは何か。人の健康維持や難病の治療につながる技術が開発できれば、「役に立った」と言えるだろう。ただ、昨今の日

「役に立つ」ありき

成田高校3年（千葉県） 林成龍さん
はやしせいりゅう

* 結果を急ぐ社
くる」と大隅先生は語す

私たちは高校生が進路を決める際、先々の失敗を恐れ、安全確実な道を選びたくなる。大隅先生は「科学の世界に敗はない」と語る。仮説となる結果は失敗ではなく、「然が仮説通りでなかった」ということ。安全で確実な道だけのこと。大きな発見はない。失敗を免れず、「面白い」と思える象にとことん向き合う姿勢。研究者には必要なのだ。「目に立つ」だけを求める姿勢を見直し、研究を長いスパンで捉えるべきだとする大隅先生のお話は、科学研究を志す人の胸に強く響いた。

療や健康法、ダイエットなど
のさまざまな分野で応用され
ている。この研究は「役に立
つ」と思って始めたわけでは
なく、「面白いから調べてい
た」ことが、大きな発見につな
がった」のだという。「役に
立つかどうかは後からついで
くる」と大隅先生は話す。

大隅先生は「今の日本は際
つて短期間のことしか考え
れない社会構造になってしま
つた」と懸念を示す。「基
本研究はすぐに結果が出るもの
ではない。『面白い』を探
できる環境が、科学には必要
と強調した。

私たち高校生が進路を決

慶應義塾大学プログラム

医学・医療への一步 努力は天命さえも変える

協賛社

meiji

一般財団法人
いのうえ生命の財団

□事業代表

慶應義塾大学医学部教授
井上 浩義 氏



30年以上にわたり医学・医療を中心に科学・技術分野の人材育成に携わってきました。現在は慶應義塾大学グローバルサイエンスキャンパス事業の責任者を務め、学問分野や国境を越えた教育を推進しています。サイエンスライター育成を通じ、誰もが科学を正しく理解できる社会になることを願っています。

□取材・ライティング指導

時事通信社 解説委員
武部 隆氏



ジャーナリズムには正確な情報を伝達するだけでなく、記事を通じて人間の喜びや悲しみ、痛み、癒しを読者に伝える重要な役割があります。2人の高校生が今回の取材で大隅良典先生の思いに触れ、それがどのように表現しようとしたか、記事から読み取っていただければ幸いです。

<https://www.jst.go.jp/cpsc/gsc/>

グローバルサイエンスキャンパス

検索