

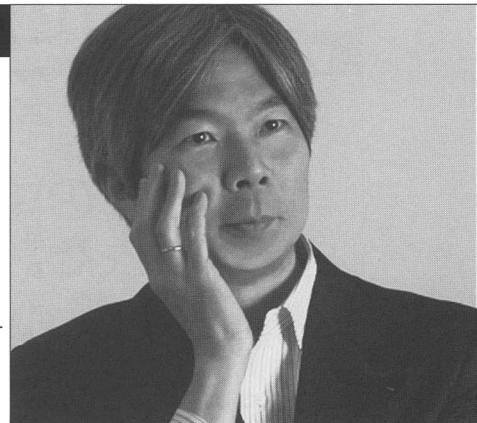
視点

記述式の議論に抜け落ちていた人が人を評価するという視点

● インタビュー

酒井邦嘉 東京大学大学院 教授

さかいくによし ●1964年、東京生まれ。言語脳科学者。東京大学大学院理学系研究科博士課程修了。1996年、マサチューセッツ工科大学客員研究員を経て、2012年より東京大学大学院教授。『言語の脳科学』『チョムスキーと言語脳科学』など著書多数。



大学入学共通テストに導入が予定されていた「記述式問題」は、見送りとなつた。採点の精度や自己採点の難しさなどが問題となつたが、言語脳科学者では「人が人を評価する」という視点が抜け落ちていた」と指摘する。「書く力」の低下が叫ばれるなか、「書く力はどう育成すればよいのか。そもそも「書く力」とはどのような能力なのか?」酒井教授に聞いた。

A—Iは書き手の意図を推理しない

——共通テストで「記述式」の導入が見送られた一連の経緯をどのように見てていますか?

酒井 高校生一人ひとりの理解度を知る上で記述式は大切です。ただ、共通テストで多様な高校生が受験することを考えると、採点の質や公平性を技術的にそろえることは難しく、理想と現実のギャップがあつたというこどだと思います。

文章で記述するのは、人間の創造的な能力です。それを評価するとなると、当然、主観も入ります。作文のコンクールでも同じだと思いますが、採点者が基準に合致すれば良い評価になりますし、反対に辛い評価になることもあるでしょう。

記述式は、実力を調べるために手段にすぎないようと思えるかもしれないですが、これは「人が人を評価する」というとても重要な奥深い問題です。そのような、「人間」の言語理解や言語能力に対する大切な視点が、議論から抜け落ちていたように思います。

A—Iを導入するという議論もありましたが……。

酒井 今の中には、書き手の意図を推測するようなアルゴリズムは一切ありません。そのような技術で記述式の答案を機械的に評価するという発想 자체が大きな誤りでした。

A—Iが公平に評価してくれるという期待はあるかもしれません、文字列に対して計算するだけですから、書き手が何を考

べるか? うな人間的な能力がポイントだつたのに、その本質的な部分に対する理解が足らず、面倒なことは機械に頼ればよいという安易な期待が重なつて、浅薄な議論にとどまってしまったことが残念でした。

「読む・聞く」は想像力 「話す・書く」は創造力

——脳科学の視点から見ると、「書く力」とはどのような能力でしょうか?

酒井 「書く力」は、「話す力」と同じように、言葉の出力に関わる脳機能ですから、創造力が必要です。ただし、表面的な能力としては、両者が相関していないように見えることもあります。ベストセラー作家だからと

もなく、評価の理由も示してくれません。徹底的に対策が練られれば、A—Iの評価をうまく騙すような書き方が蓄積されていくわけで、人の書いた文章としては全く意味をなさないのに、なぜか高い点が取れるという事態になる恐れがあります。

今回の問題では、記述式という人間的な能力がポイントだつたのに、その本質的な部分に対する理解が足らず、面倒なことは機械に頼ればよいという安易な期待が重なつて、浅薄な議論にとどまってしまったことが残念でした。

いつて、スピーチがうまいとは限りませんからね。

——脳の中では違う場所を使って

いるんですか？

酒井 大本の中核は同じです。

言語の能力というのは、一番核

心の部分は完全に共通していま

す。「聞く力・読む力・話す力・

書く力」という、いわゆる4技

能は、感覺入力である聞く力・

読む力と運動出力である話す

力・書く力を表面的にとらえた

ものに過ぎません。

わかりやすくいうと、瞬発力

が得意な短距離走タイプが話す

力で、持久力が得意な長距離走

タイプが書く力です。どちらも

基本的な体力や筋力は共通して

いるでしょう。話すときはタイ

ミングが命ですが、書く時は推

敲を重ね完成度の高いものを作

るという違いがあるだけです。

——言語能力を鍛えるにはどうし

たらよいですか？

酒井 聞く力と読む力に必要なのは「想像力」です。話し手や書き手の意図と心情を理解し、自ら想像力で補つて咀嚼する必要があります。トレーニングで

は、入力をできるだけ少なくして、自分で補う部分を増やすと効果的です。入力が多くなると考える暇がなくなりますから。

これに対し、話す力と書く力には「創造力」が必要です。そこで、出力はできるだけ増やすことが、良いトレーニングになるでしょう。

——話す力・書く力は別々に育成するのですか？

酒井 書く力が身についていないと、うまく話すことができません。なぜなら、話すときは時間が限られているからです。相

手の意図を瞬時に理解して、短時間で要領よく話すには、時間

をかけて言語化する書く力を養

う必要があります。

ところが反対に、人に話した

経験がない人はなかなかうまく書けないものです。なぜなら、「相手が自分の文章をわかつてく

くれないかもしれない」という想定がしにくいからです。目の

前にいない不特定多数の読者を想定して、それでもわかつてくるよう書くには、自分の文

章を他人の目で読めるような特

殊な才能を必要とします。

このように書く力と話す力は相補的な側面を持つていますので、別々に育成すればよいとい

うことにはなりません。両者に

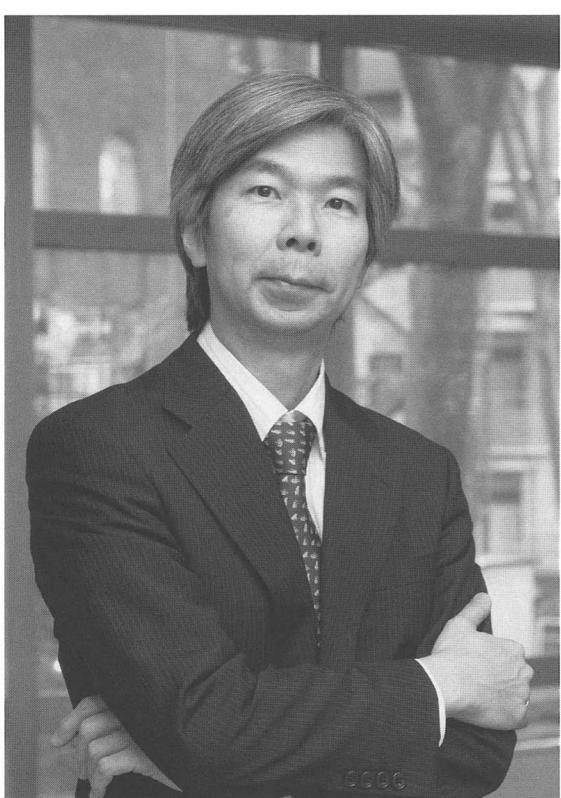
共通して大本にある言語能力を

軽視しないことです。

——外国語を学ぶと「書く力」が鍛えられるといわれますが、なぜですか？

酒井 覚えたての外国語で書こうすると、使える語彙や表現が限られるので、うまく書けないのは当然です。ですから、相

手がおそらく理解してくれない



——高校でよく行われているプレゼンテーションでも、話す力は鍛えられますか？

酒井

教室でのプレゼンテーシ

ヨンは「一対多」ですから、気の知れた仲間同士ということもあり、効果は限定的でしょう。話す前から何を言いたいのかわかつてしまふくらいですから。それに、そもそも人前で話すのが苦手な生徒にとつては重荷になるでしょう。むしろ「一対一」で、よく知らない人や、知識を共有していらない相手に対しても、プレゼンを練習すると効果的です。目の前の人に伝わらなくては、多数の人すべてに伝わるはずはありませんから。

——「英語4技能」で、それぞれの技能を評価することは意味があるのでしようか？

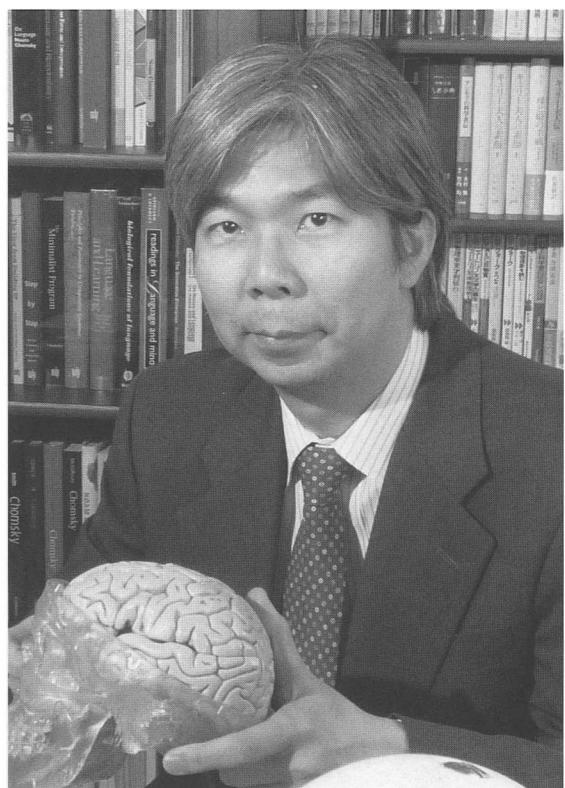
酒井

4つの能力の大本は同じ

なのですから、その人の言語的な思考力を引き出すような設問ができます。2技能でも1技能でも、十分に適切でしょう。これまで大学入試の英語試験などでは、リーディングとリスニングという入力しか調べて来

なかつたわけですが、その後の課程で話す力や書く力を伸ばすことは十分可能でした。それに、どうして無理に「4技能」を強調しようとするのでしょうか。その背景には、学校で十年以上英語を習つても、英会話すらままならないという危機感があるのです。しかしそれはあるのでしよう。しかしそれは英語教育の問題であつて、試験を4技能にすれば解決するといふものではありません。

さらに問題なのは、「4技能をバランスよく」という発想です。先ほど短距離走と長距離走のたとえを挙げましたが、両方に優れた人など誰も求めてはないのです。4技能を個別に評価してその凹凸を明らかにすることは、学習意欲をそぐことにないのです。4技能を個別に評価してその凹凸を明らかにすることは、学習意欲をそぐとに



に近い部分を対象にしていました。しかし本当に大切なのは、両者をつなぎ真ん中にある、「変換」の部分です。脳内の言語処理では、入力されたものを分析した後、自分の言葉で咀嚼し直してから、さらに組み替え合成分成し、自分の表現として外に出力するわけです。

単に知識や興味、「関心・意欲・態度」を問うのではなく、その個別の言語に対しても「変換生成文法」であり、人間の全ての言語には「普遍文法」として脳に刻まれています。この普遍文法はあくまで生得的な能力であつて、後天的な学習で身につくものではありません。つまり理解力や言語能力を評価するには、この深い部分に至るものでなければいけません。もし言語を教育することはできず、

言葉は自然な習得が一番だといふことになります。

手書きのほうが 記憶力・理解力が増す

——デジタルデバイスの普及により、書くこと自体が減っていますが、手書きとワープロでは思考は変わりますか？

酒井 記者会見などを見ると、記者のほとんどが一齊にワープロで打っていますね。すると手の休まる暇がないため、相手の言つたことを咀嚼する余裕もなく、丸写しのような形で文字化してしまいかがです。

一方、手書きで紙のノートにメモを取るときには、タイプイングのような速度で書けないので、キーワードや大事な要点を切り出しながら、自分の言葉でまとめることがあります。その過程で、大切なポイントに絞って正確に記憶に留めることができるのです。ワープロよりペンのほうが遅い分、考えることに時間が割かれ、記憶や理解の助けとなる論文が出てきます。

酒井 紙の本では、何ページたりの、見開きでどの位置に書いてあつたかという「空間的な情報」が同時に記憶されます。酒井 教育だけでなく研究もうですが、効率とは全く無縁の世界です。たとえば夏目漱石の『三四郎』を読むのに、速さを競つても無意味でしょう。何度も繰り返し読み直すうちに、自分が読み飛ばしてしまったところや、理解出来ていなかつたことに、自分で気づくものです。メモを取つたり、空想したり、

最近われわれのグループが行った実験では、日常的なメモを取りるときに、紙のノートに書いた場合と、スマホやタブレットに入力する場合を比較して、ノートを使ったほうが覚えやすく、脳活動も活発になるということが明らかになりました。ちなみに私の授業では、レポートを手書きで提出させています。ネット上の情報をただコピーするのではなく、手を動かしながら考えて欲しいからです。

——デジタル教科書の導入も進んでいますが、紙の本とデジタルの本では脳の働きが変わるのでしょうか？

酒井 紙の本では、何ページたりの、見開きでどの位置に書いてあつたかという「空間的な情報」が同時に記憶されます。酒井 教育だけでなく研究もうですが、効率とは全く無縁の世界です。たとえば夏目漱石の『三四郎』を読むのに、速さを競つても無意味でしょう。何度も繰り返し読み直すうちに、自分が読み飛ばしてしまったところや、理解出来ていなかつたことに、自分で気づくものです。メモを取つたり、空想したり、

た画面内で複数の文書を切り替えると、見落としが多くなります。これは注意の問題で、脳の優れた検出力を活かせません。

デジタル教科書に替えても内容は同じだという前提が間違います。使いにくいデジタル機器のために記憶や注意が阻害され、本当は理解していないのに、わかつたつもりになってしまふ恐れがあります。デジタル化が行き着く先は、子どもたちの咀嚼能力の低下と、学力の低下ではないでしょうか。

紙の本を繰り返し読むとのにまさる方法はありません。その分深い理解につながります。それを糧として、コロナ禍のような想定外の状況にも立ち向かえるような知恵を身につければ、友人と議論したり、さまざまなもので、それが本当の賢さではないでしょうか。

——教育で効率ばかり求めてしまうと、肝心なものが抜け落ちてしまりますね？

酒井 自分を振り返ると、高校

での人間形成が一番大切だったと思います。高校は人を育てる大切な場です。生徒一人ひとりの頭の中で、何に悩み、何を考え、何をしようとしているのかが問われます。適切な助言で潜在的な才能を引き出したり、背中をそつと押したりしながら、生徒の将来を見守っていたいと思います。

(取材・構成／沢辺有司)