# コーパスを英語教育の現場に

赤野 一郎

# 1. はじめに

投野由紀夫氏(明海大学)が講師を務めておられる NHKテレビの英会話番組『100語でスタート!英会話』のテキストはコーパスに基づいて作成されており、この番組のおかげで「コーパス」という言葉が広く知られるようになった。しかしその実態は?その使い方は?その有効性は?ということになると、あまり知られていないのが実情ではないだろうか。本稿では、インターネット上で公開されている情報資源を基に、主要なコーパスの概要とその有効性と活用法について述べてみたい。

#### 2. コーパスとは何か

COBUILD Advanced Learner's Dictionaryによれば、corpusは "a large collection of written or spoken texts that is used for language research" と定義されており、言語研究を目的に収集された言語資料を指す。しかし最近では、言語分析のために一定の基準に基づき組織的かつ大規模に収集され、コンピュータにより電子化されたテキストの集積を「コーパス」と呼んでいる。以下に代表的なコーパスを紹介する。

- New ICAME Corpus Collection on CD-ROM (http://nora.hd.uib.no/icame.html)
  書き言葉と話し言葉のコーパス,アメリカ英語 (Brown Corpus),イギリス英語 (LOB Corpus),オーストラリア英語などの変種コーパス,時代別にサンプルを抽出した通時的コーパス (Helsinki Corpus)など,21のコーパスがある。
- British National Corpus
   (http://info.ox.ac.uk/bnc/)
  1 億語のイギリス英語のコーパスで、書き言葉と話し言葉が9対1の割合で収められている。同サイトから Simple Search of BNC-World (http://sara.natcorp.ox.ac.uk/lookup.html) に入れば、

検索語を含む例文が出典つきで50例まで得られる.

- Bank of English
  - (http://www.titania.bham.ac.uk/) 総語数 5 億を越え、イギリス英語が 70%、アメリカ英語が 25%、残り 5%はオーストラリアやカナダ 英語など、そのうちの 5,600 万語のコーパスにアクセスできる WordbanksOnline (http://www.

collins.co.uk/books.aspx?group=155)がある.

小学館コーパスネットワーク

 (http://www.corpora.jp/)

 BNC と WordbanksOnline の日本人向けオンラインサービス、インターネットとInternet Explorerを使える環境であれば、どこからでもアクセスできる。年間使用料金は 1 IDにつき、BNCが 15,000 円、WordbanksOnline が 20,000 円。

#### 3. コーパスで何ができるか

コーパス利用の醍醐味は, コンコーダンサーとい う検索ソフトを使い、語と語の慣習的結合傾向、す なわちコロケーションが詳細に分析できることであ る. コンコーダンサーとは、検索語を行の中央に配 置しその左右に文脈を添えるKWIC(Key Word In Context) 形式で検索結果を表示するプログラムであ る. このプログラムは検索語の左か右の特定の位置 の語をキーにして、各行をアルファベット順に並べ 替える「ソート」という機能を備えている. 図1を 参照されたい。effectの左1語目,左2語目,右1語 目をそれぞれ第1優先キー、第2優先キー、第3優 先キーに指定しソートしている過程を示している. ソートを行うことにより、同じ形のものが近辺に集 まり、語の典型的使用の型が浮かび上がってくる. "What the computer does is to makes the invisible visible."(Kettemann, 1995) は至言であ る. effectがprofoundと、さらにprofound effect がa、have および on/upon と慣習的に結合する様

pecifically directed to obtaining this effect. Began to see last night, he wro 2 st night, he wrote, that duck-rabbit effect only variant on boxing-match. I h 3 called &bquo; Hoppit &equo; but to no effect. It is n't an offence in itself t rling, will also have a corresponding effect on the sterling liquidity of the U 994 quidity of the UK banking system. The effect of adversary politics in Britain i l see Section 16.5), the interaction effect discussed in Section 15.2.8 will bearth can be employed to eliminate the effect of the capacitances to earth on th ↓ sort 1L s and localities where it takes actual effect &bquo; on the ground &equo; 91) 2 or causing carnage is great the actual effect can sometimes be disappointing. F ro. There are no studies on the acute effect of alcohol intake on gastric acid 542 ne can be used to decompose this price effect into an income effect 13 (reducin ticularly gloomy stage. The principal effect would be due\_to their interaction ater work. They could have a profound effect upon the motor industry worldwide self, and I can remember the profound effect it had on him. These, if they pr 545 546 new VAT legislation has had a profound effect on computer systems used by publis 547 r choice will not only have a profound effect on your future life but also you w L sort 21 ne can be used to decompose this price effect into an income effect 13 (reducin ticularly gloomy stage. The principal effect would be due\_to their interaction 544 ater work. They could have a profound effect upon the motor industry worldwide new VAT legislation has had a profound effect on computer systems used by publis 546 r choice will not only have a profound effect on your future life but also you w self, and I can remember the profound effect it had on him. These, if they pr ↓ sort 1R

#### 図1 effect をソートしている過程

(3)

542 ne can be used to decompose this price effect into an income effect 13 (reducin 543 ticularly gloomy stage. The principal effect would be due\_to their interaction 544 new VAT legislation has had a profound effect on computer systems used by publis 545 r choice will not only have a profound effect on your future life but also you w 546 ater work. They could have a profound effect upon the motor industry worldwide 547 self, and I can remember the profound effect it had on him. These, if they pr

#### が, まさに見えてくる.

語がもつコロケーションに着目すれば、類義語の意味分析がより精緻なものとなる。例えば、ownとpossessの場合には、両者の意味的相違はそれぞれが目的語にとる名詞の分布の差となって現れる。(1)(2)はWordbanksOnlineでこれらの語を検索した結果得られた500例の一部である(紙面の制約と語の全体的傾向を反映させるため不要な例を削除した)。

he Netherlands population own a car, and more\_than 13 ew York? &equo; My uncle owns a company with many bar on concerned Mr Jones who owned a factory employing 10 are poorer and who do not own a house, to join the ra New York where her father owns a restaurant. Grigory oss that he would one day own a store so big that the

icult to exclude people, possess a further characteri egments are excluded. He possessed a genius for frien-proportioned and usually possessed a natural sense of had never assumed her to possess a quality of mind li demanded respect. Birds possess a similar skill as y lations means consultants possess a talent for relatin

極めて少数の例にもかかわらず、それぞれの語の右側に来る名詞に注目すると、際立った差があることに気づく. ownは、car, company, factory, house, restaurant, storeなど、財産とみなし得る名詞を従えているのに対し、possess は characteristic, genius, sense, quality, skill, talent など、大部分は当該人物を特徴づける資性を表す名詞であることがわかる。

さらにKWICコンコーダンスは、表現の微妙な意味合いをあぶり出すのにも威力を発揮する。例えば、sit throughの検索結果をご覧いただきたい。

stice Field. I had to sit through this lecture. Apparen came over to Oxford, sat through this boring service, ored. So Hetty had to y and confused. The sat through as many boring old che ly law solicitor. She sat through as many boring old che hundreds of court case e she did not want to who may be forced to sit through it. Cheeky, self-mock is innocence and have sat through days of courtroom tes the business. She'll sit through a mundane 90 minutes,

外的な強制力を示す have to, not want to, be forced to, 特定の長さを表す時間表現, あるいは出席回数の多い様, 出席する会合が退屈であることを明示した表現などが見られる. sit throughはその隣接する語句と響き合い,全体としてboring, uncomfortable という色合いを帯びていることがわかる.

コーパスを使えば、語の意味と用法に関する頻度 情報も容易に得ることができる。例えば、ある英和 辞典によれば、名詞 press の語義は以下のような配 列になっている。

(4) 1 押すこと 2 アイロンをかけること 3 押し進むこと 4 切迫 5 圧搾機 6a 印刷機; 出版(業) b 校正者 7 新聞 8 報道機関 9 戸棚 10 重量挙げのプレス 11 (新聞名の)…プレス

ほぼ語義の発展順に並べられている。語義どうしの関連性を示すためには、この配列は有効である。しかしながら、現代英語における使用頻度の観点から語義を見直すと、結果はかなり変わってくる。参考になるのが、筆者の編纂した『ウィズダム英和辞典』である。わが国で初めてコーパスに基づき編纂された辞書だが、この辞書では、pressの語義配列は現代英語の頻度を反映し、以下のようになっている。

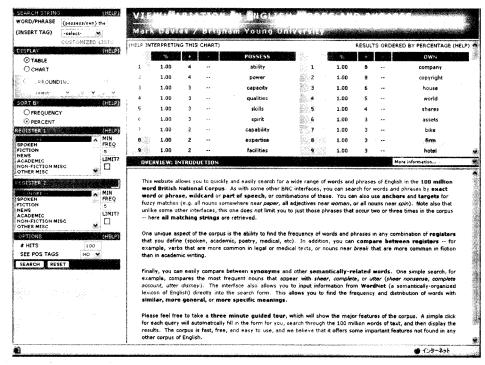
(5) 1a 報道機関 b 記者団 c 報道 2 印刷所,出版

社;印刷機;印刷 3 圧搾機 4 押すこと;アイロン をかけること 5 混雑 6 切迫 7 ベンチプレス 8 大型戸棚

コーパスを活用すれば、語法の実態を解明したり、従来の語法説明を検証することができる。例えば、 $ask A \langle A \rangle B \langle \text{質問} \rangle$  に関する従来の辞書記述において、 $ask B \langle \text{質問} \rangle$  of  $A \langle A \rangle$  の文型は「まれ」とされていた。改まった言い方(formal) ではあるが、決してまれではない。(6)をご覧いただきたい。

pany, so questions can be asked of the right people. (question that hasn't been asked of Maryland coach Mark of: "Answer the question asked of you, Lieutenant," J er. Some of the questions asked of registrants concern uestions may be easier to ask of an anonymous voice. S - You have a question to ask of me?' he said. 'Yes; I ad their own questions to ask of providers and their o 受身形も含めて、Bが左方向へ移動する統語環境では、ask B of Aの文型のほうが普通なのである.

4. 手軽に利用できるコーパスサイトと分析ソフト われわれ英語教師は、生徒の書く英語が文法的に 正しいかどうかはある程度判断できるが、その言い 回しが英語として自然かどうかについては、自信を もって判定できないことがよくある。その際、手元 にコーパスと分析ソフトがあれば、ネイティブスピ



(6)

図2 own と possess のコロケーション分析

ーカーが身近にいるようで心強い、そこで以下にコーパスとコンコーダンサーが手軽に利用できるサイトを紹介する.

• VARIATION IN ENGLISH WORDS AND PHRASES (VIEW) (http://view.byu.edu/) BNCが無料で利用できるサイト. 継続して利用する場合は登録が必要. レジスター(spoken, fiction, news, academic, non-fiction, etc.) を指定してきめ細かな検索が可能. 類義語のコロケーション分析が便利. 例えば, (1)(2)で示したown, possessについてほぼ同じ結果が出ている(own+company, copyright, house, shares, assets, etc.; possess + ability, power, capacity, qualities, skills, etc.).

### • Online Concordancer

(http://www.lextutor.ca/concord ancers/) 使用するコーパス(Brown, BNC (Written, Spoken それぞれ 100 万語に限られている), US TV Talk, UK News, etc.), ソートの位置,表示幅,出力数などを指定して検索する.連語関係にある単語の頻度集計もしてくれる.

#### Web Concordancer

(http://vlc.polyu.edu.hk/concord ance) 使用できるコーパスに Agatha Crisitie stories, Brown, LOB, The Times などがある. 英語以 外に,中国語, フランス語, 日本語のコーパスが 提供されている.

 Michigan Corpus of Academic Spoken English (MICASE)

(http://www.hti.umich.edu/m/micase/) ミシガン大学での授業や面接などで交わされた話し言葉を集めた約185万語のコーパスで、話者の性別や身分(院生・研究員など)、談話モード(講義・会話など)や談話の題材の学術分野などが詳しく記されている.

英語の教科書をコーパス化することができれば、 あとは検索ソフトがあれば、教科書の語彙分析が簡 単にできる(コーパスを自前で作成する方法について は、齋藤他(2005)の3章を参照されたい). 無料のテ キスト分析プログラムとしては、AntConc (http:// www.antlab.sci.waseda.ac.jp/)がお薦めである. こ のプログラムはコンコーダンサーの機能のほかに、 頻度順とアルファベット順で整列した単語リストを作成する機能(Word List),特定の単語の出現位置と出現密度を図示する機能(Plot),指定した語数の語連結を抽出する機能(Word Cluster),特定のテキストを特徴づけている単語を抽出する機能(Keyword List)が備わっている. Keyword Listの機能を使えば、例えば、英国のIndependent紙のコーパスに、同紙の経済記事のサブコーパスをつき合わせることで、経済分野の語彙的特徴(business, per, cent, market, shares, company, profits, share, rates, bid, etc.)を浮き彫りにすることができる.

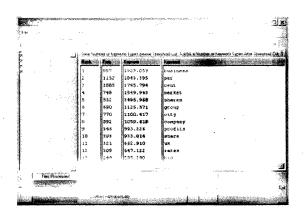


図3 経済記事を特徴づける keyword

# 5. おわりに

コーパスが身近になり、利用しやすくなってきているのがおわかりいただけたと思う。自己研鑽に、あるいは教材研究に、コーパスをおおいに活用していただきたい。工夫次第でコーパスの可能性は無限に広がるであろう。

#### 参考文献

井上永幸・赤野一郎編 (2003)『ウィズダム英和辞 典』三省堂

Kettemann, B. (1995) "On the Use of Concordancing in ELT" in <u>TELL&CALL</u> (1995/4) pp. 4-15.

斎藤俊雄・中村純作・赤野一郎 (2005) 『改訂新版 英語コーパス言語学 - 基礎と実践』 研究社

(京都外国語大学教授)