関甲信 第31回千葉研究大会セミナー (2007年8月18日) 英語教育におけるコーパス活用

中学校でのコーパス活用例 どのようなコーパスを構築し、どう活用するか

東京学芸大学附属世田谷中学校 日基 滋之

1. 中・高生のための英語教育 に役立つ3大コーパス

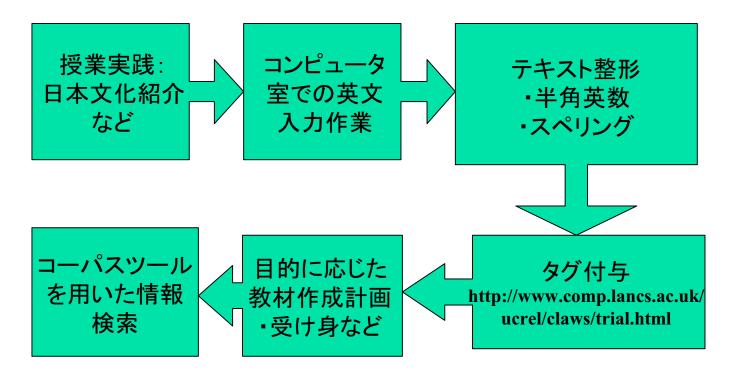
> コーパスA: 生徒の表現できた英語をもとに 作成した学習者コーパス

コーパスB: 生徒の表現できなかった英語を もとに作成した学習者コーパス

コーパスC: 教科書コーパス・英検コーパス



■ 2.1 日本文化紹介の授業実践から



2. コーパスA: 生徒の表現できた英語をもとに作成した学習者コーパス

■ 2.2 Data-driven Learning(データ駆動型 学習)一受け身の練習問題

 Task 1 受け身形の文法の特徴を表す動詞の部分にアン ダーラインをひきましょう。

e old legend of China. One of them was adopted from the story of Shokujyo and K 1 also a military sport. Formally it was called sumai then. Now sumo is a nation 2 n old Japanese calendar. This event was called tanabata. Tanabata means purific 3 So people thought that those cards were called karuta. Today, karuta is known to 4 people enjoyed the tea ceremony. It was perfected by Senno Rikyu. It has a great 5 is? There are 2 reasons why obake were created. One comes from old stories and 6 7 Hiratsuka's shopping street was really decorated. And there were many vatais. I 8 Kyoto, confections called kyogashi were developed as religious offerings - Kumot 1 Japanese confections - wagashi - were influenced by other countries. Beginning 9 10 e oriental zodiac cycle. This cycle was introduced from China. This cycle's sign

2. コーパスA: 生徒の表現できた英語をもとに作成した学習者コーパス

- 2.2 Data-driven Learning(データ駆動型学習)ー
 受け身の練習問題
- Task 3 Gapfill Exercises
- 次の()に適する語を下のa~fから選び、適する形にかえて書きなさい。

a. call b. use c. paint d. introduce e. invent

3	n old Jap purific	oanese c	alendar. This e	vent was () tanaba	ta. Tanabata	means
20	eriod of	Gokan i	Japan? Mika : n China, that pa actors or actro	aper was (). Shodo	an from China is calligrap hagoita. Kab	hy, the
36		eto anim	al. By the way,	eto was () like a	clock many y	ears ago.
((Answers	3	13	20	25	36)

3. コーパスB:生徒の表現できなかった英語 をもとに作成した学習者コーパス

3.1 'Project I'の授業実践から

-Topic 5 : My Weekend Life-+ A]**B**≁ (記録) (質問に答える人) 10+ (質問する人) ((質問する人) 1. Stick to the topic.+ 2. No silence.+ 3.質問の答えに一文付け足す。+ 4.答えにあいづちを打つ。↓ メモ用紙+

1.四人一組になります。↓ BはAにメモ用紙を渡します。 CとDはBに交互に質問します。 How was the weekend? It was a lot of fun /boring / exciting. / What did you do last Sunday? / last Saturday / who / where / when / what time / whose / how + 4. AはBの答えをメモします。+ Could you repeat your answer, Ken? / Will you speak up; Ken?+ 5. AはBに用紙を返します。» 6. Bは用紙のメモを見て、簡単なスピーチをし ます。+

英語で言いたかったけれど言えなかった表現。

3. コーパスB: 生徒の表現できなかった英語 をもとに作成した学習者コーパス

■ 3.2 「英語で言いたかったけれど言えなかった表現」からパラレル コーパス作成

	A	В	C
1	No.	English	日本語
2	1	I am tired.	私は疲れています。
3	2	I take a nap.	私は昼寝をします。
4	3	I send an e-mail to my friend.	私は友達にメールを送ります。
5	4	I use the Internet.	私はインターネットをします。
6	5	I play video games for 30 minutes.	私はテレビゲームを30分します。
7	6	I have a snack.	私はおやつを食べます。
8	7	I go to cram school.	私は塾に通っています。
9	8	This is my schedule for Sunday.	これが私の日曜日のスケジュールです。
10	9	My family is Christian.	私の家族はクリスチャンです。
11	10	I watch the program 'Shoten' on TV.	私はテレビで笑点を見ます。
12	11	I watch a Fortune-teller video.	私はビデオで陰陽師を見ます。
13	12	I practice my swing and play catch.	私は野球の素振りと壁あてをする。
14	13	I take a nap.	私はお昼寝をします。
15	14	I take a shower.	私はシャワーを浴びます。
16	15	I usually eat cup noodles.	私はたいていカップラーメンを食べます。
17	16	I usually eat instant noodles.	私はたいていカップラーメンを食べます。
18	17	I play catch.	私はキャッチボールをします。

3. コーパスB:生徒の表現できなかった英語 をもとに作成した学習者コーパス

3.3 【エクセルの[データ]—[フィルタ]—[オートフィルタ]機能を用い、 抽出条件として'play'または'game'を含む文を指定した画面】

_	A		В			С	
1	No 🖛	日本語			English		
2		私は疲れていま	す。	Iam tired.			
3	2	私は昼寝をしまう	t.		Itake a nap.		
4	3	私は友達にメーク	レを送ります。		Isend an e-mail to my friend.		
5		私はインターネッ		Luse the Internet.			
6	5	私はテレビゲーム	オートフィルタ オブション				
7	6	私はおやつを食	Exercise and the second s				
8	7	私は塾に通って	抽出条件の指定:				
9	8	これが私の日曜	English	-		1995	
10	9	私の家族はクリ	play	and the second se	190	~	
11	10	私はテレビで笑	O AND(A) ⊙ OR	Ø			
12	11	私はビデオで除	game	× E	190	~	
13	12	私は野球の素描					
14	13	私はお昼寝をし					
15	14	私はシャワーを注					
16	15	私はたいていカ					
17	16	私はたいていか			OK +	かしれ	
18	17	私はキャッチボー	ルをします。		I play catch.		
		A	An Antonio Alexandria		2010220-012000		

3. コーパスB:生徒の表現できなかった英語 をもとに作成した学習者コーパス

■ 3.4 活用例:三題噺

質問	質問の英訳
戦った相手は、北中学校。負けて、と	We played a soccer game with the Kita
ても悔しかった。	J.H.S. team. We were frustrated when we lost the game. ~と覚れった=
私は家族の中で2番目にテニスが上	I am the second best tennis player in my
手です。	family.
対戦相手はどこ?	Who are you playing with in the match? /
	Who are you playing against? / Who's playing with you in the game?
どこと、どこのチームが対戦したの	Who played against who? / What
か?/あなたはどのチームと対戦しま	(Which) team did you play against?
したか。	
どことどこが戦って、どっちが何対何	Who played against who? / Who won and
で勝った。	by how much? ~~~ どっくらい ラ どっくらいて
試合の結果は5対2で勝利。次は南中	We 號n the game 5 花 2. / The result of
と勝負する。	the game was 5 to 2. / In the next game
	we are going to play against Minami
	J.H.S.

三題噺(さんだいばなし)

ο.

4. コーパスC:教科書コーパス・英 検コーパス

4.1 教科書コーパス・英研コーパスならではの利点

- 学習者のレベルに合う。母語話者コーパスだけが万能ではない。
- 例文として信頼できる。間違いが少ない。
- 例文を用いて、問題作成が容易である。
- 4.2 教科書コーパス・英研コーパスの構築方法
 - 教科書コーパス
 - 教科書のTeacher's Manual付属のCD-ROMから作成
 - 英研コーパス
 - スキャナーでテキストを取り込み作成(中高生であれば、英検5級~ 2級まで備わっている)
- 4.3 目的に応じた教材作成のための情報検索のために
 - コーパス分析ツールの活用
 - フリーウエアのAntConc(http://www.antlab.sci.waseda.ac.jp/)

4. コーパスC:教科書コーパス·英 検コーパス

■ 4.4 教科書コーパス・英検コーパスの活用例

中1での過去形の学習を終えて、日記を書かせ、家庭学習の課題としたい

- 手順はどのようにするか
 - 4.4.1 日記でよく使用する過去形の動詞は何か
 - 学習者コーパスから学習者がよく使用している動詞の過去形 を調べる
 - 日記コーパスを対象に、AntConcでWord Listを作成し、使用頻度の高い動詞の過去形を調べる
 - 4.4.2 教科書コーパスから使用頻度の高い動詞の過去
 形を含む例文(KWIC)を検索し、練習問題を作成する

4. 教科書コーパス・英検コーパス の活用例

- 4.4.1 日記でよく使用する過去形の動詞は何か
 - 日記コーパスを対象に、AntConcでWord Listを作成し、使用頻 度の高い動詞の過去形を調べる

順位₽	頻度₽	₽	ø	順位₽	頻度↩	語↩
14	269+	went_VVD.	φ	114	31∉	gave_VVD+
2∉	100+	ate_VVD+	₽	124	30∉	saw_VVD+
3∉	89 4	got_VVD+2	₽	134	28 ∉	made_VVD+
4∉	70+	bought_VVD+2	φ	14∉	25∉	talked_VVD+
5∉	68+	said_VVD+	ø	15∉	25∉	wanted_VVD+
¢	654	came_VVD+	ø	164	22∉	played_VVD+
7∉	59 +	watched_VVD+	ę	174	19 4	studied_VVD+
8∉	57+	thought_VVD+	ø	18+	19 4	wrote_VVD@
9∉	41+	enjoyed_VVD+	ø	19 4	174	prayed_VVD+
10 ∉	35+	took_VVD@	ø	20∻	15+	felt VVD.

4. 教科書コーパス・英検コーパス の活用例

- 4.4.2 教科書コーパスから使用頻度の高い動詞の過去形を含む例文(KWIC)を検索し、練習問題を作成する
 - 文脈から意味を推測し、語句を補うトレーニング
- 学習者コーパスのサブコーパスの日記では、went、ate、got、bought、saidの5語が最もよく使用される語です。教科書NCの******の部分にどの語が入るか、文の意味を考え書きなさい。
- 7 (Mukami:) No. I've never been there. (Kumi:) I ****** to Hiroshima last year. I especially remember the 14nc3.txt
- 8 it very much. Now she is a soccer fan. Keisuke ****** a computer from his brother. He enjoys it very m14nc3.txt
- 10 1 The 3-A Times Monday, July 3 Yamada Akiko We ****** to Kyoto on our school trip. Koji, Aya, Hiroshi al4nc3.txt
- 11 p. Kyoto was full of people. On the first day we ****** to Ryoanji Temple. This temple is famous for its 14nc3.txt
- 12 forests. Forests can take in CO2. (Tom:) But you ****** forests are disappearing. (Ken:) That's right. We 14nc3.txt

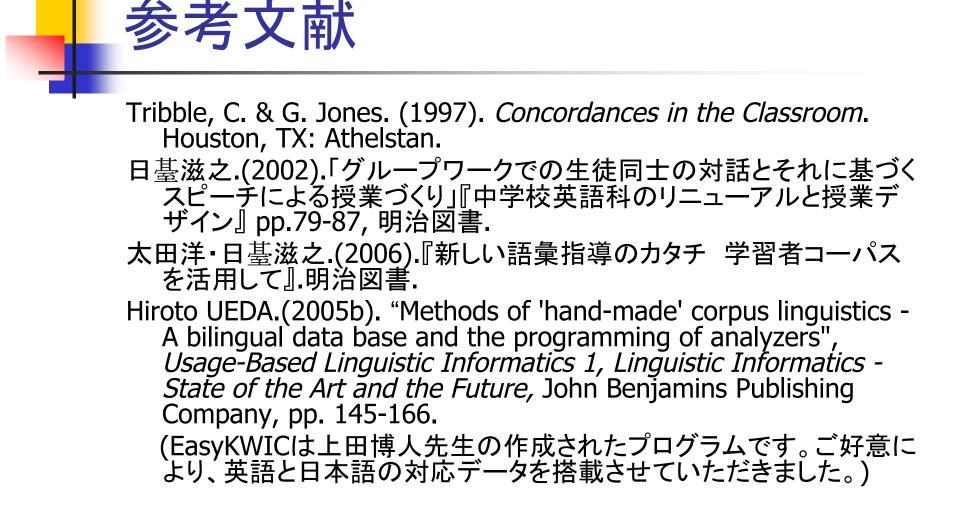
といごに ---- 'EasyKWIC' への期待

- コーパスは、学習者のneedsに合致するものを!
- 学習支援ツールは、user-frienlyなものを!

和英検索例		A		В	(D ^a
和犬快杀例	1	No.	English		日本語	
	2	1	I am tired.	EasyKWIC キーワード入力] ver. 2.12 H. Ueda 🛛 🚺	2
	3	2	I take a nap.		J 101. 2.12 11. 0000	2
	4	3	I send an e-mail	分析対象列		0
	5	4	I use the Interne	L M-		
	6	5	I play video gam	No. English		す。
	7	6	I have a snack.	日本語注		
	8	7	I go to cram sch	ĹĒTRAS_data		
	9	8	This is my sched			ールです。
	10	9	My family is Ch			0
	11	10	I watch the prog			
	12	11	I watch a Fortur	ワイルドカードの例:studメ	sfor 語の境界:#	す。
	13	12	I practice my sw		101 000/2011	する。
	14	13	I take a nap.			
	15	14	I take a shower	キーワード 勝		
	16	15	I usually eat cu			を食べます。
	17		I usually eat in:	- いずれかを選択	TO #4-	を食べます。
	18	17	I play catch.	O EXTRACT O KV	/IC 実行	0
	19		I use the comp			0
	20	19	I use my compu	iter for the Internet.	私はパソコンでインターネ	ットをします。

'EasyKWIC'の和英検索結果

	A	В	С	D
1	No.	日本語-A	日本語-B	日本語
2	500	運動会で優	*勝したい。	I want to win on field day.
3	948	どのチームが優	*勝する(決*勝で*勝つ)でし	Which team will win the Final?
4	947	どのチームが優	*勝する(決*勝で*勝つ)と思	Which team do you think will win
5	948	チームが優*勝する(決*勝で	*勝つ)でしょうか。	Which team will win the Final?
6	947)チームが優*勝する(決*勝で	*勝つ)と思いますか。	Which team do you think will win
7	702	目標は	*勝つこと。	Our goal is to win. Our purpose
8	626	私はテニスの試合で	*勝つことができたけれど、 ₪	I won the game in the tennis sin
9	393	のスコア1対0でタイガースが	*勝った。	The Tigers won the game by 1 to
10	946	どのチームがワールドカップで	*勝つでしょうか。	Which team will win the World Cu
11	945	どのチームがワールドカップで	*勝つと思いますか。	Which team do you think will win
12	948	どのチームが優*勝する(決	*勝で*勝つ)でしょうか。	Which team will win the Final?
13	947	どのチームが優*勝する(決	*勝で*勝つ)と思いますか。	Which team do you think will win
14	712	は5対2で*勝利、次は筑駒と	*勝負する。	We won the game 5 to 2. / The
15	671	と言えども一対一でする真剣	*勝負だった。	It was a real fight.
16	672	真剣	*勝負をする。	play for real / fight for real
17	712	試合の結果は5対2で	*勝利、次は筑駒と*勝負す	We won the game 5 to 2. / The





上田博人(東京大学)

(<u>http://lecture.ecc.utokyo.ac.jp/~cueda/gengo/index.php</u>)

EasyKWICの本格的なバージョン(LETRAS.xls)は上田博人先生の ホームページの「言語情報分析 4. 言語資料分析プログラム」にあ ります。