

TR-I-0245

音声認識部, 形態素解析部, 構文解析部の
品詞・語彙区切りの相違点の調査

Differences in Part-of-Speech and Lexical Items between the Speech
Recognizer, the Morphological Analyzer, and the Parser in ATR

永田昌明 保坂順子 鈴木雅実
Masaaki NAGATA Junko HOSAKA Masami SUZUKI

1992.2

概要

本報告は、ATRで開発された3つの日本語解析関連モジュール(音声認識部・形態素解析部・構文解析部)の文法を対象として、品詞と語彙区切りの相違点を調査したものである。

ATR 自動翻訳電話研究所
ATR Interpreting Telephony Research Laboratories

©ATR 自動翻訳電話研究所
©ATR Interpreting Telephony Research Laboratories

目次

1	はじめに	1
2	活用について	3
3	語彙区切りおよび品詞について	5
3.1	感動詞 (1-29)	5
3.2	間投詞 (31-34)	7
3.3	助動詞 (41-65)	8
3.4	補助動詞 (71-96)	8
3.5	助詞 (101-197)	10
3.5.1	格助詞 (101-114)	10
3.5.1.1	引用の格助詞 (161-162)	10
3.5.1.2	名詞の修飾表現を導く助詞 (151)	10
3.5.2	準体助詞 (633)	10
3.5.3	係助詞 (113,121-122)	11
3.5.4	副助詞 (131-146)	11
3.5.5	並列助詞 (152-156)	11
3.5.5.1	名詞の並列表現を導く助詞 (152-154)	11
3.5.5.2	並列節を導く並列接続助詞 (155-156)	12
3.5.6	接続助詞 (171-188)	12
3.5.6.1	従属節を導く従属接続助詞 (171-188)	12
3.5.7	終助詞 (191-197)	13
3.6	副詞 (201-278)	15
3.7	接続詞 (301-329)	17
3.8	連体詞 (340-352)	18
3.9	形容詞 (371-385)	19
3.10	動詞 (401-529)	20
3.11	名詞 (601-664)	21
3.11.1	代名詞 (601-618)	21
3.11.2	形式名詞 (631-634)	21
3.11.2.1	相対名詞 (651-664)	21
3.11.3	形容名詞 (801-832)	22
3.11.4	サ変名詞 (901-950)	23
3.11.5	普通名詞 (1001-1420)	23
3.11.6	固有名詞 (2001-)	23
3.11.7	数量名詞	24

3.11.7.1 名詞単独で数量を表す数量名詞	24
3.11.7.2 接尾辞的なもの(助数辞など)を伴う数量名詞	25
3.12 接頭辞(701-709)	26
3.13 接尾辞(721-795)	27
4 おわりに	29
参考文献	32
A 基本語彙セット一覧表	33
B 基本語彙セットに対する形態素解析部の形態素解析結果	47
C 基本語彙セットに対する音声認識部の形態素解析結果	61

第 1 章

はじめに

本報告は、ATR に存在する 3 つの日本語解析関連モジュール (形態素解析部・音声認識部・構文解析部) の日本語文法を対象として、語彙と品詞区切り体系の差異について調査した結果をまとめたものである。

ATR には、歴史的事情により、それぞれ独立に開発された 3 つの文法体系 (日本語) が存在する。

- 言語データベース用の形態素解析プログラムの文法[篠崎 et al., 89]
- CFG で記述された言語モデルを利用する音声認識部の文法[保坂, 91]
- 単一化文法に基づく構文解析部の文法[永田, 90]

これらの文法体系は、利用目的 (音声認識 vs. 構文解析) や背景とする文法理論 (文節文法 vs. 句構造文法) の違いによって、単語の認定基準、品詞体系、構文規則などが大きく異なっている。しかし、研究の進展に伴って、これまで独立に開発されてきたモジュールをより密に結合する必要や、文法・辞書の開発の負担を軽減するために文法体系を標準化する必要が生じてきた。

今回、このような語彙と品詞の調査を行なったのは、以下のような作業を行なう必要が生じたためである。なお、個々の作業の内容については、参考文献を参照して欲しい。

- 日英翻訳システムの日本語解析部における形態素解析と構文解析の分離、および、言語データベース用の形態素解析プログラムの日本語解析部への転用[松尾, 91]
- 音声認識部と構文解析部の形態素レベルのインタフェースの作成[永田, 91b]

ちなみに、この調査が行なわれたのは、91 年 2 月である。付録に掲載した、基本語彙セットや各モジュールの語彙・品詞は、その後、大きく拡張・修正が加えられおり、この資料は必ずしも最新の状況を反映していない。しかし、本資料は、依然として、利用目的や背景とする文法理論の違いによって、文法規則の設計および実装の詳細がどのように異なってくるかを知ることができる貴重な資料である。

なお、形態素解析部の文法の最新情報および細則については、[江原 et al., 91] を参照して欲しい。音声認識部の文法の最新情報は[保坂, 92] に詳しい。構文解析部の文法の最新情報については、現在、私 (永田) がテクニカルレポートとして執筆中であるが、[日本アイアール, 90] [日本アイアール, 91a] を見れば [永田, 90] からの変更点の概要が把握できると思う。

本報告の概要

本報告では、以後、言語データベース ADD の形態素解析プログラムを“MORPH”、音声認識部を“HMM-LR”、日英翻訳の日本語解析部を“NADINE”と呼ぶことにする。また、便宜的に、「形態素解析部」は MORPH を指し、「構文解析部」は NADINE を指すことにする。

語彙区切りおよび品詞の調査は、日英音声翻訳プロトタイプシステム¹の語彙(約1500語)[鈴木雅実, 90a]を対象として行なわれた。音声認識部および形態素解析部の語彙区切りおよび品詞の一覧は機械的に作成し、構文解析部の語彙と品詞は人手により作成した。

語彙区切り、および、品詞を比較する際には、言語データベース (ADD) 中の品詞の付与基準である「形態素情報利用解説書(兼作業マニュアル)」[篠崎 et al., 89]²を出発点とし、これを中心として、他のモジュールとの比較を行なった。ただし、基本語彙セットには、挨拶などの慣用句や複合格助詞などが長単位で登録されているので、短単位登録が原則である ADD とは、若干ずれが生じている部分もある。

以下の章で、比較の詳細を述べるが、一般的に、語彙の区切りに関して言えば、形態素解析部・音声認識部・構文解析部の違いは、比較的小さいように思われる。形態素解析部と音声認識部が短単位単語中心となるのに対して、構文解析部に長単位単語の登録が多く見られる点が問題となる程度である。しかし、品詞体系に関しては、基本となる考え方に大きな違いが見られる。その他、音声認識における(発話の)文節区切りと形態素解析の指針が整合していない部分が大きな問題になるだろう。

なお、複合語に関しては、今回は十分な調査が行なえなかったもので、いずれもう一度、詳細な調査をする必要がある。

¹これは従来“SL-TRANS”と呼ばれていたが、本報告の執筆時点(92年2月)では、最終的なシステムの名前は“ASURA”となることに決定している。

²このテクニカルレポートは、私の知る限り、文法に関しては、ATRにおける最もしっかりしたドキュメントである。

第 2 章

活用について

活用形および活用型に関する問題点は、以下の通りである。特に、MORPH の活用形の分類が 6 種類しかない点が、8 種類の活用形を持つ NADINE と接続する際に問題になる。

- HMM-LR および NADINE は、語幹と活用語尾を分けて扱っているが、MORPH は、語幹と語尾は一つの形態素となっているおり、全ての活用形を辞書見出しに登録している。また、活用形および活用型の対応表を作成する必要がある。
- さらに、活用に関しては、HMM-LR の五段動詞は、語幹が子音で終わっている (“okur”+“u”)。NADINE の子音動詞という品詞の由来も同じであるが、NADINE では、文字入力の際に音節内を分割することができないので、子音は活用語尾に含めている (「送」+「る」)。
- MORPH の活用形は 6 種類であるのに対して、NADINE は 8 種類 (未然形と連用形がそれぞれ 2 つに分かれる) なので、接続時に情報が不足する。HMM-LR は 8 種類あるように見える。
- 活用型については、MORPH, HMM-LR, NADINE は、ほぼ一致している (対応するものがある) と考えられる。
- MORPH, HMM-LR, NADINE とともに、活用語尾のない一段動詞 (「見る」など) の扱いが変則的である。

第 2 章

活用について

この本は、読者のために、読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。

この本は、読者のために、読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。

この本は、読者のために、読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。

この本は、読者のために、読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。

この本は、読者のために、読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。

この本は、読者のために、読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。読者の生活に役立つように書かれた。

第 3 章

語彙区切りおよび品詞について

以下では、ADD の品詞大分類 [篠崎 et al., 89] に従って、品詞別に、語彙区切りおよび品詞の
際を述べる。各節のタイトルの後ろについている番号は、基本語彙セットの番号である。

3.1 感動詞 (1-29)

感動詞に関する問題は以下のようなものである。感動詞は認定基準が非常に難しい。

- 感動詞の認定基準が[篠崎 et al., 89]に従っていない。
- 一語文の認定基準を確立しなければならない。
- NADINE では、感動詞、間投詞は、それだけで、文を構成することができるので、動詞類 (V) のグループに入る。
- HMM-LR の感動詞の登録基準は、良く分からない。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD	NADINE	MORPH	
		pos	pos	segment	pos
1	はい	感動詞	V	はい	/ 感動詞 /
2	もしもし	感動詞	V	もしもし	/ 感動詞 /
3	ありがとう	感動詞	V	ありがとう	/ 感動詞 /
4	どういたしまして	感動詞	V	どういたしまして	/ 感動詞 /
5	いえ	感動詞	V	いえ	/ 感動詞 /
6	さよなら	感動詞	V	さよなら	/ 感動詞 /
7	そうですか	感動詞	V	/ そう / です / か /	/ 副詞 / 助動詞 / 終助詞 /
8	分かった	感動詞	V	/ 分かっ / た /	/ 本動詞 / 助動詞 /
9	そうです	感動詞	V	/ そう / です /	/ 副詞 / 助動詞 /
10	さようなら	感動詞	V	さようなら	/ 感動詞 /
11	ええ	感動詞	V	ええ	/ 感動詞 /
12	おそれいます	感動詞	V	おそれいます	/ 感動詞 /
13	すみません	感動詞	V	すみません	/ 感動詞 /
14	すいません	感動詞	V	すいません	/ 感動詞 /
15	いえ	感動詞	V	いえ	/ 感動詞 /
16	皆様	感動詞	V	/ 皆 / 様 /	/ 代名詞 / 接尾辞 /
17	ごめんください	感動詞	V	ごめんください	/ 感動詞 /
21	あ	感動詞	V	あ	/ 感動詞 /
22	あっ	感動詞	V	あっ	/ 感動詞 /
23	ああ	感動詞	V	ああ	/ 感動詞 /
24	あー	感動詞	V	あー	/ 感動詞 /
25	はあ	感動詞	V	はあ	/ 感動詞 /
26	うーん	感動詞	V	うーん	/ 感動詞 /
27	いやいや	感動詞	V	いやいや	/ 感動詞 /
29	うん	感動詞	V	うん	/ 感動詞 /

N.B. 7,8,9,16 は、区切り方が異なっている。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
8	/ 分かっ / た /	/ 本動詞 / 助動詞 /	分か / っ / た	/ <v-5dan-r> / <flex-r2-t-r> / <past-ta> /

N.B. 8 感動詞として登録されていない。語幹と活用語尾の扱いが違う。

3.2 間投詞 (31-34)

HMM-LR および NADINE では、間投詞を扱っていない。[篠崎 et al., 89]によれば、31-34 は「間投詞」だと思われるが、MORPH の出力が「感動詞」なのは、なぜだろうか。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD	NADINE	MORPH	
		pos	pos	segment	pos
31	あの	間投詞	V	あの	/ 感動詞 /
32	あのー	間投詞	V	あのー	/ 感動詞 /
33	えー	間投詞	V	えー	/ 感動詞 /
34	えーと	間投詞	V	えーと	/ 感動詞 /

3.3 助動詞 (41-65)

MORPH および HMM-LR では、助動詞と補助動詞を明確に区別しているのに対して、NADINE では、助動詞と補助動詞の区別は行っていない。また、複合(補)助動詞の認定基準が明確ではないのは、問題である。

- NADINE では、サ変名詞に後続する「する」は、補助動詞と見なしている。MORPH [篠崎 et al., 89] でも同様のはずであるから、「する」は、補助動詞 / 本動詞の多義でなければならない。
- MORPH および NADINE では、いわゆる「形容動詞」は、「形容名詞 + だ / です (助動詞)」と考えている。
- テ形複合動詞 [益岡・田窪, 89] を形成する補助動詞の扱いが異なっている。接続助詞「て」を接頭辞的に扱うべきかどうか。
- NADINE における、当為(たらよい、ばよい、なくてはいけない)、概言(かもしれない、にちがいない)などのムードを表す文末表現の採用基準をきめなければならない。
- NADINE では、主体尊敬表現「お + 連用形 + くに + なる」の「くなる」を一語に登録している。また、NADINE では、変化の構文(?)「くに + なる」を一語に登録している。
- MORPH, HMM-LR, NADINE 共に、丁寧体「です」「ます」の関与する語(特に補助動詞)の認定基準が、はっきりしない。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD pos	NADINE pos	MORPH segment	pos
52	する	助動詞	AUXV-npred	する	/本動詞/
56	ている	(助動詞)	AUXV-aspc	/て/いる/	/接続助詞/補助動詞/
57	ておる	(助動詞)	AUXV-aspc	/て/おる/	/接続助詞/補助動詞/
58	てある	(助動詞)	AUXV-asp	/て/ある/	/接続助詞/補助動詞/
59	たらよい	(助動詞)	AUXV-opt	/たら/よい/	/接続助詞/形容詞/
60	ばよい	(助動詞)	AUXV-optt	/ば/よい/	/接続助詞/形容詞/
61	なくてはいけない	(助動詞)	AUXV-optt	/なく/て/は/いけ/ない/	/助動詞/接続助詞/係助詞/本動詞/助
62	らしい	(助動詞)	AUXV-evid	らしい	/助動詞/
63	かもしれない	(助動詞)	AUXV-evid	/か/も/しれ/ない/	/終助詞/係助詞/本動詞/助動詞/
64	にちがいない	(助動詞)	AUXV-evid	/に/ちがい/ない	/格助詞/本動詞//助動詞/
65	くなる	(助動詞)	AUXV-npred	/くに/なる/	/格助詞/本動詞/

N.B. 52 形態素の品詞は、/ 本動詞 /、/ 補助動詞 / の両方があるはずである。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
46	ない	/ 助動詞 /	な / あい n / ai	/ <kyo-a> / <flex-kyo-a-rentai> /
55	そうです	/ 助動詞 /	そう / です	/ <adv-k-s> / <v-cop-rentai> /

N.B. 46 「ない」は、形容詞と助動詞がある。

N.B. 55 「そうです」は、助動詞「そうだ」の丁寧体と、副詞「そう」 + 判定詞「です」がある。

3.4 補助動詞 (71-96)

多くの場合、補助動詞と本動詞の多義があり、本動詞と補助動詞の境界ははっきりしない[篠崎 et al., 89](p.27)。このような多義のために、何らかの前処理または優先制御が必要である。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
74	ございます	/補助動詞/	ございま / す	/<polt-v-aru>/<flex-polt-aru-rentai>/
76	いただける	/補助動詞/	いただけ / る	/<deki-v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
77	いる	/補助動詞/	い / る	/<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
			い / る	/<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
78	なる	/補助動詞/	な / る	/<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
			な / る	/<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
79	ある	/補助動詞/	あ / る	/<v-aru>/<flex-aru-u>/
			あ / る	/<v-aru>/<flex-aru-u>/
81	できる	/補助動詞/	でき / る	/<deki-v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
87	もうしあげる	/補助動詞/	もうしあげ / る	/<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
			もうしあげ / る	/<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
88	みる	/補助動詞/	み / る	/<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
			み / る	/<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/

N.B. 77,78,79,81,87,88 MORPH は補助動詞、HMM-LR は動詞になっている。

N.B. 77,78,79,87,88 は、なぜ 2 つになるのか分からない。

3.5 助詞 (101-197)

MORPH の助詞の分類は、伝統的な学校文法に基づいている。NADINE の助詞は、これを主辞とする句の統語的な役割により分類されているので、両者はかなり異なる。

3.5.1 格助詞 (101-114)

NADINE では、補足語が述語に対してどのような関係にあるかを表す助詞を「格助詞」と呼び、連体修飾句を形成するもの(「の」など)は、これに含まれない。

複合格助詞の認定基準は、問題である。MORPH, NADINE, HMM-LR で、採録している複合格助詞が異なるように見える。¹

3.5.1.1 引用の格助詞 (161-162)

基本語彙セット [鈴木雅実, 90a]では、161 に引用助詞という範疇を与えている。しかし、この用法は一般に「引用の格助詞」と呼ばれ、MORPH も NADINE も (恐らく HMM-LR も) 認めていない。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
109	と	/ 格助詞 /	と	/ <p-kaku4> <="" td=""> </p-kaku4>>
			と	/ <p-h-1> <="" td=""> </p-h-1>>
161	と	/ 格助詞 /	と	/ <p-kaku4> <="" td=""> </p-kaku4>>
			と	/ <p-h-1> <="" td=""> </p-h-1>>

N.B. 109,152,161,174: 「と」は、格助詞・並列助詞・接続助詞の多義がある。

3.5.1.2 名詞の修飾表現を導く助詞 (151)

NADINE では、連体修飾句を形成する後置詞または後置詞相当語(「という」など)を形式連体詞 (FATT: Formal ATtributive) と呼んでいる。これに対して、MORPH, HMM-LR では、「の」は格助詞として扱う。

NADINE vs. MORPH

	ADD		NADINE	MORPH	
	語彙	pos	pos	segment	pos
151	の	格助詞	FATT	の	/ 準体助詞 /

N.B. 形態素の品詞は、/ 格助詞 / の誤りであろう。

3.5.2 準体助詞 (633)

MORPH では、述語句や連体句を名詞化する働きを持つ「の」を「準体助詞」とする。NADINE では、これを形式名詞としている。しかし、形式名詞と連体助詞の中間的な用法もある(「僕のはこれだ」)。

¹113 番に、「って」「において」が二重に登録されている。

NADINE vs. MORPH

	ADD	NADINE	MORPH
	語彙 pos	pos	segment pos
633	の 形式名詞	FN	の /準体助詞/

3.5.3 係助詞 (113,121-122)

MORPH では、「って」「は」「も」などは、「係助詞」となっている。HMM-LR もこれを踏襲している。しかし、NADINE は、「って」「は」を「提題助詞」、「も」および副助詞全体を「取り立て助詞」と呼んでいる。

NADINE vs. MORPH

	ADD	NADINE	MORPH
	語彙 pos	pos	segment pos
121	は 提題助詞	POSTP-topic	は /係助詞/
122	も 提題助詞	POSTP-contr	も /係助詞/

N.B. *121,122 の ADD の品詞は間違っている。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH	HMM-LR
	segment pos	segment pos
121	は /係助詞/	は /<p-k-w>/
122	も /係助詞/	も /<p-k-m>/

3.5.4 副助詞 (131-146)

MORPH, HMM-LR で「副助詞」と呼んでいるものを、NADINE では「取り立て助詞」と呼んでいる。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH	HMM-LR
	segment pos	segment pos
134	なんか /副助詞/	なんか /<p-f-1>/ なん / か /<wh-pro-n>/<p-f-2>/ なん / か /<wh-pro-n>/<p-f-2>/

N.B. 134: 第2候補として、代名詞+副助詞があげられる。

3.5.5 並列助詞 (152-156)

形態素情報利用解説書[篠崎 et al., 89]では、「並立助詞」となっているのに、形態素解析プログラムの出力が「並列助詞」なのは、なぜだろうか。

3.5.5.1 名詞の並列表現を導く助詞 (152-154)

NADINE では、名詞の並列表現も連体修飾句の一種と考え、構文規則を縮退させている。従って、名詞の並列句を構成する後置詞は、形式連体詞 (FATT) とみなす。

NADINE vs. MORPH

	ADD		NADINE	MORPH	
	語彙	pos		segment	pos
152	と	並列助詞	FATT	と	/並列助詞/
153	や	並列助詞	FATT	や	/並列助詞/
154	とか	並列助詞	FATT	とか	/並列助詞/

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
152	と	/並列助詞/	と	/ <p-kaku4> <="" td=""> </p-kaku4>>
			と	/ <p-h-1> <="" td=""> </p-h-1>>

N.B. 109,152,161,174: 「と」は、格助詞・並列助詞・接続助詞の多義がある。

3.5.5.2 並列節を導く並列接続助詞 (155-156)

NADINE では、並列節を形成する後置詞も、形式副詞として扱い句構造規則の縮退を図る。MORPH では、名詞レベルの並列と動詞レベルの並列を区別せず、共に並列助詞とする。

NADINE vs. MORPH

	ADD		NADINE	MORPH	
	語彙	pos		segment	pos
155	だり	並列助詞	FADV	だり	/並列助詞/
156	たり	並列助詞	FADV	たり	/並列助詞/

3.5.6 接続助詞 (171-188)

3.5.6.1 従属節を導く従属接続助詞 (171-188)

NADINE では、連用修飾句または連用修飾節を形成する後置詞または後置詞相当語(「場合」など)を形式副詞(FADV: Formal ADVerb)と呼んでいる。従って、MORPH の接続助詞は全て形式副詞となる。

NADINE vs. MORPH

	ADD		NADINE	MORPH	
	語彙	pos	pos	segment	pos
171	て	接続助詞	FADV	て	/ 接続助詞 /
172	が	接続助詞	FADV	が	/ 接続助詞 /
173	けれども	接続助詞	FADV	けれども	/ 接続助詞 /
174	と	接続助詞	FADV	と	/ 接続助詞 /
175	ので	接続助詞	FADV	ので	/ 接続助詞 /
176	ば	接続助詞	FADV	ば	/ 接続助詞 /
177	たら	接続助詞	FADV	たら	/ 接続助詞 /
178	で	接続助詞	FADV	で	/ 接続助詞 /
179	し	接続助詞	FADV	し	/ 接続助詞 /
180	けども	接続助詞	FADV	けども	/ 接続助詞 /
181	ても	接続助詞	FADV	ても	/ 接続助詞 /
182	ながら	接続助詞	FADV	ながら	/ 接続助詞 /
183	んで	接続助詞	FADV	んで	/ 接続助詞 /
184	けど	接続助詞	FADV	けど	/ 接続助詞 /
185	なら	接続助詞	FADV	なら	/ 接続助詞 /
186	もんで	接続助詞	FADV	もんで	/ 接続助詞 /
187	とも	接続助詞	FADV	とも	/ 接続助詞 /
188	けれど	接続助詞	FADV	けれど	/ 接続助詞 /

HMM-LR では、前接する述語の活用形により、接続助詞を細かく分類している。NADINE では、この情報を subcat 素性に書くので、品詞は細分化されない。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
172	が	/ 接続助詞 /	が	/ <p>kaku-ga>/</p>
174	と	/ 接続助詞 /	と	/ <p>kaku4>/</p>
			と	/ <p>h-1>/</p>
178	で	/ 接続助詞 /	で	/ <p>kaku-de>/</p>
179	し	/ 接続助詞 /	し	/ <v-sa-renyol> <="" td=""></v-sa-renyol>>
185	なら	/ 接続助詞 /	なら	/ <p>f-0>/</p>
187	とも	/ 接続助詞 /	と / も	/ <p>kaku4>/<p-k-m>/</p>
			と / も	/ <p>h-1>/<p-k-m>/</p>
192	が	/ 接続助詞 /	が	/ <p>kaku-ga>/</p>

N.B. 109,152,161,174: 「と」は、格助詞・並列助詞・接続助詞の多義がある。

N.B. 172,192: 「が」は、格助詞・接続助詞の多義がある。

N.B. 178: 「で」は、格助詞・接続助詞(「て」の音便)の多義がある。

N.B. 179: 「し」は、接続助詞とサ変動詞連用形の多義がある。

N.B. 185: 「なら」は副助詞・接続助詞の多義がある。

N.B. 187: 格助詞 + 副助詞になっている。

3.5.7 終助詞 (191-197)

NADINE では、文末に現れる助詞は、助動詞・補助動詞のグループに属すと考えている。

- 従属節だけを述べれば、結論が推測できる場合、主節を省略することができる。従って、接続助詞の一部は、特に話言葉では文末におかれることがある(けれども、けど、が、から、のに、etc.)。このような場合の品詞の認定基準が確立されていない。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD pos	NADINE pos	MORPH segment	pos
191	か	終助詞	AUXV-sfp	か	/ 終助詞 /
192	が	終助詞	AUXV-sfp	が	/ 接続助詞 /
193	ね	終助詞	AUXV-sfp	ね	/ 終助詞 /
194	ねえ	終助詞	AUXV-sfp	ねえ	/ 終助詞 /
195	よ	終助詞	AUXV-sfp	よ	/ 終助詞 /
196	かしら	終助詞	AUXV-sfp	かしら	/ 終助詞 /

N.B. 192 は、文末にくる場合、終助詞のグループに属するものとする(?)。

3.6 副詞 (201-278)

日本語において、名詞と副詞の境界は極めて曖昧である[篠崎 et al., 89] (p.14,35)。また、述語を修飾する形式は様々で[益岡・田窪, 89] (pp.84-88) あり、扱いに統一性が見られない。NADINE では、解析の効率を上げるために時の名詞(格助詞「に」がなくても動詞を修飾できる)を副詞とした。これは最新版では、かなり改良されたが完全に徹底していない。

- NADINE において、「名詞+に / と / で」、形容詞の連用形(「早く」)、動詞のテ形(「初めて」)の扱い、数量名詞が述語を修飾する現象(「数量詞遊離」)の扱いなどが確定していない。
- 文修飾副詞相当句(「失礼ですが」)の認定基準が確立されていない。
- 疑問副詞の認定基準が確立していない。一般に、疑問詞を含む単語の扱いは難しい[篠崎 et al., 89](p.83)。特に、格助詞や副助詞(「か」「でも(で+も)」)と結合する時の単語の認定が問題である[篠崎 et al., 89](p.65)。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD pos	NADINE pos	MORPH segment	pos
215	今日	副詞	ADV-tloc	今日	/普通名詞/
217	至急	副詞	ADV-mann	至急	/普通名詞/
221	再度	副詞	ADV-tloc	再度	/普通名詞/
223	後ほど	副詞	ADV-tloc	後ほど	/普通名詞/
225	特に	副詞	ADV-state	特に	/副詞/
246	共に	副詞	ADV-mann	/共/に/	/普通名詞/格助詞/
265	至急に	副詞	ADV-mann	/至急/に/	/普通名詞/格助詞/
269	別に	副詞	ADV-state	別に	/形容名詞/助動詞/
270	いま	副詞	ADV-tloc	いま	/普通名詞/
271	現在	副詞	ADV-tloc	現在	/普通名詞/
272	来月	副詞	ADV-tloc	来月	/普通名詞/
273	いつでも	副詞	ADV-tloc	/いつ/でも/	/代名詞/副助詞/
274	いつ	副詞	ADV-tloc	いつ	/代名詞/
275	いつから	副詞	ADV-tloc	/いつ/から/	/代名詞/格助詞/
276	いつまで	副詞	ADV-tloc	/いつ/まで/	/代名詞/格助詞/
277	失礼ですが	副詞	ADV-uttr	/失礼/です/が/	/形容名詞/助動詞/接続助詞/
278	お気の毒ですが	副詞	ADV-uttr	/お/気の毒/です/が/	/接頭辞/形容名詞/助動詞/接続助詞/

N.B. 一つの語とみなして副詞と考えるか、区切って、別の語の複合と考えるか意見が分れている。

N.B. 225 は、入力ミスであろうか。

N.B. 273 の NADINE における扱いは、変則的である。

HMM-LR では、副詞については、名詞と副詞の関係、および、後続する助詞「に」などの扱いを中心に整理する必要があると思われる。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH segment	pos	HMM-LR segment	pos
206	まだ	/副詞/	まだ	/<adv-b>/
214	一番	/副詞/	一 / 番	/<num-1-spe>/<num-suf-b>/
217	至急	/普通名詞/	至急	/<adv-ni>/
235	いくら	/副詞/	いくら	/<wh-pro>/
247	いっぱい	/副詞/	いっぱい	/<suf-ippai>/
253	よく	/副詞/	よ / く	/<kyo-yoi>/<flex-kyo-renyoi>/
265	/至急/に/	/普通名詞/格助詞/	至急/に	/<adv-ni>/<p-kaku-ni>/
269	別に	/形容名詞/助動詞/	別に	/<adv-b>/
273	/いつ/でも/	/代名詞/副助詞/	いつ/でも	/<wh-pro-itu>/<p-k-d>/
278	/お/気の毒/です/が/	/接頭辞/形容名詞/助動詞/接続助詞/	お気の毒/です/が	/<kdo>/<flex-p-kdo-syusi>/<sp-rentai-both+f>/

N.B. 206: 入力ミス訂正済み

N.B. 214 は、数詞+数詞になっている。

N.B. 217: MORPH では副詞になっている。

N.B. 235: HMM-LR では代名詞になっている。

N.B. 247: 「いくら」は、副詞と接尾辞がある。

N.B. 253 「よく」は、形容詞の連用形ではないか?

N.B. 265 副詞+格助詞になっている。

N.B. 269 MORPH は形容名詞+助動詞連用形、HMM-LR は副詞になっている。

N.B. 273 代名詞+係助詞になっている。

N.B. 278 は区切りが違う。

3.7 接続詞 (301-329)

接続詞は、学校文法において最も不安定な(成立根拠の希薄な)品詞である。NADINEでは、接続詞の文修飾機能に着目して、副詞のグループに入れている。HMM-LRでは、接続詞はあまり登録されていないようであり、その由来に従って解析されている。もし、接続詞(接続副詞)を前処理部で認識するのであれば、文頭にある形態素列だけと照合するような規則(位置情報を考慮した規則)が必要であろう。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
302	それから	/ 接続詞 /	それ/から	/ <pro> <p-kaku5>="" <="" td=""> </pro>>
303	それで	/ 接続詞 /	それ/で	/ <pro> <p-kaku-de>="" <="" td=""> </pro>>
			それ/で	/ <pro> <p-kaku-de>="" <="" td=""> </pro>>
304	それでは	/ 接続詞 /	それでは	/ <conj> <="" td=""> </conj>>
			それ/で/は	/ <pro> <p-k-w>="" <p-kaku-de>="" <="" td=""> </pro>>
307	それとも	/ 接続詞 /	それ/と/も	/ <pro> <p-k-m>="" <p-kaku4>="" <="" td=""> </pro>>
			それ/と/も	/ <pro> <p-h-1>="" <p-k-m>="" <="" td=""> </pro>>
315	それに	/ 接続詞 /	それ/に	/ <pro> <p-kaku-ni>="" <="" td=""> </pro>>
			それ/に	/ <pro> <p-kaku-ni>="" <="" td=""> </pro>>
317	それなら	/ 接続詞 /	それ/なら	/ <pro> <p-f-0>="" <="" td=""> </pro>>
324	それから	/ 接続詞 /	それ/から	/ <pro> <p-kaku5>="" <="" td=""> </pro>>
328	それでも	/ 接続詞 /	それ/でも	/ <pro> <p-k-d>="" <="" td=""> </pro>>
			それ/でも	/ <pro> <p-k-d>="" <="" td=""> </pro>>
			それ/でも	/ <pro> <p-f-0>="" <="" td=""> </pro>>
			それ/で/も	/ <pro> <p-k-m>="" <p-kaku-de>="" <="" td=""> </pro>>

N.B. 302,303,307,315,317,324,328 は代名詞+格助詞になっている。

N.B. 304 「それでは」も単語として登録されているが、第2候補として、代名詞+格助詞があげられている。

3.8 連体詞 (340-352)

「こ / そ / あ / ど」の付く語の扱いが問題となる。MORPHでは、基本的に短単位を採用しているが[篠崎 et al., 89](p.39,83,85)、NADINEでは長単位にする傾向がある(「どの + ような」とすると連体詞が連用修飾するので気持ちが悪い[篠崎 et al., 89](p.39))。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD pos	NADINE pos	MORPH segment	pos
343	実際	連体詞	ATT	実際	/ 副詞 /
344	当初	連体詞	ATT	当初	/ 普通名詞 /
345	通常	連体詞	ATT	通常	/ 普通名詞 /
352	どのような	連体詞	ATT	/ どの / ような /	/ 連体詞 / 助動詞 /

N.B. 343,344,345 は間違いではないか。

N.B. 352 は、区切りのとらえ方が違う。

3.9 形容詞 (371-385)

NADINE では、形容詞は動詞のグループに入れている。NADINE, MORPH 共に、「形容動詞」は「形容名詞 + 助動詞」と考えている。「申し訳ない」「問題ない」などの複合形容詞は、一語とする。「わかりやすい/にくい」などの「やすい/にくい」は、接尾辞とする[篠崎 et al., 89](p.32)。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD pos	NADINE pos	MORPH segment	pos
371	よろしい	形容詞		よろしい	/形容詞/
372	よい	形容詞		よい	/形容詞/
373	多い	形容詞		多い	/形容詞/
374	ない	形容詞		ない	/形容詞/
375	詳しい	形容詞		詳しい	/形容詞/
376	早い	形容詞		早い	/形容詞/
377	申し訳ない	形容詞		申し訳ない	/形容詞/
378	近い	形容詞		近い	/形容詞/
379	ありがたい	形容詞		ありがたい	/形容詞/
380	高い	形容詞		高い	/形容詞/
381	安い	形容詞		安い	/形容詞/
382	短い	形容詞		短い	/形容詞/
383	速い	形容詞		速い	/形容詞/
384	細かい	形容詞		細かい	/形容詞/
385	長い	形容詞		長い	/形容詞/

N.B. 形容詞は、動詞と区別されていない。v-kernel と分類されるであろう。

3.10 動詞 (401-529)

- NADINE および HMM-LR では、接頭辞・接尾辞の扱いが確定していない。これは、敬語表現、丁寧表現、複合動詞などの扱いで不統一を招く。
- NADINE では、「問題ある」を一語とした。MORPH では、「問題」と「ある」に分けるようである[篠崎 et al., 89](p.16)。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD pos	NADINE pos	MORPH segment	pos
429	おいでる	動詞	V-kernel	/お/いで/	/接頭辞/本動詞/*
445	渡す	動詞	V-kernel	渡す	/本動詞/*
446	やる	動詞	V-kernel	渡す	/本動詞/*
515	済ます	動詞	V-kernel	/済ま/す/	/本動詞/助動詞/

N.B. 429の「おいでる」は、よくわからない。

N.B. 445,446 は、*マークがあるので残した。

N.B. 515 は、区切り方の違いである。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH segment	pos	HMM-LR segment	pos
429	/お/いで/	/接頭辞/本動詞/*		
446	渡す	/本動詞/*	や/る	<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
			や/る	<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
450	因る	/本動詞/	因る	<n-hutu-time>/
502	因る	/本動詞/	因る	<n-hutu-time>/

N.B. 429,446: ???

N.B. 450,502: 名詞になっている(ミスタイプ???)。

3.11 名詞 (601-664)

- NADINE において、複合名詞と数量表現の扱いが確立していない。
- 敬語表現や転成名詞における、動詞連用形 (名詞と動詞の境界) の扱いが難しい (MORPH の方法[篠崎 et al., 89](p.15) も少し難がある)。
- 時詞を代表とするように、名詞と副詞の境界線は非常に曖昧である。
- 連体節の被修飾名詞としての用法が中心となる名詞 (形式名詞・形式副詞) の認定基準が不明確である。
- HMM-LR では、複合名詞は、分割せず一形態素として扱っている。固有名詞と数詞の扱いは、MORPH と HMM-LR で、かなり異なっているように見える。

3.11.1 代名詞 (601-618)

NADINE では、日本語における代名詞は意味的な区分²であり、他の普通名詞と統語的に区別する必要は (少なくとも形態素解析レベルでは) ないと考えている。もし、統語的に分けるのなら、指示詞 (こそあど) の名詞形態と疑問・不定語に限るべきで、「私 (605)」などは、普通名詞と同じ振舞いをする。

HMM-LR では、代名詞は、疑問代名詞とそれ以外に分けている。

3.11.2 形式名詞 (631-634)

名詞相当表現を構成する (従属節を補語として名詞節を構成する主名詞) 「こと」「の」は、NADINE では形式名詞としている。MORPH では、「の」を準体助詞としている。

NADINE vs. MORPH

	語彙	ADD	NADINE	MORPH	
		pos	pos	segment	pos
631	こと	形式名詞	FN	こと	/ 普通名詞 /
632	もの (もん)	形式名詞	FN	もの (もん)	/ 普通名詞 /
633	の	形式名詞	FN	の	/ 準体助詞 /
634	旨	形式名詞	FN	旨	/ 普通名詞 /

N.B. 632, 634 は形式名詞ではない。

3.11.2.1 相対名詞 (651-664)

NADINE では、相対的な関係を表す名詞のために「相対名詞」という下位分類を設けている³。これは、referential semantics を考える際には重要な区別だが、少なくとも形態素レベルでは区別する必要はない。これらは、形式副詞的な用法を持つものが多く、さらに、副詞を生成する接尾辞となる場合もある[益岡・田窪, 89](p.34)。

²話し手・聞き手、および、話し手と聞き手が存在する場によって、指示する対象が異なるという性質が共通する。

³形式名詞の下位区分と考えるのが良いだろう

NADINE vs. MORPH

	ADD	NADINE	MORPH
	語彙 pos	pos	segment pos
651	前 相対名詞		前 / 普通名詞 /
652	後 相対名詞		後 / 普通名詞 /
653	際 相対名詞		際 / 普通名詞 /
654	上 相対名詞		上 / 普通名詞 /
655	中 相対名詞		中 / 普通名詞 /

関係節、または、「名詞 + の + 形式名詞」の形で使われ、全体が副詞句として用いられるものは、NADINE では、形式副詞と呼んでいる。

HMM-LR で、これらをどのように扱っているかは良くわからない。

NADINE vs. MORPH

	ADD	NADINE	MORPH
	語彙 pos	pos	segment pos
656	場合 相対名詞		場合 / 普通名詞 /
657	ため 相対名詞		ため / 普通名詞 /
658	まま 相対名詞		まま / 普通名詞 /
659	たび 相対名詞		たび / 普通名詞 /
660	はず 相対名詞		はず / 普通名詞 /
661	かわり 相対名詞		かわり / 普通名詞 /

N.B. 656-661 は形式副詞である。

関係節、または、「名詞 + の + 形式名詞」の形で使われ、述語句の一部として、ムード情報を表すのに使われる形式名詞の扱いは、NADINE では決まっていない(助動詞相当の扱いか?)。

HMM-LR で、これらをどのように扱うのかも良く分からない。

NADINE vs. MORPH

	ADD	NADINE	MORPH
	語彙 pos	pos	segment pos
662	次第 相対名詞		次第 / 普通名詞 /
663	ところ 相対名詞		ところ / 普通名詞 /
664	つもり 相対名詞		つもり / 普通名詞 /

N.B. 662,663,664 は相対名詞ではない。

3.11.3 形容名詞 (801-832)

HMM-LR, NADINE, MORPH 共に、「形容動詞」は「形容名詞 + 助動詞」と考えている。複合形容名詞(～的・～可能など)の扱いは、良く分からない。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH	HMM-LR
	segment pos	segment pos
813	近く / 普通名詞 /	近/あく chik/aku /<kyo-a>/<flex-kyo-a-renyol>/

N.B. 813 MORPH では普通名詞(形容詞転成名詞???)、HMM-LR では形容詞になっている。

3.11.4 サ変名詞 (901-950)

HMM-LR, NADINE, MORPH 共に、「サ変動詞」は「サ変名詞 + 補助動詞」と考えている。

- 転成名詞(「申し込み」など)をサ変名詞とするかどうかは、議論が分かれる。
- HMM-LR では、サ変名詞の一部が、普通名詞として扱われている。
- HMM-LR では、「接頭辞 + サ変名詞」や「接頭辞 + 動詞連用形」もサ変名詞とされている。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
901	参加	/サ変名詞/	参加	/ <n-hutu> <="" td=""> </n-hutu>>
912	発表	/サ変名詞/	発表	/ <n-hutu> <="" td=""> </n-hutu>>
919	手配	/サ変名詞/	手配	/ <n-hutu> <="" td=""> </n-hutu>>
936	送付	/サ変名詞/	送付	/ <n-hutu> <="" td=""> </n-hutu>>
941	登録	/サ変名詞/	登録	/ <n-hutu> <="" td=""> </n-hutu>>

N.B. 901,912,919,936,941: HMM-LR では普通名詞になっている。

N.B. その後の調査では、少なくとも「参加」は v-sahen となっており、この部分の HMM-LR の品詞はもう一度調べ直す必要がある。

3.11.5 普通名詞 (1001-1420)

HMM-LR では、普通名詞の下位範疇として、形式名詞 (n-keisiki)・時詞 (n-hutu-time, n-ippai)・形式副詞???(n-exc) などがあるように見える。

- 複合名詞をどうするか。
- 名詞敬語表現をどうするか。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
1088	申し込み	/普通名詞/	申し込み	/ <n-hutu> <="" td=""> </n-hutu>>
			申し込/み	/ <v-5dan-m> <flex-5-mi>="" <="" td=""> </v-5dan-m>>

N.B. 1088: HMM-LR では普通名詞になっている。

N.B. 1088: 第2候補として、動詞があげられる(動詞転成名詞)。

3.11.6 固有名詞 (2001-)

基本語彙表では、扱われていない。固有名詞という範疇は、referential semantics に基づく分類で、指示対象が一つだけの名詞を表す。従って、厳密には、統語的な範疇ではない。

MORPH では、固有名詞は長単位分割を基本とし、住所と組織名のみが例外のようである[篠崎 et al., 89](p.2)。

NADINE では、歴史的な理由(恐らく、このドメインでは、事務局は一つしかないと判断したのだろう)で、「事務局 / 会議事務局」などが固有名詞になっている。

人名 MORPHでは、姓名が一つの形態素(???)のように見える。これに対して、HMM-LRやNADINEでは、姓と名を別の見出しにしている。

地名(住所) MORPHでは、「大阪市」や「北区」を一つの形態素としている[篠崎 et al., 89](p.13)。NADINEも現状ではこの方式を採用している。HMM-LRでは、「市」や「区」を接尾辞としている。

組織名 MORPHでは、組織名は、部課名を単位として切るようである。

3.11.7 数量名詞

基本語彙表では、扱われていない。数量表現は、無限に生成できるため、その全てを辞書に登録することはできない。数詞関連では、数量名詞の構成(接辞)や数量詞遊離などの形態的な問題と、「読み」が重要である。数量表現の表記・読みに関しては、次のような問題がある。

- 数詞の表記には、算用数字、漢数字、および両者の混ぜ書きが存在する。
- 整数(28: にじゅうはち)、小数(10.9: じゅってんいちきゅう)、分数($1\frac{2}{3}$: いちとさんぶんのくに)、概数(27,8: にじゅうしちはち)、棒読み(07749-5-1311: ぜろなななよんきゅうのごのいちさんいちいち)⁴、範囲(3~5: さんからご)、並記(15,16,17: じゅうごじゅうろくじゅうしち)など、「読み(表記)」に関しては、様々な型式が存在する。⁵
- 漢語(いち・に・さん)、和語(ひ・ふ・み)、欧米語(ぜろ)系の読みが混在する。
- 数詞に助数詞が接続することにより、慣用的な読み方(日付の「ついたち」や人数の「ひとり」のような例外的な読み)をしたり、数詞と助詞が音韻変化(いっぴき・にひき・さんびき)したり、アクセント結合が起こる。⁶

3.11.7.1 名詞単独で数量を表す数量名詞

NADINEでは、数詞の読み上げ方について、「十/百/千」などの位どりの部分を読む「桁読み型」と、位どりを読まない「棒読み型」に分けて語彙登録している。数表記の内部の解析は行っていない。

MORPHでは、電話番号、郵便番号、2桁以下の部屋番号は、棒読みするようである[篠崎 et al., 89](p.11)。

HMM-LRでは、音声声認識の制約から、棒読みを許すのは、電話番号のみに限っているようである。

電話番号 HMM-LRでは、3桁⁷と4桁の数字を規則的に生成している。NADINEでは、3桁と4桁の数字をそのまま辞書に登録している。

⁴住所などに見られる、「2-27-7: かのにじゅうななのな」という読み方は、何型と呼べば良いのだろうか。

⁵√(ルート), →(みぎやじるし)など話題が数学に及ぶと絶望的である。

⁶このような現象は、欧米語の agreement に似ているところがあるので、単一化文法を用いるときれいに記述できそうな気がする。

⁷平成3年1月1日より、東京03区域の市外局番が4桁になったことを考慮すべきである。

3.11.7.2 接尾辞的なもの(助数辞など)を伴う数量名詞

年月日 MORPH と NADINE では、年号は短単位で扱い、月日は一つの形態素とする(「1991/年/2月/8日」)[篠崎 et al., 89](p.9)。HMM-LR では、これらを数詞と助数詞に分けている。

住所 MORPH では、「大阪市/東区/玉造/2/丁目/27/の/7」となり[篠崎 et al., 89](p.13)、「丁目」は接尾辞である。NADINE では、「大阪市/東区/玉造/2丁目/27/の/7」となり、「2丁目」は地名として扱っている。HMM-LR では、「大阪/市/東/区/玉造/2/丁目/27/の/7」となると思う。

助詞「の」は、音声入力で文節が切れることと、句構造中の役割が不明な点で、扱いが難しい。

金額 MORPH では、「三万五千/円」となるが、HMM-LR では、文節発話の制約で、「三万/五千/円」となる。NADINE では、「三万五千円」は一語で登録されている。

人数 MORPH では、「一/人」と分割されるような気がする。HMM-LR と NADINE では、「一人(ひとり)」となる。「お一人」は、MORPH では「お/一/人」となり、HMM-LR と NADINE では「お一人」となると思う。

3.12 接頭辞 (701-709)

この調査の時点(91年2月)では、HMM-LR や NADINE は接頭辞・接尾辞を真面目に扱っていない。しかし、基本語彙セットにあるものは今後実装予定である。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
708	各	/ 接頭辞 /	各 ka/ku	/ <v-5dan-ki> <flex-5-ku>="" <="" td=""> </v-5dan-ki>>
			各 ka/ku	/ <v-5dan-ki> <flex-5-ku>="" <="" td=""> </v-5dan-ki>>

N.B. 708: 動詞「書く」と同音異義語である。

3.13 接尾辞 (721-795)

この調査の時点 (91年2月) では、HMM-LR や NADINE は接頭辞・接尾辞を真面目に扱っていない。しかし、基本語彙セットにあるものは今後実装予定である。

ただし、基本語彙セットに接尾辞として挙げられているもの全てを本当に接尾辞として扱うべきかどうかは、議論の余地がある。MORPH は、複合語を必要以上に細かく分類する傾向があり、もう少し長単位単語を認めた方が良いという意見が多い。

MORPH vs. HMM-LR

	MORPH		HMM-LR	
	segment	pos	segment	pos
785	内(ない)	/接尾辞/	内 n/ai	/ <kryo-a> <flex-kyo-a-rentai>="" <="" td=""> </kryo-a>>

N.B. 785: 形容詞「ない」と同音異義語であるのため、HMM-LR の結果は間違っている。

3.1 語彙区切り

自然言語のテキストをコンピュータが理解できるようにするには、まずそのテキストを単語や句などの小さな単位に分割する必要がある。この分割を「語彙区切り」と呼ぶ。人間は、文脈や音韻的知識を利用して、自然にこの作業を行うことができる。しかし、コンピュータは、与えられたテキストから、単語の境界を自動的に検出しなければならない。これは、自然言語処理の基本的な課題の一つである。

語彙区切りの方法は、大きく分けて二種類に分けられる。一つは「辞書ベースの方法」であり、あらかじめ辞書に登録されている単語をリストアップし、テキスト中の文字列と照合して単語を抽出する方法である。もう一つは「統計的学習による方法」であり、大量のテキストデータを用いて、単語の出現パターンを学習し、未知のテキストに対して区切りを行う方法である。

辞書ベースの方法は、単語の定義が明確であるという利点がある。しかし、辞書に収録されていない新語や専門用語、あるいは変種表現などを扱うことが難しい。また、辞書の更新や維持にコストがかかるというデメリットもある。一方、統計的学習による方法は、辞書に依存しないという利点がある。学習データに含まれる単語の出現パターンを分析することで、未知の単語にも対応できる可能性がある。ただし、学習データの質や量によって、区切りの精度が大きく異なるというデメリットがある。

近年では、機械学習の発展に伴って、より高度な語彙区切りの方法が開発されている。例えば、ニューラルネットワークを用いた方法では、単語の埋め込みベクトルを学習し、その類似性に基づいて単語の境界を推定する方法がある。また、深層学習を用いた方法では、文脈をより深く理解し、より正確な区切りを行うことが可能となっている。

第 4 章

おわりに

本報告では、ATR で作成された形態素解析部・音声認識部・構文解析部に関して、これらの文法中の品詞・語彙区切りの相違点を調査した結果を述べた。このような文法体系の違いが生じた原因は、それぞれのモジュールが独立に開発されたという歴史的な事情によるものもあるが、それぞれの使用目的の違いに起因する部分も大きい。

本報告では、主に語彙レベルの文法の相違点について述べたが、最後に、特に音声認識用の文法と構文解析用の文法の構文レベルの違いについて述べておく。

そもそも、音声認識と構文解析は、言語モデル(文法)に対する要求が異なる。音声認識は探索空間を効率的に制限して認識精度を上げる手段として言語モデルを用いるのに対して、パーザは言語学的に妥当な解析的構造を得ることが目的である。音声認識用の文法は予測(生成)に用いられるのに対して、言語処理用の文法は解析に用いられるので、両者の統合は双方向文法と同様に困難であり、現状では、同じ文法を両方に用いるためには、音声認識部の実行効率か、言語処理部の文法の一般性のいずれかを犠牲にしなければならない。

そこで、我々は、音声認識部と言語処理部が異なる文法を用いる方法を採用した。しかし、二つの異なる文法を用いると、語彙・統語構造・coverage の違いなどの問題が発生する。その中には、性能への要求の違いに由来するものと、音声発話の制約に由来するものがある。

音声認識用の文法では、形態素間の連接制約の記述のために、短単位の単語を用いるのに対し、言語処理用の文法では、意味的なまとまりを表す長単位の単語を採用することが多い。例えば、「なくてはなりません」という文末表現を、音声認識部では「なく / て / は / なり / ませ / ん」という形態素列として扱うのに対して、構文解析部では当為のムードを表す一つの助動詞と考える。

音声認識では、日本語の発話および文法的単位としての「文節」を意識した文節文法を用いているのに対して、言語処理では、言語学的な枠組に基づいて受動・使役などの現象をうまく説明できる句構造文法を用いている。このため、例えば、「住所は // 大阪市 // 北区 // 茶屋町 // 二十三です」のような文は、文節発話の制約から複合名詞内に文節境界を持つので、文節文法と句構造文法の統語構造が異なる。これらは連続発話でも一息では言えないことがあるので本質的な問題である。前述の「なくてはなりません」も「なくては // なりません」と発話されることがある。

音声認識用の文法は、設定されたタスクの範囲より overgenerate しないように記述されるのに対して、言語処理用の文法は、タスク中の言語現象を一般的に記述するように努める。従って、両者の coverage は一致せず、その差異を明確にする方法も確立されていない。

このように、音声認識文法と構文解析文法は、理想的には統合されるべきであるが、現状では完全な統合には無理がある。しかし、文法規則を幾つかの適当な部分集合に分けて、その中の一部を共有することは可能であると思われる。特に、複合語(接辞を含む)関連の規則や数詞関連の規則など、構文規則というよりも単語構成規則に近いものが有望である。

今後は、まず、各文法中の語彙区切りを揃え、比較的共有が容易だと思われる文法の部分集合から文法規則の統合を図り、最終的には、一つの文法記述から音声認識文法と構文解析文法を自動生成できるようにしたい。

参考文献

- [益岡・田窪, 89] 益岡隆志, 田窪行則, 基礎日本語文法, くろしお出版, 1989.
- [奥津 et al., 86] 奥津敬一郎, 沼田善子, 杉本武, いわゆる日本語助詞の研究, にほんごの凡人社, 1986.
- [寺村, 82] 寺村秀夫, 日本語のシスタクスと意味 I, くろしお出版, 1982.
- [寺村, 84] 寺村秀夫, 日本語のシスタクスと意味 II, くろしお出版, 1984.
- [小泉 et al., 89] 小泉保, 城船道雄, 本田, 仁田義雄, 塚本秀樹, 日本語動詞基本用法辞典, 大修館書店, 1989.
- [永田, 90] 永田昌明, *SL-TRANS*における日本語文法の概要, ATRテクニカルレポート TR-I-156, 1990.
- [永田, 91] 永田昌明, 音声認識部, 形態素解析部, 構文解析部の品詞・語彙区切りの相違点について *SL-TRANS*における日本語文法の概要, メモ, 1991.
- [永田, 91b] 永田昌明, 竹沢寿幸, 森元逞, 疎結合かつ階層的な音声言語インタフェース: 音声認識用文法と言語処理用文法の段階的統合を目指して, 情報処理学会第43回全国大会 6V-1, 1991.
- [松尾, 91] 松尾秀彦, 谷田泰郎, 永田昌明, 竹沢寿幸, 日本語対話文解析部における計算コストの削減方法 (形態素解析部と構文解析部の分離とインタフェース), 情報処理学会第43回全国大会 3G-10, 1991.
- [保坂, 91] 保坂順子, 竹沢寿幸 *SL-TRANS*における音声認識のための構文規則の概要, ATRテクニカルレポート TR-I-0193, 1991.
- [保坂, 92] 保坂順子, 竹沢寿幸 *SL-TRANS*における音声認識のための構文規則の拡張, ATRテクニカルレポート TR-I-0240, 1992.
- [日本アイアール, 90] 日本アイアール, 日本語対話文解析用文法の書き換え, 報告書, 1990.
- [日本アイアール, 91a] 日本アイアール, 日本語対話文 (サンプル会話 6-10) の文法, 報告書, 1991.
- [日本アイアール, 91b] 日本アイアール, 辞書ワークシート記述マニュアル, 報告書, 1991.
- [日本アイアール, 91c] 日本アイアール, 音声認識のための構文規則 ガイドブック, 報告書, 1991.
- [篠崎 et al., 89] 篠崎直子, 水野康子, 小倉健太郎, 吉本啓, 形態素情報利用解説書 (兼作業マニュアル), ATRテクニカルレポート TR-I-0077, 1989.

- [江原 et al., 91] 江原暉将, 立川映子, 山田久子, 田中麻也子, 日本語形態素解析の細則, ATR テクニカルレポート TR-I-0217, 1991.
- [鈴木雅実, 90a] 鈴木雅実, 基本語彙一覧表, メモ, 1990.
- [鈴木, 90b] 鈴木雅実, 対象言語表現一覧表, メモ, 1990.
- [吉本, 87] 吉本啓, 日本語品詞の分類, ATR テクニカルレポート TR-I-0008, 1987.
- [吉本, 88] 吉本啓, 句構造文法に基づく日本語文の解析, ATR テクニカルレポート, TR-I-0049, 1988.
- [吉本, 89] 吉本啓, 質問文の前提, 情報処理学会 談話理解モデルとその応用シンポジウム論文集, 1989.
- [吉本, 90] 吉本啓, 日本語発話からの照応情報の抽出, 情報処理学会第40回全国大会 3F-1, 1990.

付録 A

基本語彙セット一覧表

この一覧表は、本報告の調査時点(91年2月)で使用していたもので、現時点(92年2月)で SL-TRANS (または ASURA) プロジェクトが使用しているの基本語彙セットとは大きく異なっている。この表において、ADD の品詞となっている項目は、人手によって作成されたので若干の誤りを含んでいる。実際に ADD で用いられている品詞は MORPH と同じなので、正しい品詞・語彙区切りは付録 B を参照して欲しい。

 基本語彙セット一覧

最新更新年月日: 1990/11/13 M.Suzuki

番号	語彙	品詞 (ADD)	(NADINE)	(HMM-LR)	備考	rank/ 処理
0001	はい	感動詞	V			A *
0002	もしもし	感動詞	V			A *
0003	ありがとう	感動詞	V			A *
0004	どういたしまして	感動詞	V			A *
0005	いいえ	感動詞	V			A *
0006	さよなら	感動詞	V			A *
0007	そうですか	感動詞	V			A *
0008	分かった	感動詞	V			A *
0009	そうです	感動詞	V			A *
0010	さようなら	感動詞	V			A *
0011	ええ	感動詞	V			B
0012	おそれいります	感動詞	V			B
0013	すみません	感動詞	V			B
0014	すいません	感動詞	V			B
0015	いえ	感動詞	V			C
0016	皆様	感動詞	V			C
0017	ごめんください	感動詞	V			C
0021	あ	感動詞	V			C?
0022	あっ	感動詞	V			C?
0023	ああ	感動詞	V			C?
0024	あー	感動詞	V			C?
0025	はあ	感動詞	V			C?
0026	うーん	感動詞	V			C?
0027	いやいや	感動詞	V			C?
0029	うん	感動詞	V			C?
0031	あの	問投詞	V			C?
0032	あのー	問投詞	V			C?
0033	えー	問投詞	V			C?
0034	えーと	問投詞	V			C?
0041	です	助動詞	AUXV-copl		AUX-polt-aux	A
0042	ます	助動詞	AUXV-optt			A
0043	だ	助動詞	AUXV-copl			A
0044	う	助動詞	AUXV-tense			A
0045	た	助動詞	AUXV-tense			A
0046	ない	助動詞	AUXV-negt			A
0047	たい	助動詞	AUXV-optt			A
0048	れる	助動詞	AUXV-deac			A
0049	ようだ	助動詞	AUXV-evid		(ようです)	A
0050	せる	助動詞	AUXV-caus			A
0051	みたいだ	助動詞	AUXV-evid		(みたいです)	A
0052	する	助動詞	AUXV-npred			A
0053	られる	助動詞	AUXV-deac			A
0054	させる	助動詞	AUXV-caus			A
0055	そうです	助動詞	AUXV-evid		(そうだ)	A
0056	ている	(助動詞)	AUXV-aspc		連語登録	

0057	ておる	(助動詞)	AUXV-aspc	連語登録	
0058	てある	(助動詞)	AUXV-asp	連語登録	
0059	たらよい	(助動詞)	AUXV-opt	連語登録	
0060	ばよい	(助動詞)	AUXV-optt	連語登録	
0061	なくてはいけない	(助動詞)	AUXV-optt	連語登録	
0062	らしい	(助動詞)	AUXV-evid	連語登録	
0063	かもしれない	(助動詞)	AUXV-evid	連語登録	
0064	にちがいない	(助動詞)	AUXV-evid	連語登録	
0065	になる	(助動詞)	AUXV-npred	連語登録	
0071	する	補助動詞	AUXV-npred		A *
0072	いただく	補助動詞	AUXV-npred		A *
0073	おる	補助動詞	AUXV-aspc		A *
0074	ございます	補助動詞	AUXV-optt		A *
0075	いたす	補助動詞	AUXV-npred		A *
0076	いただける	補助動詞	AUXV-dont		A *
0077	いる	補助動詞	AUXV-aspc		A *
0078	なる	補助動詞	AUXV-aspc		A *
0079	ある	補助動詞	AUXV-aspc		A *
0080	くださる	補助動詞	AUXV-dont		A *
0081	できる	補助動詞	AUXV-npred		A *
0082	る(いる)	補助動詞	AUXV-aspc		B
0083	なさる	補助動詞	AUXV-npred		A
0084	おく	補助動詞	AUXV-aspc		A
0085	ねがえる	補助動詞	AUXV-npred		A
0086	いらっしゃる	補助動詞	AUXV-optt		A
0087	もうしあげる	補助動詞	AUXV-npred		A
0088	みる	補助動詞	AUXV-aspc		A
0089	なれる	補助動詞	AUXV-deac		A *
0090	もらう	補助動詞	AUXV-dont		A
0091	まわる	補助動詞	AUXV-aspc		A
0092	ゆく	補助動詞	AUXV-aspc		A *
0093	くれる	補助動詞	AUXV-dont		A
0094	くる	補助動詞	AUXV-aspc		A
0095	ねがう	補助動詞	AUXV-dont		A
0096	ちゃう	補助動詞	AUXV-aspc		B
0101	が	格助詞	POSTP-oblg	必須格助詞	A *
0102	を	格助詞	POSTP-oblg	必須格助詞	A *
0103	に	格助詞	POSTP-oblg	必須格助詞	A *
0104	の	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0105	で	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0106	から	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0107	より	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0108	へ	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0109	と	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0110	まで	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0111	として	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0112	について	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0113	って	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	C *
0113	において	格助詞	POSTP-optn	任意格助詞	A *
0121	は	提題助詞	POSTP-topic		A *
0122	も	提題助詞	POSTP-contr		A
0131	だけ	取立助詞	POSTP-contr		A
0132	ぐらい	取立助詞	POSTP-contr		A
0133	くらい	取立助詞	POSTP-contr		A
0134	なんか	取立助詞	POSTP-contr		B
0135	とう	取立助詞	POSTP-contr		B
0136	ほど	取立助詞	POSTP-contr		B
0137	など	取立助詞	POSTP-contr		B
0138	しか	取立助詞	POSTP-contr		B
0140	のみ	取立助詞	POSTP-contr		B
0141	こそ	取立助詞	POSTP-contr		B
0142	ごと	取立助詞	POSTP-contr		B
0143	ずつ	取立助詞	POSTP-contr		B
0144	なら	取立助詞	POSTP-contr		B
0145	さえ	取立助詞	POSTP-contr		B
0146	ばかり	取立助詞	POSTP-contr		B
0151	の	格助詞	FATT	形式連体詞	A
0152	と	並列助詞	FATT	形式連体詞	A *
0153	や	並列助詞	FATT	形式連体詞	A *
0154	とか	並列助詞	FATT	形式連体詞	B
0155	だり	並列助詞	FATT	形式連体詞	B
0156	たり	並列助詞	FATT	形式連体詞	B
0161	と		POSTP-quote	引用助詞	A *
0162	か		POSTP-quote	引用助詞	A *
0171	て	接続助詞	FADV	形式副詞	A *
0172	が	接続助詞	FADV	形式副詞	A *
0173	けれども	接続助詞	FADV	形式副詞	A *
0174	と	接続助詞	FADV	形式副詞	A *
0175	ので	接続助詞	FADV	形式副詞	A *

0176	ば	接続助詞	FADV	形式副詞	A *
0177	たら	接続助詞	FADV	形式副詞	A *
0178	で	接続助詞	FADV	形式副詞	A
0179	し	接続助詞	FADV	形式副詞	C?
0180	けども	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0181	ても	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0182	ながら	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0183	んで	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0184	けど	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0185	なら	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0186	もんで	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0187	とも	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0188	けれど	接続助詞	FADV	形式副詞	B
0191	か	終助詞	AUXV-sfp	文末詞	A *
0192	が	終助詞	AUXV-sfp	文末詞	A *
0193	ね	終助詞	AUXV-sfp	文末詞	A *
0194	ねえ	終助詞	AUXV-sfp	文末詞	B
0195	よ	終助詞	AUXV-sfp	文末詞	B
0196	かしら	終助詞	AUXV-sfp	文末詞	B
0197	っけ	終助詞	AUXV-sfp	文末詞	C
0201	そう	副詞	ADV-mann	様態副詞	A *
0202	ちょっと	副詞	ADV-degr	程度副詞	A *
0203	もう	副詞	ADV-tloc	時間副詞	A *
0203	どうも	副詞	ADV-state	陳述副詞	A *
0204	どう	副詞	ADV-mann	様態副詞	A *
0205	まあ	副詞	ADV-mann	様態副詞	A
0206	まだ	副詞	ADV-tloc	時間副詞	A *
0207	もし	副詞	ADV-conj	接続副詞	A
0208	よろしく	副詞	ADV-mann	様態副詞	A *
0209	まず	副詞	ADV-conj	接続副詞	A *
0210	あるいは	副詞	ADV-conj	接続副詞	A
0211	一応	副詞	ADV-mann	様態副詞	A
0212	こう	副詞	ADV-mann	様態副詞	A
0213	少し	副詞	ADV-degr	程度副詞	A
0214	一番	副詞	ADV-degr	程度副詞	A
0215	今日	副詞	ADV-tloc	時間副詞	A *
0216	もちろん	副詞	ADV-state	陳述副詞	A *
0217	至急	副詞	ADV-mann	様態副詞	A *
0218	どうぞ	副詞	ADV-state	陳述副詞	A
0219	かなり	副詞	ADV-degr	程度副詞	A
0220	少々	副詞	ADV-degr	程度副詞	A
0221	再度	副詞	ADV-tloc	時間副詞	A
0222	たくさん	副詞	ADV-degr	程度副詞	A
0223	後ほど	副詞	ADV-tloc	時間副詞	A
0224	さっそく	副詞	ADV-mann	様態副詞	A
0225	特に	副詞	DV-state	陳述副詞	A
0226	直接	副詞	ADV-mann	様態副詞	A
0227	やはり	副詞	ADV-state	陳述副詞	A
0228	なるほど	副詞	ADV-uttr	発言副詞	A
0229	すぐ	副詞	ADV-mann	様態副詞	A
0230	ぜひ	副詞	ADV-state	陳述副詞	A
0231	おそらく	副詞	ADV-state	陳述副詞	A
0232	まったく	副詞	ADV-degr	程度副詞	A
0233	むしろ	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0234	先ほど	副詞	ADV-tloc	時間副詞	B
0235	いくら	副詞	ADV-degr	程度副詞	B *
0236	あまり	副詞	ADV-degr	程度副詞	B
0237	ほとんど	副詞	ADV-degr	程度副詞	B
0238	さらに	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0239	なるべ	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0240	つま	副詞	ADV-uttr	発言副詞	B
0241	初めて	副詞	ADV-tloc	時間副詞	B
0242	多少	副詞	ADV-degr	程度副詞	B
0243	たぶん	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0244	大変	副詞	ADV-degr	程度副詞	B
0245	何等	副詞	ADV-degr	程度副詞	B
0246	共に	副詞	ADV-mann	様態副詞	B
0247	いっぱい	副詞	ADV-degr	程度副詞	B
0248	すでに	副詞	ADV-tloc	時間副詞	B *
0249	ちょうど	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0250	ただ	副詞	ADV-uttr	発言副詞	B
0251	まんがいち	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0252	かならず	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0253	よく	副詞	ADV-mann	様態副詞	B
0254	はっきり	副詞	ADV-mann	様態副詞	B
0255	なにぶん	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0256	当然	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0257	ちゃんと	副詞	ADV-mann	様態副詞	B
0258	何とか	副詞	ADV-mann	様態副詞	B

0259	何とも	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0260	まえて	副詞	ADV-tloc	時間副詞	B
0261	それぞれ	副詞	ADV-mann	操縦副詞	B
0262	やっぱり	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0263	約	副詞	ADV-degr ?	程度副詞	B
0264	やっぱり	副詞	ADV-state	陳述副詞	B
0265	至急	副詞	ADV-mann	操縦副詞	*
0266	ゆっくり	副詞	ADV-mann	操縦副詞	*
0267	全然	副詞	ADV-degr	程度副詞	*
0268	あらかじめ	副詞	ADV-tloc	時間副詞	*
0269	別に	副詞	ADV-state	陳述副詞	*
0270	いま	副詞	ADV-tloc	時間副詞	*
0271	現在	副詞	ADV-tloc	時間副詞	*
0272	来月	副詞	ADV-tloc	時間副詞	*
0273	いつでも	副詞	ADV-tloc	時間副詞	*
0274	いつ	副詞	ADV-tloc	時間副詞	*
0275	いつから	副詞	ADV-tloc	時間副詞	*
0276	いつまで	副詞	ADV-tloc	時間副詞	*
0277	失礼ですが	副詞	ADV-uttr	発音副詞	*
0278	お気の毒ですが	副詞	ADV-uttr	発音副詞	*
0301	でも	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0302	それから	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0303	それで	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0304	それでは	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A *
0305	じゃ	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0306	また	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A *
0307	それとも	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0308	そして	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0309	そしてら	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0310	では	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A *
0311	実は	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0312	ただ	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0313	しかし	接続詞	ADV-conj	接続副詞	A
0314	もしくは	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0315	それ	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0316	および	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0317	それなら	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0318	ちなみに	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0319	じゃー	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0320	または	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0321	しかも	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0322	ないし	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0323	それじゃ	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0324	それから	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0325	ただし	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0326	じゃあ	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0327	あるいは	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0328	それでも	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0329	すなわち	接続詞	ADV-conj	接続副詞	B
0340	その	連体詞	ATT		
0341	この	連体詞	ATT		
0342	どの	連体詞	ATT		
0343	実際	連体詞	ATT		
0344	当初	連体詞	ATT		
0345	通常	連体詞	ATT		
0346	当	連体詞	ATT		
0347	そんな	連体詞	ATT		
0348	小さな	連体詞	ATT		
0349	こんな	連体詞	ATT		
0350	いろんな	連体詞	ATT		
0351	大きな	連体詞	ATT		
0352	どのような	連体詞	ATT		
0371	よろしい	形容詞			
0372	よい	形容詞			
0373	多い	形容詞			
0374	ない	形容詞			
0375	詳しい	形容詞			
0376	早い	形容詞			
0377	申し訳ない	形容詞			
0378	近い	形容詞			
0379	ありがたい	形容詞			
0380	高い	形容詞			
0381	安い	形容詞			
0382	短い	形容詞			
0383	速い	形容詞			
0384	細かい	形容詞			
0385	長い	形容詞			
0401	言う	動詞	V-kernel		
0402	成る	動詞	V-kernel		

0403	わかる	動詞	V-kernel
0404	思う	動詞	V-kernel
0405	する	動詞	V-kernel
0406	送る	動詞	V-kernel
0407	ある	動詞	V-kernel
0408	ございます	動詞	V-kernel
0409	願う	動詞	V-kernel
0410	できる	動詞	V-kernel
0411	行く	動詞	V-kernel
0412	伺う	動詞	V-kernel
0413	書く	動詞	V-kernel
0414	支払う	動詞	V-kernel
0415	行ける	動詞	V-kernel
0416	来る	動詞	V-kernel
0417	いただく	動詞	V-kernel
0418	関する	動詞	V-kernel
0419	持つ	動詞	V-kernel
0420	聞く	動詞	V-kernel
0421	待つ	動詞	V-kernel
0422	教える	動詞	V-kernel
0423	含む	動詞	V-kernel
0424	話す	動詞	V-kernel
0425	入る	動詞	V-kernel
0426	出る	動詞	V-kernel
0427	行なう	動詞	V-kernel
0528	使う	動詞	V-kernel
0429	おいでる	動詞	V-kernel
0430	申上げる	動詞	V-kernel
0431	致す	動詞	V-kernel
0432	取る	動詞	V-kernel
0433	知る	動詞	V-kernel
0434	始まる	動詞	V-kernel
0435	着く	動詞	V-kernel
0436	払う	動詞	V-kernel
0437	通す	動詞	V-kernel
0438	乗る	動詞	V-kernel
0439	開く	動詞	V-kernel
0440	申す	動詞	V-kernel
0441	考える	動詞	V-kernel
0442	かかる	動詞	V-kernel
0443	終わる	動詞	V-kernel
0444	いただける	動詞	V-kernel
0445	渡す	動詞	V-kernel
0446	やる	動詞	V-kernel
0447	申し込む	動詞	V-kernel
0448	知れる	動詞	V-kernel
0449	泊まる	動詞	V-kernel
0450	因る	動詞	V-kernel
0451	おる	動詞	V-kernel
0452	届く	動詞	V-kernel
0453	従う	動詞	V-kernel
0454	参る	動詞	V-kernel
0455	見る	動詞	V-kernel
0456	越す	動詞	V-kernel
0457	まとめる	動詞	V-kernel
0458	問い合わせる	動詞	V-kernel
0459	受付ける	動詞	V-kernel
0460	いる	動詞	V-kernel
0461	なさる	動詞	V-kernel
0462	集まる	動詞	V-kernel
0463	尋ねる	動詞	V-kernel
0464	振り込む	動詞	V-kernel
0465	間に合う	動詞	V-kernel
0466	受取る	動詞	V-kernel
0467	もらえる	動詞	V-kernel
0468	受ける	動詞	V-kernel
0469	乗せる	動詞	V-kernel
0470	取れる	動詞	V-kernel
0471	付く	動詞	V-kernel
0472	持込む	動詞	V-kernel
0473	済む	動詞	V-kernel
0474	上げる	動詞	V-kernel
0475	伝える	動詞	V-kernel
0476	出す	動詞	V-kernel
0477	過ぎる	動詞	V-kernel
0478	分ける	動詞	V-kernel
0479	合める	動詞	V-kernel
0480	伺える	動詞	V-kernel
0481	遮う	動詞	V-kernel

0482	就く	動詞	V-kernel
0483	遣る	動詞	V-kernel
0484	構う	動詞	V-kernel
0485	使える	動詞	V-kernel
0486	薦める	動詞	V-kernel
0487	設ける	動詞	V-kernel
0488	間違える	動詞	V-kernel
0489	回る	動詞	V-kernel
0490	分れる	動詞	V-kernel
0491	為す	動詞	V-kernel
0492	要る	動詞	V-kernel
0493	通じる	動詞	V-kernel
0494	頼む	動詞	V-kernel
0495	かしこまる	動詞	V-kernel
0496	決まる	動詞	V-kernel
0497	作る	動詞	V-kernel
0498	助かる	動詞	V-kernel
0499	おっしゃる	動詞	V-kernel
0500	決める	動詞	V-kernel
0501	催す	動詞	V-kernel
0502	困る	動詞	V-kernel
0503	見える	動詞	V-kernel
0504	差し上げる	動詞	V-kernel
0505	対する	動詞	V-kernel
0506	乗り越える	動詞	V-kernel
0507	選ぶ	動詞	V-kernel
0508	締切る	動詞	V-kernel
0509	急ぐ	動詞	V-kernel
0510	当てる	動詞	V-kernel
0511	直す	動詞	V-kernel
0512	ふえる	動詞	V-kernel
0513	際する	動詞	V-kernel
0514	読む	動詞	V-kernel
0515	済ます	動詞	V-kernel
0516	飲む	動詞	V-kernel
0517	聞き忘れる	動詞	V-kernel
0518	置く	動詞	V-kernel
0519	衰する	動詞	V-kernel
0520	取り消す	動詞	V-kernel
0521	払い戻す	動詞	V-kernel
0522	ぶつ	動詞	V-kernel
0523	走る	動詞	V-kernel
0524	降る	動詞	V-kernel
0525	なぐる	動詞	V-kernel
0526	しかる	動詞	V-kernel
0527	読む	動詞	V-kernel
0528	用いる	動詞	V-kernel
0529	感ぜる	動詞	V-kernel
0601	それ	代名詞	N-anaph
0602	こちら	代名詞	N-anaph
0603	そちら	代名詞	N-anaph
0604	何	代名詞	N-anaph
0605	私	代名詞	N-anaph
0606	これ	代名詞	N-anaph
0607	いつ	代名詞	N-anaph
0608	どちら	代名詞	N-anaph
0609	どなた	代名詞	N-anaph
0610	そこ	代名詞	N-anaph
0611	どれ	代名詞	N-anaph
0612	みな	代名詞	N-anaph
0613	だれ	代名詞	N-anaph
0614	どこ	代名詞	N-anaph
0615	あれ	代名詞	N-anaph
0616	ここ	代名詞	N-anaph
0617	どちら	代名詞	N-anaph
0618	いづれ	代名詞	N-anaph
0631	こと	形式名詞	FN
0632	もの (もん)	形式名詞	FN
0633	の	形式名詞	FN
0634	旨	形式名詞	FN
0651	前	相対名詞	
0652	後	相対名詞	
0653	際	相対名詞	
0654	上	相対名詞	
0655	中	相対名詞	
0656	場合	相対名詞	
0657	ため	相対名詞	
0658	まま	相対名詞	
0659	たび	相対名詞	

0660	はず	相對名詞
0661	かわり	相對名詞
0662	次第	相對名詞
0663	ところ	相對名詞
0664	つもり	相對名詞
0701	御 (お)	接頭辭
0702	御 (ご)	接頭辭
0703	第	接頭辭
0704	御 (おん)	接頭辭
0705	幾	接頭辭
0706	毎	接頭辭
0707	不	接頭辭
0708	各	接頭辭
0709	全	接頭辭
0721	局	接尾辭
0722	料	接尾辭
0723	ドル	接尾辭
0724	会	接尾辭
0725	社	接尾辭
0726	ほか (他)	接尾辭
0727	者	接尾辭
0728	語	接尾辭
0729	名	接尾辭
0730	時	接尾辭
0731	円	接尾辭
0732	つ	接尾辭
0733	時間	接尾辭
0734	回	接尾辭
0735	さん	接尾辭
0736	年	接尾辭
0737	様	接尾辭
0738	間	接尾辭
0739	人 (にん)	接尾辭
0740	先	接尾辭
0741	半	接尾辭
0742	以上	接尾辭
0743	金	接尾辭
0744	日	接尾辭
0745	機	接尾辭
0746	人 (り)	接尾辭
0747	書	接尾辭
0748	分 (ぶん)	接尾辭
0749	別	接尾辭
0750	以外	接尾辭
0751	日 (か)	接尾辭
0752	人 (じん)	接尾辭
0753	度	接尾辭
0754	目	接尾辭
0755	ども	接尾辭
0756	中 (ちゅう)	接尾辭
0757	頃 (ごろ)	接尾辭
0758	週	接尾辭
0759	生	接尾辭
0760	分 (ぶん)	接尾辭
0761	券	接尾辭
0762	室	接尾辭
0763	長	接尾辭
0764	番	接尾辭
0765	部	接尾辭
0766	たち	接尾辭
0767	証	接尾辭
0768	用	接尾辭
0769	等 (ら)	接尾辭
0770	枚	接尾辭
0771	やすい	接尾辭
0772	字	接尾辭
0773	インチ	接尾辭
0774	さ	接尾辭
0775	あて	接尾辭
0776	泊	接尾辭
0777	家 (か)	接尾辭
0778	性	接尾辭
0779	箇 (か)	接尾辭
0780	月 (げつ)	接尾辭
0781	丁目	接尾辭
0782	丁	接尾辭
0783	所	接尾辭
0784	店	接尾辭
0785	内 (ない)	接尾辭

0786	困	接尾辞	
0787	費	接尾辞	
0788	ゆき	接尾辞	
0789	ページ	接尾辞	
0790	代	接尾辞	
0791	おき	接尾辞	
0792	類時	接尾辞	
0793	時	接尾辞	
0794	員部	接尾辞	
0795	部	接尾辞	
0801	非常	形容名詞	N-adj
0802	結構	形容名詞	N-adj
0803	可能	形容名詞	N-adj
0804	必要	形容名詞	N-adj
0805	確か	形容名詞	N-adj
0806	同じ	形容名詞	N-adj
0807	本当	形容名詞	N-adj
0808	一緒	形容名詞	N-adj
0809	同時	形容名詞	N-adj
0810	残念	形容名詞	N-adj
0811	結構	形容名詞	N-adj
0812	若干	形容名詞	N-adj
0813	近く	形容名詞	N-adj
0814	全て	形容名詞	N-adj
0815	具体的	形容名詞	N-adj
0816	特別	形容名詞	N-adj
0817	最終的	形容名詞	N-adj
0818	早急	形容名詞	N-adj
0819	個人的	形容名詞	N-adj
0820	十分	形容名詞	N-adj
0821	失礼	形容名詞	N-adj
0822	自由	形容名詞	N-adj
0823	いろいろ	形容名詞	N-adj
0824	大丈夫	形容名詞	N-adj
0825	正式	形容名詞	N-adj
0826	正確	形容名詞	N-adj
0827	詳細	形容名詞	N-adj
0828	簡単	形容名詞	N-adj
0829	様々	形容名詞	N-adj
0830	専用	形容名詞	N-adj
0831	公立	形容名詞	N-adj
0832	広範	形容名詞	N-adj
0901	参加	サ変名詞	N-sahen
0902	用意	サ変名詞	N-sahen
0903	電話	サ変名詞	N-sahen
0904	連絡	サ変名詞	N-sahen
0905	確認	サ変名詞	N-sahen
0906	検討	サ変名詞	N-sahen
0907	失礼	サ変名詞	N-sahen
0908	開催	サ変名詞	N-sahen
0909	出席	サ変名詞	N-sahen
0910	設定	サ変名詞	N-sahen
0911	予定	サ変名詞	N-sahen
0912	発表	サ変名詞	N-sahen
0913	説明	サ変名詞	N-sahen
0914	郵送	サ変名詞	N-sahen
0915	講演	サ変名詞	N-sahen
0916	到着	サ変名詞	N-sahen
0917	確保	サ変名詞	N-sahen
0918	心配	サ変名詞	N-sahen
0919	手配	サ変名詞	N-sahen
0920	掲載	サ変名詞	N-sahen
0921	印刷	サ変名詞	N-sahen
0922	アレンジ	サ変名詞	N-sahen
0923	了解	サ変名詞	N-sahen
0924	判断	サ変名詞	N-sahen
0925	紹介	サ変名詞	N-sahen
0926	準備	サ変名詞	N-sahen
0927	理解	サ変名詞	N-sahen
0928	通訳	サ変名詞	N-sahen
0929	負担	サ変名詞	N-sahen
0930	発行	サ変名詞	N-sahen
0931	配布	サ変名詞	N-sahen
0932	相談	サ変名詞	N-sahen
0933	チェックイン	サ変名詞	N-sahen
0934	提出	サ変名詞	N-sahen
0935	担当	サ変名詞	N-sahen
0936	送付	サ変名詞	N-sahen
0937	安心	サ変名詞	N-sahen

0938	録音	サ変名詞	N-sahen
0939	利用	サ変名詞	N-sahen
0940	返事	サ変名詞	N-sahen
0941	登録	サ変名詞	N-sahen
0942	提供	サ変名詞	N-sahen
0943	収容	サ変名詞	N-sahen
0944	記入	サ変名詞	N-sahen
0945	依頼	サ変名詞	N-sahen
0946	タイアップ	サ変名詞	N-sahen
0947	派遣	サ変名詞	N-sahen
0948	即答	サ変名詞	N-sahen
0949	出版	サ変名詞	N-sahen
0950	宿泊	サ変名詞	N-sahen

#

#1000 普通名詞

#

1001	方
1002	会談
1003	先生
1004	参加
1005	事務
1006	今
1007	今回
1008	電話
1009	時間
1010	名前
1011	登録
1012	講演
1013	ホテル
1014	番号
1015	形
1016	会社
1017	資料
1018	ふう(風)
1019	わけ
1020	情報
1021	連絡
1022	予定
1023	住所
1024	会場
1025	研究
1026	件
1027	内容
1028	通訳
1029	場合
1030	部屋
1031	委員
1032	当日
1033	料金
1034	セッション
1035	スライド
1036	大体
1037	問題
1038	方々
1039	質問
1040	銀行
1041	辺
1042	者
1043	プログラム
1044	関係
1045	午後
1046	必要
1047	申し訳
1048	事
1049	ファックス
1050	アブストラクト
1051	ビデオ
1052	話
1053	担当
1054	場
1055	企画
1056	所
1057	宿泊
1058	コンピュータ
1059	楽しみ
1060	機械
1061	バス
1062	とき
1063	点

1064	今日(きょう)
1065	現在
1066	学会
1067	会員
1068	一般
1069	発表
1070	展示
1071	スピーチ
1072	全て(すべて)
1073	分科会
1074	物
1075	確認
1076	雑誌
1077	大学
1078	座長
1079	セカンドアナウンスメント
1080	スケジュール
1081	講師
1082	期間
1083	駅
1084	インタビュー
1085	アナウンスメント
1086	郵便
1087	費用
1088	申し込み
1089	興味
1090	トピック
1091	スペース
1092	広告
1093	問
1094	翻訳
1095	日程
1096	準備
1097	今度
1098	記者
1099	企業
1100	コールフォーペーパー
1101	用件
1102	書類
1103	手紙
1104	写真
1105	市
1106	記事
1107	機関
1108	スピーカー
1109	スクリーン
1110	返事
1111	知能
1112	招待
1113	手元
1114	最初
1115	リスト
1116	テレックス
1117	カード
1118	うち
1119	名義
1120	値段
1121	国際
1122	広報
1123	午前
1124	空港
1125	希望
1126	段階
1127	全部
1128	専門
1129	詳細
1130	受付
1131	手
1132	自分
1133	後援
1134	許可
1135	索引
1136	開催
1137	タクシー
1138	用紙
1139	予約
1140	普通
1141	地下鉄
1142	団体

1143 全体
1144 新聞
1145 手続き
1146 取材
1147 観光
1148 スポンサー
1149 先日
1150 場所
1151 手数
1152 教授
1153 機材
1154 一緒
1155 ポスター
1156 パーティー
1157 サービス
1158 分野
1159 車
1160 原稿
1161 見本
1162 演題
1163 メンバー
1164 プレゼンテーション
1165 テーマ
1166 問い合わせ
1167 明日
1168 方法
1169 程度
1170 人工
1171 搬込
1172 状況
1173 交通
1174 結果
1175 基調
1176 印刷
1177 ファーストアナウンスメント
1178 ツアー
1179 来週
1180 都合
1181 小切手
1182 次
1183 最後
1184 最近
1185 口座
1186 個人
1187 意味
1188 プロシーディングス
1189 プレス
1190 パンフレット
1191 サマリー
1192 コングレスキット
1193 念
1194 両方
1195 変更
1196 日打ち
1197 独占
1198 通り(とおり)
1199 世界
1200 人数
1201 手続き
1202 気
1203 レセプション
1204 コピー
1205 用意
1206 郵送
1207 都合
1208 代理
1209 組織
1210 時期
1211 仕事
1212 今年
1213 今後
1214 掲載
1215 ロボット
1216 迷惑
1217 編集
1218 婦人
1219 特別
1220 渡航
1221 注意

1222	宣伝
1223	終了
1224	手話
1225	手配
1226	主催
1227	使用
1228	最低
1229	国
1230	技術
1231	海外
1232	依頼
1233	サテライトシンボジュウム
1234	グラフ
1235	キャンセル
1236	アレンジ
1237	アール
1238	要領
1239	余裕
1240	無理
1241	負担
1242	飛行
1243	朝
1244	多く
1245	前日
1246	税金
1247	世話
1248	数
1249	新幹線
1250	紹介
1251	書面
1252	出
1253	種類
1254	謝礼
1255	時点
1256	指定
1257	現金
1258	金額
1259	協賛
1260	願い
1261	関心
1262	椅子
1263	ブース
1264	フラッシュ
1265	パネル
1266	オペレーター
1267	アカンパニー・パーソン
1268	あたり
1269	領収
1270	旅行
1271	夕方
1272	目的
1273	返金
1274	閉会
1275	締切
1276	代表
1277	滞在
1278	全員
1279	席
1280	正式
1281	色々
1282	状態
1283	条件
1284	縮刷
1285	主旨
1286	持込み
1287	事項
1288	支払い
1289	参考
1290	最終
1291	厨書
1292	決定
1293	経理
1294	協力
1295	機会
1296	科学
1297	奥
1298	意見
1299	リモートコントロール
1300	ホログラム

1301 ビデオプロジェクター
1302 ビジネスホテル
1303 コンタクト
1304 グループ
1305 だいたい
1306 論文
1307 録音
1308 隣
1309 要望
1310 予算
1311 訳
1312 夜
1313 面
1314 名札
1315 払い戻し
1316 部分
1317 入金
1318 同僚
1319 提案
1320 迅速
1321 制限
1322 申請
1323 初日
1324 出版
1325 収容
1326 視聴
1327 施設
1328 産業
1329 検討
1330 共同
1331 環状線
1332 外
1333 家族
1334 一式
1335 マルチスライド
1336 シンポジウム
1337 サイズ
1338 コメント
1339 コスト
1340 カラー
1341 カメラマン
1342 カメラ
1343 イミグレーションオフィス
1344 アイディーカード
1345 かわり
1346 エー(A)
1347 理解
1348 友人
1349 本人
1350 北
1351 文字
1352 文
1353 部数
1354 表
1355 得点
1356 特典
1357 土曜
1358 電車
1359 昼食
1360 中心
1361 装飾
1362 前回
1363 説明
1364 設定
1365 心配
1366 初め
1367 順番
1368 出張
1369 手間
1370 質疑
1401 教授
1402 代理人
1403 誰か
1404 秘書
1405 音
1406 案内書
1407 登録用紙
1408 予稿集
1409 献迎会費

1410 予稿集代
1411 兩
1412 電話番号
1413 口座番号
1414 公式言語
1415 英語
1416 日本語
1417 心理学
1418 研究分野
1419 取り消し
1420 銀行振り込み

#2000 固有名詞
#

付録 B

基本語彙セットに対する形態素解析部の形態素解析結果

番号	語彙	語彙 (cut)	品詞
0001	はい	はい	/ 感動詞 /
0002	もしもし	もしもし	/ 感動詞 /
0003	ありがとう	ありがとう	/ 感動詞 /
0004	どういたしまして	どういたしまして	/ 感動詞 /
0005	いいえ	いいえ	/ 感動詞 /
0006	さよなら	さよなら	/ 感動詞 /
0007	そうですか	/ そう / です / か /	/ 副詞 / 助動詞 / 終助詞 /
0008	分かった	/ 分かっ / た /	/ 本動詞 / 助動詞 /
0009	そうです	/ そう / です /	/ 副詞 / 助動詞 /
0010	さようなら	さようなら	/ 感動詞 /
0011	ええ	ええ	/ 感動詞 /
0012	おそれいます	おそれいます	/ 感動詞 /
0013	すみません	すみません	/ 感動詞 /
0014	すいません	すいません	/ 感動詞 /
0015	いえ	いえ	/ 感動詞 /
0016	皆様	/ 皆 / 様 /	/ 代名詞 / 接尾辞 /
0017	ごめんください	ごめんください	/ 感動詞 /
0021	あ	あ	/ 感動詞 /
0022	あっ	あっ	/ 感動詞 /
0023	ああ	ああ	/ 感動詞 /
0024	あー	あー	/ 感動詞 /
0025	はあ	はあ	/ 感動詞 /
0026	うーん	うーん	/ 感動詞 /
0027	いやいや	いやいや	/ 感動詞 /
0029	うん	うん	/ 感動詞 /
0031	あの	あの	/ 感動詞 /
0032	あのー	あのー	/ 感動詞 /
0033	えー	えー	/ 感動詞 /
0034	えーと	えーと	/ 感動詞 /
0041	です	です	/ 助動詞 /
0042	ます	ます	/ 助動詞 /
0043	だ	だ	/ 助動詞 /
0044	う	う	/ 助動詞 /
0045	た	た	/ 助動詞 /
0046	ない	ない	/ 助動詞 /
0047	たい	たい	/ 助動詞 /
0048	れる	れる	/ 助動詞 /
0049	ようだ	ようだ	/ 助動詞 /
0050	せる	せる	/ 助動詞 /
0051	みたいだ	みたいだ	/ 助動詞 /
0052	する	する	/ 本動詞 /
0053	られる	られる	/ 助動詞 /
0054	させる	させる	/ 助動詞 /
0055	そうです	そうです	/ 助動詞 /
0056	ている	/ て / いる /	/ 接続助詞 / 補助助詞 /
0057	ておる	/ て / おる /	/ 接続助詞 / 補助助詞 /
0058	である	/ て / ある /	/ 接続助詞 / 補助助詞 /
0059	たらい	/ たら / よい /	/ 接続助詞 / 形容詞 /
0060	ばよい	/ ば / よい /	/ 接続助詞 / 形容詞 /
0061	なくてはいけない	/ なく / て / は / いけ / ない /	/ 助動詞 / 接続助詞 / 係助詞 / 本動詞 / 助動詞 /
0062	らしい	らしい	/ 助動詞 /
0063	かもしれない	/ か / も / しれ / ない /	/ 終助詞 / 係助詞 / 本動詞 / 助動詞 /
0064	にちがいない	/ に / ちが / い / ない /	/ 格助詞 / 本動詞 // 助動詞 /
0065	になる	/ に / なる /	/ 格助詞 / 本動詞 /
0071	する	する	/ 補助助詞 /
0072	いただく	いただく	/ 補助助詞 /
0073	おる	おる	/ 補助助詞 /
0074	ございます	ございます	/ 補助助詞 /
0075	いたす	いたす	/ 補助助詞 /

0076	いただける	いただける	/ 補助動詞 /
0077	いる	いる	/ 補助動詞 /
0078	なる	なる	/ 補助動詞 /
0079	ある	ある	/ 補助動詞 /
0080	くださる	くださる	/ 補助動詞 /
0081	できる	できる	/ 補助動詞 /
0082	る (いる)	る (いる)	/ 補助動詞 /
0083	なさる	なさる	/ 補助動詞 /
0084	おく	おく	/ 補助動詞 /
0085	ねがえる	ねがえる	/ 補助動詞 /
0086	いらっしゃる	いらっしゃる	/ 補助動詞 /
0087	もうしあげる	もうしあげる	/ 補助動詞 /
0088	みる	みる	/ 補助動詞 /
0089	なれる	なれる	/ 補助動詞 /
0090	もらう	もらう	/ 補助動詞 /
0091	まわる	まわる	/ 補助動詞 /
0092	ゆく	ゆく	/ 補助動詞 /
0093	くれる	くれる	/ 補助動詞 /
0094	くる	くる	/ 補助動詞 /
0095	ねがう	ねがう	/ 補助動詞 /
0096	ちやう	ちやう	/ 補助動詞 /
0101	が	が	/ 格助詞 /
0102	を	を	/ 格助詞 /
0103	に	に	/ 格助詞 /
0104	の	の	/ 格助詞 /
0105	で	で	/ 格助詞 /
0106	から	から	/ 格助詞 /
0107	より	より	/ 格助詞 /
0108	へ	へ	/ 格助詞 /
0109	と	と	/ 格助詞 /
0110	まで	まで	/ 格助詞 /
0111	として	として	/ 格助詞 /
0112	について	について	/ 格助詞 /
0113	って	って	/ 格助詞 /
0113	において	において	/ 格助詞 /
0121	は	は	/ 係助詞 /
0122	も	も	/ 係助詞 /
0131	だけ	だけ	/ 副助詞 /
0132	ぐらい	ぐらい	/ 副助詞 /
0133	くらい	くらい	/ 副助詞 /
0134	なんか	なんか	/ 副助詞 /
0135	とう	とう	/ 副助詞 /
0136	ほど	ほど	/ 副助詞 /
0137	など	など	/ 副助詞 /
0138	しか	しか	/ 副助詞 /
0140	のみ	のみ	/ 副助詞 /
0141	こそ	こそ	/ 副助詞 /
0142	ごと	ごと	/ 副助詞 /
0143	ずつ	ずつ	/ 副助詞 /
0144	なら	なら	/ 副助詞 /
0145	さえ	さえ	/ 副助詞 /
0146	ばかり	ばかり	/ 副助詞 /
0151	の	の	/ 準体助詞 /
0152	と	と	/ 並列助詞 /
0153	や	や	/ 並列助詞 /
0154	とか	とか	/ 並列助詞 /
0155	だり	だり	/ 並列助詞 /
0156	たり	たり	/ 並列助詞 /
0161	と	と	/ 格助詞 /
0162	か	か	/ 終助詞 /
0171	て	て	/ 接続助詞 /
0172	が	が	/ 接続助詞 /
0173	けれども	けれども	/ 接続助詞 /
0174	と	と	/ 接続助詞 /
0175	ので	ので	/ 接続助詞 /
0176	ば	ば	/ 接続助詞 /
0177	たら	たら	/ 接続助詞 /
0178	で	で	/ 接続助詞 /
0179	し	し	/ 接続助詞 /
0180	けども	けども	/ 接続助詞 /
0181	ても	ても	/ 接続助詞 /
0182	ながら	ながら	/ 接続助詞 /
0183	んで	んで	/ 接続助詞 /
0184	けど	けど	/ 接続助詞 /
0185	なら	なら	/ 接続助詞 /
0186	もんで	もんで	/ 接続助詞 /
0187	とも	とも	/ 接続助詞 /
0188	けれど	けれど	/ 接続助詞 /
0191	か	か	/ 終助詞 /

0192	が	が	/ 接続助詞 /
0193	ね	ね	/ 終助詞 /
0194	ねえ	ねえ	/ 終助詞 /
0195	よ	よ	/ 終助詞 /
0196	かしら	かしら	/ 終助詞 /
0197	つけ	つけ	/ 終助詞 /
0201	そう	そう	/ 副詞 /
0202	ちょっと	ちょっと	/ 副詞 /
0203	もう	もう	/ 副詞 /
0203	どうも	どうも	/ 副詞 /
0204	どう	どう	/ 副詞 /
0205	まあ	まあ	/ 副詞 /
0206	まだ	まだ	/ 副詞 /
0207	もし	もし	/ 副詞 /
0208	よろしく	よろしく	/ 副詞 /
0209	まず	まず	/ 副詞 /
0210	あるいは	あるいは	/ 副詞 /
0211	一応	一応	/ 副詞 /
0212	こう	こう	/ 副詞 /
0213	少し	少し	/ 副詞 /
0214	一番	一番	/ 副詞 /
0215	今日	今日	/ 普通名詞 /
0216	もちろん	もちろん	/ 副詞 /
0217	至急	至急	/ 普通名詞 /
0218	どうぞ	どうぞ	/ 副詞 /
0219	かなり	かなり	/ 副詞 /
0220	少々	少々	/ 副詞 /
0221	再度	再度	/ 普通名詞 /
0222	たくさん	たくさん	/ 副詞 /
0223	後ほど	後ほど	/ 普通名詞 /
0224	さっそく	さっそく	/ 副詞 /
0225	特に	特に	/ 副詞 /
0226	直接	直接	/ 副詞 /
0227	やはり	やはり	/ 副詞 /
0228	なるほど	なるほど	/ 副詞 /
0229	すぐ	すぐ	/ 副詞 /
0230	ぜひ	ぜひ	/ 副詞 /
0231	おそらく	おそらく	/ 副詞 /
0232	まったく	まったく	/ 副詞 /
0233	むしろ	むしろ	/ 副詞 /
0234	先ほど	先ほど	/ 副詞 /
0235	いくら	いくら	/ 副詞 /
0236	あまり	あまり	/ 副詞 /
0237	ほとんど	ほとんど	/ 副詞 /
0238	さらに	さらに	/ 副詞 /
0239	なるべく	なるべく	/ 副詞 / *
0240	つまり	つまり	/ 副詞 / *
0241	初めて	初めて	/ 副詞 /
0242	多少	多少	/ 副詞 /
0243	たぶん	たぶん	/ 副詞 /
0244	大変	大変	/ 副詞 /
0245	何等	何等	/ 副詞 /
0246	共に	/ 共 / に /	/ 普通名詞 / 格助詞 /
0247	いっぱい	いっぱい	/ 副詞 /
0248	すでに	すでに	/ 副詞 /
0249	ちょうど	ちょうど	/ 副詞 /
0250	ただ	ただ	/ 副詞 /
0251	まんがいち	まんがいち	/ 副詞 /
0252	かならず	かならず	/ 副詞 /
0253	よく	よく	/ 副詞 /
0254	はっきり	はっきり	/ 副詞 /
0255	なにぶん	なにぶん	/ 副詞 /
0256	当然	当然	/ 副詞 /
0257	ちゃんと	ちゃんと	/ 副詞 /
0258	何とか	何とか	/ 副詞 /
0259	何とも	何とも	/ 副詞 /
0260	まえもって	まえもって	/ 副詞 /
0261	それぞれ	それぞれ	/ 副詞 /
0262	やっぱり	やっぱり	/ 副詞 /
0263	約	約	/ 副詞 /
0264	やっぱり	やっぱり	/ 副詞 /
0265	至急に	/ 至急 / に /	/ 普通名詞 / 格助詞 /
0266	ゆっくり	ゆっくり	/ 副詞 /
0267	全然	全然	/ 副詞 /
0268	あらかじめ	あらかじめ	/ 副詞 /
0269	別に	別に	/ 形容名詞 / 助助詞 /
0270	いま	いま	/ 普通名詞 /
0271	現在	現在	/ 普通名詞 /
0272	来月	来月	/ 普通名詞 /

0273	いつでも	/ いつ / でも /	/ 代名詞 / 副助詞 /
0274	いつ	いつ	/ 代名詞 /
0275	いつから	/ いつ / から /	/ 代名詞 / 格助詞 /
0276	いつまで	/ いつ / まで /	/ 代名詞 / 格助詞 /
0277	失礼ですが	/ 失礼 / です / が /	/ 形容名詞 / 助動詞 / 接続助詞 /
0278	お気の毒ですが	/ お / 気の毒 / です / が /	/ 接頭辞 / 形容名詞 / 助動詞 / 接続助詞 /
0301	でも	でも	/ 接続詞 /
0302	それから	それから	/ 接続詞 /
0303	それで	それで	/ 接続詞 /
0304	それでは	それでは	/ 接続詞 /
0305	じゃ	じゃ	/ 接続詞 /
0306	また	また	/ 接続詞 /
0307	それとも	それとも	/ 接続詞 /
0308	そして	そして	/ 接続詞 /
0309	そしてら	そしてら	/ 接続詞 /
0310	では	では	/ 接続詞 /
0311	実は	実は	/ 接続詞 /
0312	ただ	ただ	/ 接続詞 /
0313	しかし	しかし	/ 接続詞 /
0314	もしくは	もしくは	/ 接続詞 /
0315	それに	それに	/ 接続詞 /
0316	および	および	/ 接続詞 /
0317	それなら	それなら	/ 接続詞 /
0318	ちなみに	ちなみに	/ 接続詞 /
0319	じゃー	じゃー	/ 接続詞 /
0320	または	または	/ 接続詞 /
0321	しかも	しかも	/ 接続詞 /
0322	ないし	ないし	/ 接続詞 /
0323	それじゃ	それじゃ	/ 接続詞 /
0324	それから	それから	/ 接続詞 /
0325	ただし	ただし	/ 接続詞 /
0326	じゃあ	じゃあ	/ 接続詞 /
0327	あるいは	あるいは	/ 接続詞 /
0328	それでも	それでも	/ 接続詞 /
0329	すなわち	すなわち	/ 接続詞 /
0340	その	その	/ 連体詞 /
0341	この	この	/ 連体詞 /
0342	どの	どの	/ 連体詞 /
0343	実際	実際	/ 副詞 /
0344	当初	当初	/ 普通名詞 /
0345	通常	通常	/ 普通名詞 /
0346	当	当	/ 連体詞 /
0347	そんな	そんな	/ 連体詞 /
0348	小さな	小さな	/ 連体詞 /
0349	こんな	こんな	/ 連体詞 /
0350	いろんな	いろんな	/ 連体詞 /
0351	大きな	大きな	/ 連体詞 /
0352	どのような	/ どの / ような /	/ 連体詞 / 助動詞 /
0371	よろしい	よろしい	/ 形容詞 /
0372	よい	よい	/ 形容詞 /
0373	多い	多い	/ 形容詞 /
0374	ない	ない	/ 形容詞 /
0375	詳しい	詳しい	/ 形容詞 /
0376	早い	早い	/ 形容詞 /
0377	申し訳ない	申し訳ない	/ 形容詞 /
0378	近い	近い	/ 形容詞 /
0379	ありがたい	ありがたい	/ 形容詞 /
0380	高い	高い	/ 形容詞 /
0381	安い	安い	/ 形容詞 /
0382	短い	短い	/ 形容詞 /
0383	速い	速い	/ 形容詞 /
0384	細かい	細かい	/ 形容詞 /
0385	長い	長い	/ 形容詞 /
0401	言う	言う	/ 本動詞 /
0402	成る	成る	/ 本動詞 /
0403	わかる	わかる	/ 本動詞 /
0404	思う	思う	/ 本動詞 /
0405	する	する	/ 本動詞 /
0406	送る	送る	/ 本動詞 /
0407	ある	ある	/ 本動詞 /
0408	ございます	ございます	/ 本動詞 /
0409	願う	願う	/ 本動詞 /
0410	できる	できる	/ 本動詞 /
0411	行く	行く	/ 本動詞 /
0412	伺う	伺う	/ 本動詞 /
0413	書く	書く	/ 本動詞 /
0414	支払う	支払う	/ 本動詞 /
0415	行ける	行ける	/ 本動詞 /
0416	来る	来る	/ 本動詞 /

0417	いただく	いただく	/ 本動詞 /
0418	関する	関する	/ 本動詞 /
0419	持つ	持つ	/ 本動詞 /
0420	聞く	聞く	/ 本動詞 /
0421	待つ	待つ	/ 本動詞 /
0422	教える	教える	/ 本動詞 /
0423	含む	含む	/ 本動詞 /
0424	話す	話す	/ 本動詞 /
0425	入る	入る	/ 本動詞 /
0426	出る	出る	/ 本動詞 /
0427	行なう	行なう	/ 本動詞 /
0528	使う	使う	/ 本動詞 /
0429	おいで	/ お / いで /	/ 接頭辞 / 本動詞 / *
0430	申上げる	申上げる	/ 本動詞 /
0431	致す	致す	/ 本動詞 /
0432	取る	取る	/ 本動詞 /
0433	知る	知る	/ 本動詞 /
0434	始まる	始まる	/ 本動詞 /
0435	着く	着く	/ 本動詞 /
0436	払う	払う	/ 本動詞 /
0437	通す	通す	/ 本動詞 /
0438	乗る	乗る	/ 本動詞 /
0439	開く	開く	/ 本動詞 /
0440	申す	申す	/ 本動詞 /
0441	考える	考える	/ 本動詞 /
0442	かかる	かかる	/ 本動詞 /
0443	終わる	終わる	/ 本動詞 /
0444	いただける	いただける	/ 本動詞 /
0445	渡す	渡す	/ 本動詞 / *
0446	渡す	渡す	/ 本動詞 / *
0447	申し込む	申し込む	/ 本動詞 /
0448	知れる	知れる	/ 本動詞 /
0449	泊まる	泊まる	/ 本動詞 /
0450	因る	因る	/ 本動詞 /
0451	おる	おる	/ 本動詞 /
0452	届く	届く	/ 本動詞 /
0453	従う	従う	/ 本動詞 /
0454	参る	参る	/ 本動詞 /
0455	見る	見る	/ 本動詞 /
0456	越す	越す	/ 本動詞 /
0457	まとめる	まとめる	/ 本動詞 /
0458	問い合わせる	問い合わせる	/ 本動詞 /
0459	受付ける	受付ける	/ 本動詞 /
0460	いる	いる	/ 本動詞 /
0461	なさる	なさる	/ 本動詞 /
0462	集まる	集まる	/ 本動詞 /
0463	尋ねる	尋ねる	/ 本動詞 /
0464	振り込む	振り込む	/ 本動詞 /
0465	間に合う	間に合う	/ 本動詞 /
0466	受取る	受取る	/ 本動詞 /
0467	もらえる	もらえる	/ 本動詞 /
0468	受ける	受ける	/ 本動詞 /
0469	乗せる	乗せる	/ 本動詞 /
0470	取れる	取れる	/ 本動詞 /
0471	付く	付く	/ 本動詞 /
0472	持込む	持込む	/ 本動詞 /
0473	済む	済む	/ 本動詞 /
0474	上げる	上げる	/ 本動詞 /
0475	伝える	伝える	/ 本動詞 /
0476	出す	出す	/ 本動詞 /
0477	過ぎる	過ぎる	/ 本動詞 /
0478	分ける	分ける	/ 本動詞 /
0479	含める	含める	/ 本動詞 /
0480	伺える	伺える	/ 本動詞 /
0481	遡る	遡る	/ 本動詞 /
0482	就く	就く	/ 本動詞 /
0483	遡る	遡る	/ 本動詞 /
0484	構う	構う	/ 本動詞 /
0485	使える	使える	/ 本動詞 /
0486	薦める	薦める	/ 本動詞 /
0487	股ける	股ける	/ 本動詞 /
0488	間違える	間違える	/ 本動詞 /
0489	回る	回る	/ 本動詞 /
0490	分れる	分れる	/ 本動詞 /
0491	為す	為す	/ 本動詞 /
0492	要る	要る	/ 本動詞 /
0493	通じる	通じる	/ 本動詞 /
0494	頼む	頼む	/ 本動詞 /
0495	かしこまる	かしこまる	/ 本動詞 /

0496	決まる	決まる	/ 本動詞 /
0497	作る	作る	/ 本動詞 /
0498	助かる	助かる	/ 本動詞 /
0499	おっしゃる	おっしゃる	/ 本動詞 /
0500	決める	決める	/ 本動詞 /
0501	催す	催す	/ 本動詞 /
0502	困る	困る	/ 本動詞 /
0503	見える	見える	/ 本動詞 /
0504	差し上げる	差し上げる	/ 本動詞 /
0505	対する	対する	/ 本動詞 /
0506	乗り越える	乗り越える	/ 本動詞 /
0507	選ぶ	選ぶ	/ 本動詞 /
0508	締切る	締切る	/ 本動詞 /
0509	急ぐ	急ぐ	/ 本動詞 /
0510	当てる	当てる	/ 本動詞 /
0511	直す	直す	/ 本動詞 /
0512	ふえる	ふえる	/ 本動詞 /
0513	際する	際する	/ 本動詞 /
0514	読む	読む	/ 本動詞 /
0515	済ます	/ 済ま / す /	/ 本動詞 / 助動詞 /
0516	飲む	飲む	/ 本動詞 /
0517	聞き忘れる	聞き忘れる	/ 本動詞 /
0518	置く	置く	/ 本動詞 /
0519	表する	表する	/ 本動詞 /
0520	取り消す	取り消す	/ 本動詞 /
0521	払い戻す	払い戻す	/ 本動詞 /
0522	ぶつ	ぶつ	/ 本動詞 /
0523	走る	走る	/ 本動詞 /
0524	降る	降る	/ 本動詞 /
0525	なぐる	なぐる	/ 本動詞 /
0526	しかる	しかる	/ 本動詞 /
0527	読む	読む	/ 本動詞 /
0528	用いる	用いる	/ 本動詞 /
0529	載せる	載せる	/ 本動詞 /
0601	それ	それ	/ 代名詞 /
0602	こちら	こちら	/ 代名詞 /
0603	そちら	そちら	/ 代名詞 /
0604	何	何	/ 代名詞 /
0605	私	私	/ 代名詞 /
0606	これ	これ	/ 代名詞 /
0607	いつ	いつ	/ 代名詞 /
0608	どちら	どちら	/ 代名詞 /
0609	どなた	どなた	/ 代名詞 /
0610	そこ	そこ	/ 代名詞 /
0611	どれ	どれ	/ 代名詞 /
0612	みな	みな	/ 代名詞 /
0613	だれ	だれ	/ 代名詞 /
0614	どこ	どこ	/ 代名詞 /
0615	あれ	あれ	/ 代名詞 /
0616	ここ	ここ	/ 代名詞 /
0617	どちら	どちら	/ 代名詞 /
0618	いづれ	いづれ	/ 代名詞 /
0631	こと	こと	/ 普通名詞 /
0632	もの (もん)	もの (もん)	/ 普通名詞 /
0633	の	の	/ 準体助詞 /
0634	旨	旨	/ 普通名詞 /
0651	前	前	/ 普通名詞 /
0652	後	後	/ 普通名詞 /
0653	際	際	/ 普通名詞 /
0654	上	上	/ 普通名詞 /
0655	中	中	/ 普通名詞 /
0656	場合	場合	/ 普通名詞 /
0657	ため	ため	/ 普通名詞 /
0658	まま	まま	/ 普通名詞 /
0659	たび	たび	/ 普通名詞 /
0660	はず	はず	/ 普通名詞 /
0661	かわり	かわり	/ 普通名詞 /
0662	次第	次第	/ 普通名詞 /
0663	ところ	ところ	/ 普通名詞 /
0664	つもり	つもり	/ 普通名詞 /
0701	御 (お)	御 (お)	/ 接頭辞 /
0702	御 (ご)	御 (ご)	/ 接頭辞 /
0703	第	第	/ 接頭辞 /
0704	御 (おん)	御 (おん)	/ 接頭辞 /
0705	幾	幾	/ 接頭辞 /
0706	毎	毎	/ 接頭辞 /
0707	不	不	/ 接頭辞 /
0708	各	各	/ 接頭辞 /
0709	全	全	/ 接頭辞 /

0721	局	局	/ 接尾辞 /
0722	料	料	/ 普通名詞 /
0723	ドル	ドル	/ 接尾辞 /
0724	会社	会社	/ 普通名詞 /
0725	社	社	/ 接尾辞 /
0726	ほか (他)	ほか (他)	/ 普通名詞 /
0727	者	者	/ 接尾辞 /
0728	語	語	/ 接尾辞 /
0729	名	名	/ 接尾辞 /
0730	時	時	/ 接尾辞 /
0731	円	円	/ 接尾辞 /
0732	つ	つ	/ 接尾辞 /
0733	時間	時間	/ 接尾辞 /
0734	回	回	/ 接尾辞 /
0735	さん	さん	/ 接尾辞 /
0736	年	年	/ 接尾辞 /
0737	線	線	/ 接尾辞 /
0738	間	間	/ 接尾辞 /
0739	人 (にん)	人 (にん)	/ 接尾辞 /
0740	先	先	/ 普通名詞 /
0741	半	半	/ 普通名詞 /
0742	以上	以上	/ 普通名詞 /
0743	金	金	/ 接尾辞 /
0744	日	日	/ 接尾辞 /
0745	機	機	/ 接尾辞 /
0746	人 (り)	人 (り)	/ 接尾辞 /
0747	書	書	/ 接尾辞 /
0748	分 (ぶん)	分 (ぶん)	/ 接尾辞 /
0749	別	別	/ 接尾辞 /
0750	以外	以外	/ 普通名詞 /
0751	日 (か)	日 (か)	/ 接尾辞 /
0752	人 (じん)	人 (じん)	/ 接尾辞 /
0753	度	度	/ 接尾辞 /
0754	目	目	/ 接尾辞 /
0755	ども	ども	/ 接尾辞 /
0756	中 (ちゅう)	中 (ちゅう)	/ 接尾辞 /
0757	頃 (ごろ)	頃 (ごろ)	/ 接尾辞 /
0758	週	週	/ 接尾辞 /
0759	生	生	/ 接尾辞 /
0760	分 (ぶん)	分 (ぶん)	/ 接尾辞 /
0761	券	券	/ 接尾辞 /
0762	室	室	/ 接尾辞 /
0763	長	長	/ 普通名詞 /
0764	番	番	/ 接尾辞 /
0765	部	部	/ 接尾辞 /
0766	たち	たち	/ 接尾辞 /
0767	証	証	/ 接尾辞 /
0768	用	用	/ 接尾辞 /
0769	等 (ら)	等 (ら)	/ 接尾辞 /
0770	枚	枚	/ 接尾辞 /
0771	やすい	やすい	/ 接尾辞 /
0772	字	字	/ 接尾辞 /
0773	インチ	インチ	/ 接尾辞 /
0774	さ	さ	/ 接尾辞 /
0775	あて	あて	/ 接尾辞 /
0776	泊	泊	/ 接尾辞 /
0777	家 (か)	家 (か)	/ 接尾辞 /
0778	性	性	/ 接尾辞 /
0779	箇 (か)	箇 (か)	/ 接尾辞 /
0780	月 (げつ)	月 (げつ)	/ 接尾辞 /
0781	丁目	丁目	/ 接尾辞 /
0782	丁	丁	/ 接尾辞 /
0783	所	所	/ 接尾辞 /
0784	店	店	/ 接尾辞 /
0785	内 (ない)	内 (ない)	/ 接尾辞 /
0786	圏	圏	/ 接尾辞 /
0787	費	費	/ 接尾辞 /
0788	ゆき	ゆき	/ 接尾辞 /
0789	ページ	ページ	/ 接尾辞 /
0790	代	代	/ 接尾辞 /
0791	おき	おき	/ 接尾辞 /
0792	類	類	/ 接尾辞 /
0793	時	時	/ 接尾辞 /
0794	員	員	/ 接尾辞 /
0795	部	部	/ 接尾辞 /
0801	非常	非常	/ 形容名詞 /
0802	結構	結構	/ 形容名詞 /
0803	可能	可能	/ 形容名詞 /
0804	必要	必要	/ 形容名詞 /

0805	確か	確か	/形容名詞/
0806	同じ	同じ	/形容名詞/
0807	本当	本当	/普通名詞/
0808	一緒	一緒	/普通名詞/
0809	同時	同時	/普通名詞/
0810	残念	残念	/形容名詞/
0811	結構	結構	/形容名詞/
0812	若干	若干	/普通名詞/
0813	近く	近く	/普通名詞/
0814	全て	全て	/普通名詞/
0815	具体的	具体的	/形容名詞/
0816	特別	特別	/形容名詞/
0817	最終的	最終的	/形容名詞/
0818	早急	早急	/形容名詞/
0819	個人的	個人的	/形容名詞/
0820	十分	十分	/形容名詞/
0821	失礼	失礼	/形容名詞/
0822	自由	自由	/形容名詞/
0823	いろいろ	いろいろ	/形容名詞/
0824	大丈夫	大丈夫	/形容名詞/
0825	正式	正式	/形容名詞/
0826	正確	正確	/形容名詞/
0827	詳細	詳細	/形容名詞/
0828	簡単	簡単	/形容名詞/
0829	様々	様々	/形容名詞/
0830	専用	専用	/普通名詞/
0831	公立	公立	/普通名詞/
0832	広範	広範	/形容名詞/
0901	参加	参加	/サ変名詞/
0902	用意	用意	/サ変名詞/
0903	電話	電話	/サ変名詞/
0904	連絡	連絡	/サ変名詞/
0905	確認	確認	/サ変名詞/
0906	検討	検討	/サ変名詞/
0907	失礼	失礼	/サ変名詞/
0908	開催	開催	/サ変名詞/
0909	出席	出席	/サ変名詞/
0910	設定	設定	/サ変名詞/
0911	予定	予定	/サ変名詞/
0912	発表	発表	/サ変名詞/
0913	説明	説明	/サ変名詞/
0914	郵送	郵送	/サ変名詞/
0915	講演	講演	/サ変名詞/
0916	到着	到着	/サ変名詞/
0917	確保	確保	/サ変名詞/
0918	心配	心配	/サ変名詞/
0919	手配	手配	/サ変名詞/
0920	掲載	掲載	/サ変名詞/
0921	印刷	印刷	/サ変名詞/
0922	アレンジ	アレンジ	/サ変名詞/
0923	了解	了解	/サ変名詞/
0924	判断	判断	/サ変名詞/
0925	紹介	紹介	/サ変名詞/
0926	準備	準備	/サ変名詞/
0927	理解	理解	/サ変名詞/
0928	通訳	通訳	/サ変名詞/
0929	負担	負担	/サ変名詞/
0930	発行	発行	/サ変名詞/
0931	配布	配布	/サ変名詞/
0932	相談	相談	/サ変名詞/
0933	チェックイン	チェックイン	/サ変名詞/
0934	提出	提出	/サ変名詞/
0935	担当	担当	/サ変名詞/
0936	送付	送付	/サ変名詞/
0937	安心	安心	/サ変名詞/
0938	録音	録音	/サ変名詞/
0939	利用	利用	/サ変名詞/
0940	返事	返事	/サ変名詞/
0941	登録	登録	/サ変名詞/
0942	提供	提供	/サ変名詞/
0943	収容	収容	/サ変名詞/
0944	記入	記入	/サ変名詞/
0945	依頼	依頼	/サ変名詞/
0946	タイアップ	タイアップ	/サ変名詞/
0947	派遣	派遣	/サ変名詞/
0948	即答	即答	/サ変名詞/
0949	出版	出版	/サ変名詞/
0950	宿泊	宿泊	/サ変名詞/

#1000 普通名詞

#			
1001	方	方	/ 普通名詞 /
1002	会議	会議	/ 普通名詞 /
1003	先生	先生	/ 普通名詞 /
1004	参加	参加	/ 普通名詞 /
1005	事務	事務	/ 普通名詞 /
1006	今	今	/ 普通名詞 /
1007	今回	今回	/ 普通名詞 /
1008	電話	電話	/ 普通名詞 /
1009	時間	時間	/ 普通名詞 /
1010	名前	名前	/ 普通名詞 /
1011	登録	登録	/ 普通名詞 /
1012	講演	講演	/ 普通名詞 /
1013	ホテル	ホテル	/ 普通名詞 /
1014	番号	番号	/ 普通名詞 /
1015	形	形	/ 普通名詞 /
1016	会社	会社	/ 普通名詞 /
1017	資料	資料	/ 普通名詞 /
1018	ふう(風)	ふう(風)	/ 普通名詞 /
1019	わけ	わけ	/ 普通名詞 /
1020	情報	情報	/ 普通名詞 /
1021	連絡	連絡	/ 普通名詞 /
1022	予定	予定	/ 普通名詞 /
1023	住所	住所	/ 普通名詞 /
1024	会場	会場	/ 普通名詞 /
1025	研究	研究	/ 普通名詞 /
1026	件	件	/ 普通名詞 /
1027	内容	内容	/ 普通名詞 /
1028	通訳	通訳	/ 普通名詞 /
1029	場合	場合	/ 普通名詞 /
1030	部屋	部屋	/ 普通名詞 /
1031	委員	委員	/ 普通名詞 /
1032	当日	当日	/ 普通名詞 /
1033	料金	料金	/ 普通名詞 /
1034	セッション	セッション	/ 普通名詞 /
1035	スライド	スライド	/ 普通名詞 /
1036	大体	大体	/ 普通名詞 /
1037	問題	問題	/ 普通名詞 /
1038	方々	方々	/ 普通名詞 /
1039	質問	質問	/ 普通名詞 /
1040	銀行	銀行	/ 普通名詞 /
1041	辺	辺	/ 普通名詞 /
1042	者	者	/ 普通名詞 /
1043	プログラム	プログラム	/ 普通名詞 /
1044	関係	関係	/ 普通名詞 /
1045	午後	午後	/ 普通名詞 /
1046	必要	必要	/ 普通名詞 /
1047	申し訳	申し訳	/ 普通名詞 /
1048	事	事	/ 普通名詞 /
1049	ファックス	ファックス	/ 普通名詞 /
1050	アブストラクト	アブストラクト	/ 普通名詞 /
1051	ビデオ	ビデオ	/ 普通名詞 /
1052	話	話	/ 普通名詞 /
1053	担当	担当	/ 普通名詞 /
1054	場	場	/ 普通名詞 /
1055	企画	企画	/ 普通名詞 /
1056	所	所	/ 普通名詞 /
1057	宿泊	宿泊	/ 普通名詞 /
1058	コンピュータ	コンピュータ	/ 普通名詞 /
1059	楽しみ	楽しみ	/ 普通名詞 /
1060	機械	機械	/ 普通名詞 /
1061	バス	バス	/ 普通名詞 /
1062	とき	とき	/ 普通名詞 /
1063	点	点	/ 普通名詞 /
1064	今日(きょう)	今日(きょう)	/ 普通名詞 /
1065	現在	現在	/ 普通名詞 /
1066	学会	学会	/ 普通名詞 /
1067	会員	会員	/ 普通名詞 /
1068	一般	一般	/ 普通名詞 /
1069	発表	発表	/ 普通名詞 /
1070	展示	展示	/ 普通名詞 /
1071	スピーチ	スピーチ	/ 普通名詞 /
1072	全て(すべて)	全て(すべて)	/ 普通名詞 /
1073	分科会	分科会	/ 普通名詞 /
1074	物	物	/ 普通名詞 /
1075	確認	確認	/ 普通名詞 /
1076	雑誌	雑誌	/ 普通名詞 /
1077	大学	大学	/ 普通名詞 /

1078	座長	座長	/ 普通名詞 /
1079	セカンドアナウンスメント	セカンドアナウンスメント	/ 普通名詞 /
1080	スケジュール	スケジュール	/ 普通名詞 /
1081	講師	講師	/ 普通名詞 /
1082	期間	期間	/ 普通名詞 /
1083	駅	駅	/ 普通名詞 /
1084	インタビュー	インタビュー	/ 普通名詞 /
1085	アナウンスメント	アナウンスメント	/ 普通名詞 /
1086	郵便	郵便	/ 普通名詞 /
1087	費用	費用	/ 普通名詞 /
1088	申し込み	申し込み	/ 普通名詞 /
1089	興味	興味	/ 普通名詞 /
1090	トピック	トピック	/ 普通名詞 /
1091	スペース	スペース	/ 普通名詞 /
1092	広告	広告	/ 普通名詞 /
1093	問	問	/ 普通名詞 /
1094	翻訳	翻訳	/ 普通名詞 /
1095	日程	日程	/ 普通名詞 /
1096	準備	準備	/ 普通名詞 /
1097	今度	今度	/ 普通名詞 /
1098	記者	記者	/ 普通名詞 /
1099	企業	企業	/ 普通名詞 /
1100	コールフォーペーパー	コールフォーペーパー	/ 普通名詞 /
1101	用件	用件	/ 普通名詞 /
1102	書類	書類	/ 普通名詞 /
1103	手紙	手紙	/ 普通名詞 /
1104	写真	写真	/ 普通名詞 /
1105	市	市	/ 普通名詞 /
1106	記事	記事	/ 普通名詞 /
1107	機関	機関	/ 普通名詞 /
1108	スピーカー	スピーカー	/ 普通名詞 /
1109	スクリーン	スクリーン	/ 普通名詞 /
1110	返事	返事	/ 普通名詞 /
1111	知能	知能	/ 普通名詞 /
1112	招待	招待	/ 普通名詞 /
1113	手元	手元	/ 普通名詞 /
1114	最初	最初	/ 普通名詞 /
1115	リスト	リスト	/ 普通名詞 /
1116	トレックス	トレックス	/ 普通名詞 /
1117	カード	カード	/ 普通名詞 /
1118	うち	うち	/ 普通名詞 /
1119	名義	名義	/ 普通名詞 /
1120	値段	値段	/ 普通名詞 /
1121	国際	国際	/ 普通名詞 /
1122	広報	広報	/ 普通名詞 /
1123	午前	午前	/ 普通名詞 /
1124	空港	空港	/ 普通名詞 /
1125	希望	希望	/ 普通名詞 /
1126	段階	段階	/ 普通名詞 /
1127	全部	全部	/ 普通名詞 /
1128	専門	専門	/ 普通名詞 /
1129	詳細	詳細	/ 普通名詞 /
1130	受付	受付	/ 普通名詞 /
1131	手	手	/ 普通名詞 /
1132	自分	自分	/ 普通名詞 /
1133	後援	後援	/ 普通名詞 /
1134	許可	許可	/ 普通名詞 /
1135	割引	割引	/ 普通名詞 /
1136	開催	開催	/ 普通名詞 /
1137	タクシー	タクシー	/ 普通名詞 /
1138	用紙	用紙	/ 普通名詞 /
1139	予約	予約	/ 普通名詞 /
1140	普通	普通	/ 普通名詞 /
1141	地下鉄	地下鉄	/ 普通名詞 /
1142	団体	団体	/ 普通名詞 /
1143	全体	全体	/ 普通名詞 /
1144	新聞	新聞	/ 普通名詞 /
1145	手続き	手続き	/ 普通名詞 /
1146	取材	取材	/ 普通名詞 /
1147	観光	観光	/ 普通名詞 /
1148	スポンサー	スポンサー	/ 普通名詞 /
1149	先日	先日	/ 普通名詞 /
1150	場所	場所	/ 普通名詞 /
1151	手数	手数	/ 普通名詞 /
1152	教授	教授	/ 普通名詞 /
1153	機材	機材	/ 普通名詞 /
1154	一箱	一箱	/ 普通名詞 /
1155	ポスター	ポスター	/ 普通名詞 /
1156	パーティー	パーティー	/ 普通名詞 /

1157	サービス	サービス	/ 普通名詞 /
1158	分野	分野	/ 普通名詞 /
1159	車	車	/ 普通名詞 /
1160	原稿	原稿	/ 普通名詞 /
1161	見本	見本	/ 普通名詞 /
1162	演題	演題	/ 普通名詞 /
1163	メンバー	メンバー	/ 普通名詞 /
1164	プレゼンテーション	プレゼンテーション	/ 普通名詞 /
1165	テーマ	テーマ	/ 普通名詞 /
1166	問い合わせ	問い合わせ	/ 普通名詞 /
1167	明日	明日	/ 普通名詞 /
1168	方法	方法	/ 普通名詞 /
1169	程度	程度	/ 普通名詞 /
1170	人工	人工	/ 普通名詞 /
1171	振込	振込	/ 普通名詞 /
1172	状況	状況	/ 普通名詞 /
1173	交通	交通	/ 普通名詞 /
1174	結果	結果	/ 普通名詞 /
1175	基調	基調	/ 普通名詞 /
1176	印刷	印刷	/ 普通名詞 /
1177	ファーストアナウンスメント	ファーストアナウンスメント	/ 普通名詞 /
1178	ツアー	ツアー	/ 普通名詞 /
1179	来週	来週	/ 普通名詞 /
1180	部会	部会	/ 普通名詞 /
1181	小切手	小切手	/ 普通名詞 /
1182	次	次	/ 普通名詞 /
1183	最後	最後	/ 普通名詞 /
1184	最近	最近	/ 普通名詞 /
1185	口座	口座	/ 普通名詞 /
1186	個人	個人	/ 普通名詞 /
1187	意味	意味	/ 普通名詞 /
1188	プロシーディングス	プロシーディングス	/ 普通名詞 /
1189	プレス	プレス	/ 普通名詞 /
1190	パンフレット	パンフレット	/ 普通名詞 /
1191	サマリー	サマリー	/ 普通名詞 /
1192	コンGRESキット	コンGRESキット	/ 普通名詞 /
1193	念	念	/ 普通名詞 /
1194	両方	両方	/ 普通名詞 /
1195	変更	変更	/ 普通名詞 /
1196	日いち	日いち	/ 普通名詞 /
1197	独占	独占	/ 普通名詞 /
1198	通り(とおり)	通り(とおり)	/ 普通名詞 /
1199	世界	世界	/ 普通名詞 /
1200	人数	人数	/ 普通名詞 /
1201	手書き	手書き	/ 普通名詞 /
1202	気	気	/ 普通名詞 /
1203	レセプション	レセプション	/ 普通名詞 /
1204	コピー	コピー	/ 普通名詞 /
1205	用意	用意	/ 普通名詞 /
1206	郵送	郵送	/ 普通名詞 /
1207	都合	都合	/ 普通名詞 /
1208	代理	代理	/ 普通名詞 /
1209	組織	組織	/ 普通名詞 /
1210	時期	時期	/ 普通名詞 /
1211	仕事	仕事	/ 普通名詞 /
1212	今年	今年	/ 普通名詞 /
1213	今後	今後	/ 普通名詞 /
1214	掲載	掲載	/ 普通名詞 /
1215	ロボット	ロボット	/ 普通名詞 /
1216	迷惑	迷惑	/ 普通名詞 /
1217	編集	編集	/ 普通名詞 /
1218	婦人	婦人	/ 普通名詞 /
1219	特別	特別	/ 普通名詞 /
1220	渡航	渡航	/ 普通名詞 /
1221	注意	注意	/ 普通名詞 /
1222	宣伝	宣伝	/ 普通名詞 /
1223	終了	終了	/ 普通名詞 /
1224	手話	手話	/ 普通名詞 /
1225	手配	手配	/ 普通名詞 /
1226	主催	主催	/ 普通名詞 /
1227	使用	使用	/ 普通名詞 /
1228	最低	最低	/ 普通名詞 /
1229	国	国	/ 普通名詞 /
1230	技術	技術	/ 普通名詞 /
1231	海外	海外	/ 普通名詞 /
1232	依頼	依頼	/ 普通名詞 /
1233	サテライトシンポジウム	サテライトシンポジウム	/ 普通名詞 /
1234	グラフ	グラフ	/ 普通名詞 /
1235	キャンセル	キャンセル	/ 普通名詞 /

1236	アレンジ	アレンジ	/ 普通名詞 /
1237	アール	アール	/ 普通名詞 /
1238	要領	要領	/ 普通名詞 /
1239	余裕	余裕	/ 普通名詞 /
1240	無理	無理	/ 普通名詞 /
1241	負担	負担	/ 普通名詞 /
1242	飛行	飛行	/ 普通名詞 /
1243	朝	朝	/ 普通名詞 /
1244	多く	多く	/ 普通名詞 /
1245	前日	前日	/ 普通名詞 /
1246	税金	税金	/ 普通名詞 /
1247	世話	世話	/ 普通名詞 /
1248	数	数	/ 普通名詞 /
1249	新幹線	新幹線	/ 普通名詞 /
1250	紹介	紹介	/ 普通名詞 /
1251	審面	審面	/ 普通名詞 /
1252	出	出	/ 普通名詞 /
1253	種類	種類	/ 普通名詞 /
1254	謝礼	謝礼	/ 普通名詞 /
1255	時点	時点	/ 普通名詞 /
1256	指定	指定	/ 普通名詞 /
1257	現金	現金	/ 普通名詞 /
1258	金額	金額	/ 普通名詞 /
1259	協賛	協賛	/ 普通名詞 /
1260	願い	願い	/ 普通名詞 /
1261	関心	関心	/ 普通名詞 /
1262	椅子	椅子	/ 普通名詞 /
1263	ブース	ブース	/ 普通名詞 /
1264	フラッシュ	フラッシュ	/ 普通名詞 /
1265	パネル	パネル	/ 普通名詞 /
1266	オペレーター	オペレーター	/ 普通名詞 /
1267	アカンパニー・パーソン	アカンパニー・パーソン	/ 普通名詞 /
1268	あたり	あたり	/ 普通名詞 /
1269	領収	領収	/ 普通名詞 /
1270	旅行	旅行	/ 普通名詞 /
1271	夕方	夕方	/ 普通名詞 /
1272	目的	目的	/ 普通名詞 /
1273	返金	返金	/ 普通名詞 /
1274	閉会	閉会	/ 普通名詞 /
1275	締切	締切	/ 普通名詞 /
1276	代表	代表	/ 普通名詞 /
1277	滞在	滞在	/ 普通名詞 /
1278	全員	全員	/ 普通名詞 /
1279	席	席	/ 普通名詞 /
1280	正式	正式	/ 普通名詞 /
1281	色々	色々	/ 普通名詞 /
1282	状態	状態	/ 普通名詞 /
1283	条件	条件	/ 普通名詞 /
1284	縮刷	縮刷	/ 普通名詞 /
1285	主旨	主旨	/ 普通名詞 /
1286	持込み	持込み	/ 普通名詞 /
1287	事項	事項	/ 普通名詞 /
1288	支払い	支払い	/ 普通名詞 /
1289	参考	参考	/ 普通名詞 /
1290	最終	最終	/ 普通名詞 /
1291	周書	周書	/ 普通名詞 /
1292	決定	決定	/ 普通名詞 /
1293	経理	経理	/ 普通名詞 /
1294	協力	協力	/ 普通名詞 /
1295	機会	機会	/ 普通名詞 /
1296	科学	科学	/ 普通名詞 /
1297	奥	奥	/ 普通名詞 /
1298	意見	意見	/ 普通名詞 /
1299	リモートコントロール	リモートコントロール	/ 普通名詞 /
1300	ホログラム	ホログラム	/ 普通名詞 /
1301	ビデオプロジェクター	ビデオプロジェクター	/ 普通名詞 /
1302	ビジネスホテル	ビジネスホテル	/ 普通名詞 /
1303	コンタクト	コンタクト	/ 普通名詞 /
1304	グループ	グループ	/ 普通名詞 /
1305	だいたい	だいたい	/ 普通名詞 /
1306	論文	論文	/ 普通名詞 /
1307	録音	録音	/ 普通名詞 /
1308	隣	隣	/ 普通名詞 /
1309	要望	要望	/ 普通名詞 /
1310	予算	予算	/ 普通名詞 /
1311	訳	訳	/ 普通名詞 /
1312	夜	夜	/ 普通名詞 /
1313	面	面	/ 普通名詞 /
1314	名札	名札	/ 普通名詞 /

1315	払い戻し	払い戻し	/ 普通名詞 /
1316	部分	部分	/ 普通名詞 /
1317	入金	入金	/ 普通名詞 /
1318	同僚	同僚	/ 普通名詞 /
1319	提案	提案	/ 普通名詞 /
1320	速達	速達	/ 普通名詞 /
1321	制限	制限	/ 普通名詞 /
1322	申請	申請	/ 普通名詞 /
1323	初日	初日	/ 普通名詞 /
1324	出版	出版	/ 普通名詞 /
1325	収容	収容	/ 普通名詞 /
1326	視聴	視聴	/ 普通名詞 /
1327	施設	施設	/ 普通名詞 /
1328	産業	産業	/ 普通名詞 /
1329	検討	検討	/ 普通名詞 /
1330	共同	共同	/ 普通名詞 /
1331	環状線	環状線	/ 普通名詞 /
1332	外	外	/ 普通名詞 /
1333	家族	家族	/ 普通名詞 /
1334	一式	一式	/ 普通名詞 /
1335	マルチスライド	マルチスライド	/ 普通名詞 /
1336	シンポジウム	シンポジウム	/ 普通名詞 /
1337	サイズ	サイズ	/ 普通名詞 /
1338	コメント	コメント	/ 普通名詞 /
1339	コスト	コスト	/ 普通名詞 /
1340	カラー	カラー	/ 普通名詞 /
1341	カメラマン	カメラマン	/ 普通名詞 /
1342	カメラ	カメラ	/ 普通名詞 /
1343	イメージレーションオフィス	イメージレーションオフィス	/ 普通名詞 /
1344	アイディーカード	アイディーカード	/ 普通名詞 /
1345	かわり	かわり	/ 普通名詞 /
1346	エー(A)	エー(A)	/ 普通名詞 /
1347	理解	理解	/ 普通名詞 /
1348	友人	友人	/ 普通名詞 /
1349	本人	本人	/ 普通名詞 /
1350	北	北	/ 普通名詞 /
1351	文字	文字	/ 普通名詞 /
1352	文	文	/ 普通名詞 /
1353	部数	部数	/ 普通名詞 /
1354	表	表	/ 普通名詞 /
1355	得点	得点	/ 普通名詞 /
1356	特典	特典	/ 普通名詞 /
1357	土曜	土曜	/ 普通名詞 /
1358	電車	電車	/ 普通名詞 /
1359	昼食	昼食	/ 普通名詞 /
1360	中心	中心	/ 普通名詞 /
1361	装飾	装飾	/ 普通名詞 /
1362	前回	前回	/ 普通名詞 /
1363	説明	説明	/ 普通名詞 /
1364	設定	設定	/ 普通名詞 /
1365	心配	心配	/ 普通名詞 /
1366	初め	初め	/ 普通名詞 /
1367	順番	順番	/ 普通名詞 /
1368	出張	出張	/ 普通名詞 /
1369	手間	手間	/ 普通名詞 /
1370	質疑	質疑	/ 普通名詞 /
1401	教授	教授	/ 普通名詞 /
1402	代理人	/ 代理 / 人 /	/ 普通名詞 / 接尾辞 /
1403	誰か	/ 誰 / か /	/ 代名詞 / 副助詞 /
1404	秘書	秘書	/ 普通名詞 /
1405	昔	昔	/ 普通名詞 /
1406	案内書	/ 案内 / 書 /	/ 普通名詞 / 接尾辞 /
1407	登録用紙	/ 登録 / 用紙 /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /
1408	予稿集	/ 予稿 / 集 /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /
1409	歓迎会費	/ 歓迎 / 会費 /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /
1410	予稿集代	/ 予稿 / 集 / 代	/ 普通名詞 /
1411	雨	雨	/ 普通名詞 /
1412	電話番号	/ 電話 / 番号 /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /
1413	口座番号	/ 口座 / 番号 /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /
1414	公式言語	/ 公式 / 言語 /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /
1415	英語	/ 英 / 語 /	/ 普通名詞 / 接尾辞 /
1416	日本語	/ 日本 / 語 /	/ 普通名詞 / 接尾辞 /
1417	心理学	/ 心理 / 学 /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /
1418	研究分野	/ 研究 / 分野 /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /
1419	取り消し	取り消し	/ 普通名詞 /
1420	銀行振り込み	/ 銀行 / 振り込み /	/ 普通名詞 / 普通名詞 /

#

#2000 固有名詞

#

付録 C

基本語彙セットに対する音声認識部の形態素解析結果

0001 はい 1: はい /<interj>/
0002 もしもし 1: もしもし /<interj>/
0003 ありがとう 1: ありがとう /<interj>/
0004 どういたしまして
0005 いえ 1: いえ /<interj>/
0006 さよなら
0007 そうですか
0008 分かった 1: 分か/っ/た /<v-5dan-r>/<flex-r2-t-r>/<past-ta>/
0009 そうです 1: そう/です /<adv-k-s>/<v-cop-rentai>/
0010 さようなら 1: さようなら /<interj>/
0011 ええ
0012 おそれいます
0013 すみません
0014 すいません
0015 いえ
0016 皆様
0017 ごめんください
0021 あ
0022 あっ
0023 ああ
0024 あー
0025 はあ
0026 うーん
0027 いやいや
0029 うん
0031 あの
0032 あのー
0033 えー
0034 えーと
0041 です
0042 ます
0043 だ
0044 う
0045 た
0046 ない 1: な/あいn/ai /<kyo-a>/<flex-kyo-a-rentai>/
0047 たい
0048 れる
0049 ようだ
0050 せる
0051 みたいだ
0052 する 1: する /<v-sa-rentai>/ 2: する /<v-sa-rentai>/
0053 られる
0054 させる
0055 そうです 1: そう/です /<adv-k-s>/<v-cop-rentai>/
0056 ている
0057 ておる
0058 てある
0059 たらよい
0060 ばよい
0061 なくてはいけない
0062 らしい
0063 かもしれない
0064 ちがいない
0065 になる
0071 する 1: する /<v-sa-rentai>/ 2: する /<v-sa-rentai>/
0072 いただく
0073 おる
0074 ございます 1: ございま/す /<polt-v-aruru>/<flex-polt-aruru-rentai>/
0075 いたす
0076 いただける 1: いただけ/る /<deki-v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
0077 いる 1: い/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: い/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/

0078 なる 1: な/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: な/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0079 ある 1: あ/る /<v-aruru>/<flex-aruru>/ 2: あ/る /<v-aruru>/<flex-aruru>/
 0080 くださる
 0081 できる 1: でき/る /<deki-v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0082 る (いる)
 0083 なさる
 0084 おく
 0085 ねがえる
 0086 いらっしゃる
 0087 もうしあげる 1: もうしあげ/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/ 2: もうしあげ/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0088 みる 1: み/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/ 2: み/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0089 なれる
 0090 もらう
 0091 まわる
 0092 ゆく
 0093 くれる
 0094 くる
 0095 ねがう
 0096 ちゃう
 0101 が 1: が /<p-kaku-ga>/
 0102 を
 0103 に 1: に /<p-kaku-ni>/
 0104 の
 0105 で 1: で /<p-kaku-de>/
 0106 から 1: から /<p-kaku5>/
 0107 より 1: より /<p-kaku7>/
 0108 へ
 0109 と 1: と /<p-kaku4>/ 2: と /<p-h-1>/
 0110 まで 1: まで /<p-kaku5>/
 0111 として 1: として /<p-kaku10>/
 0112 について 1: について /<p-kaku10>/
 0113 っ
 0113 において 1: において /<p-kaku10>/
 0121 は 1: は /<p-k-w>/
 0122 も 1: も /<p-k-m>/
 0131 だけ 1: だけ /<p-f-num>/
 0132 ぐらい 1: ぐらい /<p-f-num>/
 0133 くらい 1: くらい /<p-f-num>/
 0134 なんか 1: なんか /<p-f-1>/ 2: なん/か /<wh-pro-n>/<p-f-2>/ 3: なん/か /<wh-pro-n>/<p-f-2>/
 0135 とう
 0136 ほど 1: ほど /<p-f-1>/
 0137 など 1: など /<p-f-1>/
 0138 しか 1: しか /<p-f-0>/
 0140 のみ 1: のみ /<p-f-1>/
 0141 こそ 1: こそ /<p-f-0>/
 0142 ごと 1: ごと /<p-f-1>/
 0143 ずつ
 0144 なら 1: なら /<p-f-0>/
 0145 さえ 1: さえ /<p-f-1>/
 0146 ばかり 1: ばかり /<p-f-num>/
 0151 の
 0152 と 1: と /<p-kaku4>/ 2: と /<p-h-1>/
 0153 や 1: や /<p-h-2>/
 0154 とか 1: とか /<p-h-toka>/
 0155 だり
 0156 たり
 0161 と 1: と /<p-kaku4>/ 2: と /<p-h-1>/
 0162 か
 0171 て
 0172 が 1: が /<p-kaku-ga>/
 0173 けれども
 0174 と 1: と /<p-kaku4>/ 2: と /<p-h-1>/
 0175 ので
 0176 ば
 0177 たら
 0178 で 1: で /<p-kaku-de>/
 0179 し 1: し /<v-sa-renyo1>/
 0180 けども
 0181 ても
 0182 ながら
 0183 んで
 0184 けど
 0185 なら 1: なら /<p-f-0>/
 0186 もんで
 0187 とも 1: と/も /<p-kaku4>/<p-k-m>/ 2: と/も /<p-h-1>/<p-k-m>/
 0188 けれど
 0191 か
 0192 が 1: が /<p-kaku-ga>/
 0193 ね

0194 ねえ
 0195 よ
 0196 かしら
 0197 っけ
 0201 そう 1: そう /<adv-k-s>/
 0202 ちょっと 1: ちょっと /<adv-num>/
 0203 もう 1: もう /<adv-b>/ 2: もう /<adv-b>/
 0203 どうも 1: どうも /<adv-b>/ 2: どうも /<adv-b>/
 0204 どう 1: どう /<adv-k-d>/
 0205 まあ
 0206 まだ 1: まだ /<adv-b>/ 2: まだ /<adv-b>/
 0207 もし
 0208 よろしく 1: よろしく /<adv-b>/ 2: よろしく /<adv-b>/ 3: よろし/< /<kyo>/<flex-kyo-renyo1>/
 0209 まず 1: まず /<adv-b>/ 2: まず /<adv-b>/
 0210 あるいは
 0211 一応
 0212 こう
 0213 少し
 0214 一番 1: 一番 /<num-1-spe>/<num-suf-b>/
 0215 今日
 0216 もちろん
 0217 至急 1: 至急 /<adv-ni>/
 0218 どうぞ
 0219 かなり
 0220 少々 1: 少々 /<adv-b>/ 2: 少々 /<adv-b>/
 0221 再度
 0222 たくさん
 0223 後ほど
 0224 さっそく 1: さっそく /<adv-b>/ 2: さっそく /<adv-b>/
 0225 特に
 0226 直接
 0227 やはり
 0228 なるほど
 0229 すぐ
 0230 ぜひ
 0231 おそらく
 0232 まったく
 0233 むしろ
 0234 先ほど
 0235 いくら 1: いくら /<wh-pro>/ 2: いくら /<wh-pro-iku>/
 0236 あまり
 0237 ほとんど
 0238 さらに
 0239 なるべ
 0240 つま
 0241 初めて
 0242 多少
 0243 たぶん
 0244 大変
 0245 何等
 0246 共に
 0247 いっぱい 1: いっぱい /<suf-ippai>/
 0248 すでに 1: すでに /<adv-b>/ 2: すでに /<adv-b>/
 0249 ちょうど
 0250 ただ
 0251 まんがいち
 0252 かならず
 0253 よく 1: よ/< /<kyo-yoi>/<flex-kyo-renyo1>/
 0254 はっきり
 0255 なにぶん
 0256 当然
 0257 ちゃんと
 0258 何とか
 0259 何とも
 0260 まえもって
 0261 それぞれ
 0262 やっぱり
 0263 約
 0264 やっぱし
 0265 至急に 1: 至急/< /<adv-ni>/<p-kaku-ni>/
 0266 ゆっくり
 0267 全然 1: 全然 /<adv-b>/ 2: 全然 /<adv-b>/
 0268 あらかじめ 1: あらかじめ /<adv-b>/ 2: あらかじめ /<adv-b>/
 0269 別に 1: 別に /<adv-b>/ 2: 別に /<adv-b>/
 0270 いま 1: いま /<n-hutu-time>/
 0271 現在 1: 現在 /<n-hutu-time>/
 0272 来月 1: 来月 /<n-ippai>/
 0273 いつでも 1: いつ/でも /<wh-pro-itu>/<p-k-d>/
 0274 いつ 1: いつ /<wh-pro>/ 2: いつ /<wh-pro-itu>/

0275 いつから 1: いつ/から /<wh-pro-itu>/<p-kaku5>/
 0276 いつまで 1: いつ/まで /<wh-pro-itu>/<p-kaku5>/
 0277 失礼ですが
 0278 お気の毒ですが 1: お気の毒/です/が /<kdo>/<flex-p-kdo-syusi>/<sp-rentai-both+f>/
 0301 でも
 0302 それから 1: それ/から /<pro>/<p-kaku5>/
 0303 それで 1: それ/で /<pro>/<p-kaku-de>/ 2: それ/で /<pro>/<p-kaku-de>/
 0304 それでは 1: それでは /<conj>/ 2: それ/で/は /<pro>/<p-kaku-de>/<p-k-w>/
 0305 じゃ
 0306 また 1: また /<conj>/
 0307 それとも 1: それ/と/も /<pro>/<p-kaku4>/<p-k-m>/ 2: それ/と/も /<pro>/<p-h-1>/<p-k-m>/
 0308 そして
 0309 そしたら
 0310 では 1: では /<conj>/
 0311 実は
 0312 ただ
 0313 しかし
 0314 もしくは
 0315 それに 1: それ/に /<pro>/<p-kaku-ni>/ 2: それ/に /<pro>/<p-kaku-ni>/
 0316 および
 0317 それなら 1: それ/なら /<pro>/<p-f-0>/
 0318 ちなみに
 0319 じゃー
 0320 または
 0321 しかも
 0322 ないし
 0323 それじゃ
 0324 それから 1: それ/から /<pro>/<p-kaku5>/
 0325 ただし
 0326 じゃあ
 0327 あるいは
 0328 それでも 1: それ/でも /<pro>/<p-k-d>/ 2: それ/でも /<pro>/<p-k-d>/ 3: それ/でも /<pro>/<p-f-0>/ 4: そ
 れ/で/も /<pro>/<p-kaku-de>/<p-k-m>/
 0329 すなわち
 0340 その 1: その /<rentai>/
 0341 この
 0342 どの 1: どの /<rentai>/
 0343 実際
 0344 当初
 0345 通常
 0346 当
 0347 そんな
 0348 小さな
 0349 こんな
 0350 いろんな
 0351 大きな
 0352 どのような 1: どの/ような /<rentai>/<meta-rentai>/
 0371 よろしい
 0372 よい 1: よ/い /<kyo-yoi>/<flex-kyo-rentai>/
 0373 多い
 0374 ない 1: な/あいな/ai /<kyo-a>/<flex-kyo-a-rentai>/
 0375 詳しい
 0376 早い
 0377 申し訳ない
 0378 近い 1: 近/あいちく/ai /<kyo-a>/<flex-kyo-a-rentai>/
 0379 ありがたい 1: ありがた/あいるingat/ai /<kyo-a>/<flex-kyo-a-rentai>/
 0380 高い
 0381 安い
 0382 短い
 0383 速い
 0384 細かい
 0385 長い
 0401 言う 1: 言/う /<v-5dan-w>/<flex-5-wu>/ 2: 言/う /<v-5dan-w>/<flex-5-wu>/
 0402 成る 1: 成/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: 成/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0403 わかる 1: わか/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: わか/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0404 思う 1: 思/う /<v-5dan-w>/<flex-5-wu>/ 2: 思/う /<v-5dan-w>/<flex-5-wu>/
 0405 する 1: する /<v-sa-rentai>/ 2: する /<v-sa-rentai>/
 0406 送る 1: 送/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: 送/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0407 ある 1: あ/る /<v-aruru>/<flex-aruru>/ 2: あ/る /<v-aruru>/<flex-aruru>/
 0408 ございます 1: ございま/す /<polt-v-aruru>/<flex-polt-aruru-rentai>/
 0409 願う
 0410 できる 1: でき/る /<deki-v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0411 行く 1: 行/く /<iku-5dan-ki>/<flex-5-ku>/ 2: 行/く /<iku-5dan-ki>/<flex-5-ku>/
 0412 伺う
 0413 書く 1: 書/く /<v-5dan-ki>/<flex-5-ku>/ 2: 書/く /<v-5dan-ki>/<flex-5-ku>/
 0414 支払う
 0415 行ける
 0416 来る
 0417 いただく

0418 関する
 0419 持つ 1: 持/つ /<v-5dan-t>/<flex-5-tu>/ 2: 持/つ /<v-5dan-t>/<flex-5-tu>/
 0420 聞く
 0421 待つ 1: 待/つ /<v-5dan-t>/<flex-5-tu>/ 2: 待/つ /<v-5dan-t>/<flex-5-tu>/
 0422 教える 1: 教え/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/ 2: 教え/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0423 含む 1: 含/む /<v-5dan-m>/<flex-5-mu>/ 2: 含/む /<v-5dan-m>/<flex-5-mu>/
 0424 話す 1: 話/す /<v-5dan-s>/<flex-5-su>/ 2: 話/す /<v-5dan-s>/<flex-5-su>/
 0425 入る
 0426 出る
 0427 行なう 1: 行な/う /<v-5dan-w>/<flex-5-wu>/ 2: 行な/う /<v-5dan-w>/<flex-5-wu>/
 0428 使う
 0429 おいでる
 0430 申上げる 1: 申上げ/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/ 2: 申上げ/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0431 致す
 0432 取る
 0433 知る
 0434 始まる
 0435 溜く
 0436 払う
 0437 通す
 0438 乗る 1: 乗/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: 乗/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0439 開く
 0440 申す 1: 申/す /<v-5dan-s>/<flex-5-su>/ 2: 申/す /<v-5dan-s>/<flex-5-su>/
 0441 考える
 0442 かかる 1: かか/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: かか/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0443 終わる
 0444 いただける 1: いただけ/る /<deki-v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0445 渡す
 0446 やる 1: や/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: や/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0447 申し込む 1: 申し込/む /<v-5dan-m>/<flex-5-mu>/ 2: 申し込/む /<v-5dan-m>/<flex-5-mu>/
 0448 知れる
 0449 泊まる
 0450 因る 1: 因る /<n-hutu-time>/
 0451 おる
 0452 届く
 0453 従う
 0454 参る
 0455 見る 1: 見/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/ 2: 見/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0456 越す
 0457 まとめる
 0458 問い合わせる
 0459 受付ける
 0460 いる 1: い/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: い/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0461 なさる
 0462 集まる
 0463 尋ねる
 0464 振り込む 1: 振り込/む /<v-5dan-m>/<flex-5-mu>/ 2: 振り込/む /<v-5dan-m>/<flex-5-mu>/
 0465 間に合う
 0466 受取る
 0467 もらえる
 0468 受ける
 0469 乗せる
 0470 取れる 1: 取れ/る /<deki-v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0471 付く
 0472 持込む
 0473 済む
 0474 上げる
 0475 伝える
 0476 出す
 0477 過ぎる
 0478 分ける
 0479 含める 1: 含め/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/ 2: 含め/る /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0480 伺える
 0481 遡る
 0482 就く
 0483 遣る 1: 遣/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: 遣/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0484 辨う
 0485 使える
 0486 薦める
 0487 設ける
 0488 間違える
 0489 回る
 0490 分れる
 0491 為す
 0492 要る 1: 要/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: 要/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/
 0493 通じる
 0494 頼む
 0495 かしこまる
 0496 決まる 1: 決ま/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/ 2: 決ま/る /<v-5dan-r>/<flex-5-ru>/

0497 作る
 0498 助かる
 0499 おっしゃる
 0500 決める
 0501 催す
 0502 困る 1: 困る /<n-hutu-time>/
 0503 見える
 0504 差し上げる
 0505 対する
 0506 乗り越える
 0507 選ぶ
 0508 締切る
 0509 急ぐ
 0510 当てる
 0511 直す
 0512 ふえる
 0513 際する
 0514 読む
 0515 済ます
 0516 飲む
 0517 聞き忘れる
 0518 置く
 0519 表する
 0520 取り消す 1: 取り消す /<v-5dan-s>/<flex-5-su>/ 2: 取り消す /<v-5dan-s>/<flex-5-su>/
 0521 払い戻す 1: 払い戻す /<v-5dan-s>/<flex-5-su>/ 2: 払い戻す /<v-5dan-s>/<flex-5-su>/
 0522 ぶつ
 0523 走る
 0524 降る
 0525 ながる
 0526 しかる
 0527 読む
 0528 用いる 1: 用いる /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/ 2: 用いる /<v-1dan>/<flex-1dan-rentai2>/
 0529 感せる
 0601 それ 1: それ /<pro>/
 0602 こちら 1: こちら /<pro>/
 0603 そちら 1: そちら /<pro>/
 0604 何 1: 何 /<wh-pro>/ 2: 何 /<wh-pro-itu>/
 0605 私 1: 私 /<proi>/
 0606 これ 1: これ /<pro>/
 0607 いつ 1: いつ /<wh-pro>/ 2: いつ /<wh-pro-itu>/
 0608 どちら 1: どちら /<wh-pro>/ 2: どちら /<wh-pro-doko>/
 0609 どなた 1: どなた /<wh-pro-don>/
 0610 そこ 1: そこ /<pro>/
 0611 どれ 1: どれ /<wh-pro-dore>/
 0612 みな
 0613 だれ 1: だれ /<wh-pro>/ 2: だれ /<wh-pro-dare>/
 0614 どこ 1: どこ /<wh-pro>/ 2: どこ /<wh-pro-doko>/
 0615 あれ
 0616 ここ
 0617 どちら 1: どちら /<wh-pro>/ 2: どちら /<wh-pro-doko>/
 0618 いづれ
 0631 こと 1: こと /<n-keisiki>/
 0632 もの(もん) 1: もの /<n-keisiki>/
 0633 の
 0634 旨
 0651 前
 0652 後
 0653 際
 0654 上
 0655 中
 0656 場合 1: 場合 /<n-exc>/
 0657 ため
 0658 まま
 0659 たび
 0660 はず
 0661 かわり
 0662 次第
 0663 ところ
 0664 つもり
 0701 御(お)
 0702 御(ご)
 0703 第
 0704 御(おん)
 0705 幾
 0706 毎
 0707 不
 0708 各 1: 各 ka/ku /<v-5dan-ki>/<flex-5-ku>/ 2: 各 ka/ku /<v-5dan-ki>/<flex-5-ku>/
 0709 全
 0721 局

0722 料
 0723 ドル
 0724 会
 0725 社
 0726 性か (他)
 0727 者
 0728 語
 0729 名
 0730 時
 0731 円
 0732 つ
 0733 時間
 0734 回
 0735 さん
 0736 年
 0737 様
 0738 間
 0739 人 (にん)
 0740 先
 0741 半
 0742 以上
 0743 金
 0744 日
 0745 機
 0746 人 (り)
 0747 書
 0748 分 (ぶん)
 0749 別
 0750 以外
 0751 日 (か)
 0752 人 (じん)
 0753 度
 0754 目
 0755 ども
 0756 中 (ちゅう)
 0757 頃 (ごろ)
 0758 週
 0759 生
 0760 分 (ぶん)
 0761 券
 0762 室
 0763 長
 0764 番
 0765 部
 0766 たち
 0767 証
 0768 用
 0769 等 (ら)
 0770 枚
 0771 やすい
 0772 字
 0773 インチ
 0774 さ
 0775 あて
 0776 泊
 0777 家 (か)
 0778 性
 0779 箇 (か)
 0780 月 (げつ)
 0781 丁目
 0782 丁
 0783 所
 0784 店
 0785 内 (ない) 1: 内 n/ai /<kyo-a>/<flex-kyo-a-rentai>/
 0786 圏
 0787 費
 0788 ゆき
 0789 ページ
 0790 代
 0791 おき
 0792 類
 0793 時
 0794 員
 0795 部
 0801 非常
 0802 結構
 0803 可能
 0804 必要
 0805 確か

0806 同じ
 0807 本当
 0808 一緒
 0809 同時
 0810 残念
 0811 結構
 0812 若干
 0813 近く 1: 近/あく chik/aku /<kyo-a>/<flex-kyo-a-renyo1>/
 0814 全て
 0815 具体的
 0816 特別
 0817 最終的
 0818 早急
 0819 個人的
 0820 十分
 0821 失礼
 0822 自由
 0823 いろいろ
 0824 大丈夫
 0825 正式
 0826 正確
 0827 詳細
 0828 簡単
 0829 様々
 0830 専用
 0831 公立
 0832 広範
 0901 参加 1: 参加 /<n-hutu>/
 0902 用意
 0903 電話
 0904 連絡
 0905 確認
 0906 検討
 0907 失礼
 0908 開催
 0909 出席
 0910 設定
 0911 予定
 0912 発表 1: 発表 /<n-hutu>/
 0913 説明
 0914 郵送
 0915 講演
 0916 到着
 0917 確保
 0918 心配
 0919 手配 1: 手配 /<n-hutu>/
 0920 掲載
 0921 印刷
 0922 アレンジ
 0923 了解
 0924 判断
 0925 紹介
 0926 準備
 0927 理解
 0928 通訳
 0929 負担
 0930 発行
 0931 配布
 0932 相談
 0933 チェックイン
 0934 提出
 0935 担当
 0936 送付 1: 送付 /<n-hutu>/
 0937 安心
 0938 録音
 0939 利用
 0940 返事
 0941 登録 1: 登録 /<n-hutu>/
 0942 提供
 0943 収容
 0944 記入
 0945 依頼
 0946 タイアップ
 0947 派遣
 0948 即答
 0949 出版
 0950 宿泊
 1001 方 1: 方 /<n-keisiki>/
 1002 会議 1: 会議 /<n-hutu>/

1003 先生
 1004 参加 1: 参加 /<n-hutu>/
 1005 事務
 1006 今 1: 今 /<n-hutu-time>/ 2: 今 /<n-hutu-time>/
 1007 今回 1: 今回 /<n-hutu-time>/ 2: 今回 /<n-hutu-time>/
 1008 電話
 1009 時間
 1010 名前 1: 名前 /<n-hutu>/
 1011 登録 1: 登録 /<n-hutu>/
 1012 講演
 1013 ホテル 1: ホテル /<n-hutu>/
 1014 番号
 1015 形
 1016 会社
 1017 資料
 1018 ふう(風)
 1019 わけ
 1020 情報
 1021 連絡
 1022 予定
 1023 住所 1: 住所 /<n-hutu>/
 1024 会場
 1025 研究
 1026 件
 1027 内容 1: 内容 /<n-hutu>/
 1028 通訳
 1029 場合 1: 場合 /<n-exc>/ 2: 場合 /<n-exc>/
 1030 部屋
 1031 委員
 1032 当日 1: 当日 /<n-hutu-time>/ 2: 当日 /<n-hutu-time>/
 1033 料金
 1034 セッション
 1035 スライド
 1036 大体
 1037 問題
 1038 方々
 1039 質問 1: 質問 /<n-hutu>/
 1040 銀行
 1041 辺
 1042 者 1: 者 /<n-keisiki>/
 1043 プログラム 1: プログラム /<n-hutu>/
 1044 関係
 1045 午後
 1046 必要
 1047 申し訳 1: 申し訳 /<n-hutu>/
 1048 事 1: 事 /<n-keisiki>/
 1049 ファックス
 1050 アブストラクト
 1051 ビデオ
 1052 話 1: 話 hana/shi /<v-5dan-s>/<flex-5-si>/
 1053 担当
 1054 場
 1055 企画
 1056 所
 1057 宿泊
 1058 コンピュータ
 1059 楽しみ
 1060 機械
 1061 バス
 1062 とき
 1063 点 1: 点 /<n-hutu>/
 1064 今日(きょう)
 1065 現在 1: 現在 /<n-hutu-time>/ 2: 現在 /<n-hutu-time>/
 1066 学会
 1067 会員 1: 会員 /<n-hutu>/
 1068 一般
 1069 発表 1: 発表 /<n-hutu>/
 1070 展示
 1071 スピーチ
 1072 全て(すべて)
 1073 分科会
 1074 物 1: 物 /<n-keisiki>/
 1075 確認
 1076 雑誌
 1077 大学
 1078 座長
 1079 セカンドアナウンスメント
 1080 スケジュール
 1081 講師

1082 期間
1083 駅
1084 インタビュー
1085 アナウンスメント
1086 郵便
1087 費用 1: 費用 /<n-hutu>/
1088 申し込み 1: 申し込み /<n-hutu>/ 2: 申し込み /<v-5dan-m>/<flex-5-mi>/
1089 興味
1090 トピック
1091 スペース
1092 広告
1093 間 1: 間 /<n-hutu>/
1094 翻訳
1095 日程
1096 準備
1097 今度 1: 今度 /<n-hutu-time>/ 2: 今度 /<n-hutu-time>/
1098 記者
1099 企業