

TR-I-0105

単語間の接続確率を用いた付属語列の生成実験

Generating the Function Words
Using the Probability of Bigram Model

柿ヶ原 康二

Koji KAKIGAHARA

1989.8

概要

自然言語処理分野においては、処理対象となる単語や文節等の組み合わせ数が膨大となり実時間で処理可能なシステムを構築するのが困難であるという問題点がある。これを解決するためには統計量を導入して優先順位を設け、優先度の高いものから処理を行い全体の処理時間の短縮を図ることが1つの方法である。本報告では、単語間の接続確率に対して、これがどの程度有効かを調べるために簡単な実験を行った結果を示している。実験内容は、動詞に接続する付属語列を接続確率のみを用いて発生させ、正しい表現が生成されているかどうかを調べたものである。

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

目次

1. はじめに	1
2. 実験方法	1
2.1 単語間の接続確率	1
2.2 接続テーブル	1
2.3 付属語列の生成	9
3. 実験結果	10
(1) 付属語列中の単語数1の場合	10
(2) 付属語列中の単語数2の場合	13
(3) 付属語列中の単語数3の場合	17
(4) 付属語列中の単語数4の場合	25
(5) 付属語列中の単語数5の場合	37
(6) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数2の場合	52
(7) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数3の場合	53
(8) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数4の場合	54
(9) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数5の場合	55
(10) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数6の場合	56
(11) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数7の場合	58
4. おわりに	60

1. はじめに

自然言語処理分野においては、処理対象となる単語や文節等の組み合わせ数が膨大となり実時間で処理可能なシステムを構築するのが困難であるという問題点がある。これを解決するためには統計量を導入して優先順位を設け、優先度の高いものから処理を行い全体の処理時間の短縮を図ることが1つの方法である。本報告では、単語間の接続確率に対して、これがどの程度有効かを調べるために簡単な実験を行った結果を示す。実験内容は、動詞に接続する付属語列を接続確率のみを用いて発生させ、正しい表現が生成されているかどうかを調べたものである。

2. 実験方法

2.1 単語間の接続確率

単語間の接続確率は、当研究所で収録している「国際会議の参加に関する問合せ」の対話データから抽出したものである。接続の種別は表1に示される3種類であり、その内訳は表2に示される。

表1 単語の接続の種別

前接单語	後接单語
自立語	付属語
付属語	付属語
付属語	文節区切り

表2 単語種別の内訳

自立語	名詞、代名詞、数詞、副詞、連体詞、接続詞 感動詞、動詞、形容詞、形容動詞
付属語	助動詞、助詞
文節区切り	前接の単語に対して後接の単語がなく、文節の区切りになっている場合

2.2 接続テーブル

単語の接続確率は接続テーブルとして記述している。第1カラムは前接单語の品詞名、第2カラムは前接单語の活用型、第3カラムは前接单語の活用形を記述している。第4カラムは後接单語の品詞名、第5カラムは後接单語のひらがな表記、第

6カラムは後接单語の活用形、第7カラムは前接单語と後接单語のデータ中の接続回数、第8カラムは前接单語のデータ中の出現回数を記述している。

<接続テーブル>

動詞	五段	未然	助動詞	せる	連用	0008	0047
動詞	五段	未然	助動詞	ない	連用	0001	0047
動詞	五段	未然	助動詞	ない	連体	0011	0047
動詞	五段	未然	助動詞	ない	終止	0003	0047
動詞	五段	未然	助動詞	ない	仮定	0002	0047
動詞	五段	未然	助動詞	れる	連用	0007	0047
動詞	五段	未然	助動詞	れる	終止	0006	0047
動詞	五段	未然	助動詞	れる	連体	0005	0047
動詞	五段	未然	助動詞	う	終止	0003	0047
動詞	五段	未然	助動詞	させる	連用	0001	0047
動詞	五段	連用	助動詞	ます	未然	0032	0630
動詞	五段	連用	助動詞	ます	連用	0106	0630
動詞	五段	連用	助動詞	ます	終止	0147	0630
動詞	五段	連用	助動詞	ます	連体	0019	0630
動詞	五段	連用	助動詞	たい	連用	0002	0630
動詞	五段	連用	助動詞	たい	終止	0005	0630
動詞	五段	連用	助動詞	たい	連体	0018	0630
動詞	五段	連用	助動詞	た	連体	0022	0630
動詞	五段	連用	助動詞	た	仮定	0001	0630
動詞	五段	連用	助動詞	させる	連用	0002	0630
動詞	五段	連用	助動詞	そうです	終止	0001	0630
動詞	五段	連用	格助詞	に	?	0010	0630
動詞	五段	連用	格助詞	の	?	0002	0630
動詞	五段	連用	接助詞	て	?	0107	0630
動詞	五段	連用	接助詞	で	?	0011	0630
動詞	五段	連用	接助詞	ても	?	0003	0630
動詞	五段	連用	接助詞	でも	?	0001	0630
動詞	五段	連用	接助詞	たり	?	0001	0630
動詞	五段	連用	区切り	?	?	0140	0630
動詞	五段	終止	助動詞	です	未然	0007	0041
動詞	五段	終止	助動詞	です	連用	0002	0041
動詞	五段	終止	助動詞	です	終止	0007	0041
動詞	五段	終止	助動詞	そうです	終止	0002	0041
動詞	五段	終止	接助詞	と	?	0012	0041
動詞	五段	終止	副助詞	か	?	0011	0041
動詞	五段	連体	格助詞	より	?	0002	0087
動詞	五段	連体	格助詞	に	?	0001	0087
動詞	五段	連体	準体助詞	の	?	0033	0087
動詞	五段	連体	接助詞	ので	?	0010	0087
動詞	五段	連体	終助詞	の	?	0002	0087

動詞	五段	連体	助動詞	ようだ	連体	0001	0087
動詞	五段	連体	区切り	?	?	0038	0087
動詞	五段	仮定	接助詞	ば	?	0020	0020
動詞	上一	未然	助動詞	ない	連用	0002	0002
動詞	上一	連用	助動詞	ます	未然	0003	0034
動詞	上一	連用	助動詞	ます	連用	0002	0034
動詞	上一	連用	助動詞	ます	終止	0018	0034
動詞	上一	連用	助動詞	た	終止	0001	0034
動詞	上一	連用	助動詞	た	仮定	0001	0034
動詞	上一	連用	格助詞	に	?	0002	0034
動詞	上一	連用	接助詞	て	?	0005	0034
動詞	上一	連用	区切り	?	?	0002	0034
動詞	上一	終止	助動詞	です	未然	0001	0002
動詞	上一	終止	副助詞	か	?	0001	0002
動詞	上一	連体	助動詞	ようだ	連用	0001	0007
動詞	上一	連体	準体助詞	の	?	0004	0007
動詞	上一	連体	区切り	?	?	0002	0007
動詞	上一	仮定	接助詞	ば	?	0001	0001
動詞	下一	未然	助動詞	ない	連体	0001	0001
動詞	下一	連用	助動詞	ます	未然	0005	0136
動詞	下一	連用	助動詞	ます	連用	0002	0136
動詞	下一	連用	助動詞	ます	終止	0035	0136
動詞	下一	連用	助動詞	ます	連体	0002	0136
動詞	下一	連用	助動詞	たい	終止	0001	0136
動詞	下一	連用	格助詞	に	?	0002	0136
動詞	下一	連用	接助詞	て	?	0061	0136
動詞	下一	連用	区切り	?	?	0028	0136
動詞	下一	終止	副助詞	か	?	0001	0001
動詞	下一	連体	準体助詞	の	?	0007	0015
動詞	下一	連体	接助詞	ので	?	0003	0015
動詞	下一	連体	区切り	?	?	0005	0015
動詞	サ変	未然	助動詞	れる	連用	0003	0008
動詞	サ変	未然	助動詞	れる	連体	0004	0008
動詞	サ変	未然	助動詞	せる	連用	0001	0008
動詞	サ変	連用	助動詞	ます	未然	0002	0128
動詞	サ変	連用	助動詞	ます	連用	0006	0128
動詞	サ変	連用	助動詞	ます	終止	0042	0128
動詞	サ変	連用	助動詞	ます	連体	0005	0128
動詞	サ変	連用	助動詞	たい	終止	0005	0128
動詞	サ変	連用	助動詞	たい	連体	0021	0128
動詞	サ変	連用	助動詞	た	連体	0005	0128
動詞	サ変	連用	助動詞	た	仮定	0003	0128
動詞	サ変	連用	接助詞	て	?	0036	0128
動詞	サ変	連用	接助詞	ても	?	0003	0128
動詞	サ変	終止	格助詞	と	?	0001	0003
動詞	サ変	終止	区切り	?	?	0002	0003

動詞	サ変	連体	接助詞	ので	?	0001	0005
動詞	サ変	連体	終助詞	の	?	0001	0005
動詞	サ変	連体	区切り	?	?	0003	0005
動詞	サ変	仮定	接助詞	ば	?	0009	0009
動詞	カ変	未然	助動詞	られる	連用	0001	0002
動詞	カ変	未然	助動詞	ない	連体	0001	0002
動詞	カ変	連用	助動詞	ます	終止	0001	0001
動詞	カ変	終止	格助詞	と	?	0001	0001
形容詞	活用	未然	区切り	?	?	0001	0001
形容詞	活用	連用	助動詞	だ	連体	0001	0015
形容詞	活用	連用	係助詞	は	?	0002	0015
形容詞	活用	連用	接助詞	て	?	0001	0015
形容詞	活用	連用	接助詞	ても	?	0001	0015
形容詞	活用	連用	区切り	?	?	0010	0015
形容詞	活用	終止	助動詞	です	未然	0013	0045
形容詞	活用	終止	助動詞	です	終止	0021	0045
形容詞	活用	終止	接助詞	と	?	0009	0045
形容詞	活用	終止	接助詞	から	?	0001	0045
形容詞	活用	終止	副助詞	か	?	0001	0045
形容詞	活用	連体	準体助詞	の	?	0027	0053
形容詞	活用	連体	格助詞	と	?	0001	0053
形容詞	活用	連体	接助詞	ので	?	0008	0053
形容詞	活用	連体	区切り	?	?	0017	0053
形容詞	活用	仮定	接助詞	ば	?	0002	0002
助動詞	だ	連用	助動詞	です	終止	0001	0008
助動詞	だ	連用	係助詞	は	?	0001	0008
助動詞	だ	連用	区切り	?	?	0006	0008
助動詞	だ	連用	助動詞	た	連体	0001	0001
助動詞	だ	連体	助動詞	ようです	終止	0001	0024
助動詞	だ	連体	準体助詞	の	?	0009	0024
助動詞	だ	連体	接助詞	ので	?	0004	0024
助動詞	だ	連体	区切り	?	?	0010	0024
助動詞	だ	仮定	区切り	?	?	0002	0002
助動詞	です	未然	助動詞	う	終止	0082	0082
助動詞	です	連用	助動詞	た	連体	0001	0010
助動詞	です	連用	助動詞	た	仮定	0009	0010
助動詞	です	終止	終助詞	か	?	0120	0383
助動詞	です	終止	終助詞	ね	?	0019	0383
助動詞	です	終止	接助詞	が	?	0101	0383
助動詞	です	終止	接助詞	けれども	?	0003	0383
助動詞	です	終止	接助詞	から	?	0002	0383
助動詞	です	終止	接助詞	と	?	0005	0383
助動詞	です	終止	接助詞	し	?	0002	0383
助動詞	です	終止	区切り	?	?	0131	0383
助動詞	です	連体	接助詞	ので	?	0004	0004
助動詞	ます	未然	助動詞	ぬ	終止	0054	0056

助動詞	ます	未然	助動詞	ぬ	連体	0002	0056
助動詞	ます	未然	助動詞	う	終止	0001	0001
助動詞	ます	連用	助動詞	た	終止	0096	0120
助動詞	ます	連用	助動詞	た	仮定	0009	0120
助動詞	ます	連用	接助詞	て	?	0014	0120
助動詞	ます	連用	接助詞	ても	?	0001	0120
助動詞	ます	終止	助動詞	です	未然	0007	0346
助動詞	ます	終止	終助詞	か	?	0065	0346
助動詞	ます	終止	終助詞	よ	?	0001	0346
助動詞	ます	終止	終助詞	ね	?	0002	0346
助動詞	ます	終止	接助詞	が	?	0032	0346
助動詞	ます	終止	接助詞	と	?	0007	0346
助動詞	ます	終止	接助詞	し	?	0004	0346
助動詞	ます	終止	接助詞	から	?	0001	0346
助動詞	ます	終止	区切り	?	?	0227	0346
助動詞	ます	連体	接助詞	ので	?	0038	0042
助動詞	ます	連体	接助詞	と	?	0002	0042
助動詞	ます	連体	準体助詞	の	?	0001	0042
助動詞	ます	連体	区切り	?	?	0001	0042
助動詞	ぬ	終止	助動詞	です	未然	0003	0073
助動詞	ぬ	終止	終助詞	か	?	0005	0073
助動詞	ぬ	終止	終助詞	よ	?	0001	0073
助動詞	ぬ	終止	接助詞	が	?	0019	0073
助動詞	ぬ	終止	区切り	?	?	0045	0073
助動詞	ぬ	連体	接助詞	ので	?	0002	0002
助動詞	ない	連用	接助詞	て	?	0001	0003
助動詞	ない	連用	区切り	?	?	0001	0003
助動詞	ない	連用	助動詞	た	連体	0001	0001
助動詞	ない	終止	接助詞	と	?	0001	0004
助動詞	ない	終止	接助詞	ので	?	0001	0004
助動詞	ない	終止	副助詞	か	?	0002	0004
助動詞	ない	連体	準体助詞	の	?	0010	0017
助動詞	ない	連体	区切り	?	?	0007	0017
助動詞	ない	仮定	接助詞	ば	?	0003	0003
助動詞	られる	連用	接助詞	ても	?	0001	0001
助動詞	させる	連用	接助詞	て	?	0007	0007
助動詞	せる	連用	助動詞	たい	連体	0001	0012
助動詞	せる	連用	接助詞	て	?	0011	0012
助動詞	れる	未然	助動詞	ない	連体	0001	0001
助動詞	れる	連用	助動詞	た	終止	0001	0019
助動詞	れる	連用	助動詞	た	連体	0001	0019
助動詞	れる	連用	助動詞	ます	未然	0001	0019
助動詞	れる	連用	助動詞	ます	終止	0007	0019
助動詞	れる	連用	助動詞	ます	連体	0001	0019
助動詞	れる	連用	助動詞	たい	仮定	0001	0019
助動詞	れる	連用	接助詞	て	?	0007	0019

助動詞	た	終止	助動詞	だ	連用	0001	0131
助動詞	た	終止	助動詞	です	未然	0001	0131
助動詞	た	終止	接助詞	が	?	0003	0131
助動詞	た	終止	接助詞	と	?	0001	0131
助動詞	た	終止	区切り	?	?	0125	0131
助動詞	た	連体	助動詞	ようだ	連用	0001	0033
助動詞	た	連体	準体助詞	の	?	0006	0033
助動詞	た	連体	接助詞	ので	?	0001	0033
助動詞	た	連体	区切り	?	?	0025	0033
助動詞	た	仮定	区切り	?	?	0025	0025
助動詞	たい	連用	区切り	?	?	0004	0004
助動詞	たい	終止	接助詞	と	?	0017	0017
助動詞	たい	連体	準体助詞	の	?	0043	0056
助動詞	たい	連体	接助詞	ので	?	0006	0056
助動詞	たい	連体	区切り	?	?	0007	0056
助動詞	たい	仮定	接助詞	ば	?	0001	0001
助動詞	う	終止	終助詞	か	?	0078	0090
助動詞	う	終止	終助詞	ね	?	0001	0090
助動詞	う	終止	接助詞	と	?	0003	0090
助動詞	う	終止	区切り	?	?	0008	0090
助動詞	よう	終止	接助詞	と	?	0001	0001
助動詞	ようだ	連用	区切り	?	?	0007	0007
助動詞	ようだ	連体	区切り	?	?	0011	0011
助動詞	そうです	終止	終助詞	か	?	0001	0004
助動詞	そうです	終止	終助詞	ね	?	0001	0004
助動詞	そうです	終止	接助詞	が	?	0001	0004
助動詞	そうです	終止	接助詞	けれど	?	0001	0004
助動詞	ようです	連用	助動詞	た	仮定	0001	0001
助動詞	みたいだ	連体	区切り	?	?	0001	0001
終助詞	か	?	区切り	?	?	0270	0270
終助詞	ね	?	区切り	?	?	0030	0030
接助詞	ば	?	区切り	?	?	0050	0050
接助詞	で	?	区切り	?	?	0010	0010
接助詞	でも	?	区切り	?	?	0001	0001
接助詞	が	?	区切り	?	?	0155	0155
接助詞	から	?	助動詞	です	終止	0001	0004
接助詞	から	?	区切り	?	?	0003	0004
接助詞	けれど	?	区切り	?	?	0001	0001
接助詞	けれども	?	区切り	?	?	0003	0003
接助詞	ので	?	区切り	?	?	0057	0057
接助詞	し	?	区切り	?	?	0005	0005
接助詞	たり	?	区切り	?	?	0002	0002
接助詞	て	?	区切り	?	?	0292	0307
接助詞	て	?	係助詞	は	?	0012	0307
接助詞	て	?	助動詞	です	終止	0002	0307
接助詞	て	?	助動詞	ます	終止	0001	0307

接助詞	と	?	区切り	?	?	0054	0055
接助詞	と	?	係助詞	は	?	0001	0055
副助詞	だけ	?	区切り	?	?	0003	0009
副助詞	だけ	?	接助詞	で	?	0001	0009
副助詞	だけ	?	格助詞	に	?	0002	0009
副助詞	だけ	?	助動詞	です	連用	0001	0009
副助詞	だけ	?	助動詞	です	終止	0001	0009
副助詞	だけ	?	助動詞	だ	連用	0001	0009
副助詞	でも	?	区切り	?	?	0024	0024
副助詞	ぐらい	?	区切り	?	?	0005	0011
副助詞	ぐらい	?	助動詞	です	未然	0001	0011
副助詞	ぐらい	?	助動詞	です	終止	0003	0011
副助詞	ぐらい	?	格助詞	の	?	0002	0011
副助詞	ほど	?	区切り	?	?	0007	0010
副助詞	ほど	?	格助詞	の	?	0001	0010
副助詞	ほど	?	助動詞	です	終止	0002	0010
副助詞	か	?	区切り	?	?	0026	0032
副助詞	か	?	係助詞	は	?	0001	0032
副助詞	か	?	格助詞	の	?	0001	0032
副助詞	か	?	接助詞	と	?	0004	0032
副助詞	こそ	?	区切り	?	?	0004	0004
副助詞	くらい	?	区切り	?	?	0001	0004
副助詞	くらい	?	助動詞	です	終止	0001	0004
副助詞	くらい	?	格助詞	の	?	0001	0004
副助詞	くらい	?	格助詞	で	?	0001	0004
副助詞	まで	?	区切り	?	?	0023	0062
副助詞	まで	?	助動詞	です	終止	0010	0062
副助詞	まで	?	助動詞	です	連体	0001	0062
副助詞	まで	?	係助詞	は	?	0005	0062
副助詞	まで	?	格助詞	に	?	0011	0062
副助詞	まで	?	格助詞	と	?	0001	0062
副助詞	まで	?	格助詞	の	?	0001	0062
副助詞	など	?	区切り	?	?	0005	0017
副助詞	など	?	係助詞	は	?	0005	0017
副助詞	など	?	係助詞	も	?	0002	0017
副助詞	など	?	格助詞	を	?	0003	0017
副助詞	など	?	格助詞	が	?	0001	0017
副助詞	など	?	助動詞	です	終止	0001	0017
副助詞	しか	?	区切り	?	?	0003	0003
格助詞	で	?	区切り	?	?	0130	0143
格助詞	で	?	係助詞	は	?	0011	0143
格助詞	で	?	格助詞	の	?	0001	0143
格助詞	で	?	助動詞	だ	仮定	0001	0143
格助詞	が	?	区切り	?	?	0161	0161
格助詞	へ	?	区切り	?	?	0009	0016
格助詞	へ	?	係助詞	は	?	0004	0016

格助詞	へ	?	格助詞	の	?	0003	0016
格助詞	から	?	区切り	?	?	0074	0088
格助詞	から	?	係助詞	は	?	0006	0088
格助詞	から	?	係助詞	も	?	0002	0088
格助詞	から	?	格助詞	の	?	0003	0088
格助詞	から	?	助動詞	です	終止	0003	0088
格助詞	を	?	区切り	?	?	0229	0229
格助詞	より	?	区切り	?	?	0002	0003
格助詞	より	?	係助詞	も	?	0001	0003
格助詞	や	?	区切り	?	?	0002	0002
格助詞	と	?	区切り	?	?	0118	0121
格助詞	と	?	係助詞	は	?	0001	0121
格助詞	と	?	係助詞	も	?	0001	0121
格助詞	と	?	副助詞	か	?	0001	0121
格助詞	に	?	区切り	?	?	0269	0294
格助詞	に	?	係助詞	は	?	0020	0294
格助詞	に	?	係助詞	も	?	0005	0294
格助詞	の	?	区切り	?	?	0399	0399
準体助詞	の	?	助動詞	です	未然	0020	0163
準体助詞	の	?	助動詞	です	連用	0005	0163
準体助詞	の	?	助動詞	です	終止	0120	0163
準体助詞	の	?	助動詞	だ	連用	0001	0163
準体助詞	の	?	助動詞	だ	仮定	0001	0163
準体助詞	の	?	助動詞	ようだ	連体	0004	0163
準体助詞	の	?	格助詞	が	?	0003	0163
準体助詞	の	?	格助詞	を	?	0001	0163
準体助詞	の	?	格助詞	と	?	0002	0163
準体助詞	の	?	係助詞	は	?	0004	0163
準体助詞	の	?	係助詞	も	?	0001	0163
準体助詞	の	?	副助詞	か	?	0002	0163
準体助詞	の	?	終助詞	か	?	0001	0163
係助詞	は	?	区切り	?	?	0220	0220
係助詞	も	?	区切り	?	?	0036	0036
名詞	?	?	格助詞	で	?	0142	2042
名詞	?	?	格助詞	が	?	0157	2042
名詞	?	?	格助詞	へ	?	0016	2042
名詞	?	?	格助詞	から	?	0088	2042
名詞	?	?	格助詞	を	?	0225	2042
名詞	?	?	格助詞	より	?	0001	2042
名詞	?	?	格助詞	や	?	0002	2042
名詞	?	?	格助詞	と	?	0115	2042
名詞	?	?	格助詞	に	?	0268	2042
名詞	?	?	格助詞	の	?	0386	2042
名詞	?	?	準体助詞	の	?	0023	2042
名詞	?	?	係助詞	は	?	0141	2042
名詞	?	?	係助詞	も	?	0024	2042

名詞	?	?	副助詞	だけ	?	0009	2042
名詞	?	?	副助詞	でも	?	0024	2042
名詞	?	?	副助詞	ぐらい	?	0011	2042
名詞	?	?	副助詞	ほど	?	0010	2042
名詞	?	?	副助詞	か	?	0014	2042
名詞	?	?	副助詞	こそ	?	0004	2042
名詞	?	?	副助詞	くらい	?	0004	2042
名詞	?	?	副助詞	まで	?	0062	2042
名詞	?	?	副助詞	など	?	0017	2042
名詞	?	?	副助詞	しか	?	0003	2042
名詞	?	?	助動詞	だ	連用	0029	2042
名詞	?	?	助動詞	だ	連体	0023	2042
名詞	?	?	助動詞	です	未然	0029	2042
名詞	?	?	助動詞	です	連用	0002	2042
名詞	?	?	助動詞	です	終止	0210	2042
名詞	?	?	助動詞	です	連体	0003	2042

2.3 付属語列の生成

付属語列の生成方法は、まず自立語を与えその自立語に接続する付属語列を接続確率を用いて生成する。付属語列に含まれる単語数はパラメータとして与え、付属語列の最後は文節区切りになるようにする。例えば、単語数3の場合は、(自立語)+(付属語1)+(付属語2)+(付属語3)+(文節区切り)となるように付属語列を発生させる。

3. 実験結果

自立語として動詞「書く」を用いて付属語列の生成実験を行った結果を以下に示す。(1)から(5)は付属語列の単語数を1つから5つまで変化させて、接続確率の高いものから順に列挙したものである。(6)から(11)は付属語列の単語数を変化させると同時に文節末の単語を終助詞「か」に固定した場合の結果を接続確率の高いものから順に列挙したものである。

表示内容は以下に示される通りである。

活用形 ==> 連用	; 前接单語の活用形
読み ==> かき	; 前接单語の読み
hindo == 1.781818e-01	; 接続確率
かきます	; 生成された文字列
【助動詞『ます』終止】	; 接続する付属語の品詞、種別、活用形
hindo == 1.296970e-01	
かいて	
【接助詞『て』】	
hindo == 2.666667e-02	
かいた	
【助動詞『た』連体】	

前接单語が同じ場合

(1) 付属語列中の単語数1の場合

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.781818e-01
かきます
【助動詞『ます』終止】
hindo == 1.296970e-01
かいて
【接助詞『て』】
hindo == 2.666667e-02
かいた
【助動詞『た』連体】
活用形 ==> 假定
読み ==> かけ
hindo == 2.424242e-02
かけば
【接助詞『ば』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 2.303030e-02
かきます
【助動詞『ます』連体】
hindo == 2.181818e-02
かきたい
【助動詞『たい』連体】
活用形 ==> 終止
読み ==> かく

hindo == 1.454545e-02
かくと
【接助詞『と』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 1.333333e-02
かいで
【接助詞『で』】
活用形 ==> 終止
読み ==> かく

hindo == 1.333333e-02
かくか
【副助詞『か』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 1.333333e-02
かかない
【助動詞『ない』連体】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく

hindo == 1.212121e-02
かくので
【接助詞『ので』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 1.212121e-02
かきに
【格助詞『に』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく

hindo == 2.424242e-03
かくより
【格助詞『より』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 2.424242e-03
かきたかっく
【助動詞『たい』連用】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく

hindo == 1.212121e-03
かくような
【助動詞『ようだ』連体】

hindo == 1.212121e-03
かくに
【格助詞『に』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 1.212121e-03
かいたり
【接助詞『たり』】

hindo == 1.212121e-03
かいても
【接助詞『でも』】

hindo == 1.212121e-03
かいたら
【助動詞『た』仮定】
活用形 ==> 未然

読み ==> かか
hindo == 1.212121e-03
かかなく.かつ
【助動詞『ない』連用】

(2) 付属語列中の単語数2の場合

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.027879e-01
かきました
【助動詞『ます』連用助動詞『た』終止】
hindo == 3.878788e-02
かきませしょう
【助動詞『ます』未然助動詞『う』終止】
hindo == 3.740260e-02
かきませしょぬ(ん)
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止】
hindo == 3.347346e-02
かきますか
【助動詞『ます』終止終助詞『か』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 2.944785e-02
かくのです
【準体助詞『の』助動詞『です』終止】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 2.083694e-02
かきますので
【助動詞『ます』連体接助詞『ので』】
hindo == 1.647924e-02
かきますが
【助動詞『ます』終止接助詞『が』】
hindo == 1.498990e-02
かきまして
【助動詞『ます』連用接助詞『て』】
hindo == 9.636364e-03
かきましたら
【助動詞『ます』連用助動詞『た』仮定】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 8.888889e-03
かかせて
【助動詞『せる』連用接助詞『て』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 6.060606e-03
かきたいと
【助動詞『たい』終止接助詞『と』】
hindo == 5.069588e-03
かいては
【接助詞『て』係助詞『は』】
hindo == 3.604834e-03
かきますと
【助動詞『ます』終止接助詞『と』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 3.125997e-03
かかれて
【助動詞『れる』連用接助詞『て』】
hindo == 3.125997e-03

かかれます
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止】
hindo == 2.424242e-03

かかなければ
【助動詞『ない』假定接助詞『ば』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 2.337662e-03

かきたいので
【助動詞『たい』連体接助詞『ので』】
hindo == 2.059905e-03

かきますし
【助動詞『ます』終止接助詞『し』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 1.818182e-03

かかないか
【助動詞『ない』終止副助詞『か』】
hindo == 1.212121e-03

かかなくかった
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.029953e-03

かきますね
【助動詞『ます』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 9.815951e-04

かくのは
【準体助詞『の』係助詞『は』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 9.090909e-04

かかないと
【助動詞『ない』終止接助詞『と』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 8.449314e-04

かいてです
【接助詞『て』助動詞『です』終止】
hindo == 8.080808e-04

かいたので
【助動詞『た』連体接助詞『ので』】
hindo == 8.080808e-04

かいたようだったでに
【助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 8.080808e-04

かくよりも
【格助詞『より』係助詞『も』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 8.080808e-04

かかせたい
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体】
活用形 ==> 連体

読み ==> かく
 hindo == 7.361963e-04
 かくのが
 【準体助詞『の』格助詞『が』】
 活用形 ==> 終止
 読み ==> かく
 hindo == 6.060606e-04
 かくそうですけれど
 【助動詞『そうです』終止接助詞『けれど』】
 hindo == 6.060606e-04
 かくそうですが
 【助動詞『そうです』終止接助詞『が』】
 hindo == 6.060606e-04
 かくそうですね
 【助動詞『そうです』終止終助詞『ね』】
 hindo == 6.060606e-04
 かくそうですか
 【助動詞『そうです』終止終助詞『か』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 5.149764e-04
 かきますから
 【助動詞『ます』終止接助詞『から』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 4.907975e-04
 かくのか
 【準体助詞『の』副助詞『か』】
 hindo == 4.907975e-04
 かくのと
 【準体助詞『の』格助詞『と』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 4.465710e-04
 かかれます
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体】
 hindo == 4.465710e-04
 かかれた
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体】
 hindo == 4.465710e-04
 かかれた
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』終止】
 活用形 ==> 終止
 読み ==> かく
 hindo == 4.166667e-04
 かくかの
 【副助詞『か』格助詞『の』】
 hindo == 4.166667e-04
 かくかは
 【副助詞『か』係助詞『は』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 4.040404e-04
 かかなく・かって
 【助動詞『ない』連用接助詞『て』】
 活用形 ==> 終止
 読み ==> かく
 hindo == 2.644628e-04

かくとは
【接助詞『と』係助詞『は』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 2.453988e-04
かくのも
【準体助詞『の』係助詞『も』】
hindo == 2.453988e-04
かくのを
【準体助詞『の』格助詞『を』】
hindo == 2.453988e-04
かくのなら
【準体助詞『の』助動詞『だ』仮定】
hindo == 2.453988e-04
かくのだっ
【準体助詞『の』助動詞『だ』連用】

(3) 付属語列中の単語数3の場合

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 3.361616e-02
かきませ・しょうか
【助動詞『ます』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

hindo == 1.233368e-02
かきたいのです
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】

hindo == 9.734923e-03
かきませ・しょぬ(ん)が
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止接助詞『が』】

活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 9.226481e-03
かくのですか
【準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

hindo == 7.765622e-03
かくのですが
【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】

活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 5.774089e-03
かかないのです
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】

活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 4.907975e-03
かくのでしょう
【準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止】

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 3.569437e-03
かいたのです
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】

hindo == 2.561822e-03
かきませ・しょぬ(ん)か
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止終助詞『か』】

hindo == 2.353921e-03
かきましたが
【助動詞『ます』連用助動詞『た』終止接助詞『が』】

活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 1.460860e-03
かくのですね
【準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.385281e-03
かきませ・しょぬ(ん)ので
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』連体接助詞『ので』】

hindo == 1.292929e-03
かきませ・しょうと
【助動詞『ます』未然助動詞『う』終止接助詞『と』】

活用形 ==> 連体
読み ==> かく

hindo == 1.104294e-03
かくのでしたら
【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』仮定】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 7.846403e-04
かきましたと
【助動詞『ます』連用助動詞『た』終止接助詞『と』】

hindo == 7.846403e-04
かきましただっ
【助動詞『ます』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 5.872537e-04
かかれますか
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止終助詞『か』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 5.859244e-04
かきましては
【助動詞『ます』連用接助詞『て』係助詞『は』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 4.465710e-04
かかれたければ
【助動詞『れる』連用助動詞『たい』仮定接助詞『ば』】

hindo == 4.465710e-04
かかれませしょう
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『う』終止】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 4.309764e-04
かきませしょうね
【助動詞『ます』未然助動詞『う』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 4.306220e-04
かかれませしょぬ(ん)
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 4.111226e-04
かきたいのは
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』係助詞『は』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 4.040404e-04
かかれますので
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体接助詞『ので』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 4.036863e-04
かきますのです
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく

hindo == 3.844367e-04
かくのですと

【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 3.474484e-04
 かかせては
 【助動詞『せる』連用接助詞『て』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 3.083420e-04
 かきたいのが
 【助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『が』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 2.891095e-04
 かかれますが
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『が』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 2.647305e-04
 かいてですか
 【接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『か』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 2.453988e-04
 かくのだった
 【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】
 hindo == 2.306620e-04
 かくのですけれども
 【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 2.228148e-04
 かいてですが
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『が』】
 hindo == 2.055613e-04
 かきたいのか
 【助動詞『たい』連体準体助詞『の』副助詞『か』】
 hindo == 2.055613e-04
 かきたいのと
 【助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.924696e-04
 かかないのは
 【助動詞『ない』連体準体助詞『の』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 1.537747e-04
 かくのですし
 【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『し』】
 hindo == 1.537747e-04
 かくのですから
 【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.443522e-04
 かかないのが
 【助動詞『ない』連体準体助詞『の』格助詞『が』】

活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.287441e-04
 かきますからです
 【助動詞『ます』終止 接助詞『から』助動詞『です』終止】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 1.226994e-04
 かくのでした
 【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.221888e-04
 かかれては
 【助動詞『れる』連用 接助詞『て』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.189812e-04
 かいたのは
 【助動詞『た』連体 準体助詞『の』係助詞『は』】
 hindo == 1.101928e-04
 かきたいとは
 【助動詞『たい』終止 接助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 1.027807e-04
 かきたいのも
 【助動詞『たい』連体 準体助詞『の』係助詞『も』】
 hindo == 1.027807e-04
 かきたいのを
 【助動詞『たい』連体 準体助詞『の』格助詞『を』】
 hindo == 1.027807e-04
 かきたいのなら
 【助動詞『たい』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』假定】
 hindo == 1.027807e-04
 かきたいのだけ
 【助動詞『たい』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』連用】
 hindo == 9.765407e-05
 かきましてです
 【助動詞『ます』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 9.623481e-05
 かかないのか
 【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』副助詞『か』】
 hindo == 9.623481e-05
 かかないのと
 【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』格助詞『と』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 8.923592e-05
 かいたのが
 【助動詞『た』連体 準体助詞『の』格助詞『が』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 8.658009e-05
 かかせたいので
 【助動詞『せる』連用 助動詞『たい』連体 接助詞『ので』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき

hindo == 6.554244e-05
かきますとは
【助動詞『ます』終止 接助詞『と』係助詞『は』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 6.324271e-05
かかれますと
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』終止 接助詞『と』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 5.949061e-05
かいたのか
【助動詞『た』連体 準体助詞『の』副助詞『か』】

hindo == 5.949061e-05
かいたのと
【助動詞『た』連体 準体助詞『の』格助詞『と』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 5.790807e-05
かかせてです
【助動詞『せる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止】

hindo == 5.681818e-05
かかないかの
【助動詞『ない』終止 副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 5.681818e-05
かかないかは
【助動詞『ない』終止 副助詞『か』係助詞『は』】

hindo == 4.811741e-05
かかないのも
【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』係助詞『も』】

hindo == 4.811741e-05
かかないのを
【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』格助詞『を』】

hindo == 4.811741e-05
かかないのなら
【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』仮定】

hindo == 4.811741e-05
かかないのだった
【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』連用】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 4.191566e-05
かいてですね
【接助詞『て』助動詞『です』終止 終助詞『ね』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 3.673095e-05
かかなく.かったので
【助動詞『ない』連用 助動詞『た』連体 接助詞『ので』】

hindo == 3.673095e-05
かかなく.かったようだった.で.に
【助動詞『ない』連用 助動詞『た』連体 助動詞『ようだ』連用】

hindo == 3.613869e-05
かかれますし
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』終止 接助詞『し』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく

hindo == 3.067485e-05

かくのだった
 【準体助詞『の』助動詞『だ』連用係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 2.974531e-05
 かいたのも
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』係助詞『も』】
 hindo == 2.974531e-05
 かいたのを
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『を』】
 hindo == 2.974531e-05
 かいたのなら
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』假定】
 hindo == 2.974531e-05
 かいたのだった
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 2.036480e-05
 かかれてです
 【助動詞『れる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止】
 hindo == 1.806935e-05
 かかれますね
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止終助詞『ね』】
 hindo == 1.652893e-05
 かかないとは
 【助動詞『ない』終止接助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 1.579311e-05
 かかなく・かつては
 【助動詞『ない』連用接助詞『て』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 1.533742e-05
 かくのかの
 【準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』】
 hindo == 1.533742e-05
 かくのかは
 【準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.353245e-05
 かかれたので
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】
 hindo == 1.353245e-05
 かかれたようだった・でに
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.345621e-05
 かきますのは
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』係助詞『は』】
 hindo == 1.103044e-05
 かいてですと
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『と』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.022682e-05
 かかれたが

【助動詞『れる』連用助動詞『た』終止接助詞『が』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.009216e-05
 かきますのが
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『が』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 9.034673e-06
 かかれますから
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 6.728105e-06
 かきますのか
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』副助詞『か』】
 hindo == 6.728105e-06
 かきますのと
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『と』】
 hindo == 6.618262e-06
 かいてですけれども
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】
 hindo == 4.412174e-06
 かいてですし
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『し』】
 hindo == 4.412174e-06
 かいてですから
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 4.056178e-06
 かくのとか
 【準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』】
 hindo == 4.056178e-06
 かくのとも
 【準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』】
 hindo == 4.056178e-06
 かくのとは
 【準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 3.408939e-06
 かかれたと
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』終止接助詞『と』】
 hindo == 3.408939e-06
 かかれただっ
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 3.364052e-06
 かきますのも
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』係助詞『も』】
 hindo == 3.364052e-06
 かきますのを
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『を』】
 hindo == 3.364052e-06
 かきますのなら
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『だ』仮定】

hindo == 3.364052e-06

かきますのだっ

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 2.632185e-06

かかなく.かってです

【助動詞『ない』連用接助詞『て』助動詞『です』終止】

(4) 付属語列中の単語数4の場合

活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 4.253579e-03
かくのしょうか
【準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 3.864338e-03
かきたいのですか
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
hindo == 3.252484e-03
かきたいのですが
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】
hindo == 2.055613e-03
かきたいのしょう
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止】
活用形 ==> 未然
読み ==> かなか
hindo == 1.809114e-03
かかないのですか
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.537093e-03
かきませ・しょぬ(ん)のしょう
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止助動詞『です』未然助動詞『う』終止】
活用形 ==> 未然
読み ==> かなか
hindo == 1.522671e-03
かかないのですが
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.118361e-03
かいたのですか
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かなか
hindo == 9.623481e-04
かかないのしょう
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 9.412875e-04
かいたのですが
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】
hindo == 7.846403e-04
かきました
【助動詞『ます』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】
hindo == 6.118535e-04
かきたいのですね
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】
hindo == 5.949061e-04
かいたのしょう
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止】

hindo == 4.625129e-04
かきたいのでしたら
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』仮定】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 4.568029e-04
かかせたいのです
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】

hindo == 3.870282e-04
かかれませしょうか
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

hindo == 2.864430e-04
かかないのですね
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】

hindo == 2.165283e-04
かかないのでしたら
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』仮定】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 1.770739e-04
かいたのですね
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく

hindo == 1.635992e-04
かくのしょうと
【準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止接助詞『と』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 1.622471e-04
かかなくかったのです
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 1.610141e-04
かきたいのですと
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】

hindo == 1.338539e-04
かいたのでしたら
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』仮定】

hindo == 1.264813e-04
かきますのですか
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 1.120797e-04
かかれませしょぬ(ん)が
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止接助詞『が』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 1.064551e-04
かきますのですが
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】

hindo == 1.027807e-04
かきたいのだった
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】

hindo == 9.808004e-05
かきましただっは

【助動詞『ます』連体助動詞『た』終止助動詞『だ』連用係助詞『は』】
hindo == 9.660845e-05
かきたいのですけれども
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 7.537975e-05
かかないのですと
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 6.728105e-05
かきますのしょう
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止】
hindo == 6.440563e-05
かきたいのですし
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『し』】
hindo == 6.440563e-05
かきたいのですから
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 5.977526e-05
かかれたのです
【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 5.453306e-05
かくのしょうね
【準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 5.139033e-05
かきたいのです
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 4.811741e-05
かかないのだった
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 4.659839e-05
かいたのですと
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 4.522785e-05
かかないのですけれども
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 4.033757e-05
かきますからですか
【助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 3.844367e-05

かくのですからです
 【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 3.395079e-05
 かきますからですが
 【助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『が』】
 hindo == 3.059657e-05
 かきましてですか
 【助動詞『ます』連用接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『か』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 3.015190e-05
 かかないのですし
 【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『し』】
 hindo == 3.015190e-05
 かかないのですから
 【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 2.974531e-05
 かいただった
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 2.949466e-05
 かかれませ・しょぬ(ん)か
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止終助詞『か』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 2.795903e-05
 かいたのですけれども
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】
 hindo == 2.575212e-05
 かきましてですが
 【助動詞『ます』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『が』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 2.405870e-05
 かかないのでした
 【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 2.350781e-05
 かきませ・しょうとは
 【助動詞『ます』未然助動詞『う』終止接助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 2.002621e-05
 かきますのですね
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】
 hindo == 1.863936e-05
 かいたのですし
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『し』】
 hindo == 1.863936e-05
 かいたのですから
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.814352e-05

かかせてですか
 【助動詞『せる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 終助詞『か』】
 hindo == 1.594896e-05
 かかれませ・しょぬ(ん)ので
 【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』未然 助動詞『ぬ』連体 接助詞『ので』】
 hindo == 1.527080e-05
 かかせてですが
 【助動詞『せる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『が』】
 hindo == 1.522676e-05
 かかせたいのは
 【助動詞『せる』連用 助動詞『たい』連体 準体助詞『の』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.513824e-05
 かきますのでしたら
 【助動詞『ます』連体 準体助詞『の』助動詞『です』連用 助動詞『た』假定】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.488570e-05
 かかれませ・しょうと
 【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』未然 助動詞『う』終止 接助詞『と』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.487265e-05
 かいたのでした
 【助動詞『た』連体 準体助詞『の』助動詞『です』連用 助動詞『た』連体】
 hindo == 1.426619e-05
 かきましたとは
 【助動詞『ます』連用 助動詞『た』終止 接助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 1.284758e-05
 かきたいのだけは
 【助動詞『たい』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』連用 係助詞『は』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.142007e-05
 かかせたいのが
 【助動詞『せる』連用 助動詞『たい』連体 準体助詞『の』格助詞『が』】
 hindo == 7.827712e-06
 かかれますのです
 【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』助動詞『です』終止】
 hindo == 7.613382e-06
 かかせたいのか
 【助動詞『せる』連用 助動詞『たい』連体 準体助詞『の』副助詞『か』】
 hindo == 7.613382e-06
 かかせたいのと
 【助動詞『せる』連用 助動詞『たい』連体 準体助詞『の』格助詞『と』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 7.436326e-06
 かくのだったので
 【準体助詞『の』助動詞『だ』連用 助動詞『た』連体 接助詞『ので』】
 hindo == 7.436326e-06
 かくのだったようだっでに
 【準体助詞『の』助動詞『だ』連用 助動詞『た』連体 助動詞『ようだ』連用】
 hindo == 6.989759e-06
 かくのですとは
 【準体助詞『の』助動詞『です』終止 接助詞『と』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用

読み ==> かき
hindo == 6.423791e-06
かきたいのかの
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 6.423791e-06
かきたいのかは
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』】

hindo == 6.386782e-06
かきますからですね
【助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 6.380616e-06
かかれていますか
【助動詞『れる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『か』】

hindo == 6.014676e-06
かかないのだった
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用係助詞『は』】

hindo == 5.408237e-06
かかなく・かったのは
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』係助詞『は』】

hindo == 5.370352e-06
かかれていますか
【助動詞『れる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『が』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 5.270056e-06
かきますのですと
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 4.961900e-06
かかれませしょうね
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『う』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 4.844458e-06
かきましてですね
【助動詞『ます』連用接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 4.056178e-06
かかなく・かったのが
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『が』】

hindo == 3.806691e-06
かかせたいのも
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』係助詞『も』】

hindo == 3.806691e-06
かかせたいのを
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『を』】

hindo == 3.806691e-06
かかせたいのなら
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『だ』假定】

hindo == 3.806691e-06
かかせたいのだった
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 3.718163e-06
 かいただっは
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用係助詞『は』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく

hindo == 3.718163e-06
 かくのでしたので
 【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】

hindo == 3.718163e-06
 かくのでしたようだっでに
 【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> がか

hindo == 3.408939e-06
 かかれただった
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき

hindo == 3.364052e-06
 かきますのだった
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】

hindo == 3.162034e-06
 かきますのですけれども
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> がか

hindo == 3.007338e-06
 かかないのかの
 【助動詞『ない』連体準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 3.007338e-06
 かかないのかは
 【助動詞『ない』連体準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』】

hindo == 2.872724e-06
 かかせてですね
 【助動詞『せる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『ね』】

hindo == 2.704119e-06
 かかなくかったのか
 【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』】

hindo == 2.704119e-06
 かかなくかったのと
 【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』】

hindo == 2.258668e-06
 かかれますからです
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき

hindo == 2.108022e-06
 かきますのですし
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『し』】

hindo == 2.108022e-06
 かきますのですから
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> がか

hindo == 1.992509e-06
 かかれたのは
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用

読み ==> かき
hindo == 1.859082e-06
かいたのかの
【助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 1.859082e-06
かいたのかは
【助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』】

hindo == 1.698854e-06
かきたいのとか
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』】

hindo == 1.698854e-06
かきたいのとも
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』】

hindo == 1.698854e-06
かきたいのとは
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』】

hindo == 1.682026e-06
かきますのでした
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体】

hindo == 1.680732e-06
かきますからですと
【助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『と』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 1.494381e-06
かかれたのが
【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『が』】

hindo == 1.352059e-06
かかなくかったのも
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』係助詞『も』】

hindo == 1.352059e-06
かかなくかったのを
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『を』】

hindo == 1.352059e-06
かかなくかったのなら
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』仮定】

hindo == 1.352059e-06
かかなくかったのだっ
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 1.274857e-06
かきましてですと
【助動詞『ます』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『と』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 1.149867e-06
かかれますとは
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『と』係助詞『は』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 1.103044e-06
かいてですからです
【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 1.010264e-06
かかれてですね

【助動詞『れる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 終助詞『ね』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.008439e-06
 かきますからですけれども
 【助動詞『ます』終止 接助詞『から』助動詞『です』終止 接助詞『けれども』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 9.962543e-07
 かかれたのか
 【助動詞『れる』連用 助動詞『た』連体 準体助詞『の』副助詞『か』】
 hindo == 9.962543e-07
 かかれたのと
 【助動詞『れる』連用 助動詞『た』連体 準体助詞『の』格助詞『と』】
 hindo == 8.247055e-07
 かかなく.かってですか
 【助動詞『ない』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 終助詞『か』】
 hindo == 7.953290e-07
 かかないのとか
 【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』】
 hindo == 7.953290e-07
 かかないのとも
 【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』】
 hindo == 7.953290e-07
 かかないのとは
 【助動詞『ない』連体 準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 7.649143e-07
 かきましてですけれども
 【助動詞『ます』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『けれども』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 7.559800e-07
 かかせてですと
 【助動詞『せる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『と』】
 hindo == 6.941271e-07
 かかなく.かってですが
 【助動詞『ない』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『が』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 6.722929e-07
 かきますからですし
 【助動詞『ます』終止 接助詞『から』助動詞『です』終止 接助詞『し』】
 hindo == 6.722929e-07
 かきますからですから
 【助動詞『ます』終止 接助詞『から』助動詞『です』終止 接助詞『から』】
 hindo == 5.099429e-07
 かきましてですし
 【助動詞『ます』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『し』】
 hindo == 5.099429e-07
 かきましてですから
 【助動詞『ます』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『から』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 4.981271e-07
 かかれたのも
 【助動詞『れる』連用 助動詞『た』連体 準体助詞『の』係助詞『も』】

hindo == 4.981271e-07
 かかれたのを
 【助動詞『れる』連用 助動詞『た』連体 準体助詞『の』格助詞『を』】

hindo == 4.981271e-07
 かかれたのなら
 【助動詞『れる』連用 助動詞『た』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』仮定】

hindo == 4.981271e-07
 かかれたのだっ
 【助動詞『れる』連用 助動詞『た』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』連用】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき

hindo == 4.916579e-07
 かいたのとか
 【助動詞『た』連体 準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』】

hindo == 4.916579e-07
 かいたのとも
 【助動詞『た』連体 準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』】

hindo == 4.916579e-07
 かいたのとは
 【助動詞『た』連体 準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか

hindo == 4.535880e-07
 かかせてですけれども
 【助動詞『せる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『けれども』】

hindo == 4.261173e-07
 かかただっは
 【助動詞『れる』連用 助動詞『た』終止 助動詞『だ』連用 係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき

hindo == 4.205066e-07
 かきますのだっは
 【助動詞『ます』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』連用 係助詞『は』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか

hindo == 3.023920e-07
 かかせてですし
 【助動詞『せる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『し』】

hindo == 3.023920e-07
 かかせてですから
 【助動詞『せる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『から』】

hindo == 2.658590e-07
 かかれてですと
 【助動詞『れる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『と』】

hindo == 2.609237e-07
 かかれますのは
 【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき

hindo == 2.102533e-07
 かきますのかの
 【助動詞『ます』連体 準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 2.102533e-07
 かきますのかは
 【助動詞『ます』連体 準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』】

hindo == 2.005534e-07
 かいてですとは
 【接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『と』係助詞『は』】

活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 1.956928e-07
かかれますのが
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』格助詞『が』】

hindo == 1.595154e-07
かかれてですけれども
【助動詞『れる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『けれども』】

hindo == 1.305784e-07
かかなく.かってですね
【助動詞『ない』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 終助詞『ね』】

hindo == 1.304619e-07
かかれますのか
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』副助詞『か』】

hindo == 1.304619e-07
かかれますのと
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』格助詞『と』】

活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 1.267556e-07
かくのとかの
【準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 1.267556e-07
かくのとかは
【準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』係助詞『は』】

活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 1.063436e-07
かかれてですし
【助動詞『れる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『し』】

hindo == 1.063436e-07
かかれてですから
【助動詞『れる』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『から』】

hindo == 6.523093e-08
かかれますのも
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』係助詞『も』】

hindo == 6.523093e-08
かかれますのを
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』格助詞『を』】

hindo == 6.523093e-08
かかれますのなら
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』假定】

hindo == 6.523093e-08
かかれますのだった
【助動詞『れる』連用 助動詞『ます』連体 準体助詞『の』助動詞『だ』連用】

hindo == 6.198070e-08
かかれたとは
【助動詞『れる』連用 助動詞『た』終止 接助詞『と』係助詞『は』】

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 5.560417e-08
かきますのとか
【助動詞『ます』連体 準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』】

hindo == 5.560417e-08
かきますのとも
【助動詞『ます』連体 準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』】

hindo == 5.560417e-08
かきますのとは

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 3.436273e-08

かかなく・かってですと

【助動詞『ない』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『と』】

hindo == 2.061764e-08

かかなく・かってですけれども

【助動詞『ない』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】

hindo == 1.374509e-08

かかなく・かってですし

【助動詞『ない』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『し』】

hindo == 1.374509e-08

かかなく・かってですから

【助動詞『ない』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』】

(5) 付属語列中の単語数5の場合

- 活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.781531e-03
かきたいのでしょうか
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- hindo == 1.332147e-03
かきませ・しょぬ(ん)でしょうか
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 8.340350e-04
かかないのでしょうか
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 5.155853e-04
かいたのでしょうか
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 1.431236e-04
かかせたいのですか
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
- hindo == 1.204624e-04
かかせたいのですが
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】
- hindo == 7.613382e-05
かかせたいのでしょうか
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止】
- 活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 6.852044e-05
かきたいのでしょうか
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止接助詞『と』】
- hindo == 5.831024e-05
かきますのでしょうか
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- hindo == 5.123643e-05
かきませ・しょぬ(ん)でしょうか
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止助動詞『です』未然助動詞『う』終止接助詞『と』】
- 活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 5.083461e-05
かかなく・かったのですか
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞

『か』】

hindo == 4.278579e-05

かかなく.かったのですが

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 3.284758e-05

かくのだったのです

【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 3.207827e-05

かかないのでしょうと

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止接助詞『と』】

hindo == 2.704119e-05

かかなく.かったのでしょう

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 2.377698e-05

かきましただったので

【助動詞『ます』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】

hindo == 2.377698e-05

かきましただったようだっ.で.に

【助動詞『ます』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】

hindo == 2.284015e-05

かきたいのでしょうね

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『ね』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 2.266124e-05

かかせたいのですね

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 1.983020e-05

かいたのでしょうと

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止接助詞『と』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 1.872854e-05

かかれたのですか

【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

hindo == 1.769679e-05

かかれませ.しよぬ(ん)でしょう

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止助動詞『です』未然助動詞『う』終止】

hindo == 1.713011e-05

かかせたいのであれば
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』假定】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.707881e-05
かきませ・しょぬ(ん)でしょうね
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 1.642379e-05
かくのでしたのです
【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき
hindo == 1.610141e-05
かきたいのですからです
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 1.576319e-05
かかれたのですが
【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 1.204501e-05
かくのですからですか
【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 1.069276e-05
かかないのでしょうね
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『ね』】
活用形 ==> 連体
読み ==> かく
hindo == 1.013789e-05
かくのですからですが
【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『が』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか
hindo == 9.962543e-06
かかれたのでしょう
【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止】
hindo == 8.048813e-06
かかなく・かったのですね
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】
hindo == 7.537975e-06
かかないのですからです
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『で

す』終止】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 6.610068e-06

かいたのでしょうね

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『ね』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 6.084267e-06

かかなく・かったのでしたら

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』假定】

hindo == 5.963484e-06

かかせたいのですと

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 4.659839e-06

かいたのですからです

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 3.806691e-06

かかせたいのだった

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】

hindo == 3.578091e-06

かかせたいのですけれども

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 3.114565e-06

かきたいのだったので

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】

hindo == 3.114565e-06

かきたいのだったようだったに

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 2.974531e-06

かくのしょうとは

【準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止接助詞『と』係助詞『は』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 2.965352e-06

かかれたのですね

【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 2.927529e-06

かきたいのですとは

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』係助詞『は』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 2.452547e-06

かかれますのですか

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

hindo == 2.385394e-06

かかせたいのですし

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『し』】

hindo == 2.385394e-06

かかせたいのですから

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 2.242702e-06

かきますのでしょうかと

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止接助詞『と』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 2.241572e-06

かかれたのでしたら

【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』假定】

hindo == 2.118109e-06

かかなくかったのですと

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】

hindo == 2.064227e-06

かかれますのですが

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『が』】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 1.907127e-06

かくのですからですね

【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『ね』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 1.903345e-06

かかせたいのでした

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 1.557283e-06

かきたいのでしたので

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】

hindo == 1.557283e-06

かきたいのでしたようだったに

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 1.458103e-06

かかないのだったので

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体接助詞『の
で』】

hindo == 1.458103e-06

かかないのだったようだっでに

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体助動詞『よ
うだ』連用】

hindo == 1.370541e-06

かかないのですとは

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』係助詞『は』
】

hindo == 1.352059e-06

かかなくかったのだった

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞
『た』連体】

hindo == 1.304619e-06

かかれますのでしょう

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞
『う』終止】

hindo == 1.270865e-06

かかなくかったのですけれども

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞
『けれども』】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 1.094919e-06

かくのだったのは

【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』係助詞『は』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 9.013729e-07

かいたのだったので

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体接助詞『の
で』】

hindo == 9.013729e-07

かいたのだったようだっでに

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体助動詞『よう
だ』連用】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 8.472435e-07

かかなくかったのですし

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞
『し』】

hindo == 8.472435e-07

かかなくかったのですから

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞
『から』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 8.472435e-07

かいたのですとは

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』係助詞『は』】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 8.211894e-07

かくのだったのが

【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『が』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 7.803558e-07

かかれたのですと

【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 7.475672e-07

かきますのでしょね

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『ね』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 7.290516e-07

かかないのでしたので

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】

hindo == 7.290516e-07

かかないのでしたようだっでに

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】

hindo == 7.076767e-07

かかれますからですか

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

hindo == 6.760297e-07

かかなくかったのでした

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体】

hindo == 5.956279e-07

かかれますからですが

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『が』】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 5.474596e-07

かくのだったのか

【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』】

hindo == 5.474596e-07

かくのだったのと

【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』】

hindo == 5.474596e-07

かくのでしたのは

【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』係助詞『は』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 5.270056e-07

かきますのですからです

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 5.018756e-07

かくのですからですと
 【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『と』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 4.981271e-07
 かかれたのだった
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】
 hindo == 4.758364e-07
 かかせたいのだけは
 【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用係助詞『は』】
 hindo == 4.682135e-07
 かかれたのですけれども
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 4.506865e-07
 かいたのでしたので
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】
 hindo == 4.506865e-07
 かいたのでしたようだっでに
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 4.105947e-07
 かくのでしたのが
 【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『が』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 3.883199e-07
 かかれますのですね
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『ね』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 3.456011e-07
 かいてですからですか
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 3.121423e-07
 かかれたのですし
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『し』】
 hindo == 3.121423e-07
 かかれたのですから
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 3.011254e-07

かくのですからですけども
 【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 2.935392e-07
 かかれますのでしたら
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』仮定】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 2.908809e-07
 かいてですからですが
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『が』】
 活用形 ==> 連体
 読み ==> かく
 hindo == 2.737298e-07
 かくのだったのも
 【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』係助詞『も』】
 hindo == 2.737298e-07
 かくのだったのを
 【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『を』】
 hindo == 2.737298e-07
 かくのだったのなら
 【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』仮定】
 hindo == 2.737298e-07
 かくのだったのだっ
 【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用】
 hindo == 2.737298e-07
 かくのでしたのか
 【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』】
 hindo == 2.737298e-07
 かくのでしたのと
 【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 2.706491e-07
 かかれませしょうとは
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『う』終止接助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 2.490636e-07
 かかれたのでした
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体】
 hindo == 2.379182e-07
 かかせたいのかの
 【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』】
 hindo == 2.379182e-07
 かかせたいのかは
 【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 2.007502e-07

かくのですからですし

【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『し』】

hindo == 2.007502e-07

かくのですからですから

【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『から』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 1.690074e-07

かかなく・かったのだった

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用係助詞『は』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 1.680732e-07

かきますからですからです

【助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

hindo == 1.368649e-07

かくのでしたのも

【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』係助詞『も』】

hindo == 1.368649e-07

かくのでしたのを

【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『を』】

hindo == 1.368649e-07

かくのでしたのなら

【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』假定】

hindo == 1.368649e-07

かくのでしたのだった

【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 1.274857e-07

かきましてですからです

【助動詞『ます』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 1.120488e-07

かかれますからですね

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『ね』】

hindo == 1.033012e-07

かかれただったなので

【助動詞『れる』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】

hindo == 1.033012e-07

かかれただったようだったに

【助動詞『れる』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用助動詞『た』連体助動詞

『ようだ』連用】

hindo == 1.021895e-07

かかれますのですと

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 1.019410e-07

かきますのだったので

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】

hindo == 1.019410e-07

かきますのだったようだっでに

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】

hindo == 9.581920e-08

かきますのですとは

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『と』係助詞『は』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

hindo == 8.450371e-08

かかなく.かったのかの

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 8.450371e-08

かかなく.かったのかは

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』】

hindo == 7.559800e-08

かかせてですからです

【助動詞『せる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】

hindo == 6.523093e-08

かかれますのだった

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体】

hindo == 6.292051e-08

かかせたいのとか

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』】

hindo == 6.292051e-08

かかせたいのとも

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』】

hindo == 6.292051e-08

かかせたいのとは

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』】

hindo == 6.226589e-08

かかれたのっは

【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用係助詞『は』】

hindo == 6.131367e-08

かかれますのですけれども

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『けれども』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

hindo == 5.472018e-08

かいてですからですね
【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『ね』】

hindo == 5.308918e-08
かきたいのとかの
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 5.308918e-08
かきたいのとかは
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』係助詞『は』】

hindo == 5.097049e-08
かきますのでしたので
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体接助詞『ので』】

hindo == 5.097049e-08
かきますのでしたようだっでに
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体助動詞『ようだ』連用】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 4.087578e-08
かかれますのですし
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『し』】

hindo == 4.087578e-08
かかれますのですから
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』】

hindo == 3.261547e-08
かかれますのでした
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体】

hindo == 3.113295e-08
かかれたのとかの
【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 3.113295e-08
かかれたのとかは
【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』】
活用形 ==> 連用
読み ==> かき

hindo == 3.055877e-08
かきますからですとは
【助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『と』係助詞『は』】
活用形 ==> 未然
読み ==> かか

hindo == 2.948653e-08
かかれますからですと
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『と』】

hindo == 2.658590e-08
かかれてですからです
【助動詞『れる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止】

hindo == 2.485403e-08
かかないのとかの
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』格助詞『の』】

hindo == 2.485403e-08
かかないのとかは

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』係助詞『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 2.317922e-08
 かきましてですとは
 【助動詞『ます』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『と』係助詞『は』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 2.234809e-08
 かかなく・かったのとか
 【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』】
 hindo == 2.234809e-08
 かかなく・かったのとも
 【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』】
 hindo == 2.234809e-08
 かかなく・かったのとは
 【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 1.769192e-08
 かかれますからですけれども
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞
 『けれども』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.536431e-08
 かいたのとかの
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』格助詞『の』】
 hindo == 1.536431e-08
 かいたのとかは
 【助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』係助詞『は』】
 hindo == 1.440005e-08
 かいてですからですと
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『と』
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.374509e-08
 かかせてですとは
 【助動詞『せる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 1.179461e-08
 かかれますからですし
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞
 『し』】
 hindo == 1.179461e-08
 かかれますからですから
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞
 『から』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 8.640028e-09
 かいてですからですけれども
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『けれ
 ども』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 8.233506e-09
 かかれたのとか
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』】
 hindo == 8.233506e-09

かかれたのとも
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』】
 hindo == 8.233506e-09
 かかれたのとは
 【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 8.153867e-09
 かかれますのだけは
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用係助詞
 『は』】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 5.760019e-09
 かいてですからですし
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『し』
 』
 hindo == 5.760019e-09
 かいてですからですから
 【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『か
 ら』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 4.833800e-09
 かかれてですとは
 【助動詞『れる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『と』係助詞『は』】
 hindo == 4.076933e-09
 かかれますのかの
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』副助詞『か』格助詞『の』
 』
 hindo == 4.076933e-09
 かかれますのかは
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』副助詞『か』係助詞『は』
 』
 hindo == 3.436273e-09
 かかなく.かってですからです
 【助動詞『ない』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『で
 す』終止】
 活用形 ==> 連用
 読み ==> かき
 hindo == 1.737630e-09
 かきますのとかの
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』格助詞『の』】
 hindo == 1.737630e-09
 かきますのとかは
 【助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』係助詞『は』】
 活用形 ==> 未然
 読み ==> かか
 hindo == 1.078197e-09
 かかれますのとか
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『と』副助詞『か』
 』
 hindo == 1.078197e-09
 かかれますのとも
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『も』
 』
 hindo == 1.078197e-09
 かかれますのとは
 【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』格助詞『と』係助詞『は』
 』

hindo == 6.247769e-10

かかなく・かってですとは

【助動詞『ない』連用 接助詞『て』助動詞『です』終止 接助詞『と』係助詞『は』】

(6) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数2の場合

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきますか

【助動詞『ます』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 終止

読み ==> かく

かくそうですか

【助動詞『そうです』終止終助詞『か』】

(7) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数3の場合

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

かくのですか

【準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきませしょうか

【助動詞『ます』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかれますか

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきませしょぬ(ん)か

【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止終助詞『か』】

かいてですか

【接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『か』】

(8) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数4の場合

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

かくのでしょうか

【準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかないのですか

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

かかれませしょうか

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきたいのですか

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

かいたのですか

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかれませしょぬ(ん)か

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止終助詞『か』】

かかせてですか

【助動詞『せる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきますのですか

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかれてですか

【助動詞『れる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきますからですか

【助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

かきましてですか

【助動詞『ます』連用接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかなく.かってですか

【助動詞『ない』連用接助詞『て』助動詞『です』終止終助詞『か』】

(9) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数5の場合

- 活用形 ==> 未然
読み ==> かか
かかないのでしょうか
【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- かかせたいのですか
【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 連用
読み ==> かき
かきたいのでしょうか
【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- かきませ・しょぬ(ん)でしょうか
【助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 未然
読み ==> かか
かかなく・かったのですか
【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 連用
読み ==> かき
かいたのでしょうか
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 未然
読み ==> かか
かかれたのですか
【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 連体
読み ==> かく
かくのですからですか
【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 連用
読み ==> かき
かきますのでしょうか
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 未然
読み ==> かか
かかれますのですか
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】
- かかれますからですか
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】
- 活用形 ==> 連用
読み ==> かき
かいてですからですか
【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

(10) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語数6の場合

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかせたいのでしょうか

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

かかなく·かったのでしょうか

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

かかれませ·しょぬ(ん)でしょうか

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』未然助動詞『ぬ』終止助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

かかれたのでしょうか

【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

かくの·だったのですか

【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

かくの·でしたのですか

【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかない·のですから·ですか

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

かかれます·のでしょうか

【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきたい·のですから·ですか

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

かいた·のですから·ですか

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかせて·のですから·ですか

【助動詞『せる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきます·のですから·ですか

【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかれて·のですから·ですか

【助動詞『れる』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきますからですかからですか

【助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

かきましてですからですか

【助動詞『ます』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかなく・かってですからですか

【助動詞『ない』連用接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

(11) 文節末が終助詞「か」であり、付属語列中の単語7の場合

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

かくのだったのでしょうか

【準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきましただったのですか

【助動詞『ます』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかないのだったのですか

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連体

読み ==> かく

かくのでしたのでしょうか

【準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』未然助動詞『う』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかないのでしたのですか

【助動詞『ない』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきたいのだったのですか

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかせたいのですからですか

【助動詞『せる』連用助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かきたいのでしたのですか

【助動詞『たい』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかれただったのですか

【助動詞『れる』連用助動詞『た』終止助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用

読み ==> かき

かいたのだったのですか

【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然

読み ==> かか

かかなくかったのですからですか

【助動詞『ない』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
かいたのでしたのですか
【助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然
読み ==> かか
かかれたのですからですか
【助動詞『れる』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
かきますのだったのですか
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『だ』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連体
読み ==> かく
かくのですからですからですか
【準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
かきますのでしたのですか
【助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』連用助動詞『た』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 未然
読み ==> かか
かかれますのですからですか
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』連体準体助詞『の』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

かかれますからですからですか
【助動詞『れる』連用助動詞『ます』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

活用形 ==> 連用
読み ==> かき
かいてですからですからですか
【接助詞『て』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止接助詞『から』助動詞『です』終止終助詞『か』】

4. おわりに

実験結果を見て分かるように、2単語間の接続確率のみを用いて自立語に接続する付属語列を発生させると、文法的、意味的に正しい文字列が生成されており、誤った文字列の発生は殆ど見られない。単語数が多くなると意味的に不自然な文字列が多くなるが、これは同じ単語が繰り返し出現しているためである。

この実験結果から以下のようなことが考えられる。

- (1) 音声認識などのワードスポッティングの際に、スポッティングする文節に優先順位を簡単に付けることができる。特に文法規則を用いて文節を発生させるような場合にはその文法規則に確率値を付加しておくことにより出現可能性の高い文節を発生させることが可能である。
- (2) 付属語列中の一部の単語が分かっているときに他の単語を可能性の高いものから推定できる。
- (3) 文節内の解析の際にいくつかの組み合わせが存在する場合には接続確率により優先順位を付けることができる。

文節内の単語連鎖に関する処理では接続確率の利用が組み合わせ数を減らすためにはかなり有効と思われる。文節間の接続確率については、文法カテゴリーの分類だけでは有効な統計量が得られないと思われる。むしろ意味を重視した分類を用いて接続確率を調べる必要がある。