

国立国語研究所学術情報リポジトリ

東京方言における母音無声化調査（2023年3月調査）報告書

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 国立国語研究所 公開日: 2026-03-27 キーワード: 作成者: 今井, てるみ メールアドレス: 所属: 国立国語研究所 非常勤研究員
URL	https://doi.org/10.15084/0002000616

国立国語研究所 共同研究プロジェクト

「多言語・多文化社会における言語問題に関する研究」

東京方言における母音無声化調査

(2023年3月調査)

報告書

令和8(2026)年3月

朝日 祥之 (編)

今井 てるみ (著)

はじめに

朝日祥之

1. 本プロジェクトの目的

本プロジェクトは、多言語化が進んだ日本社会における言語生活で発生する言語コミュニケーション上の問題の所在を明らかにするための調査研究を進めている。その調査は現時点での日本語の言語変異の動態を把握するための実証的な調査を実施する一方で、私たちの言語生活を営む上で必要不可欠となる行政や医療福祉の分野などにおける言語問題の所在を明らかにする調査や日本に住む日本以外の国や地域の出身者における言語調査（日本語と彼らの使用言語）、ろう者と聴者とのコミュニケーションに関する調査などを実施している。

本プロジェクトの実施にあたっては、人間文化研究機構共創先導プロジェクト「コミュニケーション共生科学の創成」、同機構共創先導プロジェクト「ハワイにおける日系社会資料に関する資料調査と社会調査の融合的研究」、本プロジェクトと関連のある科学研究費補助金によるプロジェクトと連携する。

2. 本報告書について

本報告書は、現時点における日本語の言語変異の動態を捉えるために実施した調査のうち、母音の無声化に関する調査報告である。本調査は、2000年代に実施された母音の無声化に関する調査との比較を通じて、無声化生起率の変化を検証することを目的とする。先行調査との比較を可能にするため、当時の調査語を踏まえて調査票を作成し、2023年3月に調査を実施した。本報告書では、この調査で得られた結果を示すとともに、社会的要因ごとの結果、ならびに各調査協力者における母音の無声化の結果を示す。

目次

はじめに.....	i
I. 調査概要.....	1
1. はじめに.....	1
2. 調査の背景と目的.....	1
3. 母音の無声化についての先行研究.....	2
3.1 言語的要因.....	2
3.2 社会的要因.....	2
4. 経緯.....	2
5. 調査設計.....	3
5.1 調査対象者（インフォーマント）.....	3
5.2 調査語.....	3
5.3 調査期間 2023年3月.....	4
5.4 調査実施委託機関 株式会社インターグループ.....	4
5.5 調査方法.....	4
6. データについて.....	4
7. 音声分析方法.....	5
II. 各要因による無声化生起率(%).....	7
1. はじめに.....	7
2. 言語的要因.....	7
2.1 母音種（VI）：狭母音「イ」と「ウ」.....	7
2.2 先行子音（PRE）.....	7
2.3 後続子音（POST）.....	8
2.4 後続母音（FV）.....	10
3. 社会的要因.....	10
3.1 性別（GE）.....	11
3.2 年齢層（AG）.....	12
3.3 発話スタイル（ST）.....	12
3.4 地域.....	13
4. 終わりに.....	14
III. 各調査語（Word）の無声化生起率(%).....	15
A. 無声化率ランキング.....	15
B. 各語の無声化生起率(%).....	16

1-1. 空き地 (あきち) 1.....	17
1-2. 空き地 (あきち) 2.....	18
2. 空き巣 (あきす)	19
3. 父親 (ちちおや)	20
4. 力 (ちから)	21
5. 竹輪 (ちくわ)	22
6. 致死量 (ちしりょう)	23
7-1. 御馳走 (ごちそう) 1.....	24
7-2. 御馳走 (ごちそう) 2.....	25
8. 意識 (いしき)	26
9. 効き目 (ききめ)	27
10. 気さく (きさく)	28
11. 北上 (きたかみ)	29
12. 狐 (きつね)	30
13. 落ち着いて (おちついて)	31
14. 七時 (しちじ)	32
15. 仕方 (しかた)	33
16. 視察 (しさつ)	34
17. 獅子舞 (ししまい)	35
18. 質問 (しつもん)	36
19. 厚さ (あつさ)	37
20-1. 敦 (あつし) 1.....	38
20-2. 敦 (あつし) 2.....	39
20-3. 敦 (あつし) 3.....	40
20-4. 敦 (あつし) 4.....	41
20-5. 敦 (あつし) 5.....	42
20-6. 敦 (あつし) 6.....	43
20-7. 敦 (あつし) 7.....	44
20-8. 敦 (あつし) と 1.....	45
20-9. 敦 (あつし) と 2.....	46
21. 不正 (ふせい)	47
22. 不思議 (ふしぎ)	48
23. 双子 (ふたご)	49
24. 普通 (ふつう)	50
25. 衣服 (いふく)	51
26. 唇 (くちびる)	52

27. 括り (くくり) つける.....	53
28. 鎖 (くさり)	54
29-1. 薬 (くすり) 1.....	55
29-2. 薬 (くすり) 2.....	56
30. 苦闘 (くとう)	57
31. お使い (おつかい)	58
32. スチーム.....	59
33. 退屈 (たいくつ)	60
34-1. ツチノコ 1	61
34-2. ツチノコ 2	62
34-3. ツチノコ 3	63
34-4. ツチノコ 4	64
34-5. ツチノコ 5	65
34-6. ツチノコ 6	66
35. 付き合い (つきあい)	67
36. 包む (つつむ)	68
IV. 各話者(ID)の無声化率(%).....	69
A. 話者間の比較.....	69
B. 各話者の無声化	72
1. 01F49.....	73
2. 02F15.....	75
3. 03F36.....	77
4. 04M50.....	79
5. 05M17.....	81
6. 06M45.....	83
7. 07F16.....	85
8. 08M17.....	87
9. 09F26.....	89
10. 10M26	91
11. 11F47	93
12. 12F57	95
13. 13F29	97
14. 14F48	99
15. 15F51	101
16. 16F57	103
17. 17M31.....	105

18.	18M41	107
19.	19F66	109
20.	20M68	111
21.	21F60	113
22.	22M17	115
23.	23F64	117
24.	25M23	119
25.	26M34	121
26.	27M65	123
27.	28M34	125
28.	29F37	127
29.	30M23	129
30.	31F14	131
31.	32F15	133

I. 調査概要

「東京方言における母音無声化調査（2023年3月調査）」

1. はじめに

この報告書は、国立国語研究所の「多言語・多文化社会における言語問題に関する研究」の一環として2022年度に行った東京方言話者の母音の無声化の調査結果を報告することを目的とする。

2. 調査の背景と目的

母音の無声化は日本語の音韻規則としてよく知られている現象であり、特に東京方言では、無声子音に挟まれた狭母音はほぼ規則的に無声化する（前川 1989 等）。無声化に影響を与える言語的要因としては、先行・後続子音の種類、アクセントの有無、連続無声化環境の有無、形態素境界の有無、後続母音種等がある（Fujimoto 2015 等）。そして、地域差を始め、年齢、性別、スピーチスタイル（発話場面）等の社会的要因もその生起率に影響を与えることが指摘されている（杉藤 1988; 前川 1989; Imai 2004, 2010; Maekawa and Kikuchi 2005; 邊 2007, 2010; Varden 2010; Yuen 1997）（これらの先行研究については次節で簡単にまとめる）。

言語とは常に変化しているものであり、無声化に影響を与える言語的要因や全体的な無声化率にも変化が起こる可能性もある。Imai 2004、Maekawa and Kikuchi 2005、邊 2007 等で使われたデータは 20 年程前のものであり、現在も同様の傾向が見られるかどうかは分からないため、日本語の変化をモニターするためには経年調査が必要である。

また、Imai (2004, 2010)では、年齢と性別の交互作用が認められ、若年層の男性が最も無声化しやすい一方、若年層の女性が最も無声化しにくく、中年層と老年層では男女差に統計的有意性が見られなかった。このパターンは言語変化の可能性を示唆したが、若者だけに見られる現象の可能性もある。このパターンが現在も存在するものなのか、また、実際に言語変化が起こっているのかを確認するためにも経年調査は必要である。

従って、当調査の目的は、東京方言における母音の無声化の実態・現状を把握することと共に、過去 20 年程の間に行われた調査（Imai 2004, 2010; Maekawa and Kikuchi 2005, 邊 2010 等）との比較をすることによって無声化生起率に変化が生じているかどうかの検証をすることである。特に、当調査は邊(2010)で使われた調査語を多く使っているため、ある程度信頼性のある比較が可能であろう。Imai(2004)の経年、追跡調査は現在並行して行われているが、調査票設計が異なるため、当調査では使われていない子音も含まれており、直接比較することは難しいが、ある程度の比較は可能であると考えられる。そのため、当調査報告は言語

的要因だけではなく社会的要因の分析も含む。

3. 母音の無声化についての先行研究

ここでは母音の無声化の研究でこれまでに得られた知見の中で当調査に関係する要因について簡単にまとめる。

3.1 言語的要因

- ① 母音種（狭母音「イ」と「ウ」）：「ウ」の方が無声化率が高い場合も報告されているが（Han 1962）、「イ」の方が無声化率が高いという結果の方が多く（Imai 2004; Maekawa and Kikuchi 2005; 邊 2010）、差がないという結果もある（吉田 2002）。
- ② 先行子音：摩擦音の時、無声化率が高い。（以下 Fujimoto 2015 から）
- ③ 後続子音：摩擦音の時、無声化率が低い。特に/h/の無声化率が非常に低い。
- ④ 後続母音：非狭母音の方が狭母音より無声化率が高い。
- ⑤ アクセント：アクセント核の母音はそうでない母音に比べて無声化率が低い。

3.2 社会的要因

前川 1989 はその社会的規範性から他の社会的要因（年齢、性別、発話スタイル）も無声化率に影響を与えると予想した。Imai (2004, 2010)では、GoldVarb（ロジスティック回帰）分析の結果、年齢、性別、発話スタイル等の社会的要因が東京方言の母音の無声化に影響を与えることが明らかになった。

- ⑥ 年齢・世代差：邊 (2010)によると、東京では世代差が見られなかったが、Imai (2004; 2010)では年齢も無声化に影響を与える要因であったため、更なる検証が必要である。
- ⑦ 性差：東京方言では、若年層の男性の方が女性より無声化しやすい (Imai 2004, 2010; Varden 2010; Yuen 1997)。しかし、現在の若年層にもこの違いが見られるかどうかは経年調査で確認する必要がある。
- ⑧ スピーチスタイル：スピーチスタイルはカジュアルなほど無声化率が高い (Imai 2004, 2010; Maekawa & Kikuchi 2005)。

4. 経緯

当調査は、国立国語研究所の共同研究プロジェクト「多言語・多文化社会における言語問題に関する研究」の一環として 2022 年度に行われ、データ収集は 2023 年 3 月に実施された。当調査を行った音韻グループの構成員は、朝日祥之（国立国語研究所研究系教授、プロジェクトリーダー）、邊姫京（国際教養大学准教授、単語リスト作成）、今井てるみ（国立国語研究所研究系プロジェクト非常勤研究員、朗読用文章作成）の 3 名である。被験者の確保

と音声データ収録は業者に委託した。

5. 調査設計

5.1 調査対象者（インフォーマント）

東京都出身で、18歳ぐらいまで都内で過ごし、その後の在外歴は5年以内。10代から60代（以上）の各年代男女2～3名ずつ、合計31名。内訳を表1に記す。

表1 調査対象者内訳

	男性	女性	合計
10代	3	4	7
20代	3	2	5
30代	3	2	5
40代	2	3	5
50代	1	3	4
60代	2	3	5
総計	14	17	31

実際は32名分のデータが収集されたが、在外歴が5年以上の被験者1名（50代男性）は除外した。

5.2 調査語

調査対象母音は無声子音に挟まれた狭母音（「イ」と「ウ」）であり、先行・後続子音は破裂音、破擦音、摩擦音のコンビネーション（表2）により選定した。但し、後続のハ行子音は含まない（無声化率が極度に低いため）。後続モーラの母音は狭母音と非狭母音（広母音）の2種類である。

表2 単語リスト：前後子音のコンビネーションにより選定された語（下線が対象母音）

36 語		後続子音			後続 母音
		破裂音	破擦音	摩擦音	
先行子音	破裂音	きたかみ(北上)	—	きさく(気さく)	広
		ききめ(効き目)	あきち(空き地)、きつね(きつね)	あきす(空き巣)	狭
		くとう(苦闘)		くさり(鎖)	広
		くくる(括る)	くちびる(唇)、たいくつ(退屈)	くすり(薬)	狭
	破擦音	ちから(力)		ごちそう(ご馳走)	広
		ちくわ(竹輪)	ちちおや(父親)、おちついて	ちしりょう(致死量)	狭
		おつかい(お使い)		あつさ(厚さ)	広
		つきあい(付き合い)	つちのこ、つつむ(包む)	あつし(敦、名前)	狭
	摩擦音	しかた(仕方)	—	しさつ(視察)	広
		いしき(意識)	しちじ(七時)、しつもん(質問)	ししまい(獅子舞)	狭
		ふたご(双子)		ふせい(不正)	広
		いふく(衣服)	スチーム、ふつう(普通)	ふしぎ(不思議)	狭

実際に使われた単語読み上げリストは、他の現象も含むため計 118 語からなる。当報告書の対象語は上記 36 語に絞る。

文章朗読用の文章は単語リスト（表 2）の単語をほぼ全て含む（36 語中 33 語使用）。繰り返し使われた語（ツチノコ、敦等）があったため発話された母音数は 50 母音であるが、ここでは初回発話だけを含む 33 母音を分析対象とする。

5.3 調査期間 2023 年 3 月

5.4 調査実施委託機関 株式会社インターグループ

5.5 調査方法

インターグループによる対面音声収録。被験者は単語リストと文章（物語）を 2 回ずつ（以上）読み上げた。

6. データについて

単語リストを読み上げる際、かなり不自然に一音節ずつ区切って読む人がある。当調査で

は自然度（印象）を 1 から 5（1 が最も不自然、5 が最も自然）のスケールで数値化した（表 3 参照）。

表 3 自然度スコア

自然度	人数
1	0
2	4
3	5
3.5	1
4	15
4.5	3
5	3
合計	31

2 が 4 名いるものの、4 が最も多く 15 名、そして 3 分の 2（21 名）は 4 以上である。

単語リスト、文章朗読共に 2 回以上読み上げた被験者もいるが、全員最低 2 回読んでいたため、2 回以上読んだ人も最初の 2 回を分析対象とした。これは、何度も読むことによって無声化率が変化する可能性があるため、なるべく同じ状況のデータを使う必要があるからである。

従って、分析に使われた母音数は、単語リストから 2,232 母音（36 母音 x 2 回 x 31 人）、短文朗読から 2,046 母音（33 母音 x 2 回 x 31 人）の計 4,278 母音である。

7. 音声分析方法

音声分析には Praat を使用し、波形、スペクトログラム、ピッチトラック、インテンシティ（強さ）、聴覚を基に無声化の有無を判断した。

分析項目は以下の通り。

<言語的要因>

- ① 母音種
- ② 先行子音
- ③ 後続子音
- ④ 後続母音
- ⑤ 語

<社会的要因>

- ① 性別
- ② 年齢層
- ③ スピーチ(発話)スタイル
- ④ 話者

参考文献

- 邊姫京 (2007) 「狭母音の無声化の全国的地域差と世代差」 『日本語の研究』 3(1), 33-48.
- 邊姫京 (2010) 「5地域に見る無声化生起率の年齢的变化」 『日本語の研究』 6(4), 79-94.
- Fujimoto, Masako. 2015. 4 Vowel Devoicing. In Haruo Kubozono (ed.), *Handbook of Japanese phonetics and phonology*. Berlin: De Gruyter Mouton, 167-214.
- Han, Mieko Shimizu. 1962. Unvoicing of vowels in Japanese. *Onsei no Kenkyu* 10. Nihon Onsei Gakkai.
- Imai, Terumi. 2004. *Vowel devoicing in Tokyo Japanese: A variationist approach*. Doctoral Dissertation, Michigan State University, East Lansing, MI.
- Imai, Terumi. 2010. An emerging gender difference in Japanese vowel devoicing. In Dennis R Preston & Nancy Niedzielski (eds), *A reader in sociophonetics*. New York: De Gruyter Mouton, 177-187.
- 前川喜久雄 (1989) 「母音無声化」 『講座 日本語と日本語教育 2 日本語の音声・音韻 (上)』 明治書院 135-153
- Maekawa, Kikuo and Hideaki Kikuchi. 2005. Corpus-based analysis of vowel devoicing in spontaneous Japanese: an interim report. In Jeroen van de Weijer, Kensuke Nanjo and Tetsuo Nishihara (eds.), *Voicing in Japanese*. Berlin, New York: De Gruyter Mouton,
- 杉藤美代子 (1988) 「日本の8都市における母音の無声化」 『大阪樟蔭女子大学論集』 25, 1-10.
- Varden, J. Kevin. 2010. *On Vowel Devoicing in Japanese*. 『明治学院大学教養教育センター紀要：カルチュラル』 4(1) 223-235
- 吉田夏也 (2002) 「音声環境が母音の無声化に与える影響について」 『国語学』 53(3), 34-47.
- Yuen, Chris L-K. 1997. *Vowel devoicing and gender in Japanese*. MA Thesis, University of California, San Diego.

II. 各要因による無声化生起率(%)

1. はじめに

この章では、各要因（語を除く言語的要因と話者を除く社会的要因）による無声化生起率を報告する。それぞれの要因は母音別に集計した。

第 III 章では各語の属性による無声化生起率、第IV章では各話者による無声化生起率を報告する。

統計分析は、jamovi を使い、%計算とカイ二乗検定を行った。当分析に使用された母音の総数は、「イ」が 2,108、「ウ」が 2,170、計 4,278 母音である。

2. 言語的要因

2.1 母音種 (VI) : 狭母音「イ」と「ウ」

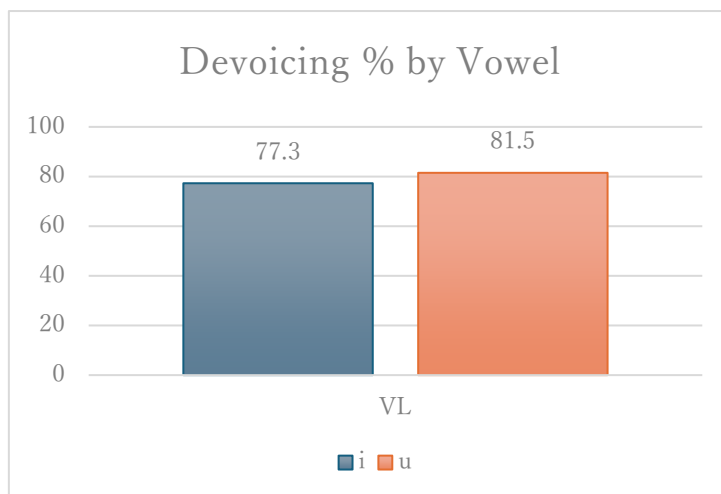


図 1 : 母音種による無声化生起率 (%)

先行研究では、「ウ」の方が無声化率が高い場合も報告されているが、「イ」の方が無声化率が高いという結果の方が多く、差がないという報告もあるが、当調査では、「ウ」の方が無声化率 (%) が高かった ($\chi^2 (1, N = 4278) = 11.5; p < .001$)。

2.2 先行子音 (PRE)

先行子音 (PRE) は母音によって種類が異なるため、母音ごとの無声化生起率を報告する (図 2、図 3)。

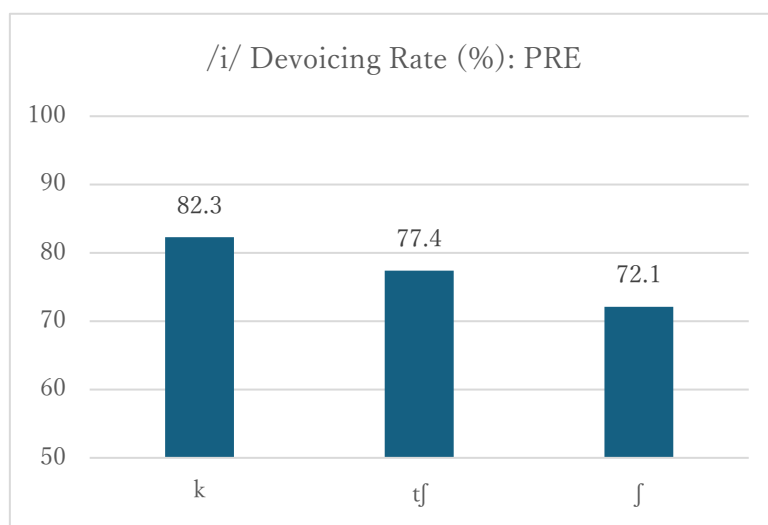


図 2：先行子音による無声化生起率 (%) - 「イ」

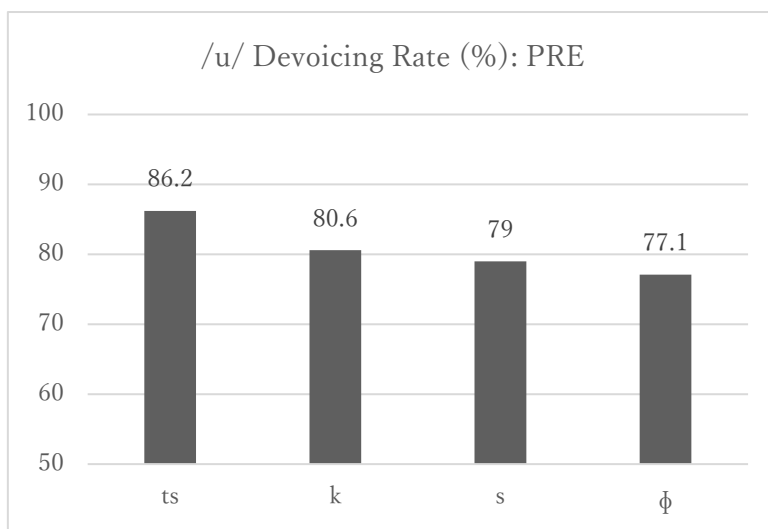


図 3：先行子音による無声化生起率 (%) - 「ウ」

「イ」では先行子音が/k/ (破裂音) の場合が最も無声化率が高く、次に破擦音/tʃ/、そして摩擦音 (/ʃ/) の順に無声化率が低くなっている。「ウ」では/ts/ (破擦音) が最も高く、次に破裂音 (/k/)、摩擦音/s/、/φ/と続く。つまり、両母音とも摩擦音が破裂音・破擦音よりも無声化率が低い。

先行研究では、先行子音が摩擦音のほうが破裂音・破擦音よりも無声化率が高いとされているが、当調査ではそれに反する結果となった。「イ」では摩擦音 (/ʃ/) の無声化率が最も低くなっているが、これは「シシマイ (獅子舞)」の無声化率が極端に低い (8.9%) ことによる可能性が高い。

2.3 後続子音 (POST)

後続子音は先行子音と違い、子音の種類 (数) は同じであるが、母音によって無声化率が

かなり違う子音 (/f/) があるため、これも母音別にグラフに表す。

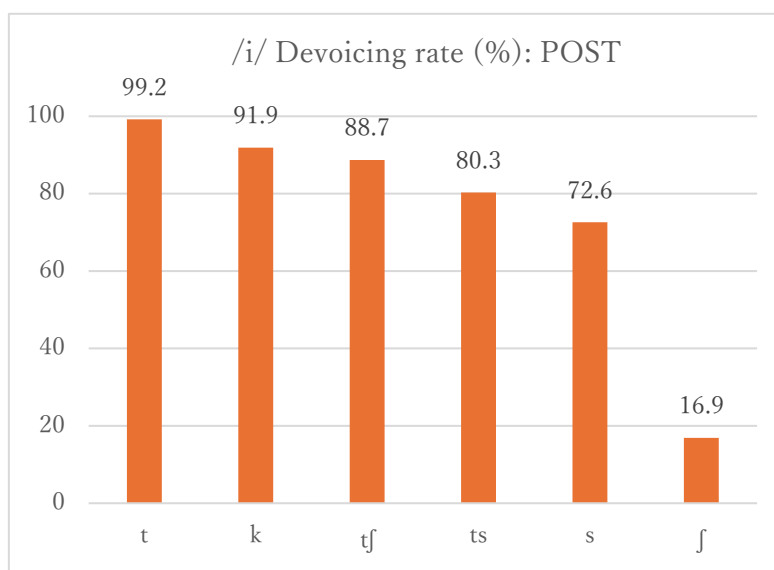


図4：後続子音による無声化生起率（%）－「イ」

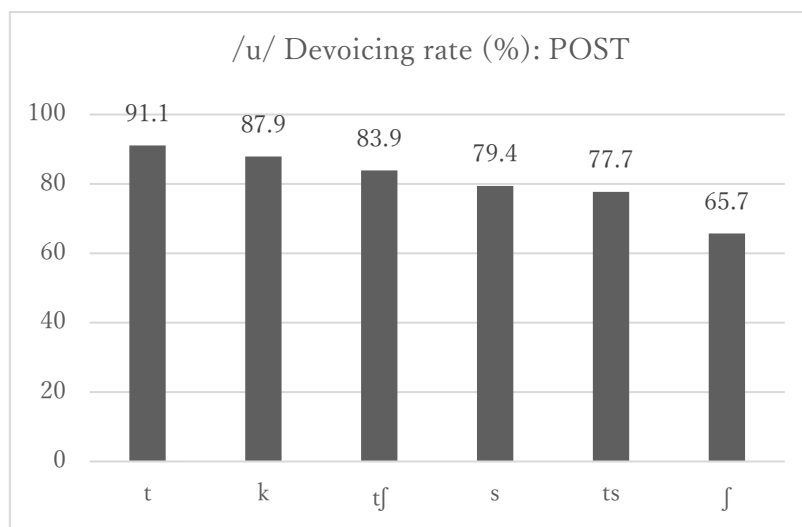


図5：後続子音による無声化生起率（%）－「ウ」

「イ」に後続する/f/の無声化率が極めて低く（16.9%）、両母音とも同じ摩擦音でも/s/の方が/f/よりも無声化率が高い。後続する/f/は無声化率を下げると言えるが、「イ」の場合は、「シシマイ」の無声化率が極めて低いことが影響していると思われる。

「ウ」も「イ」と同じく/f/が一番無声化率が低く、/ts/が二番目に低いが、/f/以外は全て75%以上と高い無声化率になっている。

両母音とも破裂音 (/t/と/k/) の無声化率が最も高く、次に/tʃ/が高くなっている。先行研究でも後続子音が破裂音の時、無声化率が高いという結果が多い。「イ」の場合は、綺麗に破裂音>破擦音>摩擦音という順位が成り立つが、「ウ」を考慮すると、破裂音>破

擦音・摩擦音/s/>摩擦音/f/という順位の方が正確であろう。

また、%の数値の幅が後続子音の方が先行子音よりも大きいため、後続子音の方が無声化率に与える影響が大きいと言える。

2.4 後続母音 (FV)

先行研究から、後続母音が非狭母音の方が狭母音より無声化率が高いということが知られている。当調査でも、その傾向が確認された(図6) ($\chi^2(1, N=4278) = 72.7; p < .001$)。後続母音が非狭母音(OP)の場合の無声化率は86.6%であるのに対し、狭母音の場合は75.6%である。

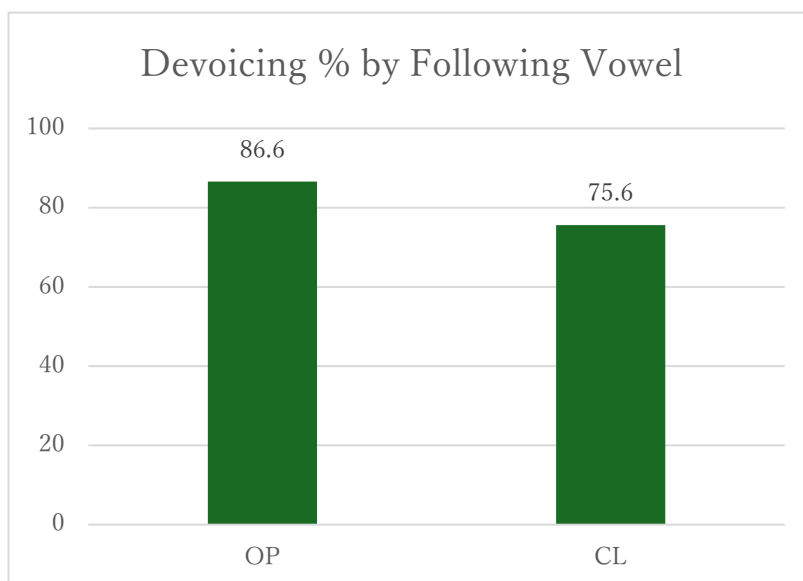


図6：後続母音による無声化生起率(%) - 広母音(OP)と狭母音(CL)

3. 社会的要因

前川 1989 はその社会的規範性から他の社会的要因(年齢、性別、発話スタイル)も無声化率に影響を与えると予想した。Imai (2004, 2010)では、GoldVarb(ロジスティック回帰)分析の結果、年齢、性別、発話スタイル等の社会的要因が東京方言の母音の無声化に影響を与えることが統計的に明らかになった。下に、当調査で見られた社会的属性による無声化率の違いを報告する。

3.1 性別 (GE)

東京方言では、特に若年層で男性の方が女性より無声化しやすいことが先行研究で報告されている (Imai 2004, 2010; Varden 2010; Yuen 1997) が、当調査からも同様の結果が得られた。図 7 から、男性の方が女性より無声化率が高いことが分かる ($\chi^2 (1, N=4278) = 50.9; p < .001$)。

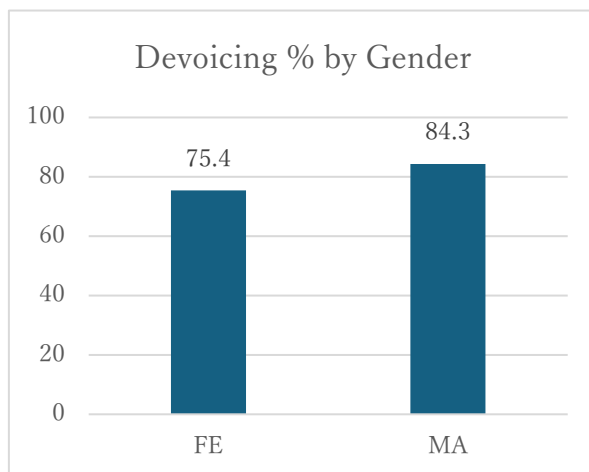


図 7：性別による無声化生起率 (%)

図 8 は、各母音の無声化率の男女比を表す。両母音とも男性 (MA) の方が女性 (FE) より無声化率が高い。また、男女ともに「ウ」の方が「イ」より無声化率が高い。

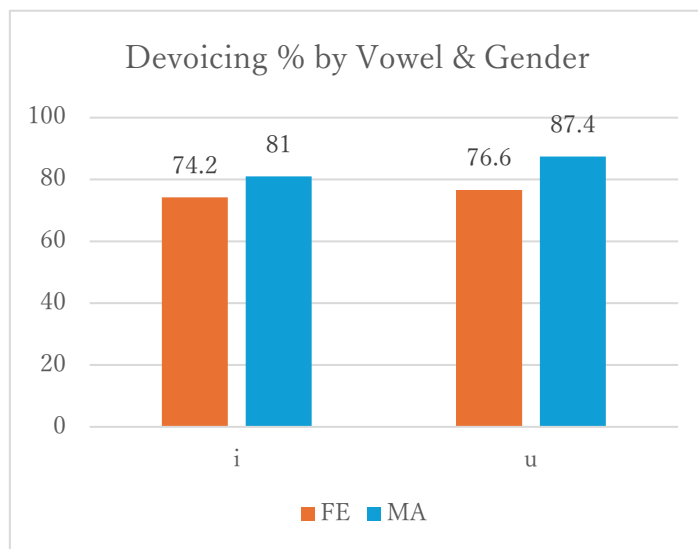


図 8：各母音の性別による無声化生起率 (%)

3.2 年齢層 (AG)

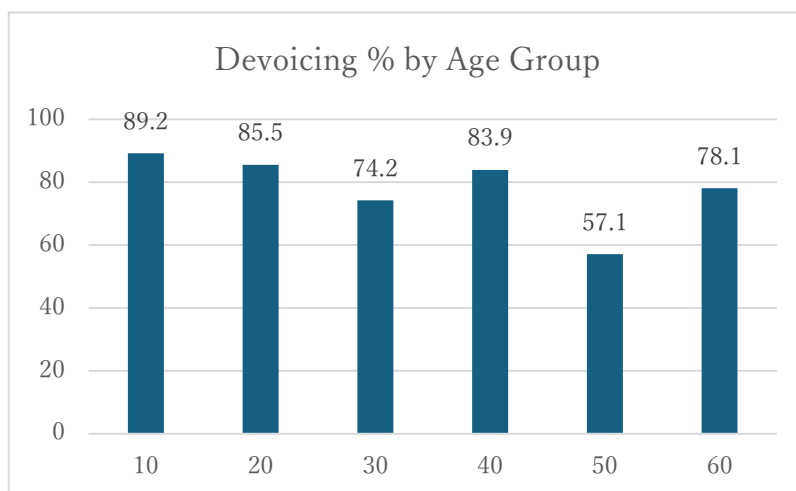


図9：年齢層による無声化生起率 (%)

50代が最も無声化率が低いですが、これは男性が一人だけで非常に無声化率が低い話者であることからくるものと思われる。最も無声化率が高いのは10代から20代であり(85%以上)、全体的に見て若年層の方が中高年層より無声化しやすいと言える ($\chi^2(5, N=4278) = 262; p < .001$)。

3.3 発話スタイル (ST)

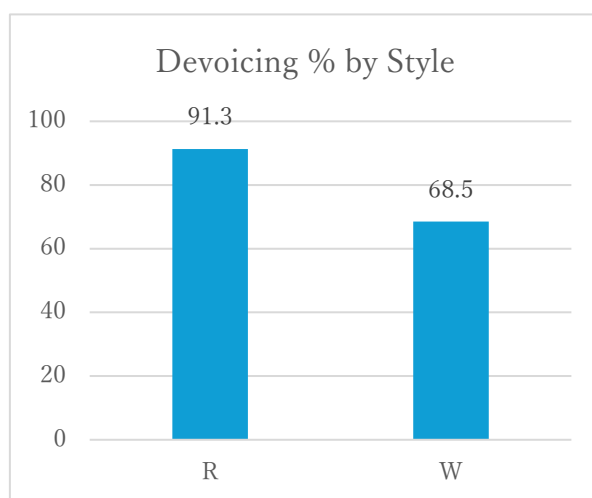


図10：発話スタイルによる無声化生起率 (%)

先行研究では、発話スタイルはカジュアルなほど無声化率が高く、フォーマルなほど無声化率が低いことが分かっている (Imai 2004, 2010; Maekawa & Kikuchi 2005 他)。Imai (2004) では、単語リストより短文朗読の方が、そして短文朗読より会話の方が無声化率が高かった。当調査でも、最もフォーマルなスタイルである単語リスト (W) の方が、短文朗読 (R) よ

り無声化率が有意に低くなった ($\chi^2(1, N=4278) = 339; p < .001$)。

図 11 は、各母音のスタイル別無声化生起率である。単語リスト (W) では両母音の無声化率 (%) がほぼ同じであるが、短文朗読 (R) では、「ウ」の無声化率の方が多少高くなっている。

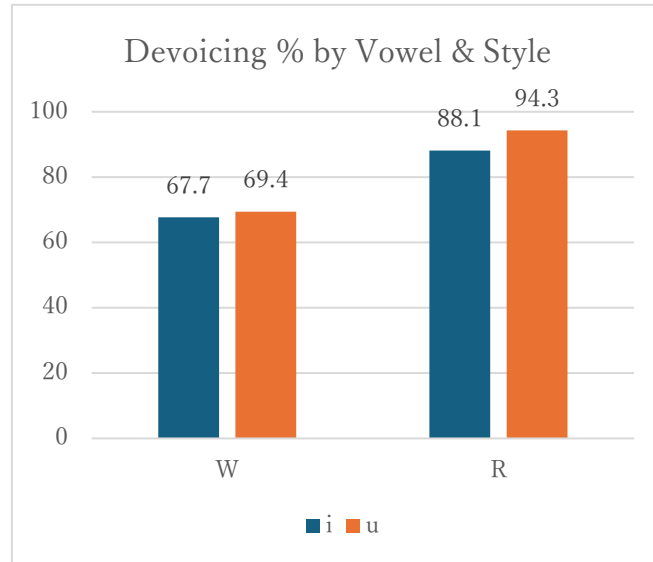


図 11：発話スタイルによる無声化生起率 (%)

3.4 地域

地域は東京に限ったが、多摩地域出身、在住の話者が 2 名いたため、地域別 (23 区内と多摩) の全体無声化率 (%) を下に記す (図 12)。次章の各語の無声化率 (%) の報告も地域別の無声化率を含む。多摩地域出身者が 2 名と少ないため断定はできないが、当調査では多摩地域出身の方が 23 区内出身者より多少無声化率が高かった。

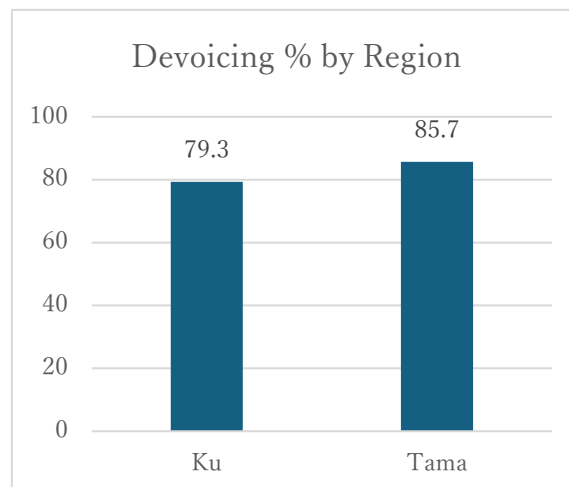


図 12：地域別無声化生起率 (%)

4. 終わりに

以上、言語的要因、社会的要因の計 8 要因について分析結果を簡単に報告した。先行研究では前後子音を音韻グループに分けて考察するものが多いが、同じカテゴリーに分類される音（例えば「シ」と「ヒ」は先行子音が摩擦音）でも無性化率がかなり違うものもあり、最初の分析は各子音ごとに行うことの必要性を感じる。また、年齢や性別等の社会的要因の分析にはもっと多くの話者が必要であるため、今後の研究に期待したい。

最後に、この調査は母音の無声化の現状把握、そして先行研究との比較を目的とした。先行研究と同様の結果が得られたものもあった（後続子音、性別等）が、中には相反する結果もあった（先行子音、母音種等）。そのため、継続調査が必要である。この調査が今後の無声化研究の一助になれば幸いである。

III. 各調査語(Word)の無声化生起率(%)

A. 無声化率ランキング

下に無声化率の高い順に各語のスタイル別無声化率を記す。表5は「イ」の無声化率ランキング(単語リストの順位)、表6は「ウ」の無声化率ランキングである。

表5 各語の無声化率(順位) - 「イ」

順位	語	無声化率(%)	
		単語リスト(WL)	短文朗読(RP)
1	きたかみ	98.4	100
2	ちから	96.8	100
3	しかた	95.2	98.4
4	しちじ	91.9	100
5	いしき	90.3	100
6	ちくわ	85.5	100
7	ちちおや	80.6	98.4
7	しつもん	80.6	N/A
9	きつね	74.2	98.4
10	ごちそう	71.0	98.4
11	あきち	67.7	93.5
11	きさく	67.7	96.8
13	おちついて	62.9	85.5
14	ききめ	61.3	91.9
15	あきす	54.8	N/A
16	しさつ	27.4	91.9
17	ちしりょう	8.1	41.9
18	ししまい	3.2	14.5

表6 各語の無声化率（順位）－「ウ」

順位	語	無声化率(%)	
		単語リスト(WL)	短文朗読(RP)
1	おつかい	95.2	100
2	つきあい	93.5	100
3	ふたご	90.3	100
4	いふく	85.5	98.4
5	スチーム	79	N/A
5	たいくつ	79	80.6
7	あつき	77.4	98.4
8	くちびる	75.8	95.2
8	くとう	75.8	98.4
10	くさり	74.2	100
11	つちのこ	72.6	96.8
11	あつし	67.7	66.1
13	つつむ	66.1	100
14	くすり	64.5	93.5
15	ふつう	46.8	93.5
16	くくり	38.7	91.9
17	ふせい	33.9	93.5
18	ふしぎ	32.3	96.8

B. 各語の無声化生起率(%)

下に各語の全体無声化率と出身地域・性別・年齢による無声化率をスタイル別に一語ずつアルファベット順に記す(母音別)。母音数は、各スタイル62母音(31人x2回)である。「空き巣」「スチーム」「質問」は短文朗読には含まれなかったため、単語リストの結果のみ記す。また、短文朗読で繰り返し使われた語については、語の後に回数(～回目)を示す。「敦」は、短文朗読で「敦と」というフレーズで2回使われているので参考までにこれも含めるが、連続無声化環境(「あつしと」)にあるため、「敦(あつし)」の無声化率には含まれていない。

1-1. 空き地（あきち） 1

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	67.7	31	93.5
[地域]				
23 都区部	29	67.2	29	93.1
市部（多摩地域）	2	75.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	67.9	14	92.9
女性	17	67.6	17	94.1
[年齢]				
15～19 歳	7	85.7	7	100.0
20～29 歳	5	70.0	5	100.0
30～39 歳	5	40.0	5	100.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	25.0	4	50.0
60～69 歳	5	80.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	83.3	3	100.0
20～29 歳	3	66.7	3	100.0
30～39 歳	3	33.3	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	0.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	87.5	4	100.0
20～29 歳	2	75.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	83.3	3	100.0
50～59 歳	3	33.3	3	66.7
60～69 歳	3	66.7	3	100.0

1-2. 空き地（あきち）2

スタイル	単語リスト（WL）		短文朗読（RP）	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	91.9
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	91.4
市部（多摩地域）	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	89.3
女性	N/A	N/A	17	94.1
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	5	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	90.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	50.0
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	83.3
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	66.7
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

2. 空き巣（あきす）

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	54.8	N/A	N/A
[地域]				
23 都区部	29	51.7	N/A	N/A
市部（多摩地域）	2	100.0	N/A	N/A
[性別]				
男性	14	64.3	N/A	N/A
女性	17	47.1	N/A	N/A
[年齢]				
15～19 歳	7	85.7	N/A	N/A
20～29 歳	5	80.0	N/A	N/A
30～39 歳	5	30.0	N/A	N/A
40～49 歳	5	60.0	N/A	N/A
50～59 歳	4	0.0	N/A	N/A
60～69 歳	5	50.0	N/A	N/A
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	N/A	N/A
20～29 歳	3	83.3	N/A	N/A
30～39 歳	3	16.7	N/A	N/A
40～49 歳	2	50.0	N/A	N/A
50～59 歳	1	0.0	N/A	N/A
60～69 歳	2	100.0	N/A	N/A
女性・15～19 歳	4	75.0	N/A	N/A
20～29 歳	2	75.0	N/A	N/A
30～39 歳	2	50.0	N/A	N/A
40～49 歳	3	66.7	N/A	N/A
50～59 歳	3	0.0	N/A	N/A
60～69 歳	3	16.7	N/A	N/A

3. 父親 (ちちおや)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	80.6	31	98.4
[地域]				
23 都区部	29	79.3	29	98.3
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	89.3	14	100.0
女性	17	73.5	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	90.0	5	100.0
30～39 歳	5	70.0	5	100.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	50.0	4	87.5
60～69 歳	5	60.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	83.3	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	50.0	1	100.0
60～69 歳	2	75.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	75.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	50.0	3	83.3
60～69 歳	3	50.0	3	100.0

4. 力 (ちから)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	96.8	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	96.6	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	96.4	14	100.0
女性	17	97.1	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	90.0	5	100.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	87.5	4	100.0
60～69 歳	5	100.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	50.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	75.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	100.0	3	100.0
60～69 歳	3	100.0	3	100.0

5. 竹輪 (ちくわ)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	85.5	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	84.5	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	92.9	14	100.0
女性	17	79.4	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	90.0	5	100.0
30～39 歳	5	80.0	5	100.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	75.0	4	100.0
60～69 歳	5	60.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	83.3	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	50.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	83.3	3	100.0
60～69 歳	3	33.3	3	100.0

6. 致死量 (ちしりょう)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	8.1	31	41.9
[地域]				
23 都区部	29	6.9	29	39.7
市部 (多摩地域)	2	25.0	2	75.0
[性別]				
男性	14	7.1	14	42.9
女性	17	8.8	17	41.2
[年齢]				
15～19 歳	7	0.0	7	42.9
20～29 歳	5	20.0	5	40.0
30～39 歳	5	0.0	5	50.0
40～49 歳	5	10.0	5	40.0
50～59 歳	4	0.0	4	0.0
60～69 歳	5	20.0	5	70.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	0.0	3	66.7
20～29 歳	3	33.3	3	50.0
30～39 歳	3	0.0	3	16.7
40～49 歳	2	0.0	2	0.0
50～59 歳	1	0.0	1	0.0
60～69 歳	2	0.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	0.0	4	25.0
20～29 歳	2	0.0	2	25.0
30～39 歳	2	0.0	2	100.0
40～49 歳	3	16.7	3	66.7
50～59 歳	3	0.0	3	0.0
60～69 歳	3	33.3	3	50.0

7-1. 御馳走（ごちそう）1

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	71.0	31	98.4
[地域]				
23 都区部	29	69.0	29	98.3
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	78.6	14	100.0
女性	17	64.7	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	7	92.9	7	100.0
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	60.0	5	90.0
40～49 歳	5	60.0	5	100.0
50～59 歳	4	12.5	4	100.0
60～69 歳	5	80.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	66.7	3	100.0
40～49 歳	2	50.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	87.5	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	75.0
40～49 歳	3	66.7	3	100.0
50～59 歳	3	16.7	3	100.0
60～69 歳	3	66.7	3	100.0

7-2. 御馳走（ごちそう）2

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	100.0
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	100.0
市部（多摩地域）	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	100.0
女性	N/A	N/A	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	5	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

8. 意識 (いしき)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	90.3	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	89.7	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	92.9	14	100.0
女性	17	88.2	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	80.0	5	100.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	75.0	4	100.0
60～69 歳	5	80.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	100.0	3	100.0
60～69 歳	3	66.7	3	100.0

9. 効き目 (ききめ)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	61.3	31	91.9
[地域]				
23 都区部	29	58.6	29	91.4
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	75.0	14	96.4
女性	17	50.0	17	88.2
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	80.0	5	90.0
30～39 歳	5	50.0	5	100.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	0.0	4	50.0
60～69 歳	5	20.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	50.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	50.0
60～69 歳	2	50.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	75.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	83.3	3	100.0
50～59 歳	3	0.0	3	50.0
60～69 歳	3	0.0	3	100.0

10. 気さく (きさく)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	67.7	31	96.8
[地域]				
23 都区部	29	65.5	29	96.6
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	71.4	14	100.0
女性	17	64.7	17	94.1
[年齢]				
15～19 歳	7	92.9	7	100.0
20～29 歳	5	80.0	5	100.0
30～39 歳	5	40.0	5	80.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	25.0	4	100.0
60～69 歳	5	60.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	83.3	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	33.3	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	75.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	50.0
40～49 歳	3	83.3	3	100.0
50～59 歳	3	33.3	3	100.0
60～69 歳	3	50.0	3	100.0

11. 北上 (きたかみ)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	98.4	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	98.3	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	100.0	14	100.0
女性	17	97.1	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	100.0	5	100.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	87.5	4	100.0
60～69 歳	5	100.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	50.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	100.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	100.0	3	100.0
60～69 歳	3	100.0	3	100.0

12. 狐 (きつね)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	74.2	31	98.4
[地域]				
23 都区部	29	72.4	29	98.3
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	89.3	14	100.0
女性	17	61.8	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	80.0	5	100.0
30～39 歳	5	70.0	5	100.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	12.5	4	87.5
60～69 歳	5	70.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	83.3	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	83.3	3	100.0
50～59 歳	3	16.7	3	83.3
60～69 歳	3	50.0	3	100.0

13. 落ち着いて (おちついて)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	62.9	31	85.5
[地域]				
23 都区部	29	62.1	29	84.5
市部 (多摩地域)	2	75.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	71.4	14	92.9
女性	17	55.9	17	79.4
[年齢]				
15～19 歳	7	85.7	7	85.7
20～29 歳	5	80.0	5	90.0
30～39 歳	5	60.0	5	100.0
40～49 歳	5	60.0	5	100.0
50～59 歳	4	12.5	4	50.0
60～69 歳	5	60.0	5	80.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	66.7	3	83.3
30～39 歳	3	66.7	3	100.0
40～49 歳	2	50.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	50.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	75.0	4	75.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	66.7	3	100.0
50～59 歳	3	16.7	3	50.0
60～69 歳	3	33.3	3	66.7

14. 七時 (しちじ)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	91.9	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	91.4	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	92.9	14	100.0
女性	17	91.2	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	100.0	5	100.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	37.5	4	100.0
60～69 歳	5	100.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	100.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	50.0	3	100.0
60～69 歳	3	100.0	3	100.0

15. 仕方（しかた）

スタイル	単語リスト（WL）		短文朗読（RP）	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	95.2	31	98.4
[地域]				
23 都区部	29	94.8	29	98.3
市部（多摩地域）	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	92.9	14	100.0
女性	17	97.1	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	7	92.9	7	100.0
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	90.0	5	90.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	87.5	4	100.0
60～69 歳	5	100.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	83.3	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	50.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	75.0	2	75.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	100.0	3	100.0
60～69 歳	3	100.0	3	100.0

16. 視察（しさつ）

スタイル	単語リスト（WL）		短文朗読（RP）	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	27.4	31	91.9
[地域]				
23 都区部	29	25.9	29	91.4
市部（多摩地域）	2	50.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	39.3	14	92.9
女性	17	17.6	17	91.2
[年齢]				
15～19 歳	7	14.3	7	100.0
20～29 歳	5	50.0	5	90.0
30～39 歳	5	30.0	5	100.0
40～49 歳	5	50.0	5	100.0
50～59 歳	4	25.0	4	50.0
60～69 歳	5	0.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	16.7	3	100.0
20～29 歳	3	83.3	3	100.0
30～39 歳	3	33.3	3	100.0
40～49 歳	2	75.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	0.0
60～69 歳	2	0.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	12.5	4	100.0
20～29 歳	2	0.0	2	75.0
30～39 歳	2	25.0	2	100.0
40～49 歳	3	33.3	3	100.0
50～59 歳	3	33.3	3	66.7
60～69 歳	3	0.0	3	100.0

17. 獅子舞 (ししまい)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	3.2	31	14.5
[地域]				
23 都区部	29	3.4	29	12.1
市部 (多摩地域)	2	0.0	2	50.0
[性別]				
男性	14	7.1	14	21.4
女性	17	0.0	17	8.8
[年齢]				
15～19 歳	7	0.0	7	7.1
20～29 歳	5	10.0	5	20.0
30～39 歳	5	10.0	5	0.0
40～49 歳	5	0.0	5	40.0
50～59 歳	4	0.0	4	12.5
60～69 歳	5	0.0	5	10.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	0.0	3	16.7
20～29 歳	3	16.7	3	33.3
30～39 歳	3	16.7	3	0.0
40～49 歳	2	0.0	2	50.0
50～59 歳	1	0.0	1	50.0
60～69 歳	2	0.0	2	0.0
女性・15～19 歳	4	0.0	4	0.0
20～29 歳	2	0.0	2	0.0
30～39 歳	2	0.0	2	0.0
40～49 歳	3	0.0	3	33.3
50～59 歳	3	0.0	3	0.0
60～69 歳	3	0.0	3	16.7

18. 質問 (しつもん)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	80.6	N/A	N/A
[地域]				
23 都区部	29	79.3	N/A	N/A
市部 (多摩地域)	2	100.0	N/A	N/A
[性別]				
男性	14	85.7	N/A	N/A
女性	17	76.5	N/A	N/A
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	N/A	N/A
20～29 歳	5	90.0	N/A	N/A
30～39 歳	5	70.0	N/A	N/A
40～49 歳	5	90.0	N/A	N/A
50～59 歳	4	37.5	N/A	N/A
60～69 歳	5	80.0	N/A	N/A
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	N/A	N/A
20～29 歳	3	100.0	N/A	N/A
30～39 歳	3	66.7	N/A	N/A
40～49 歳	2	100.0	N/A	N/A
50～59 歳	1	0.0	N/A	N/A
60～69 歳	2	100.0	N/A	N/A
女性・15～19 歳	4	100.0	N/A	N/A
20～29 歳	2	75.0	N/A	N/A
30～39 歳	2	75.0	N/A	N/A
40～49 歳	3	83.3	N/A	N/A
50～59 歳	3	50.0	N/A	N/A
60～69 歳	3	66.7	N/A	N/A

19. 厚さ (あつさ)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	77.4	31	98.4
[地域]				
23 都区部	29	75.9	29	98.3
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	82.1	14	100.0
女性	17	73.5	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	7	92.9	7	100.0
20～29 歳	5	80.0	5	100.0
30～39 歳	5	60.0	5	90.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	50.0	4	100.0
60～69 歳	5	80.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	66.7	3	100.0
30～39 歳	3	66.7	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	50.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	87.5	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	75.0
40～49 歳	3	83.3	3	100.0
50～59 歳	3	50.0	3	100.0
60～69 歳	3	66.7	3	100.0

20-1. 敦（あつし） 1

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	67.7	31	66.1
[地域]				
23 都区部	29	65.5	29	65.5
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	75.0
[性別]				
男性	14	71.4	14	75.0
女性	17	64.7	17	58.8
[年齢]				
15～19 歳	7	92.9	7	85.7
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	50.0	5	40.0
40～49 歳	5	50.0	5	50.0
50～59 歳	4	25.0	4	12.5
60～69 歳	5	70.0	5	90.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	83.3
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	50.0	3	50.0
40～49 歳	2	25.0	2	50.0
50～59 歳	1	0.0	1	50.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	87.5	4	87.5
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	25.0
40～49 歳	3	66.7	3	50.0
50～59 歳	3	100.0	3	100.0
60～69 歳	3	50.0	3	83.3

20-2. 敦（あつし） 2

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	62.9
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	60.3
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	75.0
女性	N/A	N/A	17	52.9
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	85.7
20～29 歳	N/A	N/A	5	90.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	60.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	60.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	5	60.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	83.3
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	66.7
40～49 歳	N/A	N/A	2	50.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	87.5
20～29 歳	N/A	N/A	2	75.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	50.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	66.7
50～59 歳	N/A	N/A	3	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	33.3

20-3. 敦（あつし） 3

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	62.9
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	62.1
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	75.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	75.0
女性	N/A	N/A	17	52.9
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	92.9
20～29 歳	N/A	N/A	5	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	50.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	50.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	12.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	50.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	83.3
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	50.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	50.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	50.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	50.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	50.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	16.7

20-4. 敦（あつし） 4

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	64.5
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	63.8
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	75.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	78.6
女性	N/A	N/A	17	52.9
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	85.7
20～29 歳	N/A	N/A	5	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	50.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	60.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	12.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	60.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	66.7
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	66.7
40～49 歳	N/A	N/A	2	75.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	50.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	25.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	50.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	33.3

20-5. 敦（あつし）5

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	75.8
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	74.1
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	71.4
女性	N/A	N/A	17	79.4
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	85.7
20～29 歳	N/A	N/A	5	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	40.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	80.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	37.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	66.7
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	33.3
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	50.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	66.7
50～59 歳	N/A	N/A	3	50.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

20-6. 敦（あつし）6

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	75.8
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	74.1
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	89.3
女性	N/A	N/A	17	64.7
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	92.9
20～29 歳	N/A	N/A	5	90.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	80.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	80.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	12.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	80.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	83.3
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	75.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	50.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	66.7
50～59 歳	N/A	N/A	3	16.7
60～69 歳	N/A	N/A	3	66.7

20-7. 敦（あつし）7

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	71.0
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	69.0
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	82.1
女性	N/A	N/A	17	61.8
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	92.9
20～29 歳	N/A	N/A	5	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	60.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	60.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	37.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	60.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	83.3
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	66.7
40～49 歳	N/A	N/A	2	50.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	50.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	66.7
50～59 歳	N/A	N/A	3	16.7
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

20-8. 敦（あつし）と1

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	30.6
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	31.0
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	25.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	42.9
女性	N/A	N/A	17	20.6
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	35.7
20～29 歳	N/A	N/A	5	50.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	30.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	20.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	5	40.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	66.7
20～29 歳	N/A	N/A	3	33.3
30～39 歳	N/A	N/A	3	33.3
40～49 歳	N/A	N/A	2	25.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	75.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	12.5
20～29 歳	N/A	N/A	2	75.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	25.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	16.7
50～59 歳	N/A	N/A	3	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	16.7

20-9. 敦（あつし）と2

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	27.4
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	27.6
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	25.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	42.9
女性	N/A	N/A	17	14.7
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	42.9
20～29 歳	N/A	N/A	5	50.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	20.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	10.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	12.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	20.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	83.3
20～29 歳	N/A	N/A	3	50.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	33.3
40～49 歳	N/A	N/A	2	0.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	0.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	50.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	12.5
20～29 歳	N/A	N/A	2	50.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	0.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	16.7
50～59 歳	N/A	N/A	3	16.7
60～69 歳	N/A	N/A	3	0.0

21. 不正 (ふせい)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	33.9	31	93.5
[地域]				
23 都区部	29	36.2	29	93.1
市部 (多摩地域)	2	0.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	53.6	14	92.9
女性	17	17.6	17	94.1
[年齢]				
15～19 歳	7	42.9	7	85.7
20～29 歳	5	50.0	5	100.0
30～39 歳	5	40.0	5	90.0
40～49 歳	5	40.0	5	100.0
50～59 歳	4	0.0	4	100.0
60～69 歳	5	20.0	5	90.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	50.0	3	83.3
20～29 歳	3	66.7	3	100.0
30～39 歳	3	33.3	3	83.3
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	50.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	37.5	4	87.5
20～29 歳	2	25.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	0.0	3	100.0
50～59 歳	3	0.0	3	100.0
60～69 歳	3	0.0	3	83.3

22. 不思議 (ふしぎ)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	32.3	31	96.8
[地域]				
23 都区部	29	32.8	29	96.6
市部 (多摩地域)	2	25.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	46.4	14	100.0
女性	17	20.6	17	94.1
[年齢]				
15～19 歳	7	50.0	7	100.0
20～29 歳	5	40.0	5	100.0
30～39 歳	5	30.0	5	100.0
40～49 歳	5	40.0	5	90.0
50～59 歳	4	0.0	4	87.5
60～69 歳	5	20.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	83.3	3	100.0
20～29 歳	3	33.3	3	100.0
30～39 歳	3	16.7	3	100.0
40～49 歳	2	75.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	50.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	25.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	16.7	3	83.3
50～59 歳	3	0.0	3	83.3
60～69 歳	3	0.0	3	100.0

23. 双子（ふたご）

スタイル	単語リスト（WL）		短文朗読（RP）	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	90.3	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	89.7	29	100.0
市部（多摩地域）	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	92.9	14	100.0
女性	17	88.2	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	90.0	5	100.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	50.0	4	100.0
60～69 歳	5	90.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	75.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	66.7	3	100.0
60～69 歳	3	83.3	3	100.0

24. 普通 (ふつう)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	46.8	31	93.5
[地域]				
23 都区部	29	50.0	29	93.1
市部 (多摩地域)	2	0.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	67.9	14	100.0
女性	17	29.4	17	88.2
[年齢]				
15～19 歳	7	64.3	7	100.0
20～29 歳	5	80.0	5	100.0
30～39 歳	5	40.0	5	80.0
40～49 歳	5	40.0	5	100.0
50～59 歳	4	0.0	4	75.0
60～69 歳	5	40.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	66.7	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	33.3	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	75.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	62.5	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	50.0
40～49 歳	3	0.0	3	100.0
50～59 歳	3	0.0	3	66.7
60～69 歳	3	16.7	3	100.0

25. 衣服 (いふく)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	85.5	31	98.4
[地域]				
23 都区部	29	84.5	29	98.3
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	92.9	14	100.0
女性	17	79.4	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	100.0	5	100.0
30～39 歳	5	80.0	5	100.0
40～49 歳	5	80.0	5	90.0
50～59 歳	4	62.5	4	100.0
60～69 歳	5	80.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	66.7	3	83.3
50～59 歳	3	83.3	3	100.0
60～69 歳	3	66.7	3	100.0

26. 唇 (くちびる)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	75.8	31	95.2
[地域]				
23 都区部	29	74.1	29	94.8
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	89.3	14	100.0
女性	17	64.7	17	91.2
[年齢]				
15～19 歳	7	92.9	7	100.0
20～29 歳	5	90.0	5	100.0
30～39 歳	5	70.0	5	100.0
40～49 歳	5	90.0	5	90.0
50～59 歳	4	25.0	4	75.0
60～69 歳	5	70.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	83.3	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	87.5	4	100.0
20～29 歳	2	75.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	83.3	3	83.3
50～59 歳	3	33.3	3	66.7
60～69 歳	3	50.0	3	100.0

27. 括り（くくり）つける

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	38.7	31	91.9
[地域]				
23 都区部	29	37.9	29	91.4
市部 (多摩地域)	2	50.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	42.9	14	100.0
女性	17	35.3	17	85.3
[年齢]				
15～19 歳	7	64.3	7	100.0
20～29 歳	5	40.0	5	80.0
30～39 歳	5	40.0	5	80.0
40～49 歳	5	30.0	5	100.0
50～59 歳	4	0.0	4	87.5
60～69 歳	5	40.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	66.7	3	100.0
20～29 歳	3	33.3	3	100.0
30～39 歳	3	33.3	3	100.0
40～49 歳	2	25.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	75.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	62.5	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	50.0
30～39 歳	2	50.0	2	50.0
40～49 歳	3	33.3	3	100.0
50～59 歳	3	0.0	3	83.3
60～69 歳	3	16.7	3	100.0

28. 鎖 (くさり)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	74.2	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	72.4	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	92.9	14	100.0
女性	17	58.8	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	80.0	5	100.0
30～39 歳	5	70.0	5	100.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	25.0	4	100.0
60～69 歳	5	60.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	83.3	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	50.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	83.3	3	100.0
50～59 歳	3	16.7	3	100.0
60～69 歳	3	33.3	3	100.0

29-1. 薬 (くすり) 1

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	64.5	31	93.5
[地域]				
23 都区部	29	65.5	29	93.1
市部 (多摩地域)	2	50.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	75.0	14	100.0
女性	17	55.9	17	88.2
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	70.0	5	80.0
30～39 歳	5	50.0	5	80.0
40～49 歳	5	70.0	5	100.0
50～59 歳	4	25.0	4	100.0
60～69 歳	5	50.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	83.3	3	100.0
30～39 歳	3	50.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	75.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	50.0
30～39 歳	2	50.0	2	50.0
40～49 歳	3	50.0	3	100.0
50～59 歳	3	33.3	3	100.0
60～69 歳	3	33.3	3	100.0

29-2. 薬 (くすり) 2

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	100.0
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	100.0
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	100.0
女性	N/A	N/A	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	5	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

30. 苦闘 (くとう)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	75.8	31	98.4
[地域]				
23 都区部	29	74.1	29	98.3
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	85.7	14	100.0
女性	17	67.6	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	60.0	5	100.0
30～39 歳	5	80.0	5	90.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	37.5	4	100.0
60～69 歳	5	70.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	66.7	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	75.0
40～49 歳	3	83.3	3	100.0
50～59 歳	3	50.0	3	100.0
60～69 歳	3	50.0	3	100.0

31. お使い (おつかい)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	95.2	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	94.8	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	96.4	14	100.0
女性	17	94.1	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	90.0	5	100.0
30～39 歳	5	90.0	5	100.0
40～49 歳	5	100.0	5	100.0
50～59 歳	4	87.5	4	100.0
60～69 歳	5	100.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	83.3	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	100.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	100.0	2	100.0
30～39 歳	2	75.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	83.3	3	100.0
60～69 歳	3	100.0	3	100.0

32. スチーム

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	79.0	N/A	N/A
[地域]				
23 都区部	29	77.6	N/A	N/A
市部 (多摩地域)	2	100.0	N/A	N/A
[性別]				
男性	14	85.7	N/A	N/A
女性	17	73.5	N/A	N/A
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	N/A	N/A
20～29 歳	5	100.0	N/A	N/A
30～39 歳	5	60.0	N/A	N/A
40～49 歳	5	80.0	N/A	N/A
50～59 歳	4	37.5	N/A	N/A
60～69 歳	5	80.0	N/A	N/A
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	N/A	N/A
20～29 歳	3	100.0	N/A	N/A
30～39 歳	3	66.7	N/A	N/A
40～49 歳	2	100.0	N/A	N/A
50～59 歳	1	0.0	N/A	N/A
60～69 歳	2	100.0	N/A	N/A
女性・15～19 歳	4	100.0	N/A	N/A
20～29 歳	2	100.0	N/A	N/A
30～39 歳	2	50.0	N/A	N/A
40～49 歳	3	66.7	N/A	N/A
50～59 歳	3	50.0	N/A	N/A
60～69 歳	3	66.7	N/A	N/A

33. 退屈 (たいくつ)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	79.0	31	80.6
[地域]				
23 都区部	29	79.3	29	79.3
市部 (多摩地域)	2	75.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	85.7	14	85.7
女性	17	73.5	17	76.5
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	80.0	5	100.0
30～39 歳	5	70.0	5	70.0
40～49 歳	5	70.0	5	80.0
50～59 歳	4	62.5	4	50.0
60～69 歳	5	80.0	5	70.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	83.3	3	100.0
30～39 歳	3	83.3	3	66.7
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	0.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	75.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	75.0
40～49 歳	3	50.0	3	66.7
50～59 歳	3	83.3	3	66.7
60～69 歳	3	66.7	3	50.0

34-1. ツチノコ1

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	72.6	31	96.8
[地域]				
23 都区部	29	70.7	29	96.6
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	85.7	14	92.9
女性	17	61.8	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	80.0	5	100.0
30～39 歳	5	60.0	5	100.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	25.0	4	87.5
60～69 歳	5	60.0	5	90.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	66.7	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	50.0
60～69 歳	2	100.0	2	75.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	83.3	3	100.0
50～59 歳	3	33.3	3	100.0
60～69 歳	3	33.3	3	100.0

34-2. ツチノコ2

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	96.8
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	98.3
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	100.0
女性	N/A	N/A	17	94.1
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	5	90.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	90.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	75.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	83.3
50～59 歳	N/A	N/A	3	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

34-3. ツチノコ3

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	96.8
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	96.6
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	96.4
女性	N/A	N/A	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	5	90.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	87.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	50.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	75.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

34-4. ツチノコ4

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	95.2
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	94.8
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	92.9
女性	N/A	N/A	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	5	80.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	87.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	3	83.3
30～39 歳	N/A	N/A	3	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	50.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	75.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

34-5. ツチノコ5

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	98.4
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	98.3
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	100.0
女性	N/A	N/A	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	5	90.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	75.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

34-6. ツチノコ6

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	N/A	N/A	31	98.4
[地域]				
23 都区部	N/A	N/A	29	98.3
市部 (多摩地域)	N/A	N/A	2	100.0
[性別]				
男性	N/A	N/A	14	100.0
女性	N/A	N/A	17	97.1
[年齢]				
15～19 歳	N/A	N/A	7	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	5	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	5	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	5	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	4	87.5
60～69 歳	N/A	N/A	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	N/A	N/A	3	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	3	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	3	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	2	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	1	100.0
60～69 歳	N/A	N/A	2	100.0
女性・15～19 歳	N/A	N/A	4	100.0
20～29 歳	N/A	N/A	2	100.0
30～39 歳	N/A	N/A	2	100.0
40～49 歳	N/A	N/A	3	100.0
50～59 歳	N/A	N/A	3	83.3
60～69 歳	N/A	N/A	3	100.0

35. 付き合い (つきあい)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	93.5	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	93.1	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	100.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	96.4	14	100.0
女性	17	91.2	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	90.0	5	100.0
30～39 歳	5	100.0	5	100.0
40～49 歳	5	90.0	5	100.0
50～59 歳	4	87.5	4	100.0
60～69 歳	5	90.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	100.0	3	100.0
30～39 歳	3	100.0	3	100.0
40～49 歳	2	75.0	2	100.0
50～59 歳	1	100.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	75.0	2	100.0
30～39 歳	2	100.0	2	100.0
40～49 歳	3	100.0	3	100.0
50～59 歳	3	83.3	3	100.0
60～69 歳	3	83.3	3	100.0

36. 包む (つつむ)

スタイル	単語リスト (WL)		短文朗読 (RP)	
	該当者数	無声化率(%)	該当者数	無声化率(%)
全体	31	66.1	31	100.0
[地域]				
23 都区部	29	67.2	29	100.0
市部 (多摩地域)	2	50.0	2	100.0
[性別]				
男性	14	71.4	14	100.0
女性	17	61.8	17	100.0
[年齢]				
15～19 歳	7	100.0	7	100.0
20～29 歳	5	60.0	5	100.0
30～39 歳	5	40.0	5	100.0
40～49 歳	5	80.0	5	100.0
50～59 歳	4	25.0	4	100.0
60～69 歳	5	70.0	5	100.0
[性別×年齢]				
男性・15～19 歳	3	100.0	3	100.0
20～29 歳	3	66.7	3	100.0
30～39 歳	3	33.3	3	100.0
40～49 歳	2	100.0	2	100.0
50～59 歳	1	0.0	1	100.0
60～69 歳	2	100.0	2	100.0
女性・15～19 歳	4	100.0	4	100.0
20～29 歳	2	50.0	2	100.0
30～39 歳	2	50.0	2	100.0
40～49 歳	3	66.7	3	100.0
50～59 歳	3	33.3	3	100.0
60～69 歳	3	50.0	3	100.0

IV. 各話者(ID)の無声化率(%)

この章では、各話者の無声化率を比較する。まず全体像から提示する。

A. 話者間の比較

図 13 は、各話者の全体の無声化率をグラフで表したものである。これから分かるように、個人差が激しい。最高無声化率は 99.3%、最低無声化率は 43.5%である。無声化率一位は 20 代男性(30M23)、最下位は 30 代女性(29F37)である。

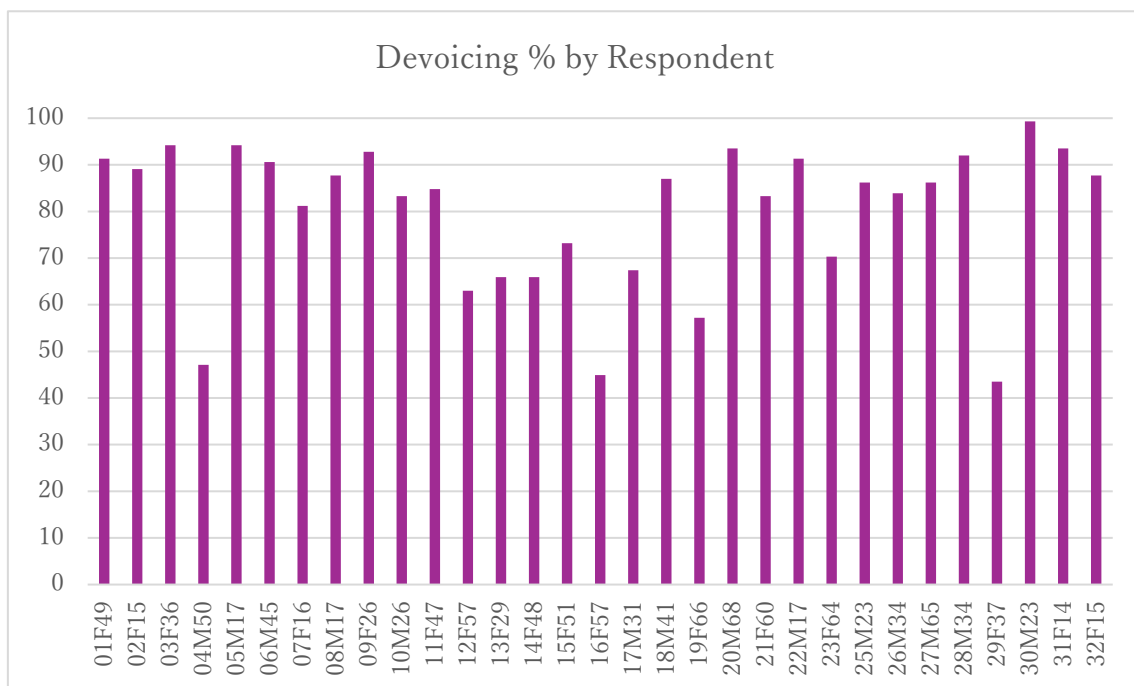


図 13：各話者の無声化生起率 (%)

表 4 は無声化率の高い順に並べたものである。上位 10 名の無声化率は全て 90%以上、11 位から 21 位までの 11 名の無声化率は 80%~89.9%、下位 10 名の無声化率は 80%未満となっている。

上位 10 名の平均年齢は 32.9 歳、中間 11 名の平均年齢は 32.6 歳、下位 10 名の平均年齢は 49 歳となり、下位 10 名の平均年齢が高いことが分かる。上位 10 名と中間 11 名の平均年齢にほとんど差はない。

上位 10 名（無声化率 90%以上）のうち男性は 6 名(60%)、中間 11 名（無声化率 80%代）のうち男性は 6 名(54.5%)、下位 10 名（無声化率 80%以下）では男性が 2 名(20%)となっており、上位の方が男性比率が高く、下位は男性比率が非常に低い。しかし、上位 10 名の中に女性も 4 名おり、女性は無声化率が高い人もいるが、低い人が多いということが分かる。

表 4 各話者の無声化率（順位）

順位	話者	%	順位	話者	%	順位	話者	%
1	30M23	99.3	11	02F15	89.1	22	15F51	73.2
2	03F36	94.2	12	08M17	87.7	23	23F64	70.3
2	05M17	94.2	12	32F15	87.7	24	17M31	67.4
4	20M68	93.5	14	18M41	87	25	13F29	65.9
4	31F14	93.5	15	25M23	86.2	25	14F48	65.9
6	09F26	92.8	15	27M65	86.2	27	12F57	63
7	28M34	92	17	11F47	84.8	28	19F66	57.2
8	01F49	91.3	18	26M34	83.9	29	04M50	47.1
8	22M17	91.3	19	10M26	83.3	30	16F57	44.9
10	06M45	90.6	19	21F60	83.3	31	29F37	43.5
			21	07F16	81.2			
平均 年齢	32.9		平均 年齢	32.6		平均 年齢	49	
男性	60%		男性	54.5%		男性	20%	

図 14 は、各話者の母音ごとの無声化率をグラフで表したものである。

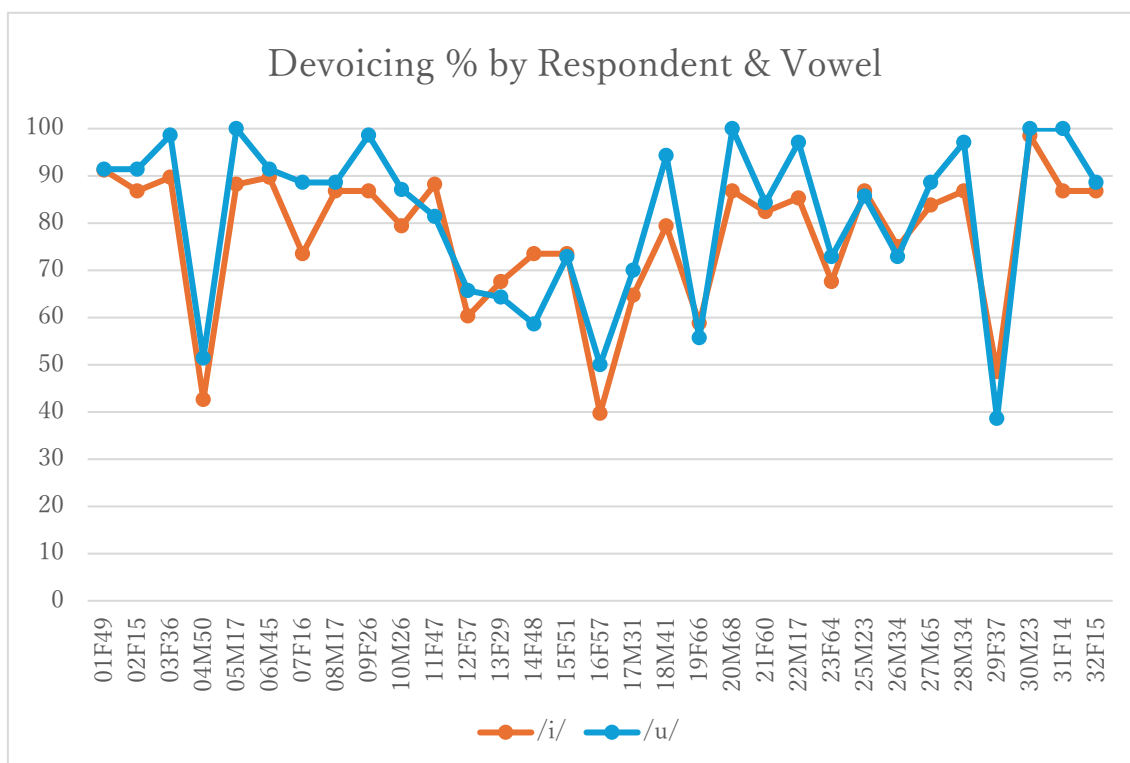


図 14：各話者の母音別無声化生起率（%）

14F48のように「イ」の無声化率の方が高い話者もいるが、ほとんどの話者が「ウ」の方が高く、「ウ」の無声化率が100%の話者が4人おり、98%以上の話者も2人いる。それに対し、「イ」の無声化率が98%以上の話者は1人だけ(30M23)であり、100%は一人もない。

表5に母音別無声化率を記す。

表5 各話者の母音別無声化率

話者	イ	ウ	話者	イ	ウ
01F49	91.2	91.4	17M31	64.7	70.0
02F15	86.8	91.4	18M41	79.4	94.3
03F36	89.7	98.6	19F66	58.8	55.7
04M50	42.6	51.4	20M68	86.8	100.0
05M17	88.2	100.0	21F60	82.4	84.3
06M45	89.7	91.4	22M17	85.3	97.1
07F16	73.5	88.6	23F64	67.6	72.9
08M17	86.8	88.6	25M23	86.8	85.7
09F26	86.8	98.6	26M34	75.0	72.9
10M26	79.4	87.1	27M65	83.8	88.6
11F47	88.2	81.4	28M34	86.8	97.1
12F57	60.3	65.7	29F37	48.5	38.6
13F29	67.6	64.3	30M23	98.5	100.0
14F48	73.5	58.6	31F14	86.8	100.0
15F51	73.5	72.9	32F15	86.8	88.6
16F57	39.7	50.0			

最も無声化率が高いのは30M23(20代男性)で、両母音とも90%以上である。最も無声化率が低いのは29F37(30代女性)、次に16F57(50代女性)、そして04M50(50代男性)で、どちらかの母音の無声化率が40%以下になっている。両母音の平均無声化率が60%未満の低無声化率話者7名中5名が女性であることから、ここにも女性の方が無声化しにくい傾向が窺われる。

B. 各話者の無声化

この節では各話者の各語の無声化の有無と生起率を示す。無声化対象母音は下線で示す。表中の VL は無声化を、V は有声を表す。WL は単語リスト、RP は短文朗読を表し、2 回繰り返し読んだため、番号が付与されている（例：WL1＝単語リスト一回目）。また、RP では、繰り返し使われた語に番号が付与されている。WL では 1 度しか読んでいないため、(語) 1 にその無声化の有無を示す。

「敦と」は参考までに含まれているが、他の統計分析には含まれていない。また、被験者に読んでもらった単語リストには「楽譜 (がくふ)」という言葉が含まれていたため、参考までに最後に記す。これは後続子音がハ行子音のため無声化が極めて起こりにくい環境であり、元々この環境は無声化の調査語には含まれていない。

各話者の ID は、番号、性別 (F=女性、M=男性)、年齢で構成されている。例えば、01F49 は、話者番号 1 番、女性、49 歳である。

1. 01F49

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	VL	V	VL	VL	75.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	VL	V	VL	VL	75.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	V	VL	VL	75.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	V	VL	VL	75.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	VL	VL	N/A	N/A	100.0

2. 02F15

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	V	VL	VL	75.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	VL	25.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	V	VL	VL	75.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

3. 03F36

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	V	VL	75.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	VL	VL	VL	75.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	VL	VL	50.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	VL	VL	VL	100.0
34	不正 (ふせい)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	VL	V	N/A	N/A	50.0

4. 04M50

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	V	V	V	0.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	V	VL	VL	75.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	V	V	VL	25.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	V	V	0.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	V	V	0.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	V	V	VL	VL	50.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	VL	V	25.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	VL	V	25.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	V	V	VL	VL	50.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	V	VL	VL	VL	75.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	VL	VL	50.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	V	V	VL	VL	50.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	V	V	VL	VL	50.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	V	VL	VL	50.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	V	VL	VL	75.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	V	V	0.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	VL	25.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	V	V	VL	VL	50.0

23	質問 (しつもん)	V	V	N/A	N/A	0.0
24	スチーム	V	V	N/A	N/A	0.0
25	退屈 (たいくつ)	V	V	V	V	0.0
26	力 (ちから)	VL	V	VL	VL	75.0
27	竹輪 (ちくわ)	V	VL	VL	VL	75.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	V	VL	VL	75.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	V	V	VL	V	25.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	V	50.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	V	50.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	V	VL	VL	50.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	V	V	VL	VL	50.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

5. 05M17

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	VL	VL	50.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	VL	VL	VL	100.0
34	不正 (ふせい)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	VL	VL	N/A	N/A	100.0

6. 06M45

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	V	V	V	0.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	V	V	0.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (<u>く</u> くり)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (<u>く</u> さり)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (<u>く</u> すり) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (<u>く</u> すり) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (<u>く</u> ちびる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (<u>く</u> とう)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (<u>し</u> かた)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (<u>し</u> さつ)	V	VL	VL	VL	25.0
21	獅子舞 (<u>し</u> しまい)	V	V	VL	VL	50.0
22	七時 (<u>し</u> ちじ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	VL	VL	VL	100.0
34	不正 (ふせい)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

7. 07F16

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	VL	VL	VL	75.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	V	VL	VL	VL	75.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	VL	VL	VL	75.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	V	V	0.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	VL	VL	VL	75.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	V	VL	25.0
34	不正 (ふせい)	V	V	V	V	0.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	VL	VL	VL	75.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

8. 08M17

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	V	75.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	V	V	0.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	VL	V	50.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	VL	VL	VL	75.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (<u>く</u> くり)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (<u>く</u> さり)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (<u>く</u> すり) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (<u>く</u> すり) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (<u>く</u> ちびる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (<u>く</u> とう)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (<u>し</u> かた)	V	VL	VL	VL	75.0
20	視察 (<u>し</u> さつ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (<u>し</u> しまい)	V	V	V	VL	25.0
22	七時 (<u>し</u> ちじ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	VL	VL	50.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	VL	VL	VL	75.0
34	不正 (ふせい)	V	V	V	VL	25.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	VL	VL	VL	75.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

9. 09F26

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	VL	V	25.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	VL	VL	VL	100.0
34	不正 (ふせい)	V	VL	VL	VL	75.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	V	VL	N/A	N/A	50.0

10. 10M26

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	VL	N/A	N/A	50.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	V	VL	VL	50.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	V	V	VL	VL	50.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	VL	V	25.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	V	VL	VL	VL	75.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (<u>く</u> くり)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (<u>く</u> さり)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (<u>く</u> すり) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (<u>く</u> すり) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (<u>く</u> ちびる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (<u>く</u> とう)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (<u>し</u> かた)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (<u>し</u> さつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
21	獅子舞 (<u>し</u> しまい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (<u>し</u> ちじ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	V	VL	VL	75.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	V	VL	50.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	V	VL	VL	75.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

11. 11F47

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	VL	VL	VL	75.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	V	75.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	VL	VL	VL	75.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	VL	VL	50.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	VL	VL	VL	75.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	VL	VL	50.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	V	VL	VL	VL	75.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	VL	V	25.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	VL	VL	VL	75.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

12. 12F57

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	V	VL	VL	50.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	V	VL	VL	VL	75.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	V	V	V	0.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	V	V	0.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	V	VL	VL	VL	75.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	V	VL	25.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	V	VL	25.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	V	V	VL	VL	50.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	VL	VL	50.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	V	V	VL	VL	50.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	V	VL	VL	50.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	VL	VL	VL	VL	100.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	V	VL	VL	VL	75.0

23	質問 (しつもん)	V	VL	N/A	N/A	50.0
24	スチーム	V	VL	N/A	N/A	50.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	V	VL	VL	VL	75.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	V	VL	VL	75.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	V	VL	VL	50.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

13. 13F29

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	VL	N/A	N/A	50.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	VL	VL	VL	75.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	V	VL	25.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	V	V	VL	VL	50.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	V	V	0.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	V	V	0.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	V	VL	VL	VL	75.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	V	V	VL	VL	50.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	V	VL	25.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	V	VL	N/A	N/A	50.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	V	VL	VL	VL	75.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	V	VL	VL	VL	75.0
30	付き合い (つきあい)	V	VL	VL	VL	75.0
31-1	ツチノコ 1	V	V	VL	VL	50.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	V	50.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	V	VL	50.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	V	VL	50.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	V	VL	50.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	V	VL	VL	50.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

14. 14F48

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	V	VL	VL	75.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	V	V	V	0.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	V	V	0.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	V	V	0.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	V	V	0.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	V	V	V	VL	25.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	VL	VL	VL	75.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	VL	VL	VL	75.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	V	VL	VL	75.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	V	VL	VL	75.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	V	VL	VL	VL	75.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	VL	VL	VL	75.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	V	V	VL	50.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	V	VL	VL	75.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	V	VL	VL	50.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	V	VL	N/A	N/A	50.0
24	スチーム	V	V	N/A	N/A	0.0
25	退屈 (たいくつ)	V	V	V	V	0.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	VL	25.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	V	VL	VL	75.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	V	VL	25.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

15. 15F51

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	V	VL	VL	75.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	50.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	V	V	VL	VL	50.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	V	V	V	0.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	V	V	0.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	V	V	0.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	V	V	0.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	VL	VL	VL	75.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	V	VL	VL	75.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	VL	VL	50.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	V	VL	VL	75.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	V	VL	VL	75.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	V	VL	VL	VL	75.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	VL	VL	VL	75.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	V	75.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	V	VL	VL	VL	75.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

16. 16F57

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	V	V	V	25.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	V	V	50.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	V	V	50.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	V	V	0.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	VL	50.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	V	V	0.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	V	V	0.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	V	VL	VL	75.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	V	V	V	VL	25.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	V	VL	25.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	VL	VL	50.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	V	V	V	V	0.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	V	V	VL	VL	50.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	V	VL	VL	50.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	V	V	0.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	V	V	VL	VL	50.0

23	質問 (しつもん)	V	V	N/A	N/A	0.0
24	スチーム	V	V	N/A	N/A	0.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	V	V	VL	50.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	V	VL	VL	75.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	V	V	V	VL	25.0
30	付き合い (つきあい)	VL	V	VL	VL	75.0
31-1	ツチノコ 1	V	V	VL	VL	50.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	V	VL	50.0
32	包む (つつむ)	V	V	VL	VL	50.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	V	VL	25.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	V	V	VL	VL	50.0
36	普通 (ふつう)	V	V	V	V	0.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

17. 17M31

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	V	VL	VL	50.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	V	V	V	0.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	V	V	0.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	V	V	0.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	VL	VL	50.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	VL	VL	VL	75.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	V	VL	VL	75.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	V	VL	VL	75.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	V	VL	VL	75.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	V	VL	VL	75.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	V	V	N/A	N/A	0.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	V	VL	V	V	25.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	V	VL	VL	75.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	V	V	VL	VL	50.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	V	VL	VL	75.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	V	25.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

18. 18M41

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	VL	VL	50.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	V	VL	VL	75.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	V	VL	VL	50.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	VL	VL	VL	VL	100.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	V	VL	VL	75.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	V	VL	VL	75.0
34	不正 (ふせい)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

19. 19F66

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	V	VL	VL	50.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	V	V	VL	VL	50.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	V	V	VL	25.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	V	V	0.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	V	V	VL	VL	50.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	V	V	0.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	VL	VL	50.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	VL	VL	VL	75.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	V	V	VL	VL	50.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	V	VL	VL	75.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	VL	VL	50.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	V	V	VL	VL	50.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	V	V	VL	VL	50.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	V	VL	VL	50.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	VL	25.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	V	V	V	V	0.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	V	V	VL	VL	50.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	VL	V	25.0
29	父親 (ちちおや)	V	VL	VL	VL	75.0
30	付き合い (つきあい)	V	VL	VL	VL	75.0
31-1	ツチノコ 1	V	V	VL	VL	50.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	V	VL	VL	50.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	V	VL	25.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	V	VL	VL	75.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

20. 20M68

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (<u>き</u> きめ)	V	VL	VL	VL	75.0
10	気さく (<u>き</u> さく)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (<u>き</u> たかみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (<u>き</u> つね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (<u>く</u> くり)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (<u>く</u> さり)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (<u>く</u> すり) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (<u>く</u> すり) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (<u>く</u> ちびる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (<u>く</u> とう)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (<u>し</u> かた)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (<u>し</u> さつ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (<u>し</u> しまい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (<u>し</u> ちじ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (し <u>つ</u> もん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	ス <u>チ</u> ーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たい <u>く</u> つ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ち <u>か</u> ら)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ち <u>く</u> わ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ち <u>し</u> りょう)	V	V	VL	VL	50.0
29	父親 (ち <u>ち</u> おや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つ <u>き</u> あい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つ <u>つ</u> む)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふ <u>し</u> ぎ)	VL	VL	VL	VL	100.0
34	不正 (ふ <u>せ</u> い)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふ <u>た</u> ご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふ <u>つ</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (が <u>く</u> ふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

21. 21F60

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	VL	N/A	N/A	50.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	VL	VL	VL	75.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	VL	VL	50.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	V	VL	VL	75.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	V	VL	VL	VL	75.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	V	VL	N/A	N/A	50.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	V	VL	VL	VL	75.0
28	致死量 (ちしりょう)	VL	VL	VL	VL	100.0
29	父親 (ちちおや)	VL	V	VL	VL	75.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	V	V	VL	VL	50.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

22. 22M17

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	VL	VL	VL	75.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	VL	VL	VL	75.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	VL	VL	VL	100.0
34	不正 (ふせい)	V	VL	VL	VL	75.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	V	VL	VL	75.0
37	楽譜 (がくふ)	V	VL	N/A	N/A	50.0

23. 23F64

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	VL	VL	VL	75.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	VL	50.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	V	V	0.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	VL	VL	VL	75.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	VL	VL	50.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	V	VL	VL	VL	75.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	VL	VL	50.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	V	VL	VL	VL	75.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	V	VL	VL	VL	75.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	V	V	N/A	N/A	0.0
24	スチーム	V	VL	N/A	N/A	50.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	V	75.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	V	VL	VL	75.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	V	VL	VL	VL	75.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	VL	VL	VL	75.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	V	VL	VL	VL	75.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

24. 25M23

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (<u>く</u> くり)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (<u>く</u> さり)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (<u>く</u> すり) 1	V	VL	VL	VL	75.0
15-2	薬 (<u>く</u> すり) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (<u>く</u> ちびる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (<u>く</u> とう)	V	V	VL	VL	50.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (<u>し</u> かた)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (<u>し</u> さつ)	V	VL	VL	VL	75.0
21	獅子舞 (<u>し</u> しまい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (<u>し</u> ちじ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	V	VL	VL	VL	75.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	VL	25.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	VL	VL	VL	75.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	VL	V	N/A	N/A	50.0

25. 26M34

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	V	VL	VL	75.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	V	V	VL	VL	50.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	V	VL	V	50.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	V	V	0.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	VL	VL	50.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	V	VL	VL	75.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	VL	VL	50.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	VL	VL	VL	75.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	V	V	N/A	N/A	0.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	VL	25.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	V	VL	VL	50.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	V	V	VL	VL	50.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

26. 27M65

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	VL	VL	VL	75.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	V	VL	VL	75.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	VL	VL	VL	75.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	VL	VL	VL	75.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	VL	VL	50.0
29	父親 (ちちおや)	VL	V	VL	VL	75.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	V	VL	75.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	V	VL	VL	75.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

27. 28M34

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	V	N/A	N/A	50.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	VL	VL	VL	75.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	V	VL	50.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	VL	VL	VL	VL	100.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	VL	V	V	V	25.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	VL	VL	VL	75.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	V	VL	VL	75.0
34	不正 (ふせい)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

28. 29F37

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	V	V	N/A	N/A	0.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	V	V	VL	VL	50.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	V	V	VL	V	25.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	V	V	V	V	0.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	V	V	0.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	V	V	0.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	V	V	0.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	V	V	0.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	V	V	0.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	V	V	0.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	V	V	VL	VL	50.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	V	V	VL	VL	50.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	V	V	VL	VL	50.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	V	VL	VL	VL	75.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	V	V	VL	VL	50.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	V	V	V	V	0.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	V	V	VL	VL	50.0
13	括り (く <u>く</u> り)	V	V	V	V	0.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	V	V	VL	VL	50.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	V	V	V	V	0.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	V	V	VL	VL	50.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	V	V	VL	V	25.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	V	V	V	VL	25.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	V	VL	V	VL	50.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	V	VL	N/A	N/A	50.0
24	スチーム	V	V	N/A	N/A	0.0
25	退屈 (たいくつ)	V	V	V	VL	25.0
26	力 (ちから)	V	VL	VL	VL	75.0
27	竹輪 (ちくわ)	V	V	VL	VL	50.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	VL	VL	50.0
29	父親 (ちちおや)	V	V	VL	VL	50.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	V	V	VL	VL	50.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	V	V	VL	VL	50.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	V	VL	VL	50.0
35	双子 (ふたご)	V	VL	VL	VL	75.0
36	普通 (ふつう)	V	V	V	V	0.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

29. 30M23

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	VL	V	50.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	VL	VL	VL	VL	100.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	VL	V	VL	VL	75.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	VL	VL	VL	VL	100.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	VL	VL	VL	100.0
34	不正 (ふせい)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	VL	V	N/A	N/A	50.0

30. 31F14

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	V	V	0.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	V	0.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (く <u>く</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
14	鎖 (く <u>さ</u> り)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (く <u>す</u> り) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (く <u>す</u> り) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (く <u>ち</u> びる)	VL	VL	VL	VL	100.0
17	苦闘 (く <u>と</u> う)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (し <u>か</u> た)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (し <u>さ</u> つ)	VL	V	VL	VL	75.0
21	獅子舞 (し <u>し</u> まい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (し <u>ち</u> じ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	V	0.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	VL	VL	VL	VL	100.0
34	不正 (ふせい)	VL	VL	VL	VL	100.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	VL	VL	VL	100.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

31. 32F15

	語	WL1	WL2	RP1	RP2	無声化率(%)
1	空き巣 (あ <u>き</u> す)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
2-1	空き地 (あ <u>き</u> ち) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
2-2	空き地 (あ <u>き</u> ち) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
3	厚さ (あ <u>つ</u> さ)	VL	VL	VL	VL	100.0
4-1	敦 (あ <u>つ</u> し) 1	VL	VL	V	VL	75.0
4-2	敦 (あ <u>つ</u> し) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-3	敦 (あ <u>つ</u> し) 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-4	敦 (あ <u>つ</u> し) 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-5	敦 (あ <u>つ</u> し) 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-6	敦 (あ <u>つ</u> し) 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-7	敦 (あ <u>つ</u> し) 7	N/A	N/A	VL	VL	100.0
4-8	敦 (あ <u>つ</u> し) と 1	N/A	N/A	VL	V	50.0
4-9	敦 (あ <u>つ</u> し) と 2	N/A	N/A	V	VL	50.0
5	意識 (い <u>し</u> き)	VL	VL	VL	VL	100.0
6	衣服 (い <u>ふ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
7	落 (お) <u>ち</u> ついて	VL	VL	VL	VL	100.0
8	お使い (お <u>つ</u> かい)	VL	VL	VL	VL	100.0
9	効き目 (き <u>き</u> め)	VL	VL	VL	VL	100.0
10	気さく (き <u>さ</u> く)	VL	VL	VL	VL	100.0
11	北上 (き <u>た</u> かみ)	VL	VL	VL	VL	100.0
12	狐 (き <u>つ</u> ね)	VL	VL	VL	VL	100.0
13	括り (<u>く</u> くり)	V	V	VL	VL	50.0
14	鎖 (<u>く</u> さり)	VL	VL	VL	VL	100.0
15-1	薬 (<u>く</u> すり) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
15-2	薬 (<u>く</u> すり) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
16	唇 (<u>く</u> ちびる)	VL	V	VL	VL	75.0
17	苦闘 (<u>く</u> とう)	VL	VL	VL	VL	100.0
18-1	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 1	VL	VL	VL	VL	100.0
18-2	ご馳走 (ご <u>ち</u> そう) 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
19	仕方 (<u>し</u> かた)	VL	VL	VL	VL	100.0
20	視察 (<u>し</u> さつ)	V	V	VL	VL	50.0
21	獅子舞 (<u>し</u> しまい)	V	V	V	V	0.0
22	七時 (<u>し</u> ちじ)	VL	VL	VL	VL	100.0

23	質問 (しつもん)	VL	VL	N/A	N/A	100.0
24	スチーム	VL	VL	N/A	N/A	100.0
25	退屈 (たいくつ)	VL	VL	VL	VL	100.0
26	力 (ちから)	VL	VL	VL	VL	100.0
27	竹輪 (ちくわ)	VL	VL	VL	VL	100.0
28	致死量 (ちしりょう)	V	V	V	VL	25.0
29	父親 (ちちおや)	VL	VL	VL	VL	100.0
30	付き合い (つきあい)	VL	VL	VL	VL	100.0
31-1	ツチノコ 1	VL	VL	VL	VL	100.0
31-2	ツチノコ 2	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-3	ツチノコ 3	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-4	ツチノコ 4	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-5	ツチノコ 5	N/A	N/A	VL	VL	100.0
31-6	ツチノコ 6	N/A	N/A	VL	VL	100.0
32	包む (つつむ)	VL	VL	VL	VL	100.0
33	不思議 (ふしぎ)	V	V	VL	VL	50.0
34	不正 (ふせい)	V	VL	VL	VL	75.0
35	双子 (ふたご)	VL	VL	VL	VL	100.0
36	普通 (ふつう)	VL	V	VL	VL	75.0
37	楽譜 (がくふ)	V	V	N/A	N/A	0.0

国立国語研究所 共同研究プロジェクト

「多言語・多文化社会における言語問題に関する研究」

東京方言における母音無声化調査（2023年3月調査）

報告書

2026年3月27日

著者：今井てるみ

編者：朝日祥之

発行：大学共同利用機関法人 人間文化研究機構 国立国語研究所

〒190-8561 東京都立川市緑町10-2

電話：042(540)4300（代表）