

# 難聴児の音の世界を探る

——絵カードの聞きとり調査から——

弘前市立第二大成小学校 阿保周子

## 一、はじめに

“何を言っているのか分からない”初めて難聴児に接したときの感想である。

聾学校と親の強い希望で、100 dB レベルの子ども二名を当難聴学級で引き受けて二年、私がかかわりをもつて一年が過ぎた。

この子どもどうしふたりでいると、次から次とおしゃべりをし、うなづき合ったり、笑い合ったり、時にはちょっとしたことからつかみ合いになりながらも、よく通じ合い楽しそうにしている。そんな時は、さまざまな声がとびかい、口を大きく開け、表情、身振り、手振りを総動員し、黒板に字や絵を書きながらと実に賑やかである。

難聴児の平均的聴力レベル○dBと一口にいても、聴力は個々の子どもにもり状態が違う。また、オーディオメータで測定した音と日常生活の中の音の

聞こえ方は異なるだろう。

さらにその日の天候や周囲の環境、健康状態や気分によっても変わってくるものである。

子ども達は両耳または片耳に補聴器を付けているが、私たちの耳でその音を聞くところから音が増幅されているため、ふだん聞き慣れない音が異常に大きく、頭にガンガン、ピンピンと響いてとても長くは付けていられない。

“聴こえにくい耳に補聴器を付けて、あの子ども達にはいったいどんな音が聞こえているのだろうか”という疑問が常々わいていた。

私たちは、音によるさまざまな情報を交換し合い、人々とかかわりを持ち、豊富な情報の中から必要なものと不必要なものを巧みに取捨選択している。また、音楽を聴いて気分転換をはかったり、相手のことばから気持ちを知り、心を通い合わせている。

難聴と言われる子ども達は、私たちの知らない、おそらく相当狭いと思われる音の世界の中で、どのように成長していくものなのか。

こんな思いから、今回の調査を始めた。

## 二、調査方法

● 一対一で行う。

● 児童用机二つ合わせ対面して座る。

● 絵カードの名称を言い、聞こえた通りに書いてもらう。同時に発音してもらう。

一回目——口元を隠して名称を言う。

二回目——一回目で聞き取れなかったり間違えたとき、一回目と同じ方法で行う。

三回目——一、二回で聞き取れなかったり間違えたとき、

口元を見せて言う。

★絵カードは、各音（語頭、語中、語尾）網羅されている235枚を使用する。（元国立特殊教育総合研究所 松本治雄氏試案のもの）

★名称を言う時は、その子に十分届くと思われる声の大きさと、少しゆっくりめに言う。

## 三、調査対象

● 在籍児——二名（本校難聴学級に籍を置き、国、算、養護・訓練の指導を難聴学級で、他は通常学級で指導を受けている子ども）

● 校外通級児——八名（各地域の通常学級、あるいは特殊学級に在籍し、特定時間、難聴学級で養護・訓練の指導を受けている子ども）

## 四、調査期間

●平成元年六月～平成二年三月

## 五、結果と考察

校外通級児は、平均聴力レベル 50 dB～70 dBで、補聴器を活用して、日常生活を大きな支障なくくらししている子どもが多い。

今回の調査でも一回目で聞き取れ、口元を見せると確実になるものがあった。そこで、平均聴力レベル 100 dB以上の子どもと、それ以下の子どもを区別し、特に単語レベルからまちがいの多い 100 dB 以上の子どもに限って、考察してみることとした。

●対象児 F・Y (右 105 dB、左 105 dB、

(表 1) 各音素ごとの 1、2、3 回目の正答数

音素	単語数	F・Y				K・M				H・K			
		①	②	③	合計	①	②	③	合計	①	②	③	合計
[p]	(15)	8	1	3	12	1	1	9	11	0	0	1	1
[b]	(15)	4	0	11	15	1	2	5	8	0	1	4	5
[t]	(9)	5	0	2	7	1	1	5	7	1	0	3	4
[d]	(9)	2	1	2	5	1	2	3	6	1	0	1	2
[k]	(15)	7	1	6	14	5	2	3	10	2	3	4	9
[g]	(15)	1	2	5	8	1	1	3	5	1	1	0	2
[m]	(15)	7	2	2	11	1	2	5	8	1	1	2	4
[n]	(12)	2	1	7	10	0	2	5	7	2	1	5	8
[ɲ]	(9)	0	0	1	1	1	0	1	2	0	0	1	1
[F]	(3)	0	1	1	2	1	1	0	2	0	0	1	1
[w]	(3)	1	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2	3
[s]	(12)	3	1	4	8	0	1	5	6	3	0	1	4
[ʃ]	(12)	2	0	4	6	1	2	2	5	0	0	2	2
[ç]	(7)	2	0	0	2	1	1	2	4	0	1	2	3
[j]	(9)	4	0	2	6	1	1	4	6	0	0	0	0
[ts]	(6)	2	1	3	6	1	0	4	5	0	0	1	1
[dz]	(12)	2	0	2	4	1	0	2	3	2	0	1	3
[tʃ]	(12)	2	2	3	7	1	2	4	7	1	0	1	2
[dʒ]	(12)	2	0	1	3	1	2	0	3	1	0	0	1
[kj]	(6)	1	0	1	2	1	0	1	2	0	1	0	1
[gj]	(5)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
[h]	(7)	1	0	3	4	0	2	2	4	0	1	1	2
[r]	(15)	6	0	3	9	1	1	8	10	0	2	5	7
合計 (235)		64	13	67	144	22	26	74	122	15	14	38	67
正答率		61%				52%				29%			

①正答率が低く、個人差が大きい。

この調査に使用した絵カードは、目的音が語頭・語中・語尾に配置されている単語が選ばれている。[P]、[b]、[t]、[d]、[k]、[g]、[m]、[n]、[F]、[w]、[s]、[ʃ]、[ç]、[j]、[h]、[ts]、[dz]、[tʃ]、[dʒ]、[kj]、[gj]、[r]の音で整理してみた。各音一、二、三回目の正答数を表わした表から(表一)

口元を見せた時を含めても、一番いい子どもで 61%、次が 52%、一番低い子どもで 29%、聴力の程度も関係あるだろうが、個人差が大きい。

ただこの検査では、こちらが言ったことを発音しながら書いてもらうという方法をとっており、特に正答率の低かった H・K は、聞きとったことをくり返し発音しながら、文字にする段階で苦労していた。また「わかった」とすぐに書いた時でも、パスがハス、さんりんしゃがさんりんしゃのようにあやまって覚えていたり、その物は知ってるが、名称はあやふやというものが多かった。

ただここでも個人的にみてみると、F・K は一回目の正答率も他の二人に比べて特に高い。この子は本を読むのが好きで、音読でもリズムが狂わず、早読みもできる子どもで、韻律的な情報を手がかりにことばをとらえることができるのだと思う。

③[k]音の正答率が高い。

全般的にみると、破裂音[p][t][k]、通鼻音[m][n]、弾音[r]での正答率が高く

なっているが、三人に共通しているのは、[k]音の正答率が高いことである。

[k]音で採用されている単語は、かえる、みかん、すいか、こいのぼり、のこぎり、ねこ、けいと、ポケット、たけ、くじら、つくし、ようふう、きつぷ、ふみきり、ケーキの 15 単語。これを、あとで述べるが、抵抗値という観点で見ると 0 か 1、多くても 3 で、難聴児にとって比較的とらえやすい単語が多かったとも考えられる。

ことばの理解に口形を有効手段としている難聴児にとって、調音点が見えやすい両唇音や歯茎音が、また調音方法では一度呼吸をためてから音を出す破裂音、舌の動きがよく見える弾音がとらえやすいものと思われる。だが単

(表2) 目的音のまちがい方

<F・Y>

〔t〕	単語	1回目	2回目	3回目
語頭	たいこ	がっこう	がんこ	だいこ
語中	ネクタイ	てつとん	けつどん	てつだい
語尾	かるた	○		

た → が、だ  
と、ど

<K・M>

〔q〕	単語	1回目	2回目	3回目
語頭	げた	じゅうばん	えーや	れた
語中	かげえ	ごめでん	かえれ	かせえ
語尾	わなげ	やさも	ただも	わたけ

げ → じゅ  
え、け、せ、め、れ  
も

<H・K>

〔p〕	単語	1回目	2回目	3回目
語頭	パイプ	たいく	まいむ	まいむ
語中	フライパン	うなしまる	うまく	くらしまん
語尾	ラッパ	バカ	パンカ	らんば

パ → か、た、ま

音でなく、単語となると、どんな音がどう組み合わせられているかがポイントになるように思う。

④〔h〕〔f〕〔t〕〔d〕〔k〕〔g〕音の正答率が低い。これらの音のなかでも、にょうによる、ひやくしよう、ぎゅうにゅうのよう、拗音の重なったものは特にわからなかった。

⑤目的音のまちがい方に一貫性がない。目的音のまちがい方が、語頭、語中、語尾で違う。単音で異聴傾向をみた場合でも一つの音にだけ置きかわってはいない。(表2)

以上「音」で整理し考察してみても、高度難聴の子どもは正確な音はとらえにくい、音節ではおおよそとらえているので、次に音節ごとに分類しなおしてみた。

●音節で整理した結果と考察

表のような音節と記号、それに、難聴児にとって難しいだろうと考えられる順に抵抗値を考えた。(表3)

清音は、一番音節をとらえやすいだろうから、抵抗値を0とし、清音に、や。がつく濁音(鼻濁音をわけて考えた)、半濁音を1。促音、長音、撥音を2。一番難しいのは拗音だろうということで3。『ぎゅうにゅう』の場合おそらく伸ばす音が二つくついたものにとらえるだろうと考え、拗長音としてみていくことにした。

先の235の単語を九つの音節に分け、それを語頭、語中、語尾に分け359単語になった。(表4)

それぞれの音節について、三回目ま

でに目的音節をとらえたもの、3回目までに確実にできたもの、3回目までに目的音節はとらえたがまちがったもの、3回目までに、目的音節もとらえられず、まちがったものについて表にしてみた。(表5)

その結果、おおまかな見方をすると、音節として清音が一番とらえやすく、次に、促音、長音、撥音の抵抗値2のグループ、その次に濁音、鼻濁音、半濁音の清音に記号のついた抵抗値1のグループ、そして一番とらえにくいのは、拗音を含むグループとなる。

はじめに考えた抵抗値1と2のグループが逆転した結果となってきた。

濁音も半濁音も音節としてはとらえているが、どちらも音としてはとら

(表4) 音節ごとの単語数

合計	拗長音	拗音	撥音	長音	促音	半濁音	鼻濁音	濁音	清音	音節名
353	33	27	52	32	13	22	26	92	62	単語数

(表3) 音節名と記号、抵抗値

拗長音	拗音	撥音	長音	促音	半濁音	鼻濁音	濁音	清音	音節名
ㇿ ー	ㇽ	ン	ー	ㇼ 。	ㇼ 。	ㇼ 。	ㇼ 。	ㇼ 。	音節記号
5	3	2	2	2	1	1	1	0	抵抗値

(表5) 音節ごとの難易

		○	%	◎	%	⊗	%	×	%
F・Y	1	清音	182	促音	84	半濁音	5	促音	0
	2	促音	138	半濁音	77	促音	15	撥音	2
	3	撥音	121	清音	71	拗音	15	清音	3
	4	長音	118	長音	65	濁音	17	長音	6
	5	鼻濁音	92	濁音	59	鼻濁音	23	半濁音	18
	6	濁音	84	撥音	58	清音	24	鼻濁音	23
	7	半濁音	82	鼻濁音	54	長音	28	濁音	24
	8	拗長音	63	拗音	42	拗長音	39	拗長音	42
	9	拗音	59	拗長音	18	撥音	42	拗音	44
K・M	1	清音	210	半濁音	83	半濁音	14	半濁音	5
	2	促音	139	促音	69	拗音	15	清音	6
	3	長音	107	清音	66	鼻濁音	19	促音	8
	4	撥音	103	長音	54	濁音	20	撥音	15
	5	半濁音	96	撥音	54	促音	23	長音	19
	6	拗長音	78	濁音	37	清音	27	拗長音	27
	7	濁音	61	拗長音	33	長音	28	濁音	43
	8	拗音	48	拗音	30	撥音	31	拗音	56
	9	鼻濁音	42	鼻濁音	24	拗長音	39	鼻濁音	58
H・K	1	清音	182	清音	53	促音	0	清音	6
	2	撥音	68	促音	30	鼻濁音	4	撥音	33
	3	長音	59	撥音	26	濁音	11	長音	44
	4	拗音	45	濁音	23	半濁音	18	拗音	56
	5	濁音	35	長音	19	拗長音	21	濁音	66
	6	促音	30	鼻濁音	15	拗音	37	促音	69
	7	拗長音	30	半濁音	9	長音	38	拗長音	70
	8	半濁音	28	拗長音	9	清音	39	半濁音	73
	9	鼻濁音	23	拗音	8	撥音	42	鼻濁音	81

- ……目的音節をとらえたもの（3回の間でだぶっているものを含めている）  
◎……確実にできたもの  
⊗……目的音節はとらえたが、まちがったもの  
×……目的音節もとらえず、まちがったもの

えにくいものだからだろう。単語として確実にできたかどうかとなると、音の要素がさらに強まり、結果が違ってできている。  
次に抵抗値と関連して各音節をみてみると  
◇清音……音節として一番とらえやすい。三人とも他の音節に比べて特に数値が高い。H・Kにおいては顕著で、次の撥音の約三倍、そして、F・Yと同じ値になっている。ただ、単語としてまちがいできたかとなると、F・Y、K・Mでは、促音、半濁音の次でそれぞれ71%、66%。従って、音節と

してはとらえたが単語としては正確でなかった⊗のところの数値が上っている。H・Kは、先の音素ごとの正答数では29%と低かったが、清音だけに焦点をあてると53%と高くなり、清音だけ並んでいる単語は一番体の中にとりこみやすいのだろう。  
◇抵抗値1のグループ（濁音、鼻濁音、半濁音）……単語の音節数や特殊音節（促、長、撥音）の位置は正しくとらえているが、濁点の位置が違ったり、ぬけたりしたものが多かった。難聴児にとってやっかいなものといえそうだ。  
清音に、や○の記号のついたものと

いう考えで、濁音、鼻濁音、半濁音を一緒にグループにしたのだが、結果をみると、半濁音は濁音（鼻濁音）と意識が違ふようだった。また、鼻濁音を濁音から感覚的に分けたのだが、音の並びとか、濁音と響きがどう違うかともつときめ細やかな見方をしないといけなかった。  
◇抵抗値2のグループ（促音、長音、撥音）……この三つは特殊音節ゆえに難しいだろうと予想していたが、むしろとらえやすいものであった。音の要素があまり加わらずに音節一つ分の長さがあるので、とらえやすかったのだ

ろう。まちがい方をみると、清音、濁音、半濁音、拗音のところでの誤りが多かった。ただ、H・Kは、促音の意識がうすく、まちがい方をみると促音がぬけたり、撥音や長音にかわっていた。  
◇拗音を含むグループ（拗音、拗長音）……難聴児にとってはやはり最も難しく、同口形の清音にかわってしまいうものが多かった。特に三人とも拗音のくり返し（ニャーニャー）の時は、三人とも拗音のくり返しとしてとらえていた。擬声擬態語は難聴児がとらえにく

もののだが、擬態語よりは、擬声語が、その中でも鳴き声がとらえやすいのだろうか。さらに探ってみたいところである。

また、単語を知ってるか知らないかも聞きとる際大いに関係のあることと思うが、拗音、拗長音には三人ともわからなかった単語が他の音節よりも多かった。

三人とも知らなかった単語はギャング、てんによ、しんじゅ、ししゅう。その他、しようじ、しようぎ、じょうろ、どひょう、あやつりにぎょう等知っているが、正しい名称はわからないというものが少なくなかった。

H・Kは、語尾に拗音のあるものは、音は違っているが比較的よくとらえていた。

音、音節と整理していくうちに、個人差はあるものの難聴児の単語の聞きとり方がだんだん見えてきた。

音節数はだいたい正しくとらえられる、促長、撥音もだいたいとらえられるが、濁点、の位置はあやふやか、脱落、拗音は清音にかわりやすい。従ってまちがい方をみると、抵抗値が少なくなっているものが多い。ただ、抵抗値のひくい清音だけのものや、二音節のものがかんたんかというところでもなく、やはり音の要素が入ってきて、どういう音が、どう並んでいるかが聞きとっていく上での大事な点だと思ふ。

(表6) 音節音からみた集中度(1回目に関きとった音で)

<H・K>

	ア	イ	ウ	エ	オ
ア	56%	167%	317%	38%	100%
カ	164	164	123	44	123
サ	129	208	178	100	75
タ	130	14	107	88	237
ナ	173	110	0	75	70
ハ	143	29	45	0	120
マ	154	50	100	100	125
ヤ	167		140		163
ラ	78	90	83	100	73
ワ	44				
ガ	50	33	0	0	25
ザ	25	9	0	33	50
ダ	33		0	50	100
バ	83	13	0	0	22
パ	0	0	17	0	0
キャ	0		33		100
シャ	114		33		50
チャ	33		0		150
ニャ	0		25		0
ヒャ	0		0		0
ギャ	0		0		40
ジャ	0		0		0
撥音	55				
長音	78				
促音	15				

<K・M>

	ア	イ	ウ	エ	オ
ア	122%	155%	100%	77%	144%
カ	96	86	100	22	77
サ	86	192	200	50	50
タ	80	43	57	50	247
ナ	100	33	67	75	140
ハ	129	129	91	150	260
マ	108	40	40	33	175
ヤ	317		80		163
ラ	189	115	117	71	64
ワ	33				
ガ	25	22	33	0	200
ザ	25	55	33	0	50
ダ	183		0	75	200
バ	17	13	60	25	67
パ	133	60	17	0	40
キャ	50		67		50
シャ	100		100		67
チャ	33		0		50
ニャ	0		0		0
ヒャ	0		0		50
ギャ	200		50		0
ジャ	67		67		33
撥音	58				
長音	100				
促音	138				

<F・Y>

	ア	イ	ウ	エ	オ
ア	67%	111%	133%	92%	178%
カ	160	157	127	78	223
サ	57	108	100	75	0
タ	65	43	79	100	111
ナ	45	40	33	63	70
ハ	57	171	64	150	80
マ	162	80	140	133	150
ヤ	83		160		175
ラ	77	120	133	114	100
ワ	87				
ガ	150	56	33	25	250
ザ	25	82	67	0	100
ダ	200		100	25	100
バ	233	88	100	100	56
パ	67	40	50	67	160
キャ	50		0		50
シャ	57		33		17
チャ	133		0		50
ニャ	0		0		0
ヒャ	0		0		0
ギャ	200		0		0
ジャ	0		133		0
撥音	90				
長音	115				
促音	123				

## ●一回目に聞きとった音で整理した結果と考察

以上音節での特徴をみてきたが、また音について、今度は個人に目を向けて考えてみた。音節で分類、整理している時のまちがい方をみると、子どもにより頻繁に出てくる音に傾向があり、それで、それが一人一人の話しぶりや発音の違いとなつていっているように思われた。そこで、一回目に聞きとった音の

の37%は特に高い。F・Yの最高が250%、K・M317%と比べるとよくわかる。そして、「ウ」317%、「と」237%、「し」208%と続く。濁音、半濁音、拗音での0%が多く、先の音節での結果と一致している。また、促音、撥音の数値も低い。

F・Yは、他の二人のような特定音への強い集中はなく、拗音を除いて、各行各列の音にわたっている。

K・Mは二人の中間型。

この結果をみて、一番始め音で整理した時の正答率、F・Y61%、K・M52%、H・K29%が納得できた。自分の中に持つてゐる日本語の音節音の種類が多いと、聞き分けられる単語も多くなり、正しい音の並びと近いものとなるし逆に種類が少なく、ある音に集約して聞きとり、「わかった」としても正しい音ではないことになる。そしておそらく子ども達の中には、私達が聞いているような音はなく、「こう聞こえるのは」と、「こう響いてくるのは

「す」というように、自分なりの感覚を日本語の音節音に置きかえしているのだと思う。その感覚がきめ細かくて多いか、大雑把かが表にあらわれてきたと言える。

感覚の置きかえはさらにもう一度ある。今回の調査は、聞きとった音を表記する方法をとったが、この日本語の音節音で「書く」ということがそれであり、難聴児の多くがここで苦勞している。「ね」や「ふお」のような表記が今回あったが、特に「ね」は、まちがったのではなく何とか自分の音に近い表記をしたかったのではないかと思つてしまふ。自分の外にある音と自分の中の感覚音そして文字、これらの間の二つの変換のルートが整っている子は、人と話をして、本を読んでもさほど苦勞はないが、整っていない子は、話せない、書けないということになつてしまいかねない。

## 六、おわりに

ことである。口元をとんがらせた感じ、で話す子は、ウ口形やオ口形の音を多く持つていて、口を大きく開けてパクパクといった感じで話す子は、ア口形が多いというものもわかった。

難聴児は、解つてくれる人とは表情豊かに生き生きとたくさんおしゃべりをする。その時は私達が出したこともない音を駆使している。日本語の音節音として体の中に持つてゐる音の感覚は、確かに少ないことがわかったが、だから非常に狭い音の世界にいるとは言えないように思う。擬声、擬態語も苦手なのだが、私達よりもっとと敏感に自然や事物を感じとっているのかもしれないと思う。

また、おもしろいのは、それぞれの子どももの話しぶりが表からうかがえた。私達、健聴者の者を指導するより先に、難聴児自身の音を聴き、解つてあげるの方が大切だつたと思うのである。(青森・弘前市立第二大成小・教諭)

## 使用単語一覽表

- [P]
- パイプ
  - フライパン
  - らっぱ
  - ポスト
  - ピンポン
  - たんぽぽ
  - ペンギン
  - プロペラ
  - ほっぺ
  - プリン
  - エプロン
  - ちゅうりっぷ
  - ピアノ
  - えんぴつ
  - キューピー
- [b]
- バス
  - たばこ
  - ろば
  - ほうし
  - ずぼん
  - とんぼ
  - ベッド
  - エレベーター
  - なべ
  - ぶどう
  - てぶくろ
  - ストーブ
  - ビール
  - ゆびわ
  - はなび
- [t]
- たいこ
  - ネクタイ
  - かるた
  - とけい
  - にわとり
  - ヨット
  - テレビ
  - じてんしゃ
  - きつて
- [d]
- だいこん
  - しゃぼんだま
  - らくだ
  - どびん
  - うどん
  - まど
  - でんわ
  - うでずもう
  - ふで

[d3]

- 198. じゃんけん
- 199. くじゃく
- 200. にんじゃ
- 201. じょうろ
- 202. たんじょうび
- 203. まじょ
- 204. ジュース
- 205. かいじゅう
- 206. しんじゅ
- 207. じどうしゃ
- 208. にんじん
- 209. しょうじ

[kj]

- 210. キャベツ
- 211. おきやく
- 212. きょうかい
- 213. てつきょう
- 214. きゅうり
- 215. やきゅう

[gj]

- 216. ぎょうぎ
- 217. にんぎょう
- 218. きんぎょ
- 219. ギャング
- 220. ぎゅうにゅう

[r]

- 221. ライオン
- 222. トラック
- 223. さら
- 224. ロボット
- 225. とうもろこし
- 226. ふろ
- 227. れんこん
- 228. くれよん
- 229. たまいれ
- 230. ルーレット
- 231. てるてるぼうず
- 232. つる
- 233. りんご
- 234. きりん
- 235. くり

- 149. ひこうき
- 150. あひる
- 151. あさひ
- [j]
- 152. やかん
- 153. あやつりにんぎょう
- 154. さかなや

- 155. よこづな
- 156. ひよこ
- 157. ヨーヨー
- 158. ゆきだるま
- 159. まゆげ
- 160. しょうゆ

[h]

- 161. はさみ
- 162. おはじき
- 163. ささのは
- 164. ほたる
- 165. えほん
- 166. へび
- 167. おへそ

[ts]

- 168. つくえ
- 169. きつね
- 170. かつ
- 171. つみき
- 172. ひつじ
- 173. ばけつ

[dz]

- 174. ざぶとん
- 175. かざぐるま
- 176. ひざ
- 177. ぞう
- 178. れいぞうこ
- 179. じめん
- 180. ゼリー
- 181. あんぜんびん
- 182. かぜ
- 183. ずぼん
- 184. ねずみ
- 185. すず

[tj]

- 186. ちゃわん
- 187. あかちゃん
- 188. かぼちゃ
- 189. ちょうちん
- 190. ほうちょう
- 191. ちょうちょ
- 192. ちゅうしゃ
- 193. かいちゅうでんとう
- 194. うちゅう
- 195. ちりとり
- 196. うちわ
- 197. もち

- 100. ねじ
- 101. たまねぎ
- 102. かね
- 103. ぬりえ
- 104. たぬき
- 105. いぬ

[n]

- 106. ニャーニャー
- 107. によろによろ
- 108. てんによ
- 109. にゅうどうぐも
- 110. ほにゅうびん
- 111. ぎゅうにゅう
- 112. にんぎょ
- 113. ふたにく
- 114. かに

[f]

- 115. ふえ
- 116. なふだ
- 117. さいふ

[w]

- 118. わに
- 119. なわとび
- 120. ちえのわ

[s]

- 121. さる
- 122. うきぎ
- 123. かさ
- 124. そば
- 125. たいそう
- 126. シーソー
- 127. せみ
- 128. ふうせん
- 129. あせ
- 130. すいとう
- 131. アイスクリーム
- 132. せんす

[ʃ]

- 133. シャツ
- 134. じしゃく
- 135. さんりんしゃ
- 136. しょうぎ
- 137. としょかん
- 138. よいしょ
- 139. しょうじ
- 140. ししゅう
- 141. あくしゅ
- 142. しか
- 143. くつした
- 144. はし

[ç]

- 145. ひゃくえん
- 146. ひゃくしょう
- 147. ひょうたん
- 148. どひょう

[k]

- 49. かえる
- 50. みかん
- 51. すいか
- 52. こいのぼり
- 53. のこぎり
- 54. ねこ

- 55. けいと
- 56. ポケット
- 57. たけ
- 58. くじら
- 59. つくし
- 60. ようふく

- 61. きつぷ
- 62. ふみきり
- 63. ケーキ

[g]

- 64. がむ
- 65. かがみ
- 66. えいが
- 67. ごはん
- 68. はごいた
- 69. いちご

- 70. げた
- 71. かげえ
- 72. わなげ
- 73. グローブ
- 74. どんぐり
- 75. えのぐ
- 76. ギター
- 77. おにぎり
- 78. くぎ

[m]

- 79. マッチ
- 80. めだまやき
- 81. うま
- 82. ものさし
- 83. かもめ
- 84. さつまいも

- 85. めがね
- 86. カメラ
- 87. かめ
- 88. むぎ
- 89. けむし
- 90. オーム
- 91. ミシン
- 92. ゆみや
- 93. おおかみ

[n]

- 94. ナイフ
- 95. ばなな
- 96. さかな
- 97. のりまき
- 98. たけのこ
- 99. きもの

# 清音

## <H・K>

読 語 ま で できなかった単語	1 回目	2 回目	3 回目
ネクタイ	ねすだい		
かるた	タウクレス	タイウカ	かるかー
けいと	よいと	ろいた	けーりと
つくし	くすり	くうり	うくり
ふみきり	?	くるり	くみり
うま	くるま	くま	くま
ものさし	たまかつ	たおかつ	もとさき
かもめ	かめ	わかめ	かめも
さつまいも	さつばいも		
ゆみや	いいか	すいか	みにん
おおかみ	おおがみ		
のりまき	ろいまいれ	のりまり	
ふえ	ゆうえんい	ゆけ	ふね
せみ	のり	そり	?
あせ	かなな	はせ	
はし	かき	かさ	あき
さかなや	かたな	さなかた	さなきや
ひよこ	きよこ		
はさみ	かざ	あさり	はざみ
ささのは	かさかなか	か-----	さあとあ---
おへそ	とまと	とほ	えそ
つくえ	しーしは	しーしつ	つーつは
くつ	つうう	つく	つくう
つみき	すいり	りんり	すみじ
ちりとり	しいのしい	たかゆご	といのり
もち	ようき	ようこ	よろい
ふろ	?	くも	くろ
たまいれ	たたきれ	たなきれ	たまきれ
つる	つく	つく	くつ

## <F・Y>

読 語 ま で できなかった単語	1 回目	2 回目	3 回目
たいこ	がっこう	がんこ	だいこ
ネクタイ	てつとん	けつどん	てつだい
ふみきり	くるりりん	くるきり	つみき
ものさし	おまさき	こまさき	ものさき
ゆみや	ゆびわ	ゆうわ	ゆびや
ナイフ	バッカー	バック	タイフ
さいふ	さいも	たいむ	たいふ
ちえのわ	ひよこ	ひようこは	いえのは
かさ	?	かたん	かーた
はし	かじ	かい	あり
あさひ	はなび	からび	あさり
はさみ	かだん	はなび	かたび
ほたる	おだり	おだり	おたる
ちりとり	しりとり	きとり	?
さら	かわ	やま	たら
ふろ	ふくろう	ふくろ	ふーろ
たまいれ	あまいねえ	あまいや	たまいね
くり	くうし	くじ	くうき

## <K・M>

読 語 ま で できなかった単語	1 回目	2 回目	3 回目
かるた	パンパ	ハンパ	?
けいと	ヨッホー	よんほ	せいほ
ふみきり	キリキリ	すりすり	すみきり
カメラ	かもら	かまら	?
けむし	ねむい	ねずみ	けむり
ゆみや	ゆうや	つうや	すみや
のりまき	のりまつ		
ぬりえ	すひか	すりや	ふりえ
いぬ	しぬ	しぬ	いる
わに	フトル	ストル	わりい
ちえのわ	すえとら	すえとら	いえどま
さる	たい	かい	たる
かさ	かんじゃ	かんば	かんだ
しか	リコ	キコ	きし
ささのは	あさごはん	あさごはん	なさごはん
ほたる	エシャル	メタル	こたつ
ちりとり	クルトル	するとる	しりとり
もち	のぼり	ごもし	ごうもん
さら	なわ	タワ	なら
つる	すず	する	ふる
くり	ふる	すり	ふり



# 濁音

## <F・Y>

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	濁音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語頭	ぶたにく	〇〇〇〇	1	〇〇〇〇	0				むさきく
	ガム	〇〇	1	〇〇	1				かぶ
	げた	〇〇	1	〇ン〇	2				けんた
	ギター	〇〇ー	3	〇〇〇ー	4				キッター
	ぞう	〇ー	3	〇ー	5				しょう
	ざぶとん	〇〇〇ン	4	〇〇〇ン	4		●		ざむどん
	どんぐり	〇ン〇〇	4	〇ン〇〇	3				とんくじ
	じしゃく	〇〇〇	4	〇〇〇	0				しかく
	どひょう	〇〇ー	6	〇〇ー	7			●	どぎょう
	ジュース	〇ー〇	6	〇ー〇ー	10				チューチュー
	じょうろ	〇ー〇	6	〇ー〇	3			●	どうろ
	ギャング	〇ン〇	7	〇ン〇〇	7	●			じゃんぐる
	ぎょうざ	〇ー〇	7	〇ー〇	5				きょうざ
語中	ぎゅうにゅう	〇ー〇ー	11	〇ン〇ン	4				くんくん
	よこづな	〇〇〇〇	1	〇〇〇〇	0	●			よこすな
	うどん	〇〇ン	3	〇〇ン	2		●		ふとん
	ざぶとん	〇〇〇ン	4	〇〇〇ン	4				ざむどん
	くしゃく	〇〇〇	4	〇〇〇	0				くさく
	キャベツ	〇〇〇	4	〇〇〇	1			●	サベル
	うでずもう	〇〇〇〇ー	4	〇〇〇〇ー	4		●		うでつぼう
	ほにゅうびん	〇〇ー〇ン	8	〇〇ー〇ン	5			●	おゆうびん
	あんぜんびん	〇ン〇ン〇ン	8	〇ン〇ン〇ン	7				はんせんびん
	たんじょうび	〇ン〇ー〇	9	〇ン〇ー〇	5				なんようび
	にゅうどうぐも	〇ー〇ー〇〇	9	〇ー〇ー〇〇	4				すーとーくも
	かいちゅうでんとう	〇〇〇ー〇ン〇ー	10	〇〇〇ー〇ン〇ー	6				かいつうでんとう
語尾	らくだ	〇〇〇	1	〇〇〇	1			●	かくだ
	ねじ	〇〇	1	〇〇ー	3				ゼリー
	ひぎ	〇〇	1	〇〇	0				しや
	ふで	〇〇	1	〇〇	0				ふね
	へび	〇〇	1	〇〇	1			●	えび
	すず	〇〇	1	〇ー〇	10		●		チューチュー
	まじょ	〇〇	4	〇〇	1	●			ばそ
	しゅうじ	〇ー〇	6	〇ー〇	3			●	ゆうぎ
	しょうじ	〇ー〇	6	〇ー〇	5				しょうし
	しんじゅ	〇ン〇	6	〇〇〇	3	●			きっぱ
	にんじゃ	〇ン〇	6	〇ン〇	5				りんしゃ
	ぎょうざ	〇ー〇	7	〇ー〇	5			●	きょうざ
	たんじょうび	〇ン〇ー〇	9	〇ン〇ー〇	5				なんようび

※まちがいの単語はほとんど3回目のもので、1回目、2回目の場合はそれぞれ①、②で示した。

<K・M>

	読唇までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	濁音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語頭	ぶたにく	〇〇〇〇	1	〇〇〇〇	2		●		ぶたにく
	ガム	〇〇	1	〇〇	1	●			カブ
	げた	〇〇	1	〇〇	0				れた
	バス	〇〇	1	〇〇〇	3			●	バック
	ゼリー	〇〇ー	3	〇〇〇〇	0				てりいい
	ギター	〇〇ー	3	〇〇ー	2				きたあ
	ぞう	〇ー	3	〇〇ー	2				トウー
	ベット	〇〇〇	3	〇〇〇	2				ベット
	ずぼん	〇〇ン	4	〇〇ン	3				スボン
	どびん	〇〇ン	4	〇〇ン	2				とみん
	ざぶとん	〇〇〇ン	4	〇〇〇ン	3		●		やぶとん
	どんぐり	〇ン〇〇	4	〇ン〇〇	3	●			どんぐり
	グローブ	〇〇ー〇	4	〇〇ー〇	3				スローブ
	じしゃく	〇〇〇	4	〇〇〇	0				いたす
	どひょう	〇〇ー	6	〇ー〇〇〇	5	●			ホーホケキョ
	じょうろ	〇ー〇	6	〇ー〇	2				よーろ
	ギャング	〇ン〇	7	〇〇〇	2				やっつ
	ぎょうざ	〇ー〇	7	〇〇〇〇	0				くろまめ
	じゃんけん	〇ン〇ン	8						?
語中	たばこ	〇〇〇	1	〇〇〇	0				ナマコ
	ねずみ	〇〇〇	1	〇ー〇〇	2				とうくり
	ゆびわ	〇〇〇	1	〇〇〇	0	●			すみわ
	くじら	〇〇〇	1	〇〇〇	0				うしら
	おはじき	〇〇〇〇	1	〇〇〇〇	0				おかしし
	よこづな	〇〇〇〇	1	〇〇〇〇	0				よこづな
	かざぐるま	〇〇〇〇〇	2	〇〇〇〇〇	2		●		がさぐるま
	ずぼん	〇〇ン	4	〇〇ン	3		●		スボン
	どびん	〇〇ン	4	〇〇ン	2				とおん
	ざぶとん	〇〇〇ン	4	〇〇〇ン	3			●	やぶとん
	くじゃく	〇〇〇	4	〇〇〇	4				クシャグ
	うでずもう	〇〇〇〇ー	4	〇〇〇〇ー	3			●	うでつもう
	てるてるぼうず	〇〇〇〇〇ー〇	4	〇〇〇〇〇ー〇	3				てるてるぼうず
	エレベーター	〇〇〇ー〇ー	5	〇〇〇ー〇	3	●			エレベータ
	しゃぼんだま	〇〇ン〇〇	7	〇〇〇〇〇〇	3	●			さぼったまま
	ほにゅうびん	〇〇ー〇ン	8	〇〇〇〇	0				こくうみ
	あんぜんビン	〇ン〇ン〇ン	8	〇ン〇ン〇ン	7				あんてんびん
	たんじょうび	〇ン〇ー〇	9	〇〇〇ー	2				たいそう
	にゅうどうぐも	〇ー〇ー〇〇	9	〇ー〇ー〇〇	5	●			ゆうどうしも
語尾	テレビ	〇〇〇	1	〇〇〇	0				たらみ
	なふだ	〇〇〇	1	〇〇〇	0				なふた
	はなび	〇〇〇	1	〇〇ン〇	4				かざんび
	ひつじ	〇〇〇	1	〇〇〇	0				にくり
	なわとび	〇〇〇〇	1	〇〇〇〇	2			●	なわどび

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	濁音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語尾	かぜ	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○	0				かせ
	なべ	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○ <sup>ˊ</sup>	1		●		タダ
	ねじ	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○	0				てし
	ひざ	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○	0				しや
	すず	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○	0				るす
	そば	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○	0				とこ
	グローブ	○○ <sup>ˊ</sup> ー○○ <sup>ˊ</sup>	4	○○ー○○ <sup>ˊ</sup>	3			●	スローブ
	てるてるぼうず	○○○○○○ <sup>ˊ</sup> ー○○ <sup>ˊ</sup>	4	○○○○○○ー○	2				てるてるぼうす
	まじょ	○○ <sup>ˊ</sup>	4	○○ <sup>ˊ</sup>	1			●	まど
	にんじん	○ン○○ <sup>ˊ</sup> ン	5	○○○ン	4				いっしん
	しょうじ	○ー○○ <sup>ˊ</sup>	6	○ー○	5				しょうき
	しんじゅ	○ン○○ <sup>ˊ</sup>	6	○ン○	5				しんしゅ
	にんじゃ	○ン○○ <sup>ˊ</sup>	6	○ン○	2				しんや
	ぎょうざ	○○ <sup>ˊ</sup> ー○○ <sup>ˊ</sup>	7	○○○○	0				くろまめ
	たんじょうび	○ン○○ <sup>ˊ</sup> ー○○ <sup>ˊ</sup>	7	○○○ー	2				たいそう

## <H・K>

語頭	バケツ	○○○○	1	○○ <sup>ˊ</sup> ー	3		●		ばたー
	ふたにく	○○○○○	1	○○○○○	0				ふたにく
	ガム	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○	0				はむ
	げた	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○ー○	2				けーた
	バス	○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○	0				ハス
	でんわ	○ン○	3	○ン○	0				てんわ
	じめん	○○ <sup>ˊ</sup> ン	3	○○ー	2				ミニー ②
	ほうし	○○ <sup>ˊ</sup> ー○	3	○ー○	2				ほうし
	ビール	○○ <sup>ˊ</sup> ー○	3	○○	0				みろ
	ゼリー	○○ <sup>ˊ</sup> ー	3	○○	0				せり
	ギター	○○ <sup>ˊ</sup> ー	3	○ー○	2				イータ
	だいこん	○○○○ <sup>ˊ</sup> ン	3	○○○	0				たいこ
	ぞう	○○ <sup>ˊ</sup> ー	3	○○ー	2				そろー
	ずぼん	○○ <sup>ˊ</sup> ン	3	○○○	0				くもり
	ぶどう	○○ <sup>ˊ</sup> ー	4	○○ー	2				ふとう ②
	ぎぶとん	○○○○ <sup>ˊ</sup> ン	4	○ン○○ <sup>ˊ</sup> ン	4				さんむよん
	どんぐり	○○ <sup>ˊ</sup> ン○○ <sup>ˊ</sup>	4	○ン○○ <sup>ˊ</sup>	3				とんぶし
	グローブ	○○ <sup>ˊ</sup> ー○○ <sup>ˊ</sup>	4	○○○○ <sup>ˊ</sup>	1				フトブ
	じしゃく	○○○○ <sup>ˊ</sup>	4	○○○	3				ししゃく ①
	じてんしゃ	○○ <sup>ˊ</sup> ン○	6	○○○○	4		●		じてしゃ
	どひょう	○○ <sup>ˊ</sup> ー	6	○○ー○	2				とろうそ
	ジュース	○○ <sup>ˊ</sup> ー○	6	○○	0				つく ①
	じょうろ	○○ <sup>ˊ</sup> ー○	6	○ー○	2				そうろ
	ギャング	○○ <sup>ˊ</sup> ン○○ <sup>ˊ</sup>	7	○○ー	5				やきゅう
	ぎょうざ	○○ <sup>ˊ</sup> ー○○ <sup>ˊ</sup>	7	○ー○	2				ようさ
	じゃんけん	○○ <sup>ˊ</sup> ン○ン	8	○○ <sup>ˊ</sup> ン	2				さけん
	ぎゅうにゅう	○○ <sup>ˊ</sup> ー○○ <sup>ˊ</sup> ー	11	○ー○ー	10				きゅうにゅう
	たまご	○○○○ <sup>ˊ</sup>	1	○○○	0				たまこ

読話までできなかった単語		音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	濁音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語中	ゆびわ	○○○	1	○○○	0				くみわ
	くじら	○○○	1	○○○	0				くしら
	おはじき	○○○○	1	○○○○	0				おかいし
	よこづな	○○○○	1	○○○○	0				よこすた
	こいのぼり	○○○○○	1	○○○○○	0				やきとり ②
	ゆきだるま	○○○○○	1	○○○○○	1	●			ゆきだうま
	かぎぐるま	○○○○○	2	○○○○○	0				かさくるま
	ロボット	○○○○	3	○○○ー	3			●	ろぼーと
	うどん	○○ン	3	○○ン	0				うとん
	ずぼん	○○ン	4	○○○	0	●			くもり
	ぎぶとん	○○○ン	4	○ン○○ン	4				さんむよん
	かほちゃ	○○○	4	○○○	3				かもちゃ
	くじゃく	○○○	4	○○	0				うさ
	キャベツ	○○○	4	○○○	0				さめす
	うでずもう	○○○○ー	4	○○○○ン	3			●	うですもん
	てるてるぼうず	○○○○○ー○	4	○○○○○ー○	2				てるてるほう
	エレベーター	○○○○ー	5	○○○○○○	1			●	エレベオたか
	しゃぼんだま	○○ン○○	7	○○○○	3				シャホたま
	ほにゅうびん	○○ー○ン	8						?
	あんぜんピン	○ン○ン○ン	8	○ン○	3				あてんぴ
語尾	たんじょうび	○ン○ー○	9	○○	3				たしよ
	にゅうどうぐも	○ー○ー○○	9	○○○○○○	0				つくといもく
	かいちゅうでんとう	○○○ー○ン○ー	10	○○○ン○ー	4				かい?てんとう
	らくだ	○○○	1	○○○	0				らくた
	なふだ	○○○	1	○○○	0				なふた
	ひつじ	○○○	1	○○○	0				きくり
	まど	○○	1	○○	0				まと
	ねじ	○○	1	○○	1			●	ねぎ
	ろば	○○	1	○○○	1				ヨロバ
	ひざ	○○	1	○○	1				びさ
	へび	○○	1	○○	1			●	えび
	すず	○○	1	○ー	2				ゆー
	ストーブ	○○ー○	3	○○ー○	3				ストーブ
	グローブ	○○ー○	4	○○○	1				フトブ
	てるてるぼうず	○○○○○ー○	4	○○○○○ー○	2				てるてるほう
	ましよ	○○	4	○○	3	●			ましよ
	かいじゅう	○○○ー	6	○○○ー	2				かいゆう ②
	しゅうじ	○ー○	6	○○○	0				すくい
	しょうじ	○ー○	6	○ー○	2				そうし
	しんじゅ	○ン○	6	○○	0				りく
	にんじゃ	○ン○	6	○ン○	2				ひんさ
	ぎょうざ	○ー○	7	○ー○	2				ようざ
	たんじょうび	○ン○ー○	9	○○	3				たしよ

# 鼻 濁 音

## <F・Y>

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	鼻濁音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語中	おにぎり	○○〇〇	1	○○〇〇	1				おじにい
	はごいた	○○〇〇	1	○○〇〇	1			●	あごした
	どんぐり	〇ン〇〇	4	〇ン〇〇	1	●			とんくじ
	にゅうどうぐも	〇ー〇ー〇〇	9	〇ー〇ー〇〇	4				すーとーくも
語尾	むぎ	○○〇	1	〇ー〇	3				ぶーい
	くぎ	○○〇	1	〇〇	0		●		ゆり
	きんぎょ	〇ン〇	6	〇ン〇ー	8	●			にんぎょう
	にんぎょ	〇ン〇	6	〇ン〇	6			●	きんぎょ
	しょうぎ	〇ー〇	6	〇ー〇	3				どうし
	ギャング	〇ン〇	7	〇ン〇〇	7				じゃんぐる
	にんぎょう	〇ン〇ー	8	〇ン〇ー	5				ぎんこう
	あやつりにんぎょう	〇〇〇〇〇ン〇ー	8	〇〇〇〇〇ン〇ー	9		●		はやすぎにんぎょう

## <K・M>

語中	かげえ	○○〇	1	○○〇	0				かせえ
	のこぎり	○○〇〇	1	○○〇〇	1				のこぎり
	はごいた	○○〇〇	1	○○〇〇	1				はごいだ
	かぎぐるま	○○〇〇〇	2	〇〇〇〇〇	2		●		かぎぐるま
	どんぐり	〇ン〇〇	4	〇ン〇〇	3				どんぐり
	ペンギン	〇ン〇ン	6	〇ン〇ン	5				ペンギン
語尾	にゅうどうぐも	〇ー〇ー〇〇	9	〇ー〇ー〇〇	5				ゆうどうしも
	えいが	○○〇	1	○○〇	0				えりせ
	うさぎ	○○〇	1	〇〇〇	1				ふたり
	わなげ	○○〇	1	○○〇	0				わたけ
	まゆげ	○○〇	1	○○〇	0				まゆげ
	たまねぎ	○○〇〇	1	○○〇〇	1			●	たまねじ
	むぎ	○○〇	1	〇〇	0	●			もい
	くぎ	○○〇	1	〇〇	0				すり
	きんぎょ	〇ン〇	6	〇ン〇	3			●	りんご
	にんぎょ	〇ン〇	6	〇ン〇	3	●			りんご
	しょうぎ	〇ー〇	6	〇ー〇	5				りょうり
	ギャング	〇ン〇	7	〇〇〇	2				やつつ
	にんぎょう	〇ン〇ー	8	〇〇〇ー	2				しりろう
	あやつりにんぎょう	〇〇〇〇〇ン〇ー	8	〇〇〇〇〇ン〇ー	4				あやくりんよう

# <H・K>

	続話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	鼻濁音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語中	かがみ	○○ <sup>~</sup> ○	1	○○○	0				あかみ
	かげえ	○○ <sup>~</sup> ○	1	○○○	0				かええ
	めがね	○○ <sup>~</sup> ○	1	○○○	0				めかね
	はごいた	○○ <sup>~</sup> ○○	1	○○○○	0				はこした
	かざぐるま	○○○ <sup>~</sup> ○○	2	○○○○○	0				かさくるま
	どんぐり	○ン○ <sup>~</sup> ○	4	○ン○○	1			●	とんぶし
	ペンギン	○ン○ <sup>~</sup> ン	6	○○ン○	2				めりんき
語尾	にゅうどうぐも	○ー○ー○ <sup>~</sup> ○	9	○○○○○○○	0				つくといもく
	いちご	○○○ <sup>~</sup>	1	○○○	0				にいこ
	えいが	○○○ <sup>~</sup>	1	○○○	0				えいか
	えのぐ	○○○ <sup>~</sup>	1	○○	0				えと ①
	うさぎ	○○○ <sup>~</sup>	1	○○○	1				うさぎ ①
	わなげ	○○○ <sup>~</sup>	1	○○○	0				わたけ ①
	まゆげ	○○○ <sup>~</sup>	1	○○○	0				まるけ ①
	たまねぎ	○○○○ <sup>~</sup>	1	○○○	1				すばい
	むぎ	○○ <sup>~</sup>	1	○○	0				むし
	くぎ	○○ <sup>~</sup>	1	○ー	2				すー
	きんぎょ	○ン○ <sup>~</sup>	6	○○	0				ゆと ②
	にんぎょ	○ン○ <sup>~</sup>	6	○ン○	5				きんぎょ
	しょうぎ	○ー○ <sup>~</sup>	6	○ー○	2				そうり
	ギャング	○ン○ <sup>~</sup>	7	○○ー	5				やきゅう
	あやつりにんぎょう	○○○○○ン○ <sup>~</sup> ー	8	○○○○ン	2				あやくりさん

## 半 濁 音

# <F・Y>

語頭	ピンポン	○ン○ <sup>~</sup> ン	6	○ン○ <sup>~</sup> ン	5				みんぼん
語中	ピンポン	○ン○ <sup>~</sup> ン	6	○ン○ <sup>~</sup> ン	5				みんぼん
	あんぜんピン	○ン○ <sup>~</sup> ン○ン	8	○ン○ン○ <sup>~</sup> ン	7				はんせんびん
	キュービー	○ー○ <sup>~</sup> ー	8	○ー○	6				ちゅうび
語尾	チューリップ	○ー○○○ <sup>~</sup>	8	○ー○○○ <sup>~</sup>	5			●	くうきつぷ

# <K・M>

語中	キュービー	○ー○ <sup>~</sup> ー	8	○ー○ <sup>~</sup>	3			●	クービ

# <H・K>

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	半濁音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語頭	ポスト	〇〇〇	1	〇〇〇	0				もくと
	ピアノ	〇〇〇	1	〇〇〇	0				ヒアノ
	パイプ	〇〇〇°	2	〇〇〇	0				まいむ
	プロペラ	〇°〇〇〇	2	〇°〇〇〇	1	●			プトメラ
	プリン	〇°〇ン	3	〇°〇ー	3	●			プリー
	ポケット	〇〇〇〇	3						?
	ペンギン	〇°ン〇°ン	6	〇〇ン〇	2				めりんき
	ピンポン	〇°ン〇°ン	6	〇°ー〇°ー〇°ン	9				ビービーだん
語中	プロペラ	〇〇〇〇	2	〇°〇〇〇	1				プトメラ
	エプロン	〇〇°〇ン	3	〇〇°〇ン	3				えふろん
	フライパン	〇〇〇〇°ン	3	〇〇〇〇°ン	2				くらしまん
	タンボポ	〇ン〇°〇°	4	〇ン〇°〇°	4				たんぼぼ
	ピンポン	〇°ン〇°ン	6	〇°ー〇°ー〇°ン	9				ビービーだん
	あんぜんピン	〇ン〇°ン〇°ン	8	〇〇ン〇°	3				あてんぴ
	キュービー	〇ー〇°ー	8	〇〇〇ー	5				おにゅたー
	パイプ	〇°〇〇°	2	〇〇〇	0				まいむ
語尾	ラッパ	〇〇〇°	3	〇ン〇°	3			●	らんぱ
	ほっぺ	〇〇〇°	3	〇〇	0				おめ
	タンボポ	〇ン〇°〇°	4	〇ン〇°〇°	4				たんぼぼ
	チューリップ	〇ー〇〇〇°	8	〇ー〇〇°	6			●	チューリップ

## 促音

# <F・Y>

てっきょう	〇〇〇ー	7	〇〇〇〇〇	2	●			こっこよき
チューリップ	〇ー〇〇〇°	8	〇ー〇〇〇°	5			●	くうきっぷ

# <K・M>

まっち	〇〇〇	2	〇〇〇	2	●			マック
ベット	〇°〇〇	3	〇°〇〇	3		●		ペット
ルーレット	〇ー〇〇〇	4	〇〇〇〇〇	2	●			スルロット
チューリップ	〇ー〇〇〇°	8	〇ー〇ン〇°	8				しゅうりんぷ

# <H・K>

きって	〇〇〇	2	〇〇	0				いて
まっち	〇〇〇	2	〇°ン〇	3				だんこ
ほっ	〇〇〇°	3	〇〇	0				おめ
ラッパ	〇〇〇°	3	〇ン〇°	3				らんぱ
ロット	〇〇°〇〇	3	〇〇°ー〇	3				ろぼーと
ケット	〇°〇〇〇	3						?
ルーレット	〇ー〇〇〇		〇〇〇〇	0				くくれと
てっきょう	〇〇〇ー	7	〇〇〇ー	2				たいそう
チューリップ	〇ー〇〇〇°	8	〇ー〇〇°	6				チューリップ

# は つ 音

## <F・Y>

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	はつ音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語  中	せんす	○ン○	2	○ン○	4		●		せんず
	どんぐり	○ン○○	4	○ン○○	3	●			とんくじ
	れんこん	○ン○ン	4	○ン○ン	5			●	れんこん
	にんじん	○ン○ン	5	○ン○ン	4		●		リンリン
	てんによ	○ン○	5	○ン○	5		●		てんしょ
	ピンポン	○ン○ン	6	○ン○ン	5	●			みんぼん
	にんじゃ	○ン○	6	○ン○	5	●			りんしゃ
	にんぎょ	○ン○	6	○ン○	6			●	きんぎょ
	きんぎょ	○ン○	6	○ン○ー	8	●			にんぎょう
	ギャング	○ン○	7	○ン○○	7	●			じゃんぐる
	にんぎょう	○ン○ー	8	○ン○ー	5			●	ぎんこう
	たんじょうび	○ン○ー○	9	○ン○ー○	5	●			なんようび
語  尾	あんぜんピン	○ン○ン○ン	8	○ン○ン○ン	7	●			はんせんびん
	うどん	○ン○ン	3	○ン○ン	2			●	ふとん
	ざぶとん	○ン○ン○ン	4	○ン○ン○ン	4	●			ざむとん
	れんこん	○ン○ン	4	○ン○ン	5			●	レンゴン
	にんじん	○ン○ン	5	○ン○ン	4		●		リンリン
	ひやくえん	○ン○ン	5	○ン○ン	3			●	がくえん
	ピンポン	○ン○ン	6	○ン○ン	5	●			みんぼん
	ひょうたん	○ー○ン	7	○ー○ン	5				きょうかい
	ちょうちん	○ー○ン	7	○ー○ン	8			●	しょうぎん
	ほにゅうびん	○ン○ン○ン	8	○ン○ン○ン	5			●	おゆうびん
	あんぜんピン	○ン○ン○ン	8	○ン○ン○ン	7			●	はんせんびん

## <K・M>

語  中	せんす	○ン○	2	○ン○	2		●		てんす
	どんぐり	○ン○○	4	○ン○○	3			●	どんくり
	にんじん	○ン○ン	5	○ン○ン	4				いっしん
	てんによ	○ン○	5	○ン○	0	●			ねつよ
	ンギン	○ン○ン	6	○ン○ン	5			●	ペンキン
	にんじゃ	○ン○	6	○ン○	2	●			しんや
	にんぎょ	○ン○	6	○ン○	3	●			りんご
	きんぎょ	○ン○	6	○ン○	3	●			りんご
	ギャング	○ン○	7	○ン○	2				やつつ
	にんぎょう	○ン○ー	8	○ン○ー	2				しりろう
	さんりんしゃ	○ン○ン○	7	○ン○ン○	2		●		なんにきた
	しゃぼんだま	○ン○ン○	7	○ン○ン○	3				さぼったまま
語 尾	じゃんけん	○ン○ン	8						?
	たんじょうび	○ン○ー○	9	○ン○ー○	2				たいそう
	あんぜんピン	○ン○ン○ン	8	○ン○ン○ン	7			●	あんてんピン
	どびん	○ン○ン	4	○ン○ン	2			●	とみん
	ずぼん	○ン○ン	4	○ン○ン	3			●	スボン



	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	はつ音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語	ぎぶとん	〇〇〇ン	4	〇〇〇ン	3			●	やぶとん
	にんじん	〇ン〇ン	5	〇〇〇ン	4			●	いっしん
	ペンギン	〇ン〇ン	5	〇ン〇ン	5			●	ペンキン
	ひょうたん	〇ー〇ン	7	〇ー〇ン	8	●			しょうだん
尾	じゃんけん	〇ン〇ン	8						?
	ほにゅうびん	〇〇ー〇ン	8	〇〇〇〇	0				こくうみ
	あんぜんビン	〇ン〇ン〇ン	8	〇ン〇ン〇ン	7			●	あんてんピン

## <H・K>

中	語	せんす	〇ン〇	2	〇ン〇	2	●			せんゆ
		でんわ	〇ン〇	3	〇ン〇	2			●	てんわ
		たんぼぼ	〇ン〇〇	4	〇ン〇〇	4		●		たんぼぼ
		どんぐり	〇ン〇〇	4	〇ン〇〇	3			●	とんぶし
		にんじん	〇ン〇ン	5	〇ン〇ン	4	●			にんしん
		てんによ	〇ン〇	5	〇ン〇	5	●			てんしょ
		ピンポン	〇ン〇ン	6						?
		ペンギン	〇ン〇ン	6	〇〇ン〇	2				めりんき
		にんじゃ	〇ン〇	6	〇ン〇	2		●		ひんさ
		にんぎょ	〇ン〇	6	〇ン〇	5			●	きんぎょ
		きんぎょ	〇ン〇	6						?
		じてんしゃ	〇〇ン〇	6	〇〇〇〇	4				じてしゃ
		ギャング	〇ン〇	7	〇〇ー	5				やきゅう
		さんりんしゃ	〇ン〇ン〇	7	〇ン〇〇〇	6	●			さんりでしゃ
		しゃぼんだま	〇〇ン〇〇	7	〇〇〇〇	3				シャホたま
		じゃんけん	〇ン〇ン	8	〇〇ン	2			●	さけん
		たんじょうび	〇ー〇ー〇	9	〇〇	3				たしよ
		あんぜんビン	〇ン〇ン〇ン	8	〇〇ン〇	3	●			あてんび
尾	語	やかん	〇〇ン	2						?
		キリン	〇〇ン	2	〇〇ン	2		●		りりん
		うどん	〇〇ン	3	〇〇ン	2	●			うとん
		布林	〇〇ン	3	〇〇ー	3				ブリー
		じめん	〇〇ン	3						?
		エプロン	〇〇〇ン	3	〇〇〇ン	3	●			えぷろん
		だいこん	〇〇〇ン	3	〇〇〇	0				たいこ
		フライパン	〇〇〇〇ン	3	〇〇〇〇ン	2			●	くろしまん
		ずぼん	〇〇ン	4	〇〇ン	2	●			うぼん
		ぎぶとん	〇〇〇ン	4	〇ン〇〇ン	4			●	さんむよん
		あかちゃん	〇〇〇ン	5	〇〇〇	0				おまけ
		にんじん	〇ン〇ン	5	〇ン〇ン	4	●			にんしん
		としょかん	〇〇〇ン	5	〇〇〇〇	0				とそかい
		ちゃわん	〇〇ン	5						?
		ピンポン	〇ン〇ン	6						?
		ペンギン	〇ン〇ン	6	〇〇ン〇	2				めりんき
		ひょうたん	〇ー〇ン	7	〇ー〇〇	2	●			ようない
		ちょうちん	〇ー〇ン	7	〇ー〇ン	7			●	ちょうきん

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	はつ音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語尾	じゃんけん	〇ン〇ン	8	〇〇ン	2			●	さけん
	ほにゅうびん	〇〇-〇ン	8						?
	あんぜんピン	〇ン〇ン〇ン	8	〇〇ン〇	3	●			あてんぴ

## 長 音

### <F・Y>

語中	オーム	〇-〇	2	〇-〇	2	●			ホーム
	とうもろこし	〇-〇〇〇〇	2	〇-〇〇〇〇	3	●			とうぼろこし
	にゅうどうぐも	〇-〇-〇〇	9	〇-〇-〇〇	4		●		すーとーくも
	シーソー	〇-〇-	4	〇ン〇-	5				じんとう
語尾	たいそう	〇〇〇-	2	〇〇?	?	●			たい?
	ギター	〇〇-	3	〇〇〇-	4	●			キッター
	ぞう	〇-	3	〇-	5	●			しょう
	うでずもう	〇〇〇〇-	4	〇〇〇〇-	4	●			ふでつぼう
	シーソー	〇-〇-	4	〇ン〇-	5	●			じんとう
	キュービー	〇-〇-	8	〇-〇	6				ちゅうび
	かいちゅうでんとう	〇〇〇-〇ン〇	10	〇〇〇-〇ン〇-	6	●			かいつうでんとう

### <K・M>

語中	ケーキ	〇-〇	2	〇〇〇	0				せいき
	オーム	〇-〇	2	〇-〇	3	●			オーブ
	グローブ	〇〇-〇	4	〇〇-〇	3	●			スローブ
	てるてるぼうず	〇〇〇〇〇-〇	4	〇〇〇〇〇-〇	2	●			てるてるぼうず
	ルーレット	〇-〇〇〇	4	〇〇〇〇〇	2				スルロット
	にゅうどうぐも	〇-〇-〇〇	9	〇-〇-〇〇	5	●			ゆうどうしも
	シーソー	〇-〇-	4	〇〇〇-	3				いいどう
	エレベーター	〇〇〇-〇-	5	〇〇〇-〇	3	●			エレベータ
語尾	ギター	〇〇-	3	〇〇-	2	●			きたあ
	ぞう	〇-	3	〇-	5	●			トゥー
	ゼリー	〇〇-	3	〇〇〇-	2				てりいい
	うでずもう	〇〇〇〇-	4	〇〇〇〇-	3			●	うでつもう
	シーソー	〇-〇-	4	〇〇〇-	5	●			いいどう
	エレベーター	〇〇〇-〇-	5	〇〇〇-〇	3				エレベータ
	キュービー	〇-〇-	8	〇-〇	3				クービ

### <H・K>

語中	ひこうき	〇〇-〇	2	〇〇〇	0				いこき
	ようふく	〇-〇〇	2	〇〇-	2				よゆう
	オーム	〇-〇	2	〇〇〇	0	●			ほたて
	とうもろこし	〇-〇〇〇〇	2	〇〇〇〇	1				のろぼり
	アイスクリーム	〇〇〇〇〇-〇	2	〇〇〇〇〇	0				あいすりむ
	ストーブ	〇〇-〇	3	〇〇-〇	3			●	ストーブ
	ぼうし	〇-〇	3	〇-〇	2		●		ぼうし
	ビール	〇-〇	3	〇〇	0				みろ

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	長音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語中	グローブ	○ <sup>ˊ</sup> ○ー○ <sup>ˊ</sup>	4	○○○ <sup>ˊ</sup>	1				フトブ
	てるてるぼうず	○○○○○ <sup>ˊ</sup> ー○ <sup>ˊ</sup>	4	○○○○○ー○	2		●		てるてるぼうう
	ルーレット	○ー○ <sup>ˊ</sup> ○○	4	○○○○	0				くくれと
	にゅうどうぐも	○ー○ <sup>ˊ</sup> ー○ <sup>ˊ</sup> ○	9	○○○○○○○	0				つくといもく②
	ヨーヨー	○ー○ー	4	○○○○	6	●			ちょかちょか
	シーソー	○ー○ー	4	○ー	2				にー
	エレベーター	○○○ <sup>ˊ</sup> ー○ー	5	○○○ <sup>ˊ</sup> ○○○	1				へレベオたか
語尾	たいそう	○○ <sup>ˊ</sup> ー	2	○○ー	5	●			たちょう
	すいとう	○○○ー	2	○○○	0				すいと
	ギター	○ <sup>ˊ</sup> ○ー	3	○ー○	2				イータ
	ぞう	○ <sup>ˊ</sup> ー	3	○○ー	2		●		そろー
	ゼリー	○ <sup>ˊ</sup> ○ー	3	○○	0				せり
	うでずもう	○○○ <sup>ˊ</sup> ○ー	4	○○○ <sup>ˊ</sup> ○ン	3		●		うですもん
	ヨーヨー	○ー○ー	4	○○○○	6	●			ちょかちょか
語尾	シーソー	○ー○ー	4	○ー	2	●			にー
	エレベーター	○○○ <sup>ˊ</sup> ー○ー	5	○○○ <sup>ˊ</sup> ○○○	1				へレベオたか
	キュービー	○ー○ <sup>ˊ</sup> ー	8	○○○ー	5		●		おにゅたー ②
	かいちゅうでんとう	○○○ー○ <sup>ˊ</sup> ン○ー	10	○○ <sup>ˊ</sup> ?○ <sup>ˊ</sup> ン○ー	5			●	かい?でんとう

拗音

<F・Y>

語頭	キャベツ	ㇿ○ <sup>ˊ</sup> ○	4	○○ <sup>ˊ</sup> ○	1				サベル
	ひやくえん	ㇿ○○ン	5	○ <sup>ˊ</sup> ○○ン	3				がくえん
	によろによろ	ㇿ○ㇿ○	6	○○○○	0				よろよろ
	ギャング	ㇿン <sup>ˊ</sup> ○ <sup>ˊ</sup>	7	ㇿン <sup>ˊ</sup> ○ <sup>ˊ</sup> ○	7			●	じゃんぐる
	ひやくしょう	ㇿ○ㇿー	8	○○ㇿー	6				かくじょう
語中	おきやく	○ㇿ○	3	○○○	0				おさく
	くじやく	○ㇿ○	4	○○○	0				くさく
	じしゃく	○ <sup>ˊ</sup> ㇿ○	4	○○○	0				しかく
語尾	よいしょ	○○ㇿ	3	○○○	0				よいと
	てんによ	○ンㇿ	5	○ンㇿ	3		●		てんしょ
	まじよ	○ㇿ <sup>ˊ</sup>	4	○ <sup>ˊ</sup> ○	1				ばそ
	きんぎょ	○ンㇿ <sup>ˊ</sup>	6	○ンㇿ <sup>ˊ</sup> ー	8				にんぎょう
	にんぎょ	○ンㇿ <sup>ˊ</sup>	6	○ンㇿ <sup>ˊ</sup>	6			●	きんぎょ
	しんじゅ	○ンㇿ <sup>ˊ</sup>	6	○○○ <sup>ˊ</sup>	3				きつぷ
	にんじゃ	○ンㇿ <sup>ˊ</sup>	6	○ンㇿ	5			●	りんしゃ
	ちゅうしゃ	ㇿー○	8	○ー○	2				くうた

<K・M>

語頭	によろによろ	ㇿ○ㇿ○	6	○○○○	0				トロトロ
	ギャング	ㇿン <sup>ˊ</sup> ○ <sup>ˊ</sup>	7	○○○	2				やつつ
	しゃぼんだま	ㇿ○ <sup>ˊ</sup> ン <sup>ˊ</sup> ○ <sup>ˊ</sup> ○	7	○○○ <sup>ˊ</sup> ○○○	3				さぼったまま
	じゃんけん	ㇿン <sup>ˊ</sup> ○ン	8						?
	ひやくしょう	ㇿ○ㇿー	8	○○ㇿ <sup>ˊ</sup> ー	6				やくじょう

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	拗音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語中	おきやく	○㇁○	3	○㇁○	3			●	おしやく
	くじやく	○㇁○	4	○㇁○	4			●	くじやく
	じしやく	○㇁○	4	○〇〇	0				いたす
語尾	あくしゅ	○〇㇁	3	○〇〇	0				おむつ
	よいしょ	○〇㇁	3	㇁〇〇	5				ちよっと
	てんによ	○ン㇁	5	○〇〇	0				ねつよ
	まじょ	○㇁	4	○〇	1				まど
	きんぎょ	○ン㇁	6	○ン〇	3				りんご
	にんぎょ	○ン㇁	6	○ン〇	3				りんご
	しんじゅ	○ン㇁	6	○ン㇁	5		●		しんしゅ
	にんじゃ	○ン㇁	6	○ン〇	2				しんや
	さんりんしゃ	○ン〇ン㇁	7	○ン〇〇〇	2				なんにきた
	ちゅうしゃ	㇁ー㇁	8	〇ー〇	2				ふうさ
	ちょうちょ	㇁ー㇁	8	㇁ー〇ー	7		●		しょうとう

## <H・K>

語頭	キャベツ	㇁〇〇	4	○〇〇	0				さめす
	シャツ	㇁〇	3	○○	0				かく
	ちゃわん	㇁〇ン	5	○〇〇〇	0				かわいい
	によろによろ	㇁〇㇁〇	6	○〇〇〇	0				とろとろ
	ギャング	㇁ン〇	7	〇㇁ー	5				やきゅう
	しゃぼんだま	㇁〇ン〇〇	7	㇁〇〇〇	3	●			シャボたま
	じゃんけん	㇁ン〇ン	8	○○ン	0				さけん
	ひやくしょう	㇁〇㇁ー	8	〇〇ー	2				さよう
語中	おきやく	○㇁○	3	○〇〇〇〇	0				おやくさま
	くじやく	○㇁○	4	○○	0				うき
	じしやく	○㇁○	4	○㇁○	3	●			ししやく ①
	としよかん	○㇁〇ン	5	○〇〇〇	0				とそかい
語尾	あくしゅ	○〇㇁	3	○〇〇〇	0				はるしい ②
	よいしょ	○〇㇁	3	㇁ー〇	5				ちようと ①
	かぼちゃ	○〇㇁	4	○〇㇁	3			●	かもちゃ ①
	てんによ	○ン㇁	5	○ン㇁	5		●		てんしよ
	まじょ	○㇁	4	○㇁	3			●	ましよ
	きんぎょ	○ン㇁	6	○○	0				ゆと ②
	にんぎょ	○ン㇁	6	○ン㇁	3			●	きんきょ
	しんじゅ	○ン㇁	6	○○	0				りく
	にんじゃ	○ン㇁	6	○ン〇	2				ひんさ
	じてんしゃ	○〇ン㇁	6	〇〇㇁	4	●			じてしゃ
	さんりんしゃ	○ン〇ン㇁	7	○ン〇〇㇁	6	●			さんりでしゃ ①
	ちゅうしゃ	㇁ー㇁	8	㇁ー㇁	8			●	しゅうしゃ
	ちょうちょ	㇁ー㇁	8	㇁ー㇁ー	10	●			ちょうちょう ②

# 拗 長 音

## <F・Y>

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	拗長音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語頭	きょうかい	ㇱー〇〇	5	ㇱー〇〇	5			●	しょうかい
	ジュース	ㇱー〇	6	ㇱーㇱー	10			●	テューテュー
	しゅうじ	ㇱー〇 <sup>◌</sup>	6	〇ー〇 <sup>◌</sup>	3				ゆうぎ
	しょうじ	ㇱー〇 <sup>◌</sup>	6	ㇱー〇	5			●	しょうし
	しょうぎ	ㇱー〇 <sup>◌</sup>	6	〇 <sup>◌</sup> ー〇	3				どうし
	じょうろ	ㇱー〇	6	〇 <sup>◌</sup> ー〇	3				どうろ
	ぎょうぎ	ㇱー〇 <sup>◌</sup>	7	ㇱー〇	5		●		きょうき
	ちょうちん	ㇱー〇ン	7	ㇱー〇 <sup>◌</sup> ン	8			●	しょうぎん
	ひょうたん	ㇱー〇ン	8	ㇱー〇〇	5			●	きょうかい
	ちゅうしゃ	ㇱーㇱ	8	〇ー〇	2				くうた
	キューピー	ㇱー〇 <sup>◌</sup> ー	8	ㇱー〇 <sup>◌</sup>	6			●	ちゅうび
	チューリップ	ㇱー〇〇〇 <sup>◌</sup>	8	〇ーㇱ〇〇 <sup>◌</sup>	5				くうきつぷ
	にゅうどうぐも	ㇱー〇 <sup>◌</sup> ー〇 <sup>◌</sup> 〇	9	〇ー〇ー〇〇	4				すーとーくも
	ニャーニャー	ㇱーㇱー	10	ㇱ <sup>◌</sup> ーㇱ <sup>◌</sup> ー	12	●			ぎゃーぎゃー
語中	ぎゅうにゅう	ㇱ <sup>◌</sup> ーㇱ <sup>◌</sup> ー	11	〇ン〇ン	4				くんくん
	ほにゅうびん	〇ㇱー〇 <sup>◌</sup> ン	8	〇〇ー〇 <sup>◌</sup> ン	5				おゅうびん
	たんじょうび	〇ンㇱ <sup>◌</sup> ー〇 <sup>◌</sup>	9	〇ン〇ー〇 <sup>◌</sup>	5				なんようび
	かいちゅうでんとう	〇〇ㇱ <sup>◌</sup> ー〇 <sup>◌</sup> ン〇ー	10	〇〇〇ー〇ン〇ー	6				かいつうでんとう
語尾	うちゅう	〇ㇱー	5	〇〇	0				くつ
	ししゅう	〇ㇱー	5	〇〇ー	2				にくー
	どひょう	〇 <sup>◌</sup> ㇱー	6	〇 <sup>◌</sup> ㇱ <sup>◌</sup> ー	7			●	どぎょう
	てっきょう	〇〇ㇱ <sup>◌</sup> ー	7	〇〇〇〇〇	2				こっこよき ②
	にんぎょう	〇ンㇱ <sup>◌</sup> ー	8	〇 <sup>◌</sup> ン〇ー	5				ぎんこう
	あやつりにんぎょう	〇〇〇〇〇ンㇱ <sup>◌</sup> ー	8	〇〇〇〇〇 <sup>◌</sup> ンㇱ <sup>◌</sup> ー	9				はやすぎにんぎょう
	ひやくしょう	ㇱ〇ㇱ <sup>◌</sup> ー	8	〇〇ㇱ <sup>◌</sup> ー	6				かくじょう
	ニャーニャー	ㇱ <sup>◌</sup> ーㇱ <sup>◌</sup> ー	10	ㇱ <sup>◌</sup> <sup>◌</sup> ーㇱ <sup>◌</sup> <sup>◌</sup> ー	12				ぎゃーぎゃー
	ぎゅうにゅう	ㇱ <sup>◌</sup> ーㇱ <sup>◌</sup> ー	11	〇ン〇ン	4				くんくん

## <K・M>

語頭	きょうかい	ㇱー〇〇	5	ㇱー〇 <sup>◌</sup> 〇	6			●	しょうがい
	きゅうり	ㇱー〇	5	〇ー〇ン	4				ふうりん
	しょうじ	ㇱー〇 <sup>◌</sup>	6	ㇱー〇	5	●			しょうき
	しょうぎ	ㇱー〇 <sup>◌</sup>	6	ㇱー〇	5			●	りょうり
	じょうろ	ㇱ <sup>◌</sup> ー〇	6	〇ー〇	2				よーろ
	ぎょうぎ	ㇱ <sup>◌</sup> ー〇 <sup>◌</sup>	7	〇〇〇〇	0				くろまめ
	ひょうたん	ㇱー〇ン	7	ㇱ <sup>◌</sup> ー〇 <sup>◌</sup> ン	8			●	しょうだん
	ちゅうしゃ	ㇱーㇱ	8	〇ー〇	2				ふうさ
	ちょうちよ	ㇱーㇱ	8	ㇱ <sup>◌</sup> ー〇ー	7		●		しょうとう
	キューピー	ㇱ <sup>◌</sup> ー〇 <sup>◌</sup> ー	8	〇ー〇 <sup>◌</sup>	3		●		クーピ
	チューリップ	ㇱ <sup>◌</sup> ー〇〇〇 <sup>◌</sup>	8	ㇱ <sup>◌</sup> ー〇ン〇 <sup>◌</sup>	8	●			しゅうりんぷ
	にゅうどうぐも	ㇱ <sup>◌</sup> ー〇 <sup>◌</sup> ー〇 <sup>◌</sup> 〇	9	〇ー〇 <sup>◌</sup> ー〇〇	5				ゅうどうしも
	ニャーニャー	ㇱ <sup>◌</sup> ーㇱ <sup>◌</sup> ー	10	ㇱ <sup>◌</sup> 〇ーㇱ <sup>◌</sup> 〇ー	10		●		ニャアーニャアー

	読話までできなかった単語	音節記号	抵抗値	音節記号	抵抗値	拗長音をとらえた場所			まちがい方
						1回目	2回目	3回目	
語中	ほにゅうびん	○ㇱー○ン	8	○○○○	0				こくうみ
	たんじょうび	○ンㇱー○	9	○○○ー	2				たいそう
語	うちゅう	○ㇱー	5	○ーㇱー	7	●			くうしゅう
	ししゅう	○ㇱー	5	○ㇱー	5		●		シチュー
尾	どひょう	○ㇱー	6	○ー○○○	5	●			ホーホケキョ
	にんぎょう	○○ㇱー	8	○○○ー	2				しりろう
	あやつりにんぎょう	○○○○○ンㇱー	8	○○○○○ン○ー	4				あやくりしんよう
	ひやくしょう	ㇱ○ㇱー	8	ㇱー○ン	8	●			しょうだん
	ニャーニャー	ㇱーㇱー	10	ㇱ○ーㇱ○ー	10		●		ニャアーニャアー

## 〈H・K〉

語頭	きょうかい	ㇱー○○	5	ㇱー	5			●	ひょう
	きゅうり	ㇱー○	5	○ー	2				くうー
	しょうゆ	ㇱー○	5	○ー○	2				ようゆ
	ジュース	ㇱー○	6	○○	2				つく ②
	しゅうじ	ㇱー○	6	○○○	0				すくい
	しょうじ	ㇱー○	6	○ー○	2				そうし
	しょうぎ	ㇱー○	6	○ー○	2				そうり
	じょうろ	ㇱー○	6	○ー○	2				そうろ
	ぎょうざ	ㇱー○	7	○ー○	2				ようさ
	ちょうちん	ㇱー○ン	7	ㇱー○ン	7			●	ちょうきん
	ひょうたん	ㇱー○ン	7	○ー○○	2				ようない
	ちゅうしゃ	ㇱーㇱ	8	ㇱーㇱ	8			●	しゅうしゃ
	ちょうちょ	ㇱーㇱ	8	ㇱーㇱー	10		●		ちょうちょう
	キュービー	ㇱー○	8	○ㇱ○ー	5				おにゆたー ②
	チューリップ	ㇱー○。○○	8	ㇱー○○	6			●	チューリップ
	にゅうどうぐも	ㇱー○ー○○	9	○○○○○○○	0				つくといもく ②
語中	ニャーニャー	ㇱーㇱー	10	ㇱㇱ	6				きゃきゃ
	ぎゅうにゅう	ㇱーㇱー	11	ㇱーㇱー	10			●	きゅうにゅう
	ほにゅうびん	○ㇱー○ン	8						?
	たんじょうび	○ンㇱー○	9	○ㇱ	3				たしよ
	かいちゅうでんとう	○○ㇱー○ン○ー	10	○○?○ン○ー	2				かい?てんとう
	うちゅう	○ㇱー	5	○○○ー	2				ういとう
	ししゅう	○ㇱー	5	○ー○	2				シーユ
	かいじゅう	○○ㇱー	6	○○○ー	0				かいゆう ②
	どひょう	○ㇱー	6	○○○○	0				とろうそ
	てっきょう	○○ㇱー	7	○○○ー	2				たいそう
	あやつりにんぎょう	○○○○○ンㇱー	8	○○○○○ン	2				あやくりさん
	ひやくしょう	ㇱ○ㇱー	8	○○ー	2				さよう
	ニャーニャー	ㇱーㇱー	10	ㇱㇱ	6				きゃきゃ
	ぎゅうにゅう	ㇱーㇱー	11	ㇱーㇱー	10			●	きゅうにゅう