International Phonetic Alphabet (国際音声記号)

ア. 母音

- [æ] 舌の真ん中あたりを少し上げて [ア] と言います。「あー、分かった!」をニヤッと笑いながら言う時の [ア] で、[エア] を早口で言ったときの音を表します。 (apple, happy, hat, map など、単語の中では a という文字がこの音を表します)
- 「A」 日本語の「ア」とほぼ同じだと思って下さい。(up, cut, cup, come, some, mother, Monday, country, couple, touch, blood, flood など、単語の中では u, o, ou, oo という綴りがこの音を表します)
- [a] 口を大きく開けて「ア」と言ってください。 (park, car, farm, hard などの ar の最初の部分や、アメリカ英語の hot, top など、o という文字がこの音を表します)
- [ə] 口をあまり開けず、いいかげんに [ア] と言ってください。 (America, ago, about など、アクセントがこない a などがこの音を表します)
- [ə:r / ər] 舌をのどの奥の方に引き、口をほとんど開けずに声が漏れるのをふせぐように発音します。アメリカやカナダでは er, ir, ur は舌をのどの奥に引いて [ə:r / ər] と発音しますが、イギリスやオーストラリア、ニュージーランドなどでは、舌をのどの奥に引かず、口をあまり開けずに「あー」([ə: / ə]) と発音します。 [r] がイタリック (斜体) になっているのは。どちらでも好きな方を選んでくださいという意味です。

(player, teacher, girl, bird, birthday, turn, burn, Thursday, sugar, calendar, work, world, doctor, earth, early, learn, journey, courtesy, bourbon など、er, ir, ur, ar, or, ear, our という綴りがこの音を表します)

- [i] 日本語の「イ」とほぼ同じで、「いいねえ!」というときの[イ]です。口の中で、舌がかなり上のほうにあるときの音を表します。
 (eat, easy, clean, tree, feel, free, receive, ceiling, either, people, piece, believe, chief, ski, unique, machine, eve, Japanese, theme, study, easy, happy, money, monkey, hockey など、ea, ee, ei, eo, ie, i, e, 語尾の y, 語尾の ey がこの音を表します)
- [I] [イ] の口のままで、舌だけを下げて [エ] と言ってみてください。あごを固定し、あごを一切下げないようにして「いいえ」と言った時の [エ] の音を表します。[イ] とも [エ] とも聞こえます。

(is, it, hit, English, begin, before, between, decide, deliver, degree, return, remember, report, excite, excuse, example, system, mystery, chrystal など、i, e, 子音に挟まれた y などがこの音を表します)

- [u] 日本語の「ウ」とほぼ同じだと思って下さい。くちびるを丸めて発音します。多くの場合、[u:] (ウー) と伸ばして発音します。(food, room school, soup, group, coupon, rude, flute, super など, oo, ou, u などがこの音を表します)
- [U/U] くちびるを丸めず、あごを下げて[ウ]と言ってください。[オ]に近い[ウ] を表します。hook [hok](かぎ状のもの、釣り針、留め金)は「フック」と聞いた人と「ホック」と聞いた人に分かれました。あごを下げ、口を開けて「フック」と言うと、ホックにも聞こえますね。

(look, foot, good, bush, put, pull, push など、oo と u がこの音を表します)

- [e] 日本語の「エ」とほぼ同じだと思って下さい。
 (egg, bed, went, head, breakfast, weather, any, many, area など、e, ea, a などがこの音を表します)
- [o] あまり口を開けず「オ」と言います。日本語の「オ」とほぼ同じだと思って下さい。英語では [oʊ] (オウ) という発音でこの音が現れます。 (tone, home, rope, boat, goal, toast, toe, roe, doe, soul, shoulder, snow, low, grow など、o, oa, oe, ou, ow が [oʊ] という音を表します)
- [o] 口を大きく開けて「オ」と言います。(hot, top, dog, wash, watch, want, quality, quantity, quarrel など、o や w の直後の a、qu の直後の a などがこの音を表します。
 [o:] と伸ばすものとしては、water, always, already, saw, draw, strawberry, because, automatic, Australia, walk, talk, chalk, taught, daughter, caught, bought, fought, thought など、a, aw, au, al, augh, ough がこの音を表します)

イ. 子音

- [b] 日本語の「ブ」とほぼ同じだと思って下さい。 (単語の中では b という文字がこの音を表します)
- [g] 日本語の「グ」とほぼ同じだと思って下さい。 (単語の中ではgという文字がこの音を表します)
- [d] [ド] ではなく、[ドゥ] ですので、気をつけてください。 (単語の中では d という文字がこの音を表します)
- [k] 声帯をふるわせず、ひそひそ声で [ク] と読んでください。 (単語の中では k, c, ck. ch, がこの音を表します)
- [h] あまり口を開けず、声帯をふるわせないでひそひそ声で[ハ]と読んでください。 (単語の中では h という文字がこの音を表します)

[1] 舌の先をまっすぐ伸ばして、上の歯のつけ根の近くにつけて声を出してください。 そのままだと「ウ」にも聞こえますが、声を出したまま舌を離すと「ル」に近い 音になります。「人々(people)」は「ピーポー」ではなく、舌先は必ず上の歯の つけ根付近につけて発音します。

(単語の中では1という文字がこの音を表します)

- [p] 声帯をふるわせず、ひそひそ声で[プ]と読んでください。 (単語の中ではpという文字がこの音を表します)
- [r] 舌の裏を相手に見せながら舌を喉の奥の方に引き、口をほとんど開けずに声を出してください。舌先は口蓋(口の中の上側の壁)にはつけません。 (単語の中ではrという文字がこの音を表します)
- [t] 声帯をふるわせず、ひそひそ声で [トゥ] と読んでください。 (単語の中ではtという文字がこの音を表します)
- [θ] 舌を1センチほど歯の間から出して、上の歯と舌の間から声を出さずに息を出してください。 (単語の中では th がこの音を表します)
- [**ð**] 舌を1センチほど歯の間から出して、上の歯と舌を使って「ズ」と言ってみてください。その時の音を表します。 (単語の中では th がこの音を表します)
- [f] 上の歯を軽く下唇に当て、声を出さずに息を出してください。 (単語の中では f, ph がこの音を表します)
- [v] 上の歯を軽く下唇に当て、声を出して息を出してください。 (単語の中では v という文字がこの音を表します)
- [w] 唇を思い切りとがらせて「ウ」と言ってください。口笛を吹く時の形で、唇が震えるぐらい、口を閉じてください。 (単語の中ではw、またはqの直後のuがこの音を表します)
- [j] 日本語の「ヒ」を発音するときよりさらに舌を上げ、空気があまり通らないようにして「イ」と発音してください。「ユ」に近い音です。 (単語の中ではvという文字がこの音を表します)
- [ŋ] 舌の先を下におろし、舌ののどに近い奥の方を、口の中の上の部分に当て、鼻から声を出してください。NHKのアナウンサーが「政府が」と言うときは、「が」が「んが」に近い音になりますが、その音は [ŋʌ] と表します。

(単語の中では sing, long, などの ng と、angry や thank など、[g] と [k] の直前の n がこの音を表します)

[n] 舌の先を上の歯の付け根の近くにつけ、くちびるを少し開けて鼻から声を出して「ン」、または「ンヌ」と言ってください。英語ネイティブの人は n を見ると舌 先を上の歯につけてしまうので、「けんいち、しんいち、じゅんいち」をそれぞれ、「けにち、しにち、じゅにち」と言ってしまいます。「新大阪」は Shin-Osaka と書いてハイフンの部分で一度声帯を止めてもらわないと、「しのうさか」と読まれてしまうのです。

(単語の中では n という文字がこの音を表します)

- [m] 唇を閉じて鼻から息を抜き、「ン」または「ンム」と言います。 (単語の中では m という文字がこの音を表します)
- [s] 声帯をふるわせず、ひそひそ声で [ス] と読んでください。 (単語の中では s と i, e, y の直前の c、そして i と e の直前の sc がこの音を表します)
- [ts] 声帯をふるわせず、ひそひそ声で [ツ] と読んでください。 (単語の中では ts, tz がこの音を表します)
- [**z**] 息を出しながら [ズ] と言います。 (単語の中では s, z がこの音を表します)
- [dz] 一度息を止めてから [ッヅ] と一気に発音します。 (単語の中では ds がこの音を表します)
- 「f 声帯をふるわせず、ひそひそ声で [シュ] と読んでください。 (単語の中では sh, ci, ti, ch がこの音を表します。 sugar や sure などでは s がこの音を表しています)
- [tf] 声帯をふるわせず、ひそひそ声で [チュ] と読んでください。 (単語の中では ch, tch がこの音を表します。picture や nature では、tu の部分がこの音を表しています)
- [3] 息を出しながら [ジュ] と言います。 (単語の中では usually や casual など、s がこの音を表します)
- [dʒ] 一度息を止めてから [ッヂュ] と一気に発音します。 (単語の中では g, i, -dge がこの音を表します)

 ロ大
 ロ中
 ロ小
 口横

 4種類の「ア」
 [a]
 [A]
 [ə]
 [æ]

 2 cm
 1 cm
 5 mm

舌上 舌下

2 種類の「イ」 [i] [r] ※ [e] は日本語と同じ「エ」

唇超丸震 唇丸 口開

3 種類の「ウ」 [w] [u] [o/u]

口小 口大

2 種類の「オ」 [o] [o] ※ [o] は [ov] で出てきます。

[r] 舌の裏を相手に見せながら舌を喉の奥の方に引き、口をほとんど開けずに声を出してください。舌先は口蓋(口の中の上側の壁)にはつけません。

子音の発音記号を読んでみよう。

 $[\theta]$ $[\delta]$ [f] [v] [w] [j] [n] [m] [ts] [dz] [f] [tf] [g] [dg]

1 文字のルール

(1) y の 3 種類の発音

- y ①: bicycle, gym, system, mystery, crystal, syrup, cymbal, pyramid, rhythm, cynical
- **y** ②: July, nylon, dynamic, dynamite, hybrid, hydrogen, typhoon, cyborg, tyrant
- **y** ③: study, happy, easy, lucky, angry, sleepy, heavy, baby, lady, funny, fancy, really
- **y** ④: by, my, shy, cry, try, fry, fly, sky, sly, spy, dry
- **y** (5): bye, cycle, dye, style, type, rye, byte, Hyde, thyme

① i の基本読み	② i の名字読み	③語尾の y は ea,	④語尾の y が語	⑤語尾のマジッ
と同じ読み方で、	と同じ読み方	ee, ei, ie, -eyな	中で唯一の母音	ク "e" によって i
舌を下げて発音		どと同様、舌を上	の場合、i の名字	の名字読みと同
する		げて発音する	読みと同じ	じになる
[1]	[aɪ]	[i]	[aɪ]	[aɪ]

(2) ローマ字表:基本読み(短母音)

а	i	u	е	0
[æ]	[1]	[Λ]	[e]	[၁]
ka	ki	ku	ke	ko
[kæ]	[kɪ]	[kʌ]	[ke]	[kə]
sa	si	su	se	so
[sæ / zæ]	[sɪ / zɪ]	[sa / za]	[se / ze]	[sɔ / zɔ]
ta	ti	tu	te	to
[tæ]	[tɪ]	[t _{\Lambda}]	[te]	[tə]
na	ni	nu	ne	no
[næ]	[nɪ]	[nʌ]	[ne]	[no]
ha	hi	hu	he	ho
[hæ]	[hɪ]	[hʌ]	[he]	[hə]
ma	mi	mu	me	mo
[mæ]	[mɪ]	[mʌ]	[me]	[mə]
ya	yi	yu	ye	yo
[jæ]	[jɪ]	[jʌ]	[je]	[jɔ]
ra	ri	ru	re	ro
[ræ]	[rɪ]	[rʌ]	[re]	[rə]
wa	wi	wu	we	wo
[wæ]	[WI]	[WA]	[we]	[wə]
ga	gi	gu	ge	go
[gæ]	[gɪ / dʒɪ]	[gʌ]	[ge / dʒe]	[gɔ]
za	zi	zu	ze	ZO
[zæ]	[zɪ]	[zʌ]	[ze]	[zɔ]
da	di	du	de	do
[dæ]	[dɪ]	$[d\Lambda]$	[de]	[də]
ba	bi	bu	be	bo
[bæ]	[bɪ]	[b _A]	[be]	[bo]
ja	ji	ju	je	jo
[dʒæ]	[dʒɪ]	[dʒʌ]	[dʒe]	[dʒɔ]
pa	pi	pu	pe	ро
[pæ]	[pɪ]	[p _{\Lambda}]	[pe]	[cq]

ローマ字表に載っていないもの (基本読み)

ca	ci	cu	ce	CO
[kæ]	[sɪ]	[kʌ]	[se]	[kə]
fa	fi	fu	fe	fo
[fæ]	[fi]	[fʌ]	[fe]	[fə]
la	li	lu	le	lo
[læ]	[11]	[11]	[le]	[lo]
va	vi	vu	ve	vo
[væ]	[VI]	[v _{\Lambda}]	[ve]	[cv]
xa	хi	хu	xe	ХO
[ksæ / gzæ]	[ksɪ / gzɪ]	[ksa / gza]	[kse / gze]	[ksə / gzə]
cha	chi	chu	che	cho
[tʃæ / kæ / ʃæ]	[tʃɪ / kɪ / ʃɪ]	$[t\int_{\Lambda}/-/\int_{\Lambda}]$	[tʃe / ke / ʃe]	[tʃɔ / kɔ /—]
_	gui	_	gue	_
	[gɪ]		[ge]	
pha	phi	phu	phe	pho
[fæ]	[fi]	[fʌ]	[fe]	[fə]
qua	qui	_	que	quo
[kwæ]	[kwɪ]		[kwe]	[kwə]
sca	sci	scu	sce	sco
[skæ]	[sɪ]	[skʌ]	[se]	[skə]
sha	shi	shu	she	sho
[ʃæ]	[í]	[ʃʌ]	[ʃe]	[ʃə]
tha	thi	thu	the	tho
[θæ / ðæ]	[θ _I / ð _I]	[θΛ / ðΛ]	[θe / ðe]	[θο / ðo]
wha	whi	_	whe	_
[(h)wæ]	[(h)w1]		[(h)we]	
wra	wri	wru	wre	wro
[ræ]	[rɪ]	[rʌ]	[re]	[cr]

(3) ローマ字表:名字読み(長母音)

а	i	u	e	0
[eɪ]	[aɪ]	[juː]	[iː]	[0ʊ]
ka	ki	ku	ke	ko
[keɪ]	[kaɪ]	[kjuː]	[kiː]	[koʊ]
sa	si	su	se	so
[seɪ / zeɪ]	[saɪ / zaɪ]	[sjuː/suː/zjuː/zuː]	[siː / ziː]	[soʊ / zoʊ]
ta	ti	tu	te	to
[teɪ]	[taɪ]	[tju:/ tu:/tʃu(:)]	[tiː]	[toʊ]
na	ni	nu	ne	no
[neɪ]	[naɪ]	[njuː]	[niː]	[noʊ]
ha	hi	hu	he	ho
[heɪ]	[haɪ]	[hjuː]	[hiː]	[hoʊ]
ma	mi	mu	me	mo
[meɪ]	[maɪ]	[mjuː]	[miː]	[mov]
ya	yi	yu	ye	yo
[jeɪ]	[jaɪ]	[juː]	[jiː]	[joʊ]
ra	ri	ru	re	ro
[reɪ]	[raɪ]	[ruː]	[riː]	[roʊ]
wa	wi	_	we	wo
[weɪ]	[waɪ]		[wiː]	[woʊ]
ga	gi	gu	ge	go
[geɪ]	[dʒaɪ]	[gjuː]	[dʒiː]	[goʊ]
za	zi	zu	ze	zo
[zeɪ]	[zaɪ]	[zuː]	[ziː]	[zoʊ]
da	di	du	de	do
[deɪ]	[daɪ]	[d(j)u:/ dʒu(:)]	[diː]	[dov]
ba	bi	bu	be	bo
[beɪ]	[baɪ]	[bjuː]	[biː]	[boʊ]
ja	ji	ju	je	jo
[dʒeɪ]	[dʒaɪ]	[dʒuː]	[dʒiː]	[dʒoʊ]
ра	pi	pu	pe	ро
[peɪ]	[paɪ]	[pjuː]	[piː]	[poʊ]

ローマ字表に載っていないもの (名字読み)

ca	ci	cu	ce	co
[keɪ]	[saɪ]	[kjuː]	[siː]	[koʊ]
fa	fi	fu	fe	fo
[feɪ]	[faɪ]	[fjuː]	[fi:]	[foʊ]
la	li	lu	le	lo
[leɪ]	[laɪ]	[luː]	[li:]	[loʊ]
va	vi	vu	ve	vo
[veɪ]	[vaɪ]	[vjuː]	[viː]	[voʊ]
xa	хi	хu	xe	ХO
[kseɪ / gzeɪ]	[ksaɪ / gzaɪ]	[kʃuː / gʒuː]	[ksiː / gziː]	[ksoʊ / gzoʊ]
cha	chi	chu	che	cho
[tʃeɪ / keɪ /—]	[tʃaɪ / kaɪ /—]	[-/-/ʃuː]	[-/ ki:/-]	[tʃoʊ / koʊ /—]
_	gui	_	gue	_
	[gaɪ]		[giː]	
pha	phi	phu	phe	pho
[feɪ]	[faɪ]	[fjuː]	[fi:]	[foʊ]
qua	qui	_	que	quo
[kwei]	[kwaı]	_	[kwiː]	[kwoʊ]
sca	sci	scu	sce	sco
[skeɪ]	[sɪ]	[skjuː]	[siː]	[skoʊ]
sha	shi	(shu)	she	sho
[ʃeɪ]	[ʃaɪ]	[ʃuː]	[ʃi:]	[ʃoʊ]
tha	thi	thu	the	tho
[θeɪ / ðeɪ]	[θaɪ / ðaɪ]	[θjuː]	[θi: / ði:]	[θου / δου]
wha	whi	_	_	who
[(h)weɪ]	[(h)waɪ]	_	_	[hoʊ]
_	wri	_	_	wro
	[raɪ]			[roʊ]

<テスト>

では、総復習です。以下のカードを見て、基本読みと名字読みを連続して言ってみてください。例えば、fo ならば [fo / fou]、the ならば、 $[\theta e / \theta i:]$ 、 $[\delta e / \delta i:]$ と言ってください。 先生が無作為に指す 10 枚のカードを 40 秒以内に言うことができれば合格です。

ра	de	gi	bu	SO
ke	hi	fu	lo	na
ro	mu	we	zi	ya
ju	ho	za	te	xi
pi	du	ga	be	jo
da	ce	fo	су	nu
re	mo	tu	xa	ty
shi	pha	cho	the	whi
wra	qua	sho	gui	chi
she	pho	qui	thu	wha
wro	cre	cli	pri	pro
clu	sca	flu	sto	ple
tru	dri	bla	ste	chro
thru	chri	sche	stra	sce
spli	scra	intru	explo	comple

(4) 母音の3番~7番読み

大/小	①番読み (基本読み)	②番読み (名字読み)
A / a	[æ]	[e1]
E/e	[e]	[iː]
I/i	[I]	[ai]
0 / 0	[6]	[00]
U / u	[Λ]	[juː]
Y / y	[1]	[aɪ]

大/小	3番読み	4番読み	5番読み	6番読み	つ番読み
A / a	[c]	[a:]	[ə]		
E/e	[1]				
I/i	[iː]				
0/0	[Λ]	[uː]	[ʊ]	[e]	
U / u	[ʊ]	[uː]	[1]	[ə]	[e]
Y / y	[i]				

(5) その他のルール

- ア. 語頭の s
- イ. 連続する同じ子音(同じ音)は1回だけ読めばよい
- ウ. 連続する同じ子音の直前の母音は基本読み
- エ. 語尾のeは原則として読まない -ble -cle -dle -fle -gle -kle -ple -tle -zle
- オ. マジック "e" は直前の母音を名字読みにさせる働きがある
- カ. 単語の最後が e であり、それがその単語の唯一の母音であるときは、その e は [i:] と発音する
- キ. 単語の最後が y であり、それがその単語の唯一の母音であるときは、その y は [ar] と発音する
- ク. c は直後に a, u, o, または子音がきている場合は [k]、i, e, y がきているときは [s] と読む
- ケ. 語尾の c は [k]、語尾の ce は [s] と読む
- コ. 語尾のgは [g]、語尾のge は [dʒ] と読む
- サ. g は直後に a, u, o, または子音がきている場合は [g]、i, e がきているときは [g] または $[d_3]$ 、y がきているときは $[d_3]$ と読む
- シ. 「ン」は原則としてb, p, m の直前はm、それ以外はnで表す
- ス. 語頭の s は [s] と読む
- セ. 語頭の su は [ʃʊ] と読むことがある (〔例〕 sugar, sure)
- ソ. 英語では v で終わる単語はない
- タ. 語尾の en, on, el (アクセントがこない場合)

- チ. 語尾の que は [k], 語尾の gue は [g] と読むことが多い
- ツ. 語尾の "子音+母音+ n", "子音+母音+ l" は、アクセントがこない場合、その部分の母音を発音しないことが多い

(6) 特殊編

		①番読み	②番読み	多番読み	4~7番読み
1.	ch	[tʃ]	[k]	[ʃ]	
2.	ci	([sɪ])	([saɪ])		
3.	ck	[k]	,		
4.	dge	[dʒ]			
5.	ds	[dz]			
6.	ng	[ŋ]			
7.	ph	[f]			
8.	qu	[kw]			
9.	sc	[sk]	[s]		
10.	sh				
11.	tch	[tʃ]			
12.	th	[θ]	[ð]		
13.	ti	([tɪ])	([taɪ])	$[\int]$	[ʃi]
14.	ts	[ts]			
15.	ai	[eɪ]	[e]		
16.	al	[ɔ:]	[5:1]	[a:]	
17.	au	[ɔ:]			
18.	augh	[ɔ:]	[æf]		
19.	aw	[ɔ:]			
20.	ay	[eɪ]			
21.	ea	[i:]	[e]	[eɪ]	[e(:)i]
22.	eau	[juː]	[00]		
23.	ee	[iː]			
24.	ei	[iː]	[eɪ]	[aɪ]	
25.	eo	[iː]			
26.	eu	[juː]			
27.	ew	[juː]	[uː]		
28.	ey	[i]	[eɪ]	[aɪ]	
29.	ie	[aɪ]	[i:]		
30.	igh	[aɪ]			
31.	oa	[ou]	[5:]		
32.	oe	[00]	[uː]		
33.	oi	[10]			
34.	00	[uː]	[ʊ]	[Λ]	
35.	ou	[aʊ]	[Λ]	[uː]	[00]
36.	ough	[ɔː]	[\lambda f]	[aʊ]	(1) [oʊ] (5[uː] (6[əf] (7[ə]
37.	ow	[aʊ]	[00]		
38.	оу	[01]			
39.	ue	[juː]	[uː]		
40.	ui	[uː]	[uːɪ]		

41.	uy	[aɪ]			
42.	air	[eə: <i>r</i>]			
43.	ar	[a:r]	[s:r / o:r]	[ə(ː)r]	
44.	are	[eər]	[a:r]		
45.	ear	[Iər]	[eər]	[ə(ː)r]	[a:r]
46.	eer	[iər]			
47.	er	[ə(ː)r]			
48.	ere	[ɪər]	[eər]		
49.	ir	[ə(ː)r]			
50.	ire	[aɪər]			
51.	oar	$[\mathfrak{o}:r \ / \ \mathfrak{o}:r]$			
52.	oor	$[\mathfrak{o}:r \ / \ \mathfrak{o}:r]$	[uər]		
53.	or	$[\mathfrak{s}:r \ / \ \mathfrak{o}:r]$	[ə(ː)r]		
54.	ore	$[\mathfrak{o}:r / \mathfrak{o}:r]$			
55.	our	[aʊər]	$[\mathfrak{o}:r \ / \ \mathfrak{o}:r]$	$[\mathfrak{d}(z)r]$	[ʊər]
56.	ur	[ə(ː)r]			
57.	ure	[jʊər]	[ʊər]		
58.	-ould	[vd]			
59.	ous	[əs]			
60.	sio	[ʃə / ʃo]	[3ə / 30]		
61.	ssio	[ʃə / ʃo]			
62.	-tain	[tn][tɪn]			
63.	-sure	[ʃər]	[ʒər]	[∫ʊə <i>r</i>]	
64.	-ssure	[ʃər]	[ʃʊər]		
65.	-ture	[t∫ər]	[t∫ʊər]		
66.	view	[vjuː]			
67.	-ange	[eɪndʒ]			
68.	-aste	[eɪst]			
69.	-ind	[aɪnd]	[ɪnd]		
70.	-old	[oʊld]			
71.	-age	[ɪdʒ]	[eɪdʒ]		
72.	-tes	[ts]			
73.	-des	[dz]			
74.	kn-	[n]			
75.	-mb	[m]			
76.	-stle	[s1]			
77.	wh-	[(h)w]	[h]		
78.	wr-	[r]			
79.	ps-	[s]			

^{* -}age や-tes などのハイフン(-)は、それら(age や tes など)が語尾に来た時の読み 方を表しています。

^{*} kn-や wr-などのハイフン(-) は、それら(kn や wr など)が語頭に来た時の読み方を表しています。