

語句頭で子音・母音・子音または母音からなる音節の非流暢性による分節（氏平 2008, 2014, 2015）

C:子音, V:母音 数字: 生起数 ( )内: % 「.」: 音節境界

繰り返し単位	C	CV	CVC/V	total
日本語例	/ssssan.go/ (珊瑚)	/kaka.san/ (母さん)	/taitai.soo/ (体操)	
吃音者	14(5.8)	205(84.3)	24(9.9)	243(100)
非吃音者	5(0.9)	479(91.8)	38(7.3)	522(100)
英語例	/kkkæn.dl/ (candle)	/fəfə:ɡet/ (forget)	/nʌmnʌn.bə/ (number)	
吃音者	118(58.7)	65(32.3)	18(9.0)	201(100)
非吃音者	66(62.3)	32(30.2)	8(7.5)	106(100)
中国語例	/zzzzong.ti/ (総体の)	/kokou..chi/ (口吃)	/zaizai.ri.ben/ (在日本)	
吃音者	53(61.6)	0(0)	33(38.4)	86(100)
非吃音者	3(3.5)	1(1.1)	83(95.4)	87(100)
朝鮮語例	/kkkkok/ (きっと)	/gagagan.dago/ (行く)	/samsam.sib/(さんじゅう)	
吃音者	58(35.5)	64(39.3)	41(25.2)	163(100)
非吃音者	0(0)	31(55.4)	25(44.6)	56(100)

非流暢性生起の引き金の種類

- 音声の移行：共鳴音↔共鳴音，共鳴音↔阻害音
- リズム：モーラ境界，強勢による頭子音と核母音の境界，音節境界
- 語句頭：語句の頭

発話の非流暢性の引き金の階層(非流暢性は最も強い引き金にかかって発生する。)

- (a) 日本語非吃音 共鳴↔共鳴>リズム>語句頭>共鳴↔阻害
- (b) 日本語吃音 共鳴↔阻害>リズム>語句頭>共鳴↔共鳴
- (c) 英語非吃音 共鳴↔共鳴>リズム=語句頭>共鳴↔阻害
- (d) 英語吃音 共鳴↔阻害>阻害↔共鳴>リズム=語句頭>共鳴↔共鳴
- (e) 中国語非吃音 リズム(声調)=共鳴↔共鳴>語句頭>共鳴↔阻害
- (f) 中国語吃音 共鳴↔阻害>語句頭>リズム(声調)=共鳴↔共鳴

## 非流暢性発生の様相

(表の列が非流暢性の出力候補の形, 列が引き金の序列で縦線が序列境界, 波線は対等表示, ✓は引き金に引っかかる,

◼は出力する形)

表 1. 日本語話者 非吃音 1 (/tango/ 「単語」の非流暢性)

Input:/tango/	共鳴→共鳴	リズム	位置	共鳴→阻害	阻害→共鳴
/ttango/			✓		✓
◼/tatango/	✓	✓			
/tantango/				✓	

表 2. 日本語話者 非吃音 2 (/kooen/ 「公園」の非流暢性)

Input:/kooen/	共鳴→共鳴	リズム	位置	共鳴→阻害	阻害→共鳴
/kko:en/			✓		✓
/koko:en/		✓			
◼/koko:en/	✓				

表 3. 日本語話者 吃音 1 (/sakana/ 「魚」の非流暢性)

Input:/sakana/	共鳴→阻害	阻害→共鳴	リズム	位置	共鳴→共鳴
/sssssakana/		✓		✓	
◼/sasasakana/	✓		✓		
/saksakana/		✓			

表 4. 日本語話者 吃音 2 (/sanpo/ 「散歩」の非流暢性)

Input:/sanpo/	共鳴→阻害	阻害→共鳴	リズム	位置	共鳴→共鳴
◼/sssssampo/		✓		✓	
/sasasampo/			✓		✓
/samsampo/	✓				

表 5. 日本語話者 吃音 3 (/mansitu/ 「満室」の非流暢性)

Input:/mansitu/	共鳴→阻害	阻害→共鳴	リズム	位置	共鳴→共鳴
/mmmanʃitsu/				✓	✓
/mamamanʃitsu/			✓		✓
◼/manmanʃitsu/		✓			

表 6. 英語母語話者 非吃音 1 (/libəti/ “liberty”: 自由の非流暢性)

Input:/libəti/	共鳴→共鳴	リズム	位置	共鳴→阻害	阻害→共鳴
◼/llibəti/	✓	✓	✓		
/lilibəti/				✓	
/liblibəti/					✓

表 7. 英語母語話者 非吃音 2 (/kai/ “kite” : 凧の非流暢性)

Input:/kai/	共鳴→共鳴	リズム	位置	共鳴→阻害	阻害→共鳴
/kkait/		✓	✓		✓
☛/kakait/	✓				
/kaikait/				✓	

表 8. 英語母語話者 非吃音 3 (/su:nə/ “sooner” : 先取り屋の非流暢性)

Input:/su:nə/	共鳴→共鳴	リズム	位置	共鳴→阻害	阻害→共鳴
/ssu:nə/		✓	✓		✓
/susu:nə/					
☛/su:su:nə/	✓			✓	

表 9. 英語母語話者 吃音 1 (/tri:/ “tree” : 木の非流暢性)

Input:/tri:/	共鳴→阻害	阻害→共鳴	リズム	位置	共鳴→共鳴
☛/ttttri:/		✓		✓	
/trtrtri:/			✓		✓
/tritritri:/					✓

表 10. 英語母語話者 吃音 2 (/teləfoun/ “telephone” : 電話の非流暢性)

Input:/ttelefoun/	共鳴→阻害	阻害→共鳴	リズム	位置	共鳴→共鳴
☛/ttelefoun/		✓	✓	✓	
/tetetefoun/					✓
/teltefoun/					✓

表 11. 英語母語話者 吃音 3 (/fəget/ “forget” : 忘れるの非流暢性)

Input:/fəget/	共鳴→阻害	阻害→共鳴	リズム	位置	共鳴→共鳴
/ffffəget/		✓		✓	
☛/fəfəfəget/	✓				
/fəgfəget/		✓	✓		

表 12. 英語母語話者 吃音 4 (/nʌmbə/ “number” : 番号の非流暢性)

Input:/nʌmbə/	共鳴→阻害	阻害→共鳴	リズム	位置	共鳴→共鳴
/nnnnnʌmbə/				✓	✓
/nʌnʌnʌmbə/					✓
☛/nʌmnʌmbə/	✓				

表 13. 中国語母語話者 非吃音 (/ɕiɑuian/ : “xiaoyan” : 笑顔の非流暢性)

Input:/ɕiɑuian/	声調	共鳴→共鳴	位置	共鳴→阻害	阻害→共鳴
/ɕɕɕɕiɑuian/			✓		✓
/ɕiɕiɑuian/		✓			
☛/ɕiɑuɕiɑuian/	✓	✓			

表 14. 中国語母語話者 吃音 1 (/tsonkt<sup>hi</sup>/ “zongti” : 総体の非流暢性)

Input:/tsonkt <sup>hi</sup> /	共鳴→障害	障害→共鳴	位置	声調	共鳴→共鳴
●/tststsonkt <sup>hi</sup> /		✓	✓		
/tsofsofsonkt <sup>hi</sup> /					✓
/tsonktsonkt <sup>hi</sup> /	✓			✓	

表 15. 中国語母語話者 吃音 2 (/meitsui<sup>er</sup>/ “meizuier” : 無口の若者の非流暢性)

Input:/meitsui <sup>er</sup> /	共鳴→障害	障害→共鳴	位置	声調	共鳴→共鳴
/mmmmeitsui <sup>er</sup> /			✓		
/mememeitsui <sup>er</sup> /					✓
●/meimeitsui <sup>er</sup> /	✓			✓	

## 結論

- 1) 吃音者と非吃音者の非流暢性発生の契機は引き金の序列で異なる。  
 発展と応用：音声の移行の蓋然性を確認すれば、吃音者と非吃音者の相違が判別可能
- 2) 各個別言語で非流暢発生の契機が引き金の序列で異なる。  
 発展と応用：個別言語で発話症状に介入する直接的なセラピーの方法が異なる。