

声明譜から見た入聲音の音価

浅田 健太朗

はじめに

筆者は浅田（一〇〇〇）において、声明譜に見られる種々の注記や記号を検討した結果、中世における声明に舌内入聲音のみならず喉内入聲音が残存していること、入聲音が開音節として現れるのは有声子音の前が多いことなどを指摘した。また浅田（一〇〇二）では、声明譜において入聲音部分に使用されている記号「半音」を取り上げ、その源流を中國漢訳仏典の陀羅尼音訳部分に求めた。

これら先稿においては、声明譜に見られる入聲音が閉音節か開音節かという点のみを問題として考察を行つたが、しばしば指摘される鼻的破裂音については触れるに留まつた。本稿では入聲音の音価について、舌内入聲音・喉内入聲音の場合を中心に踏み込んで分析を加え、改めて三者の関係を捉え直してみたい。

口誦資料における鼻的破裂音について

本節では、入聲音がいかなる音価で実現するかについて、先行研究を概観する。橋本（一九五〇）等により、有声子音前の入聲音が「鼻的」な要素を持つことは早くから指摘されている。まず、鼻的破裂音が資料上にどのように現れるかを、諸家の指摘を元に見ていくことにする。

- ・【原典版聖典 御文章】の鼻的破裂音表示法。「ツ」と左傍に小さく「ツ」を記すのは鼻音の記号。」（福水一九六三）
- ・【山槐記】の「禮畢（レイヒツ）」に関する記述。「ツ字鼻ニ言入テ後音平聲也」（大野一九五九）（遠藤一九九八）
- ・連声（遠藤一九九八）

断絶の（「断絶を」の連声）、代筆な（「代筆は」の連声）「大威

長太夫扣狂言秘本

実恵（「ジッタク」の連声）、成佛疑（「ジョウブツウタガヒ」の連声）【音曲玉淵集】

・ンツ表記（遠藤一九九八）

さうもんつ（雜物）、しん徒ツル（失墜）【目代盛増日記】

これらのうち遠藤（一九九八）の指摘する連声の例は、促音にナ行音が後続するもので、このような音韻変化が起きるには、「入声韻尾が鼻的破裂音であることが前提でなければならない」と説く。

またンツ表記に関しては、「ンツ表記は、十六世紀半ば頃まで明確に存在していた鼻的破裂音を表す一種の音声表記であつたと見做されるのである」としている。なおこれらの資料中に現れる鼻的破裂音は、一般的である（岩淵一九四二等）が、キリシタン資料等外国資料において鼻的破裂音が見られないことについては、必ずしもうまく説明されているとは言えない。

次に本稿で取り扱う声明に目を轉じると、岩淵（一九四二）は、

「次続の音が有聲音の時（母音を除く）は、鼻的破裂音で、無聲音の場合は促音になり、入声ツの所で休止する場合は、促音になる事が多い」とする。ただし、この結論は真言宗で現在も使用される声明譜【南山進流聲明類聚 附伽陀】（昭和五年刊）の調査を元

に導いたもので、古譜については言及されていない。そこで本稿では、江戸時代以前の声明譜における入聲音の実態を調査していく。

声明譜における注記

声明譜に施された注記については既に浅田（一〇〇〇）で触れているが、詳しい内容の吟味には至らなかつた。以下では前稿で紹介したもの改めて掲出した上で、新たな資料も加えて注記の内容を詳しく分析する。

注記の掲出にあたっては、促音化の起り得る音声環境かどうか、すなわち、有声子音前／促音化環境の無声子音前（舌内・唇内入声音は全ての無声子音前、喉内入声音は[舌]前）／非促音化環境の無声子音前（喉内入声音が[舌]以外の無声子音の前に位置する場合）／語末、に分けて考える。

まず有声子音前の入声音について見てみる。

得受 クノ末ニンノ響ラアラスル也 不聞ヤウニスヘシ【仁和寺

得受 藏【御流乞戒】

佛道 ツラツヨクノムヤウニノムトヘ入ナリ【上野学園日本音楽

資料室蔵【要略集】

悉能 ン【上野学園日本音楽資料室蔵【要略集】】

悉能 ム【田辺高山寺蔵【校正魚山蠶芥集】】

得長 ヲリメニカナヲ成シテキトツラクヲリクタスヘシ「上野学園日本音楽資料室蔵『要略集』」

蜜門 カナヲ成シテ後スコシアリ ットサハ〜トアラワスヘシ

〔上野学園日本音楽資料室蔵『要略集』〕

一乗 ツノカナヲアラワスヘシ カナヲ成シテ後スコシモチテ下

ノ乗ニウツルヘシ「上野学園日本音楽資料室蔵『要略集』」

佛道 カスカニハタラカスヘシ「上野学園日本音楽資料室蔵『要略集』」

〔要畧集 簡断〕

佛道 アラワス「上野学園日本音楽資料室蔵『要略集』」

滅罪 此ノカトニテツヲ現スヘシ「上野学園日本音楽資料室蔵

〔要畧集 簡断〕

まず最初の四例を見ると、舌内人聲音・喉内入聲音ともに鼻音を思わせる記述が為されていることが分かる。喉内入聲音の「得」に関しては、单なる[*k*]ではなく、「ンの響」が加わっていることが示されている。舌内入聲音の「仮」については、「ノム」という表現で鼻音であることが示されており、謡曲の術語と共通するものとして注目される。また「悉」に関しては、節博士の途中に「ン」「ム」が記されているもので、これも「ン」「ム」を節博士上に配することで、鼻音性を表示しているものと考えられる。

次に他の注記については、いずれも「仮名ヲ成ス」や「仮名

ヲ現ス」（以降一括して「仮名ヲ成ス」系とする）という記述が為されている。これらは「ツ」や「ク」で示される音声として実現し、ある程度の持続性をもつて発声することを示すと思われる。

従つて注記の種類としては、「仮名ヲ成ス」系と鼻音系の二通りの注記が見られることになる。この並存をどのように解釈するかであるが、両様の注記が指示する音価が同じである場合と異なる場合の両方の可能性が考えられる。

全ての有声子音前で入聲音は鼻音性を帶び、鼻的破裂音[*t_n*]となつたとする前者の立場では、鼻音性を反映しない注記が存在するには、[*k_n*]と[*t_n*]が同一視される存在であったため、有声子音前がすべて[*t_n*]であつたとしても、取り立てて鼻音性を表示する必要はなかつたと考へることが可能である。また声明譜の注記は任意に施された場合が多く、同じ発声方法のところに必ず同じ注記が付されるわけではない。さらに、現代の声明の入聲音が促音あるいは鼻的破裂音で唱えられ、一般言語と同じ[ts_n]が使用されないことは、こちらの解釈を支持する。

一方、より素朴に考へれば、発声の仕方に特に注意を払つて記述が行われている声明譜の資料性を重視し、それぞれの注記は異なる音価を指し示していると考へることもできる。声明譜において、「仮名ヲ成ス」系の注記と鼻音性を示す注記が同一箇所に見られないことは、こちらの解釈を支持する。

本稿では後述するように、有声子音前の入聲音がなぜ促音化しないのかという点について合理的な説明ができるること、南山進流の声明譜において舌内入聲音を表す特別な記号「・」が使用されることの二点を重視して、中世における声明では、有声子音前は原則として鼻的破裂音で実現されていたと考えることにしたい。

次に入聲音が促音化すると考えられる環境の注記について見ていく。なお、声明譜に使用される促音化の注記として「半音」「半」が存在するが、これは後に別に検討することにする。

- 執錫　口ヲフサク〔大原三千院藏「九條錫杖　長音¹⁰」〕
法界　フ者吹塞〔大原三千院藏「九條錫杖　長音¹¹」〕
法界　舌ヲアキニツクヘシ〔上野学園日本音楽資料室蔵「要略集」〕
佛井（新漢音）　舌ヲツク如此〔大原三千院藏「長音甲¹²」〕
佛事（新漢音）　舌ヲツク〔大原三千院藏「長音甲¹³」〕
一切　一ノ字ノ末ニ舌ヲアキトニ付テ切ヘウツルヘシ〔田辺嵩山寺藏「校正魚山薑芥集」〕

舌内・唇内入聲音が無声子音の前に位置する場合、喉内入聲音が子音[送]の前に位置する場合について、その注記を見ていくと、「半」「半音」以外にも右に挙げた例が見出された。喉内入聲音が促音化した場合は見出されなかつたが、他の例は「フサグ」系のものと、「ツク」系のものに分けることができる。

「フサグ」系のものには「九條錫杖　長音」に見られる唇内入聲音「執錫」「法界」があるが、これらは恐らく唇の閉鎖によって、気流の断止を指示しているものと思われる。

「ツク」系のものは「法界」「仏井」「仏事」「一切」があるが、これらは単に「ツク」とするものと「アギニツク」、すなわち上顎につくとするものがある。「ツク」の方もおそらくそれが示す内容としては、「アギニツク」と同様に考えて良いかと思う。これらは舌の動きを示したものだが、さらに踏み込んで解釈すれば、硬口蓋、あるいは歯茎で閉鎖を作ることを指すと考える。

従つて、注記を素直に解釈すれば、促音化するはずの環境にありながらも、後続音からの同化を受けず、解放を伴わない[^p][^t]として実現されていることになる。しかしながら、促音化環境にある唇内入聲音と喉内入聲音が基本的に「ツ」で表記され、舌内入聲音と同一視されていることから判断すると、これらの非同化音は、唱詠において一音ずつ丁寧に発声することから生じる特別な発声法であり、特に注意を要する部分に注記を加えたものと考えた方が妥当ではないだろうか。

いずれにせよ、この促音化する環境においては、気流の断止を明示的に示す注記が為されているということになる。

次に喉内入声音に[*k*]以外の無声子音が後続する場合はどうだろうか。

- 毒獸 サ、ヤキ音〔大原三千院藏「九條錫杖 長音」〕
毒蟲 サ、ヤキ音〔大原三千院藏「九條錫杖 長音」〕
俗諦 サ、ヤク〔叡山文庫藏「九條錫杖 長音」¹²〕
毒獸 サ、ヤク心〔叡山文庫藏「九條錫杖 長音」〕
惑痴 サ、ヤク〔叡山文庫藏「九條錫杖 長音」〕
釋梵〔新漢音〕 サ、ヤク〔叡山文庫藏「声明抄」¹³〕
藥叉〔新漢音〕 クノ字ハ又ヲ云フ時聊クト云フ也雖然非半音ニ
也〔東寺藏「秘讀集」（一四九函五号）¹⁴〕
速得 クノカナヲハナニイル、ナリ〔叡山文庫藏「九條錫杖
長音」〕

これらは「秘讀集」の例を除いて天台宗系統の声明譜に見られる。多出する「ササヤク」という術語は、注記の内容を素直に受け取れば、気流はせき止められないものの、通常の発声に比して極めて小さく発声する、ということであろうか。だとすれば、促音化する環境下で見られた「フサグ」系・「ツク」系よりも、気流の断止が完全に行われていないと見ることができる。また「ササヤク」は喉内入声音専用の術語であり、舌内入声音とは異なった発声法を行

うものと考えられる。つまり、「ササヤク」系の注記の内容は、気流の断止という点で、閉鎖による断止だけでなく、その後の解放を伴う音声であったのではないだろうか。

天台宗系統では「ササヤク」系の注記によつて促音化環境では見られなかつた发声方法が特記されている一方で、通常有声子音前に現れる「鼻に入る」の注記が一例が見られる（「速得」）。これは[*k*]前の喉内入声音には、有声子音前と同様に完全な断止を伴わないといふ共通点があり、その流出性が強く現れたと解釈できる。

真言宗系統では「藥叉」に「聊クト云フ」「非半音ニ也」という注記が見られる。これも「ササヤク」と同様、断止と流出の中間、いわば「少流出」を記述したと見て、「ササヤク」系と考えておく。

最後に入聲音が語末に位置している場合に、どのような注記が施されるかを見る。

- 佛 ヲヲ合スヘシ〔上野学園日本音楽資料室蔵「要略集」〕
薩 口ヲ合ス〔上野学園日本音楽資料室蔵「要略集」〕
説 口ヲ合ス ククムキカセス〔上野学園日本音楽資料室蔵「要略集」〕
樂〔漢音〕 ク不聞〔東寺藏「法則集」（一六四函四一号）¹⁵〕
徳 ト〔上瀬〕 ツト口内ヲスヘシ外ニトツト聞ルヤウニハスヘカラ

ス「田辺高山寺藏『校正魚山叢芥集』」

佛 ヲハリニテ半音ニントヲクキカヌカノホトニカナヲ成スヘシ

〔上野学園日本音楽資料室藏『要略集』〕

徳 サ、ヤク「叡山文庫藏『声明抄』」

説 (新漢音) ツメル「叡山文庫藏『声明抄』」

佛 (新漢音) 舌ヲ突□「大原三千院藏『長音甲』」

薩 (新漢音) 舌ヲツク「大原三千院藏『長音甲』」

右に掲出した注記のうち、最初の四例に見られる「口ヲ合ス」は

いずれも舌内入聲音に用いられるが、发声器官のどの部分で「口を合す」のかは明確でないものの、「合わす」ことで閉鎖が作られると考えれば、気流の断止を指示していると捉えられる。

次の三例は「不聞」「聞ルヤウニハスヘカラス」「キカヌカノホトニ」と表現こそ異なるものの、「キカセズ」系として一括しておく。

これらは喉内入聲音、舌内入聲音で使用されるが、どのような発声の内容を示しているのかは注記からは想像しにくい。しかし、「説」の例では、「口ヲ合ス」「ククム」という注記が「キカセズ」とともに現れており、また「佛」の例においても、「半音ニ」「成ス」とされているので、「要略集」の「キカセズ」は断止を指示しているものとするとするのが穩当かと考える。従つて、語末の喉内入聲音・舌内入

聲音は共に断止性を有すると解釈できる。ただし喉内入聲音に関し

ては「ササヤク」も現れるので、完全な断止を伴わない場合もあるようである。

最後の三例はいずれも舌内入聲音で、天台宗系統の譜で確認されたものであるが、既出の「ツク」系の他に「ツメル」という注記が見られる。謡曲などでは「ツク」は促音を表すので、「ツメル」も気流の断止を指示するものと考えられる。

以上により、声明における語末の入聲音は、岩淵(一九四二)の指摘する通り、鼻音性を注記したもの

が見られないことが確認できる。語末に見られる多様な注記の中には、「ササヤク」のように明示的に断止を指示していないものもあるが、大勢としては、「ツメル」「ツク」「口ヲ合ス」のように断止を指示したものが多くのを占める。

以上の調査をまとめて、表1に示す。

表1 各注記の出現環境(○: 天台宗系統、●: 真言宗系統)

	断止系	無声子音前		Ⅲ語末	IV有声子音前
		I促音化環境	II非促音化環境		
「フサグ」系	○				
「ツク」系	○ ●			○	
「ツメル」				○	
「口ヲ合ス」系				●	
「キカセズ」系				●	
「ササヤク」系		○ ●	○		
鼻音系		○			●
「仮名ヲ成ス」系					●

真言宗系統と天台宗系統を一括して捉えることが可能なならば、概して有声子音前（IV）には気流の流出を要する音声、促音化環境にある無声子音前（I）には氣流の断止を要する音声がそれぞれ実現することが分かる。そして両者を両極としてその中間に語末環境（III）と非促音化環境にある無声子音前（II）の存在があるが、より断止性が強く現れる（Iに近い）のがIIIで、より流出性が強く現れる（IVに近い）のがIIであると言える。すなわち、その環境に実現する音声の断止性が強い順に挙げれば、I、III、II、IVという順になる。

「ツ」「…」「半」の使用実態

次に、声明譜において頻繁に使用される仮名や記号について、その使用実態を観察することにする。

入聲音に由来する促音には声明資料に限らず仮名「ツ」が使用されるが、一部の声明資料においては、「ツ」の古体「フ」から派生し、記号化したと考えられる「…」が使用される。「…」の記号的な性格は、次の二点にまとまられる。

一つは図1の「佛」から出た節博士の終端に見られるように、通常の片仮名字体の「フ」の字画が線で構成されるのに対し、各々の字画が線でなくむしろ点で表されている点である。もう一つは他の仮名が画面に対して垂直方向に据えられているのに対し、「…」

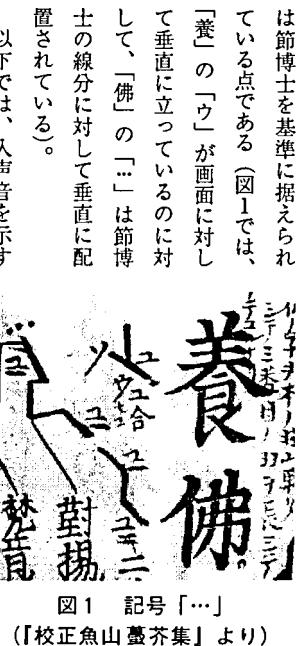


図1 記号「…」
（校正魚山薦芥集）より

は節博士を基準に据えられ、て垂直に立っているのに対し、「養」の「ウ」が画面に対しても垂直に立っているのに対し、「佛」の「フ」は節博士の線分に対しても垂直に配置されている）。

以下では、入聲音を示すために声明譜に使用されている仮名・記号として「ツ」「…」「半」を取り上げ、これらがどのような環境に現れるかを見ていただきたい。

調査範囲は真言宗系統の譜本における舌内入声字、喉内入声字、唇内入声字のうち、「ツ」「…」「半」が現れる箇所とし、「チ」「ク」「キ」「フ」で表記されているものについては今回は取り扱わないこととする。

まず、次頁に掲げた表²¹⁶のうち、「ツ」「…」が共存する二つの譜についてだが、これらはいずれも一例ずつ例外的に「ツ」が使用されているだけで、基本的には「…」で統一されていると見て良く、非促音化環境にある無声子音前以外の環境に広く分布する。

この「…」は、真言宗系統の中でも南山進流において用いられるが、なぜこれらの譜において「ツ」に替えて記号的性格の強い「…」が使用されているのだろうか。推測に過ぎないが、南山進流の五音

表2 「ツ」「…」「半」の出現環境

	資料名	種別	無声子音前		母音前	語末
			促音化環境	非促音化環境		
ツ と …	広島大学蔵「声明集」	ツ	0	0	0	1
		…	77	0	26	35
ツ と …	田辺高山寺蔵 『校正魚山荘芥集』	ツ	0	0	1	0
		…	98	0	23	38
ツ と 半	東寺觀智院蔵「法則集上下」(六七函二号)	ツ	6	0	9	4
		半	15	7	0	15
ツ と 半	上野学園日本音楽資料室蔵「法則集上中下」	ツ	32	0	19	12
		半	5	2	0	9
ツ と 半	東寺金剛蔵「法則集」(又別二二函二三号)	ツ	4	0	5	1
		半	3	6	0	8

博士によるまとまつた譜が盛んに作られ出し、た南北朝時代から室町時代にかけて、一般に使用される日本語における舌内入声音が次第に開音節化し、声明における入声音の音価から乖離していくこと、が関わっているとは考えられないだろうか。すなわち、普段の発音とは異なった、注意すべき部分として特立し、強調するために記号的な方法が採られたと考えられる。

次に表2の残り三つの資料は、いずれも真言宗系統の相應院流の譜本であり、「ツ」と

「半」とが並存する譜である。これら三つの譜の分布状況を元に、「ツ」と「半」の使われ方に関する特徴をまとめて表3に示す(母音前については用例数が少ないので割愛する)。

表3によると、声明譜における「ツ」系の仮名は、舌内入声音に関する異音全てに使用できるが、促音化していない喉内入声音には、当然のことながら使用できない。一方、この環境には「半」が使用され、喉内入声音が開音節化しているとも見せないので、促音化しない場合も原則として閉音節に近い形で実現していたと見られる。¹⁷ただし、この環境下にある喉内入聲音にはしばしば「ササヤク」という注記が施されることから、通常の[-k]よりも響きの小さい[-k']、あるいは明確な破裂を伴う[-k]に近い発声だったと考える。

また「半」が有声子音前には現れないことは既に浅田(1900)でも指摘したことだが、これにより「半」の記号は子音のみで発声する部分に使用されることが分かる。すなわち「半」は、入声音が母音や鼻音のような気流を伴う音声を伴つて実現される場合に使用されない。

表3 「ツ」「半」の出現環境

	無声子音前		有声子音前	語末
	促音化環境	非促音化環境		
「ツ」	○		○	○
「半」	○	○		○

まとめ

以上、入聲音がいかなる音価として実現するかについて、声明譜の記述を元に探ってきたわけだが、先引岩淵（一九四二）の現代声明譜による觀察は、古譜においても大略当てはまつてることが明らかとなつた。この事実は、声明の伝承性によつて、その発声法の内容がほぼ保存されていることを意味する。よつて、これまで見てきた入聲音の音価は、

声明譜が盛んに作られ出した鎌倉時代のものと見て良いと考える。

その音価について声明譜に施された注記や仮名・記号を材料に詳細に考察したところ、音価としてもつとも断止性が強く現れるのが促音化環境にある無声子音前であり、順次語末、促音化環境にない無声子音前、有声子音

前の順で音声実現に必要とされる断止性が弱くなる傾向を見出すことができた。以上の觀察の結果を表4に示す。

	無声子音前		有声子音前	語末
	促音化環境	非促音化環境		
唇内入声音	後続音に同化 (時に[-p̚])	—	▲[u]	▲[u]
舌内入声音	後続音に同化 (時に[-t̚])	—	[-t̚]	[-t̚]
喉内入声音	▲[-k̚]	[-k̚] (時に[-k̚])	[-k̚]	[-k̚]

さて、最後に鼻的破裂音について言及しておくと、本稿で觀察された鼻音性を明示した注記は、一例の例外を除いて全て有声子音前に位置しており、語末には現れない。このことについて岩淵（一九四二）は声明、平曲、謡曲、御文の比較を行い、声明が最も古い日本語の状態を反映していると述べている。これが認められるとするならば、有声子音前という環境が、鼻的破裂音発生の一つの契機として作用した可能性があると考へる。有声子音前というのは、濁音前あるいは鼻音前ということだが、漢字音、特に吳音読の世界において濁音が前鼻音を伴つていたとすれば¹⁸、この鼻的破裂音は促音化と同じ原理、すなわち一種の同化現象として捉えられる。つまり、入聲音に後続する鼻音性によって逆行同化が行われた結果、入聲音も鼻音性を有するものとして実現したということになろうか。¹⁹

声明において有声子音前にのみ現れた鼻的破裂音は、謡曲等では語末に波及しているが、その要因は定かではない。筆者としては、モーラ言語的性格が強まるに従つて、語末の入聲音にも一定の持続が必要になり、既に行われている鼻的破裂音が流用されたものと想像している。それらの資料において語末に開音節が選ばれなかつたのは、未だ入聲音が音韻として開音節との対立を完全に失つておらず、/E/との差異化が図られたと解釈したい。

また、一般的の日本語についてどの程度鼻的破裂音が使用されているのかは判然としない。ここでは鼻的破裂音を「學者の發音であった」とする大野（一九五九）説を探り、そのような教養階級層に限つて用いられたものが声明に反映され、一般的の日本語へも一部波及したもので、その影響は限定的なものであり、大勢としては入聲音と開音節の対立が解消する方向に進んだと考へておく。逆にいえば、両者の対立を維持しようとする言語（声明や謡曲等）において、鼻的破裂音の残存が認められるということになる。

1 / 3

流譜本。沼本克明氏所蔵の紙焼写真による。

17 ただし、まれに舌内入声音と同一視され、「ツ」で表記される場合もある。

18 ただし榎木（二〇〇六）は吳音系漢字音における濁音は鼻音を伴つていなかつたと主張する。しかしながら、本稿で取り扱つた鼻的破裂音の分布を見ると、吳音体系の清濁の対立は和化が進み、和語と同様の状況となつていたと考えた方が現象をうまく説明できるものと考える。

19 このように考えれば、漢字音において濁音及びナ行音・マ行音の前で促音化が起らぬことも合理的に説明できる。すなわち、入聲音に子音が後続するときは例外なくその子音の同化を受け、清音の場合はその清音と同じ音声となり、濁音・ナ行音・マ行音の場合はその鼻音性の影響を受け、入聲音も鼻音性をもつて実現すると考へる。

モーラ言語的性格への変遷についての筆者の考へは浅田（二〇〇四）にまとめである。

参考文献

- 浅田健太朗（二〇〇〇）「声明資料における入聲音」『国語学』五一卷三号
浅田健太朗（二〇〇二）「声明譜に見られる「半音」の源流について」『広島大学大学院教育学研究科紀要 第一部』第五〇号
浅田健太朗（二〇〇四）「漢字音における後位モーラの独立性について—仏教声楽譜から見た日本語の音節構造の推移—」『音声研究』第八卷第一号
新井弘順（一九八六）「資料影印 要略集」『東洋音楽研究』第五十号
岩淵悦太郎（一九四一）「国語における入声との歴史と外来音の問題」『日本諸学振興委員会研究報告』第一二輯、岩淵（一九七七）に再録
岩淵悦太郎（一九四二）「平曲における入声ツの取扱い方」『皇国文学』四、岩淵（一九七七）に再録

岩淵悦太郎（一九七七）『国語史論集』筑摩書房
上野学園日本本音楽資料室編（一九九五）『日本音楽史料集成 I 古版声明譜』
東京美術

榎木久蔵（二〇〇六）「漢字音の「連濁」は如何なる現象か」『第九五回訓点語学会研究発表会 発表資料』
遠藤邦基（一九九八）「促音・入聲音の「ンツ（ンチ）」表記」二字で表記することの意味ーー『国語国文』六七卷二号
大野透（一九五九）「入声韻尾ツに関する新資料」『国文学言語と文芸』一卷四号
沼本克明（一九八二）「吳音説に於る促音化に就て—「フ入声」を繞つて—」『平安鎌倉時代に於る日本漢字音に就ての研究』武藏野書院
橋本進吉（一九五〇）「国語史研究史料としての声明」『国語音韻の研究』岩波書店
福永静哉（一九六三）「浄土真宗伝承音の研究」風間書房
福永静哉（一九九七）「浄土真宗伝承音概説—その歴史と現状—」永田文昌堂

付記

資料調査にあたつて、快く資料の閲覧をお許しくださった関係各位に厚く御礼申し上げる。特に、多くの資料を提供してくださつた沼本克明先生の御寛容には、重ねて謝意を表したい。

—あさだ・けんたろう、島根大学助教授—