科学研究費助成事業(科学研究費補助金)研究成果報告書

平成24年 5月 31日現在

機関番号: 32616 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2008~2011 課題番号: 20720135

研究課題名(和文)中国語を母語とする日本語学習者による長母音の産出傾向と母音の範疇知

覚化

研究課題名 (英文) Production Patterns in Japanese Long Vowels and Categorical Perception of Vowel Length by Chinese Speaking Learners of Japanese

研究代表者

栗原 通世(KURIHARA MICHIYO)

国士舘大学・21世紀アジア学部・准教授

研究者番号: 40431481

研究成果の概要(和文):中国語北方方言を母語とする日本語学習者による日本語長母音の産出および知覚は、語の音節構造の影響を受けることが明らかになった。とりわけ、一語中に長母音が二箇所ある語の前部の長母音については、他の音節構造と比べ、発話時も長母音として知覚する際にも母音の持続時間が長いということが示唆された。また、学習者の日本滞在期間の長さによっても、長母音の産出、知覚の傾向が異なる可能性も示された。

研究成果の概要(英文): In this study, it was clarified that production and perception of Japanese long vowels by Mandarin Chinese speaking learners of Japanese are affected by syllable structures of words. Particularly, it was suggested that for the first long vowels of words that include two long vowels, duration of the vowels are longer both at production and perception as long vowels, compared to words with different syllable structures. It was also indicated that learners' tendencies of production and perception of long vowels could differ depending on their length of residence in Japan.

交付決定額

(金額単位:円)

			(亚的十一)
	直接経費	間接経費	合 計
2008年度	900,000	270,000	1,170,000
2009年度	700,000	210,000	910,000
2010年度	600,000	180,000	780,000
2011年度	600,000	180,000	780,000
年度			
総計	2,800,000	840,000	3,640,000

研究分野:人文学

科研費の分科・細目:言語学・日本語教育

キーワード:日本語音声習得、中国語母語話者、長母音、範疇知覚、日本語教育

1. 研究開始当初の背景

中国語を母語とする日本語学習者には、日本語母音の長短の混同が産出・知覚両面で現れることが広く知られている。この現象は語の知識不足に起因するという考えもあるが、学習者に内在する母音の長短の知覚カテゴリーが不明確であることや、知覚カテゴリーに対応するよう母音の長さをコントロールした産出が容易にはできないという、より深

いレベルの問題が関係していると思われる。 したがって、学習者に見られる日本語母音 の長短混同に関しては、知覚能力と産出能力 双方から検討をしていく必要があると言え る。しかしながら、学習者による長母音習得 研究の多くは知覚面と産出面を別個に扱う ものである。

また、これまでの研究では、調査に用いられる語環境が限られ、CVCVと CVCVR のよ

うに単純な音節構造のミニマルペアによる 検討がほとんどであり、一語中に特殊拍が複 数入った場合などの複雑な音節構造の語に おける長母音の産出や知覚の傾向について はあまり扱われてこなかった。そのため、学 習者が日本語長母音を習得していく過程に は、未だ不明な部分が多い。

2. 研究の目的

そこで、本研究では、これまでの研究では 着目されてこなかった語の音節構造の違い が日本語学習者の長母音の産出に与える影 響と母音の範疇知覚に与える影響を明らか にすることを目的とした。加えて、長母音産 出と母音の範疇知覚化との関連も検討した。

3. 研究の方法

本研究では、母語を中国語北方方言とする 日本語学習者を対象とした母音長短の産出 実験と知覚実験を実施した。

(1)産出実験

産出実験の刺激語として4拍の無意味語 15 語を実験参加者に録音室にて発話させた。 実験参加者には、キャリアセンテンス「これ を~と読みます。」に各語を入れた形で、一 文を最低3回発話してもらい、最も安定して 発話された3回分の資料を分析した。なお、 各語のアクセント型の指定は行わなかった。 これは、発話時の意識がアクセントを実現す ることに集中してしまい、そのために生じ得 る発話速度の低下や文中への不要なポーズ 挿入等の問題を防ぐためである。

表1 産出実験に用いた刺激語

公主· 全国火火(1)(1)(1)()()					
音節構造	拍・音節数	CVR の 位置	刺激語		
CVRCVCV	4拍3音節	U1	たーたた		
CVRCVN	4拍2音節	U1	たーたん		
CVRCVR	4拍2音節	U1, U2	たーたー		
CVCVCVR	4拍3音節	U2	たたたー		
CVNCVR	4拍2音節	U2	たんたー		
CVQCVR	4拍2音節	U2	たったー		
CVCVRCV	4拍3音節	U2	たたーた		

本報告では長母音を含む音節 CVR を持つ 7語(表1)の分析結果を記す。鹿島・橋本 (2000) では実際の発話に見られる語のリズ ム型の特徴に基づいて一語を、まず、特殊拍 は直前の拍とまとめ、次に、残りの拍は2拍 を一まとめとし、その際、1拍しか残ってい ない場合は1拍で一つのまとまりと見なす という手順でいくつかの単位に区切り、一ま とまりに発話される単位をリズムユニット としている。鹿島・橋本(2000)に従うと、 本研究の産出実験で用いた刺激語は、2ない しは3のリズムユニットに分けられ、刺激語 の CVR の位置は、第一ユニット (U1)、第 二ユニット(U2)のいずれか、あるいは両方 となる。発話資料の分析の際には、CVR の位 置を U1 と U2 に分けて検討した。

実験参加者は中国語北方方言母語話者で、 関東地方の私立大学あるいは大学院に在籍 する15名である。日本語能力を日本語能力 簡易試験(Simple Performance-Oriented **Test. SPOT**) (小林・フォード 1992) の version A (65 点満点) と初・中級者向け version B (60 点満点) により測定した。実 験時点で来日後約4ヶ月の6名(男2、女4) を CHN1(SPOT-A 平均 56.5 点、SPOT-B 平均 57.2 点)、滞在期間が 2年以上(平均 41.2 ヶ月) の9名 (男1、女8) を CHN2 (SPOT-A 平均 59.4 点、SPOT-B 平均 57.3 点) とし た。Mann-Whitny の U検定より、二つの群 には得点の差がないことを確認した (SPOT-A: z = -1.67, n.s., SPOT-B: z = -0.06, n.s.) 2群の比較対照群として、生育地を東京都あ るいは神奈川県とする日本語母語話者 (JPN) の大学生あるいは大学院生6名(男

女各3名)にも実験に参加してもらった。

(2)知覚実験

知覚実験では Ylinen (2005) と金村 (2008) を参考として、U1 に位置する母音の長短の 同定実験と弁別実験を実施した。

表2. 知覚実験に用いた刺激音

27 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -					
	原音声の 音節構造	U1 位置母音の 持続時間	短い順に並 べた場合の 聞こえ方		
第一 セット (S1)	CVRCVCV	54~242ms	たたた たーたた		
第二 セット (S2)	CVRCVN	64~258ms	たたん たーたん		
第三 セット (S3)	CVRCVR	60~271ms	たたーたー		

知覚実験に用いる刺激音作成のため、産出 実験で用いた刺激語のうち、U1が CVR であ る CVRCVCV 構造の「たーたた」、CVRCVN 構造の「たーたん」、CVRCVR 構造の「たー た一」の三語を東京方言が母語の男性に発話 してもらい、これを原音声とした。なお、各 語を発話する際には、語全体が同じ高さにな るように読み上げてもらった。こうして発話 された音声のうち、語全体の長さと U1 の CVRの長さが三つの語でほぼ同じものを選 び、各語の U1 位置の母音を PICOLA Plus 2 (内田 1993) で 25%から 175%まで伸縮させ た。このような手順で作成した複数の音声を 日本語母語話者と中国語母語話者各1名に

聞かせ、明らかに短母音として、あるいは長母音として判断される長さの音声を確認した上で、実験に使用する刺激音として原音声の長さの 25%、40%、55%、70%、85%、100%、115%の 7 つの音声を選定した(表 2)。以下、原音声が CVRCVCV 構造の刺激音のセットを S1、CVRCVN 構造のものを S2、CVRCVR 構造のものを S3 として結果を報告する。

知覚実験の参加者は産出実験とは別の中 国語北方方言母語話者と東京あるいは神奈 川方言母語話者で、全員、関東地方の私立大 学または大学院に在籍していた。中国語北方 方言母語話者は知覚実験においても産出実 験同様、実験を行った時点での滞日期間によ り二つに分け、滞在期間が6ヶ月未満の参加 者を CHN1、3年以上の参加者を CHN2 と した。日本語能力も産出実験同様、SPOTに より計測した。実験参加者全員に対し、八田 (1996) に掲載されている「チャップマン利 き手テスト」を行い、右利きと判断された者 のみ分析の対象とした。分析対象とした実験 参加者は CHN1 が 12 名 (男3、女9、滞在 平均2.25ヶ月、SPOT-A平均57.1点、SPOT-B 平均 57.3 点)、CHN2 が 8 名 (女 8、滞在平 均 43.63 ヶ月、SPOT-A 平均 60.8 点、SPOT-B 平均 58.0 点)、JPN は8名(男6、女2)で ある。CHN1とCHN2の日本語能力につい ては、t検定(両側)により得点の差がない ことを確認した(SPOT-A: t(18)=-1.50, p<.05、 SPOT -B : t(18) = -.62, p < .05)

知覚実験は実験参加者個別に、まず同定実験を行い、次いで弁別実験を行った。1回の実験で行うのは一つのセットとし、3セット行うのに3日を要した。3種類のセットの実施順序は群内でカウンターバランスをとった。本報告では、二つの知覚実験のうち、同定実験の結果のみを報告する。

次に同定実験の実施手順を記す。同定実験は心理学実験ソフトウェア E-prime2.0 によって制御し、刺激音声の呈示、実験参加者の反応と反応に要した時間の記録を行った。各セットの各刺激音は10回ずつランダムにコンピュータよりヘッドホンを通して呈示し、その都度、参加者に母音の長短を同定させ、キーボード上の所定のボタンを押すように指示した。

4. 研究成果

(1)産出実験の結果と考察

発話資料は音声分析ソフトウェア SUGI Speech Analyzer により、刺激語全体と各語のリズムユニットごとに持続時間 (ms) を計測し、各リズムユニットが語に占める割合(%)について群の平均を求め、群間および群内の平均値の比較を統計分析ソフトウェア SPSS Statistics 17.0 を用いて行った。

U1 における **CVR** の語中割合 (表3)

U1 に CVR を有する構造は、<u>CVR</u>CVCV (たーたた)、<u>CVR</u>CVN(たーたん)、 <u>CVR</u>CVR(たーたー)の三つである。

表 3. U1 における CVR の語中割合

		(単位:%, ():SD)			
	JPN	CHN1	CHN2	検定 結果	
CVR CVCV	48.28	48.27	49.37	n a	
<u>cvr</u> cvcv	(2.84)	(2.41)	(5.00)	n.s.	
CVR CVN	56.98	51.65	54.39	ne	
CVKCVIN	(2.25)	(6.55)	(3.17)	n.s.	
CVR CVR	57.21	51.49	55.45	JPN>	
<u>CVR</u> CVR	(3.18)	(2.74)	(4.59)	CHN1*	
	<u>CVR</u> CVCV<				
検定結果	<u>CVR</u> CVN *,	n c	n.s.	_	
19年加木	CVR CVCV<	n.s.			
	<u>CVR</u> CVR *				

(*:p<.05, n.s.:有意差なし)

まず、群ごとに各構造における CVR の語 中比率を Friedman 検定によって比較し、有 意差が認められた場合には、多重比較を Wilcoxon の符号付き順位和検定によって行 った。検定の結果、JPN において CVRCVCV の **U1** 位置 **CVR** が語中に占める割合は、 CVRCVN および CVRCVR よりも 5%水準で 有意に低いことが分かった。ここで分析対象 としている三つの構造は、拍で数えると全て 4拍となり、音節で数えると CVRCVCV は 3音節、他の二つは2音節となる。したがっ て、JPN の発話では、同じ拍数でも音節数が 多い CVRCVCV 中の U1 が他よりも短かった と言うこともできる。このことから、JPN に よる U1 位置の長母音の長さというのは、語 の音節構造や音節数に影響されて変化する ことが考えられる。日本語母語話者が一まと まりに発話する単位は、拍に加えて音節であ ることも推察される。

次に、3 群間の比較結果を述べる。分析は、Kruskal-Wallis の H 検定によって行い、有意差が認められた音節構造においては、Bonferroni の不等式による多重比較を実施した。結果としては、CVRCVR において、JPN と CHN1 の間に 5%水準で有意差が認められ、JPN の発話中の U1 位置 CVR の方がCHN1 よりも語に占める割合が大きいことが分かった。CHN2 と JPN とには違いが見出されなかったことから、学習者の間に日本語能力の差がなくても、日本での滞在期間の長短により、長母音の産出傾向が異なる可能性が示唆される。

U2 における **CVR** の語中割合 (表 4)

U2 の位置に CVR がある構造は、 CVCV<u>CVR</u>(たたたー)、CVN<u>CVR</u>(たんた ー)、CVRCVR(たーたー)、CVQCVR(た ったー)、CV<u>CVR</u>CV(たたーた)の5つである。

表 4. U2 における CVR の語中割合

(単位:%,():SD)

			(辛匹./0, () . SD)
	JPN	CHN1	CHN2	検定 結果
CVCVCVR	45.27	51.31	44.58	
CVCV <u>CVK</u>	(5.43)	(6.33)	(7.70)	n.s.
CVNCVD	45.19	51.83	48.07	JPN<
CVN <u>CVR</u>	(4.16)	(4.17)	(7.87)	CHN1*
CVDCVD	42.79	48.51	44.55	JPN<
CVR <u>CVR</u>	(3.18)	(2.74)	(4.59)	CHN1*
CVOCVD	45.29	50.04	48.63	n c
CVQ <u>CVR</u>	(3.31)	(1.99)	(4.75)	n.s.
CVCVDCV	47.35	48.84	50.88	n c
CV <u>CVR</u> CV	(1.37)	(6.77)	(4.83)	n.s.
検定			CVR <u>CVR</u> <	
結果	n.s.	n.s.	CV <u>CVR</u> CV *	

(*:p<.05, n.s.:有意差なし)

U2 の分析も、まずは、群ごとに音節構造 の違いによる CVR の語中比率の異同を検討 するために Friedman 検定を行い、有意差が 認められた場合には、多重比較を Wilcoxon の符号付き順位和検定によって行った。その 結果、CHN2 において、CVRCVR と CVCVRCV との間に 5%水準で有意差が検出 された。よって、CHN2におけるU2位置の CVR は CVRCVR よりも CVCVRCV 構造の 方が語に占める割合が大きいということに なる。両構造とも、CVRはU2に位置するが、 より細かに CVR の位置を考慮すると、 CVRCVR の場合、U2 は語末に位置し、 CVCVRCV の U2 は語中に位置している。小 熊(2001)では、英語を母語とする日本語学 習者の発話において、長母音が語頭、語中、 語末のどの位置にあるかにより、難易度が異 なることが指摘されている。この傾向は、本 研究が対象としている中国語北方方言母語 話者にも見られることも考えられるので、今 後は、CVR に後続する音節の有無による長母 音の発話傾向について、詳細に検討する必要 がある。

次に、音節構造別に U2 位置の CVR が語に占める比率を群間で比較した結果を示す。 Kruskal-Wallis の H 検定によって有意差が認められた場合、Bonferroni の不等式による多重比較を施した。その結果、CVNCVR と CVRCVR において、JPN と CHN1 の間に 5%水準の有意差が確認された。このことから、この二つの構造の U2 位置の CVR の語中割合は、JPN の方が CHN1 よりも小さいということが言える。JPN と CHN1 との相違は、先述したように U1 位置にも現れていた。CHN1 は CHN2 よりも日本に滞在して

いる期間が短く、CHN2に比べると日本語によるインプットとアウトプットの量や質が十分ではなかったことが想定される。このことが、CHN1とJPNとの違いを生じさせた一つの要因として考えられる。

(2)知覚実験の結果と考察

原音声を CVRCVCV とする S1、CVRCVN とする S2、CVRCVR とする S3 の三つのセットについて、各セットの U1 末部に位置する母音が 50%の確率で長母音として判断される際の母音の持続時間を Ylinen (2005) および金村(2008)に従って算出した(表5)。求めた値を知覚における母音の長短の音韻境界値とみなし、群ごとに各セットにおける音韻境界値の比較と、セット別に群間の音韻境界値の比較を行った。

表 5. 音韻境界值

(単位: ms, (): SD)

				<u> </u>	
	JPN	CHN1	CHN2	検定 結果	
S1	90.03	111.06	113.60	JPN<	
31	(15.64)	(20.87)	(17.75)	CHN2*	
S2	118.50	121.14	121.44	n.s.	
32	(11.22)	(21.44)	(18.08)		
S3	121.88	136.24	136.56	n.s.	
	(12.71)	(17.34)	(13.99)	11.5.	
検定	S1 <s2*,< td=""><td>S1<s3*,< td=""><td>$S2 < S3^{\dagger}$</td><td></td></s3*,<></td></s2*,<>	S1 <s3*,< td=""><td>$S2 < S3^{\dagger}$</td><td></td></s3*,<>	$S2 < S3^{\dagger}$		
結果	S1 <s3*< td=""><td>S2<s3*< td=""><td></td><td colspan="2"></td></s3*<></td></s3*<>	S2 <s3*< td=""><td></td><td colspan="2"></td></s3*<>			

(*:p<.05, †:p<.10, n.s.:有意差なし)

①音韻境界値の群別比較

分散分析により音節構造の主効果が有意であることが認められた場合、多重比較をBonferroniの不等式によって行った。分析の結果、全ての群でいずれかのセット間で音韻境界値に違いがあることが明らかとなったので、その詳細を以下に記す。

まず、JPNであるが、5%水準でS1よりもS2およびS3における音韻境界値の方が大きいことが分かった。同定判断を求めたU1末部の母音の後に続くのは、全てのセットで二拍であるが、音節単位で見るとU1に続くのは、S1は「たた」と二音節、S2とS3はそれぞれ「たん」と「たー」の一音節が続いている。このことから、JPNの場合、長短の同定判断を求める母音に後続する音節数により、長母音と同定される際の母音の持続により、長母音と同定される際の母音の持続時間が異なることが考えられる。この傾向は、CHN1にも一部現れており、今回の実験からは、CHN1の知覚判断においてはS1よりもS3における音韻境界値の方が大きいという結果が得られた(p<.05)。

CHN1 では、さらに **S2** よりも **S3** の音韻 境界値の方が有意に大きいということが **5%** 水準で認められた。同様の傾向は **CHN2** にも

現れている(p<.10)。同定判断を求める母音に続く U2 部分は、S2 は CVN の「たん」、S3 は CVR の「たー」と双方とも二拍一音節である。このように、U2 が拍数も音節数も同じであるのに、撥音が含まれるか、長母音が含まれるかによって U1 末部の長母音の同定に必要な母音の持続時間に違いが見られることから、CHN1 および CHN2 の母音の長短同定には、語の音節種が判断に関係するものと思われる。その理由については、今後、調査を重ねて検討していく必要がある。

②音韻境界値の群間比較

次に各セットの音韻境界値の群間での比較結果を記す。各々のセットで分散分析を行ったところ、S1 のみに 5%水準で有意差が検出された。そこで、Tukey の HSD 検定を行ったところ、S1 では JPN よりも CHN2 の音韻境界値の方が有意に大きいことが分かった(p<.05)。CHN2 は日本での滞在期間が長い群であることを考えると、日本での滞在期間が長くなれば、自ずと日本語母語話者の知覚様式に近づくとは単純には言えないことになる。

(3)総合的考察

本研究では、語の音節構造の違いが中国語 北方方言を母語とする日本語学習者の長母 音の産出および母音の範疇知覚に与える影 響を明らかにすることを目的の一つとし、産 出実験と知覚実験を実施した。産出実験から は、日本滞在期間が長い学習者群において、 発話における U2 部分の長母音の長さが一部 の音節構造間で異なることが分かった。母音 長短の範疇知覚に関して言えば、本研究では U1 末部に位置する母音長短の同定を求める 実験しか行うことができなかったが、実験に 参加した中国語母語話者の日本滞在期間の 長さに関わらず、語の音節構造によって長母 音同定時の母音の持続時間が異なることが 分かった。とりわけ、「たーたー」のように 一語中に長母音が二つ含まれる語における U1 末部の長母音の音韻境界値は大きいとい うことが示された。この傾向は、長母音の産 出傾向と無関係ではないと思われる。産出実 験における「たーたー」の U1 末部の長母音 の語中比率は、統計分析の結果では明確には ならなかったが、他の構造よりも高めの数値 を示していた。このことから、長母音として 産出される母音の長さと、知覚時の長母音の 持続時間には何らかの関連があることが推 察される。この点については、調査を拡大し て引き続き検討していきたい。

本研究の実験に参加した中国語北方方言 母語話者には日本語能力の差は認められな かった。しかし、日本滞在の長さには違いが 見られたため、本研究では分析の際に滞日期

間の長さという観点も定めた。その結果、産 出データの一部には日本語母語話者と日本 滞在期間が短い中国語母語話者との発話傾 向の違いが見られた。産出実験における日本 滞在短期群は中国国内での日本語学習後、大 学に入学するために来日し、実験時点での日 本語使用場面は、ほぼ大学のみという状況で あった。一方、日本での滞在が長期に渡って いた群は大学以外にも日本語接触の機会が 多くあり、短期滞在群とは日本語のインプッ トもアウトプットも量と質とが異なってい たことは想像に難くない。本研究で実施した 産出実験より得たデータは中国語北方方言 を母語とする参加者の日本語使用環境の違 いを反映したものであり、学習時の日本語に よるインプットとアウトプットの重要性を 示唆する資料であると思われる。一方、知覚 実験の結果では、日本長期滞在群に日本語母 語話者とは異なる反応が見られた。本研究で 示したデータの限りでは、長母音の知覚に関 しては、日本での滞在期間が長くなるからと いって日本語母語話者と類似の知覚傾向を 示すわけではないと言える。このように産出 実験では日本短期滞在群に、知覚実験では長 期滞在群に日本語母語話者とは異なる傾向 が見られたが、その理由については、知覚と 産出双方の実験参加者が同一ではないため、 両実験の結果を対応させて検討することは 難しい。今後、改善すべき点である。

中国語北方方言母語話者が本研究の主要な対象者であったが、比較対照とした日本語母語話者の長母音の産出、知覚双方に語の音節構造の影響が確認された。さらに、日本語母語話者の発話や知覚の単位が拍よりも音節に近い状況を示すような資料が得られたことも、本研究の成果の一部として報告する。

本研究で見出された、語の音節構造が日本語長母音の知覚や産出に影響を与える可能性は、同様の研究を行う際に刺激語、刺激音の選定をより慎重に行わなければ、正確な資料が得られないことを示唆するものである。今回の研究成果を活かしつつ、より精度の高い産出および知覚実験を実施し、詳細なデータを収集することで、中国語北方方言母語話者による日本語長母音の産出と知覚傾向の実態を明らかにしていくことを今後の課題とする。

【参考文献】

内田照久(1993)「中国人日本語学習者における長音と促音の聴覚的認知の特徴」『教育心理学研究』41(4), pp.414-423.

小熊利江 (2001) 「日本語学習者の長音の産 出に関する習得研究-長音位置の要因に よる難易度と習得順序-」『日本語教育』

109, pp.110-117.

鹿島央・橋本慎吾 (2000)「日本語リズムの

語レベルでの特徴について一北京語話者の場合-」『名古屋大学日本語・日本文化論集』8, pp.75-90.

- 金村久美(2008)『日本語の長音習得はなぜ 困難かー中国人学習者による日本語長音 の知覚と認識ー』名古屋大学大学院国際開 発研究科博士学位論文.
- 小林典子・フォード順子(1992)「文法項目 の音声聴取に関する実証的研究」『日本語 教育』78, pp.167-177.
- 八田武志(1996)『左ききの神経心理学』,医 歯薬出版.
- Ylinen, S., Shestakova, A., Alku, P. and Huotilainen, M.(2005) The Perception of Phonological Quantity based on Durational Cues by Native Speakers, Second-language Users and Nonspeakers of Finnish, *Language and Speech*. Vol.48, pp.313-338.

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

〔雑誌論文〕(計1件)

<u>栗原通世</u> (2011)「中国語北方方言母語話者による4モーラ語の発話に見られる音節構造の影響」『21世紀アジア学会紀要』第9号,国士舘大学21世紀アジア学会,査読無.

〔学会発表〕(計3件)

栗原通世 (2011)「中国語北方方言母語話者による4拍の無意味語発話における長音と撥音の長さ」,第11回世界日本語教育研究大会,2011年8月21日,天津外国語大学(中国・天津市).

栗原通世 (2010)「中国語北方方言母語話者の長音産出における音節構造の影響」,第21回第2言語習得研究会全国大会,2010年12月19日,麗澤大学(千葉県柏市).

<u>栗原通世</u> (2009)「日本語学習者による 長母音の聴き取りと発音の傾向」,第24 回グローバルアジア研究会,2009年7 月16日,国士舘大学(東京都町田市).

6. 研究組織

(1)研究代表者

栗原 通世 (KURIHARA MICHIYO) 国士舘大学・21 世紀アジア学部・准教授 研究者番号: 40431481