

## 無アクセント方言地域における 共通語アクセントの産出と知覚

宇都木 昭  
(筑波大学)

1

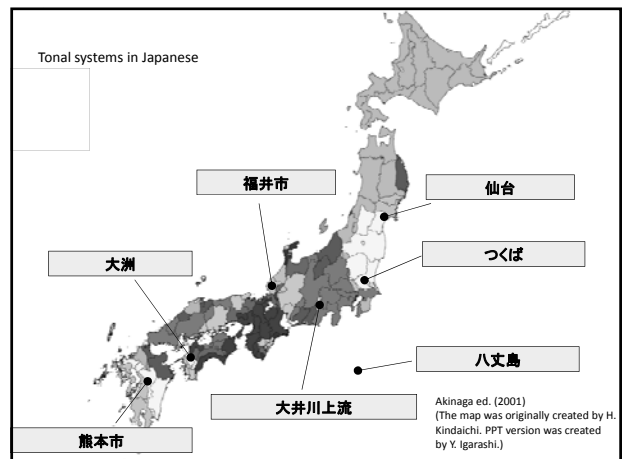
## 序論

2

## 無アクセント方言とは？

- 韻律が弁別的な機能を担わない方言  
Or
- 「アクセント単位」ごとに一定の音調上の特徴が見出されないタイプの方言(上野)
  - (「有アクセント」とは、「アクセント単位」(事実上単語ないし文節)ごとに一定した、主として音調上の特徴が見出されるタイプを言う。(上野 1989))

3



## 無アクセント方言を研究する意義

- 類型論的にみて、他の日本語諸方言と大きく異なる韻律システムを持つ
- 研究の方向性
  - 無アクセント方言話者における共通語アクセントの脳内処理
  - 無アクセント方言の共通語化における変化と変異

5

## 無アクセント方言の共通語化

- 無アクセント地域の若年層話者は共通語アクセントを獲得しつつある(馬瀬 1981; 佐藤 1984; 大西 1992).
- 「無アクセントであった仙台市方言はアクセントを獲得し、若年層以下ではそれはほぼ完成したものである」(大西 1992)
- 変化の完了 or 進行中の変化？
- 進行中の変化であるとしたら、その実態はどのようなものであるか？

6

## 調査の概要

- 南東北(無アクセント) vs. 南関東(共通語)
- 被験者
  - 南東北: 平山(1957)が無アクセントとみなしている地域(宮城県南部, 山形県南部, 福島県の大半)出身者, 12名(男性6名, 女性6名)
  - 南関東: 東京都, 埼玉県, 千葉県, 神奈川県出身者, 12名(男性6名, 女性6名)
- 調査場所
  - 南東北: 東北大学(宮城県仙台市)
  - 南関東: 理化学研究所(埼玉県和光市)

7

## 今日の発表内容

- 産出:  
Utsugi, A., M. Koizumi, & R. Mazuka (2011) "Subtle differences between the speech of young speakers of 'Accentless' and Standard Japanese dialects: An analysis of pitch peak alignment," ICPhS, Hong Kong.
- 知覚:  
Utsugi, A., M. Koizumi, & R. Mazuka (2010) "A robust method to detect dialectal differences in the perception of lexical pitch accent," ICA, Sydney.

8

## 産出 (Utsugi, et al. 2011)

9

## Analysis 1: Methods

- Designed to replicate the traditional dialectological approach
- Dataset: 30 bimoraic nouns (12 first-mora-accented, 12 final-mora-accented, and 6 unaccented words), read in citation form
- Analysis procedure:
  - Tokens were categorically labeled as 'HL' or 'LH' by a trained phonetician who is a native speaker of Standard Japanese.
  - Agreement rates were calculated between labels and canonical accent patterns in accent dictionaries.

10

## Analysis 1: Results

- Results of the agreement rates
  - Accentless Group: 98.3% (SD = 2.7%)
  - Standard Group: 99.4% (SD = 1.3%)

... Very high rates in both of the groups

→ Replicated the previous finding that young speakers from originally accentless area have acquired Standard Japanese lexical pitch accent

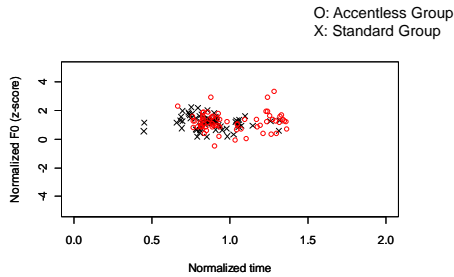
11

## Analysis 3: Methods

- Participants: Accentless Group (12 speakers) and Standard Group (12 speakers)
- Dataset
  - First-mora-accented bimoraic nouns followed by a postpositional particle *-ga*, read in citation form
    - yane-ga*      *ine-ga*
    - 'roof'-NOM    'rice plant'-NOM
  - Contained only sonorants within a target word (to minimize the effect of microprosody)
- Analysis procedure
  - Alignment of F0 maximum was measured

12

## Analysis 3: Results



13

## Discussion

- A characteristic of the regional dialect is existent even in younger speakers from the originally accentless region.
- Such a characteristic is so subtle that it is not detectable by impressionistic approaches.
- The speech of young Southern Tohoku speakers (Accentless Group) is characterized by a greater delay in accentual peaks.

14

## Discussion (cont.)

- Why delayed peak in the Accentless Group?
  - Between-dialect differences in laryngeal control (Kiritani et al., 1991)
    - Suppression of the crycothyroid (CT) muscle was found after an initial pitch rise in Tokyo speakers, whereas CT activity was maintained throughout the utterance in accentless speakers.

15

## 知覚 (Utsugi, et al. 2010)

16

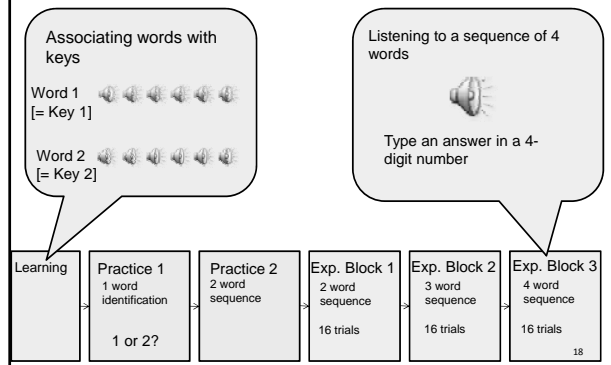
## Methods: Stimuli

- 3 contrasts (= 3 experimental sessions)

	Contrast	Prediction for discrimination	
		Standard	'Accentless'
Non-lexical pitch contrast		No	No
Lexical pitch contrast		Yes	No
Segmental contrast		Yes	Yes

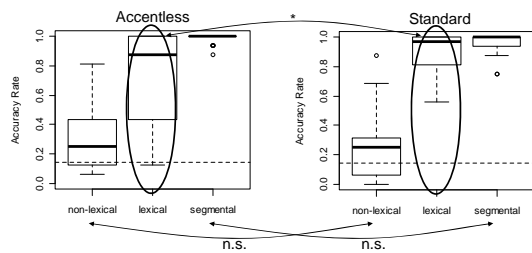
17

## Methods: Procedure



18

## Results



- ANOVA: Significant interaction between Group & Contrast ( $p < 0.05$ )
- Post-hoc tests: Shown above
- Large variance in the lexical pitch (HL/LH) contrast for the 'accentless' listeners (significant in Bartlett Test of Homogeneity of Variances)

19

## Discussion

- A between-group difference in the lexical pitch (HL/LH) contrast  
→ Agrees with our prediction
- Large variance in the lexical pitch (HL/LH) contrast for the 'accentless' listeners  
→ A reflection of the various degrees of standardization?

20

## 結論と今後の課題

21

## 結論

- 南東北の無アクセント地域における共通語化はまだ完了していない
  - 産出: アクセントの実現形は共通語話者とやや異なる(「おそ下がり」が顕著)
  - 知覚: 共通語話者と比べて、アクセントの知覚に困難を伴う
- 個人差がある(共通語化の程度差?)

22

## 今後の課題

- 産出:
  - スタイル差
- 知覚
  - 脳内処理
  - 知覚の困難さはどのレベルで生じているのか? (聴覚的分析, 認知的処理, 記憶, 心的辞書における表示)
- 産出と知覚の相関

23

## 今後の課題(つづき)

- 「本来の」無アクセント方言の韻律システム
- 「中途半端に」共通語アクセントを獲得した話者
  - どのような語彙的表示を持っているのか?
  - Bidialectalなのか?
  - どのようにして共通語アクセントを獲得したのか?
  - どのような経年変化を辿るのか?

※科学研究費補助金(基盤C)「無アクセント方言が共通語化する過程における音韻現象と音声的表現」(研究代表者: 宇都木昭, 2012年度~2014年度)

24