

동아시아 언어 연구의 최근 동향:

의문부정사와 부정극어를 중심으로

윤지원(Jiwon Yun)

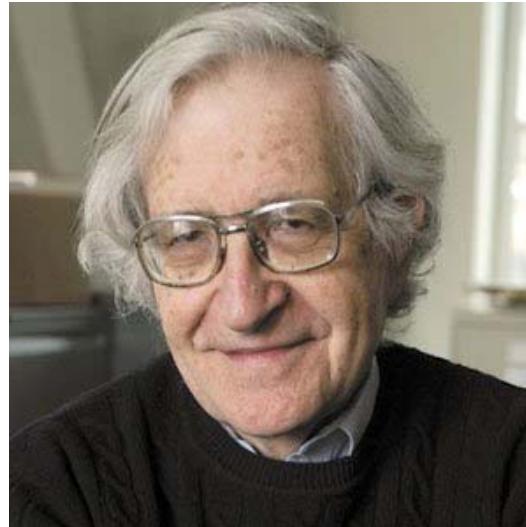
**스토니브룩 대학교
(Stony Brook University)**

고려대학교

**중일어문학과 강연회
2021년 10월 22일**

현대 언어학 연구의 기본 가정

모든 인간의 언어에는 보편적인 심층 구조가 있음



noam Chomsky (1928-) 2

의문부정사

Wh-indeterminates

疑問不定詞

내일 누구 만날 거니?

의문부정사 (*Wh*-indeterminates)

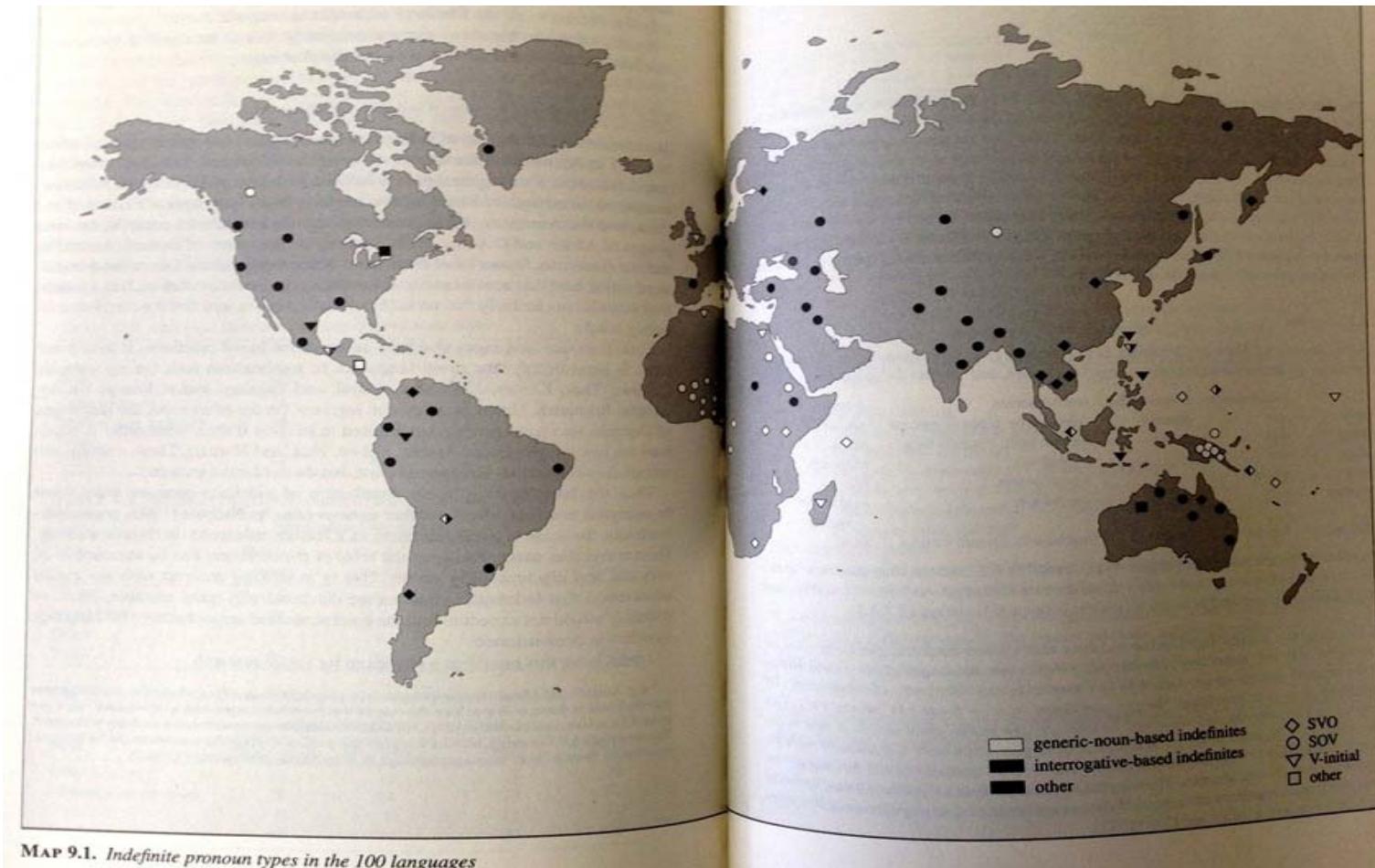
누구
무엇
어디
언제
...

who	someone
what	something
where	somewhere
when	sometime
...	...

↑
의문사
용법

↑
부정사
용법

의문부정사의 분포



동아시아 언어의 의문부정사

- 일본어: 부정사 용법에 형태소가 반드시 추가되어야 함
- 중국어: 부정사 용법의 문맥이 한정되어있음
- 한국어: 부정사 용법이 가장 자유로움

(예)	who	someone
한국어	누구	누구/누군가
일본어	dare	dareka
중국어	shei	shei

동아시아 언어의 의문문

- 한중일 모두 의문사 비이동 언어임
- 의문사 이동 언어 *Wh-movement language*
 - Mina ate **something**.
 - **What** did Mina eat?
- 의문사 비이동 언어 *Wh-in-situ language*
 - 미나가 **어떤 음식을** 먹었습니다.
 - 미나가 **어떤 음식을** 먹었습니까?

동아시아 언어의 의문부정사 구문

- 한중일 모두 의문부정사 용법이 나타남
 - 한중일 모두 의문문에서 의문사 이동이 일어나지 않으며
의문문과 평서문의 어순이 같음
- 의문부정사를 포함한 문장을 실시간으로 해석할 때 중의성
문제가 일어날 수 있음

논의:

의문부정사의 의미는 어떻게 억양으로 구분되는가?

의문부정사: 한국어

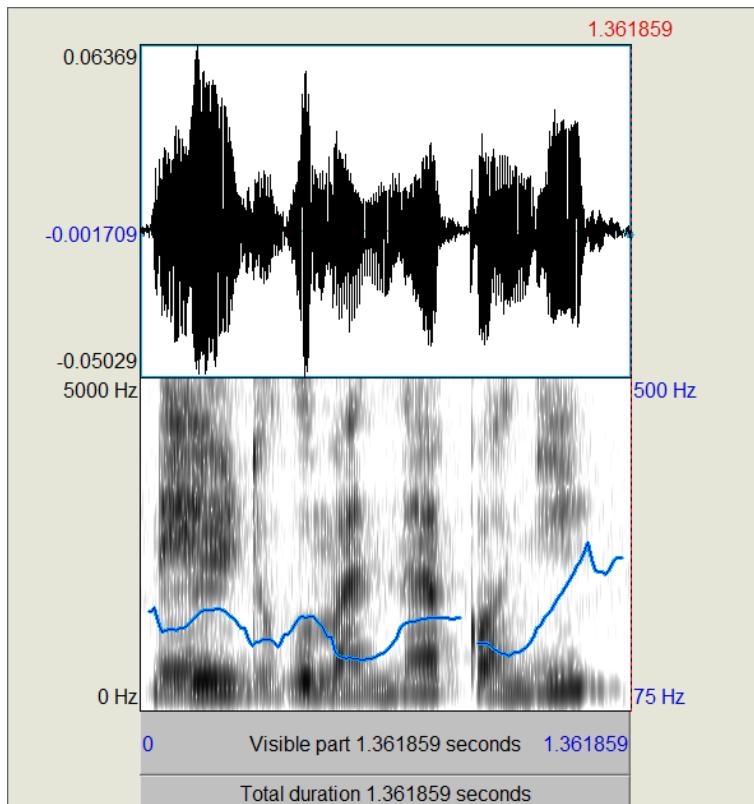
한국어 의문부정사 구문

- 예: 내일 누구 만날 거니?

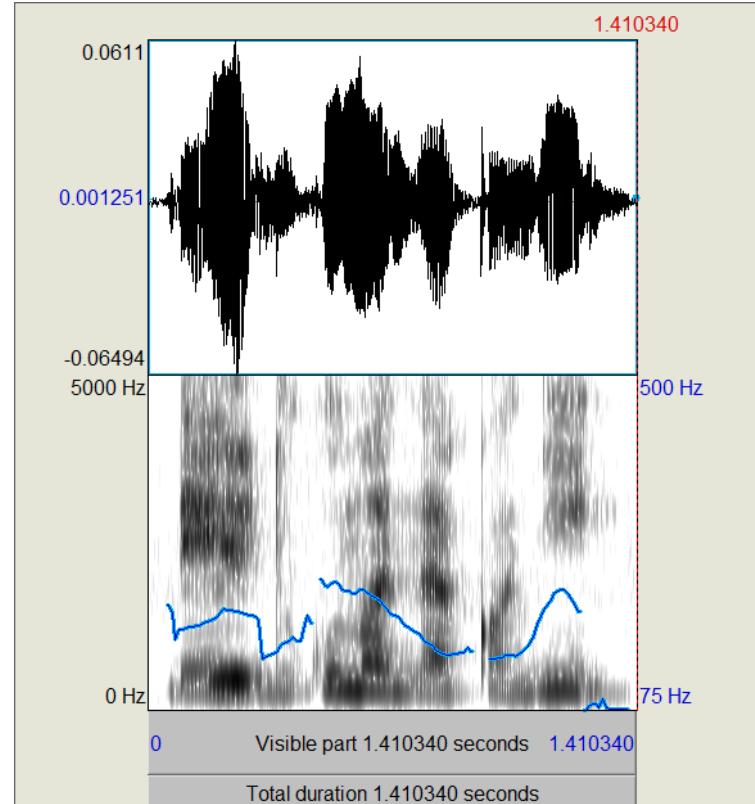
(1) 예-아니오 의문문 (부정사 용법)

(2) 의문사 의문문 (의문사 용법)

음높이 곡선 pitch track에서 보이는 차이:



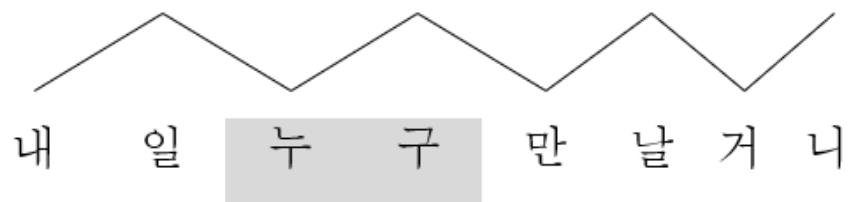
예-아니오 의문문



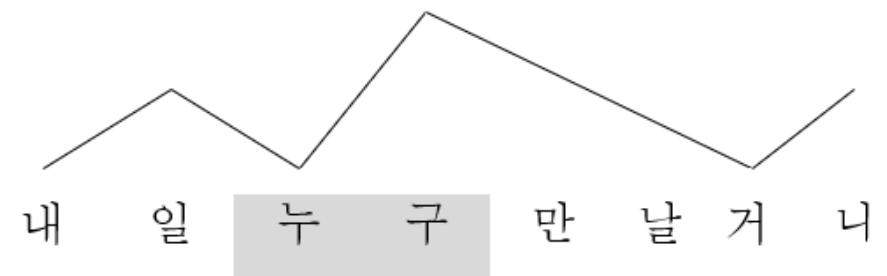
의문사 의문문

음높이 곡선의 차이 (단순화)

- 예-아니오 의문문



- 의문사 의문문



의문사 의문문을 만드는 억양 요소

1. 의문사 강조

(Chang 1973, Choe 1985, M.-Y. Kang 1988, Suh 1989, Cho 1990, A.-R. Kim 2002)

2. 의문사 이후를 하나의 운율 단위(강세구)로 발화

(Y. Y. Cho 1990, H.-Y. Lee 1990, Jun 1993)

한국어의 강세구

- 일반적으로 하나의 어절에 해당됨
- 3음절 이내: L ~ H
- 4음절 이상: LH ~ LH

L	H
내	가

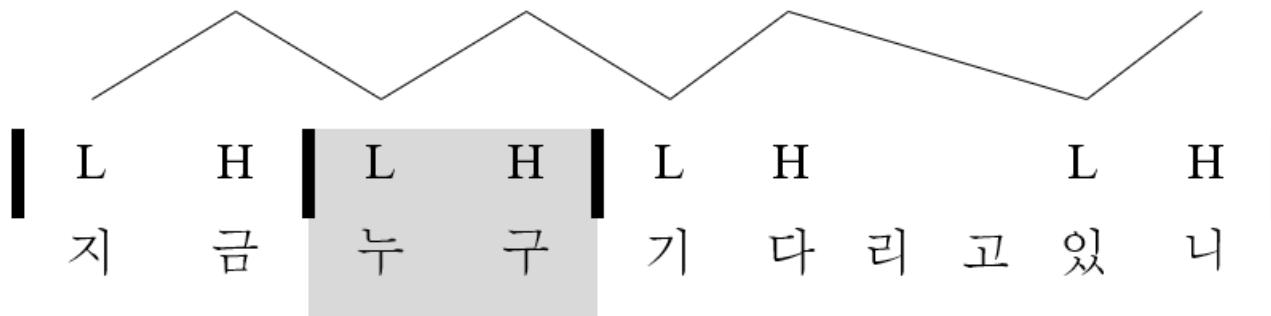
L		H
영	아	가

L	H	L	H
영	민	이	가

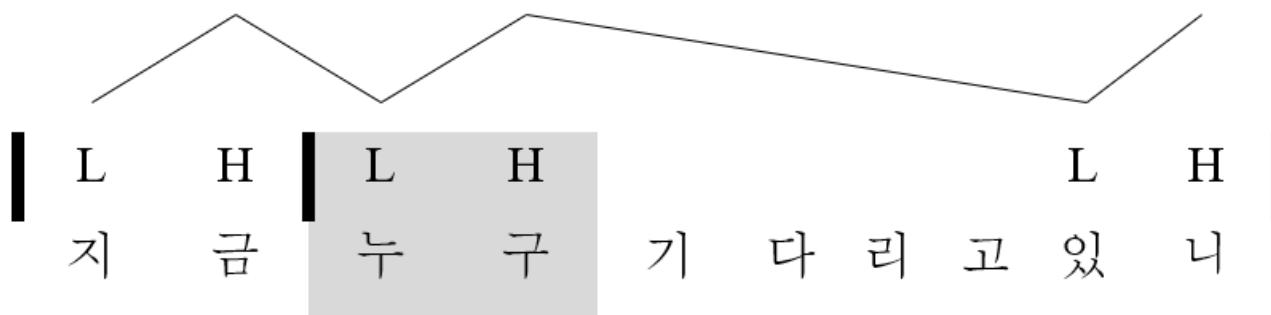
L	H		L	H
영	민	이	네	가

의문부정사 구문의 강세구 패턴

a. [-WH] ‘Are you waiting for anyone now?’



b. [+WH] ‘Who are you waiting for now?’



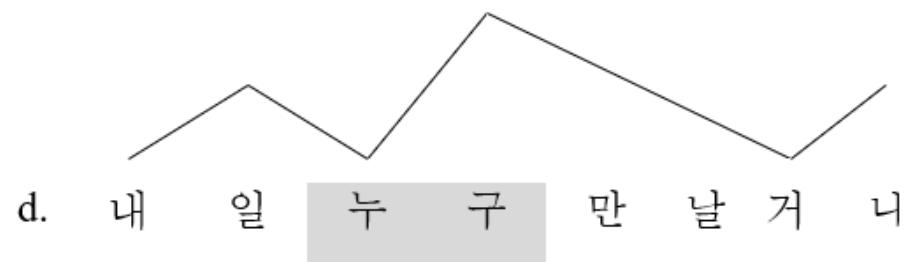
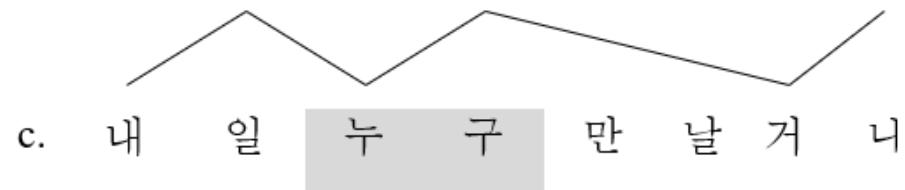
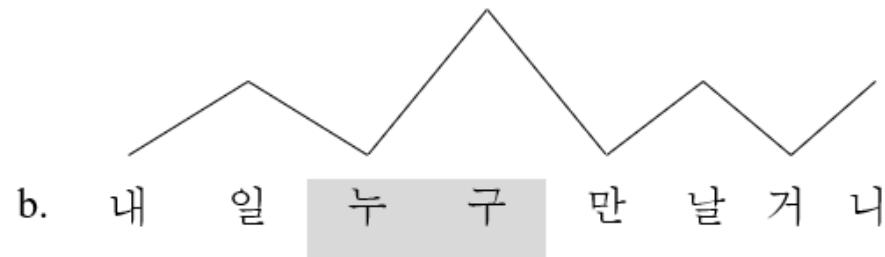
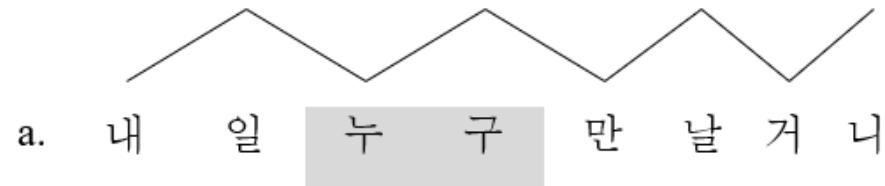
연구 문제:

두 억양 요소 중 어느 것이
의문부정사의 의미를 판별하는 데
결정적인 역할을 하는가?

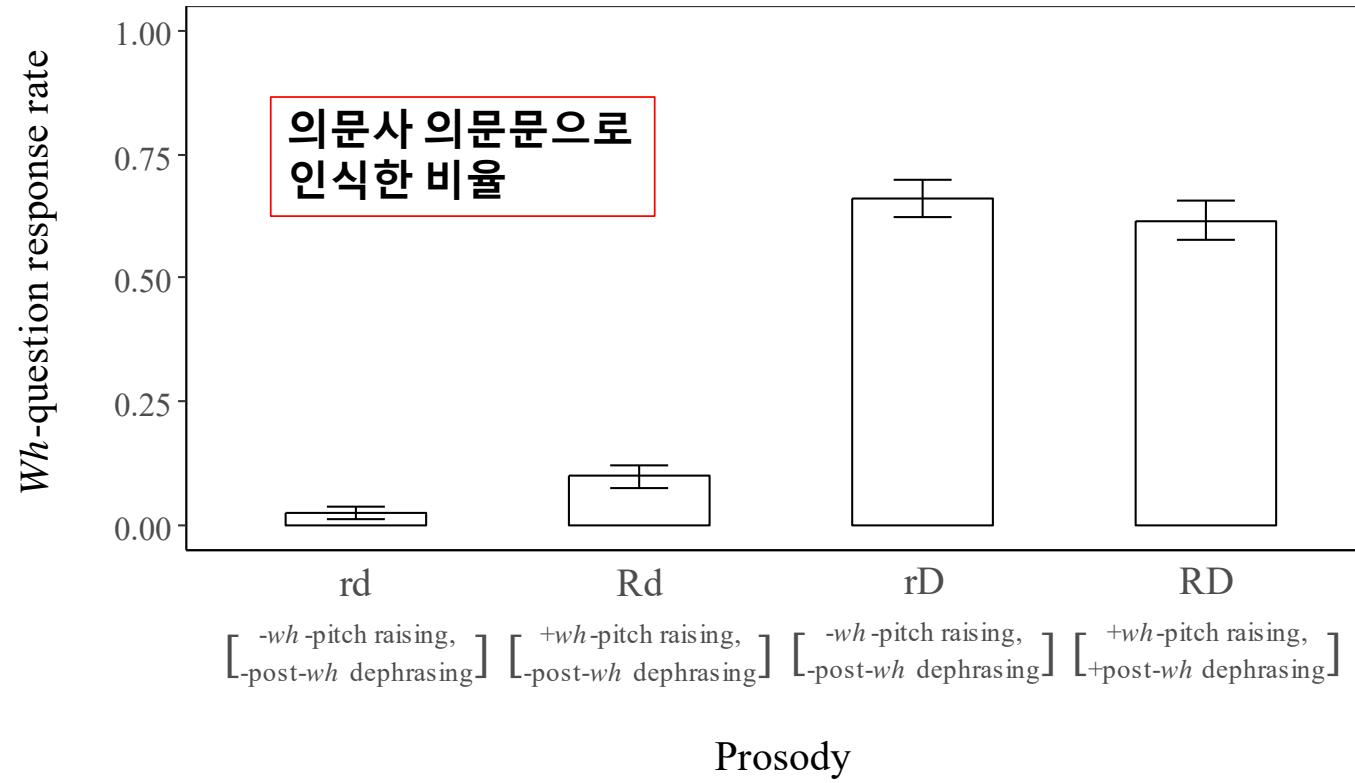
1. 의문부정사 강조
2. 강세구 단일화

청취 실험

- 음성합성을 통해
두 가지 억양
요소를 통제함



실험 결과



(Yun 2019)

결론

- 의문부정사의 의미를 판별하는 데는 의문부정사 자체의 강조 여부보다 문장 전체의 운율 구조가 중요하다.
- 인지 과정에 미치는 영향: 글로벌 효과 > 로컬 효과

의문부정사: 일본어

일본어의 의문부정사

- 의문사를 부정사로 바꾸기 위해서 형태소를 추가해야 함
 - 예: dare ‘who’ vs. dare-ka ‘someone’
- 의문문과 평서문의 전체적인 형태는 유사함

일본어의 의문부정사 구문

a. 부정사

<i>Naoya-ga</i>	<i>nani-ka-o</i>	<i>nomiya-de</i>	<i>Nonda.</i>
Naoya-NOM	what-IND-ACC	bar-LOC	drank

‘Naoya drank **something** at the bar.’

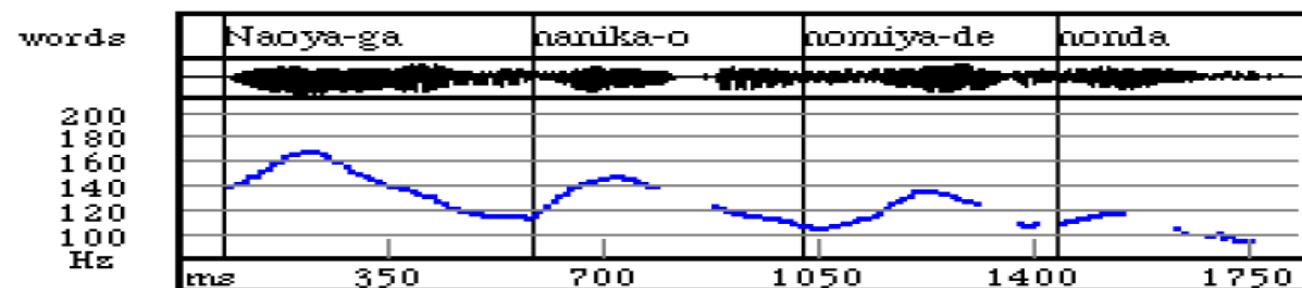
b. 의문사

<i>Naoya-ga</i>	<i>nani-o</i>	<i>nomiya-de</i>	<i>nonda-no?</i>
Naoya-NOM	what-ACC	bar-LOC	drank-Q

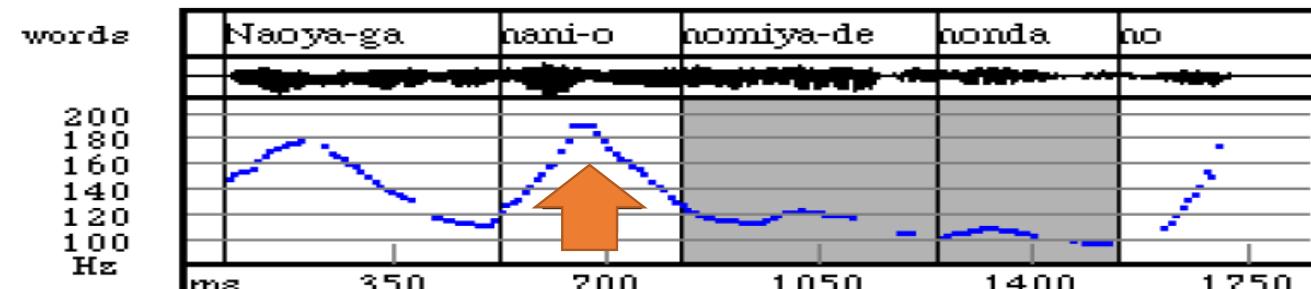
‘**What** did Naoya drink at the bar?’

일본어 의문부정사 구문의 억양

a. 부정사



b. 의문사



일본어 의문문의 억양

1. 의문사 강조 *Wh*-prominence

: 의문사의 음높이가 높아짐

2. 의문사 이후 강세구 단일화 Post-*wh* dephrasing

: 의문사 이후의 pitch accent가 사라지고 음높이가 전반적으로 낮아짐

(Deguchi and Kitagawa 2002, Ishihara 2002, Smith 2005,
Hirotani 2005; Cf. Sugahara 2003)

일본어의 의문부정사 구문

- pseudo-minimal pair

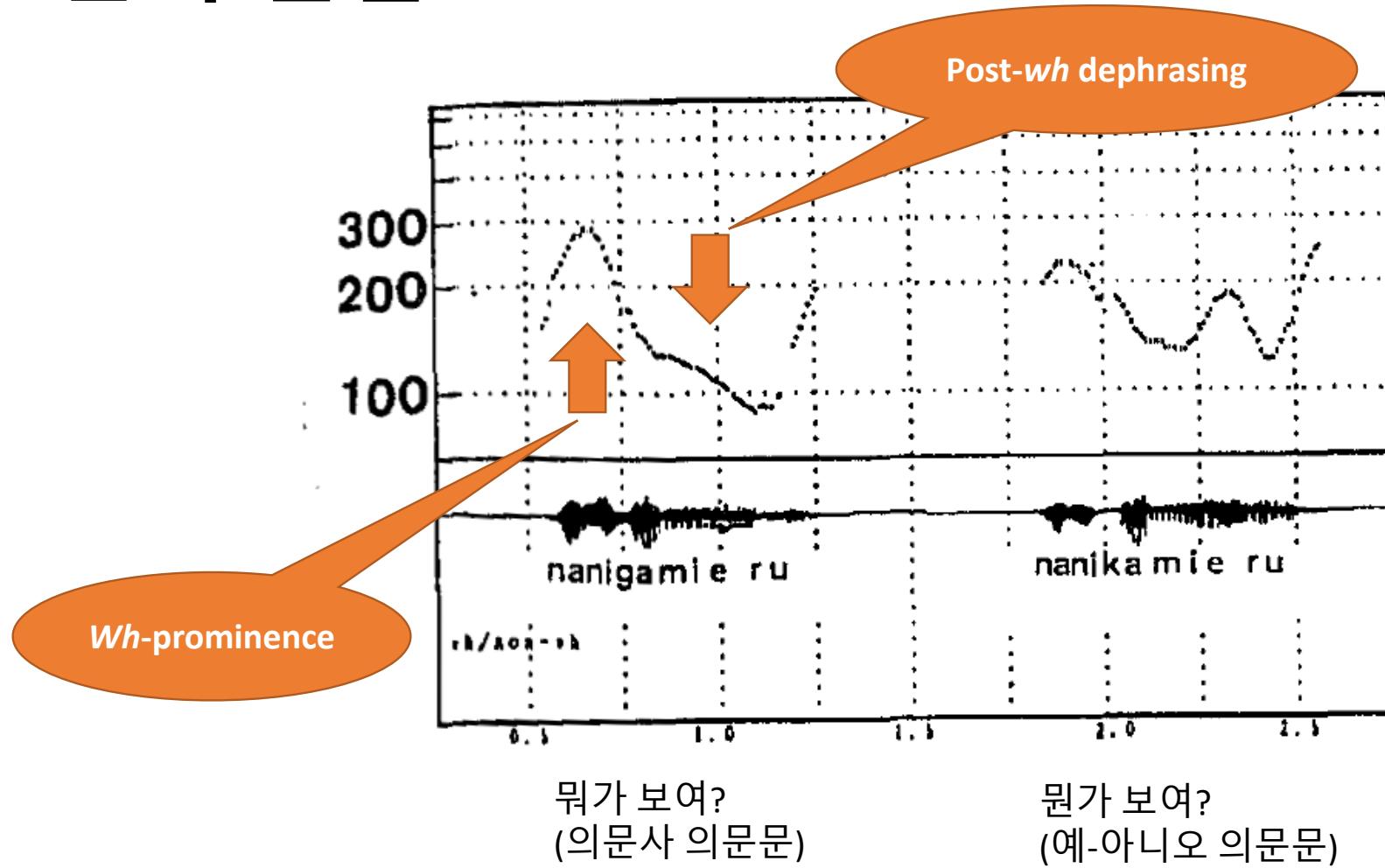
a. 부정사

nani-ka *mieru?*
what-IND see.can
'Can you see something?'

b. 의문사

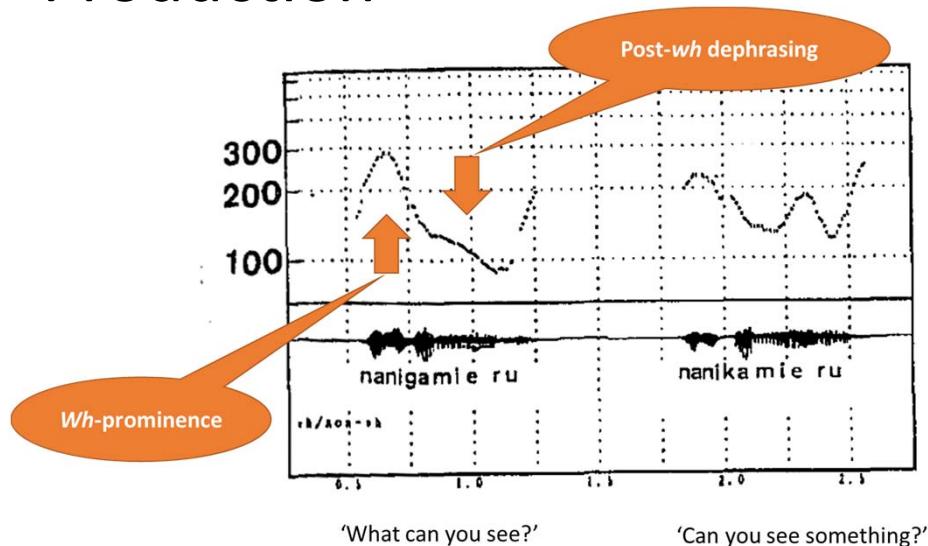
nani-ga *mieru?*
what-NOM see.can
'What can you see?'

발화 실험

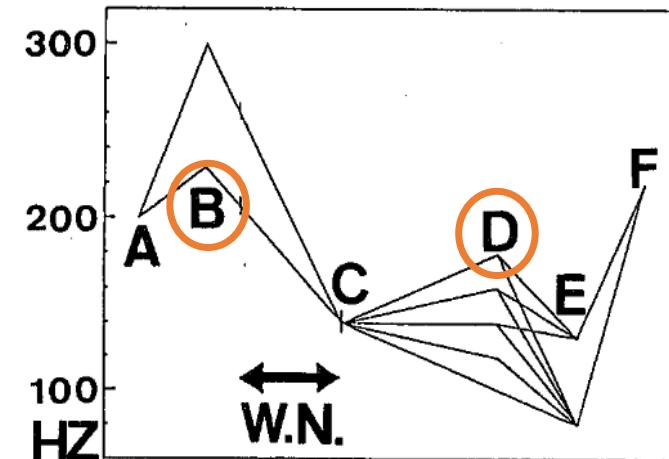


청취 실험 디자인

- Production



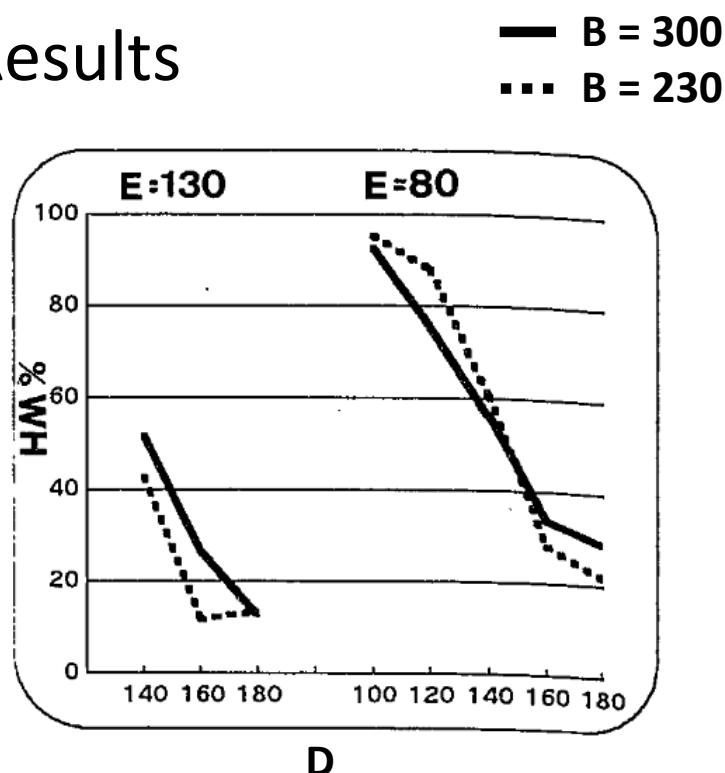
- Sound Manipulation



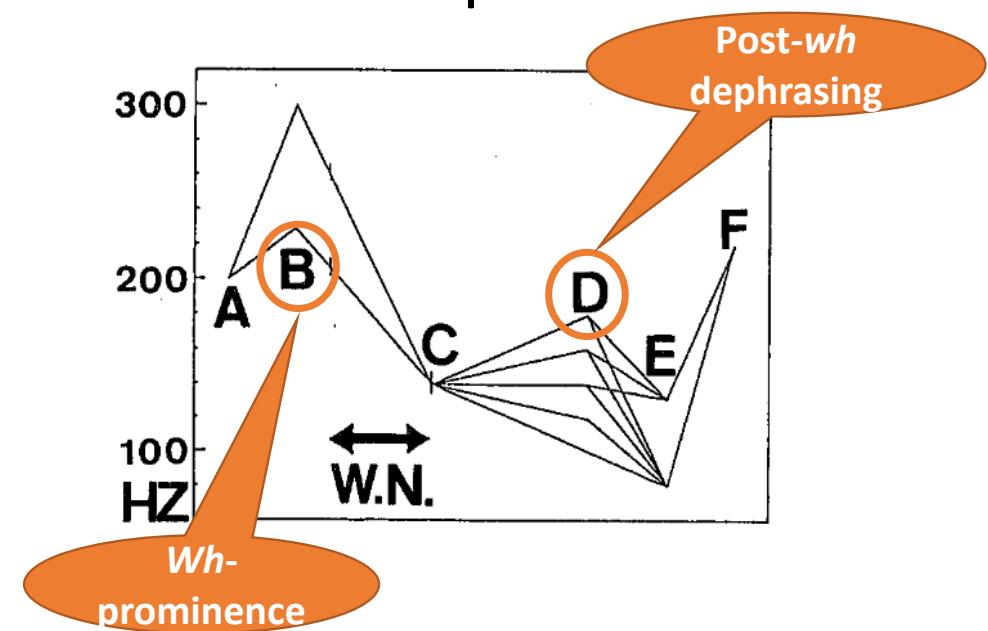
(Maekawa 1991) 29

청취 실험

- Results



- Sound Manipulation



(Maekawa 1991) 30

결론

- 일본어에서도 의문부정사의 의미를 판별하는 데는 의문부정사 자체의 강조 여부보다 문장 전체의 운율 구조가 중요하다.

의문부정사: 중국어

중국어의 의문부정사

- 중국어의 의문부정사는 제한된 환경에서만 부정사로 쓰일 수 있음
- 이 환경은 *non-veridicality*로 특징 지을 수 있음
(Cheng 1991, Li 1992, Lin 1998, Aldridge 2007, Cheng & Giannakidou 2013; Cf. Yang 2018)

부정사 용법이 허용되는 조건 (1)

a. Negation

Ta bu xihuan shenme.

he not like what

‘He doesn’t like anything.’

b. Yes/no-question

Ta xihuan shenme ma?

he like what Q

‘Does he like something?’

c. A-not-A question

Ta xi-bu-xihuan shenme?

he like-not-like what

‘Does he like something?’

d. If-clause

Yaoshi ta xihuan shenme ...

if he like what

‘If he likes anything ...’

부정사 용법이 허용되는 조건 (2)

e. Non-factive verbs

Wo yiwei ni xihuan **shenme** (dongxi).

I think you like what thing

‘I think that you like something.’ (Li 1992: 129)

f. Expressions of tentativeness or uncertainty

Ta keneng xihuan **shenme.**

he probably like what

‘He probably likes something.’ (Li 1992: 131)

g. Circumstantial *le*

Ta zuo (*le*) **shenme** le.

he do LE what LE

‘He did something¹.’ (Li 1992: 132)

중국어의 억양

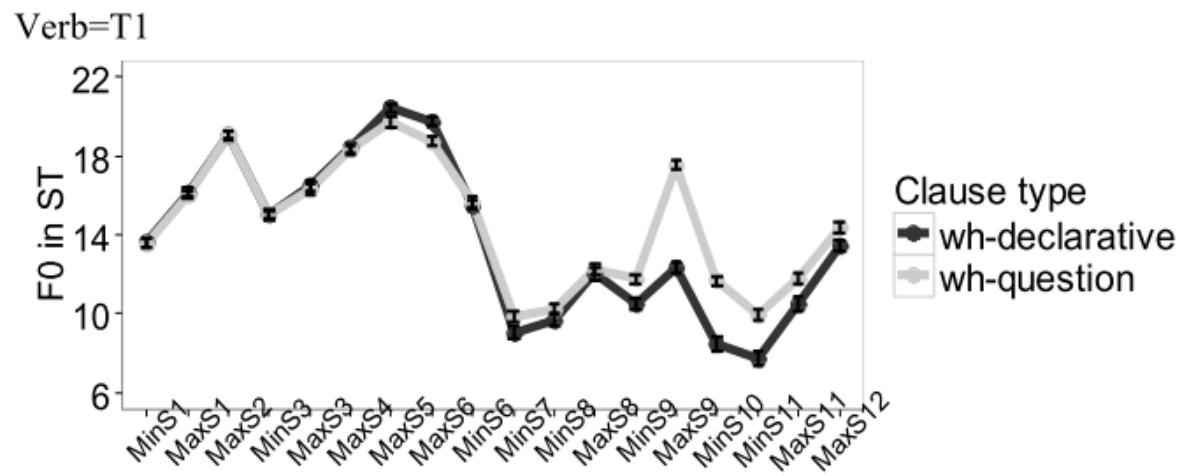
- 표준 중국어(Mandarin Chinese)는 각 음절이 음높이로 구분되는 성조를 갖는다.
- 또한, 음절의 상대적인 세기를 나타내는 운율 구조(metrical structure)를 갖는다.

의문부정사의 억양 (1) wh-prominence

- 의문사 용법
 - 의문부정사의 성조가 그대로 유지되거나 강화됨
- 부정사 용법
 - 의문부정사의 성조가 약해지거나 사라짐

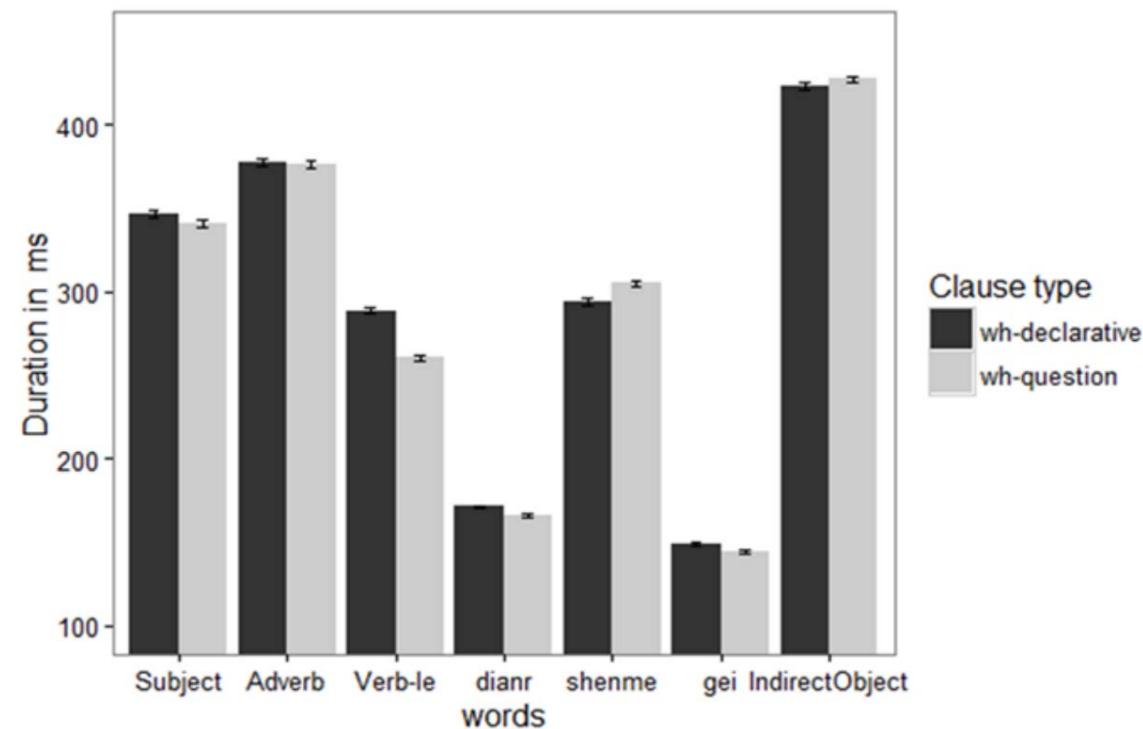
의문부정사의 억양 (2) Post-wh pitch compression

- 의문사로 쓰이는 경우 의문사 이후 음높이의 영역이 줄어듦



의문부정사의 억양 (3) Duration

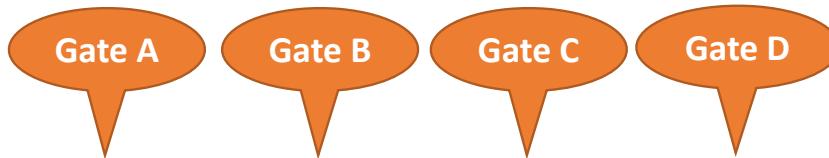
- 의문사로 쓰이는 경우
 - 의문부정사의 길이가 더 길어짐
 - 의문부정사 이전의 길이는 더 짧아짐
 - 의문부정사 이후의 길이는 변화 없음



중국어 의문부정사의 억양: 정리

- 의문사 이전 부분
 - 길이
- 의문사 부분
 - 길이 + 음높이
- 의문사 이후 부분
 - 음높이

청취 실험: audio-gating



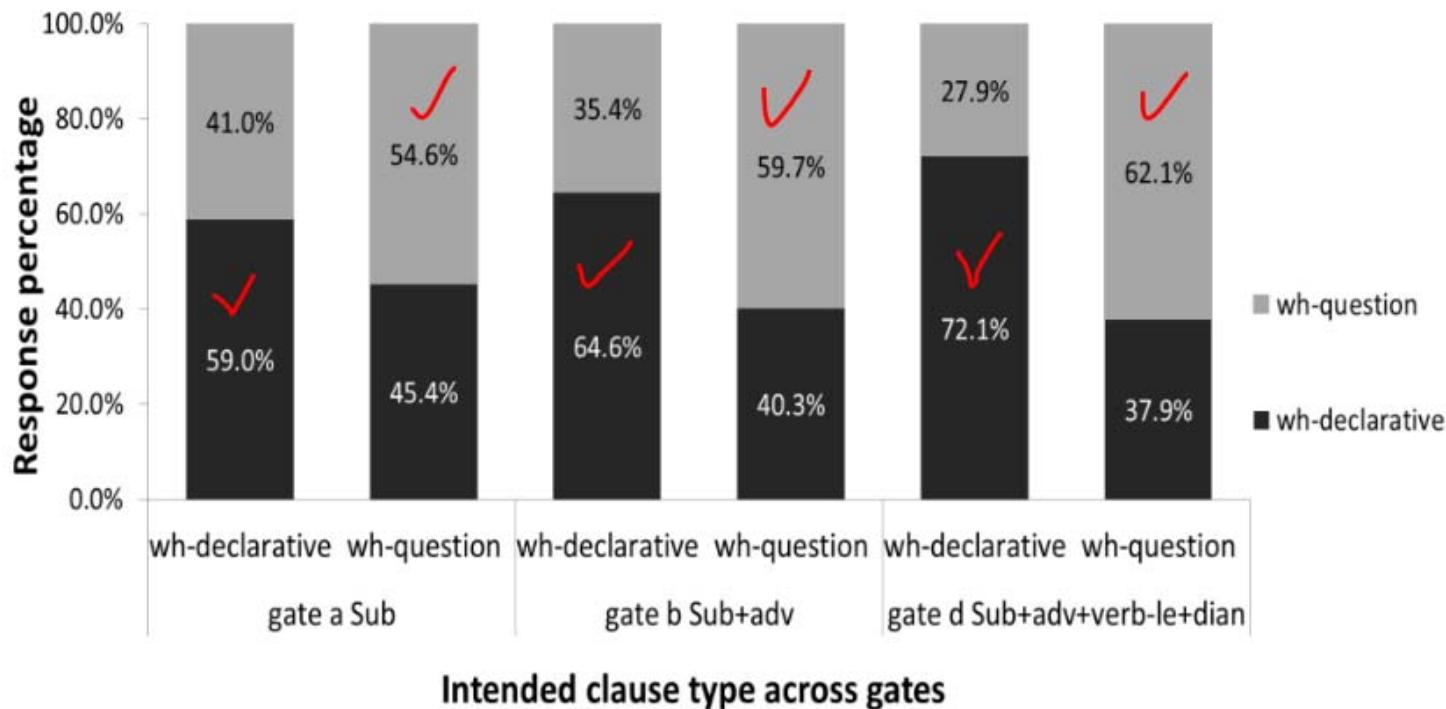
- 의문사

a. 陶薇 昨天 拿了 点儿 什么 给 刘刚?
TáoWēi zúotiān ná-le diǎnr shénme gěi LíuGāng?
T2 T1 T2 T1 T2-T0 T3 T2 T0 T3 T2 T1
TaoWei yesterday bring-PERF a.little what to LiuGang
'What did TaoWei bring (a little) to LiuGang yesterday?'

- 부정사

b. 陶薇 昨天 拿了 点儿 什么 给 刘刚.
TáoWēi zúotiān ná-le diǎnr shénme gěi LíuGāng.
T2 T1 T2 T1 T2-T0 T3 T2 T0 T3 T2 T1
TaoWei yesterday bring-PERF a.little something to LiuGang
'TaoWei brought a little something to LiuGang yesterday.'

청취 실험



결론

- 중국어 의문부정사의 의미를 판별하는 데에는 의문사 자체의 억양 뿐만 아니라 문장 전체의 운율 구조도 영향을 미침
- 둘 중 어느 쪽이 더 중요한지에 대하여는 후속 실험 연구가 필요 (Wu & Yun; prep.)

부정극어

Negative Polarity Items (NPIs)

否定極語



비문법적

* 아무도 철수를 때렸다.

아무도 철수를 안 때렸다.

부정어 否定語 Negative Expressions

- 없다, 모르다
- 안, 못 (하다)
- -지 않다, -지 못하다

부정극어 否定極語 Negative Polarity Items

- 아무도, 아무 것도, 하나도, ...
- 결코, 전혀, 절대로, ...

부정극어 허가 조건

부정극어는 부정어와 함께 나타나야 한다.

아무도 철수를 안 때렸다.

*아무도 철수를 때렸다.

No authors have ever received a prize.

***The authors have ever received a prize.**

No authors that [the critics recommended] have ever received a prize.



* The authors that [no critics recommended] have ever received a prize.



* The authors that [the critics recommended] have ever received a prize.



문법성 편향 (Grammaticality Illusion)

- 문장 처리 과정 중 비문법적인 문장을 문법적이라고 판단하는 현상
- 예) 주어-동사 수 일치
 - * The key [to the cabinets] were rusty. 
- 예) 부정극어 허가
 - * The boy [that no girl liked] ever arrived on time. 

영어의 부정극어 문법성 편향

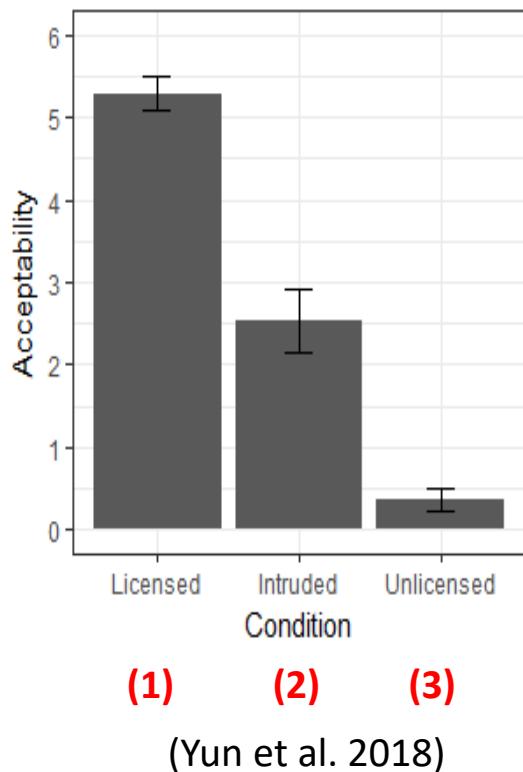
- 문장 처리 과정 중 일시적으로만 나타남 (문장을 완전히 처리한 이후에는 안 나타남)
- 특정 종류의 부정어와 부정극어의 경우에만 나타남
 - * The authors [that **no** critics recommended] have **ever** received a prize. 
 - * The authors [that **no** critics recommended] have received **any** prize. 
 - * The authors [that the critics did **not** recommend] have **ever** received a prize. 

아무도 민준이가 서우를 때렸다고 말하지 않았다.

아무도 민준이가 서우를 때리지 않았다고 말했다.

아무도 민준이가 서우를 때렸다고 말했다.

한국어 실험



**(1) 아무도 민준이가 서우를 때렸다고
말하지 않았다**

**(2) 아무도 민준이가 서우를 때리지
않았다고 말했다**

**(3) 아무도 민준이가 서우를 때렸다고
말했다**

한국어의 부정극어 문법성 편향

아무도 [민준이가 서우를 때렸다고] **말하지 않았다** 😊

* **아무도** [민준이가 서우를 **때리지 않았다고**] 말했다 😓

* **아무도** [민준이가 서우를 때렸다고] 말했다 🤔

- 영어와는 달리 문장을 완전히 처리한 이후에도 나타남
- 영어에서는 나타나지 않는 종류의 부정어와 부정극어에서 나타남

(Yun et al. 2018)

중국어 실험

[编辑们推荐过的]那本书**没**得到过**任何**官方认可。

편집자들이 추천한 그 책은 받지 않았다 / 아무런 공식 허가를

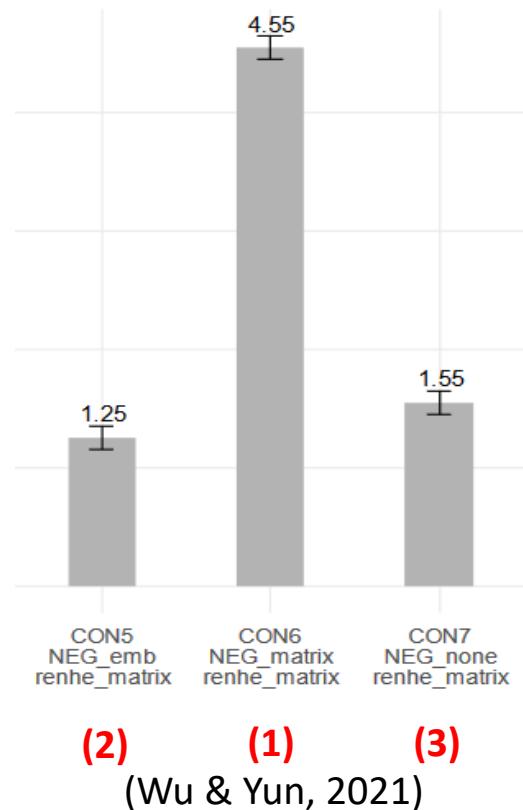
* [编辑们**没**推荐过的]那本书得到过**任何**官方认可。

편집자들이 추천하지 않은 그 책은 받았다 / 아무런 공식 허가를

* [编辑们推荐过的]那本书得到过**任何**官方认可。

편집자들이 추천한 그 책은 받았다 / 아무런 공식 허가를

중국어 실험 결과



(1) [编辑们推荐过的]那本书**没**得到过**任何**官方认可。

(2) * [编辑们**没**推荐过的]那本书得到过**任何**官方认可。

(3) * [编辑们推荐过的]那本书得到过**任何**官方认可。

일본어 (실험 요망)

誰も [太郎が次郎を殴った]と 思わなかった。

아무도 타로가 지로를 때렸다고 생각하지 않았다.

* 誰も [太郎が次郎を殴らなかつた]と思った。

아무도 타로가 지로를 때리지 않았다고 생각했다.

* 誰も [太郎が次郎を殴つた]と思った。

아무도 타로가 지로를 때렸다고 생각했다.

논의:

부정극어의 문법성 편향은
왜 한국어에서 강하게 나타나는가?

확률적 예측과 기대값

- 영어의 경우 no ... ever가 not ... ever보다 6배나 더 높은 빈도로 나타남.
 - * The authors [that **no** critics recommended] have **ever** received a prize. ☺
 - The authors [that the critics did **not** recommend] have **ever** received a prize. ☹
- 함께 나타날 빈도수가 높을수록 문법성 편향이 강하게 나타난다고 볼 수 있음

(de Dios-Flores et al. 2017)

확률적 예측과 기대값

- 영어의 경우 부정어가 나타나도 부정극어를 기대할 수 없으나, 한국어의 경우 부정극어가 나타나면 부정어가 반드시 나타날 것으로 기대됨.
 - 서우가 **아무 것도 안** 먹었다.
 - Alex **didn't eat anything**.
- 한국어에서 부정극어의 문법성 편향이 더 강하게 나타나는 이유를 높은 기대치로 설명할 수 있음

확률적 예측과 기대값

- 중국어의 경우 상기한 환경에서 부정극어의 문법성 편향이 관찰되지 않았음
- 중국어의 경우 영어에서처럼 부정어가 부정극어 앞에 나타나므로 영어와 유사한 결과가 나오는 것으로 설명할 수 있음

맺음말

동아시아 언어 연구의 특징과 동향

- 동아시아 언어들이 인구어와 다른 특징을 보여주는 예시
 - 의문부정사
 - 부정극어
- 언어 연구의 최신 동향
 - 실시간 문장 처리 과정을 연구
 - 문장 처리에 관여하는 요소들의 종합적인 영향을 평가
 - 실험을 통한 정량적 관찰

더 읽을 거리

의문부정사 관련

- Yun, J. (2018). *Wh-indefinites in East Asian languages. Topics in Theoretical Asian Linguistics.*
- Yun, J. (2019). Meaning and prosody of *wh*-indeterminates in Korean. *Linguistic Inquiry*, 50(3), 630-647.

부정극어 관련

- Yun, J., Lee, S. Y., & Drury, J. E. (2018). Negative polarity illusion in Korean. *Proceedings of WAFL 13*.
- Wu, H., & Yun, J. (To appear). Processing of the Mandarin polarity item *renhe* ‘any’. *Language and Linguistics*, 22(4).

감사합니다!
ありがとうございます!
谢谢!