

# 한국어 초점과 주제의 음성적 실현

한국언어정보학회 2006년 학술대회  
강원대학교  
2006년 6월 16일

오 미 라 (전남대학교)

## 1. 서론

초점과 주제는 발화의 의미를 전달하는데 중요한 역할을 한다. 그것은 글말에서는 주로 주제화 (topicalization)나 끼워넣기 구문 (cleft construction) 등을 통해 통사적으로 구현되지만 입말에서는 음성적인 실현에서 독특한 특징을 나타낸다. 한국어에서 초점은 주로 피치와 길이로 실현되며 주제는 형태적으로 ‘는’ 보조사로 표현된다. 그런데 ‘는’으로 표시된 구의 성격에 대해 다양한 견해가 존재한다. 우선 ‘는’ 표지가 된 구가 같은 범주인지 아닌지에 대한 논쟁이 있다 (Kim 2003; Lee 2001). 다음은 ‘는’ 표시가 된 구가 (대조)주제만을 지칭하는지 (Lee 2000; Kim 2002) 아니면 대조초점을 나타내는지 (Lee 1989; Kim 1992; Choe 1995; Choi 1996)에 대한 논의가 있다.

본 논문의 목적은 세 가지이다. 첫째, 억양음운론에 입각하여 한국어의 초점 실현이 어떠한 특징을 갖는지를 살펴본다. 둘째, 기존 연구를 토대로 데이터를 구성하여 ‘는’으로 표기된 다양한 구의 음성적 특징을 실제 음성실험을 통해 확인하고 인상에 의거한 기존 연구들의 톤 실현 연구와 비교한다. 셋째, 음성실험 결과 초점과 주제의 음성적 실현을 밝힌다.

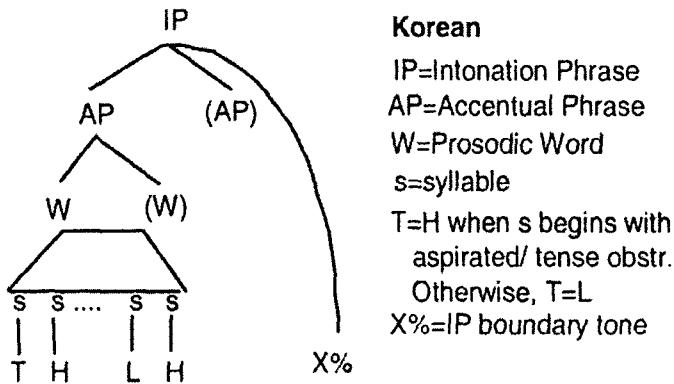
## 2. 한국어 억양음운론과 초점

### 2.1 한국어 ToBI (Korean Tones and Break Indices)

통사구조에 입각한 운율음운론 방식(Prosodic Phonology: Selkirk 1986; Nespor and Vogel 1986)과는 대조적으로 톤 실현에 의거한 억양음운론 방식에서는 (Pierrehumbert 1980; Beckman and Pierrehumbert 1986) 톤의 실현으로 구현되는 억양구조가 음운규칙의 적용범위를 결정하며 또한 의미 정보를 제공한다고 주장한다. 본 장에서는 Jun의 (1993; 1998) 억양이론에 따른 한국

어의 억양구조를 소개하고 초점의 음성적 실현을 알아본다. 한국어의 경우 Jun (1993, 1998)은 그림 1에서와 같이 음성표면형의 톤패턴을 바탕으로 액센트구와 억양구를 설정한다.

그림 1: 한국어의 억양구조 (Jun 1993; 1998)



Jun (1993; 1998)은 한국어 ToBI (Korean Tones and Break Indices) 체계에 근거하여 한국어의 주된 억양구조로 액센트구(Accentual Phrase, AP)와 억양구(Intonation Phrase, IP)를 제시하고 있다.<sup>1)</sup> 한국어 ToBI 체계는 억양에 대한 AM 모델(The Autosegmental-Metrical (AM) Model of Intonation)에 기반을 두고 억양을 변별적인 톤 단위인 H와 L로 표기하며 억양구조가 계층적 운율 구조를 가지고 있다고 가정한다.

액센트구는 첫 자음의 성격에 따라 LHLH 또는 HHLH (첫 음이 후두 음과 h, s인 경우)로 실현된다. Jun (2005)은 톤 충위를 음운 충위와 음성 충위로 나누어 설명하고 있다. 음운 충위는 액센트구와 억양구의 경계톤, 즉 LHa와 L% 등을 표시하고 음성 충위는 액센트구의 첫 음절의 톤 (L, H)과 두 번째 음절의 톤 (+H) 그리고 액센트구 마지막 톤(La, Ha)과 끝에서 두 번째 음절의 톤(L+)을 표시한다.

Jun (2004)은 초점을 받은 액센트구가 보통 액센트구와 다른 피치패턴을 보이는 것을 바탕으로 새로운 억양단위인 중간구(Intermediate Phrase: ip)를 제안하고 있다. 중간구는 초점의 영역이 되는 의미전달단위이다. 이것은 피치의 단계하강 (downstop)의 영역이 된다. 표 1은 중간구와 보통 액센트구의 차이를 보여준다.

1) 한국어 ToBI에는 단어 충위, 음운 톤 충위, 음성 톤 충위, 경계표시 충위와 기침 등 다양한 음성실현을 표시해 주는 기타음 충위가 있다. 액센트구 (AP)와 억양구 (IP)와 같은 톤 충위는 톤 실현으로 결정되나 경계표시 충위는 KToBI 전사자의 인지적인 판단으로 결정된다. 톤 실현과 주관적인 판단에 의한 경계 표시 충위가 맞지 않을 경우는 경계표시 충위를 우선으로 선택한다.

표 1: 액센트구와 중간구의 비교 (오미라 2006: 83)

	크기	피치 단계하강	피치 재조정
보통 액센트구	한 단어	O	X
초점 액센트구 (=중간구, ip)	여러 단어	X	O

초점을 받은 단어는 새로운 액센트구를 시작하여 중간구를 이루는데 선행하는 액센트구에서 진행된 피치단계하강이 일어나지 않고 오히려 피치가 재조정되어 피치가 올라가게 된다.

억양구는 한 개 이상의 액센트구로 이루어지며 오른쪽 가장자리 마지막 음절은 장음화를 보이며 경계톤을 갖는 것이 특징이다 (예, H%, L%, HL%, LHL%, HLHL% 등). 이 경계톤은 화용론적 의미 전달의 역할을 하고 있으나 의미와 경계톤간의 관계는 일대일 대응이 아니다 (Park 2003; Jun 2005). 표 2는 액센트구, 중간구와 억양구의 차이를 요약하여 보여준다.

표 2: 한국어의 억양구절 비교 (오미라 2006: 84)

억양구절	톤 실현		음절말 장음화	휴지 (pause)
	구절초 톤실현	구절말 톤 실현		
액센트구 (AP)	LH 또는 HH (구절초의 분절음에 따라)	LH (마지막 두 음절 에 톤이 부여됨)	X	X
중간구 (ip)	구절초에서 단계하강되던 피치가 재조정됨	Ha	X	X
억양구 (IP)		아홉 가지 경계톤 H%, L%, HL%, LH%, HLH%, LHL%, LHLH%, HLHL%, LHLHL%	O	O

## 2.2 한국어 초점의 음성적 실현

정보구조는 억양과 밀접한 연관이 있다 (Halliday 1967; Ladd 1980). 초점 여부는 각 언어에서 억양구 형성을 결정한다 (Poser 1984 for Japanese; Inkelas and Leben 1990 for Hausa; Cho 1990 for Korean; Kanerva 1990 for Chichewa; Hayes and Lahiri 1991 for Bengali; Selkirk and Shen 1990 for

Shanghai Chinese). 한국어의 억양구 형성은 음절수, 정보전달, 통사구조에 의해 결정되며 이것은 의미구조를 구현한다. 이 들간의 영향력은 다음과 같은 등급으로 나타낼 수 있다 (오미라 2006).

#### (4) 액센트구 형성에 대한 제약 등급<sup>2)</sup>

통사적 제약 >> 의미적 제약 >> 음운론적 제약

한국어 초점에 관해 일반적으로 알려진 음성적 실현을 요약하면 다음과 같다.

#### (5) 액센트 구 형성에 대한 의미적 (초점) 제약

가. 초점정렬제약 (Align-Focus): (Jun 1993; Kenstowicz and Sohn 1997)

초점 받은 단어가 액센트구의 왼쪽 가장자리에 놓인다.

나. 초점 후 액센트구 해지 (Dephrasing): (Jun 1993)

초점 받은 단어 이후의 액센트구는 억양구 (IP) 말까지 억양해지가 된다.<sup>3)</sup>

다. 초점 받은 단어는 액센트구내의 최고 피치값을 높인다 (Boosting the

---

2) (i)는 통사적 제약을 보여준다.

(i) 액센트 구 형성에 대한 통사적 제약

가. Align ( $L-\Phi$ ,  $L-X^{\max}$ ): (Silva 1998)

운율구의 왼쪽 가장자는 통사구조에서 최대투사의 왼쪽 가장자리와 배열을 같이 한다

나. 오른쪽 가지 통합 (Right branching integrity): (Jun 1993)

/    \/  
A B C ----> \*(...AB) (C...)

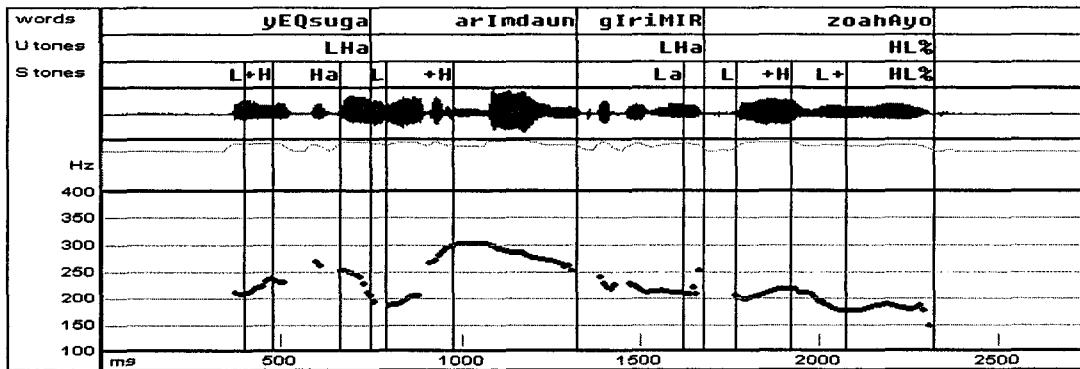
통사적인 구조상 (A)와 (BC)가 각각 구성요소를 이루는 경우 [AB]가 한 액센트구를 형성할 수는 없다. Jun (2002)은 음성실험과 인지실험을 통해 통사적 제약이 의미적 제약보다 우위에 있음을 증명하고 있다. 가령 ‘영희는 잃어버린 구두를 찾았다’에서 ‘잃어버린’은 핵어인 ‘구두를’을 수식하므로 이 두 단어는 하나의 구성요소를 형성하고 있다. 초점 받은 단어는 후속하는 한, 두 단어를 억양구 해지를 시킨다. 따라서 초점이 ‘영희는’에 놓이는 경우 의미적 제약만으로는 {영희는 잃어버린}이라는 액센트구가 구성될 수 있으나 통사적 제약 (i나)는 이를 허용하지 않는다. ‘잃어버린’과 ‘구두’가 한 구성요소를 갖고 있어서 그 왼쪽 요소가 앞 단어와 함께 액센트구를 이루는 것은 불가능하기 때문이다. 즉, 초점 받은 단어 뒤에 나오는 후속 단어가 가지 구조에서 왼쪽 구성요소일 경우 이 두 단어만으로 액센트구를 이룰 수 없다. 한편 음운론적 제약은 한 액센트구의 길이를 5 음절로 제한하지만 억양구 해지가 일어나는 경우 5 음절 이상이 되기도 한다.

3) 액센트구 해지가 일어나는 범위를 Jun (1993)은 억양구말까지로 제한하고 있으나 초점 단어의 다음에 오는 구의 길이와 구조에 의해 억양구 해지가 결정된다 (Oh 2001; Chung and Kenstowicz 1997).

peak; Oh et al. 2004).

그림 2는 ‘아름다운’이 초점을 받을 때 다음 단어인 ‘그림을’의 액센트구가 해지되어 초점받은 단어와 한 액센트구를 이루는 것을 보여준다.

그림 2: {영수가} {아름다운 그림을} {좋아해요}



### 3. 한국어 초점과 주제의 음성학적 실현

초점에 비해 주제의 음성학적 실현에 대한 연구는 빈약하다. Lee (2000)와 Kim (2003)은 주제(Topic), 대조주제(Contrastive topic)와 나열(List)로 세 가지 종류의 주제를 구분하고 있다. Lee (2000)는 주제는 액센트를 받지 않는데 비해 대조주제의 경우는 대조주제 표지가 영어의 B accent ( $L+H^*LH\%$ )와 유사하게 H 톤을 갖으며 이것은 액센트구 말 H 톤보다 높고 보통 하나의 억양구를 이룬다고 주장한다. 아울러 주제와 대조주제를 나타내는 ‘는’은 모음이 길어지지 않는 반면에 나열 억양패턴은 억양구 말이 약간 길어지면서 mid-H 경계톤을 갖는다고 주장한다. 반면에 Jo et al. (2003)은 초점은 피치 액센트(영어의 경우 주로  $H^*L\%$ 로 나타나는 A accent)로 나타나나 주제는 꼭 피치 액센트로 실현되지 않는다고 구분하고 있다. 그러나 앞 장에서 살펴 본 바와 같이 초점구조에서 액센트구 해지는 중요한 단서이므로 피치 값의 높낮이만으로 초점과 주제 구조를 구별하는 것은 부족하다. Jo et al. (2003)은 초점과 주제가 그 위치에 따라 피치 범위가 다르다고 보고하고 있다. 즉, 문장 중간에서는 초점을 받은 단어가 주제를 지칭하는 단어보다 피치 범위가 크지만 문장 처음에서는 피치 범위에서 서로 차이가 없다.

주제에 관한 이전 연구들은 대부분 인상적인 관찰에 근거한 것이어서 초점과 주제의 톤 실현에 대한 좀 더 정확한 사실이 필요하다. 이에 다음 장에서는 음성실험을 통해 초점과 세 가지 유형의 주제에 대한 음성적 실현을 비교해 보고자 한다.

## 4. 음성실험

### 4.1 음성실험 절차 및 데이터

8명의 한국어 화자가 실험에 참가하였다. 서울 화자가 남녀 각각 2명씩 그리고 전남 화자가 남녀 각각 2명씩 참가하였다. 모두 말하기와 듣기에 결함이 없는 20대의 대학생이다.

본 연구에서는 문장 처음 위치에서는 주제, 대조 그리고 나열 '는'이 오도록 하고 문장 중간 위치에서는 초점(의문사 의문문에 대한 대답), 주제, 대조 그리고 중립의 단어가 오는 데이터를 사용하였다. 데이터는 (6)에서 볼 수 있다.

- (6) 가. 1. (모나리자는 어디가 예쁨니까?) 모나리자는 얼굴이 예쁩니다.  
2. (뚱뚱하지만) 모나리자는 얼굴은 예쁩니다.  
3. (비너스는 아닌데) 모나리자는 얼굴이 예쁩니다.  
4. 모나리자는 얼굴이 예쁘고, 비너스는 몸이 예쁩니다.  
나. 1. (마유미양은 어느 나라 말을 합니까?) 마유미양은 일본어를 말합니다.  
2. (영어는 못하지만) 마유미양은 일본어는 말합니다.  
3. (메리는 아닌데) 마유미양은 일본어를 말합니다.  
4. 마유미양은 일본어를 말하고, 메리는 영어를 말합니다.  
다. 1. (우리나라는 뭐가 많아요?) 우리나라는 인구가 많아요.  
2. (땅은 좁은데) 우리나라는 인구는 많아요.  
3. (스웨덴은 아닌데) 우리나라는 인구가 많아요.  
4. 우리나라는 인구가 많고, 스웨덴은 나무가 많아요.

(6가.1)부터 (6가.4)의 한 셋트를 예를 들어 보면 다음과 같은 정보를 제공한다고 가정한다.

- (7) 1. (모나리자는 어디가 예쁨니까?) 모나리자는<sub>주제</sub> 얼굴이<sub>초점</sub> 예쁩니다.  
2. (뚱뚱하지만) 모나리자는<sub>주제</sub> 얼굴은<sub>대조주제<sup>4)</sup></sub> 예쁩니다.  
3. (비너스는 아닌데) 모나리자는<sub>대조주제</sub> 얼굴이 예쁩니다.  
4. 모나리자는<sub>나열</sub> 얼굴이 예쁘고, 비너스는 몸이 예쁩니다.

4) Kim (2002)은 대조라고 하고 Lee (2000)와 Wee (2001)는 대조주제라고 하고 Choi (1996)는 대조초점이라고 부른다.

(6)의 데이터를 임의 순서로 하여 네 번씩 읽은 것을 녹음실에서 녹음하였으며 CSL로 디지털화하여 PitchWorks로 분석하였다.

## 4.2 음성실험 결과 및 토의

### 4.2.1 문장 초의 주제, 대조와 나열 ‘는’

#### 4.2.1.1 길이

표 3은 문장 초에서 다양한 /는/의 길이에 대한 결과를 보여준다.

표 3: 문장 첫 구 마지막 음절 /는/의 길이 (ms)

유형 화자	서울 화자		전남 화자	
	남성	여성	남성	여성
유형 1	144.75	187.3	199.69	257.11
유형 2	163.288	222.86	194.68	251.18
유형 3	149.62	174.28	243.8	263.64
유형 4	130.6	145.15	190.47	227.44

표 3에서 유형 1은 초점 앞에서 주제로 시작하는 문장이어서 (6가,나,다)에서 첫 문장을 지칭한다. 유형 2는 대조주제 앞에서 주제로 시작하는 문장이어서 (6가,나,다)에서 두 번째 문장을 지칭한다. 유형 3은 대조주제로 시작하는 문장이어서 (6가,나,다)에서 세 번째 문장을 지칭한다. 유형 4는 나열로 시작하는 문장이어서 (6가,나,다)에서 네 번째 문장을 지칭한다.

표 3의 결과를 통해 다음과 같은 사실을 알 수 있다. 우선, 나열의 ‘는’의 길이가 가장 짧다. 이것은 Lee (2000)의 주장과는 배치된다. 둘째, 전남 화자는 일반적으로 ‘는’ 표지가 된 구를 억양구로 발화하여서 서울 화자에 비해 ‘는’을 길게 발화한다. 반면에 서울 남성 화자의 경우는 일반적으로 ‘는’ 표지가 된 구를 액센트구로 발화하였다. 표 3이 보여주는 세 번째 결과는 서울 화자의 경우 유형 1과 유형 2가 모두 주제이지만 유형 1의 ‘는’이 유형 2의 ‘는’ 보다 길이가 짧다는 것이다 (*t-test*: 남성 0.18; 여성 \*0.04). 초점이 뒤에 따라 올 때 대조주제가 뒤에 올 때 보다 주제 표지인 /는/의 길이가 짧아진다. 아울러 나열의 ‘는’ 뒤에는 초점이 온다는 것을 고려하면 유형 4의 길이가 짧다는 것이 설명된다 (Kim 2001). 반면에 전남 화자는 후행 요소의 초점 여부에 따라 선행 ‘는’이 길이 차이를 보이지 않는다.

#### 4.2.1.2. 피치

액센트구말 상승을 보기 위하여 ‘는’이 표지된 구의 마지막 두 음절의 피치 값을 측정하였다. 표 4는 두 음절간의 피치 차이를 보여 주며 표 5는 각 유형간의 액센트구말 상승을 비교한 것이다.

표 4: 문장 초 ‘는’이 표지된 구의 마지막 두 음절의 피치 차이 (Hz)

유형 화자	서울화자		전남화자	
	남성	여성	남성	여성
유형 1	9.428571	61.63158	37.8125	71.75
유형 2	8.666667	74.70588	118.5833	59.75
유형 3	10.2381	40.56522	60.45837	42.2
유형 4	-10.5238	27.5	50	60.5

표 5: 액센트구말 상승 정도의 Post-hoc 비교

서울 남성	유형 2=유형 1=유형 3> 유형 4
서울 여성	유형 2> 유형 1> 유형 3>유형 4
전남 남성	유형 2> 유형 3> 유형 4>유형 1
전남 여성	유형 1> 유형 2=유형 4>유형 3

표 4는 문장 초 구의 마지막 음절에서 선행 음절의 피치 값을 뺀 결과를 보여 준다. + 값은 액센트구말 상승을 의미하며 - 값은 하강을 의미한다.

유형 2 (대조주제 앞의 주제)의 ‘는’의 길이가 표 3에서 서울 화자의 경우 가장 길었다. 이제 표 4와 5에서도 유형 2의 경우 액센트구말 상승폭이 서울 화자와 전남 남성의 경우 가장 크다. 유형 4의 나열은 다른 유형에 비해 액센트구말 상승폭이 낮다. 이것은 나열의 톤이 mid H라는 Lee (2000)의 관찰과 맞는 결과이다. 특히 서울 남성의 경우는 나열의 경우 액센트구말을 상승이 아닌 하강으로 실현하고 있다.

Lee (2000)는 대조주제 표지가 보통 액센트구말 톤보다 높다고 관찰하고 있다. 이에 유형 1(주제)과 유형 3 (대조주제) ‘는’의 피치 값을 비교해 보았다.

표6: 문장 초에서 주제와 대조주제의 피치 비교 (Hz): \*=p<0.05

유형 화자	서울 화자		전남 화자	
	남성	여성	남성	여성
유형 1 (주제)	140.19	286.31	162.06	274.5
유형 3 (대조주제)	134.76	268.95	177.20	276.75
유형 1과 유형 3의 t-test	0.11	0.13	0.006*	0.79

전남 남성의 경우 유형 3의 피치가 유형 1보다 높으나 서울 화자에서는 유형 3의 피치가 유형 1에 비해 오히려 낮다. 이것은 Lee (2000)의 관찰과는 어긋나는 결과이다. 반면 Nakanish (2004)는 일본어에서 대조주제 표지인 ‘は’가 높지 않다고 한다.

요약하면 문장 초에서 나열의 ‘는’은 길이가 짧고 다른 ‘는’에 비해 톤이 낮다. 대조주제 표지인 ‘는’은 서울 화자의 경우 보통 액센트구 말 H톤보다 높지 않다.

#### 4.2.2. 문장 중간의 주제, 대조의 ‘는’과 초점

##### 4.2.2.1. 길이

두 가지 길이를 측정하였다. 우선 첫 음절 (열글, 일본, 인구)의 길이를 측정하여 초점이 과연 첫 음절의 길이에 영향을 주는지 알아보고자 하였다. 둘째, 구의 마지막 음절의 길이를 측정하여 문장 초와 비교하였다.

표 7: 두 번째 구의 첫 음절 길이 (ms)

유형 화자	서울 화자		전남 화자	
	남성	여성	남성	여성
유형 1 (초점)	148.61	165.2	172.67	180.14
유형 2 (대조주제)	137.56	196.2	177.66	179.99
유형 3 (중립)	135.58	146.54	169.51	163.33
유형 4 (나열 뒤)	126.79	164.89	180.37	175.25

표 8: 두 번째 구의 첫 음절 길이에 대한 Post-hoc 비교

서울 남성화자	유형 1> 유형 2, 유형 3> 유형 4
서울 여성화자	유형 2> 유형 1, 유형 4> 유형 3
전남 남성화자	유형 2, 유형 4> 유형 1> 유형 3
전남 여성화자	유형 1, 유형 2> 유형 4> 유형 3

초점과 대조주제간의 일관성있는 길이 차이가 없다. 그러나 모든 화자에서 확실히 초점구의 첫 음절은 중립구의 첫 음절보다 길다 (Oh 2001). 표 9는 마지막 음절의 길이를 비교한다.

표 9: 두 번째 구의 마지막 음절 길이 (ms)

유형 화자	서울 화자		전남 화자	
	남성	여성	남성	여성
유형 1 [리, 를, 가]	116.68	136.89	157.3	165.46
유형 2 [른, 는]	173.32	177.004	164.22	224.06
유형 3 [리, 를, 가]	114.33	141.92	140.38	155.47
유형 4 [리, 를, 가]	110.47	130.79	129.53	153.75

대조주제인 유형 2가 다른 유형에 비해 현저히 길다 (서울 남성: \*p=7.03771E-10, 서울 여성: \*p=5.34826E-06, 전남 남성: \*p=0.00513, 전남 여성: \*p=8.60436E-10). 그러나 표 9에서 보듯이 유형 2는 다른 유형과 다른 분절음을 갖고 있다. 따라서 음운적으로 다른 음절의 길이를 단순히 비교하는 것은 타당하지 않을 수 있다.

이제 문장 중간에서의 대조주제의 길이가 문장 초에서 보다 길다는 것을 알 수 있다. 문장 중간에서 대조주제구는 항상 단독으로 억양구를 이루어 경계톤 실현으로 인해 구말 장음화가 일어나는데 반해 문장 초에서는 대조주제구가 항상 억양구를 이루는 것은 아니다.

#### 4.2.2.2. 피치

액센트구초 상승톤의 정도를 알아보기 위하여 구초 두 음절간의 피치 차이를 측정하였다.

표 10: 문장 중간 구의 첫 음절과 둘째 음절간의 피치 차이 (Hz)

유형 화자	서울 화자		전남 화자	
	남성	여성	남성	여성
유형 1	16	44.57	15.91	37
유형 2	16.92	46.58	10.37	44.37
유형 3	13.57	25.21	7.11	30
유형 4	8.5	61.87	11.46	33.18

표 11: 문장 중간 구의 첫 음절과 둘째 음절간의 피치 차이에 대한 Post-hoc 비교

서울 남성	유형 1, 유형 2 > 유형 3 > 유형 4
서울 여성	유형 4 > 유형 1, 유형 2 > 유형 3
전남 남성	유형 1 > 유형 2, 유형 4 > 유형 3
전남 여성	유형 2 > 유형 1 > 유형 4 > 유형 3

초점과 대조주제에서 액센트구조 상승톤의 정도가 중립에 비해 더 크다 (유형 1,2와 유형 3의 비교). 특히 여성이 남성에 비해 액센트구조 상승톤의 정도가 좀 더 크다 (Oh 2003).

Kim (2003)은 나열 '는' 다음에 초점이 나타나는 것으로 관찰하고 있다. 이에 유형 1 (초점)과 유형 4 (나열 후)에서 첫 음절의 피치를 비교하였다.

표 12: 유형 1 (초점)과 유형 4 (나열 후)에서 첫 음절의 피치 (Hz)

유형 화자	서울 남성	서울 여성
유형 1	116.619	226.8421
유형 4	113.9048	203.5417
t-test	p=0.51	*p= 0.02

서울 남성의 경우는 나열 후에 나타나는 구초 음절의 피치가 초점 받은 첫 음절의 피치와 비슷하여 Kim (2003)의 관찰을 뒷받침하나 여성화자의 경우에서

는 그렇지 않다. 따라서 나열 후에 반드시 초점구가 나타나는 것은 아니다.

(5나)에서 살펴본 것처럼 초점 후에 액센트구 해지가 통사구조와 구의 길이에 따라 나타난다. 초점과 주제가 액센트구 해지에 미치는 영향을 알아보기 위해 두 번째 구의 마지막 두 음절간의 피치 차이를 측정하였다. 구 마지막에서 두 번째 음절에서 마지막 음절의 피치 값을 뺀 결과가 +이면 액센트 구해지를 의미한다. 그런데 서울 화자의 경우 액센트구는 LHLH로 실현되는데 3음절인 경우는 두 번째 음절이 동시에 끝에서 두 번째 음절이기도 하다. 따라서 액센트구 해지에 음절 수가 영향을 줄 수 있으므로 3 음절 구와 4 음절 구를 분리하여 그 결과를 알아보았다.

표 13: 3 음절의 액센트구 해지 여부

유형 화자	서울 화자		전남 화자	
	남성	여성	남성	여성
유형 1 (초점)	No	Yes	No	Yes
유형 2 (대조주제)	No	No	No	No
유형 3 (중립)	No	No	No	Yes
유형 4 (나열 뒤)	No	Yes	No	Yes

표 14: 4 음절의 액센트구 해지 여부

유형 화자	서울 화자		전남 화자	
	남성	여성	남성	여성
유형 1	Yes	Yes	No	Yes
유형 2	No	No	No	No
유형 3	Yes	Yes	No	No
유형 4	Yes	Yes	No	Yes

표 13와 14를 통해 두 가지 사실을 알 수 있다. 첫째, 대조주제는 결코 액센트 구 해지를 일으키지 않는다. 서울 남성화자의 경우, 초점 받은 구의 음절 수에 따라 액센트구 해지가 달라진다. 3 음절 구에서는 액센트구 해지가 일어나지 않는 경향이 있다. 이것은 남성 화자의 경우는 액센트구초 상승이 여성 화자에 비해 현저하지 않은 것과 연관이 있다 (Oh 2003). 남성 화자의 경우 액센

트구 해지가 3 음절 구에서 일어나면 첫 두 음절이 모두 L톤으로 실현되었을 때 상당한 길이의 구에서 H 톤이 나타나지 않을 수 있다. 이에 비해 여성 화자의 경우는 3 음절 구에서 액센트구 초 상승이 이미 첫 두 음절에서 확실히 나타나므로 액센트구 해지가 쉽게 일어날 수 있다.

표 13와 14는 전남화자의 경우 반드시 액센트구 해지가 초점 후에 일어나는지를 보여 주지 못한다. 왜냐하면 전남어에서는 액센트구 말 톤이 L이기 때문이다. 그런데 전남 남성 화자의 경우는 액센트구 해지를 보이지 않는다. 이것은 초점 후에도 액센트구 말 상승톤을 유지한다는 것을 의미한다. 그러나 전남 여성 화자의 경우는 서울 여성화자와 유사한 결과를 보인다. 전남 여성 화자는 좀 더 서울 화자의 억양구조를 따르는 것으로 보인다.

요약하면 초점과 대조주제는 액센트구초 상승이 중립에서 보다 더 뚜렷하다는 점에서 비슷하다. 그러나 이들은 액센트구 해지에서 현저하게 다르다. 초점은 일반적으로 액센트구 해지를 일으키나 대조주제는 결코 액센트구 해지를 일으키지 않으며 단독으로 억양구를 이룬다. 전남 남성 화자는 초점 후에서도 서울어의 액센트구 말 상승톤을 유지하는 경향이 있는 반면에 전남 여성 화자는 액센트구 해지를 구현한다. 따라서 짧은 전남 남성과 여성은 각기 다른 방식으로 서울 화자의 억양을 따르고 있다고 할 수 있다. 즉, 전남 남성은 정보구조와 상관없이 액센트구 말 상승을 따르고 있으며 전남 여성은 초점구조에서는 액센트구 해지를 실행한다.

#### 4. 결론

영어에서는 다른 종류의 피치 액센트와 액센트해지로 초점, 주제와 대조를 구별한다. 본 연구에서는 형태적으로 모두 ‘는’으로 표시되는 한국어의 주제와 대조주제와 초점구가 어떤 억양 특징을 갖는지를 음성실험을 통해 알아보았다. 문장 초와 문장 중간 위치에서의 초점, 주제와 대조의 길이, 피치 그리고 액센트구 해지를 중심으로 비교하였다.

우선 ‘는’의 길이는 서울 화자의 경우 후속 의미 정보에 따라 달라진다. 대조주제가 뒤따를 때보다 초점이 뒤에 오면 선행 ‘는’이 짧아진다. 액센트구 초 상승은 대조주제와 초점이 중립보다 크다. 대조주제는 문장 중간에서 결코 액센트구 해지를 보이지 않고 단독 억양구로 실현된다. 액센트구 해지는 성별에 따라서 음절 수가 그 적용범위의 변수가 된다. 남성 화자의 경우는 3 음절구보다 4 음절구에서 좀 더 액센트구 해지가 일어난다. 이것은 일정한 길이의 액센트구내에서 H 톤이 실현되어야 하는 제약을 따르는 것으로 해석할 수 있다.

본 연구에서는 20대의 전남어와 서울어 화자를 분석대상으로 삼았다.

이에 젊은 전남 화자의 경우 상당히 서울 화자의 억양을 따르고 있다는 것을 알게 되었다. 서울 남성 화자는 액센트구조 상승톤 보다 액센트구말 상승톤이 더 뚜렷하다 (Oh 2003). 이에 전남 남성 화자는 후행 의미정보와 관계없이 액센트구말 상승을 보이므로써 서울 화자의 억양을 따르고 있다. 반면 전남 여성 화자의 경우에서는 초점 후에 액센트구 해지를 보이고 있다. 방언 간의 주요 차이는 길이의 차이에서 생긴다. 전남 화자들은 서울 화자에 비해 느린 속도로 말하며 주제 ‘는’의 길이가 후행 정보구조에 관계없이 일정하다. 그리고 대조주제 표지인 ‘는’은 문장 내 위치에 관계없이 주제 ‘는’에 비해 길다.

### 참고문헌

- 오미라 (2006). 한국어 억양음운론의 최적성이론 분석, 촘스키의 최소주의 이론 및 최적성이론의 한국어에의 적용, 81-98. 박이정.
- Beckman, M. E. and J. B. Pirrehumbert (1986). Intonational Structure in Japanese and English, *Phonology Yearbook* 3, 255-309.
- Cho, Y.-M. (1990). Syntax and phrasing in Korean, in S. Inkelas and D. Zec (eds.) *The Phonology-Syntax Connection*, 47-62. Chicago: University of Chicago Press.
- Choe, H-S. (1995). Focus and topic movement in Korean and licensing. In K. Kiss ed., *Discourse Configurational Languages*, 269-334. New York: Oxford University Press.
- Choi, H-W. (1996). Optimizing Structure in Context: Scrambling and Information Structure. Ph. D dissertation. Stanford University.
- Chung, S.-J. and M. Kenstowicz (1997). Focus expression in Seoul Korean, *Harvard Studies in Korean Linguistics*. 93-105.
- Halliday, K. (1967). *Intonation and Grammar in British English*, Mouton.
- Hayes, B. and A. Lahiri (1991). Bengali intonational phonology, *Natural Language and Linguistic Theory* 9: 47-96.
- Inkelas, S. and W. Leben (1990). Where phonology and phonetics intersect: the case of Hausa intonation. In Kingston and Beckman 1990: 17-34.
- Jo, J., S. Kang, and T. Yoon. (2003). Grammatical encoding of focus information in Korean: morpho-syntactic, semantic and acoustic evidence. Presented at Michigan Linguistic Society.
- Jun, Sun-Ah (1993). The Phonetics and Phonology of Korean Prosody, PhD dissertation, Ohio State University.
- Jun, Sun-Ah (1998). The Accentual Phrases in the Korean Prosodic Hierarchy, *Phonology* 15:2, Cambridge University Press.
- Jun, Sun-Ah (2002). Syntax over focus, *Proceedings of International Conference on*

- Spoken Language Processing (ICSLP ).* John, H.L. Hansen & Bryan Pellom (eds.), 2281-2284, Denver, Colorado.
- Jun, Sun-Ah (2004). Intonational phonology of Seoul Korean revisited, *Proceedings of the 14th Japanese-Korean Linguistics Conference*, CSLI: Stanford.
- Jun, Sun-Ah (2005). *Prosodic Typology*, Oxford University Press.
- Kenstowicz, M. and H. Sohn (1997). Phrasing and focus in Northern Kyungsang Korean, *MIT Working Papers in Linguistics*.
- Kim, Joung-Ran (1992). Some comments on topics in Korean. *The Proceedings for Harvard Studies in Korean Linguistics V*. Hanshin Publishing. Seoul.
- Kim, Joung-Ran (2002). Is the contrastive -nun a topic? *Explorations in Korean Language and Linguistics*. Hankook Publishing Co. Seoul.
- Kim, Joung-Ran (2003). Topic, contrastive, and conditional Nun phrases in Korean, presented at Harvard International Symposium on Korean Linguistics (Harvard ISOKL-2003).
- Lee, Chungmin (1989). (In)definiteness, case Markers, dlassifiers, and quantifiers in Korean. In Susumu Kuno et al eds., *Harvard Studies in Korean Linguistics III*, 469-88, Seoul, Korea. Hanshin.
- Lee, Chungmin (2000). Topic, Contrastive Topic and Focus.: What's on Our Minds. *인지과학작업 제 1권 제 1-2 합병호*. 21-38.
- Lee, Chungmin (2002). Contrastive Topic and/or Contrastive Focus. Paper presented at the 12th Japanese/Korean Linguistics Conference at CUNY.
- Lee, Chungmin (2004). Contrastive (predicate) topic, intonation, and scalar In Chungmin Lee, Matt Gorden and Daniel Büring (eds), *Topic and Focus: Meaning and Intonation from a Crosslinguistic Perspective*, Kluwer.
- Nakanishi, Kimiko. (2004). Prosody and scope interpretations of the topic WA in Japanese. In Chungmin Lee, Matt Gorden and Daniel Büring (eds), *Topic and Focus: Meaning and Intonation from a Crosslinguistic Perspective*, Kluwer.
- Nespor, M. and I. Vogel (1986). *Prosodic Phonology*. Foris, Dordrecht.
- Oh, M. (2001). Focus and prosodic structure, *Speech Sciences* 8 (1): 21-32.
- Oh, M. (2003). An optimality theoretic analysis of tonal realization in Korean, *Speech Sciences* 10. 89-102.
- Oh, M., S. Kang, and K. Kim (2004). Intonational characteristics of Korean focus realizations by American learners of Korean. *Speech Sciences* 11 (1): 131-145.
- Park, M.-J. (2003). The Meaning of Korean Prosodic Boundary Tones, PhD dissertation, UCLA.
- Pierrehumbert, J. (1980). The Phonetics and Phonology of English Intonation, PhD dissertation, MIT.
- Poser, W. (1984). *The Phonetics and Phonology of Tone and Intonation in Japanese*,

- Cambridge, MA: MIT dissertation.
- Selkirk, E. (1986). On derived domains in sentence phonology, *Phonology Yearbook* 3. 371-405.
- Selkirk, E. and T. Shen (1990). Prosodic domains in Shanghai Chinese, in S. Inkelas and D. Zec (eds.) *The Phonology-Syntax Connection*, 313-338. Chicago: University of Chicago Press.

▲ Mira Oh  
Department of English  
Chonnam National University  
300 Yongbongdong, Bukgu, Kwangju 500-757  
Tel : +82-62-530-3165  
E-mail: [mroh@chonnam.ac.kr](mailto:mroh@chonnam.ac.kr)