

영어음성학 Summary

2014130031 국어국문학과 민종원

1. Phonology와 Phonetics의 구분

- Phonology(음운론) : 인지적인 단계, 발화되지 않은 소리, 비연속적
- Phonetics(음성학) : 현실적인 단계, 발화된 소리, 연속적

2. English Phonetics 내에서의 구분

- 2.1. Articulatory Phonetics : from mouth
- 2.2. Acoustics Phonetics : through air
- 2.3. Auditory Phonetics : to ear

3. Articulation

3.1. Upper Vocal Tract

종류 : lip, teeth, alveolar, hard palate, soft palate, uvula, pharynx wall, ridge
주의할 점 : 영어는 alveolar에서 조음되는 음들이 발달함.

3.2. Lower Vocal Tract

종류 : lip, blade, top, front, center, back, root, epiglottis

3.3. 5 speech organs (=constrictors)

velum, larynx, lips, tongue tip, tongue body

4. Oro-nasal Process

Velum lowered : nasal tract로 가는 길이 열림. 공기가 nasal tract로 통함. nasal sound (m,n,ŋ)

Velum raised : nasal tract로 가는 길이 막힘. nasal tract로 공기가 흐르지 않음.

5. Phonation Process

Voiced와 Voiceless의 생성과정

Larynx는 Voicebox와 같다. 성대의 떨림의 여부에 따라 Voiced와 Voiceless를 구분

Voiced : Larynx closed -> vibration

Voiceless : Larynx open -> no vibration

6. Articulatory Process

6.1. Constriction location (CL) : 혀의 전후 위치

- lips : Bilabial, Labiodental
- tongue body : dental, alveolar, Palato-Alveolar, Retroflex
- tongue tip : Palatal, Velar

6.2. Constriction degree (CD) : 혀의 고저 위치

- CD의 강도에 따라 4가지로 분류함.
- stops, fricatives, approximants, vowels. (폐쇄음, 마찰음, 접근음, 모음)
- approximants : l, r, j, w
- 비음들은 nasal tract가 열리는 것이기 때문에 영어에선 stops에 해당된다.

7. 정리

- 다음의 다섯가지 분류 기준에 따라 자음과 모음을 구분하면 된다.
- specify constrictors, CD, CL, nasal tract의 개폐 여부, 성대의 진동 여부

8. Acoustics

- Praat의 활용. 소리의 파형과 스펙트로그램을 통해 나타난 Duration, Pitch, Intensity를 주목하기

영어음성학 Summary

2014130031 국어국문학과 민종원

- F1, F2는 모음을 구별하는 기준점이 된다.