

## 0.1 은닉 마르코프모델

### 0.1.1 강우와 물소리 모델

### 0.1.2 여러 개의 HMM 상태를 갖는 모델

### 0.1.3 비의 추정으로부터 음성인식으로

## 0.2 혼합 정규분포와 연속분포 HMM

## 0.3 음소 문맥 의존 모델

### 0.3.1 결정나무에 따른 음소문맥 클러스터링

### 0.3.2 결정나무를 사용한 음향 모델의 FST 표현

### 0.3.3 응집형 클러스터링에 따른 질문의 자동 생성

## 0.4 신경망 음향모델

### 0.4.1 재귀결합 신경망

### 0.4.2 게이트유닛의 장단기 기억

## 0.5 계열식별학습

### 0.5.1 계열식별학습 기준

### 0.5.2 인식가설을 사용한 최적화 알고리즘

## 0.6 음향 모델 적응 기술

### 0.6.1 성도 길이 정규화에 따른 적응

### 0.6.2 화자 코드의 입력에 따른 적응

### 0.6.3 재학습에 따른 적응

## 인용 참고 문헌