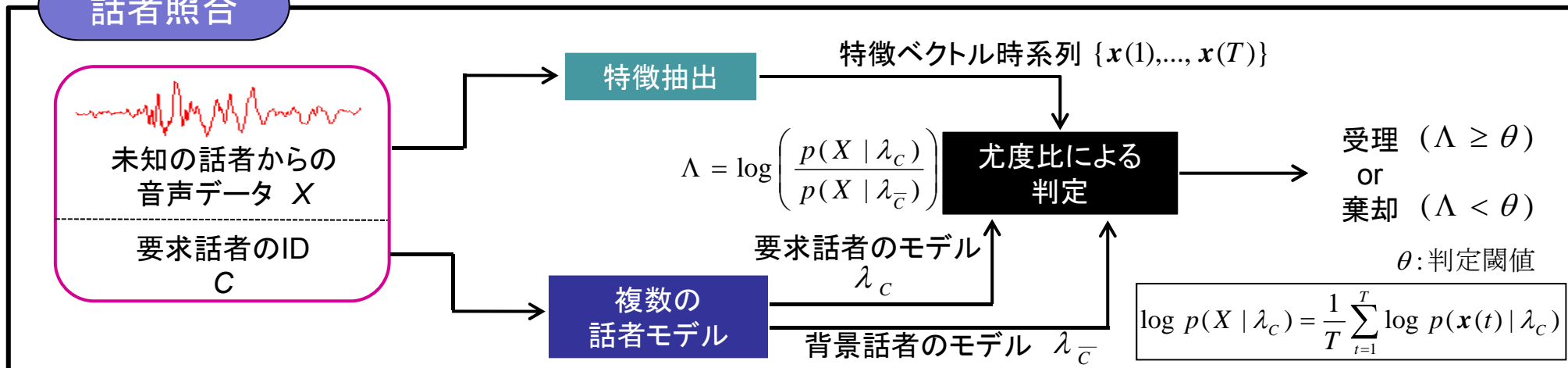


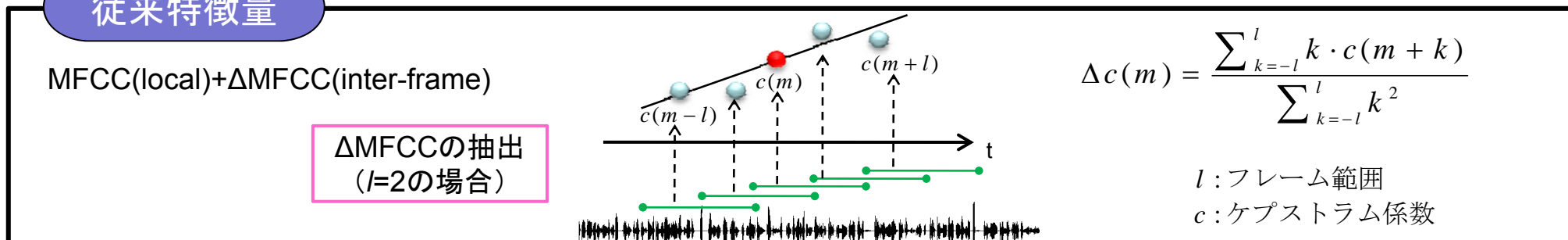
# 44 局所MFCC特徴量の最適線形結合による テキスト独立型話者照合

坂井俊亮 亀山啓輔  
筑波大学 システム情報工学研究科

## 話者照合



## 従来特徴量

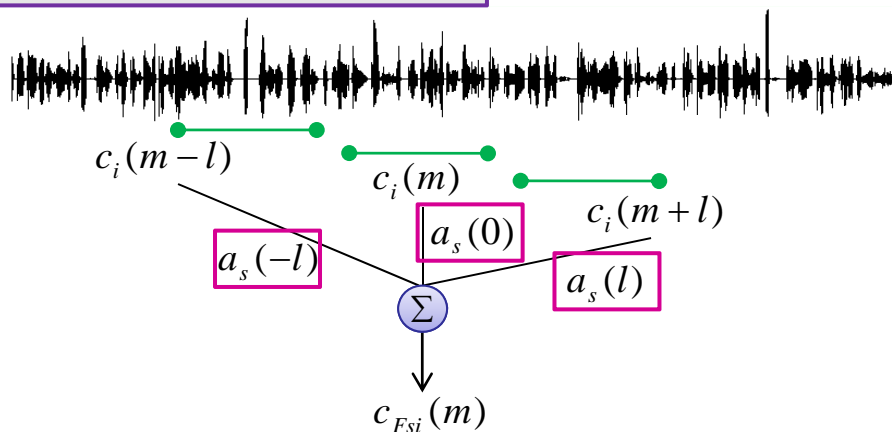


## 問題点

- 単一フレーム特徴量のみでは**十分な精度が得られない**
- $\Delta$ MFCC特徴量におけるフレーム間の係数パラメータ $a(k)$ が**固定**

## 提案手法

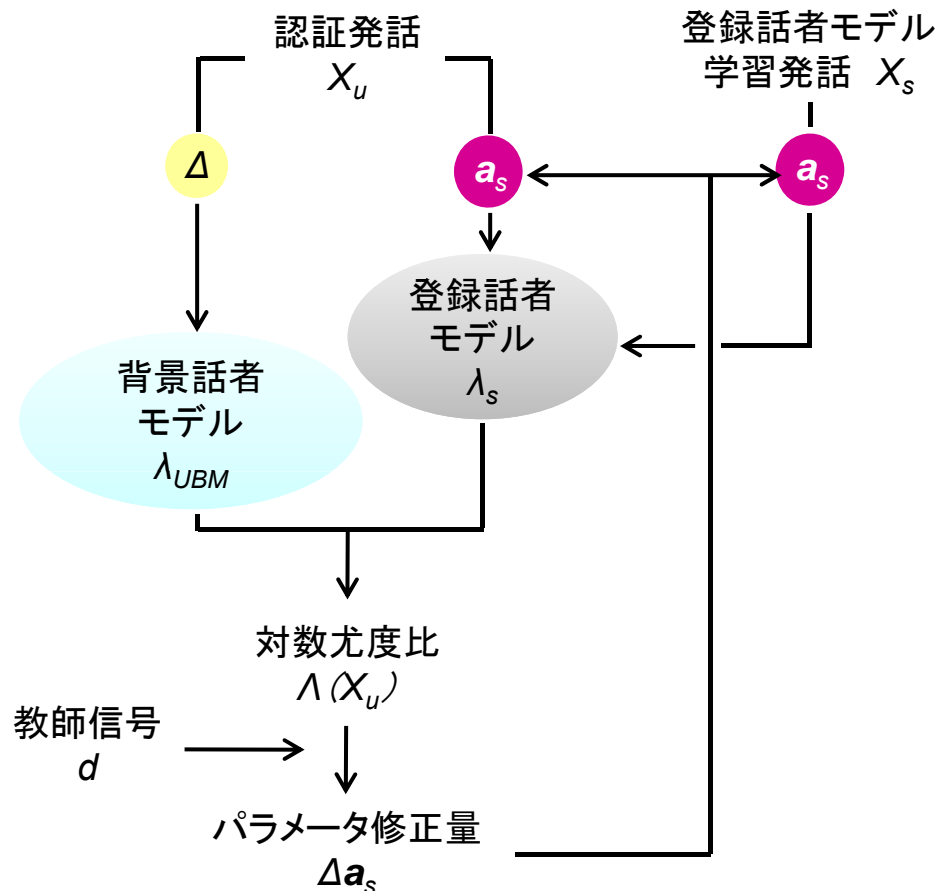
### ΔMFCC特徴量の一般化



### F-MFCC

$$c_{Fsi}(m) = \sum_{k=-l}^l a_s(k) c_i(m+k) \quad (i = 1, \dots, D)$$

$$a_\Delta(k) = \frac{k}{\sum_{k=-l}^l k^2} \quad (k = -l, \dots, l)$$



## 実験結果

### EER (%)

	$\infty$ dB	30dB	20dB
MFCC	2.80	2.60	2.20
MFCC+ΔMFCC	2.69	1.94	2.05
MFCC+F-MFCC	2.20	1.89	1.34