

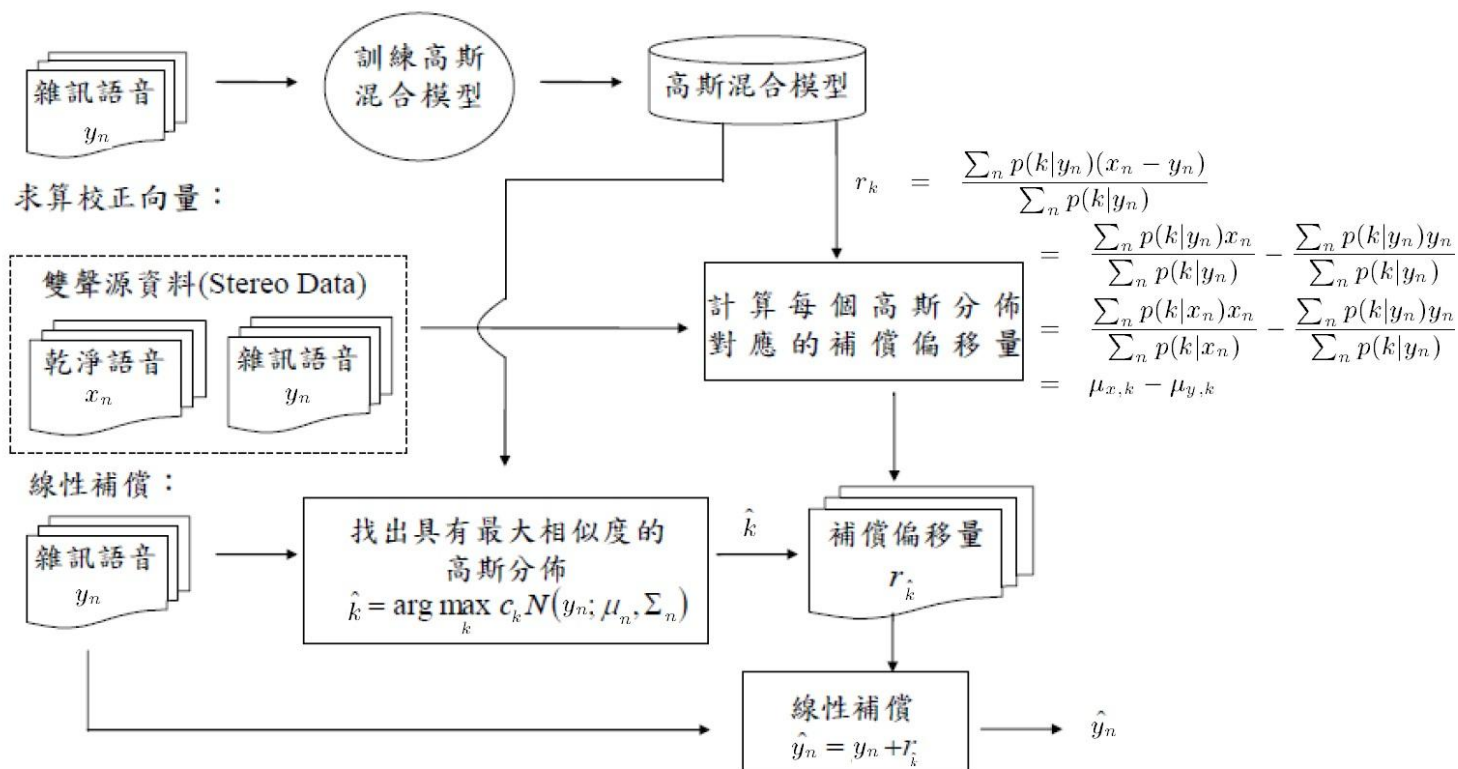
# 20100730進度報告

## 使用HTK訓練GMM

Reporter: 吳柏鋒

Professor: 陳嘉平

# SPLICE架構圖



雙聲源為基礎之分段線性補償流程圖

# 補償公式

$$\hat{x} = \sum_k p(k|y)(y + r_k)$$

$\hat{x}$  : 補償後參數

$k$  : 為高斯元件個數

$y$  : noisy 參數

# 進度報告

- 上禮拜是個別針對AURORA 2中的12個 states所產生的12個對應hmm來作參數重估
- 這禮拜只使用1個state產生單一hmm來對參數作重估，達到訓練single GMM之目的

# 問題與解決

- 一開始遭遇到m1f檔裡面的句子label與單一hmm無法正確對應
- 透過修改m1f使其可以正確對應到單一的hmm，使其可以完成參數重估

# 後續工作

- 丟入補償公式求得補償值，並作word error rate實驗