

## 摘要

對於處理部份區分或是失去部分訊息資料的類別抽樣的問題，在許多領域裡皆有許多的應用。貝氏方法雖可處理這類問題，但是貝氏方法對這類問題的計算相當耗時，因此對於這種問題的後驗估計，Jiang (1995) 及 Jiang and Dickey (2005) 提出 quasi-Bayes 方法，Jiang and Ko (2004) 利用 Gibbs sampler 來近似 (approximate) 這些後驗估計值。但是這兩種近似方法的優劣，因為貝氏方法計算上的困難，一直沒有任何文章作這方面的比較，本文突破計算上的某些限制，在小樣本時，對這兩種近似方法的近似度(相對於真正的貝氏值)作比較，進一步探討使用兩種比較方法的優劣。