

変分ベイズ法における 潜在変数推定の精度について

東京工業大学 山崎 啓介 & 中村 文士

- 潜在変数の分布推定において変分ベイズ法の精度は未知
- 最尤法、ベイズ法の理論値と変分ベイズ法の実験値を比較

潜在変数分布のKL誤差

最尤法理論値

ベイズ法理論値

アルゴリズムは最尤法に近い
(Eステップ, Mステップ)

変分ベイズ法実験値

ベイズ法の近似
(平均場近似)

どちらの振る舞いに近いのか？