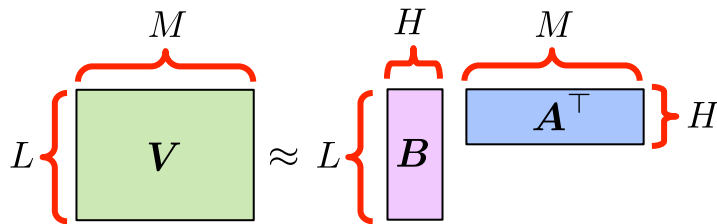


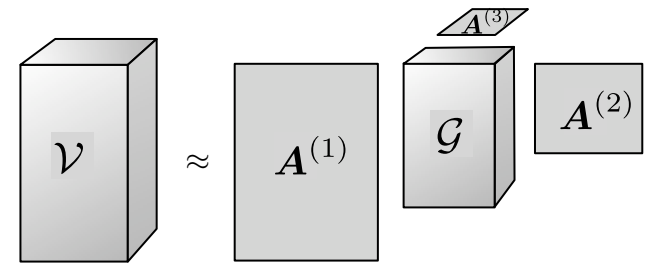
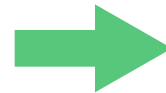
# T-04: 経験MAP法および 経験部分ベイズ学習法の理論解析

中島伸一（ベルリン工大）、杉山将（東大）

(経験) 変分ベイズ法 → ARD効果によるモデル選択



行列分解



テンソル分解

(変分ベイズ計算は重い)

経験MAP法によるテンソル分解(ARD-Tucker) [Morup+Hansen:JChem2009] が提案され、良い性能を示している。しかし、経験MAP法は意味のある推定をしないことが証明されていた [Nakajima+Sugiyama:JMLR2011]。

本発表では、この矛盾の原因を解明し、MAP法や部分ベイズ法が変分ベイズ法の代用となりうるかどうかを議論します。