

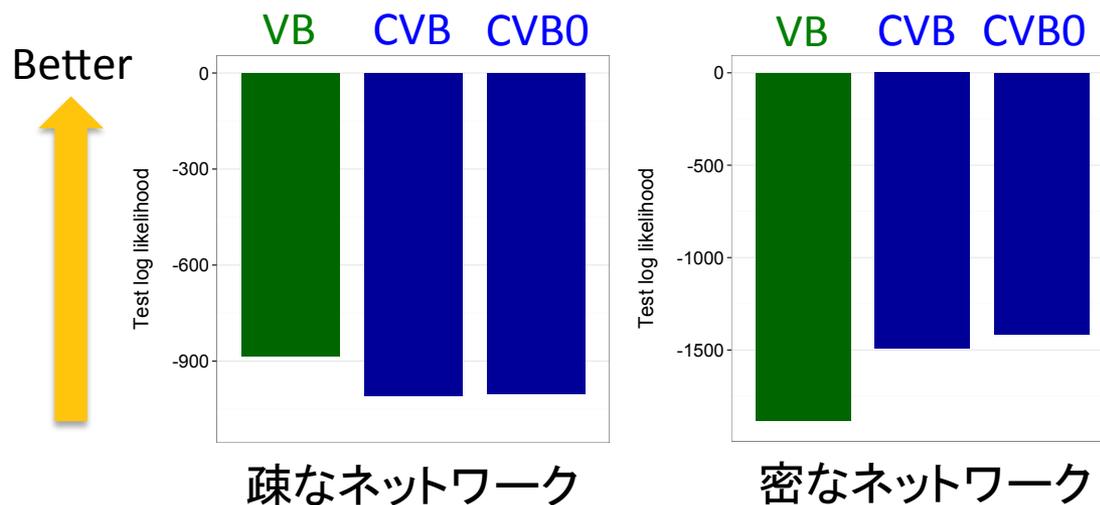
D-55 ネットワークデータに対する無限関係モデルの変分ベイズ学習に関する考察

小西卓哉, 久保孝富, 渡辺一帆, 池田和司 (奈良先端大)

無限関係モデル (IRM) を変分ベイズ法で学習

- ・ **変分ベイズ (VB)**: パラメータの独立性を仮定して推定
- ・ **周辺化変分ベイズ (CVB, CVB0)**: 独立性を緩和 + テイラー近似

実データによる評価: ネットワークの密度により異なる傾向



密なネットワークほど
CVB, CVB0が優位になる
↓
独立性の緩和が
効いている？