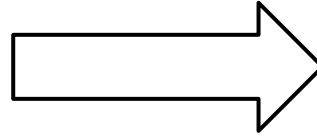


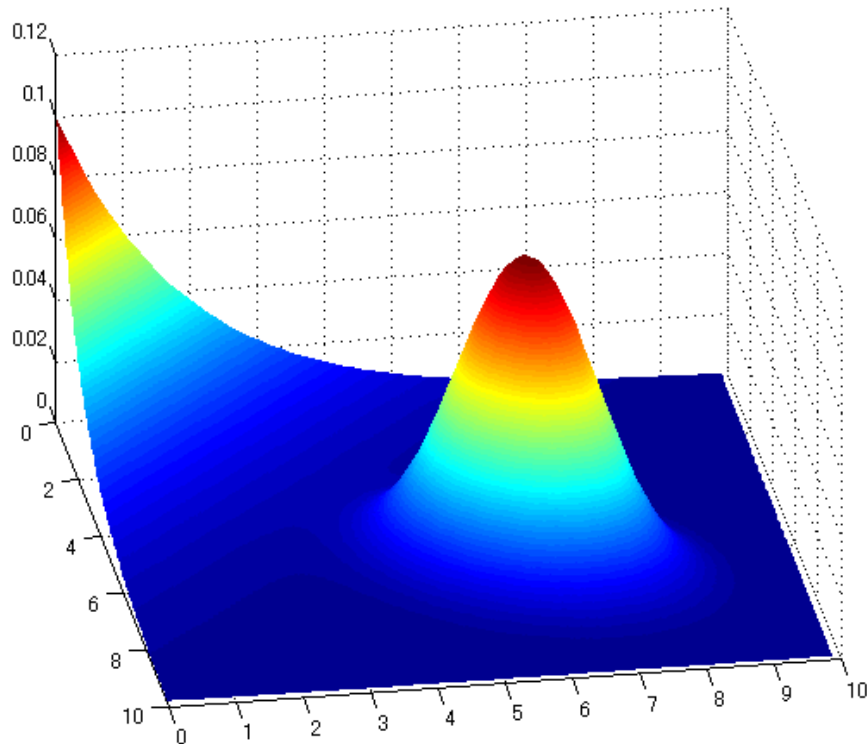
異種混合モデル選択

- コンポーネントの数
- コンポーネントの種類

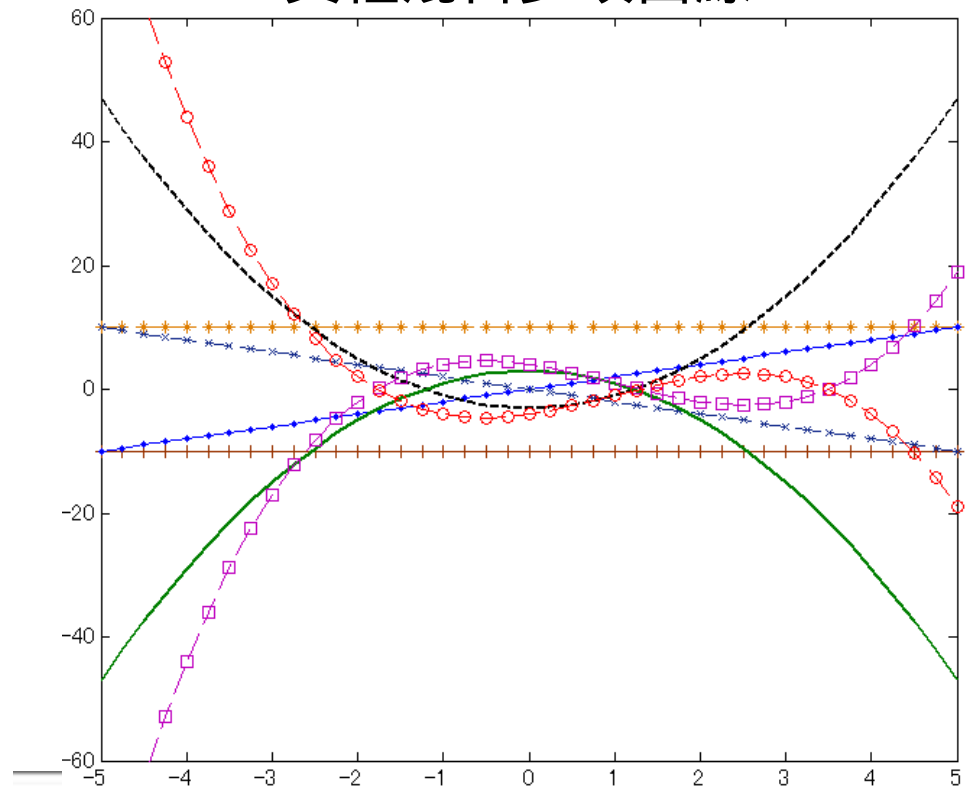


モデルの候補数が膨大
(コンポーネントの組合せ)

異種混合分布 (正規 + 指数)



異種混合多項曲線



期待情報量基準最小化法 (EMIC)

- 完全変数の期待情報量基準を最小化

	EMIC	EM
目的関数	期待情報量基準	期待対数尤度
各EMでの最適化	コンポーネント種類 コンポーネントパラメータ	コンポーネントパラメータ
正当性	情報量基準の単調減少	対数尤度の単調増加

利点

- 任意のコンポーネント候補を扱う事が可能
- コンポーネント候補数、コンポーネント数に対して線形時間で最適化