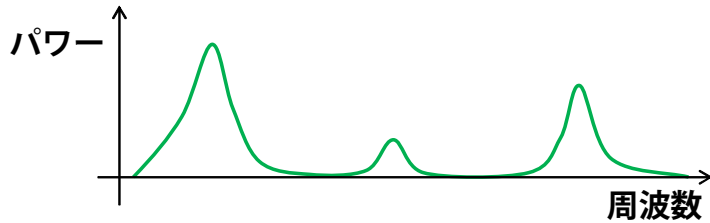


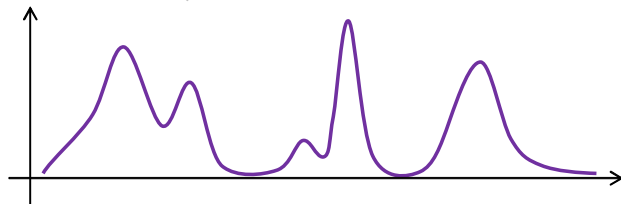
音楽音響信号解析のための ディリクレ過程に基づくベイズ潜在成分分析

吉井 和佳 中村 栄太 糸山 克寿 (京大) 後藤 真孝 (産総研)

非負値行列因子分解 (NMF) の生成モデル



↓ パワースペクトルの加算

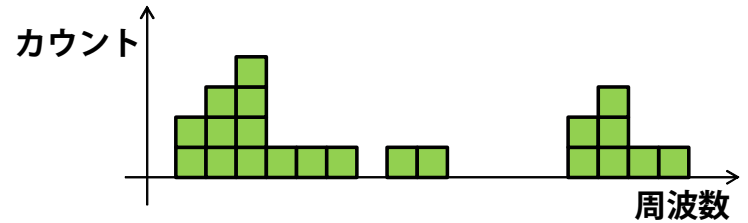


因子モデル：確率変数の足し合わせ

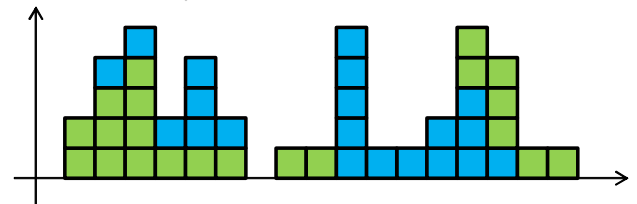
↓ 音源数 (因子数) の無限化

ガンマ過程NMF / ベータ過程NMF

確率的潜在成分分析 (PLCA) の生成モデル



↓ 音量子のヒストグラムの加算



混合モデル：確率分布の足し合わせ

↓ 音源数 (混合数) の無限化

ディリクレ過程PLCA