

無限交換可能長方形分割

中野允裕, 石黒勝彦, 木村昭悟, 山田武士, 上田修功 (NTT)



概要

行列の長方形分割で行・列の置換に確率不変な確率過程の構成

	条件付き独立	逐次的	
一次元配列	棒折り過程 [Sethuraman94]	中華料理店過程 [Aldous85]	
多次元配列	長方形分割過程 [Nakano+14]	提案モデル	

構成の戦略

下記の有限サイズの行列に対する確率的生成モデルを無限拡張

- 順序付中華料理店過程 [Pitman&Winkel2009] 直積によって **無限交換可能**な regular grid 分割を生成
- 隣接ブロックを **無限交換可能性**を保存したまま確率的に融合

