

P099 Split Position Slice Sampler

武井 俊祐,

東京大学大学院
新領域創成科学研究科 情報生命科学専攻

牧野 貴樹,

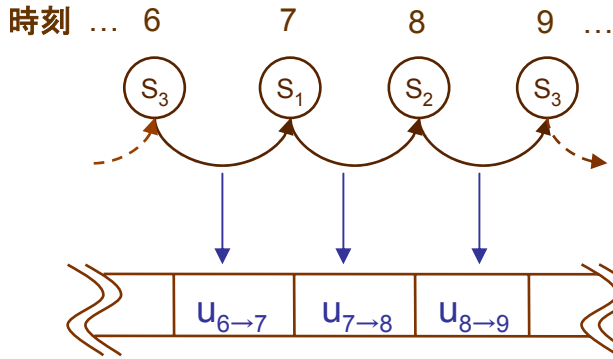
東京大学 総括プロジェクト機構

高木 利久

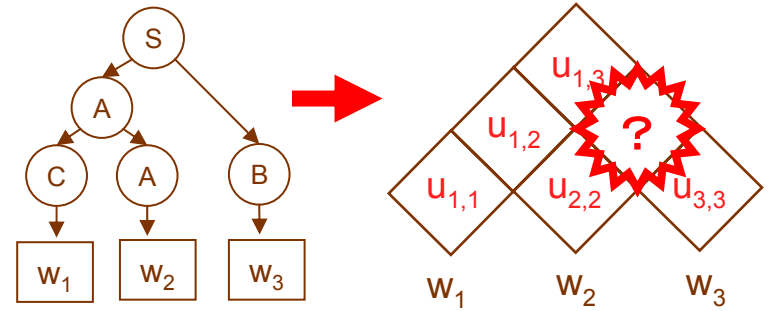
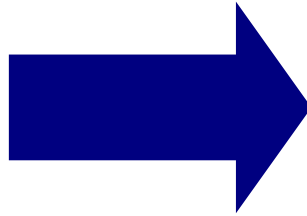
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 情報生命科学専攻
東京大学 総括プロジェクト機構
情報・システム研究機構ライフサイエンス統合データベースセンター

- ベイズPCFGのための高精度かつ高速なMCMC法
 - 木構造サンプリング(Johnson+, 2007)の高速化
 - ベイズHMMの高速サンプラー(Beam Sampler; Van Gael+, 2008)を応用
 - 補助変数の導入による高速な動的計画法
 - Beam Samplerは直接PCFGには適用できない
 - 補助変数の導入法を転用できない

Beam Sampler



単純な適用



前回のサンプル列から作った補助変数列で動的計画法の各ステップを高速化

動的計画法の全てのステップに補助変数を割り当てられない

→ 枠組みを Split Position Slice Sampler へと拡張

