

# Latent Dirichlet Allocationの量子アニーリング変分ベイズ学習

P095

○佐藤一誠<sup>1</sup>, 栗原賢一<sup>2</sup>, 田中宗<sup>1</sup>, 宮下精二<sup>1</sup>, 中川裕志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>Google

複数の状態を同時に取る

• Goal:

隠れ(離散)状態を量子状態として学習する

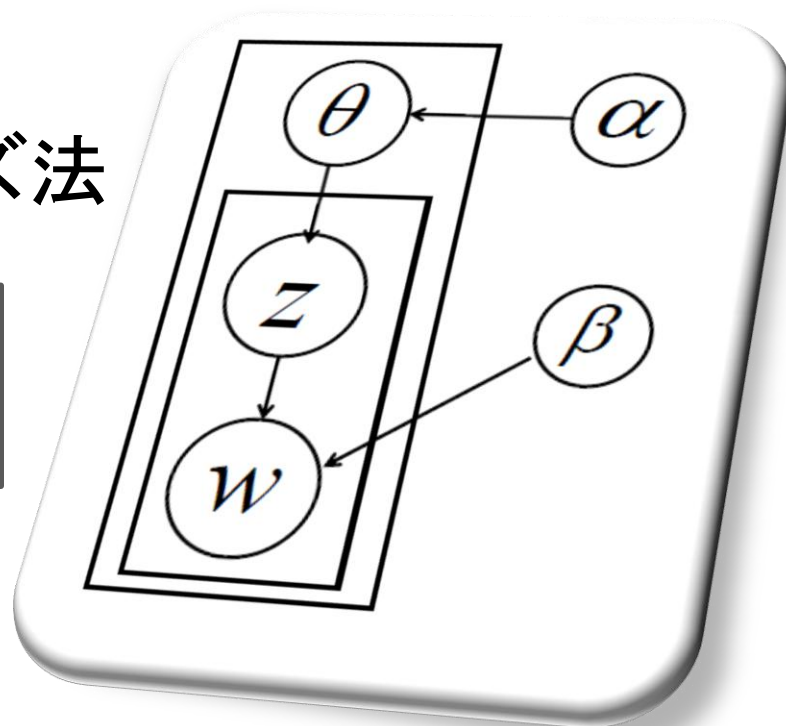


• Methodology:

量子アニーリング+ 変分ベイズ法

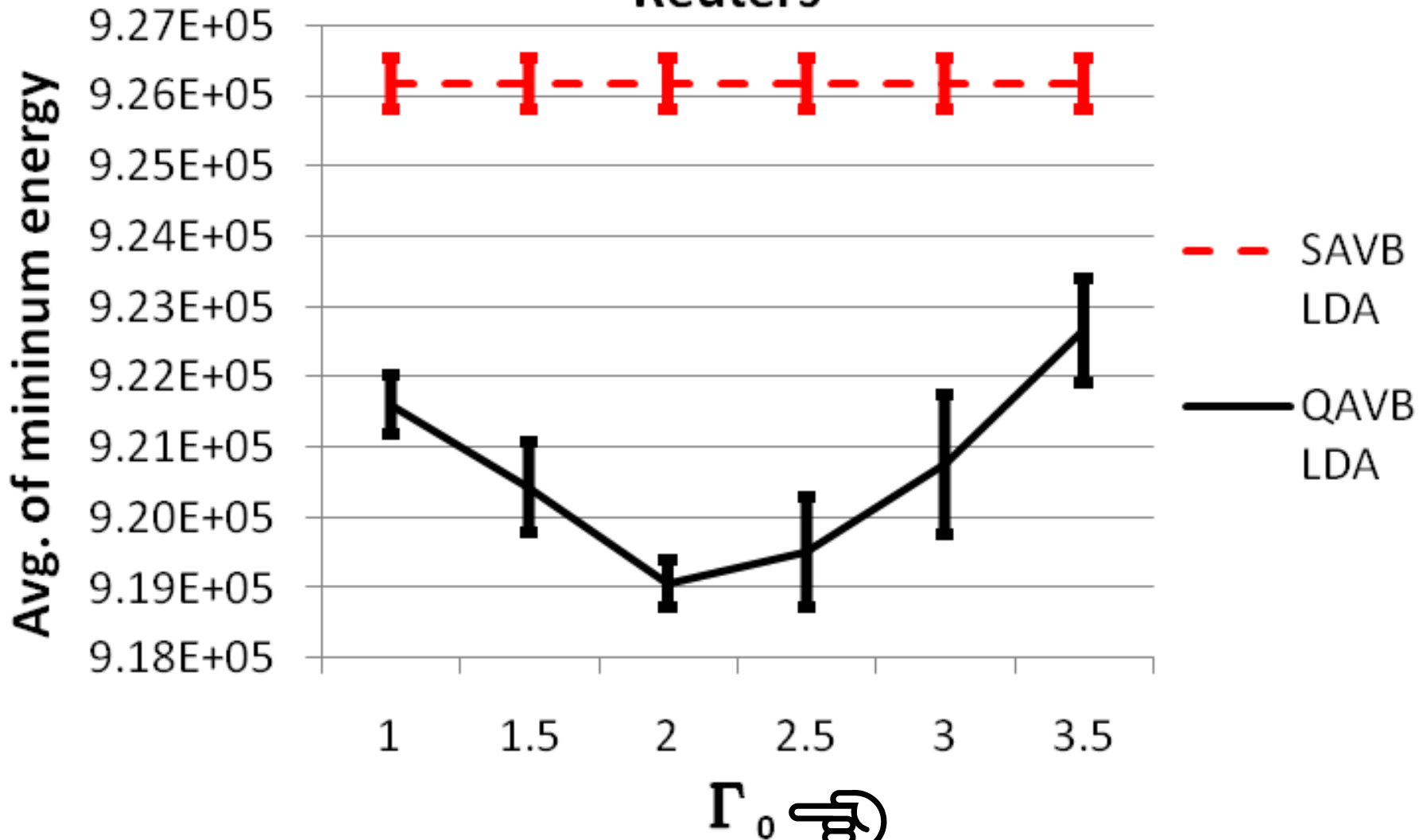
- 密度行列による隠れ状態表現
- 量子系から古典系への近似

Point



# Performance of QAVB-LDA and SAVB-LDA

Reuters



Quantum effect parameter

