# **ベイズ的推定法によるくりこみ変換結果からの逆推定**

## 背景

繰り込み変換とは、部分的に自由度を消去し、それを別の系と対応させることによって行われる粗視化の一種であるが、

## 繰り込み変換

繰り込み変換とは粗視化の一種である. ここで粗視化の例として画像劣化を挙げる.

## グラフィカルモデル(ベイジアンネットワーク)

グラフィカルモデルとは, 確率伝播の様子とノードとリンクを用いて可視化したものである.

## 自己符号化器

自己符号化器とは, ニューラルネットの教師なし学習の代表的な応用である, 次元削減モデルである.

## 目的

自己符号化器による, くりこみ変換結果からの逆推定がどのような結果が得られるのか?

ベイジアンネットワークと自己符号化器の関連性はどのようなものか? (言葉選びは適当)

## 実験

画像劣化の変換プロセスとして以下のような仮定を置いた.

すなわち, 以下の行列式を計算している.

ただし, これは

条件は以下の通りである.