

P57 確率伝搬法による確率的画像処理 における統計的性能評価

東北大学大学院 情報科学研究科

片岡 駿, 安田 宗樹, 田中 和之

{xkataoka, muneki, kazu}@smapi.is.tohoku.ac.jp

- 確率的画像処理の統計的性能評価を確率伝搬法を用いて行う。

- 関連研究:

- Y.Kabashima et alによる誤り訂正符号,

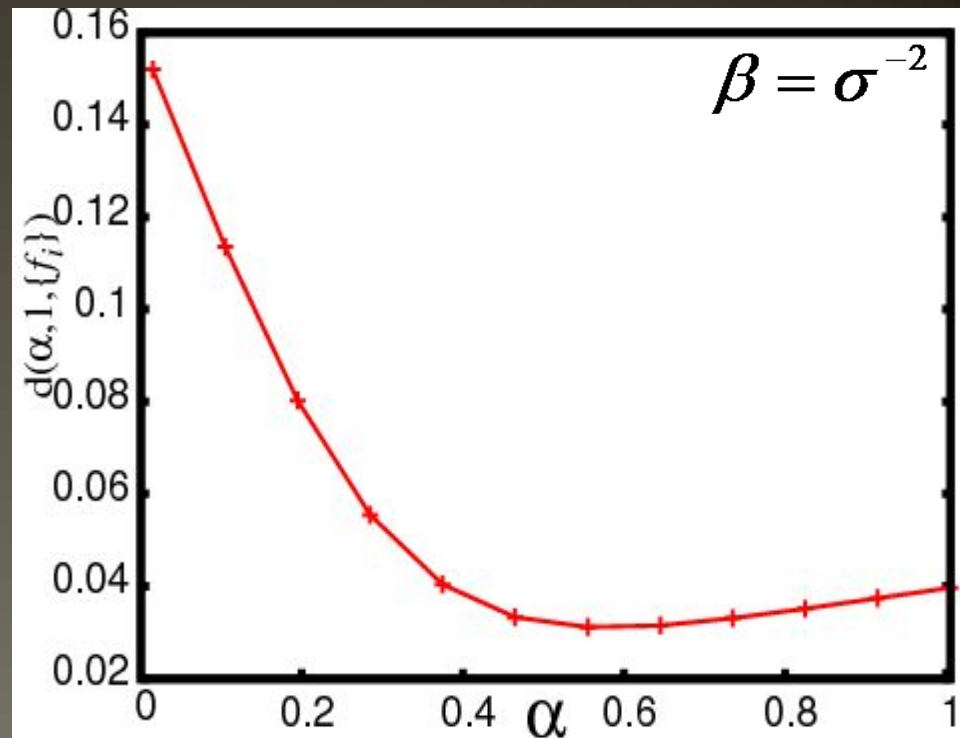
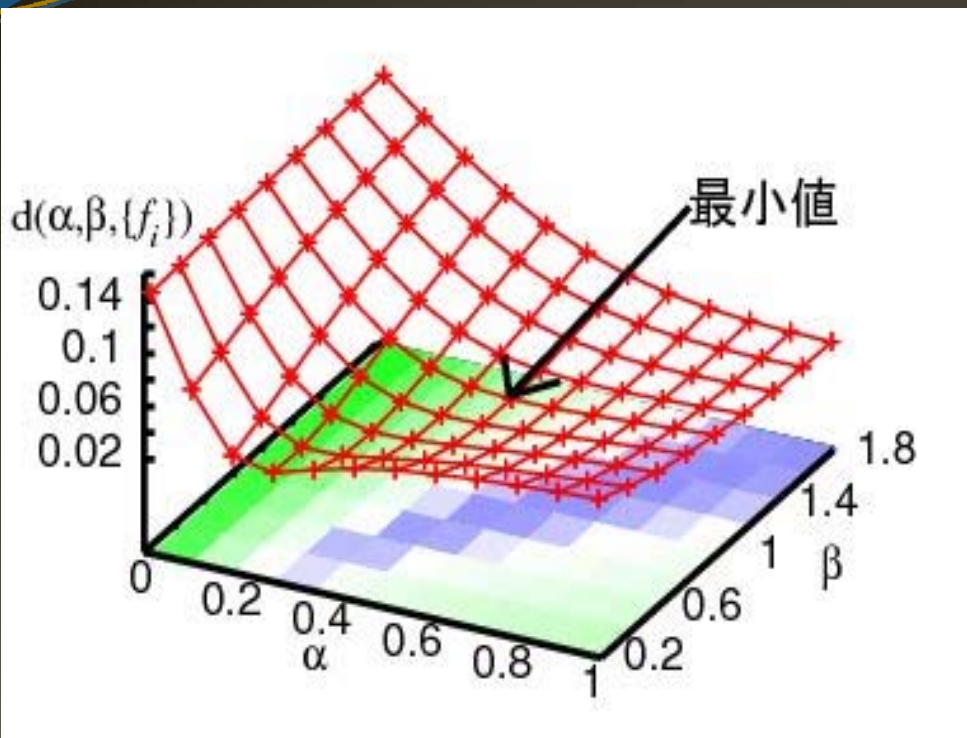
- T.TanakaによるCDMA,

- H.Nishimori et alによる画像処理

- におけるレプリカ法を用いた統計的性能評価

- 本講演では完全グラフ, 疎なランダムグラフではなく
正方格子上のグラフィカルモデルを扱う

実験結果



原画像を与えたときの確率的画像処理の統計平均

α, β : ハイパラメータ

$d(\alpha, \beta, \{f_i\})$: 原画像と修復画像の間の
ハミング距離の平均

