

Co-Occurrence Filter

Abstract

境界を保持するフィルター、CoFについて。BF（Bilateral Filter）をベースにできてる。BFはガウス関数使ってるけど、CoFはCo-Occurrence Matrix（共起行列）を使ってる。

- 共起行列って何？？自然言語処理だと、周辺単語の出現回数を数えてどれだけ一緒に出てくるか（共起するか）を調べている。画像処理だと、ピクセル同士の関係を調べている？？（なにをもって共起行列を定義しているかはわからん）
- なにがいいのか？よくでてくるところは平滑化し、たまに出てくるところは平均化しないから境界を認識できる。
- そもそもBFは範囲内のピクセルの平均をとるけど、CoFは共起行列を使ってる。正規化もする。

メモ程度のことを書いていく

- 最近のエッジ検出はテクスチャ間の境界検出に注目している。つまりテクスチャ内のエッジには興味がない。
-