

画像応用数学特論レポート

12/12 課題：階層グラフカットでステレオ

松井 伯樹

使用する OS : Windows7

開発環境 : Visual studio 2010

プログラミング言語 : C 言語

CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1620 0 @ 3.60GHz 3.60GHz

メモリ : 4.00GB

●アルゴリズム

1. 左画像および右画像を読み込む
2. ステレオマッチングを行い、各画像の視差をラベルの初期値に設定する
3. `success=0` となるまでループ
4. 結果を出力する

●画像



図 1 : 左の視点からの画像



図 2 : 右の視点からの画像

●階層グラフカットでの出力結果（実行時間：80[s]程度）



● α 拡張での出力結果（実行時間：1000[s]程度）



●考察

階層グラフカットを用いた方が α 拡張グラフカットを用いるよりも大幅に計算時間が短いことが分かる。 α 拡張の結果がうまく得られなかった。