

画像の幾何補正について

松本英敏

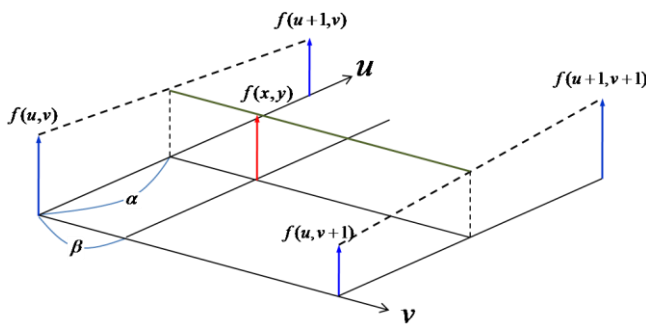
環境建設技術系

1. はじめに

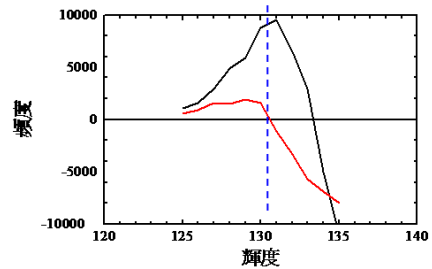
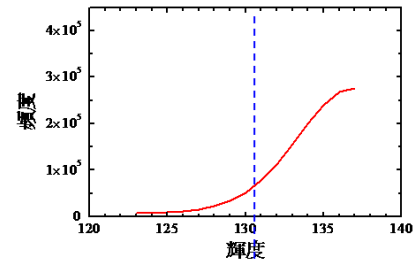
平成 22 年 7 月 9 日～7 月 11 日の 3 日間、毎年恒例の大谷・椋木研合同天草合宿ゼミが開催され、表題の内容で約 1 時間の発表ならびに質疑応答を行った。また 3 日間通して充実したプログラムが計画されており、自分自身も大変刺激を受けた。

2. 講演内容

今年は主にトピックス、画像データの内挿、幾何補正の種類とその特徴、幾何補正の X 線 CT へ適用、画像のマッチングなどについて約 1 時間の講演および質疑応答を行った。また差分法を用いた画像閾値の決定法や二次元熱伝導問題の差分法 (FDM) と有限要素法 (FEM) の比較についても言及した。



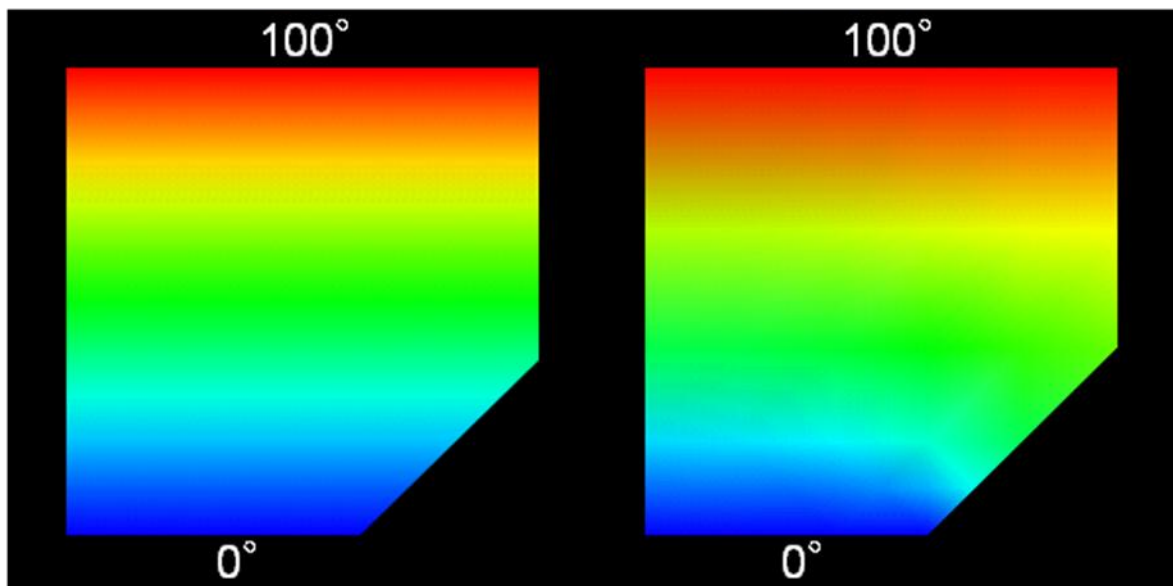
共 1 次内挿法



差分法による閾値決定

差分法

有限要素法



熱伝導の差分法と有限要素法の比較