

修了年月： 2006 年 3 月

専攻名： 基盤情報学専攻

氏名： 韓 昇龍

学生証番号： 46332

論文題目： 3次元ビデオの圧縮に関する研究 (A Study on 3D Video Compression)

キーワード：

指導教員氏名： 相澤 清晴

指導教員役職： 教授

相澤研究室 M2 韓昇龍

研究概要

3次元ビデオは独立に生成された静止3次元モデルのシーケンスとして表現されており、そのデータ量は大きい。そのため、3次元ビデオの保存やデータベース構築には圧縮が必須不可欠である。我々は3次元ビデオの圧縮のために拡張ブロックマッチング手法(EBMA: **Extended Block Matching Algorithm**)を提案する。拡張ブロックマッチング手法によりはキュービックブロックを処理単位とし、3次元ビデオのフレーム間の動きを予測・補償る。動き補償処理で得られる動きベクトルと予測誤差は、エントロピー符号化を用いて圧縮する。