

平成14年度 情報工学コース卒業研究報告要旨

末永 研究室	氏 名	山本大介
卒業研究題目	半自動ビデオアノテーションとそれに基づく意味的ビデオ検索に関する研究	
<p>近年、Web ページをはじめ、さまざまなオンライン情報に対する検索が頻繁に行われている。しかしながら、オンラインのビデオコンテンツに対する検索はいまだ実用化されているとは言い難い。ビデオコンテンツに対する検索にはさまざまな手法が存在するが、ビデオを全自動で解析した結果に基づいて検索する場合、精度の観点から見るときわめて不十分である。検索の精度を十分に実用的なレベルに引き上げるためには、ビデオコンテンツに検索や変換・編集等に有効な意味内容記述をなんらかの方法により関連付ける必要がある。そこで、まずビデオコンテンツの自動解析を行い、その後、人間がその解析結果を効率よく修正・補完できるツールを作成した。さらに、そのツールを使用して得られたアノテーションデータ(カラーヒストグラム情報・カット情報・オブジェクト ID 情報など)に基づいて、高度な意味的ビデオ検索を Web ブラウザ上で自然言語を用いて行うシステムを試作した。</p>		