



マルチメディア情報のメタデータによる情報検索

創造工学部
創造工学科

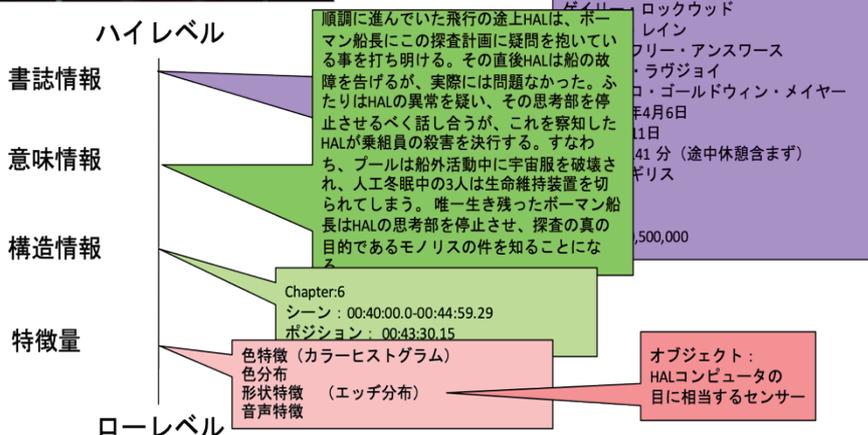
造形・メディアデザイン領域

准教授 國枝 孝之

研究シーズの概要

皆さんが日常見ているテレビ番組や映画など、蓄積されたマルチメディア情報から自分の見たい、聞きたい情報を探し出すにはどのようにしていますか？ さまざまな種類のメディアに記録、蓄積されたデータは「ことば」では、うまく表現できないものもたくさんあります。たとえば、メロディーはわかるけど、曲名や作曲者、演奏者がわからない。自分の好きな女優の出ている映画のシーンを探したい。そんなとき、インターネットで主流のキーワード検索と同じ仕組みでうまく探し出せるでしょうか。

情報を探す場合、その情報を探すためのキーとなる情報が必要になります。また逆に、探される情報には、その情報がどのような情報かを示す、情報への情報（メタ情報）が必要になります。映像や音声情報に対するメタ情報は、実際のデータを構造化した上で付与されます。メタ情報の例を図に示します。付与されたメタ情報（意味情報であるハイレベルから、特徴量のようなローレベル）を利用することで、「ことば」だけでなく似たシーンやメロディーなどでも適切な映像や音楽を探し出し、



目的のシーンを特定できるようになります。

このような仕組みを利用するために自動で映像や音声にメタ情報を付与する仕組みとその応用システム、サービスの研究をおこなっています。

【利用が見込まれる分野】 映像管理・配信分野全般、eラーニングコンテンツ管理、観光情報システム

研究者プロフィール

國枝 孝之 / クニエダ タカユキ



メールアドレス kunieda.takayuki@kagawa-u.ac.jp
所属学部等 創造工学部 創造工学科
所属専攻等 造形・メディアデザイン領域（造形・メディアデザインコース）
職位 准教授
学位 修士（文学）、博士（工学）
研究キーワード マルチメディア・メタ情報処理、イノベーション創出、情報システム開発

問い合わせ番号：EN-19-004

本研究に関するお問い合わせは、香川大学産学連携・知的財産センターまで
直通電話番号：087-832-1672 メールアドレス：ccip-c@kagawa-u.ac.jp