■ 個人研究者　□ 研究者・学生等による共同プロジェクト　□ プロジェクト研究所

【代表的な研究テーマ】

□ 動画を中心とした研究・創作活動(～撮影・編集・プログラミング・分析～)
□ 機械・深層学習を用いた動画特徴量分析

キーワード：動画特徴量、オンライン教育、動画広報、機械・深層学習

研究の概要

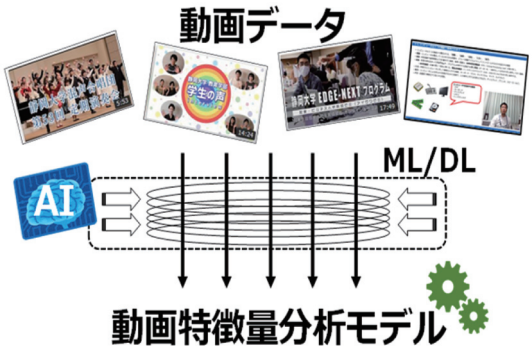
本研究室では、研究対象を動画とし、主に２つの研究テーマを実施しています。

1．動画を中心とした研究・創作活動(～撮影・編集・プログラミング・分析～)

大学の紹介や広報を目的とした「静大テレビ」や、オンライン教育で扱う教材動画を、撮影、編集、Web公開(プログラミング)、効果分析、します。これら作業循環の中で動画の社会的効果を分析します。

2．機械・深層学習を用いた動画特徴量分析

YouTubeやオンライン教育で用いるさまざまな動画には、視聴数の差があります。人気がある動画は視聴数が多くなります。この「人気」の原因(特徴量)は何でしょうか。本研究では、動画に含まれる特徴量を機械・深層学習を用いて分析・特定し、この特徴量が動画での広報・教育にどのような効果をもたらすかを探求します。



社会連携へ向けたアピールポイント

・特筆すべき研究ポイント：

静大テレビでは、動画のアクセス分析から、視聴者が求める内容・タイミングに適した公開を実施することで、視聴者満足度向上やサイトアクセス数が毎年増加しています。動画制作は学生サークルの一環として取り組んでおり、この経験を活かし、多くの卒業生がTV局や出版社などで活躍しています。

地方自治体と共同で研究を推進しています。静大テレビの自治体版を開発し、地域間で動画を取り巻く研究活動を実施しています。

・関連書籍等：

・大学テレビジョンの作り方と運用方法(ISBN-13：978-4864740487)
・教育動画に含まれる特徴の教育作用効果分析(JSET R2,12/12 研究発表会)

永田　正樹
学術院融合・グローバル領域
情報基盤センター
総合科学技術研究科工学専攻
准教授

■ その他の社会連携活動

・サイエンティフィック・システム研究会 システム技術分科会委員(2020年4月～)
・静岡県袋井市 オンラインLab整備事業 座長(2020年10月～)

■ 相談に応じられる関連分野

・動画分析(機械・深層学習)
・Webシステム
・教育システム