

ウェブデータのトピック解析技術

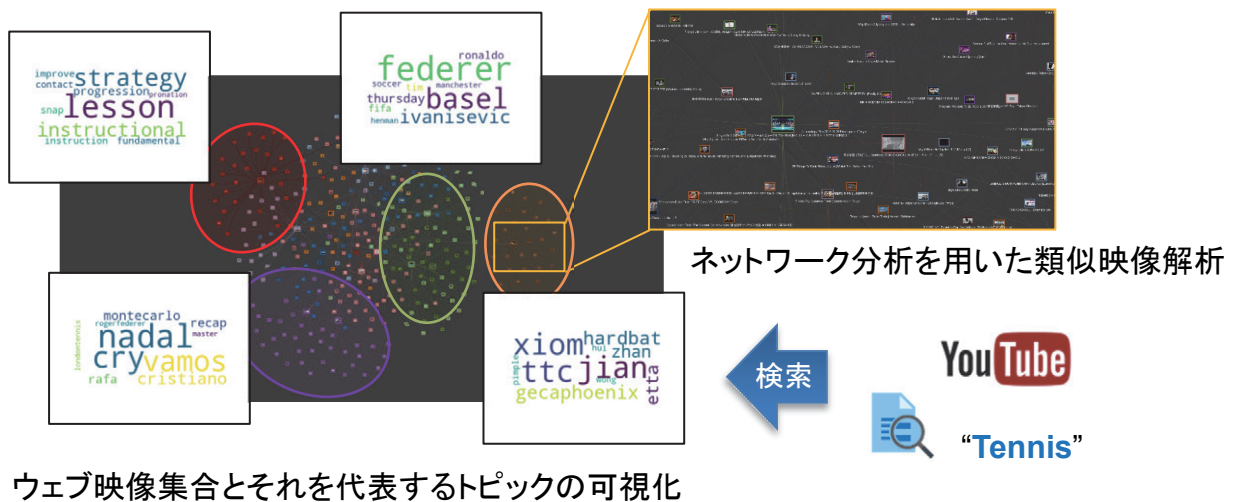
用途・応用分野

- ・ マルチメディア情報検索・推薦
- ・ ウェブデータ活用(ウェブ上の様々な現象および状況理解)
- ・ 時系列でトピックを追跡するトレンド解析への応用

本技術の特徴・従来技術との比較

- ・ 望むキーワードに関するマルチメディアコンテンツを、ウェブから検索する
- ・ コンテンツと併せて、その内容(トピック)を記述する代表的なテキストを表示する

技術の概要



トピックとは、あるキーワードに関連する話題の中の主題である。ウェブ上で共有されるマルチメディアデータを分析し、現在どのようなトピックのコンテンツがウェブ上で共有・閲覧されているのかを解析する技術を開発した。例えば、上図は“Tennis”をキーワードにYouTube動画のトピックを解析した結果である。代表的な選手のFedererやNadalの試合、テニスレッスン、卓球といったトピックの映像が“Tennis”に関して現在YouTubeで閲覧されていることが直感的にわかる。

以上のように、本技術は、YouTubeなどで共有されるウェブ映像へ適用し、ネットワーク分析を用いた類似映像群の検出を行い、現在共有されている主要なコンテンツを解析する。このとき、アップローダー情報や付随するテキスト情報(タグや説明文)など、映像に含まれるメタデータを活用することで、トピック解析を行う点が、従来技術と比べて新しい。

特許・論文

<論文>

S. Yoshida, T. Ogawa, M. Haseyama, and M. Muneyasu, “Graph-Based Video Search Reranking with Local and Global Consistency Analysis,” IEICE Transactions on Information and Systems, The Institute of Electronics, Information and Communication, vol. E101-D, no. 5, 11 pp. 1430-1440, 2018.

研究者

吉田 壮

システム理工学部 電気電子情報工学科
画像処理工学研究室

お問い合わせ先

関西大学 社会連携部 産学官連携センター

TEL: 06-6368-1245

MAIL: sangakukan-mm@ml.kandai.jp