

mediaWalker :

時系列意味構造に基づく映像アーカイブ探索インタフェース

井手 一郎^{†,††} 木下 智義^{†††} 高橋 友和^{††††} 佐藤 真一^{††} 村瀬 洋[†]

[†] 名古屋大学 大学院情報科学研究科 〒 464-8601 名古屋市千種区不老町

^{††} 国立情報学研究所 〒 101-8430 東京都千代田区一ツ橋 2-1-2

^{†††} (株) ネットコンパス 〒 104-0033 東京都中央区新川 2-14-4 510 ビル 6 階

^{††††} 岐阜聖徳学園大学 経済情報学部 〒 500-8288 岐阜市中鵜 1-38

E-mail: [†]{ide,murase}@is.nagoya-u.ac.jp, ^{††}kino@netcompass.co.jp, ^{†††}ttakahashi@gifu.shotoku.ac.jp,

^{††††}sato@nii.ac.jp

あらまし 本デモンストレーションでは、ニュース映像アーカイブ中に存在するトピックの時系列意味構造に沿って映像を閲覧するための mediaWalker インタフェースを紹介する。

キーワード ニュース映像、ニュースアーカイブ、トピックスレッド

mediaWalker:

An interface for exploring a video archive by time-sequence semantic structures

Ichiro IDE^{†,††}, Tomoyoshi KINOSHITA^{†††}, Tomokazu TAKAHASHI^{††††}, Shin'ichi SATOH^{††}, and

Hiroshi MURASE[†]

[†] Nagoya University, Graduate School of Information Science

Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya, 464-8601, Japan

^{††} National Institute of Informatics 2-1-2 Hitotsubashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-8430, Japan

^{†††} NetCOMPASS Ltd. 6F, 510 Bldg., 2-14-4 Shinkawa, Chuo-ku, Tokyo, 104-0033, Japan

^{††††} Gifu Shotoku Gakuen University, Faculty of Economics and Information

1-38 Nakauzura, Gifu, 500-8288, Japan

E-mail: [†]{ide,murase}@is.nagoya-u.ac.jp, ^{††}kino@netcompass.co.jp, ^{†††}ttakahashi@gifu.shotoku.ac.jp,

^{††††}sato@nii.ac.jp

Abstract We demonstrate the mediaWalker interface that lets users browse through a news video archive based on time-sequence semantic structures of news topics.

Key words News video, news archive, topic thread

1. はじめに

我々は過去 7 年間にわたり、特定のニュース番組の映像を記録し続け、1,000 時間以上の規模のニュース映像アーカイブを構築した。これほど長期にわたるニュース映像を探索・閲覧するためには、トピックの時間的変遷をたどる機能が必須である。

そこで我々は、指定したニュースストーリーから派生するトピックの時系列構造「トピックスレッド構造」(例: 図 1) を構築する手法を提案した。本デモンストレーションでは、利用者がこの構造上をたどることにより、膨大なニュース映像から興味あ

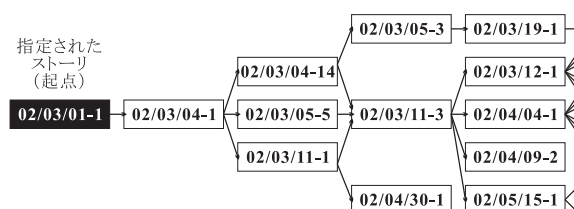


図 1 トピックスレッド構造の例。

る内容を効率的に探索・閲覧するためのインタフェースを紹介する。なお、技術的な詳細については文献 [1] を参照されたい。

(a) ストーリー一覧表示

