

S1-4

意味構造に基づく大規模ニュース映像アーカイブの検索と閲覧

Retrieval and browsing in a large-scale news video archive according to its semantic structure

Ichiro IDE (Nagoya University / National Institute of Informatics)

1. まえがき

2001 3
NHK News7
1 1,900 900

2.2 映像内構造の解析:ストーリ分割

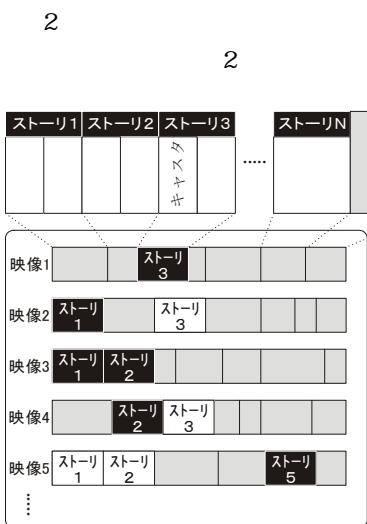
1 1 x
x
x w
x w seg
95.4% 90.5% 1

2. ニュース映像アーカイブからの意味構造抽出

2.1 ニュース映像アーカイブにおける意味構造

1 1

2.3 映像間構造の解析:トピックスレッド構造の抽出



2.2



図 1:ニュース映像アーカイブにおける映像内・映像間の意味構造

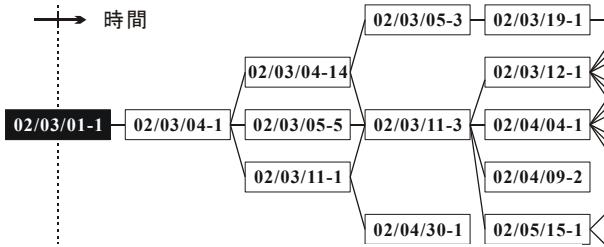


図 2: 注目ストーリーを起点としたトピックスレッド構造

2

3. 意味構造に基づく検索・閲覧インターフェース

2

3.1 スレッド構造に基づくトピック追跡インターフェース

1 1

3

3 a topicFinder

3 b

topicTracker

track

3.2 スレッド構造を可視化したインターフェース

3 1

topicTracker

4

threadViewer イ

21 COE

謝辞

4. おわりに

near-duplicate

4

-
- 文 献
- (1) N. Katayama, H. Mo, I. Ide, S. Satoh: "Mining large-scale broadcast video archives towards inter-video structuring," *5th Pacific Rim Conf. on Multimedia*, Dec. 2004.
 - (2) 井手一郎, 孟 洋, 片山紀生, 佐藤真一: "大規模ニュース映像コーパスの意味構造解析," *信学技報*, PRMU2003-97, Sept. 2003.
 - (3) I. Ide, H. Mo, N. Katayama, S. Satoh: "Exploiting topic thread structures in a news video archive for the semi-automatic generation of video summaries," *2006 IEEE Int'l. Conf. on Multimedia and Expo*, July 2006.

(4)

;" , PRMU2005-289, Mar. 2006.

3