



# 関連コンテンツ検索技術

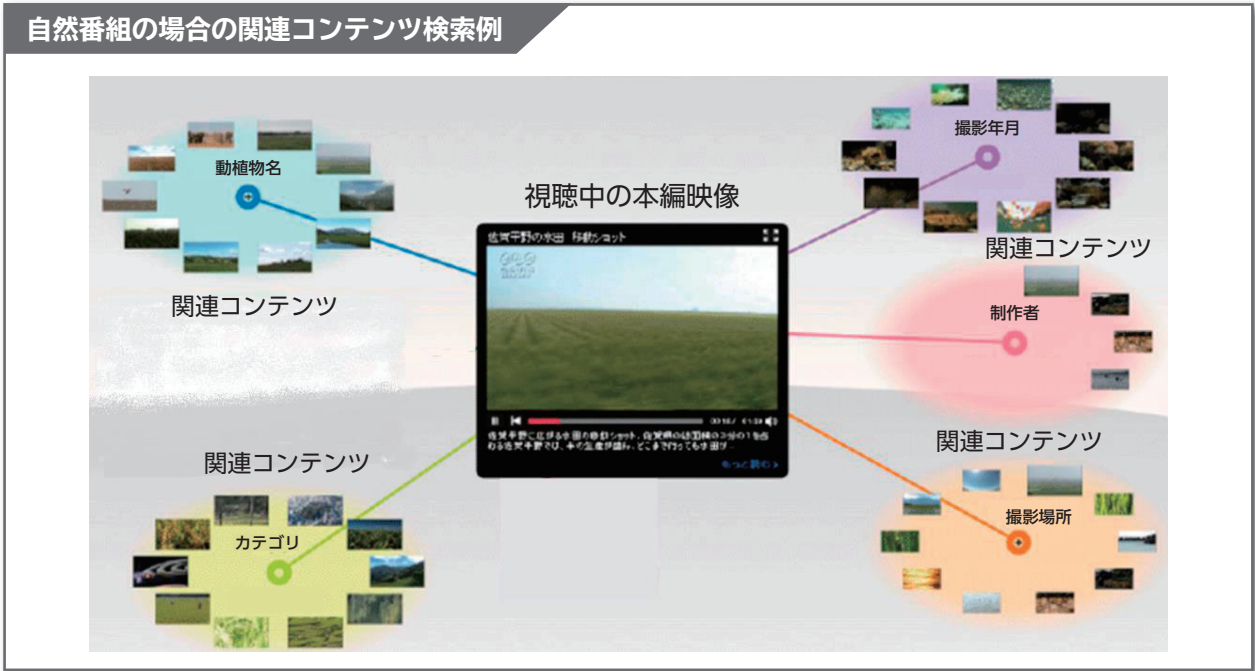
映像コンテンツの内容を記載した説明文の類似性を利用して、そのコンテンツに関連した映像コンテンツ（関連コンテンツ）を検索する技術です。

## 利用分野

- ビデオオンデマンド事業
- 映像コンテンツ提供事業  
(現在、NHK オンデマンド、番組公開ライブラリーのコンテンツで利用中)

## 特長

- 1 コンテンツ内容の説明文の類似度に基づき、関連コンテンツを検索します。
- 2 メタデータも利用して、関連コンテンツを分かりやすく表示し、推薦します。



キーワード ▶ 番組推薦／類似度推定

映像コンテンツの内容に関する説明文を用いて、その映像コンテンツと関連性のあるコンテンツを検索します。また、その関連性のある映像コンテンツを分かりやすく整理して表示します。

## 1 説明文中の単語の一致度や類似度をもとに、関連コンテンツを検索する技術

映像コンテンツの説明文（例えば、電子番組表で、放送番組の番組内容を説明する番組概要文）の類似性を計算することにより、そのコンテンツに関連した映像コンテンツを検索します。表記揺れなどのために説明文中出现する単語が一致しない場合であっても、単語間の類似度を考慮することにより、映像コンテンツ間での類似度の値を計算し、関連コンテンツとして検索します。

## 2 関連コンテンツを分かりやすく表示する技術

説明文から抽出された情報などを用いて、映像コンテンツを整理し、関連づけて表示することができます。表示された関連コンテンツをクリックしていくことで、次々に興味を持った映像コンテンツを視聴していくこともできます。

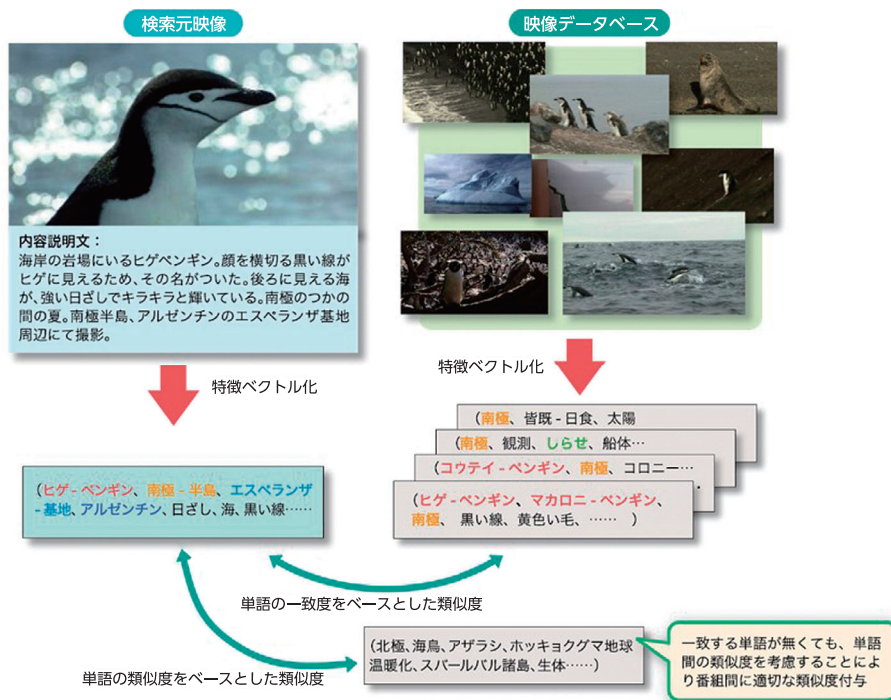


図 言語情報を利用した関連コンテンツ検索例

## 提供可能な技術

- 文章の類似度に基づくコンテンツ検索技術
- 共通する単語が出現しない場合でも、適切な類似度の値を計算することが可能なコンテンツ検索技術
- 関連コンテンツを分かりやすく整理して表示する技術

### 関連特許

- 特許第 5415369 号 番組検索装置および番組検索プログラム
- 特許第 5439050 号 関連コンテンツ表示装置及びコンピュータプログラム
- 特許第 5478146 号 番組検索装置および番組検索プログラム
- 特許第 5982174 号 類似度算出装置、類似番組検索装置、およびそのプログラム
- 特許第 6093200 号 情報検索装置及び情報検索プログラム