

ネットワーク部会研究（１）

上越地域を限定とした信頼度を考慮した看護医療系メタデータ検索システムの構築のこころみ

橋本明浩¹⁾, 吉山直樹²⁾, 加藤光寶³⁾

1) 新潟県立看護大学（情報科学）, 2) 〃（病態学）, 3) 〃（成人看護学Ⅰ）

A retrieval System for Nursing and Clinical Professionals on Joetsu Area

Akihiro Hashimoto¹⁾, Naoki Yoshiyama²⁾, Mitsuho Kato³⁾

1) Niigata College of Nursing (Information Science), 2) 〃 (Clinical Pathophysiology),

3) 〃 (Adult Health Nursing—Chronic Care Division)

キーワード：メタデータ (Metadata), 検索 (Search), 多重索引化 (Multi Index)

要旨

上越地方のインターネットで公開される看護医療系メタ情報の信頼性を考慮して検索する日本語システムを Namazu の改良により作成し、考察、問題点を述べた。

1. 目的

インターネットで公開される看護医療系、ヘルスケアの情報は多様であり、有益なものも多い。しかし、記述情報の信頼性を考慮しての検索、地域限定の検索は難しく有効な利用を妨げている。そこで、各所で公開されている上越地域のメタ情報を多重索引化 (Multi Index) し重みをつけた多重検索システムの構築を試みることにした。

2. 方法

インターネット検索は段階ごとに分類すると以下の分類方法がある。

- (1) 情報収集方法については、ロボット型 (例 Google.com), ディレクトリ型 (Yahoo.com), および複合型
- (2) 日本語情報のキーワードの分類検出方法については, Kakasi(kakashi.namazu.org), 茶筌(chasen.aist-nara.ac.jp)
- (3) 検索された情報の順位付けには、文書内のタグを数値化したもの (Namazu.org), リンクされた数の特異値を基準化したもの (Goole.com)

上記の3分類の各手法の詳細については割愛するが、地域、分野、情報の信頼性をも考慮した検索は困難と考えられる。そこで、上越地域のインターネットのWEBで看護、介護、医療に関するサイトについて全文索引作成を行い、事前に与えたサイトごとの重みと文書内のHTMLタグの重み乗算した形式で検索結果を表示するシステムを Namazu に変更を与える形式で与えた。(図1参照)

3. 結果

図1の画面例は“小児看護”というキーワードを与えた場合の検索結果である。“小児看護”と

いう単語は“小児”＋“看護”に分割され、メタインデックスからの全文検索の結果、事前に与えた重み（本学の公式サイトには 1.00 の重みを与えた）と HTML 上のタグの重み（NANAZU の標準値を使用）の積の値にしたがって順番に表示されている。

4. 考察

上越地域の情報が 2-3 であれば適切な検索が行えたが検索対象サイト数を増加させた場合には、事前に与える信頼度の重みをどのように与えるかによって検索結果が著しく変化する。具体的には、サイトに与える重みをどのように適切に与えるかが大きな問題となった。今後は、自動的に重みをどのように与えるかをも含めて検討課題としたい。

Niigata College of Nursing WWW: a Full-Text Search Engine: <小児>

戻る お気に入り メディア

アドレス(D) <https://nirin.niigata-cn.ac.jp/cgi-bin/namazucgi?query=%8F%AC%8E%89%81>

新潟県上越地域看護系全文検索システム

現在、479 の文書がインデックス化され、23,644 個のキーワードが登録されています。

インデックスの最終更新日: 2004-05-20

検索式: Search

表示件数: 表示形式: ソート:

Results:

References: [小児: 29][看護: 212]

Total 29 documents matching your query.

1. [daky2001.htm](#) (スコア: 690) |
著者: 不詳
日付: Thu, 08 Apr 2004 16:54:22
HOME 大学案内 カリキュラムとシラバス シラバス 履修年次別授業科目 シラバス
内容は PDF にて配信しております。 アクロバットのダウンロードはこちらからどうぞ
■ 1 年次 基礎科目 人間と文化 哲学 心理学 社会
<http://www.niigata-cn.ac.jp/co/daky2001.htm> (30,110 bytes)
2. [daky2001_old.htm](#) (スコア: 690)

図 1 上越地域看護系全文検索システムの画面

参考文献

浅原，松本，“統計的日本語形態素解析に対する拡張 HMM モデル”，情報処理学会研究報告 2000-NL-137, 2000. p.39-46.