

# "Researcher's Web Page Navigator"のご紹介

上田 洋

ueda@kuroyuri.media.osaka-cu.ac.jp

<http://kuroyuri.media.osaka-u.ac.jp/~ueda/>

1

## Researcher's Web Page Navigator とは

- “Researcher's Web Page Navigator“(RWPN)で出来る事
  - Webページ自動分類
    - Webページを同姓同名の研究者毎にまとめて表示
  - 同一研究者自動推定
    - 同姓同名研究者リスト内に同一研究者がいた場合、自動的に同一研究者を推定
- RWPNの特長
  - 出力される結果に間違いが少ない
  - Web上の経験則・特徴を利用

2

# 使い方

## Researcher's Web Page Navigator

CiNii著者検索により上位10件の研究者を取得し、得られた研究者に関するWebページを提示します。Webページは研究者ごとにクラスタリングを行い、提示します。

同時に、クラスタリングした結果を元に、同一人物を自動推定します。

氏名:

使い方: フォームに研究者の氏名を入力し、「検索」ボタンを押してください。※結果出力まで、30秒ほどかかります。しばらくお待ちください。

Copyright (c) 2010 Hiroshi Ueda. All Rights Reserved.

**研究者の名前を入力**

## 同一研究者の自動推定結果

**辰巳 昭治 さんの結果**

以下の人物は同一人物の可能性あります。

- 辰巳 昭治(大阪市立大学 工学部)と
- 辰巳 昭治(大阪市立大学 大学院 工学研究科)と
- 辰巳 昭治(大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻)と
- 辰巳 昭治と
- 辰巳 昭治(大阪市立大学工学部情報工学科)

**辰巳 昭治 (大阪市立大学 工学部)**

A Publication of Electronics ...	>
IEDE SEARCH SYSTEM	>
IEDE SEARCH SYSTEM	>
情報処理学会電子図書館-研究報告「グラフィクスとCOAD(OG)」	>
情報処理学会電子図書館-研究報告「知能システム(QES)」	>
分散動的計画法	>
マルチエージェント協調計算近代科学社	>

**辰巳 昭治 (大阪市立大学 大学院 工学研究科)**

jsai2008: 辰巳 昭治	>
jsai2008: 人物名に着目した二段階クラスタリングによるWeb上の ...	>
研究発表 - Hiroshi Ueda	>

**研究者のWebページ**

# Webページ自動分類: 検索行動

- 人手で目的の人物のWebページを探す場合
  - 人名と共に、その人物に関連する語を絞り込み語を用いて検索
  - 例: 大向一輝 (国立情報学研究所、CiNiiなど)
  - 人物に関連する語の関連性が深いほど、より良い結果が得られる
- この原理を応用してWebページを分類
  - 研究者に深く関連する語を利用

4

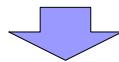
## Webページ自動分類:仕組み

- 研究者に深く関連する語とは？  
例:所属機関(大学)、肩書(教授)、研究分野(テキストマイニング)...
- RWPNでは、CiNiiウェブAPIから得られる「論文タイトル」を利用
  - 「論文タイトル」は、**ほぼユニーク**
  - 「**研究者名**」+「**論文タイトル**」を使用

5

## 同一研究者自動推定:仕組み

- まとめられたWebページには、「研究者名」+「論文タイトル」の検索結果が含まれる



**自身、または関係者が公開している「論文リスト」のページ**

- 「論文リスト」ページには、絞込み語以外の論文タイトルが複数含まれる
  - 他の研究者の結果に同じページが含まれていれば、**同一研究者の可能性大**

6

## 田中 克己 さんの結果

以下の人物は同一人物の可能性あります。

田中 克己(京都大学情報学研究科)と  
田中 克己(京都大学大学院・情報学研究科・社会情報学専攻)  
田中 克己(物質工学工業技術研究所)と  
田中 克己(産業技術総合研究所)と  
田中 克己(産業技術総合研究所フッ素系等温暖化物質対策テクノロジー研究センター)と  
田中 克己(産業技術総合研究所計算科学研究部門連続体モデリンググループ)

### 田中 克己 (京都大学情報学研究科)

Tanaka & Tajima Lab <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
田中克己 (Katsumi Tanaka (Japanese)) <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
Yusuke Yamamoto's Web site <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>

7

## 松尾 豊 さんの結果

以下の人物は同一人物の可能性あります。

松尾 豊(東京大学)と  
松尾 豊(独立行政法人 産業技術総合研究所)と  
松尾 豊(産業技術総合研究所ワイヤースト研究センター)と  
松尾 豊(産業技術総合研究所情報技術研究部門)と  
松尾 豊(東京大学大学院工学研究科)と  
松尾 豊(産業技術総合研究所 スタンフォード大学)

### 松尾 豊

ERATO中村活性炭素クラスタープロジェクト <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
Welcome to Matsuo Lab at University... <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>

### 松尾 豊 (東京大学)

CiNii - 詳細 <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
SOFT Vol14, No.3 (2002.6)index <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
jsai2008: 松尾 豊 <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
.JSAI2007: 松尾 豊 <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
松尾 豊 <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
.JSAI2005: 松尾 豊 <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
松尾 豊 <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>
松尾 豊 - 研究者 - Researchmap <a href="#">+</a>	<a href="#">&gt;</a>

8

## RWPNはこんな用途で役立ちます

- Webページ自動分類
  - 研究者の研究内容について深く知りたい方のための、Webページナビゲータ
    - 結果:論文リスト、研究者自身のページなど
- 同一研究者自動推定
  - CiNii著者名検索における同一研究者の未統合の問題の解決に
    - 研究者自動統合の精度向上の一助に?

9

## ありがとうございました

- Researcher's Web Page Navigator  
<http://kuroyuri.media.osaka-cu.ac.jp/~ueda/RWPN/>
- ご意見・ご感想は  
[ueda@kuroyuri.media.osaka-cu.ac.jp](mailto:ueda@kuroyuri.media.osaka-cu.ac.jp) まで

10