

メタデータを用いたコミュニケーション支援

武田 英明
国立情報学研究所
takeda@nii.ac.jp

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



目次

- RSSを用いた情報流通
 - Webによる情報流通の問題点
 - メタデータ
 - RSS
 - RSSの利用
- RSSを用いたコミュニケーション支援
 - 情報・コミュニケーション活動の支援としてのコンピュータ
 - Weblogのコンテンツおよび技術的特徴
 - Semblog
 - ◆ 概念
 - ◆ 基本ツール
 - ◆ 応用ツール

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



RSSを用いた情報流通

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



RSSによる情報流通

- RSSはメタデータの種類であり、メタデータ流通はこれまでの情報だけの流通にくらべて情報提供者、情報利用者に情報利用の自由度を与えることができる
- RSSはblogをきっかけに現在広く流通しており、ますます使えるメタデータである
- RSS配信はWeb、メールマガジン、メーリングリスト、メールなどと並んで新しい情報提供チャンネルとなりつつある
 - 軽い（メールが持つ利点）
 - 即時性がある（メールがもつ利点）
 - 永続性がある（Webが持つ利点）
 - 分類や集約などの情報加工のより多くの自由度がある（新しい利点）

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



RSSによる情報流通

- Webによる情報流通の問題点
- メタデータ
- RSS
- RSSの利用

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



沢山のWebページ

- さまざまなサービス
- もちろんニュースも

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



ニュース関係のサイト

● 全国紙／専門誌／地方紙／オンラインニュース／個人サイト／...

Yomiuri.C 国内ニュー	中日新聞 - htt 中日新聞社。総	CNN.co.jp - http://cnn.co.jp/ 世界のニュースを扱うポータル。
ロイター通 ロイター通信	京都新聞 - htt レジャー、観光、	NNA: Global Communities - http://nna.asia.ne.jp/ アジア、欧州各地の幅広いニュースを毎日配信。コミュニティ機能もある。
asahi.con 朝日新聞。t	北海道新聞社 主なトップニュー	ZAKZAK - http://www.zakzak.co.jp/ スポーツ、芸能関連のニュースを中心に配信するニュース・ポータル。
NIKKEI.N ビジネスやF	全国新聞ニ 地方新聞3紙のヘ	チャンネルK - http://ch-k.kyodo.co.jp/ 共同通信社編集委員室による特集記事、編集日記、コラムなどを日替わり更新。
共同通信 政治関連ニ	琉球新報 - htt 沖縄のローカルニ	キーマン・アット・ニフティ - http://www.nifty.com/keyman/ 各界のキーマンによるコラムとリンクの紹介。
毎日新聞 ニュース速	佐賀新聞 - htt 最新ニュースの	インターネットで読み解く! - http://dandoweb.com/ 新聞記者がサイエンスの視点から社会事象について論じるコラム。メールマガジンの配信も行っている。
日本新聞 新聞界の動	十勝毎日新聞 北海道十勝地方	先見日記 - http://diary.ntdata.co.jp/ 中嶋朋子や片岡義男らの執筆陣が日替わりでコラムを連載。
産経新聞 社会のニュー	茨城新聞 - htt 県内のニュース	C-NEWS - http://cnews.info-plant.com/ 生活情報、消費情報を中心に配信。
jiji.com - h 時事通信社	富山新聞 - htt 富山県中心に石	探偵ファイル - http://www.tanteifile.com/ 芸能・サブカルチャー関連のニュースを、独自に取材した情報も含めて掲載。芸能記者による連載コラムもある。
東京新聞 朝刊・夕刊	下野新聞 - htt 栃木県のニュー	週刊Take IT Easy - http://www.internetclub.ne.jp/EASY/ 三菱総研の若手研究員が、インターネット、セキュリティなどの情報技術のトレンドを分析する連載コラム。
スポーツニ 速報、紙面	四国新聞社 - 香川県に本社。	ZINE-CLIP - http://www.netlaputa.ne.jp/~ntsuna/ 各種のオンライン雑誌・ウェブマガジンの更新状況を掲載。
朝日マシ 関東地区の たオンライン	銚路新聞 - htt 銚路と根室のニ	トランスリンク - http://www.translink.co.jp/ アジア主要地域の経済情報を日本語で配信。上場企業情報や経済統計発表などの資料を翻訳して紹介。
アソシエ 日本工業新	岡山日日新聞 岡山県全域を	ニュースリリースジャパン - http://www.newsrelease.jp/ 企業、官庁、個人団体などが発信したニュースリリース全文を提示。
空調タイム 空調・浄熱	福島民報社 - 県内のニュースと	ほんわかキリン本店 - http://and.kurumi.ne.jp/ xDSL等の個人向け接続サービス、PC関連のニュースを扱う。
ウェブ新報 報知新聞の	南日本新聞社 鹿児島島のローカ	田中宇の国際ニュース解説 - http://www.tanakanews.com/ フリーの国際情勢解説者の専ら時事問題の分析記事を配信。
半導体産 半導体や	両丹日日新聞 京都府福知山市	ちよっとニュース - http://www.chottonews.com/ ニュースをコンパクトにまとめたメール・マガジンの紹介とコミュニティ。
統一日報 朝読半島	京都経済新聞 京都の起業家層	スクープエンジン - http://kodansha.cplaza.ne.jp/scoop-e/ 講談社のニュース誌の記事へのリンクをまとめたポータル。

Webによる情報流通の問題点

● Webによる情報流通の問題点

- 提供者と利用者を直接つなぐだけ
ビラを街頭で撒くようなもの...
- 情報提供者、情報利用者に自由度がない
 - ◆ 情報利用者の立場で見ると
 - できること：選択、登録すること (bookmark)
 - できないこと：抜き出したり、要約したり、集めたり...
 - ◆ 情報提供者の立場で見ると
 - できること：ただ公開するだけ
 - できないこと：仲介サービスや検索サービスへのコミットメント

Webによる情報流通の問題点

- なぜか？
- コンピュータはWebページを理解できない
 - HTMLは表示のためのしくみ
 - ◆ <H1>は見出しあるいは大きいフォント？
 - XMLは構文のためのしくみ
 - ◆ <person></person>と<人></人>は同じ？
- 解決には
 - **メタデータの活用**
 - Semantic Web

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



メタデータ

- メタデータとは
 - データに関するデータ
 - さまざまなまとまりとしての情報オブジェクトに関わる言明の集まり
- メタデータの中身は
 - 内容：オブジェクト自身にかかわる情報. 内在性
 - コンテキスト：オブジェクトの生成などに関わる人, 場所, 理由など. 外在性
 - 構造：オブジェクト内部あるいはオブジェクト間の関係

Setting the State, Anne J.Gilliand-Swetland, Introduction to Metadata – Pathways to Digital Information, Murthsa Baca (ed.), Getty Information Institute.

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



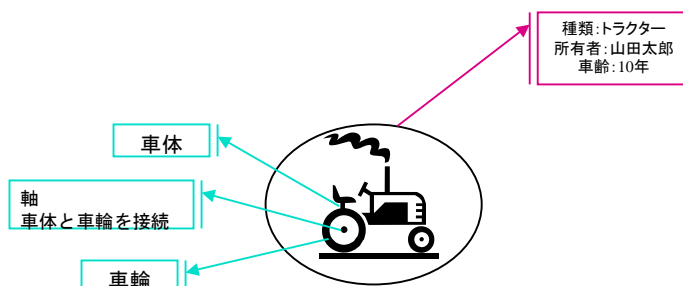
メタデータとは？

- 題名：工学知識のマネージメント
- 編者：西田 豊明, 桐山 孝司, 富山 哲男, 武田 英明
- 価格：¥5,300
- 出版社：朝倉書店
- ISBN: 4254200935
- 出版年月：1998/11)

The screenshot shows the Amazon Japan product page for the book "工学知識のマネージメント" (Engineering Knowledge Management). The page includes a search bar, product details, and promotional banners. The book is edited by Shigeaki Nishida, Takashi Kiriyama, Tetsuo Tomiyama, and Eimei Takeda. The price is ¥5,300, with a new/used price of ¥4,500. The page also features a "New & Pre-order Corner" and a "Mobile Service" section.

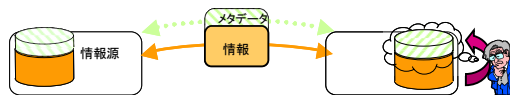
メタデータ

- オブジェクト全体へのメタデータ
 - 書誌情報, Dublin Core
- オブジェクトの部分あるいは構造に対するメタデータ
 - 設計図, RDF, RDFS, DAML+OIL



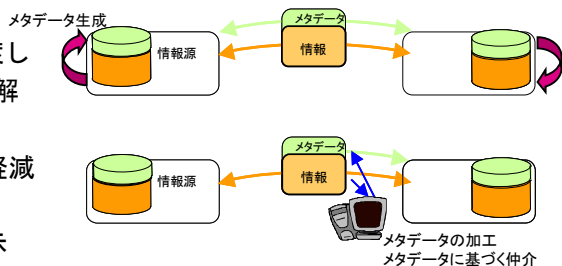
情報流通におけるメタデータの役割

- 情報の受け渡し



- 情報+メタデータの受け渡し

- コンテンツの容易な理解
 - ◆ 再解釈の必要なし
 - ◆ 情報利用者の負担軽減
- 付加的な情報の提供
 - ◆ 提供者の意図の明示
- 形式的なデータの受け渡し
 - ◆ 計算機処理の容易性
 - ◆ 仲介処理やデータ加工



Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



Dublin Core

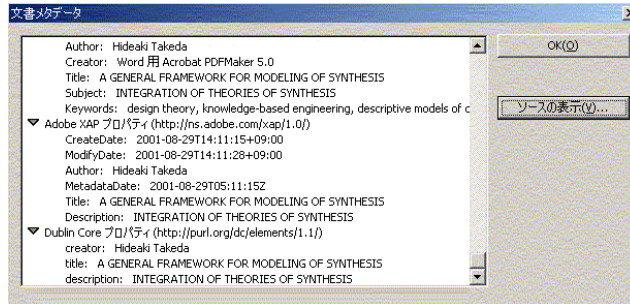
- 書誌的メタデータの記述の枠組み
- シンプルさ “Pidgins”
 - 少ない語彙
 - 簡単な構造
- 15の語彙: Dublin Core Metadata Element Set
 - Creator, Title, Subject/Keywords, Description, Publisher, Contributor, Date, Resource Type, Format, Resource Identifier, Source, , Language, Relation, Coverage, Rights Management
 - 全ての要素は省略可能かつ重複可能, また順不同

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



Dublin Core

- PDFの例



```
<rdf:Description about="
xmlns=http://purl.org/dc/elements/1.1/
xmlns:dc=http://purl.org/dc/elements/1.1/">
<dc:creator>Hideaki Takeda</dc:creator>
<dc:title>A GENERAL FRAMEWORK FOR MODELING
OF SYNTHESIS</dc:title>
<dc:description>INTEGRATION OF THEORIES OF
SYNTHESIS</dc:description>
</rdf:Description>
```

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



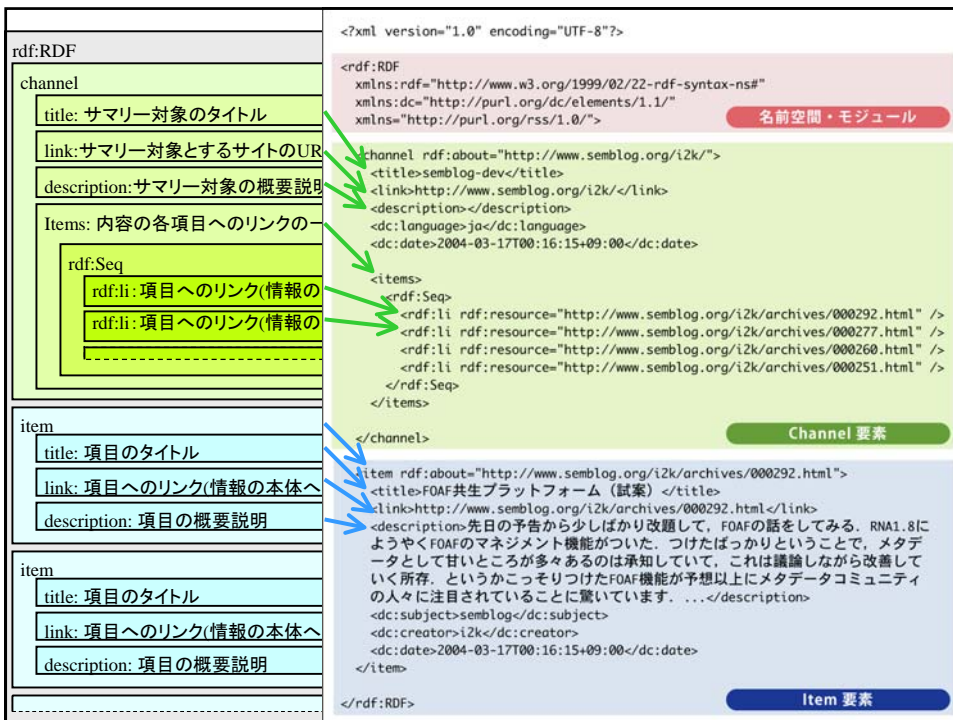
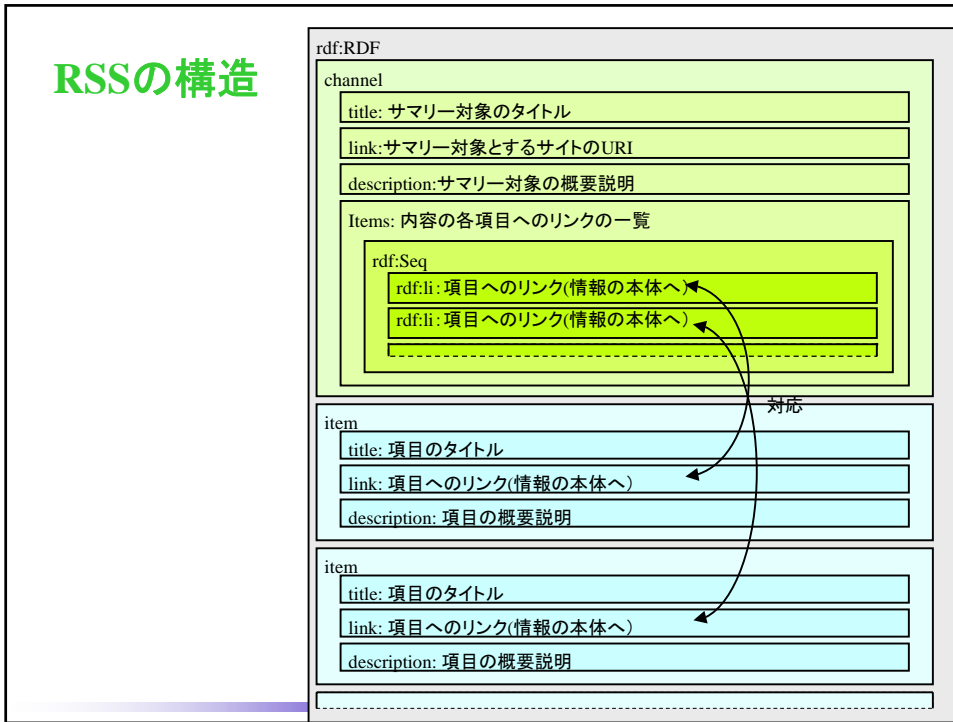
RSSとは

- サイトが提供する情報の要約を提供するメタデータ
- XMLで記述
- サイトのどこか（たいていのそのトップ）におかれる
- いくつかの標準
 - RSS 0.91
 - ◆ Rich Site Summary
 - RSS 1.0
 - ◆ RDF Site Summary
 - ◆ RDFで記述
 - ◆ 日本では標準的
 - RSS 2.0
 - ◆ Really Simple Syndication
 - (Atom)

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



RSSの構造



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns="http://purl.org/rss/1.0/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:syn="http://purl.org/rss/1.0/modules/syndication/"
  xmlns:taxo="http://purl.org/rss/1.0/modules/taxonomy/"

  <channel rdf:about="http://www3.asahi.com/">
    <title>asahi.com</title>
    <link>http://www.asahi.com/</link>
    <description>アサヒ・コム</description>
    <dc:language>ja</dc:language>
    <dc:rights>Copyright 2004 Asahi Shimbun. All rights reserved. No
reproduction or republication without written permission.</dc:rights>
    <dc:date>2004-09-29T10:09:00+09:00</dc:date>
    <dc:publisher>朝日新聞社</dc:publisher>
    <dc:creator>朝日新聞社</dc:creator>
    <syn:updatePeriod>hourly</syn:updatePeriod>
    <syn:updateFrequency>1</syn:updateFrequency>
    <items>
      <rdf:Seq>
        <rdf:li
rdf:resource="http://www.asahi.com/national/update/0926/003.html?r
ef=rss"/>
          <rdf:li
rdf:resource="http://www.asahi.com/national/update/0929/008.html?r
ef=rss"/>
            ...
          </rdf:Seq>
        </items>
      </channel>

      <item
rdf:about="http://www.asahi.com/national/update/092
6/003.html?ref=rss">
        <title>台風21号、午後に四国に再上陸 列島縦断
へ</title>
        <link>http://www.asahi.com/national/update/0926/003
.html?ref=rss</link>
        <description/>
        <dc:subject>社会</dc:subject>
        <dc:date>2004-09-29T09:54:30+09:00</dc:date>
      </item>
      <item
rdf:about="http://www.asahi.com/national/update/092
9/008.html?ref=rss">
        <title>両親被曝の作家、母の「心の傷伝えたい」 臨
界事故5年</title>
        <link>http://www.asahi.com/national/update/0929/008
.html?ref=rss</link>
        <description/>
        <dc:subject>社会</dc:subject>
        <dc:date>2004-09-29T09:18:27+09:00</dc:date>
      </item>
      ...
    </rdf:RDF>

```



RSSの生成方法

- 手書き
- 自動生成（ツールが作る）
 - Blog tool
 - . . .



RSSの利用法

- RSSリーダー／RSSアグリゲータ
 - RSSだけをとってきて閲覧. 好きな項目のHTMLのみ取得
 - 複数のRSSをとってきて閲覧
 - 自動的に巡回して閲覧
- RSS検索
 - RSSを収集して検索可能にしているサービス
 - ランキング
 - カテゴリー別
 - ◆ Technorati <http://www.technorati.com/>
 - ◆ Bulkfeeds <http://bulkfeeds.net/>
 - ◆ livedor未来検索 <http://sf.livedoor.com/>

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



The screenshot shows the glucuse RSS reader interface. The title bar reads "RSSリーダー/アグリゲータ (glucose)". The main window displays a list of RSS feeds with columns for "チャンネル", "カテゴリ", "日時", and "URL". The selected feed is "ポール牧、格闘界へ?". Below the list, the content of the selected feed is displayed, including the title "ポール牧、格闘界へ?", the date "2004/9/29 2:02:JST", and the text of the article.

チャンネル	カテゴリ	日時	URL
プロレス専門	その他	2004-09-29	2:02 http://blackey...
プロレス専門	NOAH	2004-09-29	0:00 http://blackey...
プロレス専門	DRAGON G.	2004-09-28	2:04 http://blackey...
プロレス専門	みちの(or大阪)	2004-09-28	1:21 http://blackey...
プロレス専門	全日本プロレス	2004-09-28	0:13 http://blackey...
プロレス専門	全日本プロレス	2004-09-27	2:09 http://blackey...
プロレス専門	K-1	2004-09-26	22:33 http://blackey...
プロレス専門	インディー	2004-09-26	1:47 http://blackey...
プロレス専門	K-1	2004-09-26	0:38 http://blackey...

ポール牧、格闘界へ? - プロレス専門BLOG「ブラック・アイ」

ポール牧、格闘界へ? 2004/9/29 2:02:JST
プロレス専門BLOG「ブラック・アイ」: その他

デイリーポール牧が格闘界に殴り込む

思わぬ所から殴り込み。

格闘家集団「KAKUDEN外人部隊」の旗揚げ会見が27日、都内で行われ、公式プロモーターを務めるポール牧氏、5人のロシア人選手が出席した。ポール氏がプロモーターとして世界中から有望な格闘家の発掘を手掛け、PRIDE、K-1、相撲界などに選手を送り込んでいくコンセプト。11月には埼玉県戸田市内に道場をオープンさせる予定で、来年3月にはさいたまSAで自主興行開催を目指す。

指バッチンのポール牧さん・・・なんてあんたなの～。

ロシアから5人? さいたまSAで興行? わっけわからん。興行なんてできるわけないでしょ、普通なら。よっ

http://blackeye.cocolog-nifty.com/eye/2004/09/post_36.html

Technorati RSS検索エンジン(Technorati)

アドレス http://www.technorati.com/

Technorati Help

Ichiro Search
Keyword or URL

226 posts matching Ichiro (last 7 days)

Query took 1.82 seconds.

Ranked by freshness

Results page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Next »

- bodybuilding - Lori PhotoBlog**

0 Links from 0 Sources. Last updated 8 minutes ago.

10.02.2004: Ichiro Suzuki A Humble Man from Japan Breaks the Hit Record - created 1 hour 19 minutes ago.

fromyahoonews [IMG]: [IMG] Seattle Mariners' Ichiro Suzuki tips his hat to the fans after hitting a ball into center field which broke George Sisler's 1920 single season record of 257 in the third inning. (AP/Jim Bryant) Sat Oct 2, 1:19 AM ET [IMG] Yahoo! News] Seattle Mariners' Ichiro Su ...
- Existentialism Philosophy**

16 Links from 14 Sources. Last updated 2 hours 9 minutes ago.

Read Full Post - created 2 hours 31 minutes ago.

... nee agents backed by international peacekeepers arrested 25 people allegedly linked to the Taliban and al-Qaida in an early morning raid in eastern Kabul Saturday, a spokesman for the peacekeepers said. Syracuse.com: ...

Sponsors

Ichiro At Shopping.com! Find, compare and buy Sports Equipment and other Sports and Outdoors products at Shopping.com. Read product reviews and compare prices with tax and shipping from thousands of online stores. <http://www.shopping.com/>

Oddball Ichiro Suzuki Cards & Collectibles The Oddball Mall - the first Internet sports card shop specializing in oddball cards for player collectors! Over 15,000 sports cards and collectibles of over 2,500 athletes listed by player. <http://www.oddball-mall.com>

Buy Ichiro Suzuki Books At Amazon.com and Save! Would you like to save on Ichiro Suzuki Books at Amazon and other stores? Compare prices at BookSellersNow.com! Our site continually proves that online shopping can be fun! <http://www.booksellersnow.com/>

The No.1 Guide To Japan

Statistics

4,041,869 weblogs watched.
605,837,076 links tracked.

Services

Politics - political conversations in the blogosphere
NewsTalk - news items people are talking about right now
BookTalk - the books people are talking about
Top 100 - popular weblogs, ranked by inbound hyperlinks

Participate

Members - become a member, create and manage watchlists
Authors - get listed, and as a member, claim your weblog
Developers - get pinging details, an API key, wrappers, and usage examples

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics NII

Technorati RSS検索エンジン(Technorati)

アドレス http://www.technorati.com/live/top100.html

Technorati Sign In Help

Keyword or URL Search

Services

NewsTalk BookTalk Top 100

Top 100 Technorati

Ranked by number of blogs who link to the site
Last updated 2004-09-28 14:52:34 PST

- Slashdot: News for nerds, stuff that matters XML 13847 blogs
22884 links
- Boing Boing: A Directory of Wonderful Things XML 8222 blogs
13743 links
- Photo Matt Unlucky In Cards XML 8055 blogs 8339 links
- Davenetics* Pop + Media + Web XML 7450 blogs 7590 links
- Mike Little's Journalized XML 7110 blogs 7156 links
- Instapundit.com XML 7011 blogs 10236 links
- geek rambings XML 6772 blogs 6832 links
- ModBlog - Elisla's Place XML 5217 blogs 7111 links
- ModBlog - Originalism XML 5187 blogs 7456 links
- Gizmodo 5055 blogs 6926 links

NII

Bulkfeeds: RSS検索エンジン(Bulkfeeds)

アドレス http://bulkfeeds.net/app/search?q=NE3M82KA4NE3M83M81NE3M83ADNE3M83MBC&sort=score

Bulkfeeds: RSS Directory & Search

Home Search Similarity Archives Developer Apps Stats Blog FAQ

Search RSS Items
RSSのItemのtitle/description/content:encodedを全文検索できます。
RSS FeedのタイトルやURL, descriptionでの検索はこちら。
NEW: Similarity Search ベータ公開中

検索:

Sort by: Score Date

イチローでItemを検索: 9305件中1 - 20件目を表示 / 検索にかかった時間 47.9秒 **RSS**

関連するかもキーワード: 安打 アスレチックス 打席 256 記録 Dye マリナーズ 試合

イチロー選手257安打記録達成！グッズ集合
イチロー選手 257安打記録達成おめでとうございます。イチローグッズをみた。イチローモデル：グローブ・手袋・バット・マリナーズ・MLBグッズ・イチロー本革ストラップ イチローバ...
http://ygnahiko.jugem.cc/?eid=135 - Sat Oct 2 13:53:55 2004

イチローあと3本!!
と言う記事が、WEBで流れてた。月曜日に、表のページにも、日本のプロ野球でもよくて、イチローの記録が気になると書いた。いつも今日こそは3安打早朝のワイドショーを見ながら、夜のスポーツニュースを見ながら、時刻は仕事
http://donguri.tea-nifty.com/dongurinoseikurabe/2004/09/3.html - 16:49:14 2004

イチロー！イチロー！イチロー！
今日は、イチローがヒットを打ったか驚かされた。イチロー5の5で自己新2へあと14本(リーグのシーズン最多安打記録に挑戦しているマリナーズの30)は1日、カリフォルニア州アナハイムで行われたエンゼルス戦で4回
http://blog.livedoor.jp/flowingclouds/archives/7108260.html - Wed 20:16:16 2004

Search RSS
2004/10/03 10:38 現在 374,905 件の RSS が登録され、4,714,656 件の item がインデックスされています。
検索:

Sort by: Score Date

URL やタイトルによる RSS Feed の検索はこちら。

Buzzwords **RSS**
金色 / Kyo / ローソンチケット / ローカルタレント / 日本語 / ジョボピッチ / 小西大碧 / ♠ / alt / ハガキ /

RSS検索エンジン(未来検索Livedoor)

アドレス http://st.livedoor.com/search?q=goo+RSS+MA5MEAXA1NBCXASXWC0XA1NBC&sf=update_date

livedoor Search **the FUTURE** Blog | livedoorホーム | ヘルプ

ようこそ、ゲストさん [アラート](#) | [ログイン](#)

未来検索 livedoor - 12,011,858 件の記事から検索 -

検索: この結果を 更新時間順 検索スコア順 [?] に表示

[未来検索トップ](#) > 検索結果

キーワード: goo RSS リーダー **RSS** [アラート](#)

81 件中 1 - 10 件目を表示 [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [次の10件](#)

gooがRSSリーダー (RSSツール)をリリース [似ている記事を探す](#)

検索エンジンgooがRSSリーダーを昨日リリースした。http://reader.goo.ne.jp/ ティッカー型表示・メーラ型表示など複数の表示方法がログの更新情報が簡単に取り込めるというものだ。まだ私は使用していないのだが、ぜひ皆さんも使用してみ
<http://googlehack.jugem.cc/?eid=124>

[このBlogの詳細情報ははこちら](#) [Goo](#)

コレちょっとイケてるかも? [似ている記事を探す](#)

gooがRSSリーダーを無料で配布しています。→コチラ コレ、ブログの更新状況もチェックできるとか。それはすごいですね。お気に入りにおいて、更新されたら情報が流れてくる人ですって。早速ダウンロードして
<http://blog.goo.ne.jp/micahm/e/eadc9e1d9177bb3bea390b476a680902>

[このBlogの詳細情報ははこちら](#)

goo RSS リーダー [似ている記事を探す](#)

NTTリサーチ株式会社

カテゴリ別ランキング

人気blogランキング

人気blogサイトのアクセスランキングをリアルタイムに集計/表示しています。

▼ 総合メニュー

- 総合ランキング
- 新着blogランキング
- 話題のキーワード
- 最新・傾向
- 利用規約/概要
- 新技術紹介
- 登録情報修正
- 不正サイト通報
- 関連リンク
- 人気Webランキング
- 提供元: @Web

▼ ジャンル別ランキング

- インターネット・コンピュータ
- インターネット/アウトドア
- ゲーム
- ニュース
- 日記・雑談
- エンターテインメント
- 生活・趣味
- 社会・経済
- 芸術・人文
- 科学・技術

blog Ranking

TOPページ | 新着登録 | 修正/削除 | 不正サイト通報

TOP > スポーツ > 格闘技

==== 格闘技 Ranking ====

検索: あなたのblogを登録しよう!

最新blog: 2004/06/29 17:00 [更新日時: 2004/06/29 17:00]

順位	ページ名/短評文	ページ数	更新回数	月間PV
第1位	虎のニールキック ブログ上で幸せなblog、「7-11」化チン」まわやかなブログの格闘技がこだまする庭。 最新記事: 2004/06/29 17:48 [編集 / 削除 / 更新] [このblogのアクセス数] [このblogのアクセス数]	1710	7430	5290
第2位	カオウログ 考えのが得意、読者のがイヤになる0期 新日し所プライド田村小川中島を経ての2004年7月29日00時00分 [編集 / 削除 / 更新] [このblogのアクセス数] [このblogのアクセス数]	1550	8460	4040
第3位	消息筋 昭和オヤジのブログ・格闘技系blog。最近「風車の理屈」を実社会で活用中。 最新記事: 2004/06/29 13:04 [編集 / 削除 / 更新] [このblogのアクセス数] [このblogのアクセス数]	1340	5150	5410
第4位	プロレス専門BLOG「ブラックアイ」 プロレスについてタグタグ文を書いたり、プロレスとカタゴイズされら可能性もあるモノを追い求める。 最新記事: 2004/06/29 12:04 [編集 / 削除 / 更新] [このblogのアクセス数] [このblogのアクセス数]	1250	6150	5610

トレンド分析

- WebWatcher
- BlogPulse

検索結果
「iPod」のBurst度/頻度を表示します。

Degree of Burstiness

Generated by BlogPulse Copyright 2004 Intelliseek, Inc.

Legend: iPod (blue), iTunes (yellow)

情報提供側のRSS配信のメリット

- 現在のRSS配信のメリット：新しい情報流通ルートの利用
 - 配信方法で悩む必要がない
 - ◆ 規格の確立
 - もうみんなが使える
 - ◆ ツールの普及
 - 負荷が低い
 - ◆ 軽い情報流通(vs. Web)
 - Push型に近い配信が可能 (with Ping)
- RSS配信はWeb, メールマガジン, メーリングリスト, メールなどと並んで新しい情報提供チャンネルとなりつつある
 - 軽い (メールが持つ利点)
 - 即時性がある (メールがもつ利点)
 - 永続性がある (Webが持つ利点)
 - 分類や集約などの情報加工のより多くの自由度がある (新しい利点)

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



情報提供側のRSS配信のメリット

- RSS配信の可能性：新しいタイプの情報流通の実現
 - Customized service
 - ◆ 必要な人に必要な情報を
 - Mediation service
 - ◆ cf. Google news
 - Micro content businessのはじまり
 - ◆ 記事単位での流通

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



RSSがかかえる課題

- 規格が乱立
- 規格が厳密でない
- Spam
- 著作権

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



まとめ

- RSSはメタデータの種類であり、メタデータ流通はこれまでの情報だけの流通にくらべて情報提供者、情報利用者に情報利用の自由度を与えることができる
- RSSはblogをきっかけに現在広く流通しており、ますます使えるメタデータである
- RSS配信はWeb、メールマガジン、メーリングリスト、メールなどと並んで新しい情報提供チャンネルとなりつつある
 - 軽い（メールが持つ利点）
 - 即時性がある（メールがもつ利点）
 - 永続性がある（Webが持つ利点）
 - 分類や集約などの情報加工のより多くの自由度がある（新しい利点）

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



RSSを用いたコミュニケーション支援

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



なんのためのコンピュータ？ 何のためのインターネット？

- Webをみるため，メールをするため，



× 技術指向

- 情報を集めたい，情報をいじりない，情報を人にみせたい...
- 人と会いたい，人と一緒になにかをしたい，人に示したい...



○ 人の活動指向

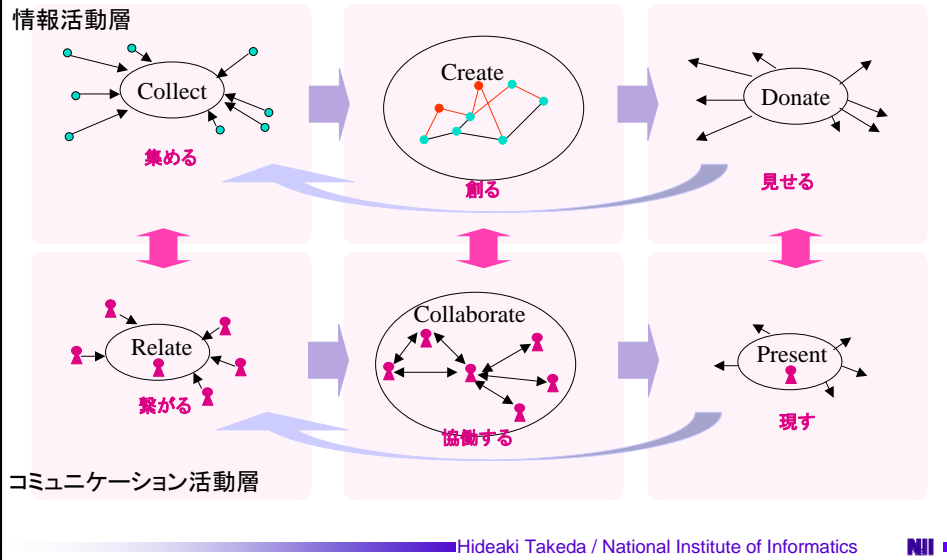
- 情報・コミュニケーション活動の支援としてのコンピュータ

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



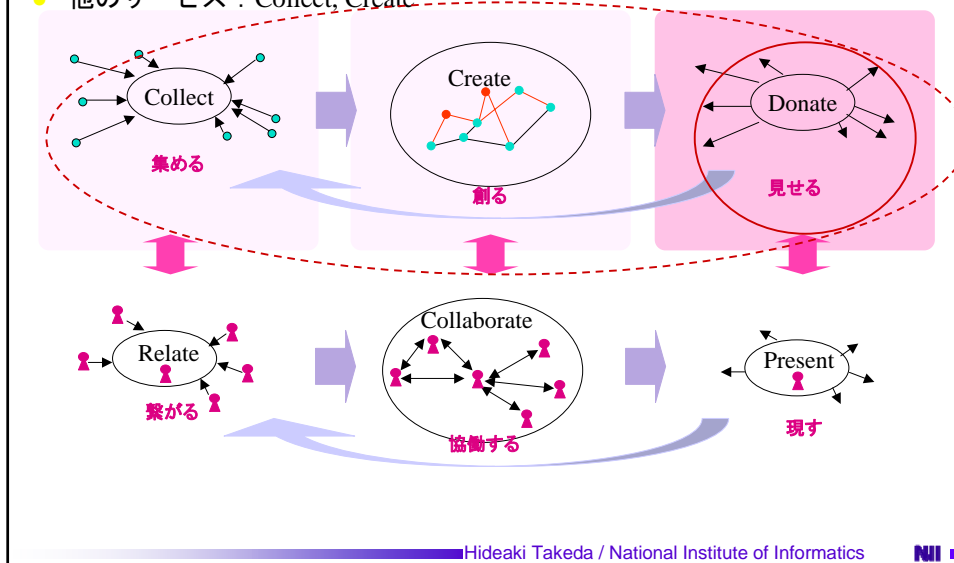
情報・コミュニケーション活動

- 2つの層による2つのサイクル



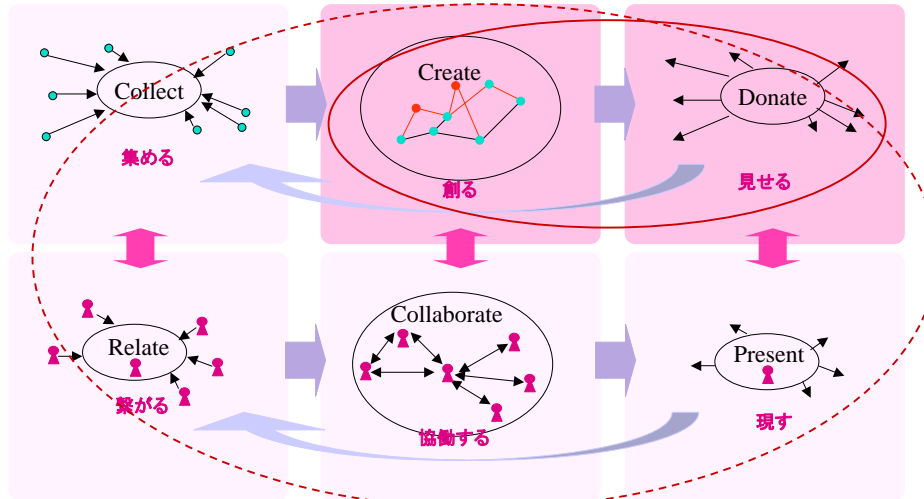
ICAとしてのWeb

- Web自身 : Donate
- 他のサービス : Collect, Create



ICAとしてのblog

- Blog自身 : Create, Donate
- 他のサービス : Collect, Relate, Collaborate, Present

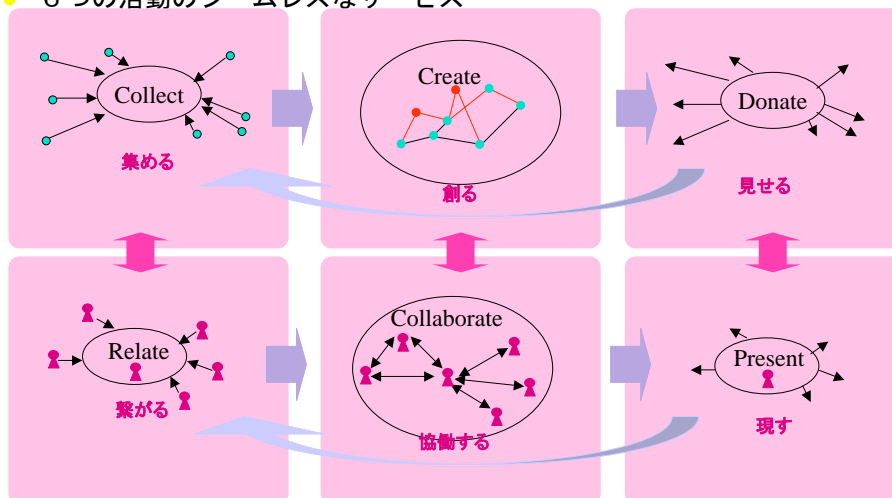


Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



Information and Communication Activity Navigation

- 2つの層の明示的サービス
- 6つの活動のシームレスなサービス



Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



コンテンツとしてのBlogの特徴

- 情報提供主体が明示的
 - 個人（あるいはグループ）
 - 匿名か実名かは問題でない。一貫した主体の存在が重要
- 頻繁な更新と時系列表示
 - 動的コンテンツ
- 蓄積情報の提供
- 情報利用者とのインタラクション手段の提供（コメント、トラックバック）
- メタデータ（RSS）の提供
 - アグリゲーションなどの処理の可能性

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



Blog (tool)の技術的特徴

- インタフェースが（比較的）標準化されたCMS(Content Management System)である
 - ヒューマンインタフェース
 - ◆ きれいなHTML
 - ◆ 定型的構造
 - ◆ Metadata
 - API
 - ◆ XML-RPC

Clean Web

Communicational Web

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



Weblog Architecture

- 4層モデル

Application	Search	Recommendation
Aggregation	RSS Aggregator	
Management	Blog Tools	
Metadata	RSS	Atom

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



Semblog: Vision

- Information Web から Community Web へ

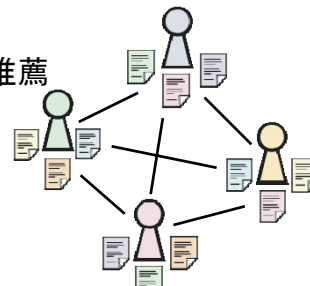
- Community Web

- ◆ 「人のいる」 Web

- 情報の書き手・読み手・編集者である「個人」に注目
 - 個人単位の情報の組織化
 - 構造をシンプルに
- 新しいサービスの提供
 - 人をキーにした情報検索・推薦
 - もっと新しいもの？

- ◆ 実現のために

- いますぐ始められるものを
- Semantic Weblog : Semblog

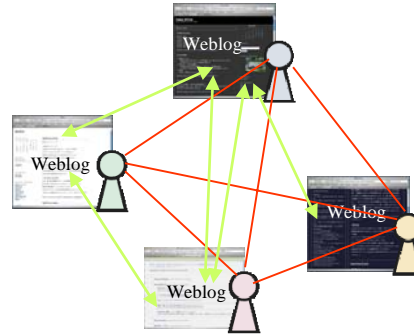


Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



Semblog Project

- WeblogとSemantic Web技術によるICANの実現
- Model
 - Web上の“人”の表現
 - ◆ Weblog: 個人の情報の蓄積
 - ◆ Foaf
 - 個人間関係
 - ◆ Weblog間のリンク
 - ◆ Foaf関係
- Steps
 - ◆ Phase 1 : Platform
 - Metadata design
 - Basic tools for seamless support in searching, editing, and publishing
 - ◆ Phase 2: Applications
 - Recommendation
 - Search



Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



Semblog Architecture

- 拡張された4層モデル

Application	Egocentric Search	RNA Alliance	
Aggregation	RNA	Glucose	
Management	Blog Tools	FOAF TrackBack	
Metadata	PermaRSS	FOAF	Personal Ontology

Contents Social Network Ontology

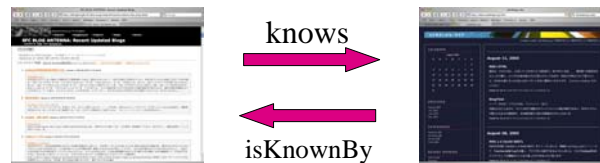
Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



FOAF Management

Application
Aggregation
Management
Contents M.D. Social M.D.

- FOAFによる個人間の関係の表現と利用
 - RSS / PermaRSSと組み合わせることで誰が書いたのか表現
 - Semblogでの拡張
 - ◆ Blog と application URIの関連付け
 - ◆ Blog category と interestとの関係付け
- FOAF TrackBack
 - 簡便なFOAF関係の追加方法



Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



PermaRSS

Application
Aggregation
Management
Contents M.D. Social M.D.

- RSSの拡張
 - “消えない” RSS
 - LinkとTrackBack関係のメタデータ化
 - Topicsとcategoriesの関係付け
- PermaRSSの生成
 - Blogツール : plug-in
 - Aggregator

Information Level	collect	create	donate
Communication Level	relate	collabo.	present

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



RNA: Personal RSS Suite

- Weblogコンテンツのチェック・収集を行う「アンテナ」プログラム
 - RSSの登録 (Check)
 - サイトごとの最新エントリを一覧表示 (HTML/RSS)
 - ◆ TrackBackの抽出
 - ◆ Weblogツールに依存しないRCS生成・キャッシュ
 - エントリの保存 (Clip)
- 全てのプロセスがWeb上に公開される
 - 「再編集」が新たなコンテンツに
 - ◆ RSSの再流通



◆ 例

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



RNA

RNA

RNA::PERSONAL RDF SUITE
Version 1.9.2 (build 040208) by semblog.org

Updated at 2004.05.14 02:03 AM

<ul style="list-style-type: none"> - サイトのリスト (設定ファイル) RSS OPML - サイトのリスト (更新時間順) RSS HTML XML+XSLT (IE/Mozilla) - 最新の記事 RSS HTML XML+XSLT (IE/Mozilla) - サイトごとの最新記事 RSS HTML - クリップされた記事 RSS HTML - フラグイン (サンプル) HTML - FOAF FOAF FOAF Explorer (View) 	<div style="border: 1px solid black; background-color: #ffe0b0; padding: 5px; display: inline-block;">RNA Index</div>
--	---

FOAF TrackBack

FOAF TrackBackに下記のURIを登録するとFOAFリンクが張られます。

Refresh by Ping

TrackBack Pingを下記のURIに送信すると、アンテナが更新されます。

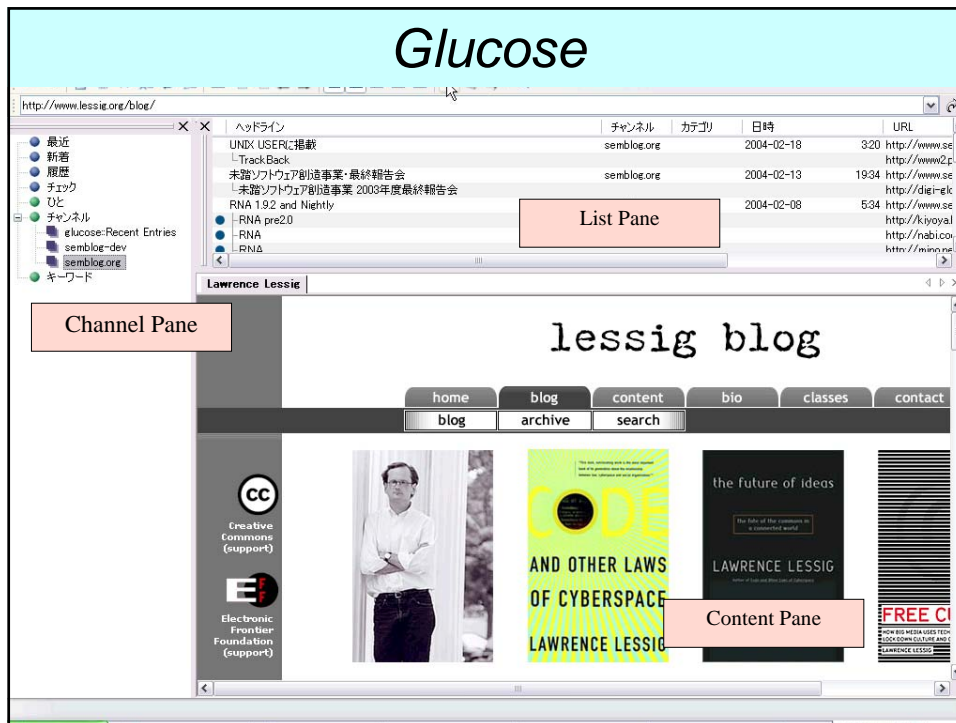
自動Pingを下記のURIに設定すると、アンテナが更新されます。

Refresh

RNA Alliance

Config

JavaScript



Community Web Applications

- RNA Alliance : 複数のRNAの連携
 - Weblog everywhere / RNA everywhere 環境における情報推薦
 - ◆ サイト間 (=個人間) の類似度計算と差分の推薦
 - ◆ カテゴリ分類の類似性に基づく推薦
 - ◆ 新規エントリの自動分類
 - FOAF (Friend Of A Friend) メタデータを利用
 - ◆ 人間関係を記述するメタデータフォーマット
 - ◆ FOAF TrackBack システムによる人間関係ネットワークの拡張
 - ◆ コミュニティの自動発見・情報のコントロール/フィルタリング
 - 個人用RDFメタデータの統合環境をめざす

Friends' RNA with FOAF link

RNA::Alliance

RNA::ALLIANCE
 Mutual alliance of RNA with FOAF metadata (experimental)

Friend Of A Friend
FOAF

✓ -- friends' RNA --

<http://www-kasm.nii.ac.jp/~msano/rna/> - msano [031e48f6ef8666f0bd0ad0a7a4fa5985cee7e6b9]

<http://www-kasm.nii.ac.jp/~i2k/tmp/rna/> - i2k [031e4846ef8666f0bd04d0a7a4fa5985cee7e6b9]

<http://foaf.jp/~msano/manightly/> - sample [6fb3161b51d9a75a94cd296fc43f2ee890497ed5]

Back to Index

Friends' RNA with FOAF

RNA Alliance and Recommendation

RNA::Alliance::Compare

RNA::ALLIANCE::COMPARE
 Target : <http://foaf.jp/~msano/manightly/>

Updated at 2004-05-14T16:35:25+09:00

チェックしていないサイト : 5 / 9

1. <http://onohiroki.cycling.jp/info/weblog-digest-foaf.rdf>

Recommended Sites

| title : FOAF について
 | posted by -
 | category : -
 | description : FOAF について、過去の履歴もしくは日誌で取り上げられたものをまとめました。
 | [Add to List](#)

2. <http://www.ne.senshu-u.ac.jp/~yamasita/diary/new.html>

| title : -
 | posted by -
 | category : -
 | description : -
 | [Add to List](#)

3. <http://bulkfeeds.net/app/search2.rdf?q=ma%20semlblog&sort=date>

| title : -
 | posted by -
 | category : bulkfeeds
 | description : -
 | [Add to List](#)

4. <http://naoya.dyn dns.org/feedback/app/rss?keyword=ma%20semlblog>

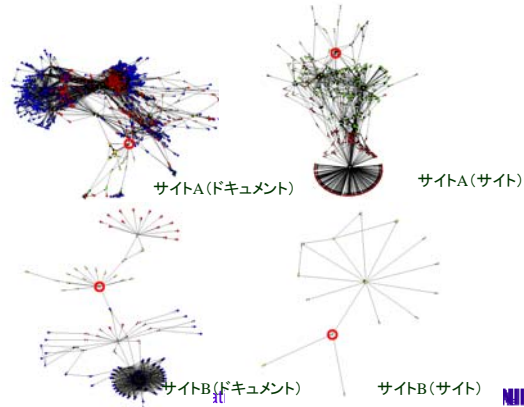
| title : -
 | posted by -
 | category : feedback
 | description : -
 | [Add to List](#)

Egocentric search

- RSSアグリゲーションを使ったオーサリング
- 自分の“近傍”検索
 - 自分に近いコンテンツが高い値
 - 近くで新しい話題を探す
 - 個人間ネットワークを伝わって探索

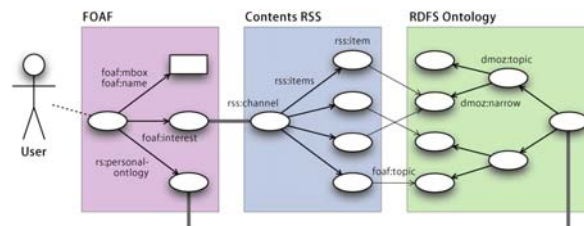
Application	
Aggregation	
Management	
Contents M.D.	Social M.D.

collect	create	donate
relate	collabo.	present



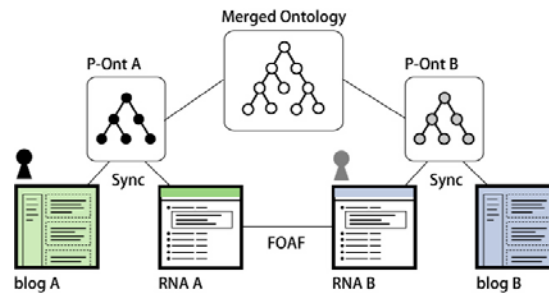
Construction of Personal Ontology

- Bottom-up ontology構築
 - 個人のカテゴリー構造 → Personal Ontology
 - メタデータによる表現
 - ◆ FOAF / Contents RSS / RDFS Ontology
 - 既存のツールとの互換性



Personal Ontology統合

- Integrating personal ontology
 - Synchronize categories between blog and RNA
 - Annotate described and clipped contents
 - Integrating with other personal / global ontology
 - ◆ WordNet / Open Directory / Wikipedia / ...



Hideaki Takeda / National Institute of Informatics



まとめ

- 新しいコミュニケーションのしくみの提案
 - メタデータ流通
 - 社会ネットワークと情報の相補的利用
 - 個人間の情報流通の促進
 - 拡張的アプローチ
 - ◆ いますぐ使える仕組み

Hideaki Takeda / National Institute of Informatics









Workshop on User Aspects of the Semantic Web

Heraklion, Greece



Quick links

- [ESWC 2005 Home](#)
- [Workshop description](#)
- [Workshop objectives](#)
- [Further information & submissions](#)
- [Programme Committee](#)

Important dates

Paper Submission:
April 4, 2005 (extended)
 Acceptance

Notification: April 15, 2005
 Camera-Ready

Papers: April 22, 2005

About this workshop

The aim of this workshop is to look at how an "ordinary user" might be able to tap into the resources of the Semantic Web, find out about the value of these resources for their work practice or their general web use, and feel compelled to use and perhaps even contribute to Semantic Web resources.

<http://kmi.open.ac.uk/events/usersweb/>

The 14th International World Wide Web Conference
(WWW2005)



Activities on Semantic Web Technologies in Japan

A WWW2005 Workshop

Tuesday May 10, 2005
 Chiba Makuhari Messe, Japan

Workshop Topic and Contents

The Semantic Web is a new Web technology that has potentiality of innovating the existing information society. In Japan, research institutes and industries are advancing various research projects on the Semantic Web and developing various practical applications. In this workshop, each of presenters will speak about outlines of their research projects or practical applications on the Semantic Web in Japan, including some demonstrations of software. One of the purposes of the workshop is introducing Japanese activities in the Semantic Web field to other country's participants, as the host country.

There have been a series of specifications and several tools that will become the basis of the spread of the Semantic Web. Currently, the emergences of some application systems that will open the door for further spread and dissemination of the Semantic Web are eagerly anticipated. During the workshop, presenters will introduce various breakthrough research projects and practical applications on the Semantic Web and share their significant knowledge and experiences. Through the workshop, we intend to contribute further spread and dissemination of the Semantic Web technology.



WWW
2005

ics

Invited Speaker

Guns Schreiber (W3C)

