デジタルドキュメント(6)

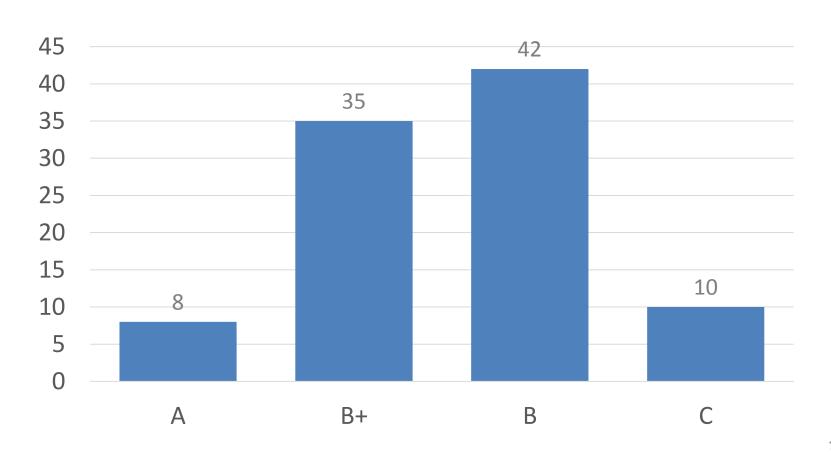
高久雅生 2015年5月21日(木)3·4時限

本日のお品書き

- (第2回レポートの返却、講評)
- ・(前回の復習)
- マークアップ言語とデジタルドキュメント
 - ✓メタ言語SGMLとXML
 - 整形式
 - メタ言語とスキーマ
 - ✓様々な応用
- セマンティックウェブとデジタルドキュメント
 - ✓ Semantic Webの基盤技術
 - ✓オープンデータとメタデータ, ライセンス
 - ✓ Linked Open Data (LOD)
 - ✓ デジタルドキュメントのワークフロー

第2回レポート:成績分布

第1回レポートの評定に比べると、だいぶ良くなってきた。



第2回レポート: 内訳

- 取り上げられた論文の 掲載誌(62タイトル中)
 - ✓情報処理学会研究報告 16
 - ✓ 情報管理 5
 - ✓ ACM SIGRAPH 4
 - ✓情報処理学会論文誌 4
 - ✓情報の科学と技術 3
 - ✓ Nature 3
 - ✓ Science 3
 - ✓ 図書館界 2

- 掲載プラットフォーム (22プラットフォーム)
 - ✓ J-STAGE 21
 - ✓ CiNii 19
 - ✓情報処理学会電子図書 館 15
 - ✓ 機関リポジトリ 14
 - ✓ Nature 4
 - ✓ ACM Digital Library 3
 - ✓ Science 3
 - ✓ IEEE Xplore Digital Library 2

第2回レポート:講評

- ・採点基準に示したとおり、該当論文の提供形態や構成要素、プラットフォームの特徴等を分かりやすく説明したものに加点
- 一部のプラットフォームは複合的なワークフローを用いている点に注意
 - ✓J-STAGEにおける電子化の担い手
 - ✓CiNii・機関リポジトリ・J-STAGE等における論文書誌情報(メタデータ)の情報流通など

(前回の復習 = ふりかえり)

- 電子書籍
 - ✓事例とともに:利用と閲覧環境、コンテンツ
 - ✓今後の課題
- デジタルドキュメントとしてのウェブ
 - ✓ WWW (World Wide Web)
 - ✓基本設計とその成立
 - ✓ハイパーテキストシステム
 - ✓ウェブにおける応用

ワールド・ワイド・ウェブ

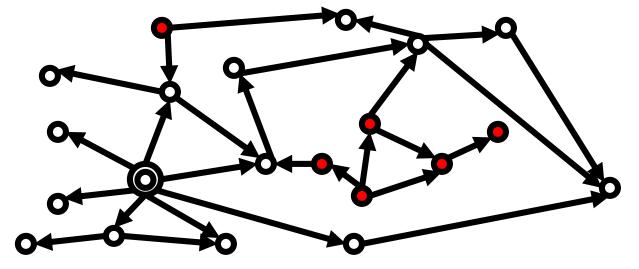
WORLD WIDE WEB (2)

Web & HTML

- HTTP, URI, HTMLの3つの枠組みを用いたWebの 実現!
- HTTPレイヤでのデータ転送とドキュメントフォーマット指定

URI指定によるリンクを通じたハイパーメディアの

実現



HTML (Hypertext Markup Language)

- ・ ウェブ上でのコンテンツ記述用言語
- テキストデータのやり取り
- ウェブブラウザによる解釈と描画
- タグ;メタデータ;構造
- ハイパーメディア;ハイパーテキスト ✓リンク
 - ✓ページ埋め込み
- マルチメディア(画像、音声、動画)
- ダイナミックな表現;インタラクション

```
<html>
<head>
<head>
<title>タイトル</title>
</head>
<body>
<h1>見出し</h1>
段落
</body>
</html>
```

メタ言語としてのXML

メタ言語SGMLとXML

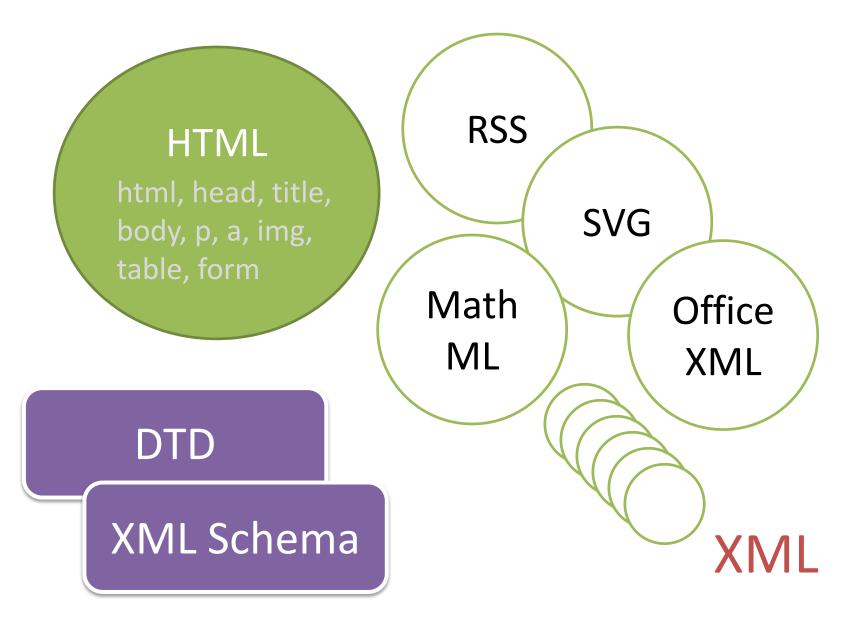
- HTML
 - ✓ 文書内に出現するタグ <a>, , <title>, <h1> は、あら かじめ定められている(限定がある)
 - ✓どのような要素が出現するかを定めるメタ言語が必要
- SGML (Standard Generalized Markup Language)
 - ✓ 1986年に国際標準として制定(ISO)
 - ✓電子文書のパイオニア
 - ✓メタ言語: DTD (Document Type Definition)
- XML (Extensible Markup Language)
 - ✓ Webでの経験を元に、SGMLをより扱いやすくし、汎用 言語として整備

XML (Extensible Markup Language)

- 順序付き木構造による表現
- 整形式(Well-formedness)
- 文字コード: Unicode
- スキーマ(文書内容の定義)に則った、個別のインスタンス言語
 - **✓** XHTML
 - ✓SVG(図版), MathML(数式)
 - ✓その他の文書形式
- 参照関係
- 元情報としてのXML文書
 - ✓変換することにより、他のデータ形式へ
 - ✓ One source multiple use...

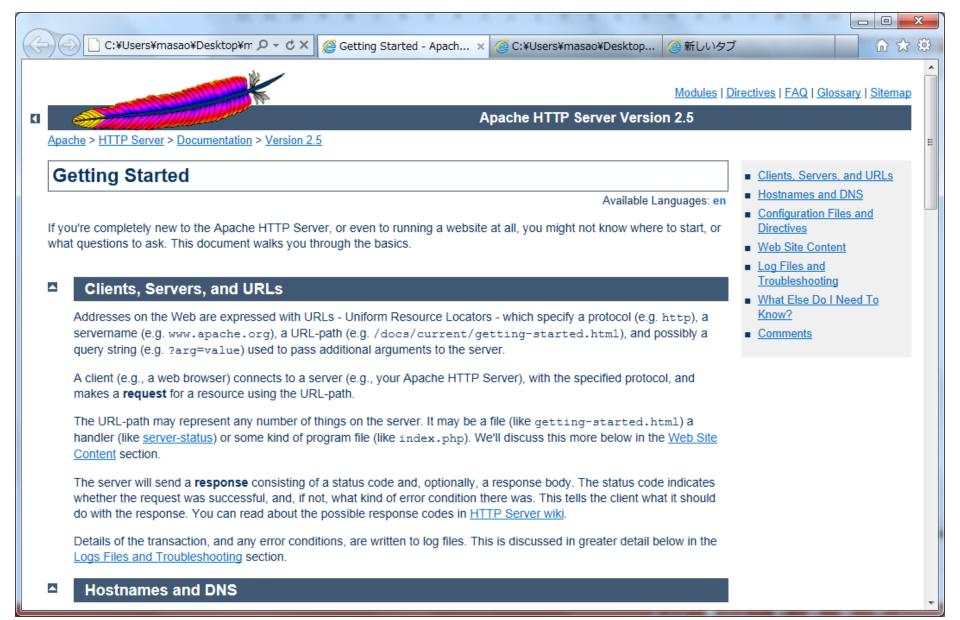
XMLにおける改善

- ・ 文字コード指定の枠組み
 - ✓XMLの場合:ファイル冒頭での文字コード指定
 - <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
- 整形式:終了タグの省略を許さないなど
 - ✓HTMLの場合:
 - 第1段落...
 - 第2段落...
 - ✓XMLの場合:
 - 第1段落...
 - 第2段落...
 - ✓※XML(メタ言語) vs HTML(インスタンス言語) という立場の違いが厳然としてあることに注意



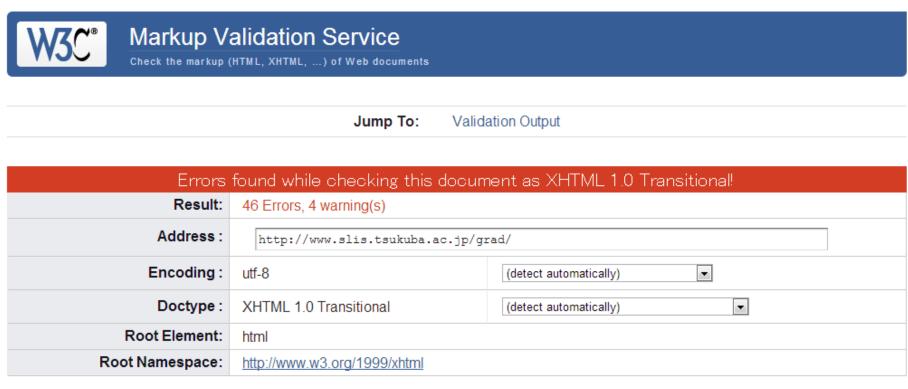
```
·イル(E) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T) ヘルプ(H)
22
23 | <manualpage metafile="getting-started.xml.meta"> +
24
    <title>Getting Started</title>
25 <summary>↓
26 If you're completely new to the Apache HTTP Server, or even to running↓
27|a website at all, you might not know where to start, or what questions to↓
28 ask. This document walks you through the basics. 
29 </summary>↓
30
31 <section id="clientserver">↓
32 < title > Clients, Servers, and URLs < / title > +
33 | ↓
34 Addresses on the Web are expressed with URLs - Uniform Resource Locators↓
35|- which specify a protocol (e.g. <code>http</code>), a servername (e.g. ↓
36 < code > www.apache.org < / code > ), a URL-path (e.g. ↓
37 < code > /docs/current/getting-started.html < /code > ), and possibly a query +
38|string (e.g. <code>?arg=value</code>) used to pass additional↓
39 arguments to the server. \downarrow
40 | ↓
41 A client (e.g., a web browser) connects to a server (e.g., your Apache
42|HTTP Server).
43 with the specified protocol, and makes a <strong>request</strong> for a re
44|source using the↓
45 URL-path. ↓
                                  http://httpd.apache.org/docs/trunk/getting-
46 | ↓
47 | The URL-path may represent at started.xml
```

```
C:¥Users¥masao¥Desktop¥m ♀ ♂ × │ @ Getting Started - Apache H... | @ C:¥Users¥masao¥Deskt... ×
- <manualpage metafile="getting-started.xml.meta">
     <title>Getting Started</title>
   - <summary>
         If you're completely new to the Apache HTTP Server, or even to running
            website at all, you might not know where to start, or what questions to
            ask. This document walks you through the basics.
     </summary>
   - <section id="clientserver">
         <title>Clients, Servers, and URLs</title>
       - 
            Addresses on the Web are expressed with URLs - Uniform Resource
            Locators - which specify a protocol (e.g.
            <code>http</code>
            ), a servername (e.g.
            <code>www.apache.org</code>
            ), a URL-path (e.g.
            <code>/docs/current/getting-started.html</code>
            ), and possibly a query string (e.g.
            <code>?arg=value</code>
            ) used to pass additional arguments to the server.
         - 
            A client (e.g., a web browser) connects to a server (e.g., your Apache
            HTTP Server), with the specified protocol, and makes a
            <strong>request</strong http://httpd.apache.org/docs/trunk/getting-</pre>
                                      started.xml
```



http://httpd.apache.org/docs/trunk/gettingstarted.xml

(参考)検証サービス





<u>Try now the W3C Validator Suite™</u> premium service that checks your entire website and evaluates its conformance with W3C open standards to quickly identify those portions of your website that need your attention.



The W3C validators are developed with assistance from the Mozilla Foundation, and supported by community donations.

Donate and help us build better tools for a better web.

4440

http://validator.w3.org/

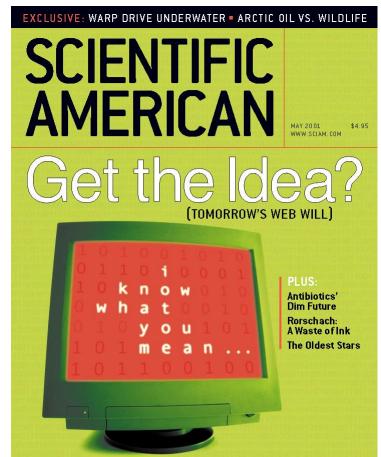
What is Semantic Web?

セマンティック・ウェブの世界

Semantic Web (1)

Tim Berners-Lee, James Hendler, Ora Lassila. The Semantic Web. Scientific American, 2001, Vol.284, No.5, pp.35-43.

- WebからSemantic Webへ
- ・ 意味的記述と機械的理解を 可能とするWebマークアップ



Semantic Web (2)

- Semantic Web
 - ✓意味的に解釈可能なWeb
 - → 誰に?
 - ✓機械[可読]と機械[理解]
- ・ツール
 - ✓ Web
 - ✓ Semantics
 - ✓ Metadata
 - ✓ Ontology

Semantic Webアプリケーション (1)

- 例:「仕事帰りに寄れる歯医者さんを調べたい」
 - ✓仕事:平日9:00-18:00
 - ✓仕事帰りに寄る:つくばエクスプレス(TX)沿線
 - ・18時以降に診察可能
 - TX沿線の駅名:つくば,研究学園,...,南流山,北千住,...
 - 駅から徒歩 500m 圏内

Semantic Webアプリケーション (2)

- ・曖昧性の解消
 - ✓月=月曜日 = Monday = Mon.
 - ✓ 「9:00-13:00 15:00-19:00」
 - ✓休診日,診療時間
 - √祝日,祝祭日,年中無休
- 常識の理解
 - ✓1週間 = 月火水木金土日
 - ✓平日=月~金
- Webマークアップを通じた情報抽出

医療法人○○会 歯科クリニック

〒 305-0822 つくば市 ○○112

TEL: 029-800-0000

診療時間

==平日==

9:00-13:00 • 15:00-19:00

==土曜==

9:00-13:00



Semantic Webの構成要素

ユーザインタフェース / アプリケーション 信頼性 推論 述語論理 オントロ ルール: 틢 検索: ジー:OWL RIF/SWRL 十 **SPARQL** 膼 語彙体系: RDFS 名 データ交換:RDF 記法:XML 識別子:URI 文字コード: Unicode

Semantic Webの課題

- Webの分散性 + 膨大な情報
 - ✓数千億 1兆ページを超えるWeb空間
 - ・多様な情報発信ルート
 - 多言語、多文化
 - ✓統制された語彙使用や慣習を前提としえない
 - ✓多様な概念や記述によるビッグデータが取得可能
- ・汎用モデルの困難さ
 - ✓計算機アプリケーションによる意味理解は困難

RDFデータモデル

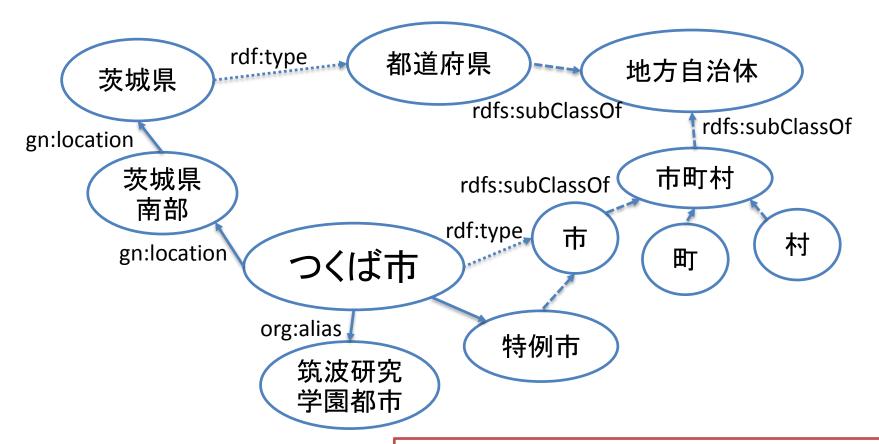
- RDF (Resource Description Framework)
- ・グラフデータモデル
 - ✓ラベル付き有向グラフ
 - ✓3つ組(Triple)による表現
- 特徴

羅生門

著者
芥川龍之介

- ✓シンプルで強力なデータ表現
- ✓記述規則が複雑となりがち
- ✓処理演算に時間がかかる

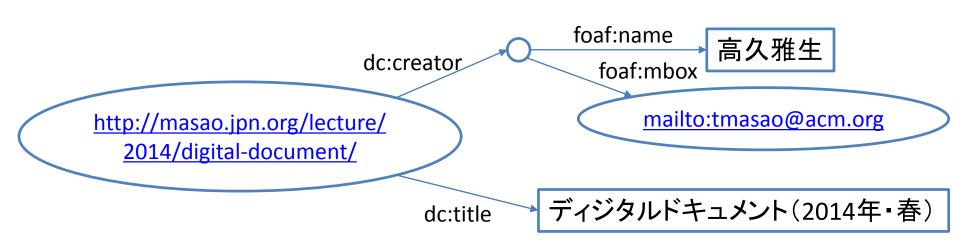
RDFグラフモデルの一例



つくば市(つくばし)は、<u>茨城県南部</u>に位置する<u>市</u>である。<u>学術・研究都市</u>としての<u>筑波</u>研究学園都市はつくば市全域を区域とする。特例市、業務核都市、国際会議観光都市に指定されている。(Wikipedia日本語

RDFデータモデルの記述例

あるリソース(URL)のタイトル(title)は「ディジタルドキュメント(2014年・春)」で、著者(creator)が氏名「高久雅生」であるという関係は、下記のようなモデルとして表現:



RDFデータモデルの記述例 (Turtle)

```
@prefix dc: <a href="http://purl.org/dc/elements/1.1/">http://purl.org/dc/elements/1.1/>
@prefix foaf: <a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/">http://xmlns.com/foaf/0.1/>
<a href="http://masao.jpn.org/lecture/2014/digital-">http://masao.jpn.org/lecture/2014/digital-</a>
document/>
       dc:title "ディジタルドキュメント(2014年・春)"
       dc:creator [
               foaf:name "高久雅生"
               foaf:mbox <mailto:tmasao@acm.org>
```

RDFデータモデルの記述例 (XML)

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
       xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
       xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/">
<rdf:Description rdf:about="http://masao.jpn.org/lecture/2014/digital-
document/">
 <dc:title>ディジタルドキュメント(2014年・春)</dc:title>
 <dc:creator>
  <rdf:Description>
   <foaf:name>高久雅生</foaf:name>
   <foaf:mbox rdf:resource="mailto:tmasao@acm.org" />
  </rdf:Description>
 </dc:creator>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

RDFの提供例 (CiNii)

- 通常のWebページ(HTML)
 - √ http://ci.nii.ac.jp/naid/130003392336
- RDF表現 (XML)
 - √ http://ci.nii.ac.jp/naid/130003392336.rdf
- ・メタデータ
 - ✓ Dublin Core
 - ✓ Prism (Publishing Requirements for Industry Standard Metadata) (一雜誌情報)
 - ✓ FOAF (The Friend of a Friend) (一著者情報)

RDFの提供例 (DBPedia)

• 例:

http://ja.dbpedia.org/page/%E3%81%A4%E3%81%8F%E3%81%B0%E5%B8%82

- 百科事典サービスWikipedia上からデータ抽出したもの(+人手による属性同定とマッピング)
 - √ http://mappings.dbpedia.org/index.php/Mapping ja

よりシンプルなWebデータの構造化

Microformat, Microdata

高久雅生



高 久雅生

- ・ ハイパーテキストの構造に意味を付与
 - ✓ドメイン(分野)毎に合意された意味関係を付与することにより、アプリケーション利用、再利用を促進
 - ✓サーチエンジンにおける利用: Schema.org

オープンデータ

- データ
 - ✓学術研究データ
 - ✓統計データ
 - ✓その他
- •「オープン(Open)」の意味
 - ✓無償利用
 - ✓非営利使用
 - ✓加工、再利用

(余談)ライセンスと著作権

- 著作権:もつとも基本的な知的財産権
 - ✓著作財産権と著作人格権から構成される
 - ✓無許諾で生成される
- ソフトウェアライセンス
 - ✓コピーレフト(Copyleft)
 - ✓オープンソース(Open Source)
- Creative Commons (CC) ライセンス
 - ●権利者表示 (BY)
 - ◉(+継承) Share Alike (SA)
 - 🔇 (+非商用) Non Commercial (NC)
 - ◎(+改変禁止) No Derivatives (ND)
- オープンデータライセンス

オープンデータとデジタルドキュメント

- 何のためのドキュメント?
- 誰のためのドキュメント?
 - √データとメタデータ
 - ✓データの交換可能性, 利用可能性

東京電力計画停電の例から(1)

東京電力が計画停電の予定をPDFで公開

(2011年3月15日)

平成23年3月15日 〇時時点版

想定される停電エリア

<平成23年3月15日(火)15:20 ~ 19:00>

第1グループ

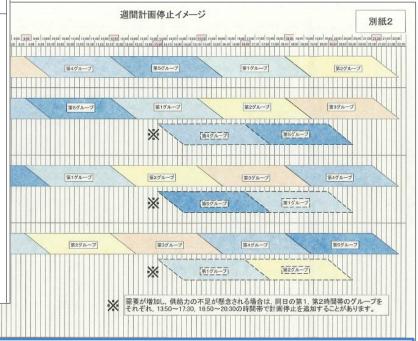
下記, 市町村の一部のエリア

【栃木県】さくら市, 宇都宮市, 芳賀郡益子町, 芳賀郡市貝町, 真岡市, 大田原市, 那須郡那珂川町, 那須烏山市, 那須郡那須町, 芳賀郡芳賀町, 塩谷郡高根沢町, 芳賀郡茂木町, 下都賀郡野木町, 下野市, 河内郡上三川町, 小山市, 栃木市, 那須塩原市

【群馬県】みどり市,伊勢崎市,佐波郡玉村町上陽地区,桐生市,渋川市,前橋市, 利根郡昭和村

【茨城県】かすみがうら市, つくばみらい市, つくば市, 稲敷郡阿見町, 下妻市, 稲敷郡河内町, 牛久市, 桜川市, 取手市, 守谷市, 常総市, 筑西市, 土浦市, 結城郡八千代町, 坂東市, 北相馬郡利根町, 龍ケ崎市, 石岡市

【埼玉県】さいたま市西区、ふじみ野市、秩父郡皆野町、狭山市、上福岡市、坂戸市、 入間郡三芳町、志木市、所沢市、秩父郡小鹿野町、新座市、川越市、



http://www.tepco.co.jp/cc/press/11031414-j.html

東京電力計画停電の例から(2)

誰かがCSV形式に変換して公開

東京電力:計画停電(輪番停電)グループCSV【3月14日15時現在】

Posted by: Kotsutsumi

2011/3/14 月曜日 21:17:37

記事更新お知らせ

東京電力のPDFがコピーできなく、プロテクトかかってるなど「腹立つなー」ということで、全部CSV化しました。 システムなどにご利用ください。

東京電力:計画停電(輪番停電)グループCSV【3月14日15時現在】CSVダウンロード一覧

66

CSV形式/エンコード:ShiftJIS

- 栃木
- 茨切
- 群馬
- 五二十
- 神奈川
- <u>果</u>工
- 埼玉
- ±3.00
- HIImi

すべてのエリア

http://code.xenophy.com/?p=1323

	- 4	Α	В	С	D	E
	1	東京都	あきる野市	網代	2	
	2	東京都	あきる野市	渕上	3	
	3	東京都	あきる野市		3	
	4	東京都	あきる野市		3	
	5	東京都	あきる野市		3	
l	6	東京都	あきる野市	油平	3	
	7	東京都	あきる野市		3	
	8	東京都	あきる野市		3	
	9	東京都	あきる野市		3	
	10	東京都		平沢西1丁	3	
	11	東京都	あきる野市		3	
	12	東京都	あきる野市	入野	3	
	13	東京都	あきる野市		3	
	14	東京都		二宮東2丁	3	
	15	東京都	あきる野市	二宮東1丁	3	
	16	東京都	あきる野市	二宮	3	
	17	東京都	あきる野市		3	
	18	東京都	あきる野市	切欠	3	
	19	東京都	あきる野市	瀬戸岡	3	
	20	東京都	あきる野市		3	
	21	東京都	あきる野市		3	
	22	東京都	あきる野市		3	
	23	東京都	あきる野市	上代継	3	
	24	東京都	あきる野市	上代継	3	
	25	東京都	あきる野市	上ノ台	3	
	26	東京都	あきる野市	上ノ台	3	
	27	東京都	あきる野市	小和田	3	
	28	東京都	あきる野市	小和田	3	
	29	東京都	あきる野市	小峰台	3	
	30	東京都	あきる野市		3	
	31	東京都	あきる野市		3	
	32	東京都	あきる野市		3	
	33	東京都	あきる野市	小川東3丁	3	
	34	東京都	あきる野市	小川東3丁	3	
	35	東京都	あきる野市		3	
	36	東京都		小川東2丁	3	
H	37	東京都	あきる野市		3	
	38	東京都	あきる野市	小川東1丁	3	
	39	東京都	あきる野市	小川	3	
	40	東京都	あきる野市	75111	3	

東京電力計画停電の例から(3)

誰かがアプリケーションにして公開

停電エリア 検索システム 2011年03月14日 02時19分31秒 停電エリア検索システム 計画停電のエリアを検索できる「停電エリア検索システム」 東京電力が公開している最新データに更新しました(3/15 19:45) PC/携帯/iPhone Android対応 停電エリア ■都道府県を選択 検索システム 東京都 ▼ 市•町名: 検索 停電エリア検索システム 住所を入力すると、輪番停電のグループ番号がわかります。 例)目黒区八雲 例)荒川 ■都道府県選択 東京都 🔻 「〇丁目」より前の住所(町名まで)を入力してください。 市•町名: 検索 ■計画停電情報 2011年3月16日 水 住所を入力してください。 2011年3月10日 水 ・第1グループ 12:20~16:00 ・第2グループ 15:20~19:00 ・第3グループ 16:20~22:00 ・第4グループ 09:20~13:00 * ・第5グループ 09:20~13:00 * 例) 目黒区八雲 例) 荒川 検索時には、「〇丁目」より前の住所を入力してください。 2011年3月17日 木 ・第1グループ 09:20~13:00 * ・第2グループ 12:20~16:00 ・第3グループ 15:20~19:00 電エリア検索システム」というものが公開されました。 2011年3月18日 金 ・第150mm・10 使い方などの詳細は以下から。 停電エリア時間検索(東京電力エリア) *がついているグループについては、供給不足が懸念される場合に追加停止の可 http://machi.userlocal.jp/teiden/ ※最新の発表情報を反映するようにしますが、正確かつ最新な情報は詳しく ※サイトや記事などで紹介していただいて構いません。事前の承諾は不要です。

English Version

ネ申Excel問題

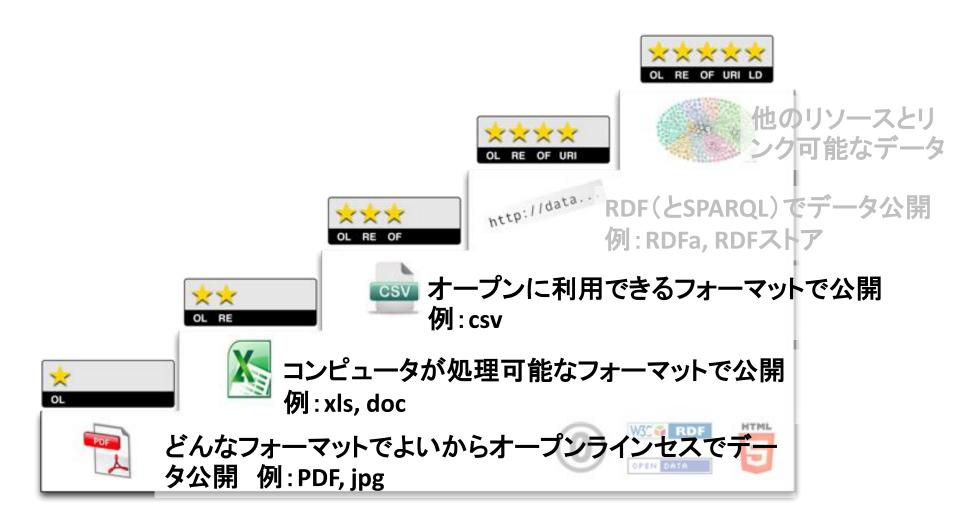
- ・ ※データとして扱うことを前提とせず、紙に印刷することを前提としたExcelフォーマットにおける表現の総称。
 - ✓ (紙 → 神 → ネ申
- 人間のための構造化と計算機処理のための構造化の アプローチが異なることにより発生 (?)
 - ✓ A4一枚に収めるための努力が裏目に...
- 人間による処理:見た目による構造化
 - ✓ 罫線とセルをまたいだ情報の入れ子
- 計算機処理:表形式による構造化
 - ✓ 行・列とセルによる区分
- 計算機可読フォーマットだが、計算機理解は困難となってしまう

_ / A	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M
1	英1主 处尺式组类粉 处尺据 铅糖											
2					,,,	771	, , ,					
	事業所規模別・企業規模別			小業種別								
4	区		分		給 与	所 得	者 数		給与	客頁	税	客頁
5		ינכ	3月末	6月末	9月末	12月末	年間月平均	総額	平均	総額	平均	
6				千人	千人	千人	千人	千人	百万円	千円	百万円	千
7	平成19年分 20 21 22 23			54,957	55,311	54,417	53,768	54,817	201,272,200	3,672	8,996,535	16
8				54,672	55,269	55,000	54,739	55,124	201,317,695	3,652	8,627,692	15
9				56,232	54,909	54,035	53,884	54,967	192,474,249	3,502	7,570,580	13
10				55,817	54,887	54,367	54,153	54,792	194,372,236	3,547	7,500,850	13
11				55,169	54,688	54,459	54,273	54,647	195,799,665	3,583	8,077,950	14
12			24	54,432	54,466	53,948	54,221	54,267	191,099,637	3,521	7,824,009	14
13			Х	人	人	人	人	百万円	千円	百万円	千	
14			10人未満	9,713,060	9,647,598	9,618,379	9,517,123	9,624,150	27,972,317	2,906	1,115,344	1:
15			10人以上	7,898,928	7,719,572	7,488,610	7,596,998	7,676,023	23,950,594	3,120	1,064,580	13
16	業		30人 "	8,624,553	8,576,484	8,464,956	8,503,867	8,542,472	27,532,669	3,223	998,791	1:
17	所		100人 "	11,634,920	11,756,641	11,662,497	11,703,182	11,689,332	42,805,621	3,662	1,637,365	14
18	規	人 人	500人 ″	4,067,066	4,130,385	4,102,422	4,134,997	4,108,716	16,013,459	3,897	676,802	16
19	模	以上	1,000人 ″	7,335,269	7,422,011	7,402,438	7,477,611	7,409,312	30,533,284	4,121	1,311,016	17
20	別		5,000人 ″	5,158,040	5,213,157	5,209,041	5,286,843	5,216,770	22,291,693	4,273	1,020,112	19
21	国税庁. 平成24年分民間給与実態調査統計. 2014.											
22		ź	計	http://www.nta.go.jp/kohyo/tokei/kokuzeicho/minkan2012/minkan.htm								
23		1	固 人	3,311,796	3,356,874	3,363,342	3,406,038	3,359,536	7,130,930	2,123	196,689	9

Linked Open Data (LOD)

- オープンデータ + 構造化データ
- オープンでリンクできるデータ
 - ✓ "ドキュメントとしてのWeb" → "データのWeb"
- Linked Dataの4原則
 - ✓事物をURIを使って名前付ける
 - ✓事物をHTTP + URIで参照する
 - ✓URIを参照したときに関連情報を表示する
 - ✓外部のリソースへのリンクも含める

LODへの5つのステップ



Semantic Webへのアプローチ





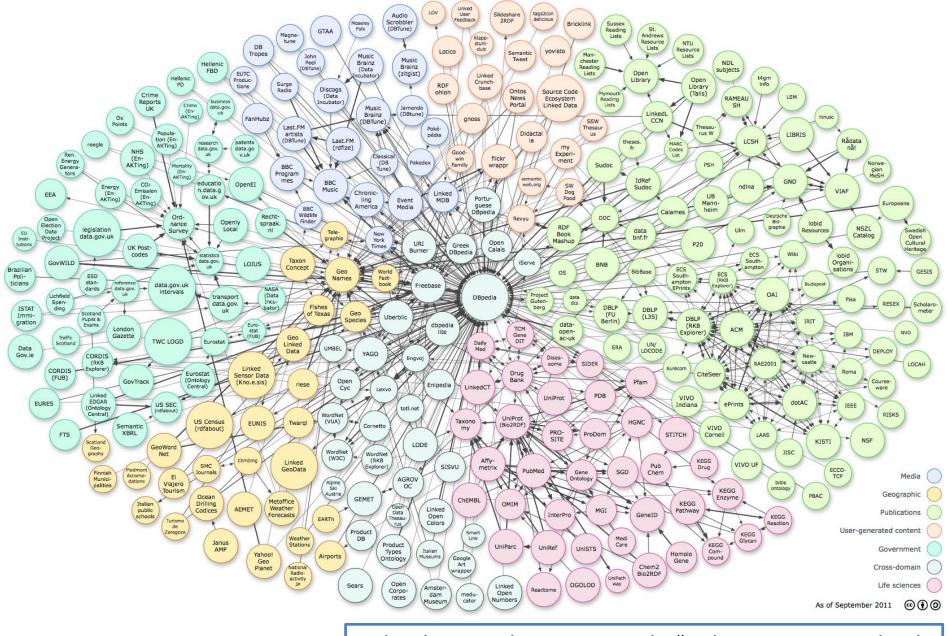
Tim Berners-Lee:

The year open data went worldwide

TED2010 · 5:33 · Filmed Feb 2010 Subtitles available in 32 languages

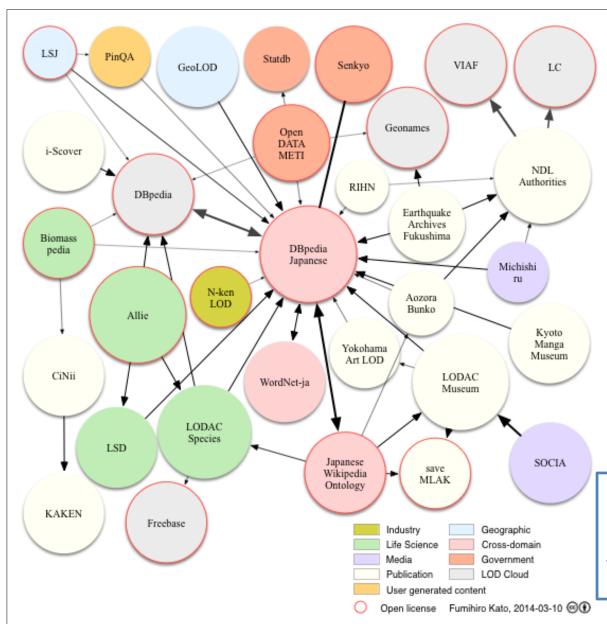


http://www.ted.com/talks/tim_berners_lee the_year_open_data_went_worldwide



Richard Cyganiak, Anja Jentzsch. "Linking Open Data cloud diagram". http://lod-cloud.net/ (Last updated: 2011-09-19)

日本におけるLODデータセット



Linked Open Data Initiative. 日本語版Linked Dataクラウド図.

http://linkedopendata.jp/?p=486 (Last updated 2014-03-10)

石ノ森草太郎

石ノ去 章太郎(いしのもりしょうたろう、1938年〈昭和13年〉1月25日 - 1998年〈平成10年〉1月28日)は、日本の漫画家、特撮 作品原作者。本名、小野寺査太郎(おのでらしょうたろう)。1984年までは石妻 章太郎の表記を用いたが、この時期には「いし もり~1と呼ばれるのが通例だった。

代表作は『サイボーグ009』、『ロボット刑事』、『さるとびエッちゃん』、『マンガ日本経済入門』、『HOTEL』など。仮面ライダーシリ ーズを始め特撮作品の原作者としても活躍。SF漫画から学習漫画まで幅広い分野で作品を重産し「漫画の王様」、「漫画の帝 王」と評された。

1989年、漫画には「面白い、おかしい」だけではない多数の表現が可能になったとして、漫画の新しい呼び名「萬画」を提唱し「萬 画宣言」を発表。以降は自らの職業を「漫画家」ではなく「萬画家」と称した。没後の2007年末には、500巻770作品におよぶ個人 全集『石ノ委査太郎基画大全集』(角川書店)が、一人の蓄着による最も多い漫画の出版の記録としてギネス・ワールド・レコー ズに認定されている。なお、テレビ原作者(アニメ、実写)としてのクレジットは放映期間のベ六十数年分に及び、野村胡堂、長谷

手塚治虫の衣鉢を継ぐSFマンガの第一人者であったが、熱心なSFの読者としても知られ、海外SF小説から作品のヒントを得て いたことも指摘されている^[1]。

息子に俳優の小野寺丈(長男)と石枩ブロ社長の小野寺査(次男)がいる。親戚に小説家の今野敏がいる。血液型はAB型。

目次 [非表示]

川町子らを凌駕して国内最高である。

- 1 経歴 1.1 生い立ち
- 1.2 デビュー以後

 - 13 スター作家として
- 2 年表
- 3 主要作品リスト
 - 3.1 外部原作者作品 3.2 特撮原作
 - 3.2.1 共作扱い
 - 33アニメ原作 3.4 テレビドラマ原作

 - 35 映画原作 35.1 アニメ映画
 - 35.2 実写映画
 - 3.6 他作家が執筆した作品の原作
 - 3.5.1 漫画
 - 3.5.2 小説
 - 3.7 作詞:

石/森 章太郎

画像がありません

本名 小野寺 章太郎 (おのでら しょうたろう)

> 1938年1月25日 ● 日本・宮城県登米郡石枩町

1998年1月28日(満60歳没)

(現・宮城県登米市)

日本・東京都

国籍 日本 業郷 漫画家

生誕

死没

受費

特撮原作者

活動期間 1954年 - 1998年

代表作 『サイボーグ009』

> 『人造人間キカイダー』 眠さるとびエッちゃん』. 『マンガ日本経済入門』

『仮面ライダー』

[HOTEL]

第 7回講談社児童まんが賞

(『サイボーグ009』『ミュータント・サブ』

第13回小学館漫画賞

(『ジュン』『佐武と市捕物控』)

第33回小学館漫画賞

(『HOTELIIIマンガ日本経済入門』)

第17回日本漫画家協会賞大賞 (『マンガ日本経済入門』)

日本漫画家協会賞文部大臣賞

prop-ja:代表作 ホーム SPARQL Endpoint Faceted Browser iSPARQL ダウンロード DBpedia Japanese **CHOTELI** 『仮面ライダー』 About: 石ノ森章太郎 『サイボーグ009』 An Entity of Type: 漫画家, from Named Graph: http://ja.dbpedia.org, within Data Space: ja.dbpedia.org 『人造人間キカイダー』 石ノ森 章太郎(いしのもりしょうたろう、1938年〈昭和13年〉1月25日 - 1998年〈平成10年〉1月28日)は、日本の漫画家、特 (おのでらしょうたろう)。1984年までは石森 章太郎の表記を用いたが、この時期には「いしもり~」と呼ばれるのが通例だ。 『さるとびエッちゃん』 Data Table 『マンガ日本経済入門』 Value Property dbpedia-owl:abstract prop-ja:公式サイト 石ノ森 章太郎(いしのもりしょうたろう、1938年〈昭和13年〉1月25日 - 1998年〈平成10: http://www.ishimoripro.com/ 者。本名、小野寺章太郎(おのでらしょうたろう)。1984年までは石森 章太郎の表記を用 が通例だった。代表作は『サイボーグ009』、『ロボット刑事』、『さるとびエッちゃん』、『マン シリーズを始め特撮作品の原作者としても活躍。SF漫画から学習漫画まで幅広い分野で prop-ja:受賞 された。1989年、漫画には「面白い、おかしい」だけではない多数の表現が可能になった dbpedia-ja:手塚治虫文化賞 画宣言」を発表。以降は自らの職業を「漫画家」ではなく「萬画家」と称した。没後の2007 森章太郎萬画大全集』(角川書店)が、一人の著者による最も多い漫画の出版の記録と dbpedia-ja:映画特別功労賞 なお、テレビ原作者(アニメ、実写)としてのクレジットは放映期間のべ六十数年分に及び ある。手塚治虫の衣鉢を継ぐSFマンガの第一人者であったが、熱心なSFの読者として 勲四等旭日小綬章 ことも指摘されている。息子に俳優の小野寺丈(長男)と石森プロ社長の小野寺章(次男 IはAB型。 第33回小学館漫画賞 第7回講談社児童まんが賞 dbpedia-owl:award dbpedia-ja:手塚治虫文化賞 (『サイボーグ009』『ミュータント・サブ』 dbpedia-ja:小学館漫画賞 第13回小学館漫画賞 dbpedia-ja:日本漫画家協会賞 (『ジュン』『佐武と市捕物控』) dbpedia-ja:勲四等 (『HOTELI『マンガ日本経済入門』) dbpedia-ja:映画特別功労賞 第17回日本漫画家協会賞大賞 (『マンガ日本経済入門』) dbpedia-owl:birthPlace dbpedia-ja:登米市 日本漫画家協会賞文部大臣賞 dbpedia-ja:宮城県 prop-ja:名前 石ノ森 章太郎 dbpedia-owl:birthYear 0025-01-01 00:00:00 (xsd:date) prop-ia:本名 小野寺 章太郎 dbpedia-owl:nationality dbpedia-ja:Japan (おのでらしょうたろう) dbpedia-owl:notableWork dbpedia-ja:人造人間キカイダー prop-ja沙地 ·東京都 dbpedia-ja:仮面ライダーシリーズ prop-ja:職業 dbpedia-ja:HOTEL dbpedia-ja:特撮

デジタルドキュメントの視点から

- ワークフローを考え直す手がかりに
 - 1. ドキュメントの作成
 - 2. 流通、利用、保存
 - 3. 他者への頒布
 - 同僚、知人
 - 同業者
 - 市民一般
 - 4. 再利用
 - Web^
 - 紙へ
 - ・別用途へ

(振り出しに戻る)

まとめ

- マークアップ言語とデジタルドキュメント
 - ✓メタ言語SGMLとXML
 - 整形式
 - メタ言語とスキーマ
 - ✓様々な応用
- セマンティックウェブとデジタルドキュメント
 - ✓ Semantic Webの基盤技術
 - ✓オープンデータとメタデータ,ライセンス
 - ✓ Linked Open Data (LOD)
 - ✓ デジタルドキュメントのワークフロー
- ・(次回はファイル形式の役割について話します)