

# デジタルドキュメント(10)

高久雅生

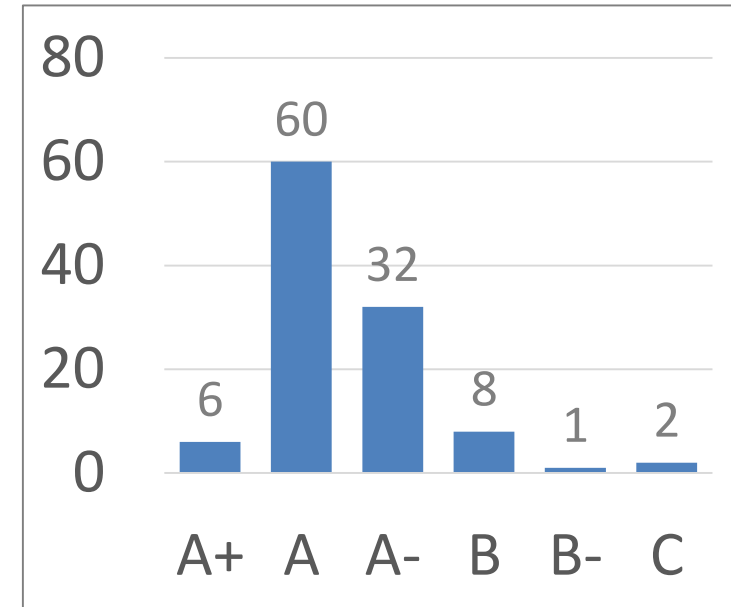
2014年6月19日(木)3・4時限

# 本日のお品書き

- (第4回レポート課題返却・講評)
- (前回の振り返り)
- (前回講義での質問・要望への回答: 3件)
- 多人数参加、協調によるドキュメント作成
  - ウィキ(Wiki)
  - WikiWikiWeb, Wikipedia, saveMLAK
  - 編集のための方針, コミュニティ運営のためのコミュニケーションツール
- 授業全体のまとめ
- (授業評価アンケート)

# 第4回レポート課題・講評

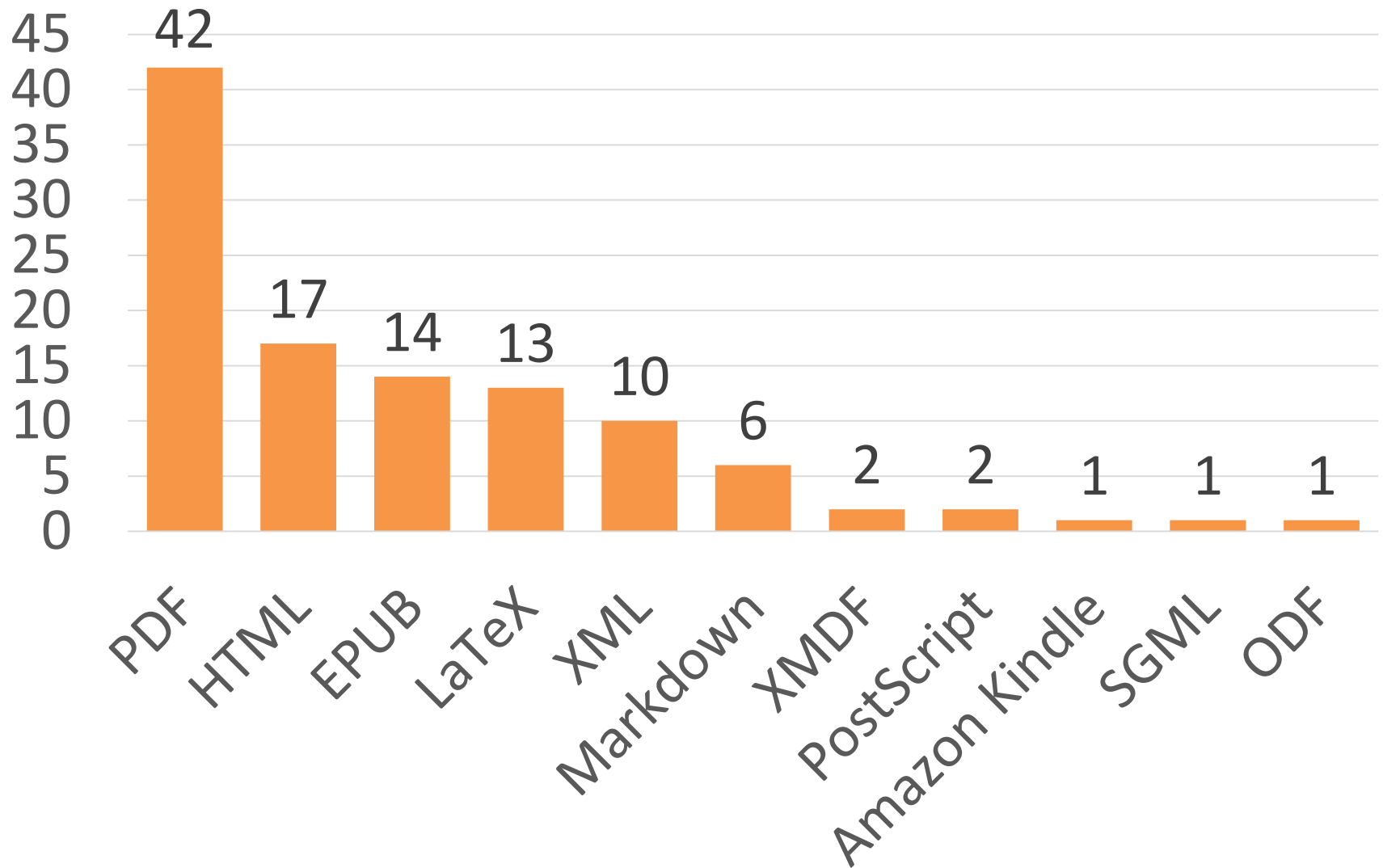
- これまでのレポート課題に比べても、非常に良く書けていたように思います。
  - 成績分布は右図の通り
- de facto vs de jure
  - 扱うツールが先に出現しているフォーマットはde facto.
  - 法令的に定まるような類の規格はde jure.
  - フォーマットによっては国際標準との関連については、書き方が難しいものもあったかもしれません。



第4回レポート課題・成績分布

# 第4回レポート課題

## 取り上げられたドキュメントフォーマット



# (前回の復習 = ふりかえり)

- 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

# 質問・要望へのお返事 (1)

- オープンデータの世界でデータを提供することが流行する反面、データを商材として扱う流れも増えていると思います。フリーのデータと有料の商材としてのデータはそれぞれお互いの存在を確認しつつ、どう展開していくのでしょうか。

オープンデータは必ずしも商用利用を妨げるではなく、商用利用を促進すると考えています。それは、オープンデータが培うライセンス型のデータ流通は、商用有料データの流通にとっても有益であり、基礎的データの活用は、互いの価値が強まる方向に向かうと想定されます。具体的には、オープンデータにとどまらない、質と量などの側面で価値付与されたよりリッチなデータがビジネス利用される可能性が強まるという点、そして、オープンデータの世界で作られたデータ処理のツールやシステム・フレームワークは、別の世界でも活用しうるだろうという点の2点が示唆されます。

# 質問・要望へのお返事 (2)

- なぜ神Excel問題は「神」という名前がついているのでしょうか。

一種の言葉遊び(ダジャレ)です。

紙Excel→かみExcel→神Excel→ネ申Excel  
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を総称しているようです。

# 質問・要望へのお返事 (3)

- 著作権とライセンスの関係について、実際の具体的な例をもう少し詳しく知りたかったです。特に、権利として成立させることが困難な著作権について。

著作権 = 著作財産権 + 著作人格権

- 「財産権」は、複写、頒布、出版、ネット配信等を実施する権利（またはその許諾を与える権利）。
- 「人格権」は、自身の著作物であることを明示する権利、勝手に改作されたものを公表されないための権利。

「ライセンス」とは、上記の著作権を持つ権利者が自身の権利を用いて、誰かにその著作権上の許諾をあらかじめ与える契約行為を指す。



著作財産権により、許諾無しに他人が著作物を扱うことを防ぐが、一方で、世の中で情報や知識を自由に流通することを妨げる効果(萎縮効果)を与える可能性もある。

そこで、あらかじめ一定の自由利用の形態を指定してライセンスしておくことを行う。

- クリエイティブコモンズの場合：

- ① 表示(BY): 著作者の氏名(クレジット)を表示する

- ② 改変禁止(ND): 元の作品を変更しない

- ③ 非営利 (NC): 営利目的で利用しない

- ④ 継承 (SA): 改変物も同じライセンスにするなら自由に利用可能

写真や音楽、テキスト、書籍など、様々な領域の作品に適用されている事例が存在する。

<https://www.flickr.com/creativecommons/>

<https://www.youtube.com/creativecommons>

<http://www.itmedia.co.jp/news/articles/1212/17/news030.html>

# 多人数参加と文書共有に基づく デジタルドキュメント

# 多人数参加と文書共有

- Webにおける具体例: Wikipedia
  - Wiki(多人数参加による編集)
  - ハイパーリンクと構造、参加者の識別、履歴...



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:HNL\\_Wiki\\_Wiki\\_Bus.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:HNL_Wiki_Wiki_Bus.jpg)

# Wiki(ウィキ)の歴史

- WikiWikiWeb
  - Ward Cunninghamにより、1995年にサイト構築
  - 目的: プログラム開発者のためのパターンの収集・開発
  - <http://www.c2.com/cgi/wiki?WelcomeVisitors>
- シンプルなPerl言語によるCGIスクリプト
  - Web上で協同編集(誰でも編集できるWebサイト)
- ウィキ記法
  - ページとリンク付け、整形のための軽量マークアップ言語



## Welcome Visitors

Welcome to the [WikiWikiWeb](#), also known as Wiki. A lot of people had their first wiki experience here. This community has been around since 1995 and consists of many people. We always accept newcomers with valuable contributions. If you haven't used a wiki before, be prepared for a bit of [CultureShock](#). The usefulness of Wiki is in the freedom, simplicity, and power it offers.

This site's primary focus is [PeopleProjectsAndPatterns](#) in [SoftwareDevelopment](#). However, it is more than just an [InformalHistoryOfProgrammingIdeas](#). It started there, but the theme has created a culture and [DramaticIdentity](#) all its own. All Wiki content is [WorkInProgress](#). Most of all, this is a forum where people share ideas! It changes as people come and go. Much of the information here is subjective. If you are looking for a dedicated reference site, try [WikiPedia](#); [WikiIsNotWikipedia](#)!

- Browse via [StartingPoints](#), or use the [FindPage](#) search facility to find your way.
- Bookmark [RecentChanges](#) and watch how things change.
- Please pay attention to the tone of articles. See [WelcomeToWikiPleaseBePolite](#).
- If you have beginner questions, you can see [NewUserQuestions](#).
- When learning [TextFormattingRules](#) to edit pages, **please** use the [WikiWikiSandbox](#) for all your trial edits.
- If you have any other questions, ask the [WikiHelpDesk](#), and be patient.
- The [WikiEngines](#) page provides a reference to [WikiImplementations](#).
- You can also select one of the [RandomPages](#), so with some luck, you start on a good point.
- People should know a little [WikiHistory](#).

Please read widely on this Wiki before adding new wiki pages or editing an old one. This helps to reduce unnecessary clutter.

[WikiSquatting](#) (using Wiki as personal Web space), [WalledGardens](#) (a series of self-contained pages within a larger wiki), [ChatMode](#) ([ThreadMode](#) without cleanup), and especially [WikiSpam](#) (commercial advertising) are all frowned upon. We have several related [SisterSites](#) – religious debates or similar material are better suited to [TheAdjunct](#); purely artistic or whimsical stuff goes to [GreenCheese](#) (currently defunct).

If you like the wiki concept and want to use a wiki for your own purposes (such as discussing topics other than those mentioned above), please consider other [PublicWikiForums](#), or look at the [RunningYourOwnWikiFaq](#). There are many [WikiWikiClones](#) and [WikiEngines](#) available. You can get help on [ChoosinaWiki](#) if you are overwhelmed by the big list of options.

---

[CategoryWikiHelp](#)

---

 [EditText](#) of this page (last edited [June 10, 2014](#)) or [FindPage](#) with title or text search





# Text Formatting Rules

For some examples of how these rules are used, see [TextFormattingExamples](#).

To experiment with these rules, please try editing the [WikiWikiSandbox](#). Please, do not experiment with this page because that is extraordinarily bad form.

## Paragraphs

- Do not indent paragraphs.
- Words wrap to window width and fill as needed. (Emphasis fails to work if you insert end of line by hand!)
- Use blank lines as separators.

---

## Horizontal Lines

- Four or more hyphens (----) at the beginning of a line make a horizontal rule.

---

## Lists

- asterisk in column one for bullet item
  - use more asterisks for deeper indenting
    - old format using tabs and numbered lists (lines starting with <tab(s)>number) is discouraged because of on-going problems some people have with tabs in browsers in general.

---

## Fonts

- Indent with one or more spaces to use a monospace font:

```
This is text in a monospaced font indented with a space.  
  This is indented with a tab stop.
```

This is not.

---

You can generate vertical whitespace by using multiple newlines after a monospaced line, but doing so to create more than one blank

# ウィキペディア (Wikipedia)

- 百科事典プロジェクト
  - 世界最大規模: 400万項目以上
    - 日本語版だけでも90万項目以上
  - 多言語: 200言語以上
  - 参加者数:
- 運営: NPO法人ウィキメディア財団
- ウィキシステムMediaWikiを採用
- 誰でも編集できる
  - いつでも迅速に記事が作成できる、修正できる
  - 誤りや不正確な記述もそのまま公開されてしまう





ウィキペディア  
フリー百科事典

[メインページ](#)  
[コミュニティ・ポータル](#)  
[最近の出来事](#)  
[新しいページ](#)  
[最近の更新](#)  
[おまかせ表示](#)  
[練習用ページ](#)  
[アップロード \(ウィキメディア・コモンズ\)](#)

ヘルプ

[ヘルプ](#)  
[井戸端](#)  
[お知らせ](#)  
[バグの報告](#)  
[寄付](#)  
[ウィキペディアに関するお問い合わせ](#)

ツール

[リンク元](#)  
[関連ページの更新状況](#)  
[ファイルをアップロード](#)  
[特別ページ](#)  
[印刷用バージョン](#)  
[この版への固定リンク](#)  
[ページ情報](#)

[Masao](#) [0](#) [会話](#) [下書き](#) [個人設定](#) [ベータ版](#) [ウォッチリスト](#) [投稿記録](#) [ログアウト](#)

ページ [ノート](#)

閲覧

[ソースを表示](#)

[履歴表示](#)



検索



## ウィキペディアへようこそ

ウィキペディアは誰でも編集できるフリー百科事典です

**914,468**本の [記事](#)をあなたと

[モバイル版](#)

[Help for Non-Japanese](#)

[Speakers](#)

ウィキペディアへようこそ！



### 選り抜き記事

[フリッツ・ハーバー](#) (Fritz Haber, 1868年12月9日 - 1934年1月29日) は、[ドイツ](#) (現在のポーランド・ヴロツワフ) 出身の物理化学者、電気化学者。[ユダヤ人](#)であるが、洗礼を受けユダヤ教から改宗したプロテスタントである。空気中の窒素からアンモニアを合成する[ハーバー・ボッシュ法](#)で知られる。[第一次世界大戦](#)時に塩素を始めとする各種毒ガス使用の指導的立場にあったことから「[化学兵器の父](#)」と呼ばれることもある。……



[秀逸な記事](#) / [良質な記事](#) / [つまみ読み](#) / [選考](#)



### 今日の一枚



[ニホンアマガエル](#)

[今日の一枚](#) / [選考](#) / [秀逸な画像](#)



### 新しい記事



今日は何の日 6月18日



ウィキペディア  
フリー百科事典

[メインページ](#)

[コミュニティ・ポータル](#)

[最近の出来事](#)

[新しいページ](#)

[最近の更新](#)

[おまかせ表示](#)

[練習用ページ](#)

[アップロード \(ウィキメディア  
ア・コモンズ\)](#)

ヘルプ

[ヘルプ](#)

[井戸端](#)

[お知らせ](#)

[バグの報告](#)

[寄付](#)

[ウィキペディアに関する  
お問い合わせ](#)

ツール

[リンク元](#)

[関連ページの更新状況](#)

 [Atom](#)

[ファイルをアップロード](#)

[特別ページ](#)

[ページ情報](#)

言語



 Masao 0

[会話](#)

[下書き](#)

[個人設定](#)

[ベータ版](#)

[ウォッチリスト](#)

[投稿記録](#)

[ログアウト](#)

ページ [ノート](#)

[閲覧](#)

[編集](#)

[履歴表示](#)



More ▾

検索



## 「つくば市」の変更履歴

[このページの記録を閲覧](#)

履歴の閲覧

この年以前:

この月以前:

[タグ](#) 絞り込み:

差分を表示するには比較したい版のラジオボタンを選択し、エンターキーを押すか、下部のボタンを押します。

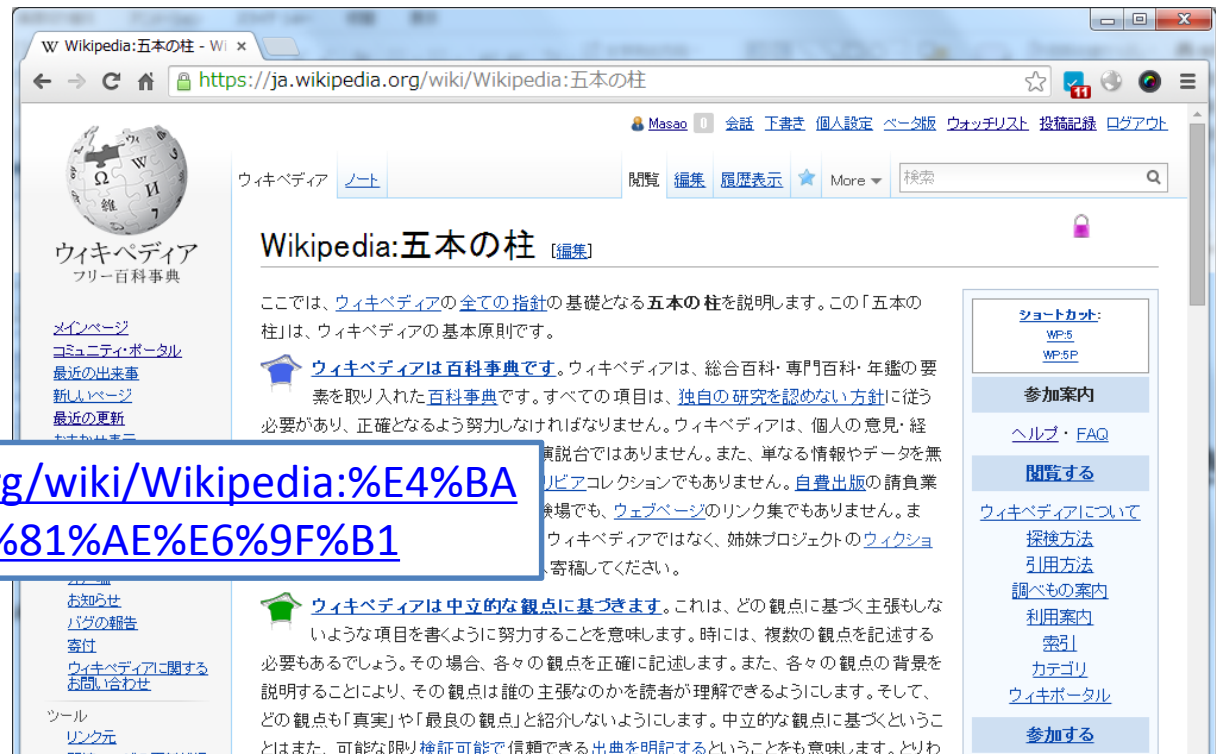
凡例: **(最新)** = 最新版との比較、**(前)** = 直前の版との比較、**m** = 細部の編集、日時は [個人設定](#) で未設定なら [UTC](#)

([最新](#) | [最古](#)) (以後の100件 | [以前の100件](#)) ([20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#) 件) を表示

- [\(最新 | 前\)](#) ☒ [2014-06-17T09:35:30](#) [本日晴天](#) ([会話](#) | [投稿記録](#)) **m** .. (67,626バイト) (+17) .. ([→関連項目: 筑波 → 筑波 \(曖昧さ回避\) WP:D#曖昧さ回避ページへのリンク方法](#)) ([取り消し](#) | [感謝](#))
- [\(最新 | 前\)](#) ☒ [2014-06-09T07:20:32](#) [2400:2411:c480:1a00:fd9e:c526:de28:f39a](#) ([会話](#)) .. (67,609バイト) (+4) .. ([→経済](#)) ([取り消し](#))
- [\(最新 | 前\)](#) ☐ [2014-05-20T14:25:37](#) [2400:2411:c480:1a00:dd6b:ca0e:440d:156a](#) ([会話](#)) .. (67,605バイト) (+75) .. ([→経済](#)) ([取り消し](#))
- [\(最新 | 前\)](#) ☐ [2014-05-15T12:18:03](#) [Marcus Cyron](#) ([会話](#) | [投稿記録](#)) **m** .. (67,530バイト) (+10) .. (*Script*) *File renamed: File:Tsukuba Ibaraki.svg → File:Symbol of Tsukuba Ibaraki.svg File renaming criterion #3: Correct misleading names into accurate ones.Tsukuba is city name.This image is symb...* ([取り消し](#) | [感謝](#))
- [\(最新 | 前\)](#) ☐ [2014-04-27T13:05:19](#) [本日晴天](#) ([会話](#) | [投稿記録](#)) .. (67,520バイト) (+47) .. ([→交通: つくたくを追加。](#)) ([取り消し](#) | [感謝](#))
- [\(最新 | 前\)](#) ☐ [2014-04-24T09:09:44](#) [Uematsu.makoto](#) ([会話](#) | [投稿記録](#)) **m** .. (67,473バイト) (+20) .. ([→主](#)

# ウィキペディアのコミュニティ (1)

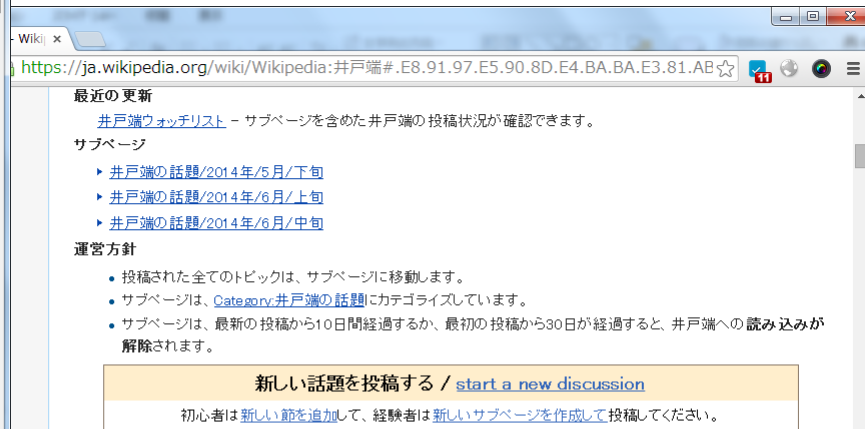
- 百科事典である
- 中立的な観点による編集
- 自由に無料で利用でき、誰でも編集できる
- 行動規範
- 大胆に



<https://ja.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E4%BA%94%E6%9C%AC%E3%81%AE%E6%9F%B1>

# ウィキペディアのコミュニティ (2)

- ノートページ: 記事本文と議論とを区別
- 井戸端: コミュニティ全体の掲示板、議論



# その他のウィキサイトの例 (saveMLAK)

- <http://savemlak.jp>
- 文化・社会教育のサービス主体
  - 博物館 M (Museum)
  - 図書館 L (Library)
  - 文書館 A (Archives)
  - 公民館 K (Kominkan)
- 東日本大震災にかかわる情報まとめサイト (Wiki)、中間支援の活動
- 参加者
  - 施設関係者を中心にボランティアに集った有志
  - 例会参加者: 20～30名 (東京、横浜、大阪、福岡)
  - ウィキ編集者: 最大300名前後



[メインページ](#)[最近の更新](#)[ニュース](#)[MeetUp](#)[ニュースレター\(月刊\)](#)[コミュニティ・ポータル](#)[タスクリスト](#)[井戸端](#)[情報提供広場](#)[編集お困り相談](#)[よくある質問と回答](#)[saveMLAKへの寄付](#)[ヘルプ](#)[ツール](#)[リンク元](#)[関連ページの更新状況](#)[最新の情報に更新](#)[ファイルをアップロード](#)[特別ページ](#)[印刷用バージョン](#)[この版への固定リンク](#)[プロパティを閲覧](#)[コミュニケーション](#)[Google Translate](#)

- **NEW!** 「第35回saveMLAK MeetUp」を2月19日(水)19:00~21:00に行います。参加表明及び会場提供募集中です。
- **NEW!** saveMLAKニュースレター(PDF)第23号(2014年2月号)を発行しました。
- 本年も図書館総合展(2013年10月29日~31日 会場:パシフィコ横浜)においてブース出展およびフォーラム開催いたしました。皆様お越し頂きありがとうございました。の詳細は図書館総合展特設ページへ。

# saveMLAK

博物館・美術館、図書館、文書館、公民館の被災・救援情報

saveMLAKは博物館・美術館(M)、図書館(L)、文書館(A)、公民館(K)(M+L+A+K=MLAK)の被災・救援情報サイトです。被災地域の各施設の被災情報を集め、必  
 ている情報を発信しています。(もっと詳しく)

## 施設情報(全25297件)

登録施設には被害状況が把握できていないものが多数含まれます。被害のあり・なしや再開に関する情報提供を広く募集しています。

### 全般

- 被害報告のあった施設(935件)
- 支援募集中の施設(16件)

### 館種別(被害報告のあった施設数 / すべての施設数)

- 博物館・美術館(201件 / 5540件)
- 図書館(627件 / 13385件)
- 文書館(26件 / 168件)
- 公民館(102件 / 6281件)
- 類縁施設(4件 / 113件)

### 地域別(被害報告のあった施設数 / すべての施設数)

#### 北海道地方

北海道(2件 / 1161件)

#### 東北地方

青森県(8件 / 1077件)

岩手県(144件 / 1412件)

#### 関東地方

茨城県(113件 / 1701件)

栃木県(164件 / 1120件)

群馬県(5件 / 1050件)

埼玉県(12件 / 2246件)

### 被害報告のあった施設一覧



### #saveMLAK

#### #savemlak

**Toru Shigehara**  
 @sght  
 MLAKを中心とした震災  
 情報(2014.02.13)  
[goo.gl/Fb8OUO](http://goo.gl/Fb8OUO)  
[#saveMLAK](http://#saveMLAK)  
[国 概要を見る](#)

**Toru Shigehara**  
 @sght  
 「震災追稿」寄付金で維  
 理へ NHKニュース  
[www3.nhk.or.jp/news/](http://www3.nhk.or.jp/news/)  
[#saveMLAK](#)  
 松岡誠一(仏像文化  
 工房)がリツイート  
[開く](#)

**Toru Shigehara**

# 東松島市図書館



この施設は、支援募集中です！

募集している支援の内容は、このページ内[救援状況]に記載されています。

## 目次 [非表示]

- 1 被害状況
  - 1.1 職員・利用者の被害
  - 1.2 施設の被害
  - 1.3 蔵書の被害
  - 1.4 その他の被害
- 2 運営情報
- 3 救援状況
- 4 その他

## 東松島市図書館

**よみ** ひがしまつしましとしょかん  
**所在地** 〒981-0503 宮城県東松島市矢本字大溜1-1  
**緯度経度** 38.4278035 北, 141.212419 東  
**電話番号** 0225-82-1120  
**FAX** 0225-82-1121  
**メールアドレス** tosyokan(at)city.higashimatsushima.miyagi.jp  
**ウェブサイト** http://library.city.higashimatsushima.miyagi.jp/docshp/   
**ISIL** JP-1000286  
[備考](#)

## 被害状況

[\[編集\]](#)

### 職員・利用者の被害

- なし

### 施設の被害

[\[編集\]](#)

- 調査中(2011年4月4日付「宮城県図書館ホームページ」東日本大震災関連情報)4月24日閲覧)
- 2011年3月27日にホームページ上で発表。避難所での絵本の試験設置、読み聞かせ、理論社からの絵本の寄贈の写真も有。<sup>[1]</sup>

### 蔵書の被害

[\[編集\]](#)

- 調査中。(2011年4月4日付「宮城県図書館ホームページ」東日本大震災関連情報)4月24日閲覧)

### その他の被害

[\[編集\]](#)

- 被害状況についてホームページにて公開(2011-04-24付)<sup>[2]</sup>

### 運営情報

[\[編集\]](#)

- 2011年6月1日より仮開館を開始。開館時間:9:00~16:00 休館日:毎週月曜日<sup>[3]</sup>
- 2011年4月7日の地震で、施設に大きな被害が発生。材料入手困難も平行し開館のめどが立たない状況です。
- 被災と避難場所対応(被災者支援)のため休館。返却本はブックポストで受付中。職員は8:30-17:15で交替制で勤務。時間外では避難場所(被災者支援)で勤務とのこと。

### 〔被災地の地方新聞の閲覧〕

- 日本図書館協会 から2011年11月1日から2012年3月末まで「福島民友」が寄贈され、閲覧に供される。50館(各紙25館ずつ)の募集のうちの1館。<sup>[4]</sup>



### 近隣施設一覧

- 東松島市赤井市民センター
- 東松島市塩入地区センター
- 東松島市大曲市民センター
- 東松島市コミュニティセンター
- 東松島市立沼生活センター
- ...追加結果

定型的基本情報  
(施設テンプレート)

自由記入情報

# saveMLAKサイトとその内容

- Semantic MediaWiki
- 1施設 = 1ページの構成
  - 複数キャンパス等、所在地が異なる施設ごとにページ作成
  - 複合施設は、各運営主体ごとに複数作成される
- 2種類のテンプレートから成る施設ページ
  - 定型的な基本情報: 名称など
  - 自由記入情報: 被害情報など
- カテゴリ(複数付与)
  - 施設種別
  - 所在都道府県



# saveMLAK施設テンプレート

- 名称
- よみ
- 所在地
- 緯度経度
- 電話番号
- FAX
- メールアドレス
- ウェブサイトURL
- ISIL(図書館ID)
- 備考

東松島市図書館	
よみ	ひがしまつしましとしょかん
所在地	〒981-0503 宮城県東松島市矢本字大溜1-1
緯度経度	38.4278035 北, 141.212419 東
電話番号	0225-82-1120
FAX	0225-82-1121
メールアドレス	tosyokan(at)city.higashimatsushima.miyagi.jp
ウェブサイト	<a href="http://library.city.higashimatsushima.miyagi.jp/docshp/">http://library.city.higashimatsushima.miyagi.jp/docshp/</a> 
ISIL	JP-1000286
備考	

# saveMLAKウィキのオープンデータ化

- saveMLAKウィキの活用
  - 被災情報、救援情報の集約と発信
- データセット
  1. XMLによる全データの提供
  2. 施設リストデータ(TSV)
- コンテンツライセンス
  - CC-BY-SA
  - パブリックドメイン

# まとめ

- 多人数参加・情報共有
- ウィキの事例
  - WikiWikiWeb
  - Wikipedia
  - saveMLAK
- ウィキ: Web上での情報共有・情報協同編集のための古典的なツール
  - ワークフロー(承認、決済、役割の明示)が無いため、(暗黙の)ルールが必要
  - 編集のための指針 / ルール
  - コミュニティベースのコミュニケーションの枠組み

# 授業全体のまとめ (1)

- デジタルドキュメントとは？
  - 定義と用例、種別
- 学術分野におけるデジタルドキュメント
  - 学術情報の要素、利用と提供の形態
  - 論文、オンラインジャーナル、プラットフォーム、DOI
  - 学術文献の種類
- 電子書籍
  - 歴史と最近の動向
  - 閲覧機器（ハードウェア）、ビューア（ソフトウェア）、コンテンツ
  - 電子辞書, Kindle, kobo, 青空文庫, NDL近代デジタルライブラリ
  - 紙の本と電子書籍の違い

# 授業全体のまとめ (2)

- Web
  - 歴史、ハイパーテキスト
  - HTML, URI, HTTP
  - XML: 整形形式と国際化
  - メタ言語とインスタンス言語
- ドキュメントフォーマット
  - 文書構造、文書要素、書式・スタイル、フォーマットの識別
  - プレインテキスト、文字コード
  - HTML、ハイパーテキスト
  - LaTeX、PDF
  - オフィス文書、OOXMLとODF
- 文書とメタデータ
  - LOD (Linked Open Data)、メタデータ、リッチなWebコンテンツ
- 多人数共有による文書作成とワークフロー
  - 文書管理、情報管理

# 授業は以上です

- お疲れ様でした！
- 当初からの案内の通り、試験は行いません。
- 授業評価マークシートに記入、提出願います。
  - 自由記述文はTwinsにてログインの上、アンケート画面から記入してください。
- あわせて、出席票にも提出年月日、学籍番号、所属、氏名、感想コメント等(あれば)を記入のうえ、提出してください。
- (未提出レポートがある受講生は必ず提出のこと)
- 本日の出席確認後に成績登録を行う予定
  - 返却した課題レポート成績に疑義があるものは、レポート等を持参の上、教員まで申し出ること。
    - 本日中または後日7D208研究室まで