



Wikiの基本から活用まで —Hikiを題材として—

かずひこ
NaCI (ネットワーク応用通信研究所)
Momonga Project
日本Rubyの会

ご挨拶は？

- ご来場ありがとうございます
- 会場が大変混んでいますがごめんなさい
- なお今日のスライドは後で公開します

かずひこって誰？



グラフィックデザイナー（ゆうな：右）
オープンソースプログラマー（かずひこ：左）
という夫婦の夫の方です
→ google:かずひこ

みなさんはどんな人？

- Wikiを使ったことがある人？
- Wikiを管理・運営している人？
- Wikiを作っている人？

今日のメニューは？

- Wikiの基本
- Hikiの紹介
- Wikiの活用
- Q&A

Wikiって何？

一言で言うと…

- 誰でも自由に編集できるウェブサイトだから、
 - どこからでも参照できるメモ帳
 - ネットワーク上の連絡板
 - みんなが共同して文書をまとめれる作業場など、いろんな使い方ができます

Wikiに参加するには？

- 必要なアプリケーションはウェブブラウザだけ
- HTMLの知識がなくても簡単にページを書けます

必要なのは**好奇心とちょっとした勇気だけ**

Wikiの始まりは？

- Ward CunninghamさんがWikiWikiWebというサイト^(*1)で使っていたプログラムが原型
- wikiwikiとはハワイ語で「すばやい」という意味

(*1)<http://c2.com/cgi/wiki?WikiWikiWeb>

シンプルなWikiはどんな感じ？

FrontPage

Describe FrontPage [?](#) here.

[Edit Text](#) of this page (last edited)

[Find Page](#) by browsing or searching

WikiWikiWebの初期版を元にしたWikiBase^{(*)2}
わずか284行のPerlプログラム

^{(*)2}<http://c2.com/cgi/wiki?WikiBase>

WikiBaseの機能は？

- ・シンプルな文法
- ・WikiNameによる自動リンク
- ・検索
- ・更新順の一覧
- ・外部リンクの挿入
(デモをどうぞ)

WikiBaseに足りないものは？

- ・日本語が使えない
- ・外部リンクが使いにくい
- ・表現力が貧弱
- ・などなど...

掲示板とはどう違うの？

- 掲示板は記事を加えていくだけ
- 掲示板の記事を消せるのは管理者だけ
 - Wikiは誰でも書き換えたり並び替えたり自由に編集できます

Blogとはどう違うの？

- Blogは誰かのもの
- Wikiは誰かのものではなく、みんなのもの

荒らされたりしないの？

- ええ、荒らされます
 - 戻す手段の提供 (直前との差分や、cvsなどによる履歴管理)
 - バックアップ (激しく荒らされた時に)
 - ページの凍結 (変更禁止にする)
 - アクセス制限 (最後の手段)

喧嘩になつたりしないの？

- ええ、喧嘩になります
 - 話せば分かる（時もある）
 - 会話ページの分離（で済んでほしい）
 - ページの凍結（変更禁止にする）
 - アクセス制限（最後の手段）

いろんなWikiがあるの？

日本発のWikiだけでなんと合計93種類^(*3)

(*3)<http://www9.ocn.ne.jp/~ymt/wiki/>

次のメニューは？

- Wikiの基本
- Hikiの紹介
- Wikiの活用
- Q&A

HikiはどんなWiki?

- Wikiの基本機能は標準でしっかり装備
- しかも拡張のための自由度も大きい
- 開発者の手が早い（アジャイル！）

詳しい特徴は？

- Rubyで書かれています
- オリジナルWikiに似たシンプルな書式
- tDiaryの豊富なテーマが使えます
- WikiFarmの導入が簡単
- プラグインによる機能拡張
- 外部プログラムとの連係
- 高速に動作します

Rubyはどんな言語？

- プログラミングを楽しくするために作られた言語
- シンプルで強力なスクリプト言語
- 徹底したオブジェクト指向
- 「生産性が高く、精神衛生にもよい」(高林さん)

Rubyは簡単？

- Perlを読む忍耐力があれば余裕で読めるようになります
- Javaを書く忍耐力があれば余裕で書けるようになります

シンプルな文法で大丈夫？

- 文法が複雑になれば、編集する人の心理的抵抗が大きくなります
 - 記法は多けりやいいってもんじやないってことを肝に命じておいてください

tDiaryテーマって？

tDiaryで使われている、見た目を変える仕組みです



WikiFarmって？

新しいWikiを簡単に作ることができます

現在運用中の Wiki サイト

全 215 Wiki / 6331 ページ (* は差分へのリンク)

Wiki の名前	タイトル	最終更新時刻
kazuhiko	kazuhiko	2005/03/09 19:47 * MyActivities
mst	MSTSR Wiki	2005/03/09 19:00 * game
AtomFc	AtomFc	2005/03/09 18:52 * FrontPage
NetSociety	NetSociety's Wiki	2005/03/09 17:52 * DiscussionLinks
bbparty	bbparty	2005/03/09 17:12 * BBS
eva	eva	2005/03/09 16:53 * 過去スレ一覧
rakugaki2	ラクガキ王国2 まとめ wiki	2005/03/09 16:46 * バーツ · 機能
GIFT	GIFT's Wiki	2005/03/09 15:06 * FrontPage
moikomi	moikomi	2005/03/09 13:49 * ゴミ箱
xfce	XFce Wiki	2005/03/09 13:13 * BBS
ja	tDiaryドキュメント	2005/03/09 13:09 * title_list.rb

(デモをどうぞ)

設定はどうやってやるの？

Wikiごとに個別にウェブから設定

- 基本 どのプラグインを使うか選択します。
 - パスワード 有効にしたいプラグインにチェックしてください。プラグインのファイル名をクリックするとドキュメントが見られるかもしれません。ぜひ追加・編集してくださいね。
 - 表示設定
 - プラグイン選択
 - RSS 新入荷！お試しください
 - publication
 - incremental_search.rb
- 使用中
- amazon.rb
 - attach.rb
 - bbs.rb
 - category.rb
 - comment.rb
 - diffmail.rb
 - footnote.rb
 - frozenmark.rb
 - history.rb
 - keyword.rb
 - news.rb

プラグインで何ができるの？

- 脚注
- 掲示版
- 履歴管理
- RSS作成
- TrackBack
- 人工知能 などなど

その気になれば何でもできます

プラグインの作り方は？

- プラグイン名を持つメソッドで定義
- 基本的には返り値がHTMLとして埋め込まれる
- 各種フックで呼び出すこともできる
- フォームの生成やクエリーの受け取りもできる
- データの保存もできる

APIを洗練させれば手軽なフレームワークになりそう

外部プログラムとの連係って？

- XMLRPCインターフェイス^(*4)を作成中
 - 外部プログラムからページのソースを取得できます
 - 外部プログラムからページを書き換えられます
 - その他いろいろできるようになります

(*4)<http://www.hyuki.com/yukiwiki/wiki.cgi?WikiRPC>

XMLRPCインターフェイスの実例は？

NaCIでの利用例

- DSA (Debian Security Advisory) をメールで受け取る
- procmailがXMLRPCクライアントを起動
- XMLRPCクライアントが自動でページを作成
- 各担当者はそのページに対応状況を記録
(デモをどうぞ)

次のメニューは？

- Wikiの基本
- Hikiの紹介
- Wikiの活用
- Q&A

どんな使い道が？

リファレンスマニュアル^(*5)

The image shows two side-by-side screenshots. On the left is the homepage of the Project Apollo Wiki, featuring a dark blue header with 'あぽろ' and 'Project Apollo', a search bar, and a sidebar with links like 'Phi', 'チュートリアル', '解決したい問題', 'Wikiの書き方', and 'TextFormattingRules'. On the right is the 'Apollo - Ruby/Delphi Reference Manual' page, which has a white background and a black header bar. It contains sections titled '目的' and 'スタートボタン' with lists of items, and a section titled 'Apolloの使い方' with explanatory text.

Apollo - Ruby/Delphi
Reference Manual

FrontPage

目的

- Apollo = [Delphi](#) + Ruby のドキュメントを整備する。
- メーリングリスト(ap-list, ap-dev, etc.)での議論の成果をまとめる。
- 作者がほうっておいても開発が進むようにする。^^;
- Apolloをダシに[WikiFarm](#)で遊ぶ。=;

スタートボタン

- [解決したい問題](#)
- [配布条件](#)
- [SandBox](#)
- [Phi](#)
- [型チェック](#)
- [HikiBug](#)
- [Path](#)
- [ReleaseNotes](#)
- [TextFormattingRules](#)

[Apolloの使い方](#)

Apolloの初歩的な使い方は、[Apollo.exe](#)でRubyスクリプトを書き、出来上がったら [Apollo_q.exe](#) でワンクリックで実行するようにするか [ruby_ap.exe](#) でコンソールコマンドにする、というものが、他にもいろいろな使い方があります。詳細は[Apolloの使い方](#)へ。

(*5)<http://wiki.fdiary.net/apollo/>

どんな使い道が？

編集者と原稿やデータのやりとり^(*6)

フォント関係の基礎知識

Linuxなどのいわゆるフリー Unixも、従来のサーバ中心の用途から、パーソナルなデスクトップ用途へとようやく広がってきた。そんな流れが今後ますます加速していく中で、普通に文書を閲覧し、普通に文書を作成し、普通に文書を出力する、その中心には書体があり、文字がある。この特集では、フリー Unixにおける電子書体の扱いについて、技術的基盤からその作成の基礎まで、幅広く紹介する。

執筆

- かずひこ <<http://www.fdiary.net/>>

Part 1 フォント関連の基礎知識

まずは用語から

- 「字体」と「書体」と「グリフ」と「フォント」

これらの用語はしばしば混同して使われているが、ここで改めてその違いを確認しておきたい。

「字体」というのは文字の構造、骨格のことで、「口」という字は四角い形をしているとか、「日」という字は四角い形の真ん中あたりに横線が引いてあるとか、そういう構造のことを指している。



(*6)<http://wiki.fdiary.net/font/?unixuser200403>

どんな使い道が？

ウェブ雑誌^(*)7)

新規作成 編集 差分 るびま ページ一覧 検索 更新履歴 編集履歴 RSS ソース wikifarm 管理
0003-Hotlinks

Rubyist Magazine

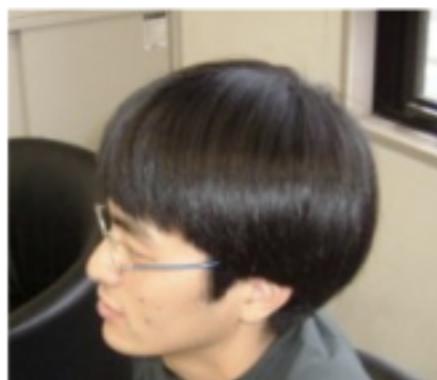
0003-Rubyist Hotlinks

はじめに

Rubyist Hotlinks は、毎号、著名な Rubyist にインタビューを行っていくこう、という企画です。基本的には、前回のインタビューに、その次のインタビューを紹介していただくことになっています。ということで、前回のインタビューの前田修吾さんからのご紹介で、今回は、かずひこさんにインタビューさせて頂きました。

なお、このインタビューは、まつもとさん、前田さん同席の場で行われました。というわけで、時々お二人の鋭いツッコミも入っています。

かずひこさんのプロフィール



★シャア「名字が付いてない」☆一兵卒「あんなの筋りです。偉い人にはそれが分からんです」
大阪で生まれ、高校は神戸、大学は京都と京阪神を股にかけた青春を送る。卒業後はグラフィックデザイナとして働く傍らオープンソースソフトウェアの制作にはげみ、その縁がめぐりめぐってまつもとさんに目をつけられて、今年8月に株式会社ネットワーク応用通信研究所に転職。
家族は夫人のゆうなさん、だけれど、来年3月まで単身赴任の予定。

(*)7) <http://jp.rubyist.net/magazine/>

どんな使い道が？

タグっぽく

[Hiki](#)

- 2005-02-21 (月) 12:38:00: [HikiWikis](#)
- 2005-02-21 (月) 12:35:56: [Hiki トップページ](#)
- 2005-02-17 (木) 17:52:52: [プラグイン](#)
- 2005-02-06 (日) 19:56:25: [ご意見など](#)
- 2005-02-05 (土) 13:03:59: [インストール](#)
- 2005-02-05 (土) 00:58:01: [過去のご意見など7](#)
- 2005-02-01 (火) 14:43:45: [tDiaryのプラグイン](#)
- 2004-10-10 (日) 18:16:10: [Hikiとは](#)
- 2004-09-17 (金) 14:25:07: [動作環境](#)
- 2004-06-21 (月) 03:14:32: [ダウンロード](#)
- 2003-11-19 (水) 16:31:18: [テーマ](#)
- 2003-10-01 (水) 22:59:15: [\(Hiki\)ちょっとHack](#)
- 2003-06-22 (日) 16:17:16: [コールバック系プラグイン](#)
- 2003-06-19 (木) 13:27:07: [過去のご意見など5](#)
- 2003-06-19 (木) 13:25:20: [過去のご意見など4](#)
- 2003-05-31 (土) 19:22:06: [整形ルール](#)
- 2003-05-31 (土) 19:20:32: [エイリアス](#)

どんな使い道が？

Blogっぽく



最新記事

2005-03-09 (水) 19:47:36: [これまでの活動リスト \(差分\)](#)

- ! これまでの活動リスト
- !! 2000/07
- * [[jus (日本 UNIX ユーザ会)!http://www.jus.or.jp/]] の [[2000 年 7 月 大阪 勉強会!http://..]

2005-03-09 (水) 19:44:39: [FrontPage \(差分\)](#)

- ! かずひこ空間
- * [[ふえみにん日記!http://kazuhiko.tdiary.net/]]
- * [[著作物]]
- * [[関わっている組織・プロジェクト]]
- * [[これまでの活動リスト]]..

2005-01-19 (水) 15:52:14: [転職物語 \(差分\)](#)

- とりあえずページ作成。
- ! 経緯など
- ふえみにん日記の[[「Dharma」カテゴリ!http://kazuhiko.tdiary.net/?category=Dharma]]に書いていきます。
- ..

2004-12-13 (月) 19:02:58: [Web and Internet Application Day 反応リンク集 \(差分\)](#)

どんな使い道が？

反応リンク集 (フローからストック)^(*8)

Web and Internet Application Day 反応リンク集

Internet Week 2004 で開催された Web and Internet Application Day の反応リンク集です。

公式サイト

- <http://www.jus.or.jp/events/wiad/>

公式 トラックバックサイト

- <http://www.jus.or.jp/tb/viewtb.php/001>

反応リンク



12/3

- <http://bb.watch.impress.co.jp/cda/event/7716.html>
- <http://bb.watch.impress.co.jp/cda/event/7729.html>
- <http://wikipedia.g.hatena.ne.jp/gleam/20041203#1102054913>
- <http://sho.tdiary.net/20041203.html>
- <http://www.freedomcat.com/diary/dviewer.cgi?200412032254>
- <http://kazuhiko.tdiary.net/20041203.html#p01>
- <http://coreblog.org/ats/510>
- <http://www.gotchan.com/~toshi/diary/?date=20041203>
- <http://alcogne.sakura.ne.jp/diary/?date=20041203#p01>
- <http://wikipedia.g.hatena.ne.jp/gleam/20041203#1102054913>
- <http://irlab.dyndns.org/archives/002026.html>
- <http://www.mikihoshi.com/d/2004-12-03.html#200412032354120>
- <http://masuidrive.jp/blog/80>

(*8)<http://wiki.fdiary.net/kazuhiko/?wiad2004>

どんな使い道が？

多言語サイト^(*9)



The screenshot shows the Ruby-GNOME2 Project Website. At the top right, there are language links: [en] [fr] [de] [it] [ja] [pt_BR]. On the far right, there is a "FrontPage" link. The main title "Ruby-GNOME2 Project Website" is centered above a "What's New!" section. The "What's New!" section features a red banner with the text "Ruby-GNOME2-0.11.0 is out!". Below the banner, it says "Posted by Masao on 2004-11-14 (Sun) 16:25:28" and "Ruby-GNOME2-0.11.0 is now available. Enjoy!". There is a "Read more..." link. Below this, there is a "What's Ruby-GNOME2?" section with the following text: "Ruby-GNOME2 is a set of Ruby language bindings for the GNOME 2.0 development environment. This is the next generation of Ruby-GNOME. Ruby-GNOME2 now includes the libraries below:". A "ruby-gtk2 package" is listed, along with "Ruby/GLib2, Ruby/ATK, Ruby/GdkPixbuf2, Ruby/Pango, Ruby/GTK2". On the left sidebar, there is a logo of a red paw print, the text "Ruby-GNOME2", and a menu with links: FrontPage, News(old), Summary, Bugs, CVS, Download, Mailing Lists, API Reference, Tutorials, Samples, Status. Below this, there is a "Recent Pages" section with links to "2004-11-30", "Gdk::PixbufLoader", and "Gdk::PixbufAnimation".

(*9)<http://ruby-gnome2.sourceforge.jp/>

どんな使い道が？

個人サイトでも便利^(*10)

検索語句:

検索

FrontPage

最新の10件 かずひこ空間

2004-11-23

- [WishList](#)
- [ふえみにん日記](#)
- [転職物語](#)
- [ゆうな・かずひこ結婚式情報](#)
- [2004年4月「お花見」](#)

2004-11-05

- [MyActivities](#)
- [FrontPage](#)
- [BookShelf](#)
- [MyWorks](#)
- [MyProjects](#)
- [MyActivities](#)
- [WishList](#)

2004-09-11

更新日時:Fri Nov 05 00:43:09 JST 2004

- [WeddingReception](#)

キーワード:

参照:

2004-08-14

- [MyProjects](#)

2004-07-31

- [転職物語](#)

カレンダーなら楽天市場
2005年のカレンダーの準備は？ 楽天なら品揃え豊富！

休日のアルバイト情報
職種やエリア別で検索できます 人気バイト探しは、 フロム・エーナビ

Ads by Google

(*10)<http://wiki.fdiary.net/kazuhiko/>

Wikiの単位は？

- 人単位ではなくテーマ単位
- ちがうテーマは違うWikiで
 - WikiFarmが便利
- 同一Wiki内でカテゴリ分け
- 名前空間をサポートするWikiもある（例 ThreadWiki^(*11)）

(*11)<http://wiki.flatz.jp/>

どうしたらWikiが流行る？

- 編集者を大切にする
- リピーターを大切にする

どうやって大切にするの？

- 変更の「見える化」
 - 更新の通知
 - 見やすい差分表示
 - 履歴の管理
- 構造の「見える化」
 - ビジュアルサイトマップ
 - 逆リンクの表示

どうやって大切にするの？

- コマンドメニューの「見せ方」
 - 多すぎるとなんだか威圧的
- 内容の「見せ方」
 - タグっぽく表示
 - Blogっぽく表示

見やすい差分表示って？

例えばHikiでは「行単位」ではなく「言葉のまとまり単位」で比較します

The screenshot shows a Hiki test page titled "テストWiki - TestPage 差分". At the top, there is a navigation bar with links: 新規作成, 編集, 差分, FrontPage, ページ一覧, 検索, 更新履歴, RSS, ノート, 管理, ログアウト. Below the title, there is a list of bullet points:

- 最後の更新で追加された部分はこのように表示します。
- 最後の更新で削除された部分はこのように表示します。

Below the list, there is a text block containing Japanese text with some parts underlined and strikethroughed, indicating changes made in the last update. The text reads:

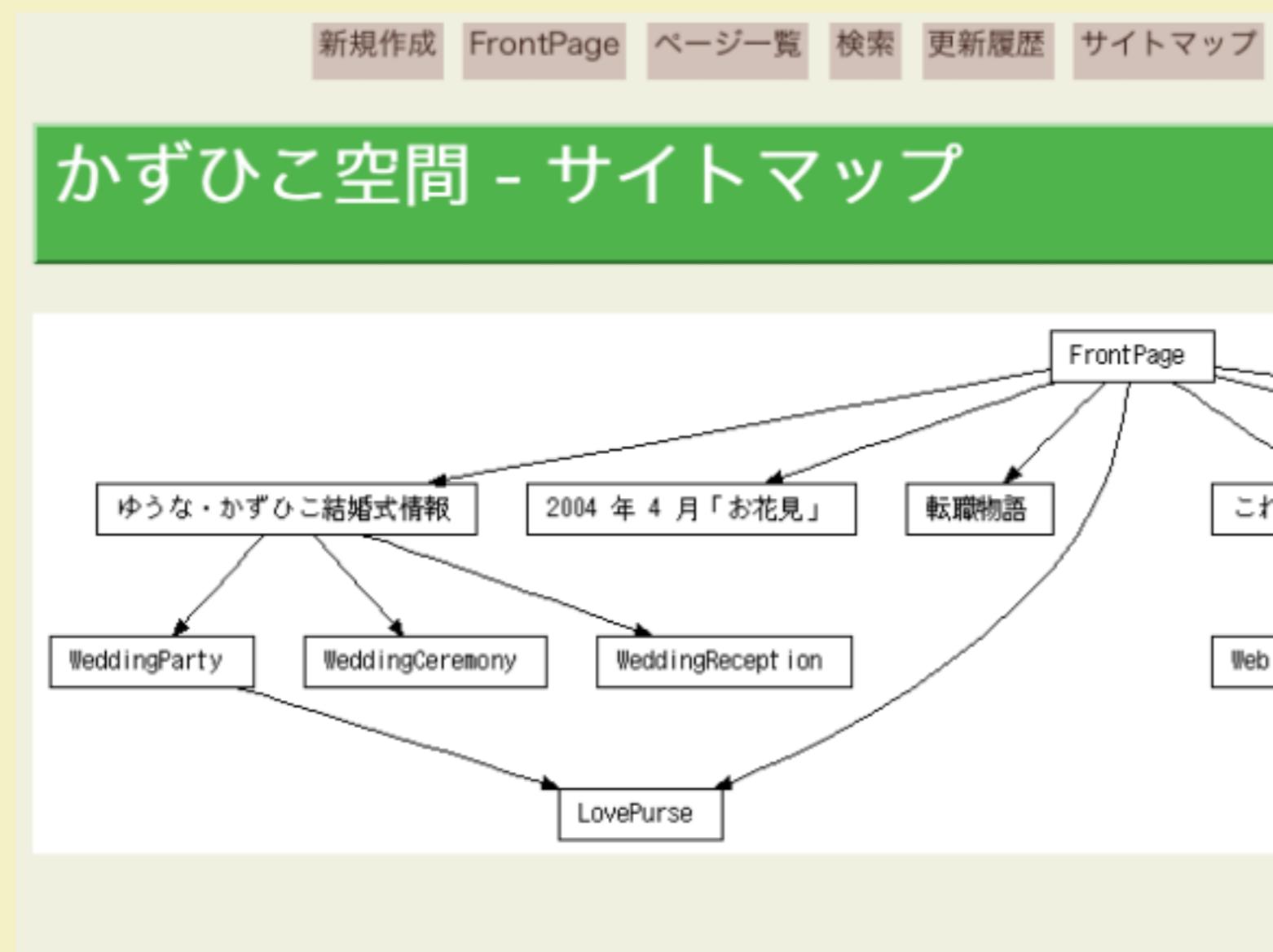
私のあなたの名前は、かずひこですまつもとゆきひろです。
Rubyを使っています作っています。

At the bottom right, there is a footer with the following information:

Generated by [Hiki 0.7-devel-20050320](#).
Powered by [Ruby 1.8.2](#).
Founded by [かずひこ](#).

ビジュアルサイトマップって？

こんなの



荒らしを防ぐには？

- 「編集者モデル」の導入
 - 誰が最後に編集したかわかる
- 参加者を制限する
 - ディレクトリごとアクセス制限
 - 閲覧CGIと編集CGIを分離してアクセス制限
 - MLと連動する (例 `qwikWeb(*12)`)
- 編集させない人にはWikiっぽく見せない

(*12)<http://qwik.jp/>

もっと簡単に編集できないの？

- 「Wikiページを編集できるというのが、ある種の知能テストになっている」(WikiWay)
- 付箋っぽいWiki (例 wema^(*13))
- JavaScriptを用いたWYSIWYG (例 ContentEditableWiki^(*14))
- Flashを用いてWYSIWYG (例 NOTA^(*15))
- 外部ツールとの連係での解決も可能

(*13) <http://wema.sourceforge.jp/>

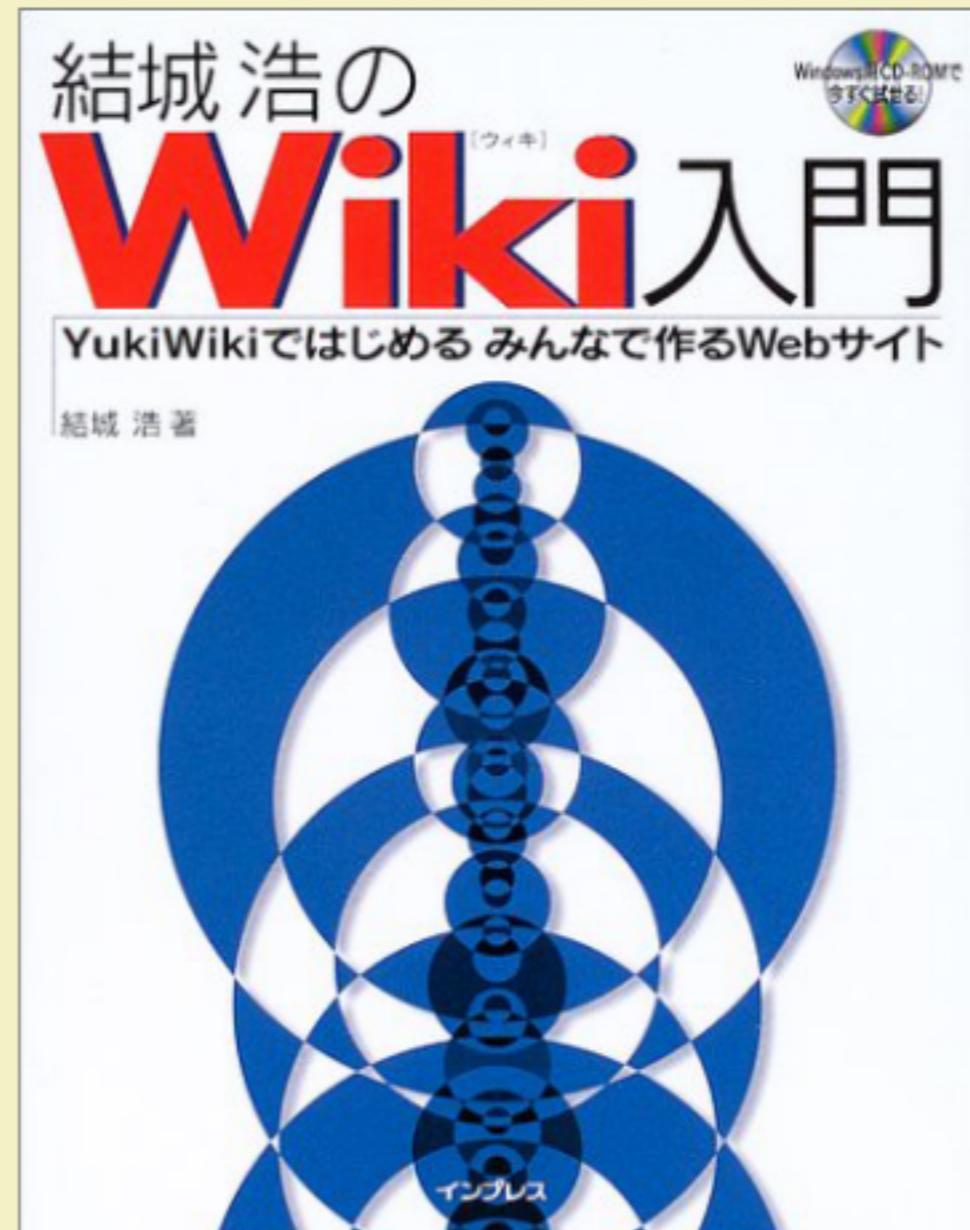
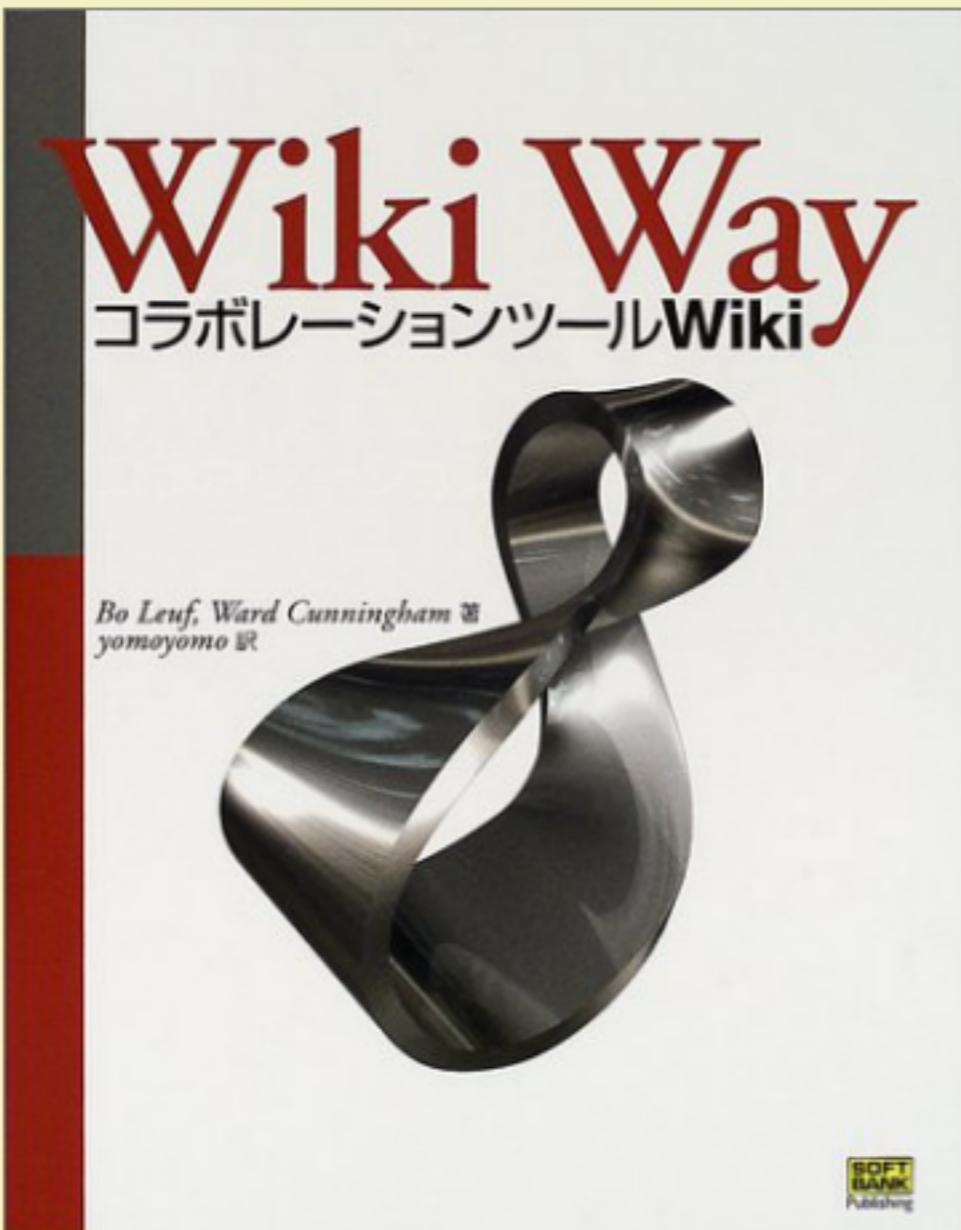
(*14) <http://nais.to/~yto/tools/contenteditablewiki/>

(*15) <http://rakusai.org/nota/>

Wikiにはまるとどうなる？

- なんでもWikiにしたがる「Wiki病」
- 自分で設置したがる「オレオレWiki病」
- でも他にもBlog病とかSNS病とかLisp病
((((;Д))) とか危険が一杯
- 病気治療の過程で新たな発見があるかも
- どうせかかるならWiki病がお薦め

Wiki本ってあるの？



どちらもお薦めです

次のメニューは？

- Wikiの基本
- Hikiの紹介
- Wikiの活用
- Q&A

まだ何か？

- Wiki は「人間の手」を必要とする道具
- 万能ではないけど千能くらいはあるかも
- とにかくどんどん使ってみよう！

ご静聴ありがとうございました