

自治体サイト向けオープンソースCMS

**Joruri** (ジョールリ) の開発と  
その普及活動

2011年2月3日

徳島県、株式会社アイ・ディ・エス

## Joruriの概要

- ・Ruby/Ruby on Railsを利用し開発された  
CMS(コンテンツ・マネージメント・システム)
- ・自治体ホームページの構築に必要な機能(JIS X8341-3)に対応
- ・オープンソースソフトウェアであり無償で利用できる
- ・全国の自治体での利用が始まっている



Ruby

*A Programmer's Best Friend*



## 開発の沿革

- ・2008年6月 徳島県のプロポーザルを株式会社アイ・ディ・エスが受注し、開発をスタート
- ・2009年7月 開発したCMSをJoruri(ジョールリ)と命名
- ・2009年10月 徳島県ホームページをJoruriでリニューアル公開
- ・2010年3月 オープンソース・ソフトウェアとして公開 (GNU GPL V3)



Japan Originated Ruby-based RESTful and Integrated CMS

※ジョールリは、徳島県と(株)アイ・ディ・エスが共同開発した、オープンソースCMSです。



- ＜徳島県ホームページ＞
- ・ページ数、公開時約4000ページ
  - ・その後1年で約8000ページに増加
  - ・管理ユーザ数、約4000人
  - ・ノーツのWebシステムから移行
  - ・再構築にて携帯サイトを統合



## ＜自治体クラウド実証実験の概要＞

- ・県内7市町のホームページをJoruriで再構築  
(現在5市町を公開済み)
- ・LG-WANサービスとしてJoruriを提供
- ・JoruriおよびWebサイトを仮想環境で稼働
- ・データセンターはSTNet(四国電力系プロバイダー)
- ・佐賀県データセンターへのバックアップ実験
- ・3市町が独自に参加し、合計10市町



## ＜鳴門教育大学ホームページ＞

- ・2010年6月 リニューアル公開
- ・ページ数、約2000ページ
- ・管理ユーザ数、約200人
- ・再構築後、「Gomez 大学サイトランキング 2010」にて前年126位から13位に躍進

## ＜今後の展開＞

- ・徳島大学ホームページを再構築の予定
- ・大学サイトのひな形を公開し普及を促進



山形県寒河江市



群馬県館林市



青森県平川市

- ・各地の自治体と地元ベンダーによりサイトを構築
- ・Joruri公式サイトの自治体サイトひな形を利用
- ・IDSにおいて地元ベンダーからの問い合わせに対応

1. 記事入力(標準入力フォーム)の項目の内容と公開画面での表示
2. 記事の分類機能(組織、分野、属性、地域)
3. ページのURLが簡素
4. パンくずリストの表示
5. 公開時の画面と同じプレビュー機能
6. 記事の承認フロー
7. 「ふりがな」、「よみあげ」などのバリアフリー機能
8. 携帯記事の自動生成
9. カテゴリ別のRSS配信
10. LDAPによるユーザ管理



# 記事の新規作成の画面（部分）

Jaruri
秘書広報課 システム管理者(admin) 公開画面 ログアウト

---

ジョーリ市
ジョーリ市

コンテンツ	データ	デザイン	ディレクトリ	ツール	サイト	ユーザ	設定
記事一覧	組織設定	分野設定	属性設定	地域設定	記事設定		

**ホームページ記事**

※は必須項目です。

タイトル ※ 
言語 ※

内容

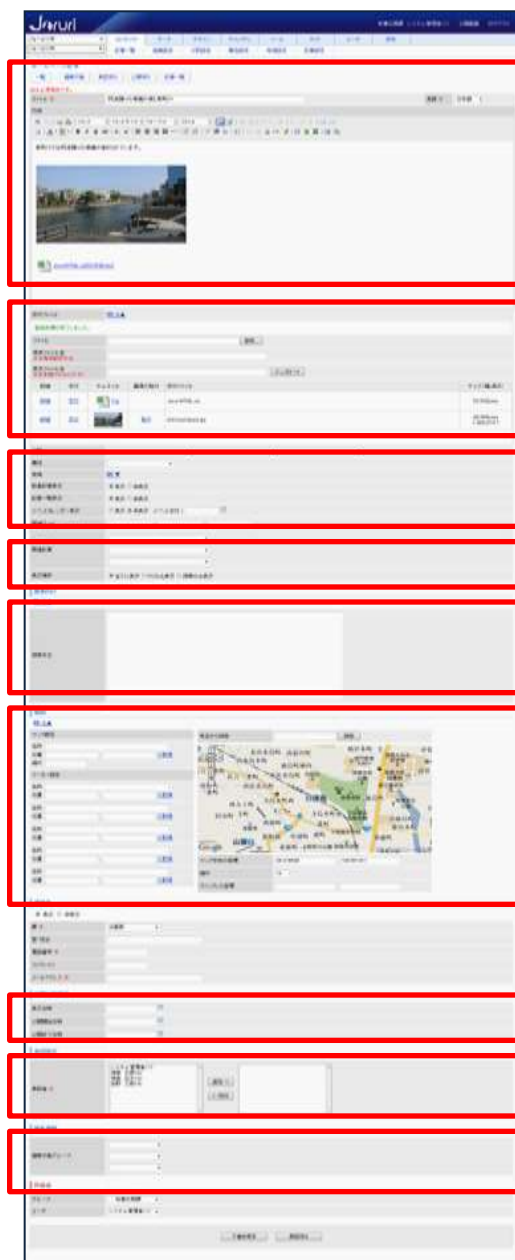
フォント | フォントサイズ | フォーマット | スタイル

オープンソースカンファレンス福岡に出展しました。

JaruriHTML.xls(59.5KBytes)

添付ファイル

ここに記事の本文を記入する。



タイトルと内容の入力

ファイルアップロード

分野・属性・地域, その他設定

関連ワード、関連記事の設定

携帯向けの記事登録

Google マップの組み込み

公開開始終了日時の指定

承認者の選択

編集可能グループの設定

- ・Joruri CMSの本体はすべてRuby で開発
- ・Ruby on Rails のMVC機能を活用
- ・データベースシステムはMySQL
- ・RubyやRailsはほぼ最新バージョンに対応  
Joruri MailはRails3対応、CMSは対応予定  
最新のRuby/Railsの機能を取り入れる方針

## 動作環境

OS	CentOS 5.4
Webサーバ	Apache 2.2
DBシステム	MySQL 5.0
Ruby	1.9.1
Ruby on Rails	2.3.5
Apacheモジュール	Phusion Passenger 2.2.9

## 利用モジュール

ふりがな機能	ChaSen 2.4.4
	IPADic 2.7.0
	Darts 0.32
音声合成機能	Galatea Talk 1.3
	Lame 3.98.2
	ChaOne 1.3.2
	LibXSLT
	LibXML
リッチテキストエディタ	TinyMCE 3.3.6
画像処理	ImageMagick 6.4.7

## gemモジュール

LDAP接続	ruby-ladp 0.9.10
画像処理	rmagick 2.12.2
ファイル圧縮・解凍	zipruby 0.3.6
MIME型の自動判別	mime-types 1.16
ページング	will_paginage 1.16
ハッシュ処理	passiverecord 0.2
CSSインライン化	tamtam 0.0.3

# Ruby利用のメリットとパフォーマンスへの挑戦

- ・日本発のプログラミング言語として話題性があり、国産CMS JoruriをPRしやすい。
- ・Ruby/Railsという最新のWeb開発環境を駆使し、CMSをベースとしてグループウェアなど各種アプリケーションを開発できた。
- ・パフォーマンスチューニングにより、約4000人で利用するグループウェアを実現した。

**Joruri Mail**

**Joruri グループウェア**

Joruri Mail

Joruri グループウェア

Joruri 公式サイト

- ・1ヶ月ごとに新バージョンを公開
- ・オンラインデモサイトで最新版を試用可
- ・自治体サイトのサンプルデータを無償提供
- ・メールでの問い合わせには無償で返答
- ・有償サポートにて不具合の修正に対応

サンプルサイト

FAQデータベース

OSC福岡 ブース



Ruby実践活用セミナー(三鷹市)



徳島県OSS勉強会

OSC神戸 セミナー





サイトブリッジ社



Joruriコミュニティ「じょうり陣」



三鷹市子育てサイト

## ＜関連会社を三鷹に移転＞

- ・IDSの関連会社サイトブリッジ社を東京都三鷹市に移転
- ・東京地区での普及活動、受託開発業務に対応

## ＜三鷹地区の開発会社とそのメンバーらと交流＞

- ・「じょうり陣」: 三鷹のJoruriユーザコミュニティ
- ・三鷹の会社にて子育てサイトへの適用を開始
- ・全国への普及活動や受託開発事業で相互に協力

## <普及活動とビジネス化>

- ・Joruriで自治体や大学のサイトを再構築するノウハウを公開  
全国各地のWeb制作会社に採用してもらい、全国への普及を促進
- ・IDSは機能追加の受託開発により収益化

## <クラウドサービスの提供>

- ・大手データセンターにJoruriのクラウドサービス環境を構築
- ・サービスの課金により収益化
- ・スケーラビリティを確保するため、NoSQL化などを検討

## <Joruri製品のシリーズ化>

- ・グループウェア、SNS、DB開発システム、Webメールなどを開発し公開する予定
- ・CMSとの相互連携、REST APIによる情報交換が行えるトータルシステムを構築

## <HTML5、CSS3への対応>

- ・HTML5、CSS3などの最新のWeb技術に対応
- ・旧来のCMSとの差別化を図る

## <海外への普及>

- ・英語版と中国語版を開発
- ・漢字文化圏発のCMSとして世界への普及をめざす