



SHIRASAGI

シラサギハンズオン in 東京

株式会社ウェブチップス講師

野原 直一(のはら なおかず)	代表取締役社長CEO
稲谷 昌樹(いなや まさき)	製作チーム リーダー
大草 和也(おおくさ かずや)	制作チーム

オープンソースソフトウェア「シラサギ」のご紹介

講師：野原

目次

1. 会社概要
2. シラサギについて
3. CMSアプリケーション
4. 開発コミュニティ

会社概要

会社名	株式会社ウェブチップス
設立	2013年9月20日
資本金	500万円
所在地	〒770-0865 徳島県徳島市南末広町4番53号 エコービル4階
役員	代表取締役社長CEO 野原 直一 技術担当取締役CTO 谷沢 和寿
社員数	9名(役員含む)
事業内容	オープンソースソフトウェア開発事業 オープンソースソフトウェアを使った導入・カスタマイズ事業 オープンソースソフトウェアのサポート事業 オープンソースソフトウェアを使ったクラウドサービス事業



目次

1. 会社概要
2. シラサギについて
3. CMSアプリケーション
4. 開発コミュニティ

「シラサギ」という名称の由来



サギ科の鳥のうち、全身の羽毛が白いものを「白鷺(しらさぎ)」と呼びます。

徳島県では1965年10月から「シラサギ」を県の鳥に指定しています。

サギ類は、他の種類のサギたちと一緒に「鷺山(さぎやま)」という巣を作り、繁殖するという特徴があります。

その様子が、様々な企業と技術者でコミュニティを形成し、ソフトウェアを開発していくというコンセプトと一致したためこの名称を採用しました。

「シラサギ」は、みんなで育てるオープンソースソフトウェアです。

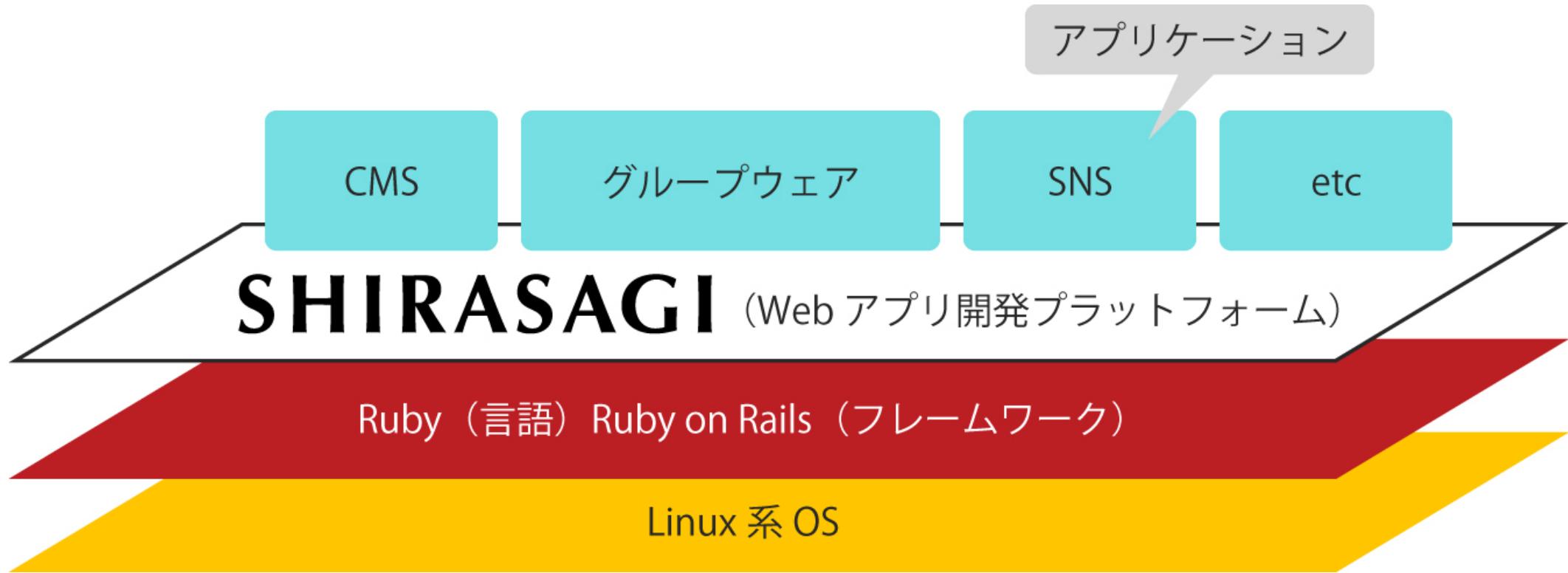
MITライセンス



誰もが利用しやすいライセンスで公開しています。

- 誰でも自由にカスタマイズできます。
- 誰でも自由にフォークできます。
- 拡張機能を公開するかどうかを自由に選べます。

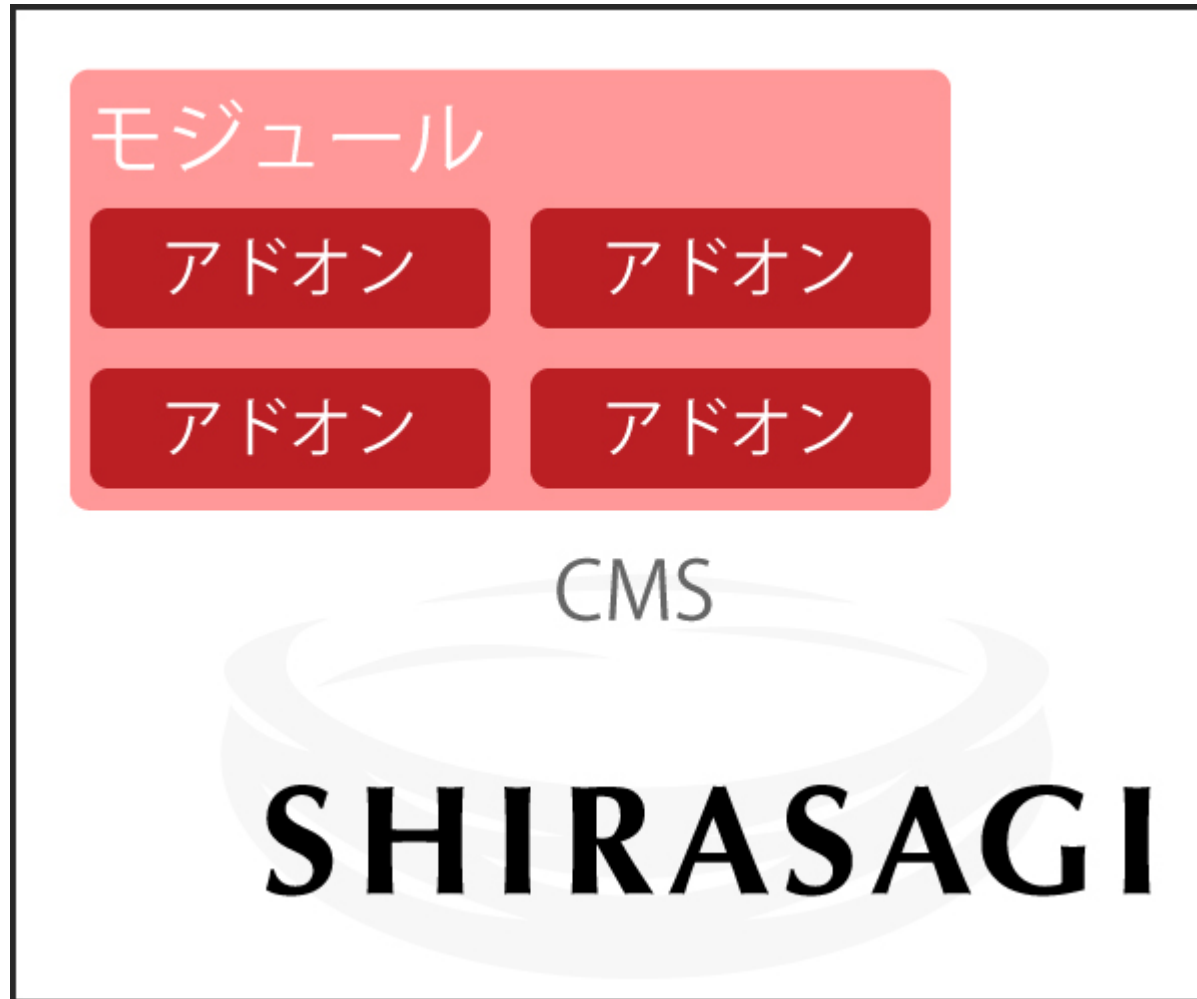
Webアプリ開発プラットフォーム



CMSですが、コアの設計は汎用SNSになっており、Webアプリ開発プラットフォームとして利用できます。

将来的にグループウェア、SNSなどの様々なアプリケーションの開発ができます。

モデルアドオン設計



下記をカプセル化して任意のコレクションに取り付けられます。

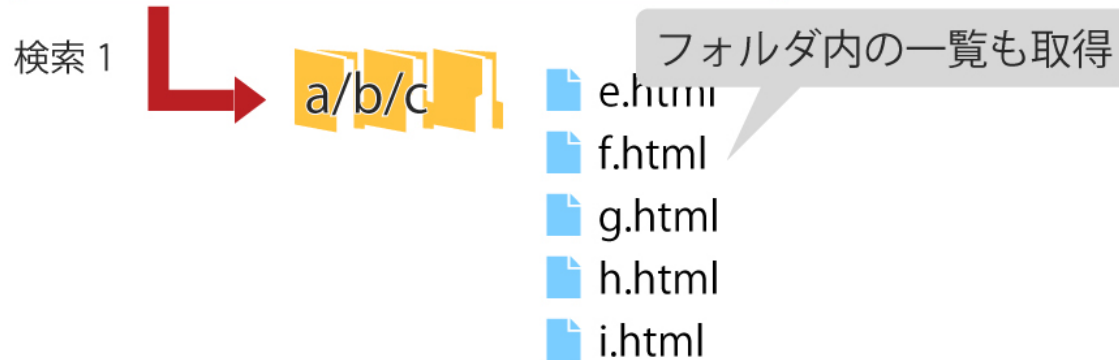
- ・DBのフィールド
- ・データ検証や保存ロジック
- ・編集画面
- ・詳細画面

アドオンをうまく使うことで、モジュールの肥大化を抑えられます。
結果、ソース管理が非常に楽になります。

MongoDB

http://***.jp/a/b/c/ を検索する場合

NoSQLで最適化した構造 (Mongo DB)

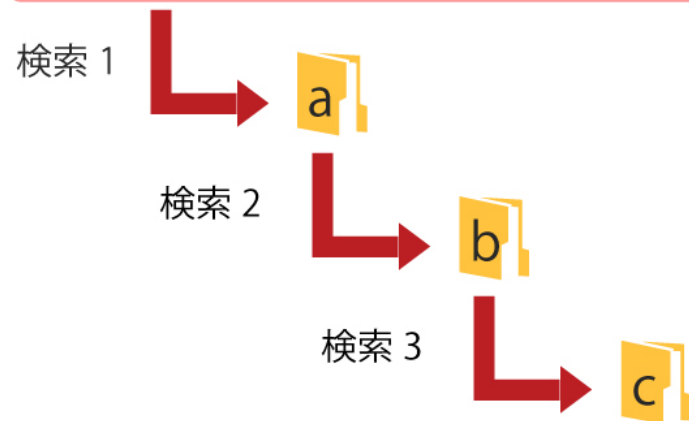


NoSQLであるMongoDBを採用し、高速化を実現しています。

公開されているフォルダ・ページには、リレーションによる関連付けはなく、それぞれがファイル名 (URL) を保持しています。

そのため、MongoDBの強みである前方一致検索のパフォーマンスを最大限に引き出せます。そのため、任意のフォルダ内の検索も非常に高速かつ効率的に行えます。

一般的なツリー構造



「シラサギ」の動作環境

常に最新のバージョンに適用しています。

対象	バージョンなど
OS	CentOS 6,7 64bit or Ubuntu Server 16.04LTS
Webサーバ	nginx or Apache
アプリケーションサーバ	+ Unicorn
DBシステム	MongoDB 3.4
Ruby	2.3.4
Ruby on Rails	4.2.5.2

目次

1. 会社概要
2. シラサギについて
3. CMSアプリケーション
4. 開発コミュニティ

CMSアプリケーション



シラサギのコアとなる部分の設計は汎用SNSになっており、Webアプリ開発プラットフォームとして利用できます。

現在は、そのプラットフォーム上でCMSアプリケーションが稼働しています。

公共サイトにおける採用状況その1



徳島県北島町
2014年10月1日公開



とくしま はぐくみネット
2014年12月19日公開



宮崎県宮崎市
2015年3月18日公開



岐阜県土岐市
2015年3月23日公開

公共サイトにおける採用状況その2



Tokushima Free Wi-Fi
2015年3月23日公開



Our Open Data
2015年4月27日公開



すだちくんメール
2015年11月4日公開



住んでみんで徳島で!
2016年3月30日公開

公共サイトにおける採用状況その3



ジョブナビとくしま
2016年4月1日公開



岩手県大槌町ポータル
2016年4月1日公開



長野県原村
2016年4月18日公開

2016年度実績

北海道のセキュリティクラウドに採用されました。
シラサギクラウドサービスを北海道内全自治体が利用可能に。
2016年度は、4団体がリニューアル。

下記の自治体様に採用されました。

- ・長野県信濃町公式サイト（2016年10月1日公開）**
- ・山梨県山梨市公式サイト（2016年12月1日公開）**
- ・山梨県上野原市公式サイト（2017年3月1日公開）**
- ・山梨県北杜市公式サイト（2017年3月1日公開）**
- ・鳥取県オープンデータポータルサイト（2016年11月1日公開）**

今年度実績予定

徳島県のセキュリティクラウドに採用されました（6自治体導入）。

- **徳島県三好市（Joruri CMSからリプレイス）**
- **徳島県小松島市（新規構築）**
- **徳島県つるぎ町（新規構築）**
- **徳島県東みよし町（新規構築）**
- **徳島県那賀町（Joruri CMSからリプレイス）**
- **徳島県北島町（既存ユーザ）**

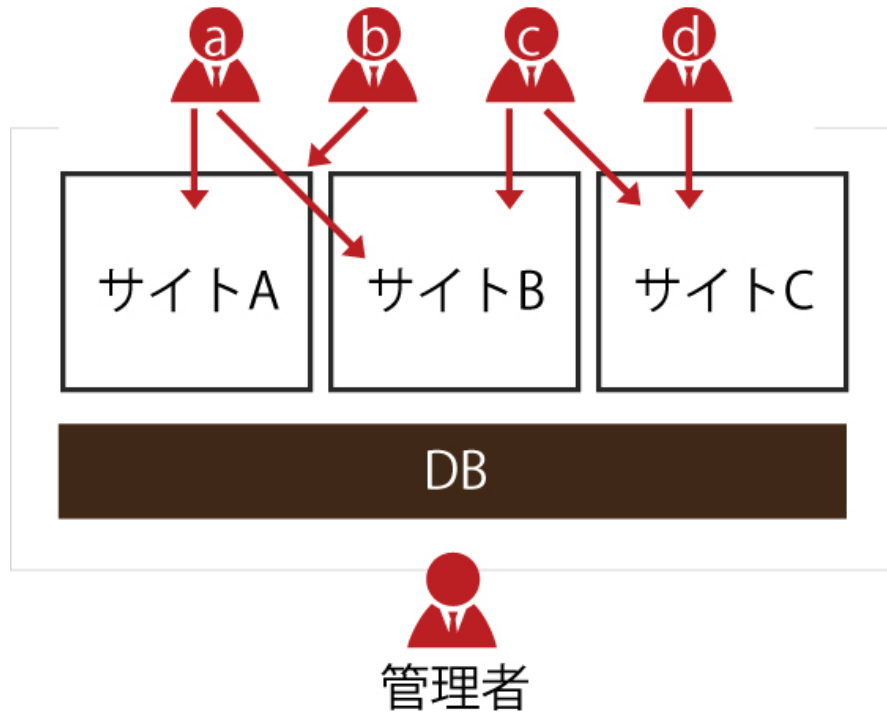
Webシステムの開発プラットフォームとしても有効です。

- **受講支援システム「NICES（ナイス）」**
- **大学クラウドファンディング「OTSUCLE（おつくる）」**

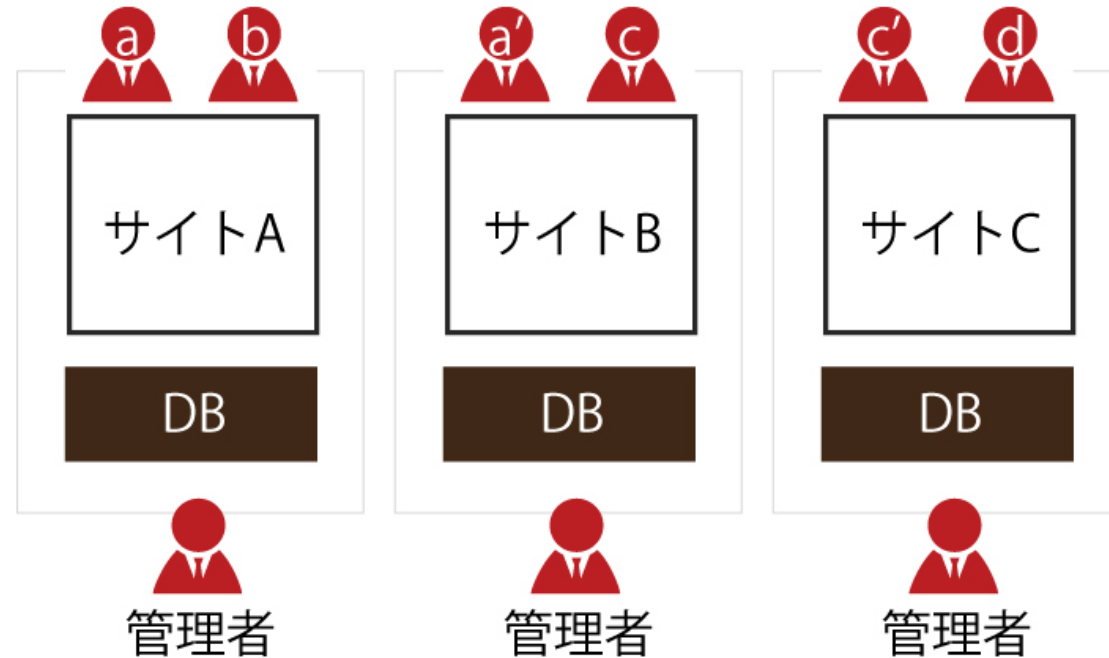
マルチテナント対応

サーバーリソースの許す限り、1システム内にいくつでもサイトを構築できます。
これにより管理者の運用コストを削減することができます。

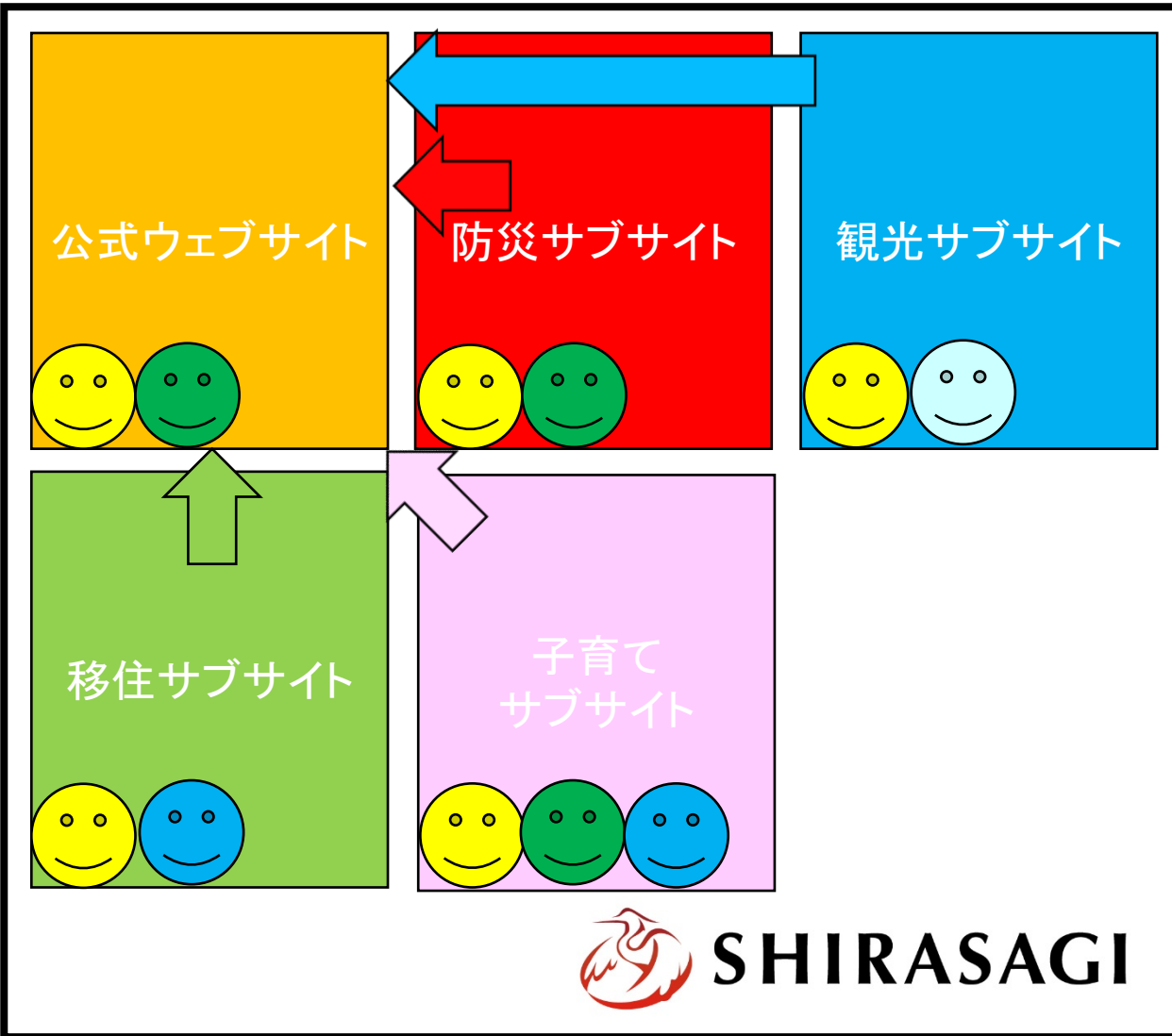
マルチテナント方式



シングルテナント方式

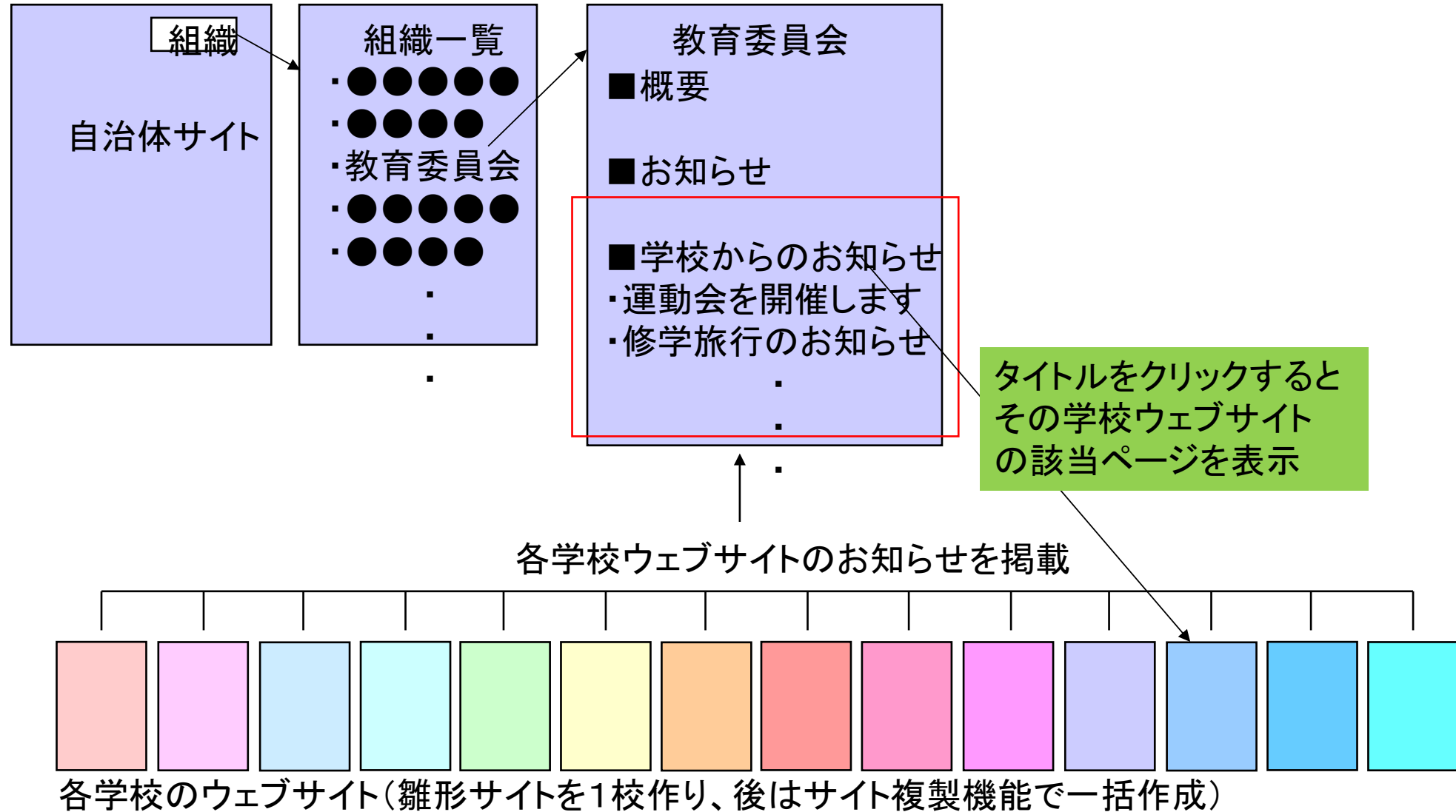


マルチテナント対応による効率的なサイト運用

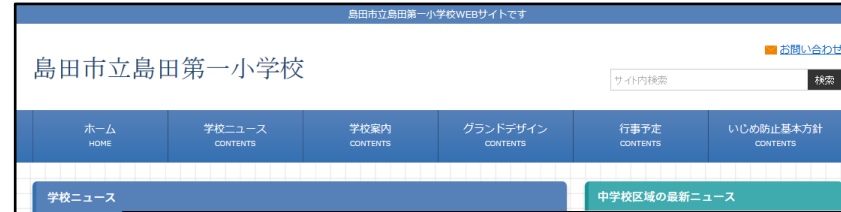


シラサギ1システムの中に、ドメインの異なる複数のサイトを構築できます。権限設定によりユーザーごとにどのサイトを管理できるかを設定できます。サブサイトのお知らせが公式ウェブサイトのお知らせに自動的に反映されるように設定できます。既に構築されているサブサイトを複製して、新しいサブサイトを構築するベースに利用したりすることもできます。観光と移住と子育てのサイト運営だけ、外部のNPOさんに手伝ってもらおうという運用ができます。

利用イメージ(学校ポータル)



利用イメージ(学校ポータル)



島田市教育委員会について

- 教育委員会の開催
- 教育委員の紹介
- 教育委員会からの提言
- 教育委員会各課の紹介

学校情報・幼稚園情報

- 小中学校一覧
- 学校情報(ブログ)
- 幼稚園一覧
- 通学区一覧

社会教育課所管施設

- 公民館等一覧
- しまだ楽器センター

募集・登録

- 講師の募集
- 支援員の募集

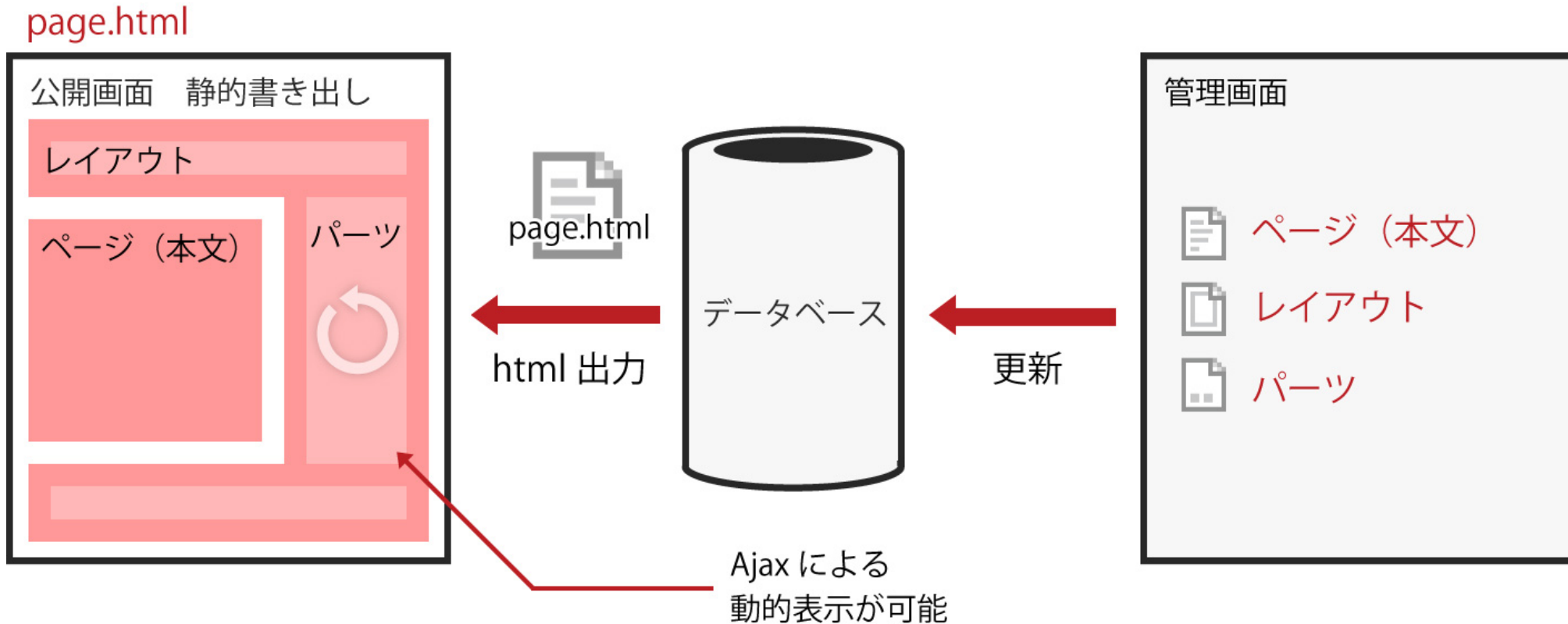
島田市立小学校最新情報

2017/06/10/

Ajaxパーツ

基本、ページは静的HTMLとして出力されます。が、ページ内で動的表示にしたいところは管理画面で簡単に動的表示設定ができます。

これによって、1分間に複数回更新されるコンテンツ(選挙、防災など)にも対応できます。



Ajaxパーツによる静的HTMLと動的コンテンツの融合

The screenshot shows the Shirasagi City website with a red emergency alert banner at the top. The banner contains text about a server maintenance period from 18:00 to 24:00. Below the banner, there are several navigation menus and content blocks. The 'Emergency Information' block is highlighted in red and contains news about a tsunami in the Kanto region. Other blocks include 'Local Information', 'Disaster Preparedness', 'Online Services', and 'Demographics'. The website layout is clean and organized, with clear navigation options.

自治体公式ウェブサイト向けということもあり、基本は静的HTMLファイルを出力するCMSになりますが、災害や選挙など1分間に数回更新される場合を想定し、更新頻度の高いコンテンツだけ管理画面から動的に設定することができます。

(例) 左は緊急災害レイアウトの画面ですが、緊急情報と呼ばれる災害に関する新着情報が掲載されるブロックを動的に設定することができます。設定は、管理画面でチェックするだけなので、誰でも簡単にできます。

これによってウェブサイト閲覧者は、常に最新の情報を確認することができます。

マルチデバイス対応による利用者と管理者の利便性向上



管理画面がスマホ、タブレットに対応しているため、庁舎外からウェブサイトを更新できます。

初期データ

市町村向けの自治体サンプルデータ、企業サンプルデータ、サブサイト(子育て)サンプルデータを、初期データとして提供しています。サンプルデータを元に、お客様のサイトを短時間で作成することができ、ビジネスに役立てられます。



今後も様々なサンプルデータを提供予定です。

- ・企業(縦長1ページ)サンプルデータ
 - ・学校サイトサンプルデータ
 - ・大学サイトサンプルデータ
 - ・県向け自治体サンプルデータ
- など

ページ作成の流れ(概要)



記事作成

タイトル

本文

カテゴリ

- 観光
- 文化
- 子育て
- 産業



日常的に更新する情報や広報として告知する必要があるページを、記事と呼ばれるページで作成し、承認処理をするだけなので、非常に簡単です。

- ・ 新規に記事を作成
- ・ 既存の記事を複製し、中身を修正

迷わず、悩まず、簡単にホームページ運用ができます！

ページ作成の流れ(1)

記事登録画面で入力した内容によって、自動的にPC向け、スマートフォン向け、ガラケー向けのページが自動作成されます。作成される方は、記事登録画面に順番に内容を入力するだけなので、**迷わず、悩まず、簡単に**ページ作成ができます。

記事登録画面

The screenshot shows a web form for article registration. Red boxes highlight the following sections: the title input field, the main text editor, the category selection dropdown, the event date selection, the Google Map embed area, the contact information fields, and the publication start/end date selection.

タイトルの入力

本文の入力

カテゴリーのチェック

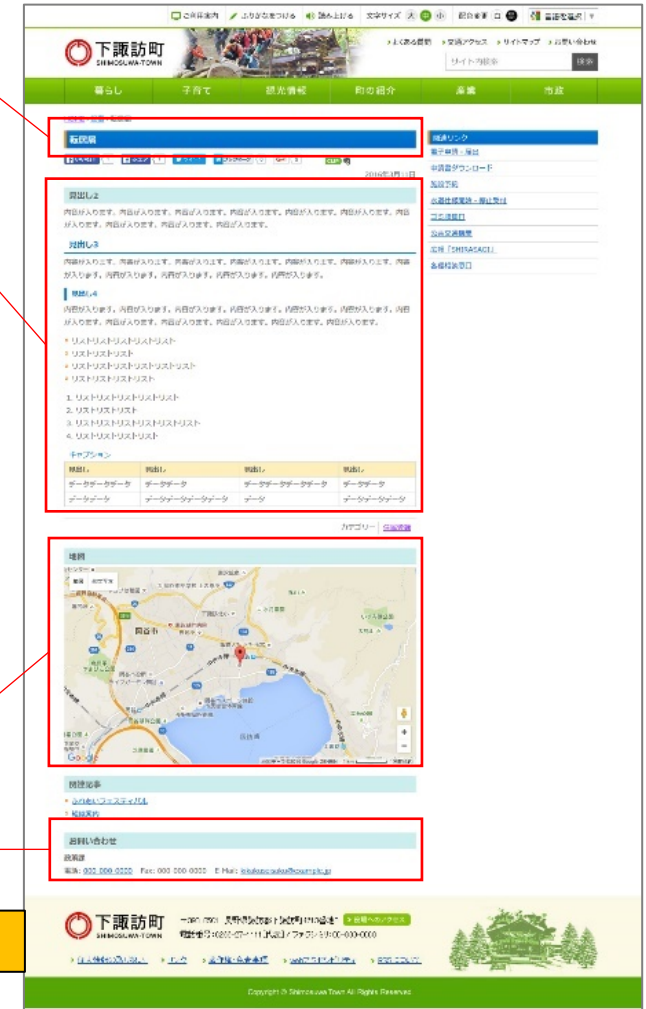
イベント日の設定

Googleマップの埋め込み

連絡先自動表示

公開開始、終了日時の予約

公開した記事ページ



ページ作成の流れ(2)

本文の入力

ワープロを使用する感覚で、HTMLなどの専門的な知識を必要とせず簡単に本文を入力することができます。

リンクチェック

リンクチェックを押下することで本文内のリンクに問題がないかチェックを行うことが可能です。

ファイルアップロード

本文欄にはPDFやワード、画像などのファイルを貼り付けることが可能です。

また、PDFが本文内に存在する場合はAdobe Readerのダウンロードリンクが自動で表示されます。

The screenshot displays a web editor interface with two main sections: '本文' (Main Text) and 'ファイル' (Files). The '本文' section contains a rich text editor with a toolbar at the top. Below the toolbar, there are three paragraphs of placeholder text, each starting with a heading: '見出し2', '見出し3', and '見出し4'. The '見出し3' paragraph includes a bulleted list with four items, each starting with a red asterisk and the text 'リストリストリストリスト'. At the bottom of the '本文' section, there are three buttons: 'アクセシビリティチェック', 'リンクチェック', and 'プレビュー'. The 'リンクチェック' button is circled in red. The 'ファイル' section below it contains three buttons: 'アップロード', 'ユーザーファイル', and '共有ファイル'. The 'アップロード' button is also circled in red.

ページ作成の流れ(3)

ページカテゴリーの振り分け

サイト閲覧者の目的に応じて適切に誘導を行えるよう、ページごとに内容に即したカテゴリーを振り分けることが可能です。新着情報や注目情報等、ページの内容に応じた「カテゴリー」を設定することで、自動的に一覧ページにリンクが生成されます。

複数のカテゴリーを設定しておくことで、閲覧者は**様々なカテゴリーから目的のページへたどり着くことができます。**

税金
 固定資産税 その他税について

お知らせ

イベント 観光・文化・スポーツ 健康

産業・仕事
 人材募集
 経営支援・金融支援・企業立

ご利用案内 ふりがなをつける 読み

下諏訪町
SHIMOSUWA-TOWN

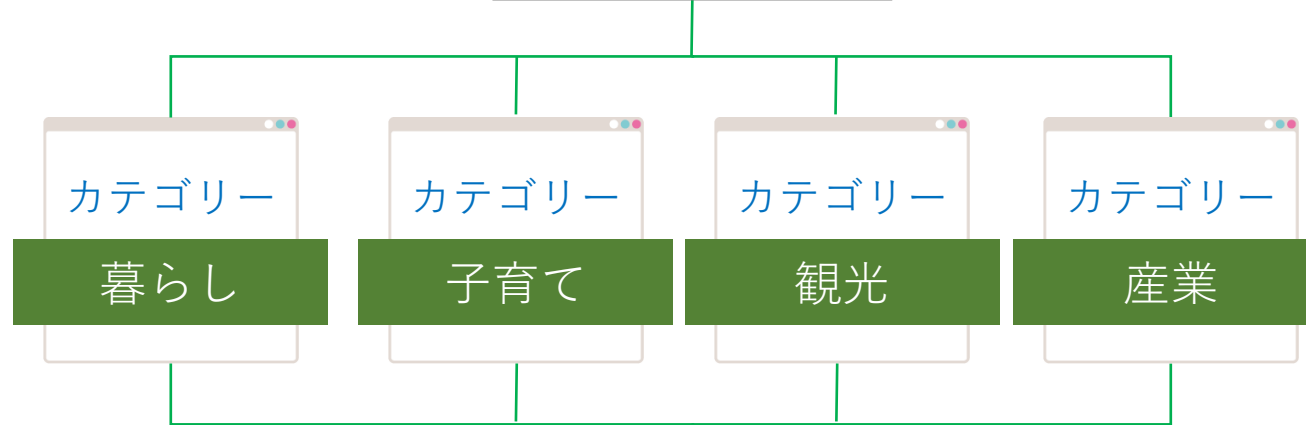
暮らし 子育て 観光情報

HOME > お知らせ

お知らせ

2016年3月11日 [ふれあいフェスティバル](#)

2016年3月11日 [平成26年4月より国民健康保険税率が改正されます](#)

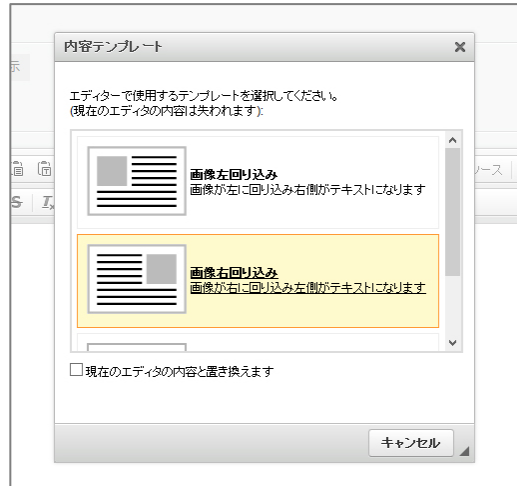


ページ作成の流れ(4)

テンプレート機能

テンプレートを使用することで、本文のレイアウトを統一して作成することが可能となり、複数の更新担当者により作成されたページ間でもサイト全体の統一感を持たせることができます。

テンプレートは複数を組み合わせることも可能ですので、内容入力画面でテンプレートを選択していき、画像やテキスト部分を置き換えるだけで、複雑なレイアウトのページも簡単に作成することが可能です。



HOME > 記事 > テンプレート

テンプレート

ブックマーク 0 G+ 0 CLIP 0

2015年9月4日

テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。

テンプレート「画像左回り込み」

回り込みを解除し

テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。

テンプレート「画像右回り込み」

回り込みを解除し

テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。テンプレートは自由に組み合わせが可能です。

テンプレート「画像左回り込み」

シラサギ市役所 〒000-0000 大鷲県シラサギ市小鷲町1丁目1番地1号 [市役所のご案内](#)
電話番号：00-000-0000 ファクシミリ：00-000-0000
開庁時間 月曜日から金曜日の午前8時30分から午後5時(祝日・休日、12月29日から1月3日を除く)
(注)部署、施設によっては、開庁・開館の日・時間が異なる場合があります。

[個人情報取り扱い](#) [リンク](#) [著作権・免責事項](#) [webアクセシビリティ](#) [RSSについて](#)

関連リンク
[電子申請・届出](#)
[申請書ダウンロード](#)
[施設予約](#)
[水道仕様開始・停止受付](#)
[ゴミ収集日](#)
[公共交通機関](#)
[広報「SHIRASAGI」](#)
[各種相談窓口](#)

ページ作成の流れ(5)

イベント

記事ページ作成の際にイベント日を設定することで、イベントカレンダーページの該当の日付に自動でリンクを掲載することが可能です。イベントカレンダー用のページを作成することも可能です。

イベント日	内容	リンク
5月14日 (木曜日)	講演・講座	住民相談会を開催します。
5月15日 (金曜日)	講演・講座	住民相談会を開催します。
5月16日 (土曜日)	講演・講座	住民相談会を開催します。
5月17日 (日曜日)	講演・講座	住民相談会を開催します。
5月18日 (月曜日)	講演・講座	住民相談会を開催します。
5月19日 (火曜日)	講演・講座	住民相談会を開催します。

地図

グーグルマップ上にマーカーを設置した状態でページに掲載することが可能です。また、マーカーをクリックした際の吹き出しに説明を記載することが可能です。



ページ作成の流れ(6)

連絡先自動表示

作成したページにはお問い合わせ先としてログインしているユーザーの所属部署の電話番号、E-Mailなどの情報が自動で表示されます。不要な場合は非表示にすることも可能です。また掲載内容を編集することも可能です。

お問い合わせ

総合政策課

電話: [0267-86-2553](tel:0267-86-2553) Fax: 0267-86-4935 E-Mail: sougouseisaku@town.sakuho.nagano.jp

公開予約

作成するページはホームページ上に公開を開始する日時、終了する日時を設定することが可能です。公開開始日時がくるとページが自動で掲載されます。同様に、公開終了日時がくるとホームページから非公開になります。非公開になったページは管理画面上には残りますので再編集することが可能です。

これ以外にも掲載日そのものを指定した日にすることが可能です。

公開予約

公開開始日時(予約) ?

2016/05/16 11:07

公開終了日時(予約) ?

2016/05/28 11:07

「シラサギ」の開発スケジュールについて

「シラサギ」は、中・大規模サイト向けCMSということもあり、たくさんの機能があります。特に、官公庁、自治体、教育委員会、大学などで利用されることを想定し、可能な限り運用が楽になるように配慮しています。下記のシラサギ公式サイトで今後の開発予定については、公開されておりますので、是非ご確認ください。

The screenshot shows the Shirasagi website's development roadmap page. At the top, there is a navigation bar with the Shirasagi logo and the name 'SHIRASAGI'. Below the logo, there are menu items: 'シラサギとは', 'ダウンロード', '導入事例', and 'お問い合わせ'. A breadcrumb trail shows 'ホーム > 開発情報 > 今後の開発予定'. The main content area is titled '今後の開発予定' and features a date '2015年8月7日' and a '開発情報' tab. A sub-tab '今後の開発予定' is active. The content is organized by month, with '8月' (August) selected. Under August, there are two items: 'シラサギ クラウドサービス' (Shirasagi Cloud Service) and 'シラサギ サポートサービス' (Shirasagi Support Service). A list of features for August is shown on the left: '掲示板機能', 'マークダウン入力機能', 'Gravatar連携機能', and '一括削除UI改善'. The page also includes utility links like 'ご利用案内', 'ふりがなをつける', and '文字サイズ' (small, standard, large).

<http://www.ss-proj.org/dev/roadmap.html>

目次

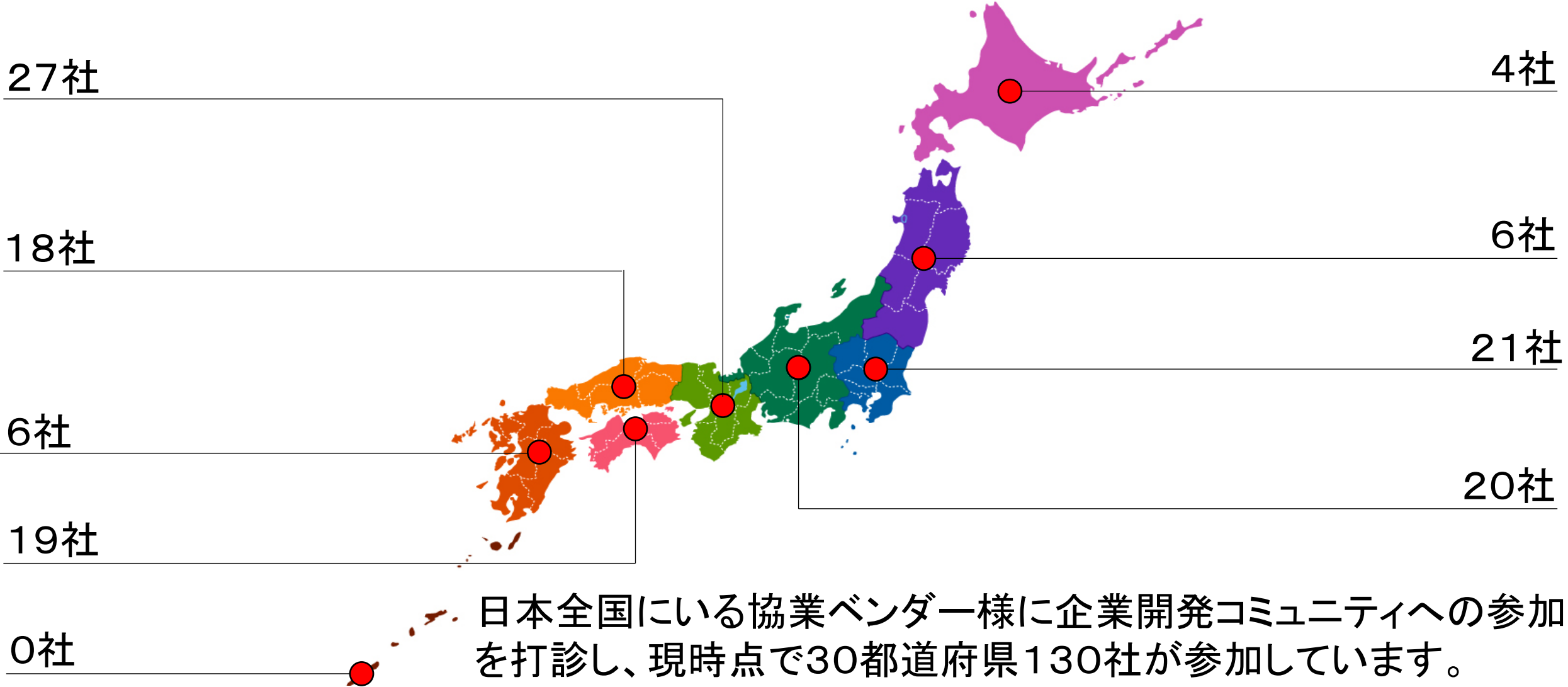
1. 会社概要
2. シラサギについて
3. CMSアプリケーション
4. 開発コミュニティ

GitHubによる公開開発

「シラサギ」は、GitHub上で公開開発を行っており、全国の中小ベンダーが開発に参加しています。様々な会社が機能開発を行いますので、その恩恵をバージョンアップで得られます。



企業開発コミュニティ



日本全国にいる協業ベンダー様に企業開発コミュニティへの参加を打診し、現時点で30都道府県130社が参加しています。

シラサギ公式サイト



<http://ss-proj.org/>

新着情報
リリースノート
よくある質問
ダウンロード
オンラインデモ
導入事例
開発情報
など全ての情報はこちらで確認できます。