

■ 管理画面コマンド

コンテンツ	コンテンツ	コンテンツの新規作成、各コンテンツの選択と操作
	検索	サイト内の記事コンテンツ、ページ、ピース、レイアウトなどのテキスト検索
	リンクチェック	サイト内のページに設定されているリンク先のチェック
データ	テキスト	サイト内共通のテキスト定義
	ファイル	サイト内共通のファイル登録
デザイン	ピース	公開画面のコーナーを構成する部品(ピース)の新規作成、編集、削除、複製
	レイアウト	公開画面の枠組みを構成するレイアウトの新規作成、編集、削除、複製
	スタイルシート	公開画面のスタイルシート (CSS) の新規作成、編集、削除、移動
ディレクトリ	ディレクトリ	コンテンツと物理ディレクトリのマッピング、固定ページの新規作成、編集、削除
	ファイル管理	物理ディレクトリ、物理ファイルの新規作成、削除
	再構築	静的HTMLファイルの再書き出し
サイト	コンセプト	各オブジェクトを格納する論理フォルダ(コンセプト)の管理
	ドメイン	サイトの新規作成、編集、削除、サイトへのドメインの割り当て
	辞書	音声読み上げ、ふりがなに利用する辞書の管理
	プロセス	音声書き出し等のプロセスの実行状況の表示、プロセスの実行
	エクスポート	レイアウト・ピースのエクスポート
	インポート	レイアウト・ピースのインポート
	設定	パスワード送信元アドレス等の設定
	非常時	災害時など非常時の公開画面の切り替え
ユーザー	グループ	ユーザーグループの新規作成、編集、削除
	ユーザー	ユーザーの新規作成、編集、削除
	ロール	権限の集まり(ロール)の新規作成、編集、削除、権限の割り当て
	エクスポート	グループ・ユーザーのエクスポート
	インポート	グループ・ユーザーのインポート
ログ	操作ログ	操作ログの表示、検索
	プロセスログ	プロセスログの表示、検索
ツール	プラグイン	プラグインをメニューへの組み込みと、プラグインの実行
	コンバート	Webサイトからのデータのダウンロードと、記事コンテンツへの読み込み
システム	メンテナンス情報	メンテナンス情報の掲載
	モード設定	メンテナンスモードの設定
	辞書	システム共通の辞書の管理
	メール	メールの送信テスト

■ コンテンツ一覧

記事	記事の登録と管理、記事ページの生成
カテゴリ	記事を分類するカテゴリの登録と管理、カテゴリページの生成
地図	記事の位置情報を一つの地図にマッピングして表示
関連ワード	記事の関連ワードの一覧表示と検索
承認フロー	記事の公開までの承認フローの生成と承認手順の管理
カレンダー	記事のイベント日をカレンダーに登録、カレンダーページの生成
業務カレンダー	施設の閉館日や開館時間の掲載、カレンダーページの生成
組織	組織一覧の作成と組織ページの生成
広告バナー	広告バナーの登録と指定日時での掲載
グローバルナビ	グローバルナビゲーションの生成
問合せ	問合せフォームの作成と掲載、問合せ内容の管理
アクセスランキング	Google Analyticsのデータを取得し、アクセスランキングを表示
テンプレート	記事登録のための専用フォームの作成と登録データの表示
フィード	RSS/Atomを配信

■ ZOMEKI 開発の経緯

ZOMEKIは、Joruri CMS Ver.1に独自の機能追加を行い、2012年8月1日にオープンソースとして公開しました。Joruri CMSは徳島県とアイ・ディ・エス社(現サイトブリッジ社)が共同で開発したCMSで、システムの構造がシンプルであるため、サイト構築・運用が行いやすいことが特徴です。これに対してZOMEKIは、自治体サイト再構築のプロポーザルで要求される機能をすべて実現することを目標に、多くのオプション機能を追加する開発を進めてきました。Ver.3においては、単なる新規機能の実装にとどまらず、自治体サイトに実際に掲載する情報をより深く分析し、情報の作成の効率化、情報を探す新しいナビゲーションの提案、情報をより効果的に掲載するコンテンツ表示に重点を置き開発を進めています。2008年6月にJoruri CMSの開発をスタートしてから現在までの、通算8年間のCMSの技術開発・導入実績の蓄積をこのVer.3にすべて反映したいと考えています。



■ そめきの意味

Joruri CMSの「ジョーリ」は阿波の人形浄瑠璃にちなんで命名されています。徳島と言えば阿波踊りですから、次のCMSは阿波踊りに関係する名前にしようと考えていました。「そめき」とは、阿波踊りのリズムのことですが、阿波踊りのときの街のざわめきの意味でも使われます。2012年に当時東京で業務を行っていたメンバーにより、ZOMEKIの開発はスタートしましたが、そのメンバーのひとりが高円寺で阿波踊りを踊っていたということもありました。徳島の阿波踊りが、高円寺、南越谷など各地へ広がる様子は、まるでオープンソース・ソフトウェアのようであり、ZOMEKIも阿波踊りのように、各地に広がってほしいという願いが込められています。



サイトブリッジ株式会社

URL	http://www.sitebridge.co.jp/	E-mail	info@sitebridge.co.jp
徳島本社	〒770-0942 徳島県徳島市昭和町3丁目6-5 板東ビル2階 Tel 088-611-5606 Fax 088-611-5607		
東京支社	〒181-0013 東京都三鷹市下連雀3丁目16-18 ヒラソル三鷹303号 Tel 0422-26-9151 会社携帯 080-3441-9151		



当社はRuby Associationの協賛会員です。



ZOMEKIは当社の登録商標です。

SiteBridge

■ 動作環境(動作確認バージョン)

OS	CentOS 7.2
Webサーバー	Nginx 1.10
APサーバー	Unicorn 5.1
MVCフレームワーク	Ruby on Rails 5.0.0.1
プログラミング言語	Ruby 2.3
データベース	PostgreSQL 9.5

■ 利用モジュール(動作確認バージョン)

ふりがな機能	MeCab 0.996
	MeCab-IPAdic 2.7.0
音声合成機能	MeCab-Ruby 0.996
	hts_engine API 1.09
	Open Jtalk 1.08
	MMDAgent 1.4
	Sox 14.4.1
WYSIWYGエディタ	LAME 3.99.5
	CKEditor 4.5.6
画像処理	ImageMagick 6.9.5
	Rmagick 2.15.4

■ 推奨サーバー仕様

CPU	Xeon (2GHz) 2コア以上
メモリ	4GB以上
ハードディスク	40GB以上

■ 対応ブラウザ(管理画面)

- Internet Explorer (Ver. 11以上)
- Edge
- FireFox
- Chrome
- Safari

■ コンテンツの連携

記事コンテンツは、カテゴリ、地図、承認フロー、地図、カレンダーなどの各種コンテンツと連動して、記事ページの作成・承認から公開までの処理を行います。複数の記事コンテンツで同じカテゴリコンテンツを利用すると、カテゴリページに複数の記事コンテンツの記事を表示できます。

■ 業務用専用コンテンツの開発

特定の業務向けのシステムを開発する際、記事コンテンツを流用して実装すると、管理画面の枠組みや周辺のコンテンツをそのまま利用でき、開発費用と期間を大幅に短縮できます。記事コンテンツのカスタマイズによるシステム開発は、管理画面と公開画面の両方の機能を統合的に構築できるメリットもあります。

自治体サイト向けオープンソースCMS



Rails5対応版

ZOMEKI Ver.3

Ver.3の特徴

記事管理UIを全面的に見直し
稼働環境を刷新 (Nginx, Unicorn, PostgreSQL)
ライセンスをMITに変更

進化し続けるCMS 毎週更新版をGitHubに公開

デモサイト <http://demo.zomekiv3.zomeki.jp/>
デモサイトも毎週更新

公式サイト・お問い合わせ

<http://zomeki.jp/> info@zomeki.jp
お気軽にお問い合わせください。

【自治体サイト向けの各種機能】

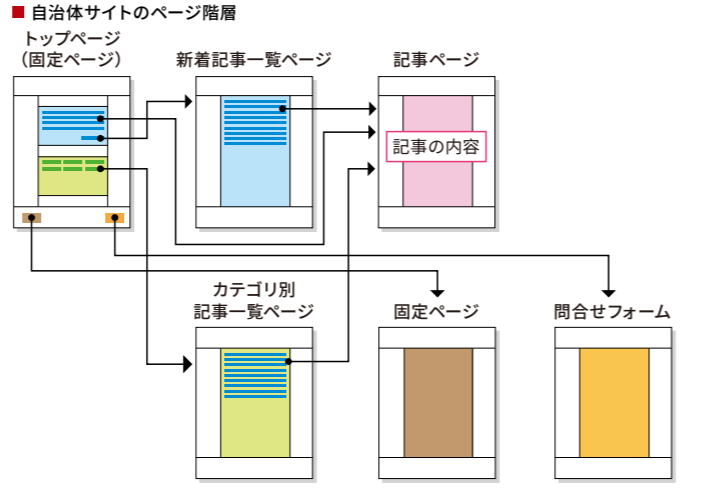
- 静的HTMLファイルの書き出し
- 携帯(フィーチャーフォン)サイトを自動生成
- 記事登録時のJIS対応チェック
- 音声読み上げ、ふりがな、背景色変更
- 読み上げ、ふりがな用辞書への単語登録
- 災害時の公開画面の変更
- 多段階AND/ORの承認フロー設定
- 記事一覧の詳細な検索機能
- 記事の公開開始/終了日時の指定
- 記事タイトルからの外部サイト、添付ファイルへの直リンク
- 記事タイトルでの画像サムネイル表示
- 記事の複数カテゴリへの登録
- 記事ページでの関連ワード、関連記事表示
- 記事ページの連絡先の複数表示
- 承認フローをスキップする即時公開機能
- 記事に登録する画像のサイズ変更、トリミング
- 記事ページのリンク切れ通知
- 記事ページのGoogleマップ表示
- Googleマップでの施設一覧表示
- サイト内共通テキスト/ファイルの登録
- イベントカレンダーへの記事の登録
- 広告バナーの自動公開開始/終了
- 問合せフォーム作成と問合せ内容の管理
- Google Analyticsのデータ取得とアクセスランキング表示
- RSS/Atomフィードの生成
- 簡易カスタムフィールド機能

自治体サイトの構造とZOMEKIによる構成

一般に自治体サイトは、トップページ、一覧ページ、末端ページの3つの階層で構成されています。

ZOMEKIでは末端ページのことを記事ページと呼び、一覧ページは記事ページのタイトルを列記した記事一覧ページとなります。記事一覧ページと記事ページは、管理画面から登録された記事の内容から、**【記事コンテンツ】**が自動的に生成します。記事ページを分野や属性で分類したカテゴリ別の記事一覧ページは、記事コンテンツと連動する**【カテゴリコンテンツ】**により生成されます。トップページはコンテンツが生成するページではなく、固定ページと呼ぶ特定のコンテンツとは無関係のページです。トップページに表示する新着記事の一覧やカテゴリの一覧は、すべてそれぞれのコンテンツと連動するピースを配置して実現します。固定ページは、「著作権について」といった固定的な情報を掲載するためにも利用します。ZOMEKIで構築した自治体サイトの運用は、管理画面から記事の内容を登録し、記事ページを作成する操作となります。記事登録の際に指定したカテゴリのページに、自動的に記事タイトルが掲載されます。

※管理画面のキャプチャはすべてシステム管理者でログインした際の画面です。



管理画面での記事の登録

記事登録画面では各種の登録項目をタブで分類し、記事タイトルや内容など、基本的な項目の記事タブに集約しています。記事の内容は、WYSIWYGエディタを利用しワープロ風の操作で入力します。記事の内容に対して、リンク先の存在確認やJIS準拠のチェックが行えます。写真の貼り付けやファイルの添付を行う場合は、ファイルアップロードのUIでファイルをサーバーにアップし、貼付または添付の操作を行います。カテゴリの設定UIには、記事コンテンツに連携するカテゴリコンテンツに定義されているカテゴリが選択肢として表示されます。1つの記事に複数のカテゴリの種類やカテゴリを設定することができます。関連ワードや関連記事を設定すると、記事ページの下部に自動的にその内容を表示します。保存ボタンとして、**【承認依頼】**と**【下書き保存】**があり、**【承認依頼】**を行うと記事が保存され、承認者に承認依頼のメールが送信されます。**【下書き保存】**を行うと記事の内容が保存され、次回ログイン時に再度編集が行えます。

記事登録画面の各タブの入力項目

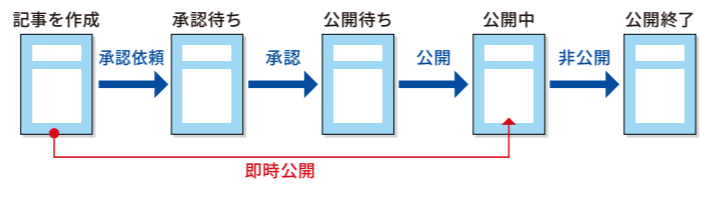
記事	タイトル、内容、カテゴリ、添付ファイル、記事一覧表示、関連ワード、関連記事
公開日	表示日時設定(公開日、最終更新日)、公開予約設定(公開開始日時、公開終了日時)
連絡先	連絡先表示/非表示、連絡先選択、連絡先追加
承認	承認フロー(連携する承認フローコンテンツの設定を表示)
イベント	イベント開始日、イベント終了日
地図	地名で検索、マップ名、座標、縮尺、マーカー(名称、座標)、マーカーの追加など
携帯	携帯用タイトル、携帯用内容
オプション	コンセプト、レイアウト、ファイル名、端末表示、metaタグ、OGP、編集権限、作成者

記事の作成から承認・公開の流れ

作成者が作成した記事は、承認者が承認後、作成者による公開操作でインターネットに公開されます。公開予約日時を設定すると、公開操作を行わなくても、予約した日時に自動的に記事が公開されます。記事の公開を終了する日時も、事前に予約設定することができます。管理者ユーザーは、即時公開ボタンにより、承認・公開手続きをスキップし、作成した記事を即時に公開することができます。



記事の公開までの承認フロー



記事一覧画面の表示と検索機能

記事一覧の表示

記事一覧画面の上部のボタンにより、記事一覧に表示する記事を絞り込みます。記事一覧に表示される記事は、記事の所属と、記事の状態のそれぞれの組み合わせとなります。

記事一覧の絞り込みボタンの動作

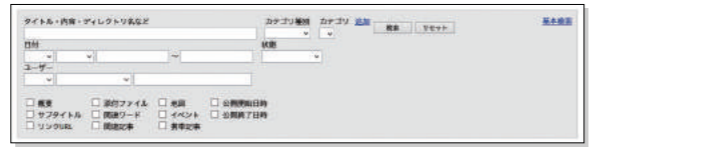
記事の所属	作成記事	作成者の記事と承認依頼された記事を表示
	所属記事	作成者の所属するグループの記事を表示
	全所属	すべての所属の記事を表示(管理者のみ)
記事の状態	公開前	下書き、承認待ち、公開待ちの記事を表示
	公開中	公開中の記事を表示
	公開終了	公開終了の記事を表示
	全記事	すべての状態の記事を表示
単独で動作	公開記事	公開中のすべての記事を表示

記事一覧の検索

記事一覧の検索は、記事一覧に表示されている記事に対して行います。拡張検索のパネルを開けると、日付や作成・承認・公開を行ったユーザーでの検索が行えます。また添付ファイルがある記事、公開終了日時を設定している記事といったオプション設定を検索条件として指定できます。

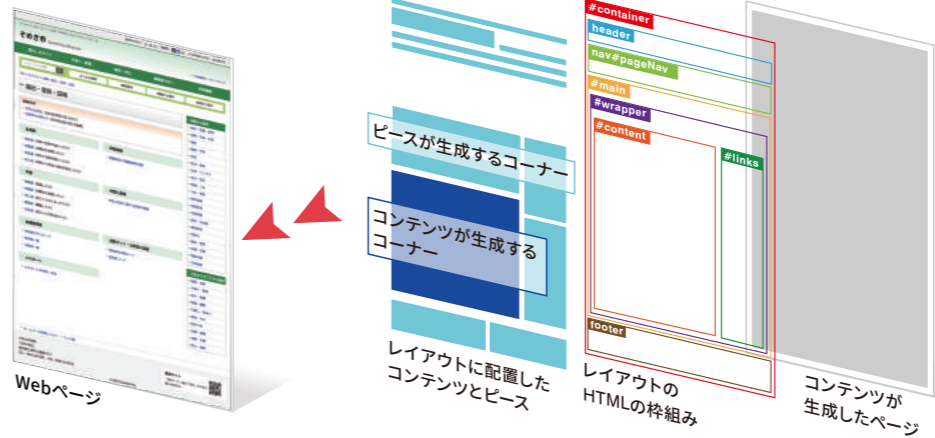


拡張検索パネル



ページを生成するしくみ

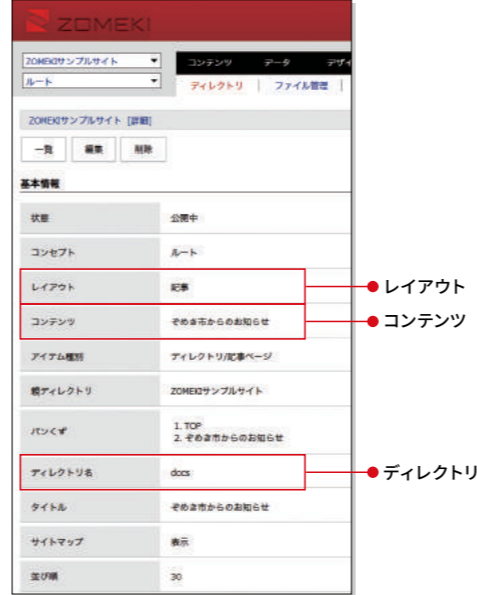
ページ生成の構造図



管理画面【ディレクトリ】

【ディレクトリ】画面で、Webサーバーの物理ディレクトリを作成し、コンテンツに割り当てます。コンテンツは新規作成後にデータを登録することができますが、インターネットに公開するページを生成するには、物理ディレクトリの割り当てが必要です。【ディレクトリ】画面では、コンテンツが生成するページに適用するレイアウトも同時に設定します。

ディレクトリ画面

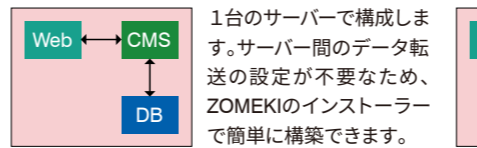


管理画面【ピース】

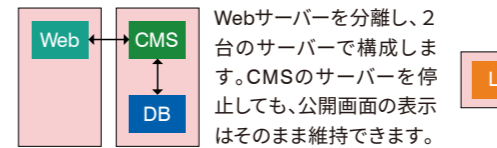
管理画面の左上隅のコンセプト選択で、操作対象とするカレントのコンセプトを設定します。ピースの一覧画面は、カレントのコンセプトに含まれるピースをアルファベット順に一覧表示します。ピースの新規作成では、ピースの種別ごとにそれぞれのオプションの設定やHTMLの入力を行います。

サーバー構成

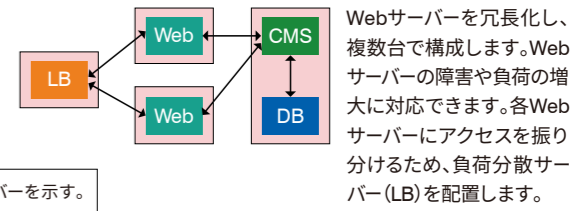
1. オールインワン



2. Webサーバーを分離



3. Webサーバーを冗長化



LB: 負荷分散、Web: Nginx、CMS: ZOMEKI、DB: PostgreSQL は物理サーバーまたは仮想サーバーを示す。

それぞれのページは、コンテンツとピースが生成するコーナー(「市長の部屋」といった画面のコンテンツ要素)を組み合わせで構成します。コンテンツやピースは、レイアウトのHTML枠の左右のサイドバー・メイン・ヘッダー・フッターに配置します。作成したレイアウトを土台となるページに適用して、インターネットに公開するページを生成します。固定ページにレイアウトを適用すると、レイアウトを反映した固定ページが生成されます。記事一覧ページの場合、1ページに表示する記事数を超えると、新しいページを自動的に作成する必要があります。新規のページを自動的に作成する役割はデータを管理しているコンテンツが担います。このため1つのページに配置できるコンテンツは1つのみです。1つのページに複数のコンテンツの情報を表示する場合は、データを保持するコンテンツのピースを配置してコーナーを表示します。

コンテンツとピースの機能(アイテム種別)一覧

コンテンツ名	アイテム種別	
標準機能	コンテンツ	ピース
	自由形式	ページタイトル
	サイトマップ	パンくず
		リンク集
		SNSパーツ
記事	記事ページ	記事一覧
	アーカイブ一覧	新着タブ
		アーカイブ
		最新コメント
		ブログカテゴリ一覧
カテゴリ	カテゴリ種別ページ	カテゴリ別記事一覧
	新着記事一覧ページ	カテゴリ一覧
		記事一覧
		新着タブ
		フィード
地図	マップ	カテゴリ説明
	周辺検索	カテゴリ一覧
	関連ワード	関連ワードページ
		関連ワード一覧
		関連ワード
カレンダー	イベント一覧	月別リンク
	今日のイベント	カテゴリリンク
	イベントカレンダー	カテゴリ一覧
		本日と明日のイベント
		休業日カレンダー
業務カレンダー	拠点一覧	休業日一覧
		業務時間
	組織ページ	組織一覧
		カテゴリ記事一覧
		業務内容
組織		連絡先
		組織概要
	広告バナー	広告バナー一覧
	グローバルナビ	グローバルナビ
		記事一覧
問合せ	フォーム一覧	フォーム
アクセスランキング	前日	アクセスランキング一覧
	先週(月曜日～日曜日)	
	先月	
	週間(前日から一週間)	
フィード	新着記事一覧	新着記事一覧
承認フロー	公開画面にページを生成しないため、アイテム種別は存在しない。	公開画面に情報を表示しないため、ピースは存在しない。
テンプレート		