

## ソフトウェア構成

システムで利用しているソフトウェアは次の通りです。各種ミドルウェアについては適宜バージョンアップを行います。

ソフトウェア	動作環境	OS	CentOS 7.4	検索システム 機械学習 クローラー	動作環境 (システム共通)	OS	CentOS 7.4		
Joruri CMS 2017	動作環境	Webサーバー	Nginx 1.12	検索システム 機械学習 クローラー	動作環境 (システム共通)	Webサーバー	Nginx 1.12		
		APサーバー	Unicorn 5.1			APサーバー	Unicorn 5.3		
		MVCフレームワーク	Ruby on Rails 5.0.0.1			MVCフレームワーク	Ruby on Rails 5.1.4		
		プログラミング言語	Ruby 2.3			プログラミング言語	Ruby 2.3		
		データベース	PostgreSQL 9.5			データベース	PostgreSQL 9.5		
		負荷分散	ipvsadm-1.27 keepalived-1.3			検索システム	プログラミング言語	Java 1.8.0_131	
		冗長化	corosync-2.4				利用モジュール	Elasticsearch 5.6.1	
			pacemaker-1.1				機械学習システム	プログラミング言語	Python 2.7
			pcs-0.9					利用モジュール	MeCab 0.996
		drbd84-utils-9.1	MeCab-Python 0.996						
レプリケーション	slony1-2.2.5	MeCab-IPADIC 2.7.0							
ログ解析	動作環境	OS	CentOS 7.4	mecab-ipadic-Neologd					
		Webサーバー	Nginx 1.12	numpy 1.13.3					
		プログラミング言語	PHP 7.0	scipy 1.0.0					
		データベース	MySQL 5.7	gensim 3.1.0					
監視	動作環境	OS	CentOS 7.4	scikit-learn 0.19.1					
		Webサーバー	httpd 2.4	tornado 4.5.3					
		プログラミング言語	PHP 5.4	Tornado-JSON 1.3.2					
		データベース	MariaDB 5.5	クローラーシステム	キャッシュ機能	Dnsmasq			
	監視	監視ツール	zabbix 3.4						

## 価格

初期費用 **58,000円** 税別

月額費用 **36,000円** 税別

ご利用は1ヶ月単位です。

## ご利用の条件

- 10万人以下の自治体様の公式Webサイト、議会サイト、観光サイトなどの構築、運用にご利用いただけます。
- マルチテナントでのご利用となり、CMSのサイト管理者権限での運用となります。
- システム管理者のみが利用できるメニューや機能はご利用いただけません。
- 1サイトあたりのディスク容量は40GB(音声ファイル等含む)までです。
- OSへのログインは行えません。CMSの管理画面の操作範囲でご利用ください。
- FTPなどでのファイルのアップロードは行えません。例規集など、ファイルのアップロードはCMSのファイル管理をご利用ください。
- さくら専用サーバーのSLAは、ネットワーク稼働率99.95%以上、ハードウェア障害時のメンテナンス4時間以内です。
- ご提供するCMSは、Joruri CMS 2017です。Joruri CMS Ver.1-3ではありません。
- 過去のバックアップデータを開発環境などに復元する作業は有償対応となります。
- Webサイト構築時のCSSの設定、HTML/CSSの作成に関して、構築支援のサービスをご用意しています。
- LG-WANでのご利用、10万人を超える自治体様でのご利用についてはご相談ください。



## サイトブリッジ株式会社

〒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  
E-mail : info@sitebridge.co.jp  
Website : http://www.sitebridge.co.jp/

Joruri

Joruriは徳島県とサイトブリッジ株式会社の登録商標です。



当社はRuby Associationの協賛会員です。

# Joruri CMS クラウドサービス



## CMS開発元がクラウド環境を提供

Joruri CMSの開発元である当社が、自治体サイト運用に最適なクラウド環境をご提供します。



## オールインワンのサービス

自治体サイトの構築から運用までのすべての作業フェーズをカバーするシステム構成です。運用フェーズではCMSのバージョンアップ、問合せ対応など、必要なすべてのサービスをオールインワンでご提供します。



## データ移行作業に対応

既存サイトからのデータ移行を行うためのクローラーやコンバーターをご利用いただけます。



## 開発環境を完備

本番サーバーと連動した開発環境をご提供いたします。



## 負荷分散・冗長化に対応したシステム構成

物理サーバーの障害時も支障なく運用を継続できるシステム構成です。サイトのデータは遠隔地を含め4箇所に分散して保存されます。



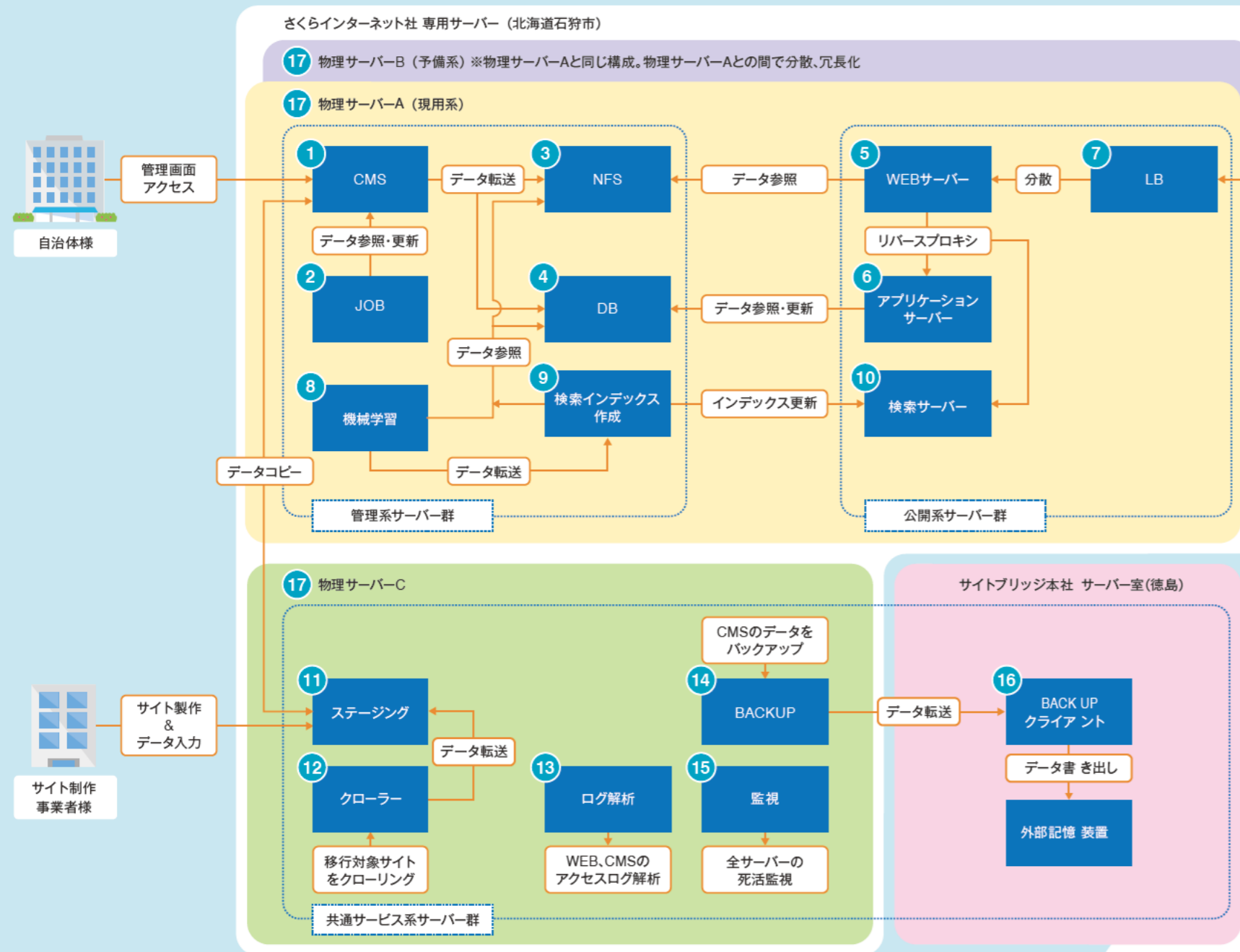
## 遠隔地バックアップ

CMSが稼働するデータセンターから1000Km以上離れた遠隔地にデータをバックアップします。



## 専用検索システム

オプションで独自のサイト内検索をご提供します。機械学習機能を備え、関連ワードの自動抽出などが行えます。



### 1 CMSサーバー

管理画面へのリクエストを処理します。CMS用のDBはCMSサーバーで稼働させます。作成した静的HTMLファイルなどは、CMSサーバーに保存します。

### 2 JOBサーバー

静的ページの書き出しや音声データの作成など、バックグラウンド処理を実行します。作成したファイルは、CMSサーバーに書き出します。

### 3 NFSサーバー

Webサーバーで公開するファイルを保存します。CMSサーバーからHTMLファイルや添付ファイルなどのファイルを転送し、ページを公開します。Webサーバーが複数の場合、NFSサーバーのファイルを共通に参照します。

### 4 DBサーバー

アプリケーションサーバーからのデータベースの参照・更新を処理します。CMSサーバーのDBから、動的にページを表示するためのデータが転送されます。

### 5 WEBサーバー

利用者からの静的ページへのリクエストに応答します。リバースプロキシにより、静的ページ以外のリクエストはアプリケーションサーバーまたは検索サーバーに転送されます。

### 6 アプリケーションサーバー

利用者からの動的ページへのリクエストに応答します。問合せフォームの処理などはアプリケーションサーバーで稼働しているCMSが行います。

### 7 LB(負荷分散)サーバー

利用者からのアクセスを物理サーバーAとBのWEBサーバーに分散させます。現用系のLBが障害時は、予備系のLBに自動的に切り替わります。

### 8 機械学習サーバー

検索サーバーで利用する、関連記事や関連ワードの抽出処理を行います。

### 9 検索インデックス作成

DBおよびNFSのデータから検索用のインデックスを作成します。作成した検索インデックスは、検索サーバーに転送します。

### 10 検索サーバー

利用者からの検索のリクエストに応答します。検索および機械学習の結果を表示します。

### 11 ステージングサーバー

WEBサイトの新規作成や修正を行うための開発用CMSサーバーです。ステージングサーバーで制作したサイトを容易にCMSサーバーに反映できます。

### 12 クローラー

データ移行の際、既存サイトをクロールしてデータを取得します。取得したデータをCMSのデータ形式に変換し、ステージングサーバーにコピーできます。

### 13 ログ解析サーバー

WEBサーバーやCMSサーバーへのアクセスを解析します。すべてのサーバーのログを解析し、稼働状況を管理します。WEBサーバー、アプリケーションサーバー、検索サーバーとCMSサーバーについては、外部からのアクセスログを解析し、不正なアクセスを検知します。

### 14 BACKUPサーバー

CMSサーバーなどからデータをコピーしてバックアップします。

### 15 監視サーバー

すべてのサーバーの死活監視とリソース監視を行います。

### 16 BACKUPクライアント

バックアップサーバーから転送されたバックアップデータを外部記憶装置に書き込みます。

### 17 物理サーバー

現用系と予備系の2台の物理サーバーで負荷分散・冗長化したシステムを構成します。1台の物理サーバーが故障しても、支障なく運用を継続できます。開発、監視、バックアップのシステムは物理サーバーCに集約し、運用システムと分離しています。

## サービス内容

### Joruri CMSの提供

Joruri CMS 2017のマルチテナント環境をクラウドサービスとしてご提供いたします。負荷分散・冗長化に十分配慮したシステムを低価格でご利用いただけます。

### システムの運用保守

Joruri CMSを構成する各種ミドルウェアのバージョンアップ、セキュリティパッチの適用などの保守業務を行います。

### システムの運用監視

CMS、DB、WEBなどシステムを構成するすべてのサーバーの稼働状態を監視し、障害を検知した際は迅速に対応を行います。

### データバックアップ

現用系と同じデータが予備系にコピーされていることに加え、定期的にバックアップサーバーに保存します。

### 遠隔地バックアップ

バックアップサーバーのデータは、弊社サーバー室にて外部記憶装置に書き込み保存します。

### Joruri CMSのサポート

自治体ご担当者様やサイト制作会社様からのJoruri CMSの利用方法についての問合せを承ります。

### CMSバージョンアップ

適宜、Joruri CMSのバージョンアップを行います。バージョンアップを行う際は、バージョンアップで追加・変更となった機能が稼働中のサイトに影響しないことを事前に確認します。

### 開発環境の利用

WEBサイトを新規に作成したり、修正を行う際に、開発環境としてクローラーおよびステージングサーバーをご利用いただけます。

### 検索システムおよび機械学習システムの提供 ※オプション

別途費用にて、サイト内検索システムや機械学習システムをご提供いたします。