



# 速習マルチサイト

*Prime Strategy*

- ④ chapter 0 自己紹介
- ④ chapter 1 概要
- ④ chapter 2 使いどころ
- ④ chapter 3 使用上の注意
- ④ chapter 4 環境準備と有効化
- ④ chapter 5 マルチサイトの設定
- ④ chapter 6 データベース構造
- ④ chapter 7 マルチサイト Tips

Prime Strategy

# 自己紹介

---

*Prime Strategy*

## 大曲 仁 / jim912

 WordPressのインテグレーションサービスを提供するプライム・ストラテジーで主にシステム開発を担当。

 2010 WordCamp 横浜 実行委員長

WordBench 東京モデレーター

WordPress 日本語フォーラム世話役

*Prime Strategy*

## WordPress Plugins

WordPress Plugin Directory で、現在9つのプラグインを公開



PS Auto Sitemap



PS Disable Auto Formatting



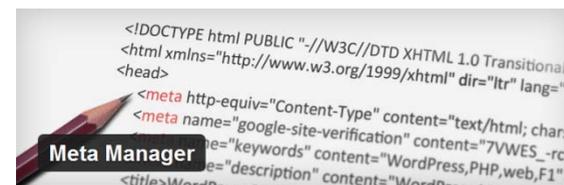
PS Taxonomy Expander



Prime Strategy Bread Crumb



Prime Strategy Page Navi



Meta Manager



Editor Templates



All in One Sub Navi Widget

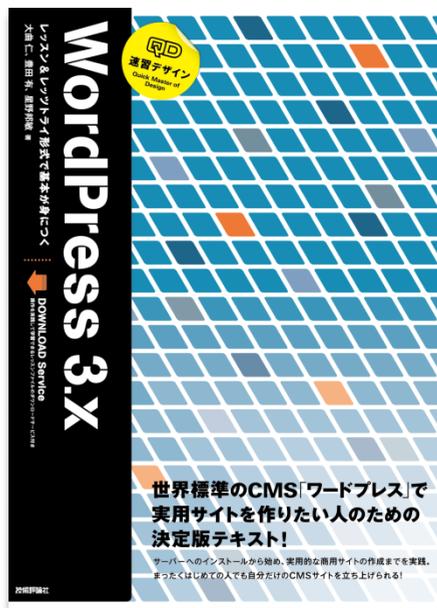


Plugin Memorandum

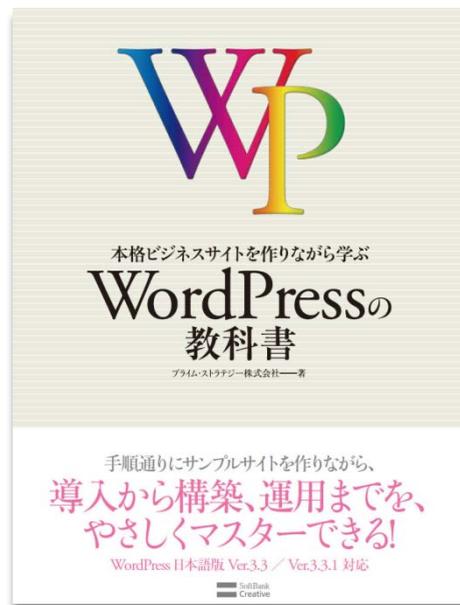


## Books

WordPress の学習書籍を、2冊執筆（共著）



速習デザイン  
WordPress 3.x



本格ビジネスサイトを作りながら学ぶ  
WordPressの教科書



Simple Colors ( <http://www.warna.info/> )



*Prime Strategy*

# 概要

---

*Prime Strategy*

## マルチサイトとは

1つのWordPress内に複数のサイトを作成できる機能。2.9まではWordPress MU（マルチユーザー）として別バージョンで開発されていたものを、開発コストやスパンの短縮などを目的として、3.0において統合された。

## マルチサイトの背景

ブログをホスティングする

WordPress.comでの利用を

目的に開発が行われている。

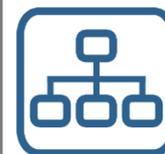
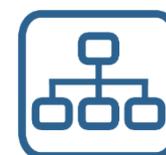
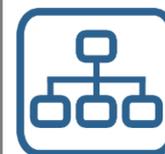
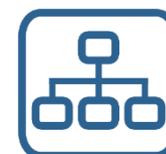
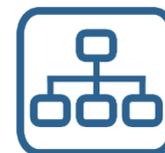
つまり…



# Prime Strategy

個々のサイトのパフォーマンス  
確保を最優先とした設計。

サイトごとにデータが分離して  
おり、他のサイトからの影響は  
少ないが、サイト間の横断的情  
報の取得には向いていない。



Prime Strategy

# マルチサイトの種類

1. 同じFQDNで階層化される

サブディレクトリ型

```
www.example.com/  
www.example.com/child1/  
www.example.com/child2/
```

2. 異なるFQDNで利用される

サブドメイン型

```
www.example.com/  
child1.example.com/  
child2.example.com/
```

FQDNとは Fully Qualified Domain Nameの略で、www.warna.info

など、ホスト部分を含んだドメイン名の正しい呼び方

## サブディレクトリ型

WordPressが動作する環境であれば、ほぼ問題なく利用できる。

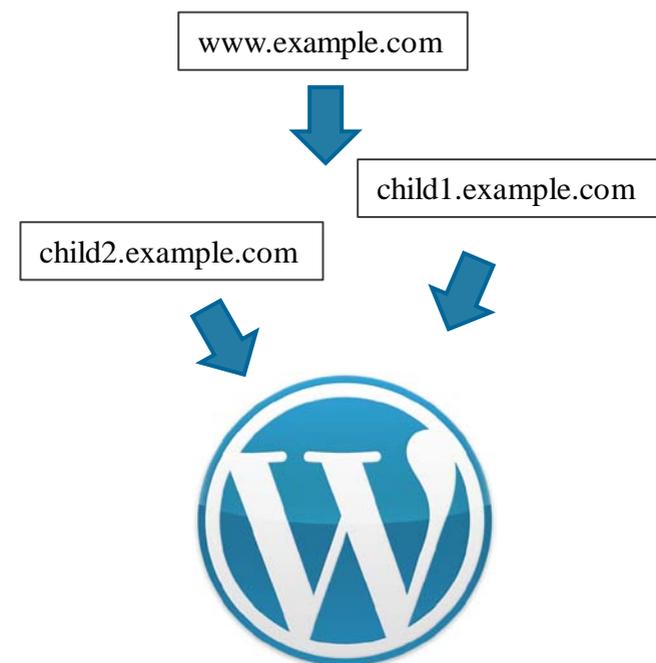
(`mod_rewrite`の利用は必須となる。)

URLが競合しないよう親サイトの固定ページのスラッグの設定に気を配る必要がある。

*Prime Strategy*

## サブドメイン型

異なるFQDNを同じWordPressで処理できるようにする必要がある、利用できるサーバーが限られる。DNSも然り。



Prime Strategy

# 使いどころ

---

*Prime Strategy*

# 使いどころ

# WordBench

## BuddyPressを使って

## WordPressユーザーのSNS

## を実現。各地域のブログと

## してマルチサイトを利用

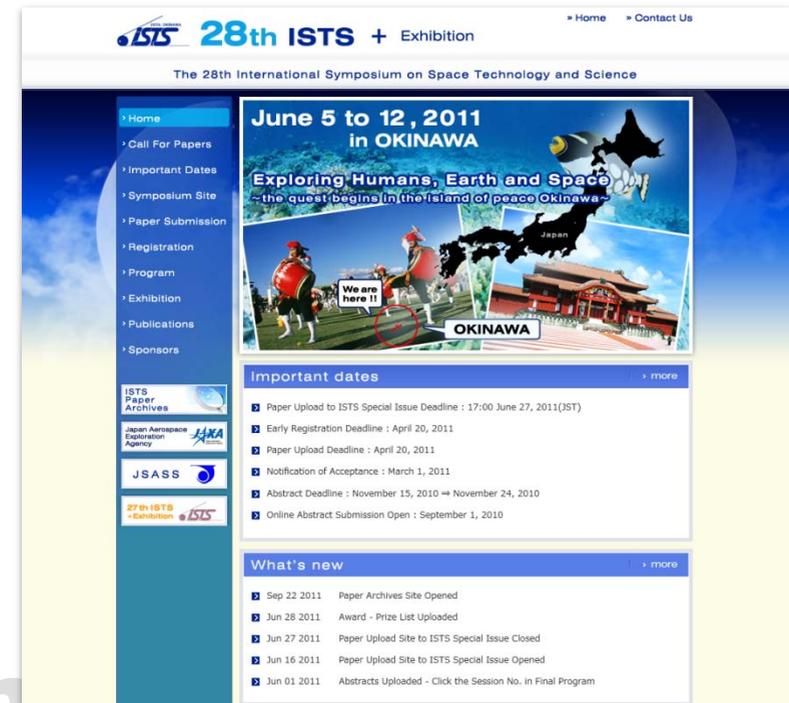


<http://wordbench.org/>



## ISTS

2年ごとに開催される国際カンファレンスサイト。マルチサイトにより、構築時とアーカイブ化のコストを低減



<http://www.ists.or.jp/>

JTBアジアパシフィック  
JTBグループ内の情報共有  
サイト。シンガポールやベ  
トナムなど地域ごとにサイ  
トを用意し、マルチサイト  
で構成



非公開

Prime Strategy

## 日本スポーツ企画出版

サッカーやテニスなどスポーツ系の雑誌社のサイト。  
マルチサイトを用いて、  
雑誌の編集部ごとのブログ  
を運用



<http://www.nsk.com/>

## ころぐ

パスワード制の育児ブログ  
のホスティングをマルチサ  
イトを用いて実現。



パスワード制の育児ブログを作ろう！ ログイン

ころぐ colog.jp ベータβ

子育ての感動も、家族や友だちとシェア  
赤ちゃんに、愛されていた記録を残る  
子どものプライバシーを、パスワードで守る

無料会員登録

日々の成長を、

パスワード制

どんな写真もUPできる。  
クローズドなブログに育児日記や、  
写真を掲載して、家族や友人と成長  
をみまもりましょう。  
パスワード無しでも見られる、公開  
設定もできます。

家族専用  
掲示板

日頃の雑談から相談事まで。  
家族専用の掲示板がついているから、  
イベントごとの日程調整からプレゼ  
ントを漁り相談までをブログをみる  
ついでに。

成長曲線  
グラフ

母子手帳をオンラインで！  
厚生労働省が発表している発育調査  
をもとに、身長と体重のグラフを  
作って、赤ちゃんの成長を見守るこ  
とができます。

Prime <http://colog.jp/> gy

## マルチサイトで使えそうなサイト

- ・ 英語、中国語などの複数言語サイト
- ・ 定期開催のイベントサイト
- ・ 地方組織などがある組合サイト
- ・ ブログのホスティングサイト

*Prime Strategy*

# 使用上の注意

---

*Prime Strategy*

## マルチサイトの注意点

プラグインによっては対応していないものもある。

管理者権限でも iframe などのタグが使えない。

同一の WordPress で処理するため、アクセスが多いようなサイトがある場合は不向き。

# 環境準備と有効化

---

*Prime Strategy*

## DNSの設定

サブドメイン型の場合、ワイルドカード設定が必要。自由に登録できるサイトでなければ、サブドメインごとにレコード設定してもOK

*Prime Strategy*

# Dozensでのワイルドカード設定方法

## Add New Record

Record Name	<input type="text" value="*.magar.in"/>
Type	<input type="text" value="A"/>
TTL	2 hours
Priority	<input type="text"/>
Content	<input type="text" value="59.106.73.187"/>

Record Nameに \*

Priorityは空欄で可

ContentにサーバーのIP

Strategy

# Dozensでのワイルドカード設定方法

magar.in's records + Add a r

RECORD NAME	TYPE	TTL	PRIO	CONTENT		
*.magar.in	A	7200		59.106.73.187	EDIT	DELETE
magar.in	A	7200		59.106.73.187	EDIT	DELETE

« Back to the Domain List

\* でワイルドカード設定

ホストなしの場合も追加しておきましょう。

# Prime Strategy

## Valuedomainでの設定方法

### 設定フィールド

```
a @ 59.106.73.187  
a * 59.106.73.187
```

@ がホストなし  
\* がワイルドカード設定

ategy

## サーバーの設定

サブドメインを同じWordPressで受けられるよう設定ファイルにワイルドカードの設定を追加。DNS同様、登録型のサイトでなければ、サブドメインごとに記述を行っても可。

*Prime Strategy*

# 環境準備と有効化

## apacheの場合

```
ServerName    magar.in  
ServerAlias   *.magar.in
```

## nginxの場合

```
server_name  magar.in *.magar.in;
```

*Prime Strategy*

# WordPressのネットワーク許可

wp-config.phpにマルチサイトのためのネットワーク機能を許可する記述を追加。

`require_once(ABSPATH . 'wp-settings.php');` より前に記述する必要あり。

```
define( 'WP_ALLOW_MULTISITE', true );
```

*Prime Strategy*

# ネットワークの作成

[ツール] メニューに追加される[ネットワークの設定]でネットワークの作成を行う。

## ツール

利用可能なツール

インポート

エクスポート

ネットワークの設定

### WordPress サイトのネットワークを作成

ネットワークインストールのプロセスへようこそ！

以下の情報を記入すれば、WordPress サイトネットワークの作成を開始できます。次のステップで設定ファイルを作成します。

#### ネットワーク内のサイトアドレス

WordPress ネットワーク内のサイトで、サブドメインまたはサブディレクトリのどちらを使うか選択してください。**あとで変更することはできません。**

バーチャルホスト（サブドメイン）機能を使う場合は、ワイルドカード DNS レコードが必要です。

- サブドメイン      例: `site1.www.magar.in`, `site2.www.magar.in` など
- サブディレクトリ      例: `www.magar.in/site1`, `www.magar.in/site2` など

## ネットワークの作成条件

サブドメイン型は、サイトルートにインストールされていること。localhostやIPではサブドメインが存在しないため選択不可。

サブディレクトリ型は、公開して1ヶ月以上の記事が存在しないこと。

Prime Strategy

# ネットワークの作成

注意！ワイルドカード DNS が正しく設定されていない可能性があります。

インストーラーはこのドメイン上のランダムなホスト名 ( `0e82df.www.magar.in` ) への接続を試みました。その結果、このエラーメッセージが返されました: `connect() timed out!`

サブドメインの設定を行うには、DNS にワイルドカードを追加する必要があります。たいいていの場合、お使いの Web サーバーに向けた \* ホスト名レコードを DNS 設定ツールで追加することになります。

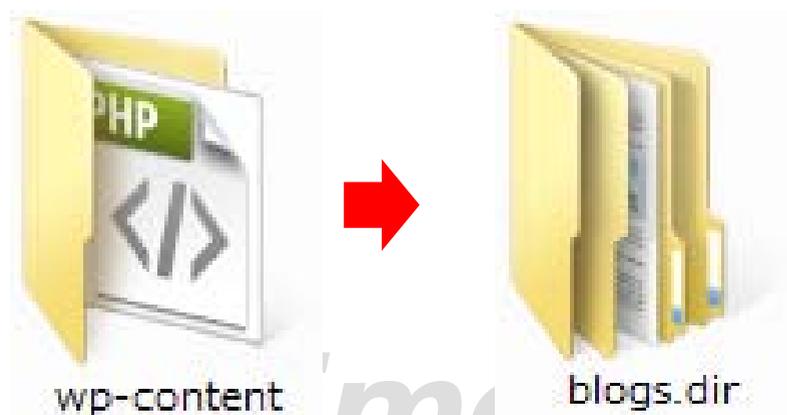
サイトを使い続けることはできますが、作成されたサブドメインはアクセスできないようです。もし DNS が正しく設定されているなら、このメッセージは無視してください。

www.example.com など、ホスト名を www でインストールした場合、注意が表示されますが、DNS が正しく設定されていれば問題ありません。

# Prime Strategy

# アップロードディレクトリの作成

wp-contentディレクトリの中に、子サイトの画像アップロード用ディレクトリblogs.dirを作成する。



## wp-config.phpに設定を追加

```
define( 'MULTISITE', true );  
define( 'SUBDOMAIN_INSTALL', true );  
$base = '/';  
define( 'DOMAIN_CURRENT_SITE', 'www.magar.in' );  
define( 'PATH_CURRENT_SITE', '/' );  
define( 'SITE_ID_CURRENT_SITE', 1 );  
define( 'BLOG_ID_CURRENT_SITE', 1 );
```

# .htaccessをマルチサイト用に修正

```
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index¥.php$ - [L]

# uploaded files
RewriteRule ^([_0-9a-zA-Z-]+)/?files/(.+) wp-includes/ms-files.php?file=$2 [L]

# add a trailing slash to /wp-admin
RewriteRule ^([_0-9a-zA-Z-]+)/?wp-admin$ $1wp-admin/ [R=301,L]

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -f [OR]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
RewriteRule ^ - [L]
RewriteRule ^([_0-9a-zA-Z-]+)/?(wp-(content|admin|includes).*) $2 [L]
RewriteRule ^([_0-9a-zA-Z-]+)/?(.*¥.php)$ $2 [L]
RewriteRule . index.php [L]
```

## 再ログイン



The image shows a screenshot of the WordPress login page. At the top left is the WordPress logo and the word "WORDPRESS". Below this is a white login box with a light gray border. Inside the box, there are two input fields: "ユーザー名" (Username) and "パスワード" (Password). Below the password field is a checkbox labeled "ログイン状態を保存する" (Remember me) and a blue "ログイン" (Login) button. At the bottom of the box, there are two links: "パスワードをお忘れですか?" (Lost your password?) and "← MultiSite3.3 へ戻る" (Return to MultiSite3.3).

Prime Strategy

# 完了

ツールバーに[参加サイト]メニューが追加され、ネットワークの管理画面に移動できるようになる。



# マルチサイトの設定

---

*Prime Strategy*

## テーマ

全サイト共通で利用できるテーマの選択

## プラグイン

全サイト共通で利用するプラグインの選択

*Prime Strategy*

## 設定

- ・ 利用者のユーザー登録やサイト作成許可
- ・ ユーザー登録、サイト作成時のメール内容
- ・ アップロードファイルの容量やファイルタイプ、ファイルサイズの制限
- ・ 初期表示言語

*Prime Strategy*

## サイトの編集 [サイト]→[サイト一覧]→[編集]

- ・ ディレクトリ、サブドメインの設定
- ・ サイトで利用できるテーマの選択
- ・ ユーザーの追加・削除
- ・ 属性（公開、アーカイブ化、スパム、削除、成人向け）の変更

*Prime Strategy*

# マルチサイトのデータベース構造

---

*Prime Strategy*

## 通常のデータベース構造

全11テーブルで構成される。

```
users  
usermeta  
options  
posts  
postmeta  
comments  
commentmeta  
terms  
term_taxonomy  
term_relationships  
links
```

*Prime Strategy*

## マルチサイトのデータベース構造

site  
sitemeta  
blogs  
blog\_versions  
signups  
registration\_log

マルチサイト専用テーブル

users  
usermeta

全サイト共用テーブル

options  
posts  
postmeta  
comments  
commentmeta  
terms  
term\_taxonomy  
term\_relationships  
links

サイトごとに追加されるテーブル

*Prime Strategy*

# マルチサイト Tips

---

*Prime Strategy*

# Multisite Global Search

<http://wordpress.org/extend/plugins/multisite-global-search/>

マルチサイトのテーブルを連結した仮想テーブルを作成し、全サイトからのサイト横断検索や新着表示が容易になる。

ただし、テーブル連結を行っているだけなので、あまり多くのサイトを対象にはできない。

## サイト追加時の初期データを変更

<http://www.warna.info/archives/831/>

- ・ デフォルト設定

populate\_optionsにフックして設定の保存

- ・ 初期カテゴリー、ウィジェットデータ

プラグインでwp\_install\_default関数を定義

*Prime Strategy*

# Unfiltered MU

<http://wordpress.org/extend/plugins/unfiltered-mu/>

管理者・編集者でも使用できないiframe、  
embedといったタグの制限を解除する。

複数のサイトを管理するようなケースでは、  
意図した表示の実現のため、入れておいた方  
がよい。

*Prime Strategy*

# HyperDB

<http://wordpress.org/extend/plugins/hyperdb/>

サイトの数が多くなってきた際に、参照するデータベースを変更し、データベースの分割管理を実現。データの肥大化およびそれに伴う遅延を防止しパフォーマンスを維持する。

*Prime Strategy*

## Network Sites Hierarchy

<http://wordpress.org/extend/plugins/wpmswpmu-network-sites-hierarchy/>

サイトの数が多くなってきた際にデータベースを分割し、参照するデータベースを変更する。

*Prime Strategy*

## サイトの属性設定による表示を変更

wp-contentディレクトリに以下のファイルを  
設置すると表示内容を変更することが可能。

blog-deleted.php

削除

blog-suspended.php

アーカイブ、スパム

# Prime Strategy

## サブディレクトリ型の強制利用

1ヶ月前の記事が存在する場合でも、wp-config.phpに以下の記述をすれば、強制的に判別をパスしてサブディレクトリ型の選択ができるようになる。

```
define( 'ALLOW_SUBDIRECTORY_INSTALL', true );
```

# 質疑応答

---

*Prime Strategy*



ご清聴ありがとうございました。

*Prime Strategy*