PASONA TECH

communitycom

＜SKILL BASECAMP 2013＞
“WordPress”ネクストステップ
「プラグインによる機能拡張」と
「外部WebAPIとの連携」

株式会社コミュニティコム
星野 邦敏

〒330-0802
埼玉県さいたま市大宮区宮町1-5 銀座ビル7階
URL：http://www.communitycom.jp/
E-MAIL：mail@communitycom.jp

CC BY SA

WordPressネクストステップ

目次

0. 自己紹介
1. プラグインによる機能拡張
2. 外部WebAPIとの連携
3. WordPressに最低限必要なPHP知識
4. 質疑応答

WordPressネクストステップ
目次

0. 自己紹介

1. プラグインによる機能拡張

2. 外部WebAPIとの連携

3. WordPressに最低限必要なPHP知識

4. 質疑応答

WordPressネクストステップ
自己紹介

星野 邦敏(ほしの くにとし)

Twitter：@khoshino

Facebook：星野邦敏（Kunitoshi Hoshino）

株式会社コミュニティコムという会社で、
自社運営サイトやアプリ、他企業様向けサイトも作っています。
オープンソースの活動をしたり、IT系の勉強会を主催したり、
地域の活動をしたり。
WordPressをCMSとしてWEBサイトを作ることが増えています。

WordPressネクストステップ
自己紹介

WordPressのイベントである
「WordCamp」や「WordBench」に
スタッフやスピーカーとして参加。

WordPressネクストステップ
自己紹介

communitycom

WordPress日本語サイトの「イベントカレンダー」を更新する係。

WordPressネクストステップ
自己紹介

communitycom

公式ディレクトリにプラグインを登録したり。

Hello Wapuuプラグイン

→ブログ更新を応援

Japan Tenkiプラグイン

→全国142地域の天気を自動表示

WordPressネクストステップ
自己紹介

communitycom

WordPressに関して、書籍や雑誌で執筆をしたり。

2012年1月に出版

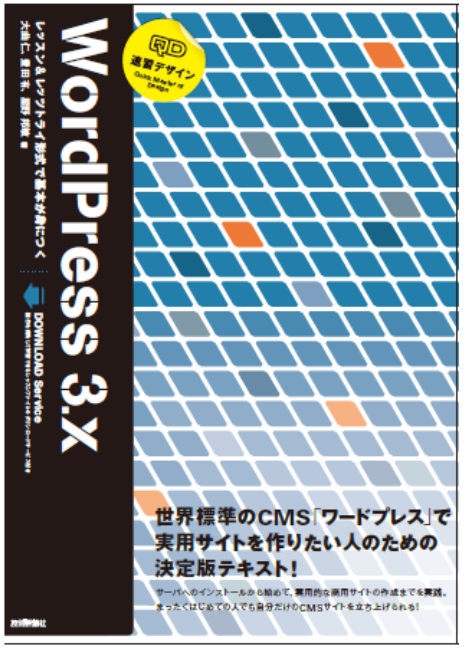
web creators特別号

Webサイト制作

最新トレンドの傾向と対策

2012年2月に出版

Web Designing 2012年3月号



2012年3月に出版

速習デザインWordPress

WordPressネクストステップ
自己紹介

communitycom

WordPressに関して、書籍や雑誌で執筆をしたり。

今も執筆中です。

2012年7月に出版
web creators特別号
スマートフォン・ソーシャルメディア・WordPress

2013年1月に出版
WordPressプラグイン & WebAPI活用ガイドブック

WordPressネクストステップ
自己紹介

communitycom

最近の関心事は、
コワーキングスペースの運営です。

コワーキングスペース Office 7F

コワーキングスペース7F

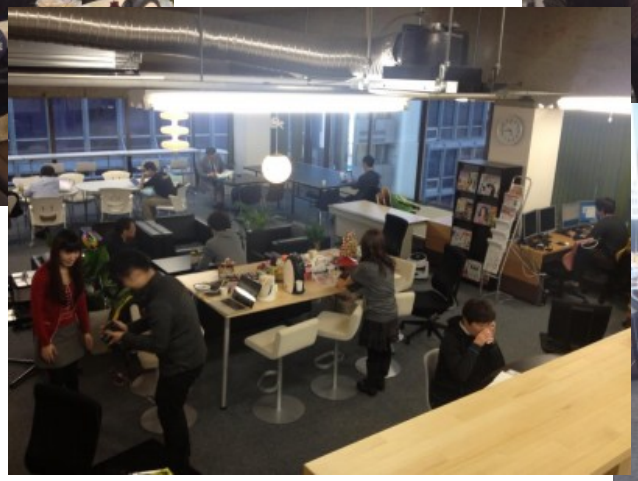
埼玉県さいたま市
大宮駅東口徒歩1分
65坪、215平米。

http://office7f.com/

WordPressネクストステップ
自己紹介

communitycom

7Fでは、アルバイトを募集してます。



採用情報 | 株式会社コミュニティコム

http://www.communitycom.jp/recruit/

今日のサンプルサイト

「WordPress プラグイン＆WebAPI 活用ガイドブック」の書籍
http://www.seshop.com/product/detail/15345
「翔泳社 ダウンロード」を参照。
http://www.seshop.com/book/download/

WordPressネクストステップ
目次

0. 自己紹介
1. プラグインによる機能拡張
2. 外部WebAPIとの連携
3. WordPressに最低限必要なPHP知識
4. 質疑応答

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WordPressの設計

WordPressは本当に必要なモノしか
初期状態では付いていないという設計。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

テーマとは？

WEBデザインを変えるためのモノ。
ブログの「着せ替え」。
見た目の調整だけでなく、表示する内容を
操ることもできます。

テーマは、自分で作ることも出来ます。
慣れてきたら、自分でカスタマイズすると、自由度が高まります。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

テーマフォルダの確認

wp-admin /
wp-content /
wp-includes /
index.php
license.txt
readme-ja.html
readme.html
wp-activate.php
wp-app.php
wp-atom.php

languages /
plugins /
themes /
upgrade /
uploads /
index.php

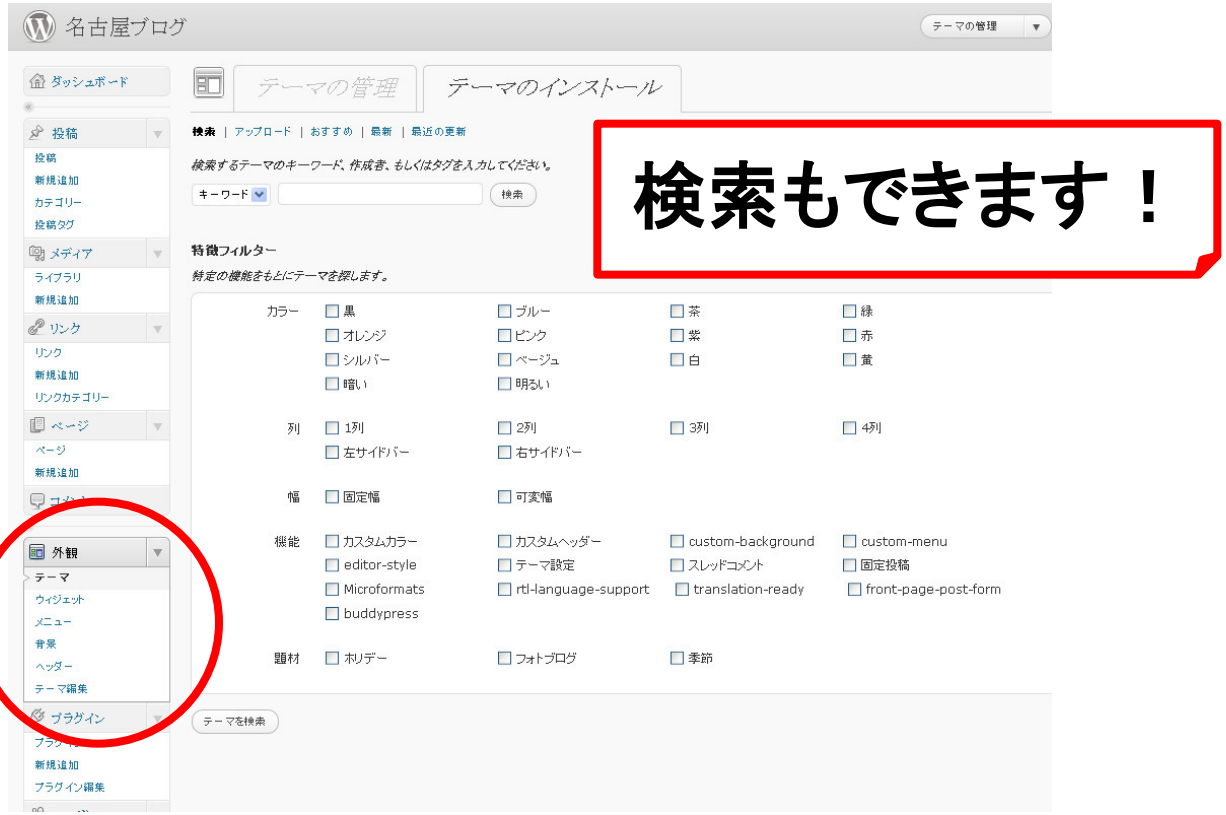
twentyeleven /
twentyten /
index.php

ココに
テーマフォルダを
FTPで入れる！

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

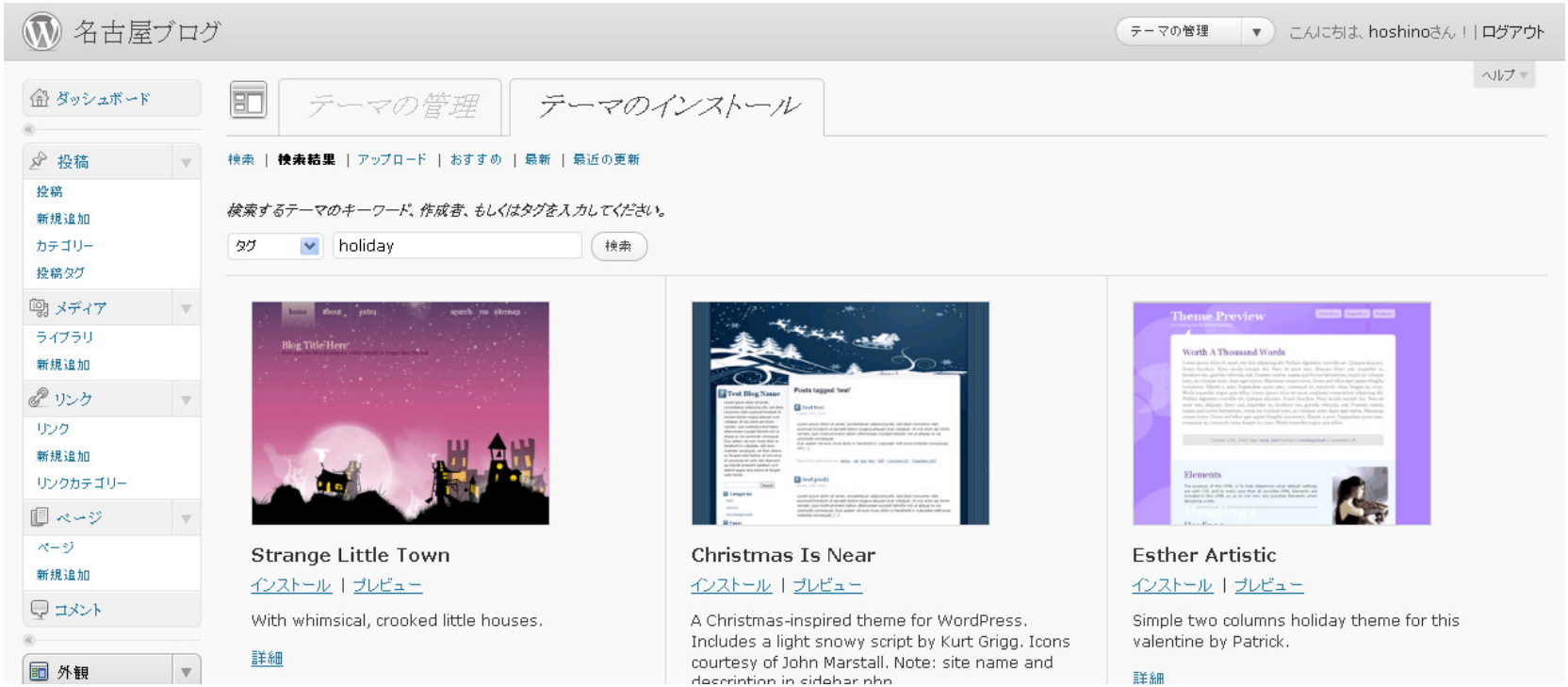
テーマは管理画面からも選べます！



WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

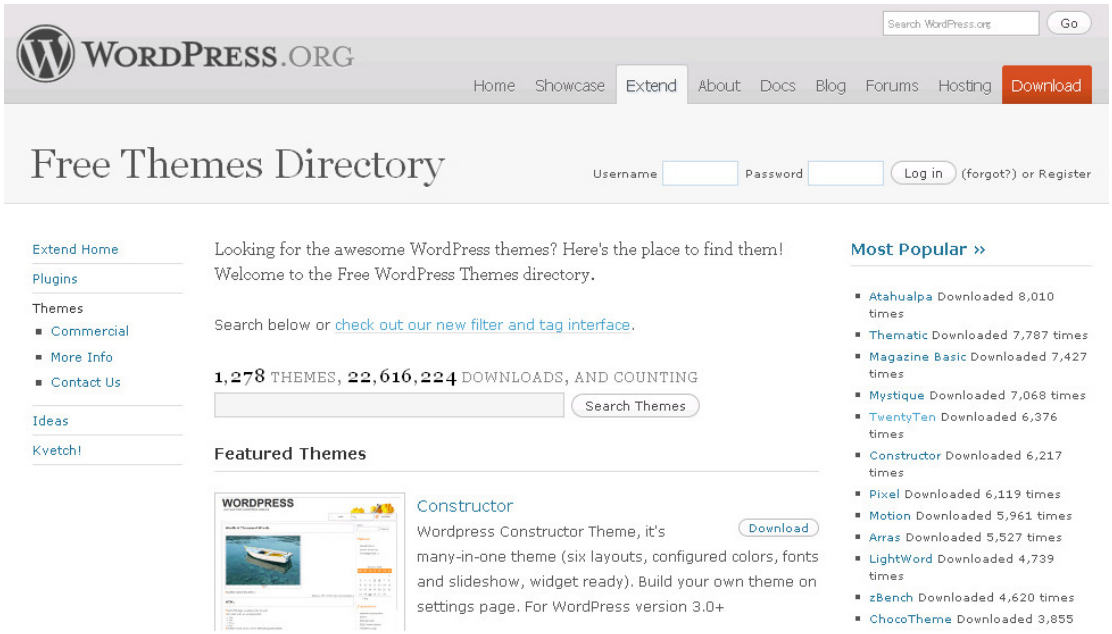
テーマは管理画面からも選べます！



WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

テーマはWordPress.orgからも選べます！

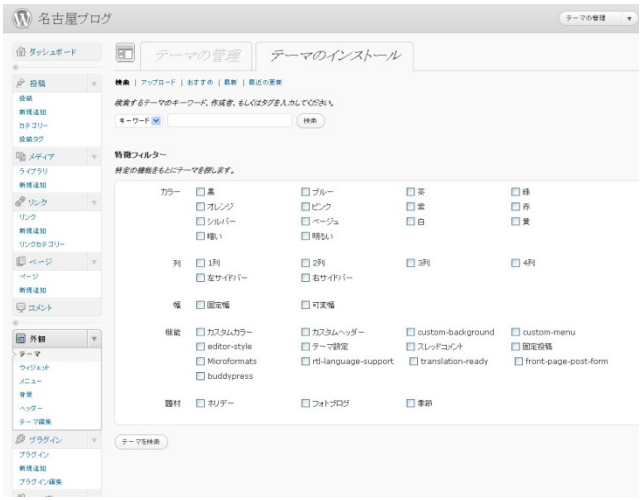


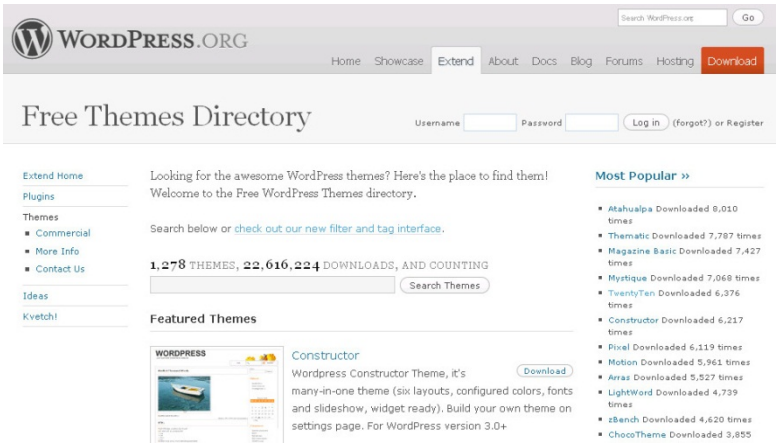
http://wordpress.org/extend/themes/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

自分でカスタマイズしたテーマの場合





http://wordpress.org/extend/themes/

既存のテーマは管理画面や公式ディレクトリからインストールできますが、カスタマイズした独自のテーマは、
wp-content > themesフォルダにいれましょう。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグインとは？

「追加機能」。
WordPressの本体はシンプルなので、
自由に機能を追加するイメージ。

プラグインは、自分で作ることも出来ます。
慣れてきたら、自分でカスタマイズすると、自由度が高まります。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグインフォルダの確認

wp-admin /
wp-content /
wp-includes /
index.php
license.txt
readme-ja.html
readme.html
wp-activate.php
wp-app.php
wp-atom.php

languages /
plugins /
themes /
upgrade /
uploads /
index.php

akismet /
wp-multibyte-patch /
hello.php
index.php

ココに
プラグインフォルダ
を入れる！

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

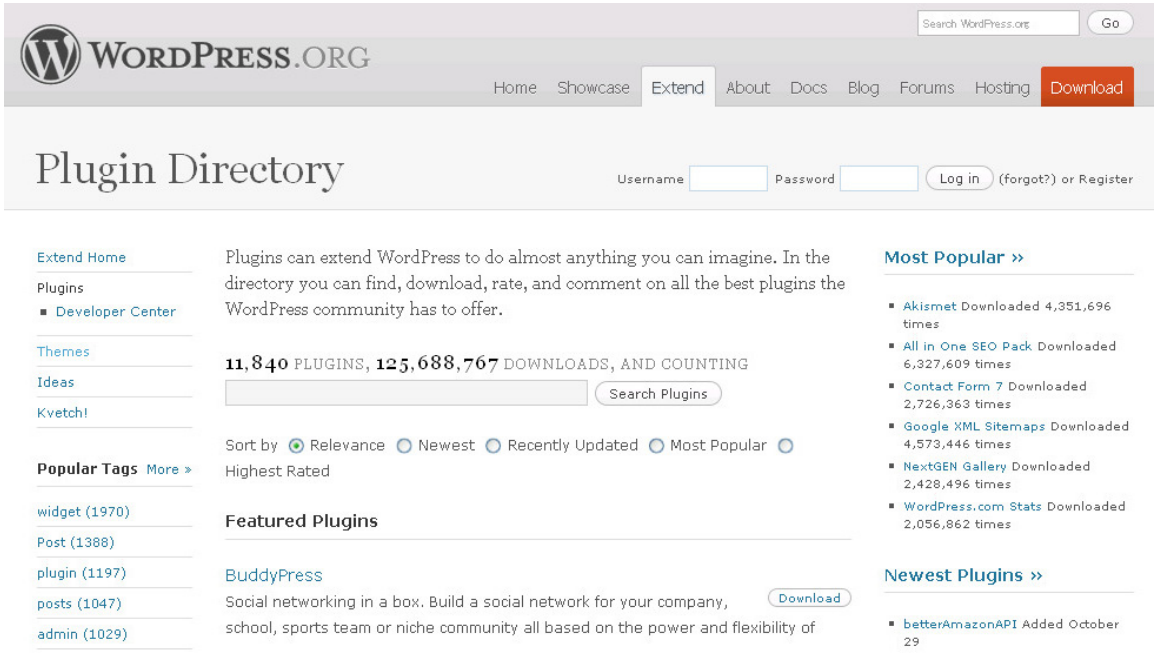
communitycom

プラグインも管理画面から選べます！

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグインもWordPress.orgから選べます！



http://wordpress.org/extend/plugins/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

デフォルトのプラグインのご紹介

- Akismet
  コメントスパム対策
- Hello Dolly
  プラグインの開発サンプルコード
- WP Multibyte Patch
  マルチバイト文字による
  不具合の修正と強化

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

プラグインの具体例

- Contact Form 7
  メールフォームを作成
- Trust Form
  確認画面付きメールフォームを作成
- Ktai Style
  日本の携帯電話＆スマートフォン対応
- WPtouch
  スマートフォン対応
- PS Auto Sitemap
  サイトマップを自動作成
- Custom Field Template
  カスタムフィールドのテンプレート設定
- Welcart
  ショッピングサイト構築
- BuddyPress
  SNS構築
- Subscribe2
  メールマガジン構築
- Admin SSL
  SSL対応
- WP Super Cache
  キャッシュ生成、表示の高速化
- WP-DB-Backup
  データベースのバックアップ
- Advertising Manager
  広告管理

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

既存のプラグインだけで作れる事例

既存のプラグインをインストールするだけで
実現できるWEBサービスを作ってみましょう！

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

Twitterのような一言コメントができるサイト

「P2」テーマ

新規ユーザー登録を
OKにすれば、
不特定多数のユーザーが
登録できるサイトも
作れます。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

WordPress
日本語翻訳の
連絡も
P2テーマを
利用！

WordPress Codex 日本語版 会議室

http://wpjadocs.wordpress.com/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

ECサイト（ショップサイト）

Welcartプラグイン

具体的な事例やカスタマイズは、
以下のURLを参照ください。

http://www.welcart.com/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

オープン型SNS（会員制サイト）

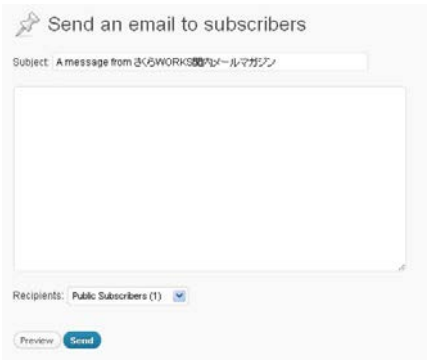
BuddyPressプラグイン

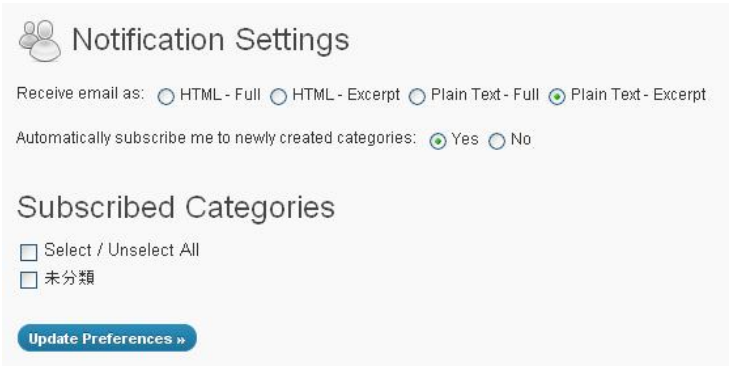
新規ユーザー登録OKにすれば
不特定多数のユーザーが登録
することのできるサイトも作れます。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

メールマガジン登録＆投稿システム





Subscribe2

Subscribe2 widget

プラグイン

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

西川伸一さん
@shinichiN

プラグイン

Cawaii Admin

WordPressの管理画面を
可愛くするプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

ころぐ

http://colog.jp/

WordPressの
管理画面を
変えられる！

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

カイ士伝さん
@kai4den

プラグイン

WP Social Bookmarking Light

数々のソーシャルボタンを
まとめて設置！

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグインをインストールするだけ！

・Twitterに「ツイートする」ボタン
・Facebookの「いいね！」ボタン
・Google+1ボタン
などを、自分のサイトに設置して
ソーシャルな流れを作れる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

池田百合子さん
@lilyfanjp

プラグイン

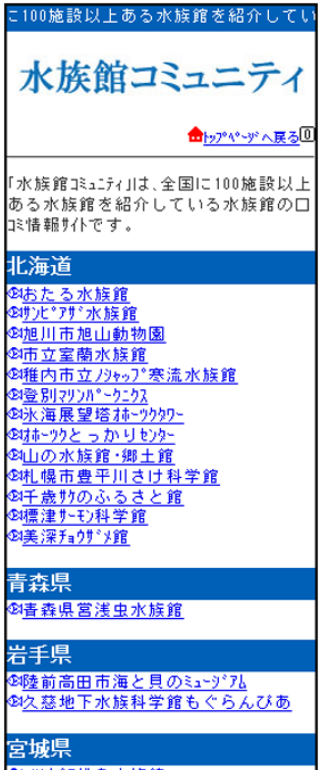
Ktai Style

WordPressを携帯対応させるプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

同一URLで、
PCサイト、スマートフォンサイト、ガラケー（携帯）サイトの
振り分けを自動で実現。



WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

豊田有さん
@Mighty_Works

プラグイン

WPtouch

WordPressをスマートフォン対応させるプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WPtouchプラグインを
有効化するだけで、
iPhoneやAndroidの
端末で見たら、
スマートフォンっぽい
サイトに見える。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

オデさん
@odyssey

テーマ

Twenty Eleven 子テーマ

WordPressデフォルトテーマを子テーマでカスタマイズ。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

レスポンシブ・ウェブデザイン

メディアクエリで、
横幅に応じて
サイトを最適化。

8bitodyssey.com
http://8bitodyssey.com/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

をかもとさん
@wokamoto

プラグイン

Feedback Champuru

Twitter、はてなブックマーク、
Google+を、
コメントっぽく表示させる
プラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

***WordCamp Tokyo 2011*に参加すると、きっとある良いこと。への35件のコメント**

pacificus より:
2011年11月21日 11:08 AM

凄いテキスト量だ。全部は読んでないけど。 QT WordCamp Tokyo 2011に参加すると、きっとある良いこと。 http://t.co/ClOlN67x via @khoshino

wctokyo より:
2011年11月21日 11:53 AM

WordCamp スタッフによるリレーブログ – WordCamp Tokyo 2011に参加すると、きっとある良いこと。 | WordPress（ワードプレス）コミュニティ http://t.co/RUDPiQmo

khoshino より:
2011年11月21日 11:54 AM

WordCamp Tokyo 2011のリレーブログを書きました。 @wctokyo さん、よろしくっす！ – WordCamp Tokyo 2011に参加すると、きっとある良いこと。 http://t.co/mwbxeWVk

コメント欄が賑わってる感じに！

コメントしにくい敷居を下げる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

マクラケン直子さん
@naokomc

プラグイン

Jetpack

WordPress.com の標準機能である
WordPress.com Stats プラグイン、
Twitter ウィジェット、
Shortcode エンベッド、
Sharedaddy などが含まれた
バンドルプラグインです。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

WordPress.comの機能をセットで使える。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

星野邦敏さん
@khoshino

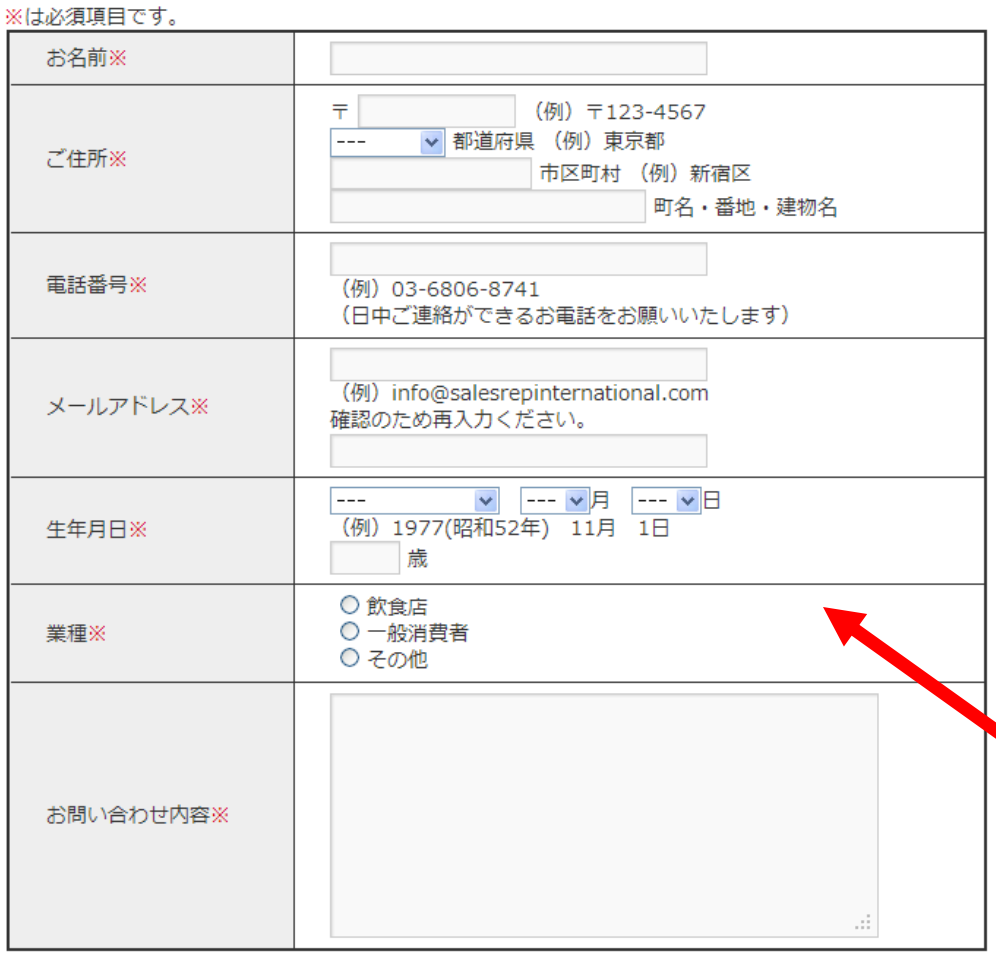
プラグイン

Contact Form 7

メールフォームが作れるプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom



メールフォーム

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

星野邦敏さん
@khoshino

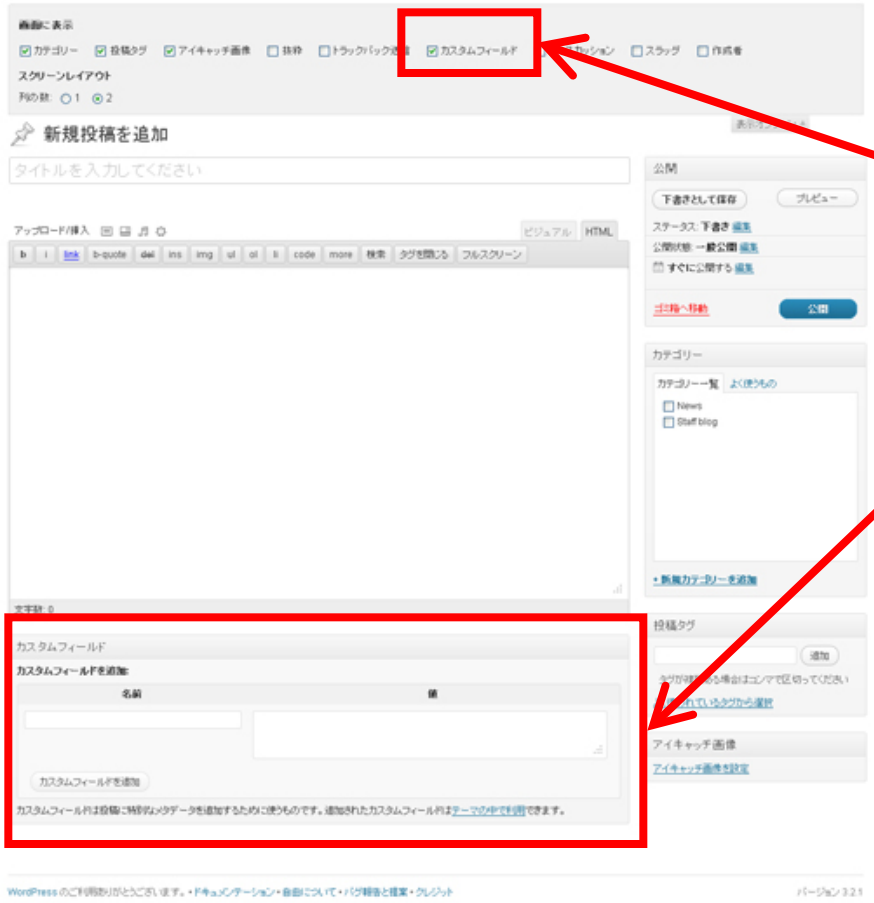
プラグイン
Custom Field Template
（カスタムフィールドテンプレート）

カスタムフィールドをカスタマイズするプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

カスタムフィールド



カスタムフィールドを
使ってみましょう！

カスタムフィールドは
WordPressに
元々備わっている
機能です。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

カスタムフィールド

例：

```
<?php echo get_post_meta($post->ID,'address',true); ?>
```

カスタムフィールドを出力する
WordPressのテンプレートタグ

カスタムフィールドに
入力したデータを
表示しています。

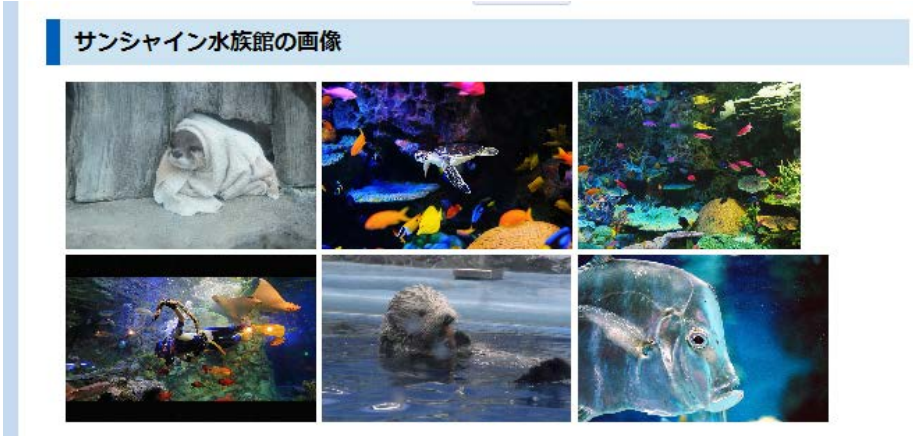
水族館コミュニティ
http://www.japan-aquarium.com/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

カスタムフィールド

テーマに4行の
プログラムを追加
して実現！




```
<?php
$custom1 = urlencode(post_custom('name'));
$yahoo_gazou_api = "http://search.yahooapis.jp/ImageSearchService/V2/imageSearch?appid=<アプリケーションID>&query=" . $custom1 ;
$yahoo_gazou_api_xml = simplexml_load_file($yahoo_gazou_api);
foreach($yahoo_gazou_api_xml->Result as $gazou_output) {
    echo '<img src="' . $gazou_output->Url . '" alt="" />'; }
?>
```

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WordPressの各記事の位置情報を地図に表示

Google マップ

各記事の水族館の位置を
Google Maps APIと連携して
自動で地図に一覧表示させる。
＆
近いスポットはピンをまとめる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WordPressに周辺の写真を自動で表示

Picasa™

Panoramio

そのスポットの周辺の
写真を自動で表示させる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WordPressに画像を自動で表示

サンシャイン水族館の画像

各記事に関連する画像を
自動表示する。

flickr

YAHOO! JAPAN デベロッパーネットワーク

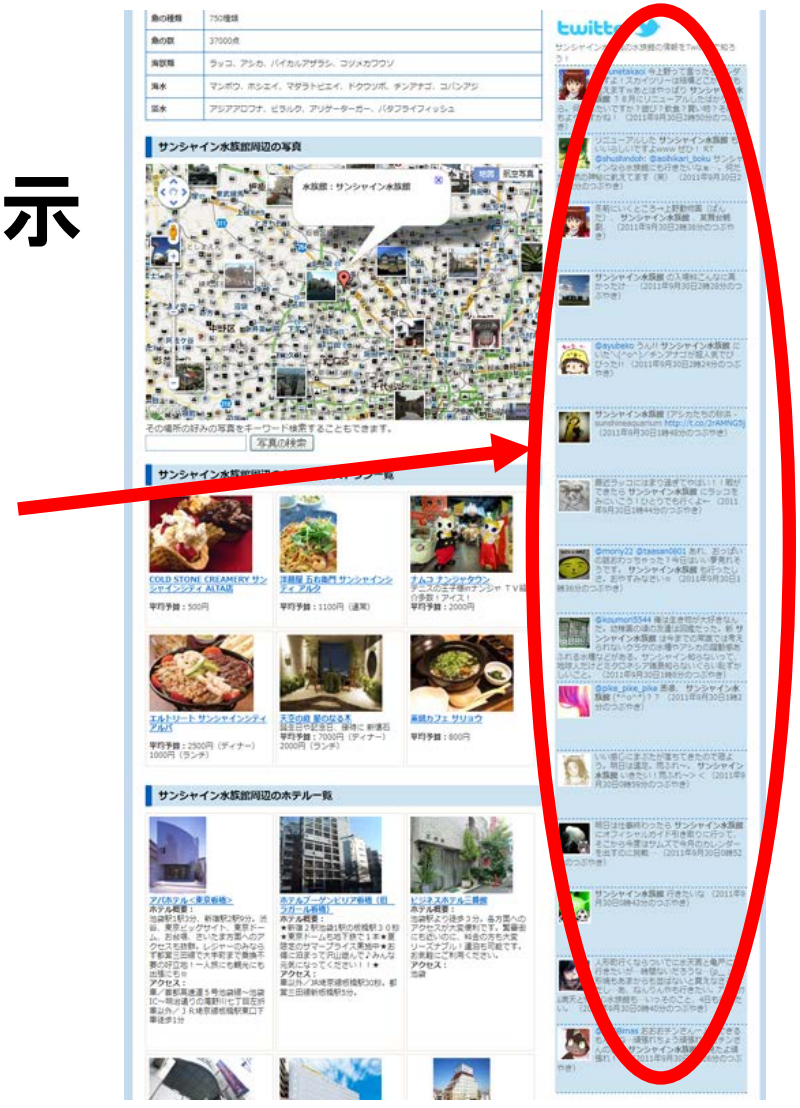
WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WordPressに
Twitter情報を自動で表示

twitter

その水族館について、
Twitterの最新つぶやきを
自動表示させる。



WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WordPressにカフェ情報を自動で表示

HOT PEPPER グルメ

そのスポットから
２点間の直線距離の
近い順番に、
カフェやレストランを、
自動で一覧表示する。

この部分は、自動で
アフィリエイトリンクに
なっていて
成果の収益に繋がる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WordPressにホテル情報を自動で表示

じゃらん PRODUCED BY RECRUIT

そのスポットから
２点間の直線距離の
近い順番に、
ホテルを、
自動で一覧表示する。

この部分は、自動で
アフィリエイトリンクに
なっていて
成果の収益に繋がる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

WordPressに商品情報を一覧表示

YAHOO! JAPAN デベロッパーネットワーク

amazon Product Advertising API

楽天 WEB SERVICE BETA

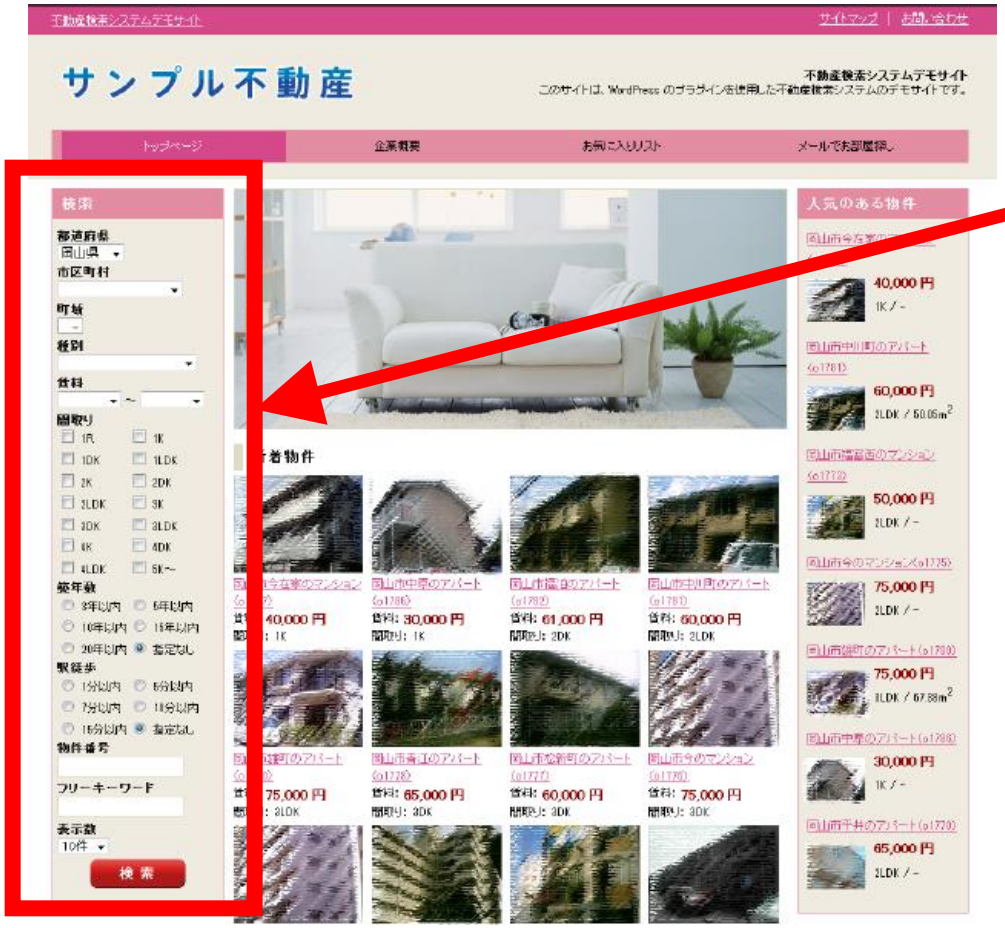
記事に関連する商品を
自動で一覧表示する。

この部分は、自動で
アフィリエイトリンクに
なっていて
成果の収益に繋がる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

カスタムフィールドで検索も可能



カスタムフィールドに
入力した情報で
検索ができる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

星野邦敏さん
@khoshino

プラグイン

WP Lightbox 2

リンクのある画像をクリックすると、
画像が浮き上がるようなデザイン
となるプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

画像をクリックすると・・・

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

WordPressを使ったら、
サイトが重くなった！

WordPress初心者
ねこび～んさん

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

マクラケン直子さん
@naokomc

プラグイン

WP Super Cache

キャッシュを作ってくれて、
表示の高速化ができる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

「WP Super Cache」
プラグインを
インストールして、
「キャッシングを利用」に
するだけです！

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

大曲仁さん
@jim0912

プラグイン

001 Prime Strategy Translate Accelerator

翻訳ファイルの読み込みをキャッシュ化する。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

三木徹さん
@waviaei

プラグイン

WordPress Database Backup

データベースのバックアップを手動または自動で取ることのできるプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

MySQLを
管理画面から
保存できる。

定期バックアップ
も自動で出来る。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

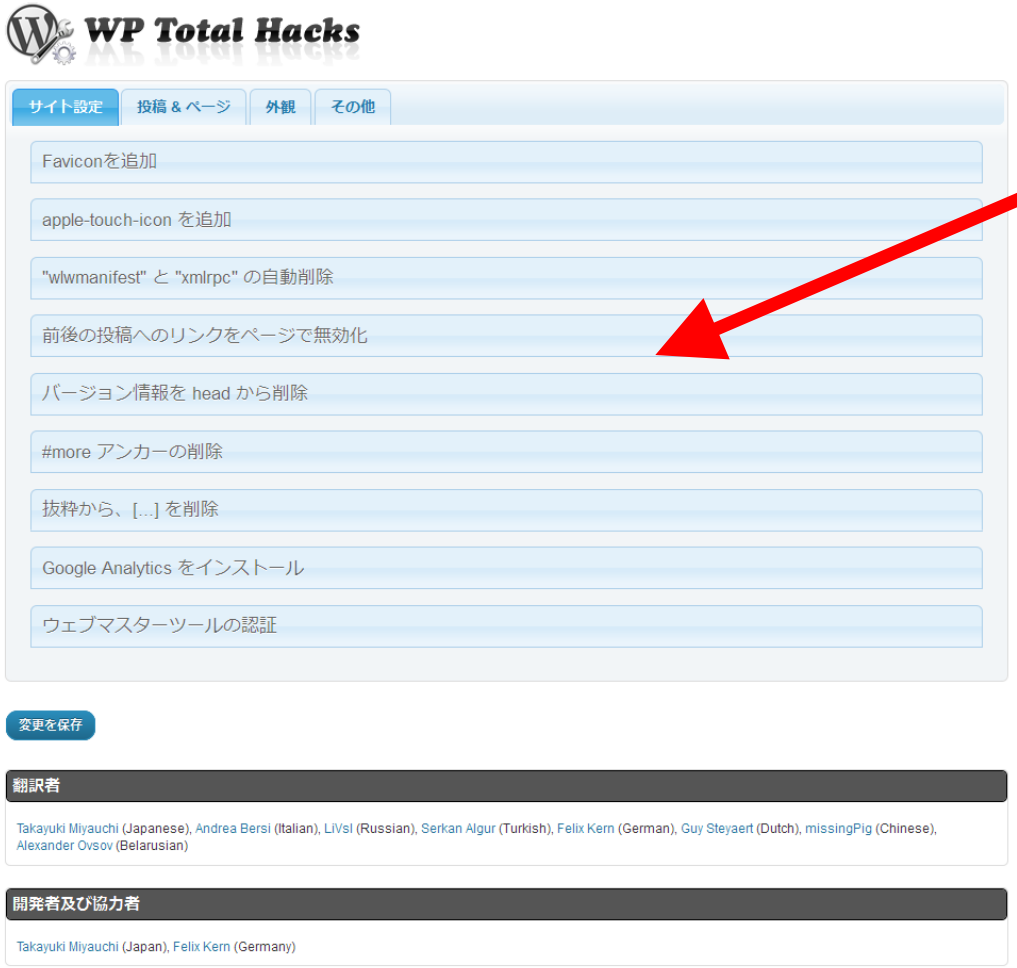
宮内隆行さん
@miya0001

プラグイン

WP Total Hacks

お客様にWordPressを
納品する時に便利な
プラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張



いわゆる
WordPress色を消す
ことが出来る設定が
20項目以上。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

管理画面のロゴを
変えられる等、
「WordPress」の色を
消すことが出来る。

その他にも、
webmaster権限追加、
フッター文字情報の
変更なども。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

後藤賢司さん
@428design

プラグイン

ytbd change the display in PC and smartphone

スマホサイトとPCサイトの表示を分けて入力出来るプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

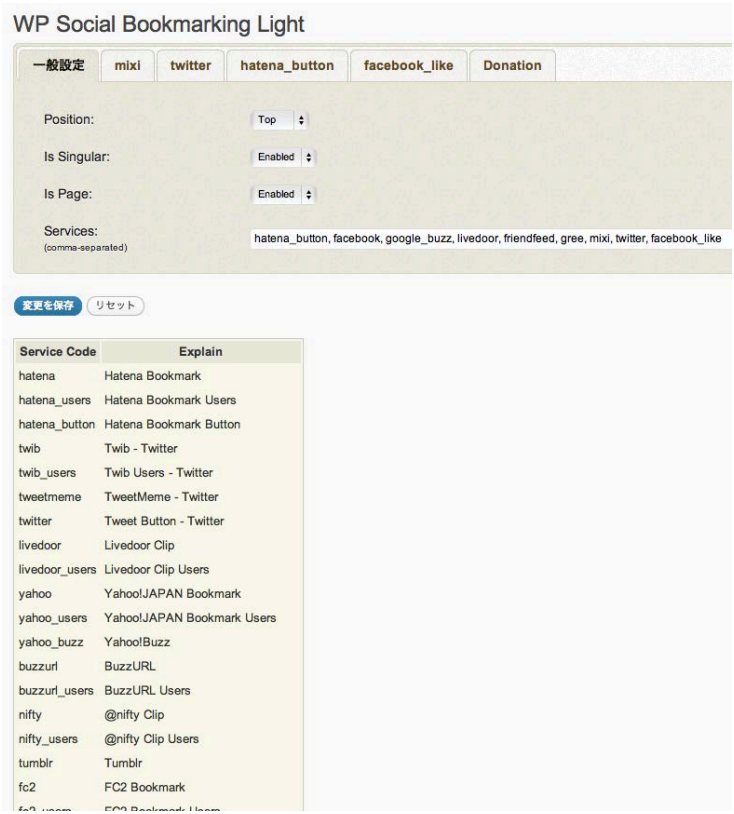
PC表示用。

スマホ表示用。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグイン
「WP Social Bookmarking Light」

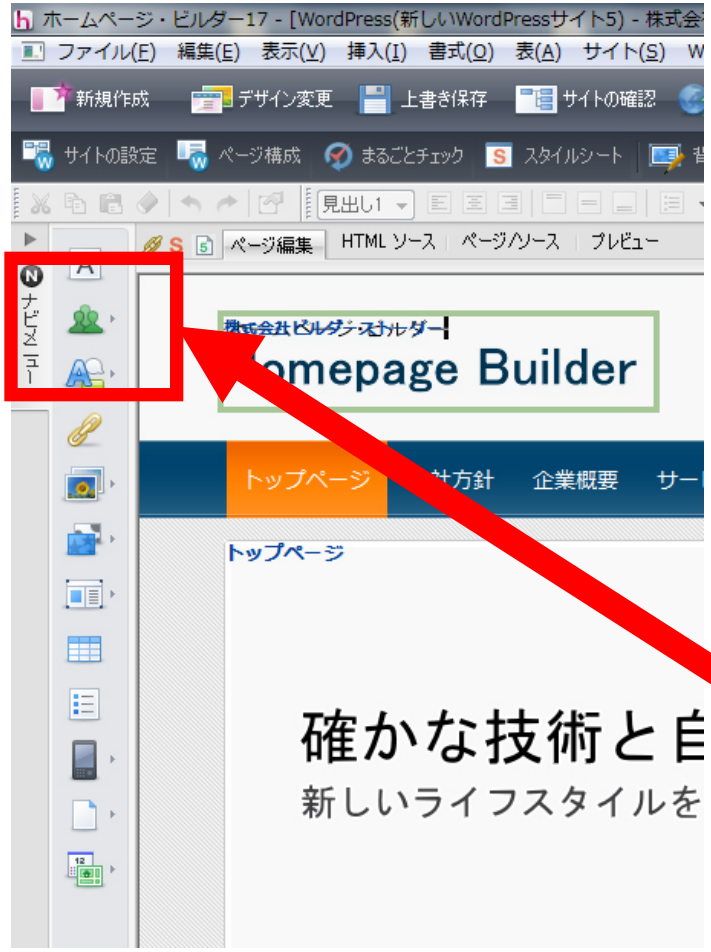


色々なソーシャルアイコンを、
WordPressの本文の
上または下に設置する
ことができるプラグイン。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

ホームページ・ビルダー17でも。



ホームページ・ビルダーの
管理画面から編集。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグインを使わず、テーマに書く方法も。

```
<ul>
<li>
<a href="https://twitter.com/share" class="twitter-share-button" data-count="vertical" data-via="khoshino" data-url="<?php
    the_permalink(); ?>" data-text="<?php the_title(); ?>">Tweet</a><script type="text/javascript"
    src="//platform.twitter.com/widgets.js"></script>
</li>
<li>
<iframe src="http://www.facebook.com/plugins/like.php?href=<?php the_permalink();
    ?>&amp;layout=box_count&amp;show_faces=false&amp;width=50&amp;action=like&amp;colorscheme=light&amp;height
    =62" scrolling="no" frameborder="0" style="border:none; overflow:hidden; width:70px; height:62px;"
    allowTransparency="true"></iframe>
</li>
<li><script type="text/javascript" src="https://apis.google.com/js/plusone.js"></script><g:plusone size="tall" href="<?php
    the_permalink(); ?>"></g:plusone></li>
<li>
<a href="http://b.hatena.ne.jp/entry/<?php the_permalink(); ?>" class="hatena-bookmark-button" data-hatena-bookmark-
    title="<?php the_title(); ?>｜<?php bloginfo('name'); ?>" data-hatena-bookmark-layout="vertical" title="このエントリーをはてな
    ブックマークに追加"><img src="http://b.st-hatena.com/images/entry-button/button-only.gif" alt="このエントリーをはてなブックマークに追加" width="20" height="20" style="border: none;" /></a><script type="text/javascript" src="http://b.st-hatena.com/js/bookmark_button.js" charset="utf-8" async="async"></script>
</li>
</ul>
```

デザインの自由度が高い。

http://www.communitycom.jp/2012/09/13/twitter-facebook-google-hatena/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

OGP（Open Graph protocol）

→要は、SNSにWebサイトの情報を認識してもらうもの。

Facebookに流れてきたとして、
どちらの方がクリックしてもらいやすい？

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

「Open Graph Pro」プラグイン
OGPの実装。meta情報としてOGPを書く。

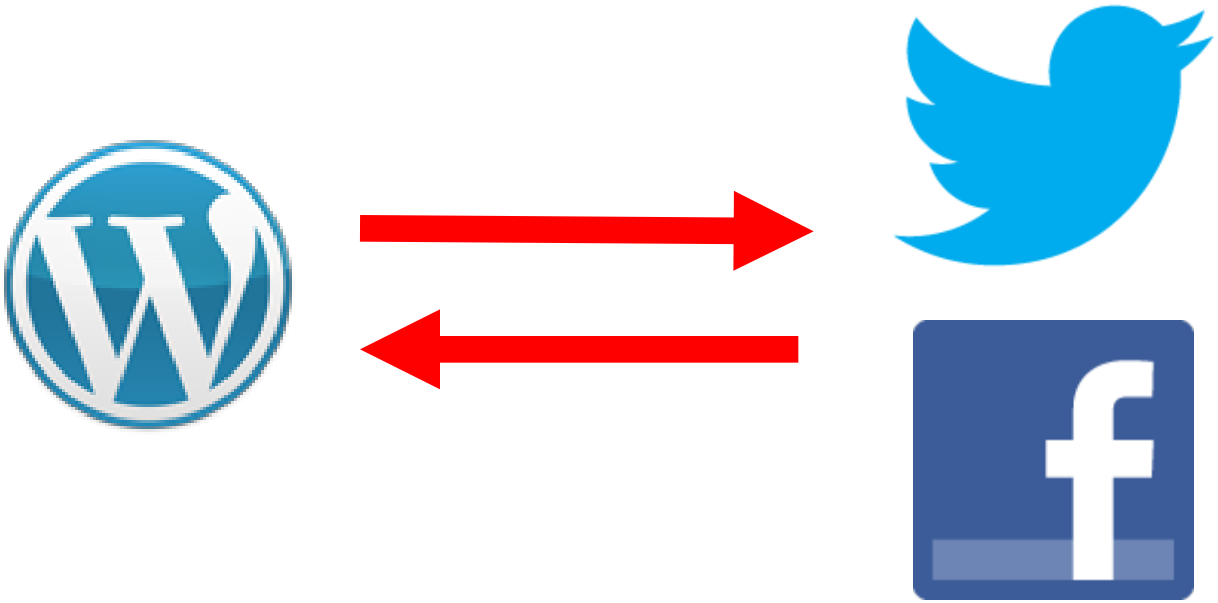
```
<!-- facebook ogp -->
<meta property="og:locale" content="ja_JP">
<meta property="og:type" content="article">
<meta property="fb:admins" content="（ココにFacebookのユーザーIDを書く、半角数字）">
<meta property="fb:app_id" content="（ココにFacebookのPlatformアプリケーションIDを書く、半角数字）">
<meta property="og:site_name" content="<?php bloginfo('name'); ?>">
<?php if (has_post_thumbnail()) :?>
<?php
$image_id = get_post_thumbnail_id();
$image_url = wp_get_attachment_image_src($image_id,'medium');
?>
<meta property="og:image" content="<?php echo $image_url[0]; ?>">
<?php else: ?>
<meta property="og:image" content="<?php bloginfo('template_url'); ?>/（ココに画像までのパスを書く）">
<?php endif ;?>
<?php if (is_home() || is_front_page()) :?>
<meta property="og:title" content="<?php bloginfo('name'); ?>">
<?php else: ?>
<meta property="og:title" content="<?php the_title(); ?>">
<?php endif ;?>
<?php if (is_home() || is_front_page()) :?>
<meta property="og:url" content="<?php bloginfo('url'); ?>">
<?php else: ?>
<meta property="og:url" content="<?php the_permalink(); ?>">
<?php endif ;?>
<meta property="og:description" content="<?php the_excerpt(); ?>">
```

http://www.communitycom.jp/2012/05/26/wordpress-facebook-ogp/

プラグインもあるし、テーマに直接書くと自由度が高い。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

WordPressの記事の更新を、
TwitterやFacebookに流す。
または、TwitterやFacebookの情報を、
WordPressに保存する。



WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグインで実装。「Social」プラグイン。

WordPressから、
TwitterとFacebookの
タイムラインに更新を
流せる。
また、コメント欄で、
SNSアカウントとして
コメント投稿できる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

「Social」プラグインでの投稿。

Broadcast Postを
「Yes」にする。

プレビューが表示される。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

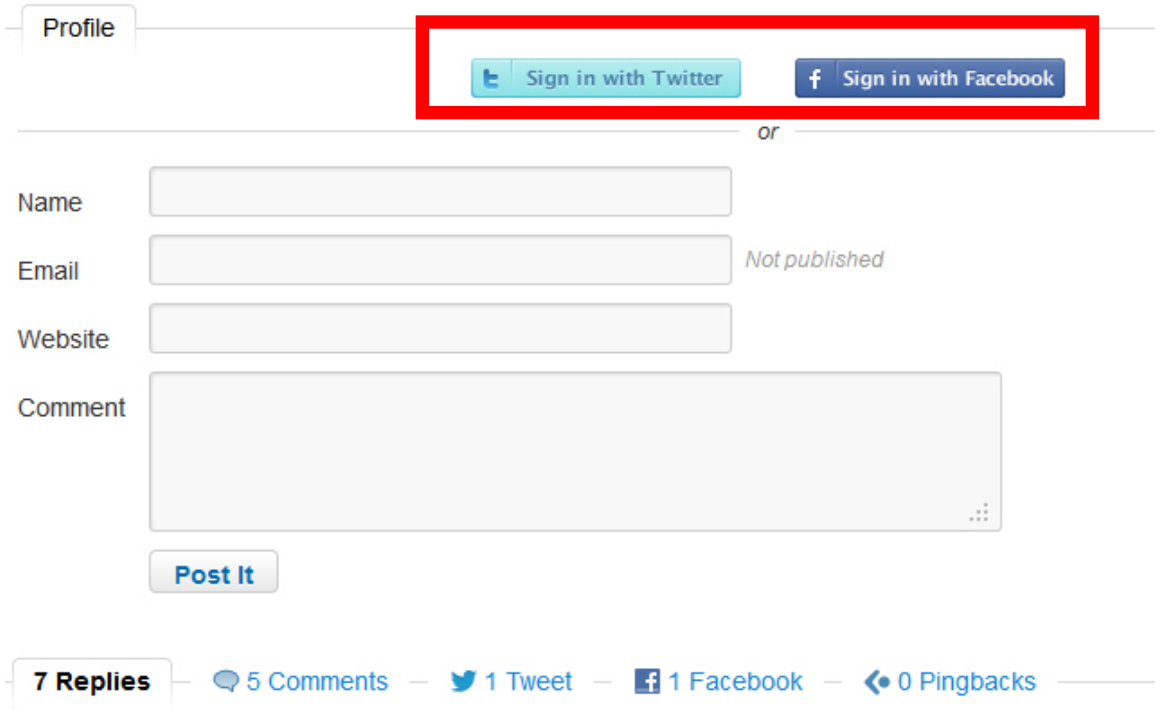
communitycom

「Social」プラグインでの投稿。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

「Social」プラグインでのコメント欄。



WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

「Facebook」公式WordPressプラグイン。

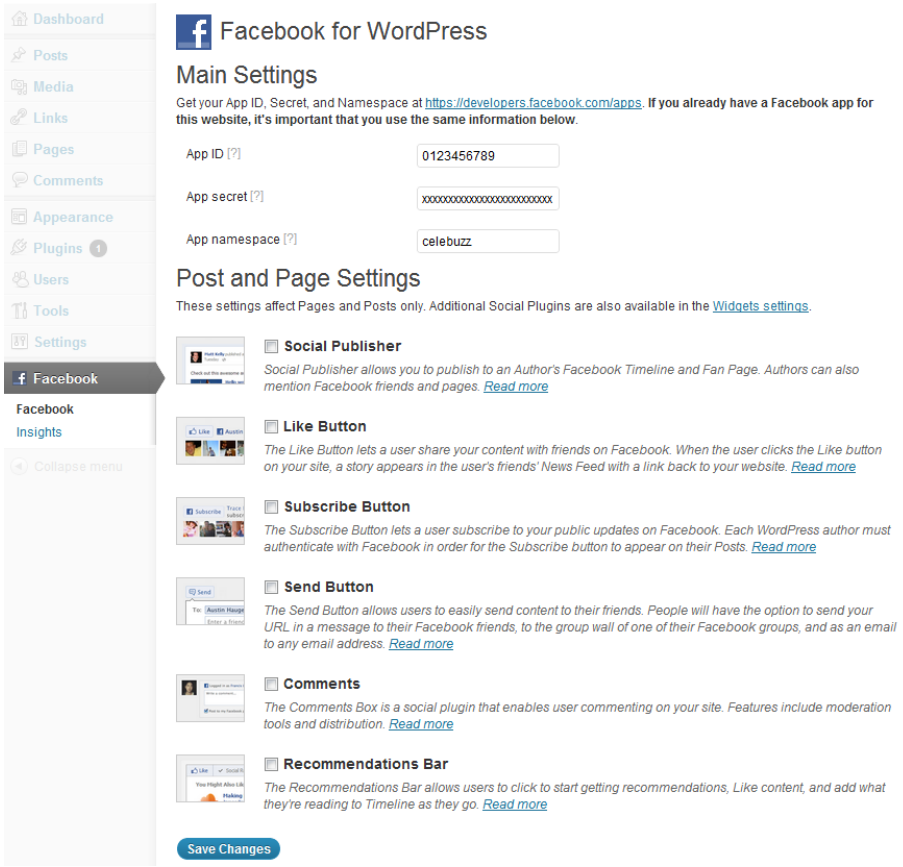
Facebookが公式に
公開しているプラグインが
あります。

http://wordpress.org/extend/plugins/facebook/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

「Facebook」公式WordPressプラグイン。



- 「いいね！」アイコン設置。
- コメント欄をFB対応に。
- FBで繋がっている人がどの記事に「いいね！」をしているか分かる。
- オススメの記事を表示。

など。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

注意点

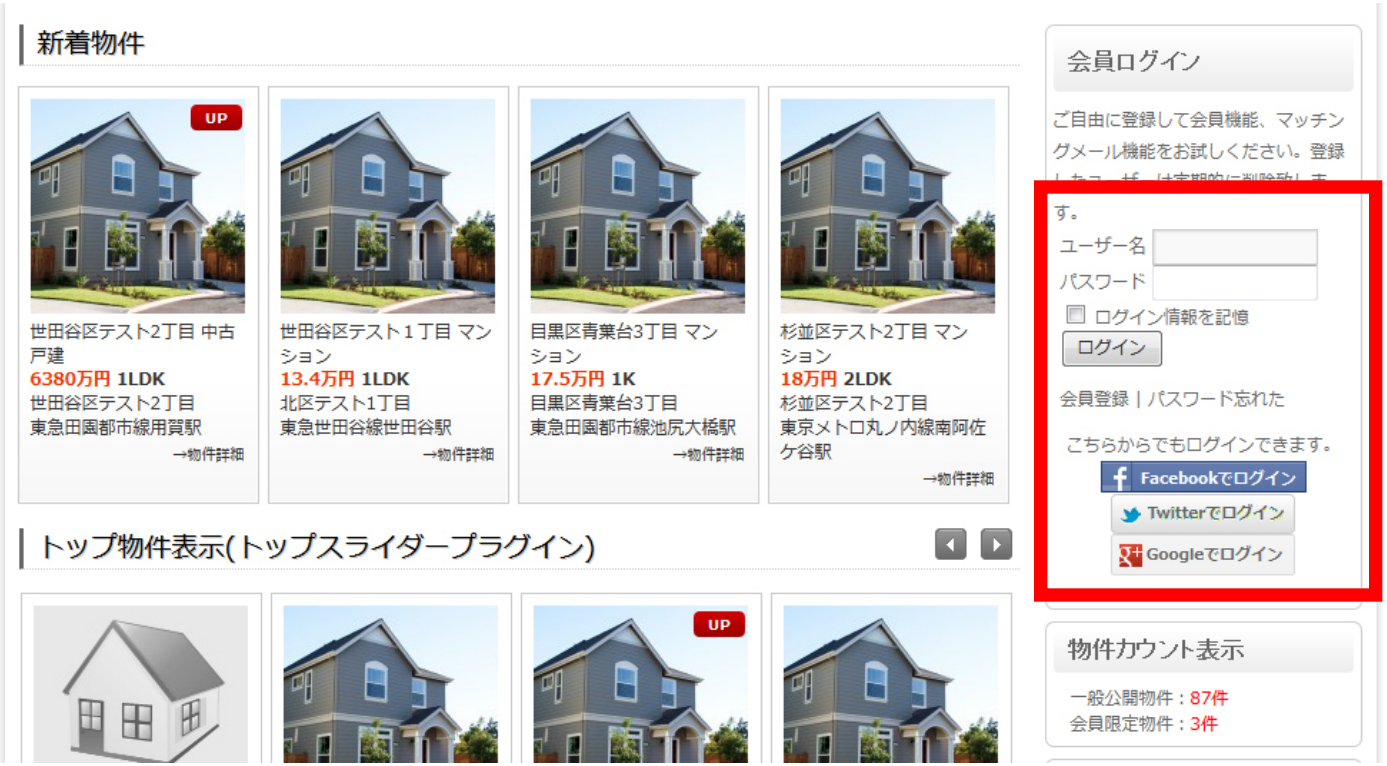
・TwitterやFacebookのAPIの仕様変更に
　対応しなくなったプラグインは突然動かなくなる
　こともある。
・自動が良いとは限らない。

「Social」や「Facebook」プラグイン以外にも、例えば、Facebookページに投稿する「Wordbooker」プラグインなど、他にもSNS連携のプラグインはある。
もちろん、自分でプログラムを書くこともできます。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

TwitterやFacebookのアカウントで、WordPressのユーザー登録。



WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

メリット

・ユーザーは、新たにIDやパスワードを覚える必要がない。

・サイト運営者はパスワード情報を持つことがない。
・ユーザーとしてもパスワード情報をサイトに渡す必要がない。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグインで実装。「Gianism」プラグイン。

このプラグインを使うと、Facebook, twitter, Googleのアカウントで新規登録およびログインできるようになります。登録制のWordPressサイトを作っている場合、ユーザーにアカウントを作ってもらうのが一苦労。このプラグインを使えば、Webサービスの情報を使ってログインできるようになります。ユーザーは新しいユーザー名とパスワードを覚える必要がありません。

http://wordpress.org/extend/plugins/gianism/

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

communitycom

プラグインで実装。「Gianism」プラグイン。

ログイン | 高橋文樹.com
https://takahashifumiki.com/login/

WordPressで会員制サイトを作って、ユーザーに投稿してもらったり、登録してもらうサイトを作る際に、WordPress独自登録でなく、SNSのアカウントでクリック1つでログイン登録させることで、登録率を上げる。

WordPressネクストステップ
プラグインによる機能拡張

例えば、
こういうログインフォームに
「Gianism」プラグインを使って
SNSアカウントでのログインを
させることもできる。

WordCamp Osaka 2012 参加登録
http://wcosaka.com/login/

WordPressネクストステップ
目次

0. 自己紹介

1. プラグインによる機能拡張

2. 外部WebAPIとの連携

3. WordPressに最低限必要なPHP知識

4. 質疑応答

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

APIとは？

Application Programming Interface

API（アプリケーション・プログラミング・インタフェース、Application Programming Interface）とは、アプリケーションから利用できる、オペレーティングシステムやプログラミング言語で用意されたライブラリなどの機能の入り口と なるものである。主に、ファイル制御、ウインドウ制御、画像処理、文字制御などのための関数として提供されることが多い。
つまり、簡単にいえば、アプリケーションをプログラムするにあたって、プログラムの手間を省くため、もっと簡潔にプログラムできるように設定されたインターフェースの事である。

（Wikipediaより）

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

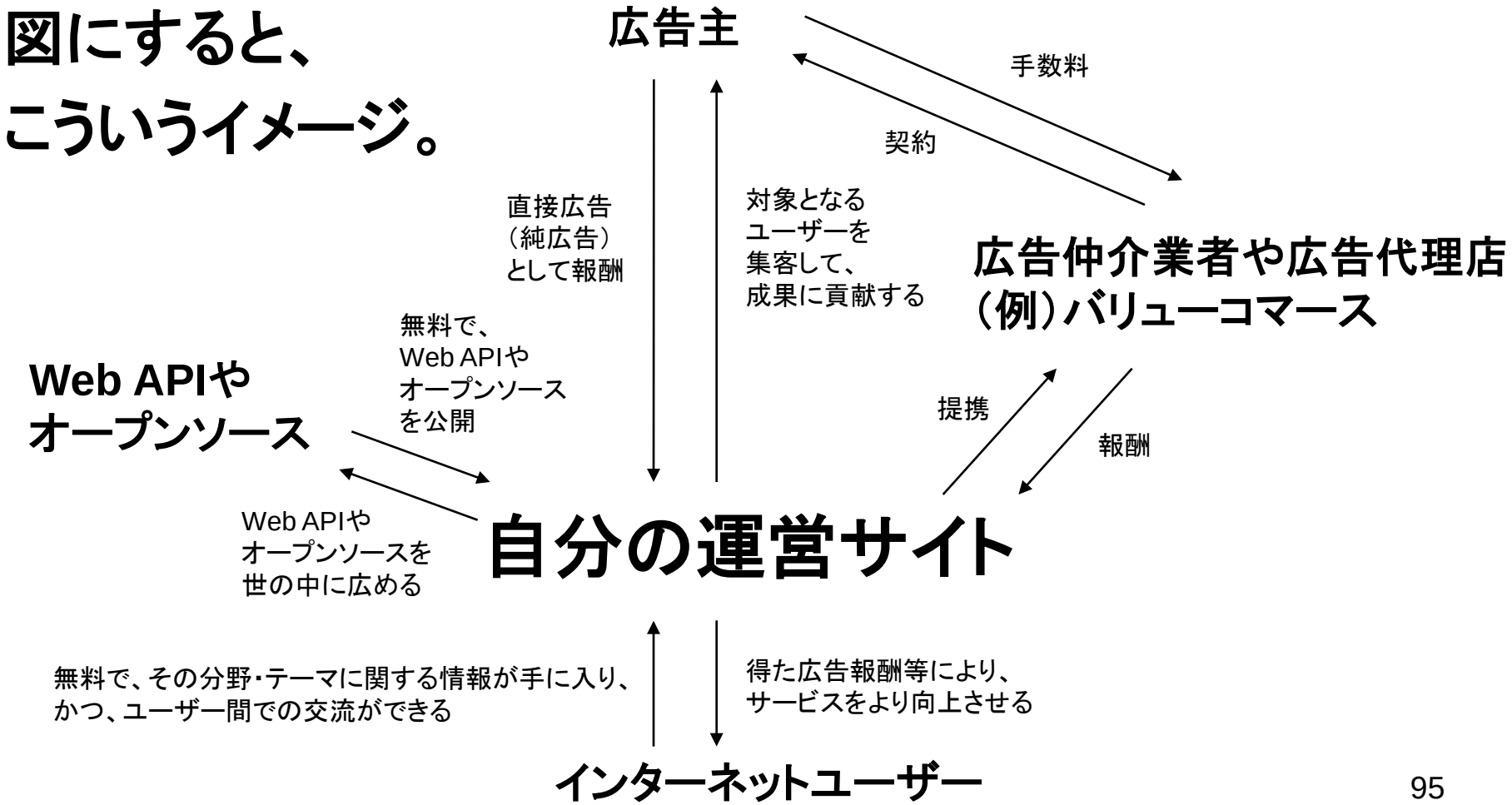
APIとは？

要は、

そのWEBサービスにあるデータを、
自由に使えると言うこと。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

図にすると、
こういうイメージ。



Web APIのメリット

＜WEB制作者のメリット＞
他社の膨大なデータベースや機能を、無料で利用できるため、
Webサイトの開発コストを大幅に削減でき、効率的に制作できる。

＜API提供会社のメリット＞
自社のみでは考え付かないようなWEBサービス等を、
外部の誰かが作ってくれるため、結果として、自社サービスの
利用者が増えることが期待できる。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

何ができるの？

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPressに天気情報を自動で取得

livedoor 天気情報

各地域の天気予報を
自動で取得する。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPressの各記事の位置情報を地図に表示

Google マップ

各記事の水族館の位置を
Google Maps APIと連携して
自動で地図に一覧表示させる。
＆
近いスポットはピンをまとめる。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPressに周辺の写真を自動で表示

Picasa™

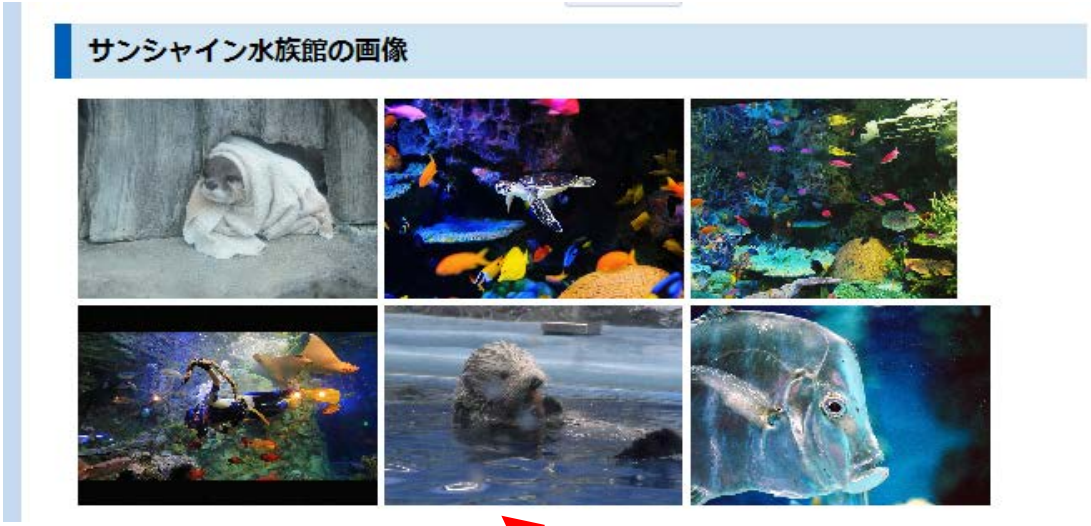
Panoramio

そのスポットの周辺の
写真を自動で表示させる。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPressに画像を自動で表示



flickr

YAHOO! JAPAN デベロッパーネットワーク

各記事に関連する画像を
自動表示する。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPressに
Twitter情報を自動で表示

twitter

その水族館について、
Twitterの最新つぶやきを
自動表示させる。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPressにカフェ情報を自動で表示

HOT PEPPER グルメ

そのスポットから
２点間の直線距離の
近い順番に、
カフェやレストランを、
自動で一覧表示する。

この部分は、自動で
アフィリエイトリンクに
なっていて
成果の収益に繋がる。

→バリューコマース対応

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPressにホテル情報を自動で表示

じゃらん
PRODUCED BY RECRUIT

そのスポットから
２点間の直線距離の
近い順番に、
ホテルを、
自動で一覧表示する。

この部分は、自動で
アフィリエイトリンクに
なっていて
成果の収益に繋がる。

→バリューコマース対応

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPressに商品情報を一覧表示

YAHOO! JAPAN デベロッパーネットワーク

amazon Product Advertising API

楽天 WEB SERVICE BETA

記事に関連する商品を
自動で一覧表示する。

この部分は、自動で
アフィリエイトリンクに
なっていて
成果の収益に繋がる。

→バリューコマース対応

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

キーワードは、

「カスタムフィールド」

「Web API」

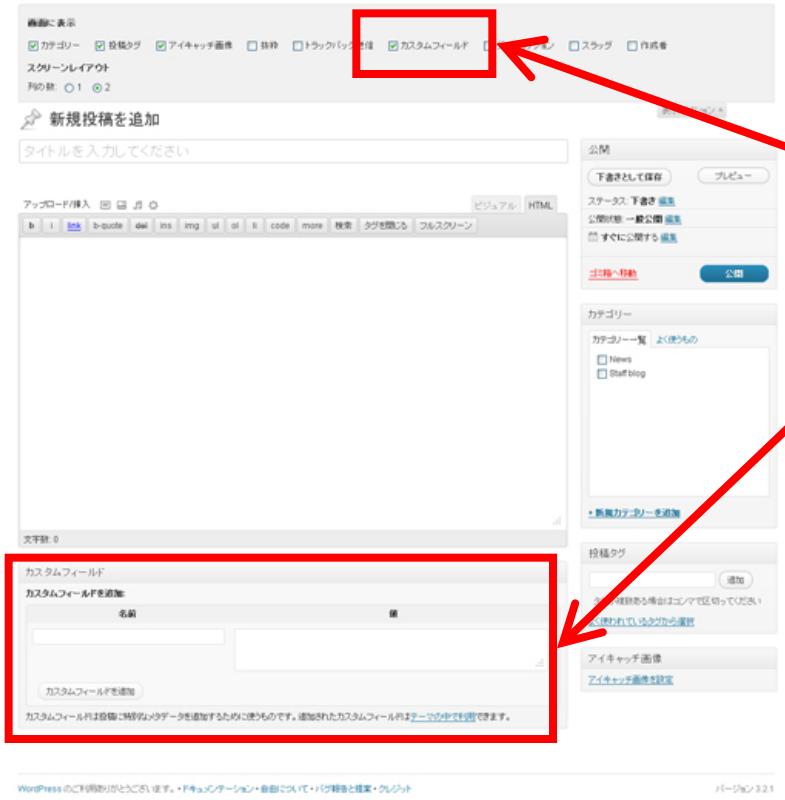
×

YAHOO! JAPAN デベロッパーネットワーク
amazon Product Advertising API
Google マップ
Panoramio
楽天 WEB SERVICE BETA
livedoor 天気情報
flickr
Picasa
YouTube Broadcast Yourself™
twitter
じゃらん PRODUCED BY RECRUIT
ホットペッパー HOT PEPPER グルメ
Hatena

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

カスタムフィールド



カスタムフィールドを
使ってみましょう！

カスタムフィールドは
WordPressに
元々備わっている
機能です。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

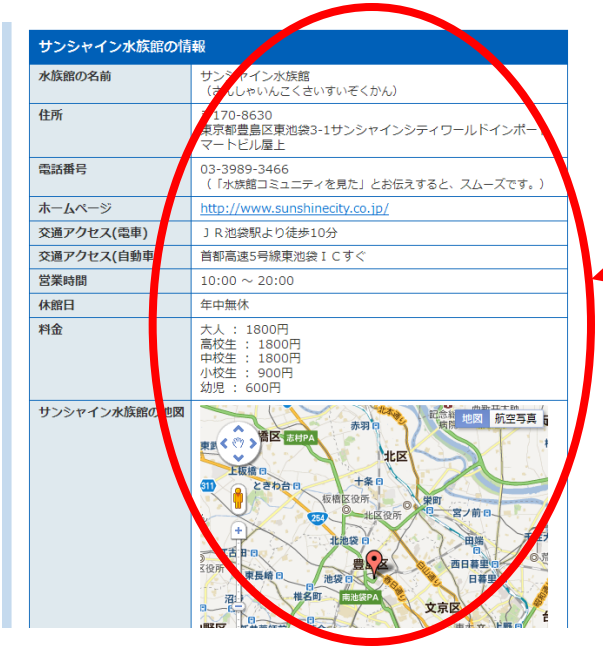
communitycom

カスタムフィールド

カスタムフィールドを出力する
WordPressのテンプレートタグ

例：

```
<?php echo get_post_meta($post->ID,'address',true); ?>
```



カスタムフィールドに
入力したデータを
表示しています。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

カスタムフィールド

テーマに4行の
プログラムを追加
して実現！

```
<?php
$custom1 = urlencode(post_custom('name'));
$yahoo_gazou_api = "http://search.yahooapis.jp/ImageSearchService/V2/imageSearch?appid=<アプリケーションID>&query=" . $custom1 ;
$yahoo_gazou_api_xml = simplexml_load_file($yahoo_gazou_api);
foreach($yahoo_gazou_api_xml->Result as $gazou_output) {
    echo '<img src="' . $gazou_output->Url . '" alt="" />'; }
?>
```

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPress以外のAPIサンプルコードを WordPressに組み込むこともできます

WordPressを使えば、ページごとに自由にキーワードを変えられるようにできる。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

WordPress以外のAPIサンプルコードを WordPressに組み込むこともできます

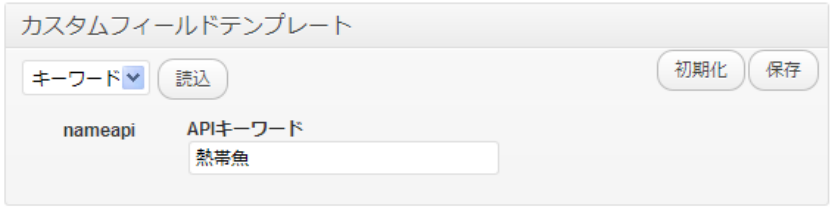
熱帯魚を飼ってみよう！

熱帯魚を飼ってみよう！
ココに文章を自由に追加できます。

1000件中、1 - 20件を表示 | 最初 |前へ |1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...|次へ |最後 |

アンバランス タッチで熱帯魚！ HTN-376 タッチで熱帯魚!
アンバランス タッチで熱帯魚！ HTN-376 タッチで熱帯魚! Windows7のタッチ操作に対応した熱帯魚観賞ソフト。 HTN376
¥1,802

パックDEフレーク 熱帯魚の主食 小粒フレーク(40g) [パックDEフレーク(パックデフレーク)](熱帯魚 アクアリウム エサ)
1980円以上送料無料/パックDEフレーク 熱帯魚の主食 小粒フレーク//ブランド：パックDEフレーク(パックデフレーク)/(熱帯魚 アクアリウム エサ)/【発売元、製造元、輸入元又は販売元】ジェックス【商品詳細】●小さな熱帯魚が食べやすいミニフレーク。●ワンタッチで開閉できるキャップを採用。エサやりもラクラク。
¥420



「熱帯魚」に関連するWeb APIが、アフィリエイトリンクで自動表示。

・・・で、どう作るの？

手順は10個

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

ワークショップ（1）- 天気予報API

WordPressに天気情報を自動で取得

livedoor 天気情報

各地域の天気予報を
自動で取得する。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

（手順1）Web APIの仕様を確認する

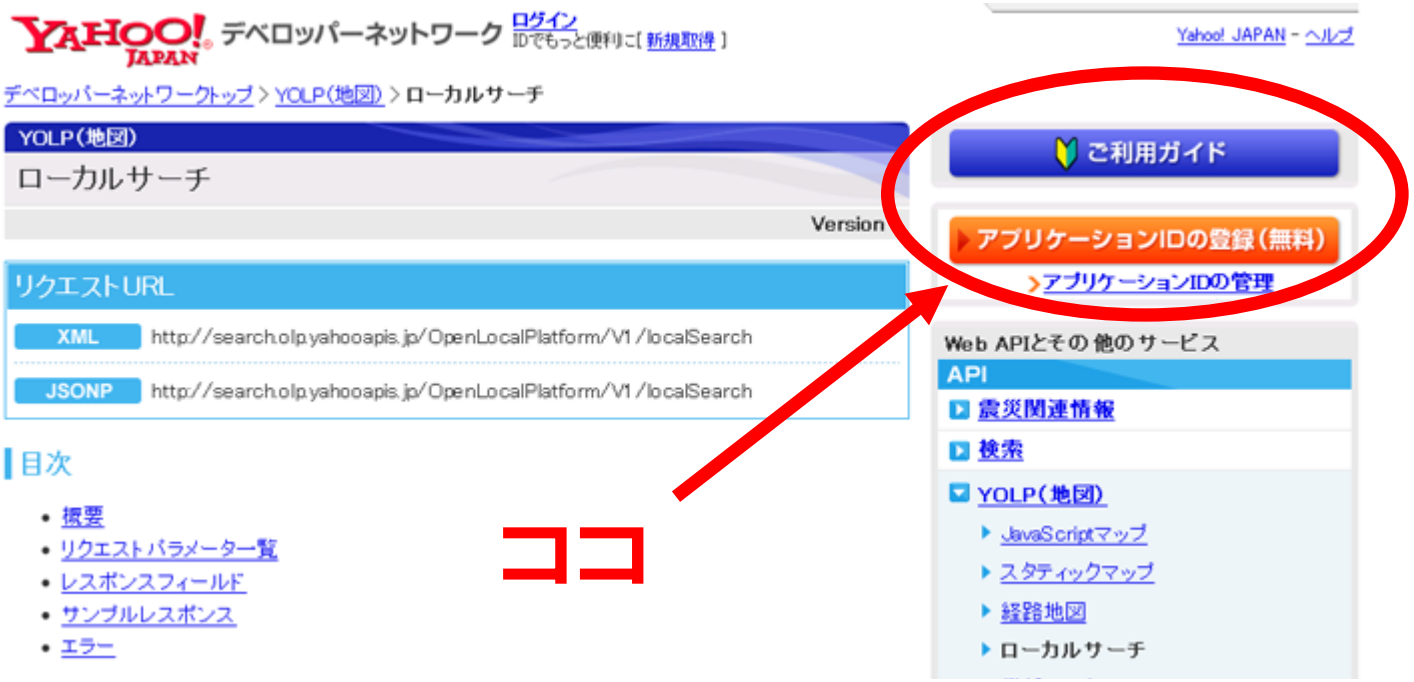
お天気Webサービス仕様 - Weather Hacks - livedoor 天気情報

http://weather.livedoor.com/weather_hacks/webservice.html

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

（手順2）IDやKeyが必要なら取得



※「Weather Hacks - livedoor 天気情報」は不要。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

（手順3）パラメーターを確認

Weather Hacks
ウェザーハックス

お天気Webサービス仕様

お天気Webサービス（Livedoor Weather Web Service / LWWS）は、現在全国142カ所の今日・明日・あさっての天気予報・予想気温と都道府県の天気概況情報を提供しています。

リクエストパラメータ

XMLデータをリクエストする際のベースとなるURLは以下になります。
http://weather.livedoor.com/forecast/webservice/rest/v1
このURLに下の表のパラメータを加え、実際にリクエストします。

パラメータ名	説明
city	地域別に定義されたID番号を表します。 リクエストする地域とidの対応は 全国の地点定義表（RSS） 内の 「1次細分区（cityタグ）」のidをご参照下さい。（例・佐賀県 伊万里=123）
day	リクエストする予報日を指定します。現在は以下の3つがサポートされています。

パラメータ値	内容
today	今日
tomorrow	明日
dayaftertomorrow	あさって

パラメーターを確認する。

「パラメーター」
→制約やソートの条件を
指定する。

お天気Webサービス仕様 - Weather Hacks - livedoor 天気情報
http://weather.livedoor.com/weather_hacks/webservice.html

（手順４）XMLを生成

パラメーターに基づいてXMLを生成する。

livedoor 天気情報の場合、
http://weather.livedoor.com/forecast/webservice/rest/v1
がベース。
その上で、パラメーターを付ける。
city→地域
day→予報日
（例）
http://weather.livedoor.com/forecast/webservice/rest/v1?city=113&day=tomorrow

条件の設定

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

（手順5）一応、XMLを確認

（例）
http://weather.livedoor.com/forecast/webservice/rest/v1?city=113&day=tomorrow

この XML ファイルにはスタイル情報が関連づけられていないようです。以下にドキュメントツリーを表示します。

```
－<lwws version="livedoor Weather Web Service 1.0">
    <author>livedoor Weather Team.</author>
    <location area="九州" pref="福岡県" city="久留米"/>
    <title>福岡県 久留米 - 明日の天気</title>
    <link>http://weather.livedoor.com/area/40/113.html?v=1</link>
    <forecastday>tomorrow</forecastday>
    <day>Monday</day>
    <forecastdate>Mon, 03 Oct 2011 00:00:00 +0900</forecastdate>
    <publictime>Sun, 02 Oct 2011 17:00:00 +0900</publictime>
    <telop>曇のち晴</telop>
  －<description>
      九州北部地方は、気圧の谷の影響で概ね曇りとなり弱い雨の降っている所があります。 九州北部地方の2日夜は、気圧
      の谷の影響で、概ね曇りとなり弱い雨の降る所が...<br />[PR]<a href="http://weather.livedoor.com/indexes
      /cloth_wash/?r=rest_pr">きょうは洗濯できるかな？</a>
    </description>
  －<image>
      <title>曇のち晴</title>
      <link>http://weather.livedoor.com/area/40/113.html?v=1</link>
      <url>http://image.weather.livedoor.com/img/icon/12.gif</url>
      <width>50</width>
      <height>31</height>
```

（手順６）simplexml_load_fileで分析（パース）

（例）

```
$tenki =（livedoorAPIのXML）;
$xml = simplexml_load_file ($tenki);
```

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

（手順7）レスポンスフィールドを確認

レスポンスフィールド

取得したXMLデータは以下の定義に基づいて構成されています。

タグ名	内容
location	予報を発表した地域を定義 タグ名 / 内容 area：地方名（例・九州地方） pref：都道府県名（例・福岡県） city：1次細分区名（例・八幡）
title	タイトル・見出し
link	リクエストされたデータの地域に該当するlivedoor 天気情報のURL
forecastday	予報日（today,tomorrow,dayaftertomorrowの3種）
day	曜日
forecastdate	予報日
publictime	予報の発表日時
telop	天気（晴れ、曇り、雨など）
description	天気概況文
	タグ名 / 内容 title：天気（晴れ、曇り、雨など） リクエストされたデータの地域に該当するlivedoor 天気情報の

レスポンスフィールドを確認する。

「レスポンスフィールド」
→出力データを
　指定する。

お天気Webサービス仕様 - Weather Hacks - livedoor 天気情報
http://weather.livedoor.com/weather_hacks/webservice.html

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

（手順8）出力＆表示する

（例1）echoで単発で出力

```
echo $xml->title;
```

タイトル・見出し

（例）

福岡県 久留米 - 明日の天気

（例2）foreach文で条件の回数だけループ処理（繰り返し処理）を行う

```
foreach($yahoo_localsearch_api_xml->Feature as $localsearch_output) {
echo '<strong>店名：</strong><strong>';
echo $localsearch_output->Name;
echo '</strong>（';
echo $localsearch_output->Property->Yomi;
echo '）';
echo '<br /><strong>住所：</strong>';
echo $localsearch_output->Property->Address;
echo '<br /><strong>電話番号：</strong>';
echo $localsearch_output->Property->Tel1;
echo '<hr />'; }
```

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

（手順9）変更したい点だけをカスタムフィールドで自由に変えることも出来ます

post_custom('名前')

カスタムフィールドで設定する名前。
それに合わせて、値を設定。

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

（手順10）サイトを確認

福岡県 久留米 - 明日の天気

曇のち晴

最高気温 22℃

最低気温 16℃

```
<?php
$tenki =
    'http://weather.livedoor.com/forecast/webservice/rest/v1?city=113&day=tomorrow';
$xml = simplexml_load_file ($tenki);
echo $xml->title;
echo "<br />";
echo "<img src='".$xml->image->url."'/><br />".$xml->telop."<br />最高気温 <font
    color=#ff0000>".$xml->temperature->max->celsius."℃</font><br />最低気温 <font
    color=#0000ff>".$xml->temperature->min->celsius."℃</font>";
?>
```

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

communitycom

楽天商品検索APIの場合

WordPress プラグイン＆WebAPI 活用ガイドブック
翔泳社 ダウンロード
http://www.seshop.com/book/download/

WordPressネクストステップ
外部WebAPIとの連携

実演します！

「WordPress プラグイン＆WebAPI 活用ガイドブック」翔泳社 ダウンロード
「09」rakuten.php を参照。

WordPressネクストステップ
目次

0. 自己紹介
1. プラグインによる機能拡張
2. 外部WebAPIとの連携
3. WordPressに最低限必要なPHP知識
4. 質疑応答

WordPressのテーマカスタマイズの前提

- HTML、CSS
- PHP、MySQL
- JavaScript、jQuery

汎用的
（WordPress以外でも使える）

- WordPressテンプレートタグ
  http://wpdocs.sourceforge.jp/テンプレートタグ
- WordPress条件分岐タグ
  http://wpdocs.sourceforge.jp/Conditional_Tags

WordPress独自

PHPの決まり事

・Dreamweaverのようなソフトだけでなく、
テキストエディアでも大丈夫。

・ただし、文字コードは「UTF-8」で保存しましょう。
（Windowsのメモ帳はこの点で非推奨）

・拡張子は、原則、「.php」で保存する。

PHPの決まり事

<?php

で始まり、

?>

で終わる。

PHPの変数（可変変数）

「変数」とは、1つのデータを入れておくモノ。
何回も使われるデータは、変数にすると便利。

変数を使わない例

```
<?php
 echo “東京都北区”;
 echo “東京都荒川区”;
 echo “東京都文京区”;
?>
```

変数を使う例

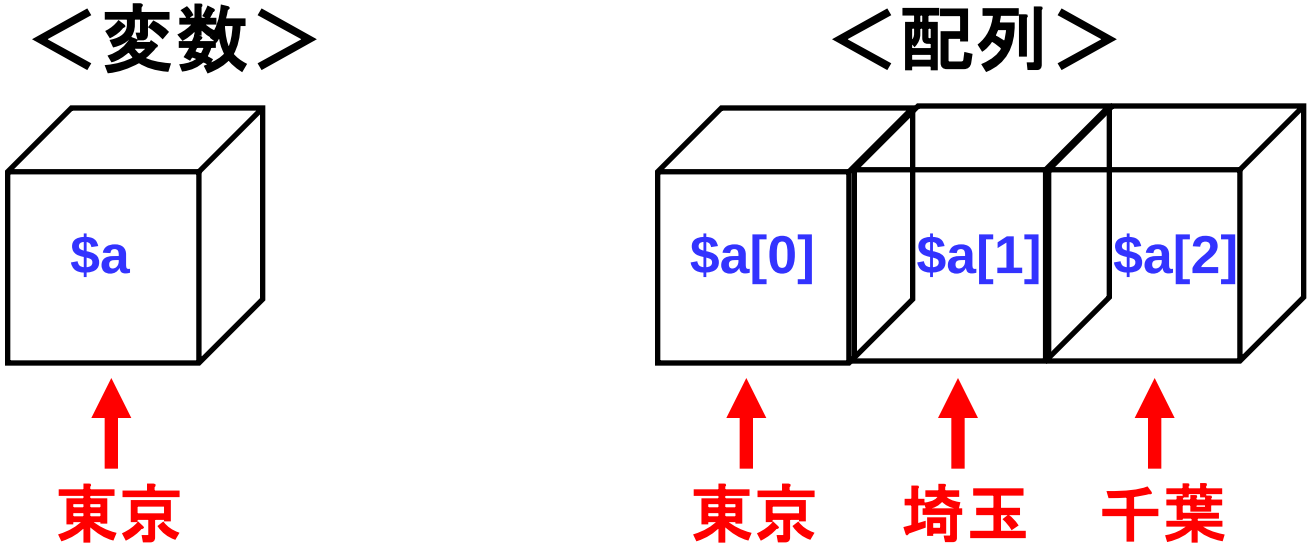
```
<?php
 $tokyo = “東京都”;
 echo $tokyo . “北区”;
 echo $tokyo . “荒川区”;
 echo $tokyo . “文京区”;
?>
```

変数は必ず「$」から始まるという決まり事があります。

→変数を使うと、$tokyo = “◯◯”;を変えれば一気に変わる。

PHPの配列

「配列」とは、複数のデータを入れておくモノ。
1つの変数に、複数の異なるデータを保持したい時に便利。



PHPでよく使う2つ
（1）ループ（繰り返し処理）

「ループ（繰り返し処理）」とは、特定の条件や回数まで繰り返す処理を行うこと。

① while（簡単なタイプの繰り返し処理向き）
② for（複雑なタイプの繰り返し処理向き）
③ foreach（配列用の繰り返し処理向き）

PHPでよく使う2つ
（2）条件分岐

「条件分岐」とは、その名の通り、特定の条件に、
該当する場合と該当しない場合で、
処理を変える時に使います。

① if（条件1つで、該当する場合のみ処理を実行したい時）
② if～else（条件1つで、処理の実行を分けたい時）
③ if～elseif～else（複数の条件で、処理の実行を分けたい時）

PHPその1 echo（文字列の出力）

「echo」は、文字列を出力します。

```
<?php
 echo “東京都北区”;
?>
```

→東京都北区

```
<?php
 $tokyo = “東京都”;
 echo $tokyo . “北区”;
?>
```

→東京都北区

「”○○”」で囲んだ文字列の中に変数を入れると変数の値が表示される。
「’○○’」で囲んだ文字列は変数名がそのまま表示される。
「．」は結合。

PHPその1 echo（文字列の出力）

カスタムフィールドを出力する
WordPressのテンプレートタグ

例：

```
<?php echo get_post_meta($post->ID,'address',true); ?>
```

都立城南島海浜公園の情報	
住所	〒143-0002 東京都大田区城南島4-2-2
電話番号	03-3798-6402 （「キャンプ場コミュニティを見た」とお伝えすると、スムーズです。）
ホームページ	http://www.tokyobaypark.net/jonanjima_seaside/
キャンプ場の予約	利用月の3ヶ月前から受付開始

カスタムフィールドに
入力した住所を
表示しています。

PHPその2 if～else（条件分岐）

「if」は、条件式が当てはまる場合のみ処理を実行します。

「if～else」は、ifで条件式が該当する時に処理を実行して、elseで条件式が該当しない時に処理を実行します。

```
if ( 条件 ) {
実行内容
}
```

PHPその2 if～else（条件分岐）

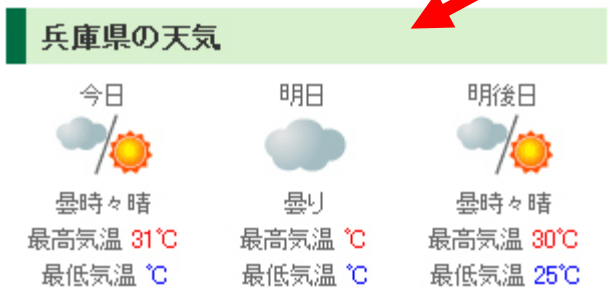
例：

```
<?php if ( in_category('31') ): ?>
<div id="tenki2">兵庫県の天気</div>
<?php echo do_shortcode('[tenki area="82"]'); ?>
<?php endif; ?>
```

WordPressの条件分岐タグ

ショートコード

兵庫県カテゴリーの場合は、兵庫県の天気を自動表示する。



PHPその2 if～else（条件分岐）

WordPressの条件分岐タグ

例：

```
<?php if ( is_front_page() ) { ?>
<h2 class="entry-title"><?php the_title(); ?></h2>
<?php } else { ?>
<h1 class="entry-title"><?php the_title(); ?></h1>
<?php } ?>
```

トップページの時は、h2タグで表示して、
それ以外の時は、h1タグで表示する。

「Twenty Ten」loop-page.phpで解説

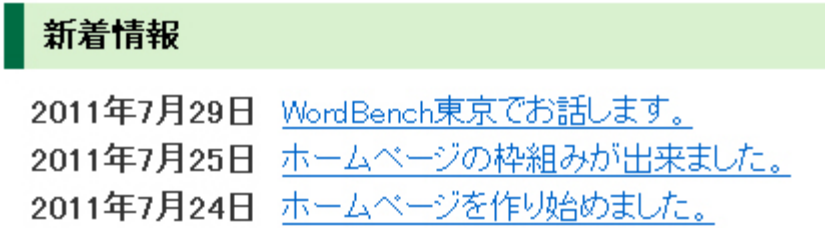
```
<?php if ( have_posts() ) while ( have_posts() ) : the_post(); ?>
    <div id="post-<?php the_ID(); ?>" <?php post_class(); ?>>
        <?php if ( is_front_page() ) { ?>
            <h2 class="entry-title"><?php the_title(); ?></h2>
        <?php } else { ?>
            <h1 class="entry-title"><?php the_title(); ?></h1>
        <?php } ?>
        <div class="entry-content">
            <?php the_content(); ?>
            <?php wp_link_pages( array( 'before' => '<div class="page-link">' . __( 'Pages:', 'twentyten' ), 'after' =>
      '</div>' ) ); ?>
            <?php edit_post_link( __( 'Edit', 'twentyten' ), '<span class="edit-link">', '</span>' ); ?>
        </div><!-- .entry-content -->
    </div><!-- #post-## -->
            <?php comments_template( '', true ); ?>
<?php endwhile; // end of the loop. ?>
```

PHPその3 array（配列）

「array」は、配列を作成します。

例：

```
<?php
$my_query = new WP_Query(array(
        'cat' => 55,
        'posts_per_page' => 10,
        'orderby' => 'date',
        'order' => 'DESC'
));
?>
```



カテゴリーIDが55の記事の、
最新10件を、日付を元に、
日付の新しい記事が上に
表示されるように、
配列を作成しています。

PHPその４ while（繰り返し処理）

「while」は、繰り返し処理を実現する処理です。

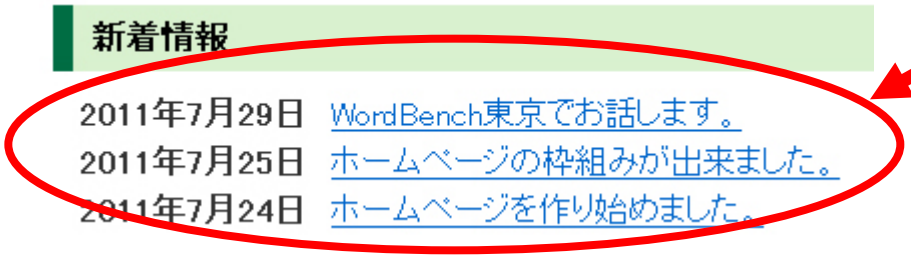
```
while ( 条件 ) {
実行内容
}
```

PHPその4 while（繰り返し処理）

例：

```
<ul><?php while($my_query->have_posts()) : $my_query->the_post(); ?>
<li><b><?php the_time("Y年n月j日"); ?></b>  <a href="<?php
      the_permalink(); ?>"><?php the_title(); ?></a></li>
<?php endwhile; ?></ul>
```

WordPressのテンプレートタグ



新着情報を日付を入れて表示しています。

PHPその５ foreach（配列用の繰り返し処理）

「foreach」は、配列の時に繰り返し処理を実現します。

```
foreach ( 配列 as 変数 ) {
実行内容
}
```

PHPその５ foreach（配列用の繰り返し処理）

例:

```
foreach($gazou_api_xml->Result as $gazou_output) {
echo '<div class="gazou2">';
echo '<img src="' . $gazou_output->Url /> . ' " ' ;
echo '</div>'; }
```

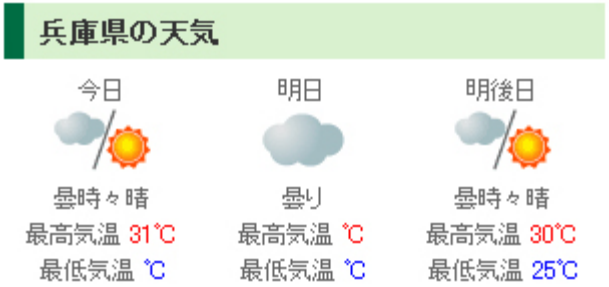
APIで自動生成した、
キーワードに関連した
画像を、
配列で組み立てて、
上位6件を一覧表示
しています。

PHPその6 function（ユーザー定義関数）

「function」は、自分で定義する関数を作成します。
WordPressでは、プラグインを作成する場合や、
テーマのfunctions.phpに記述することが多いです。

例：

```
<?php
function tenki1 ( $atts ) {
ココにlivedoorの天気APIの記述を書く
}
add_shortcode( 'tenki', 'tenki1' );
```



[tenki area="82"]
とショートコードを書くと、
兵庫県の天気が自動表示される。

その他のPHPの関数

define
include
simplexml_load_file
var_dump
htmlspecialchars
・・・など、使うケースが多いPHPですので、
調べてみて、知っておくと便利です。

WordPressネクストステップ
最後に

WordPressで繋がろう！

WordPressのコミュニティに、ぜひご参加を！
WordPressのイベントや勉強会に参加してみませんか？

http://ja.wordpress.org/

WordPressネクストステップ
最後に

今後のお問い合わせなど

何かありましたら、

Twitter： @khoshino

Mail： mail@communitycom.jp

URL： http://www.communitycom.jp/

http://wp3.jp/

などに、ご連絡ください。

ありがとうございました！

株式会社コミュニティコム　星野 邦敏