

WordPressで必要なPHP基礎講座

株式会社コミュニティコム 星野 邦敏

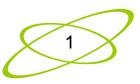
〒116-0013

東京都荒川区西日暮里5-37-5 NSO2階

URL: http://www.communitycom.jp/

E-MAIL: mail@communitycom.jp





目次





O. 自己紹介

- 1. WordPressのカスタマイズの前提
- 2. WordPressのテーマについて
- 3. PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)
- 4. WordPressのテンプレートタグと条件分岐タグ
- 5. PHPその1 echo(文字列の出力)
- 6. PHPその2 if~else(条件分岐)
- 7. PHPその3 array(配列)
- 8. PHPその4 while(繰り返し処理)
- 9. PHPその5 foreach(配列用の繰り返し処理)
- 10. PHPその6 function(ユーザー定義関数)







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、 自社運営サイトや他企業様のWEBサイトやアプリを作っています。 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。

自己紹介



WordPressのイベントである「WordCamp」京都・横浜・名古屋に、 スタッフやスピーカーとして関わりました。

その他、WordPress地域コミュニティ「WordBench」に参加したり、OSCにWordPressのブース出展する等、関わっています。





自己紹介





WordCamp京都では、

WordPressのコミュニティ活動 についてのライトニングトークを、

WordCamp名古屋では、「WordPressファーストステップ」という45分のセッションを、担当しました。

(WordCamp名古屋にて、杉本さん撮影)

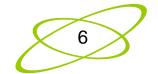
WordPressを使ってみよう!インストールの仕方、最初の記事投稿、 テーマとプラグインの追加、オリジナルテーマの作り方など、初心者向けセッション。





WordPress日本語サイトの「イベントカレンダー」を更新する係。 もし掲載されていないWP関係のイベントや勉強会があれば、 Twitter経由などで、お知らせください!









(1)自社サイトの運営 例えば・・・



このサイトは、WordPress!



http://zeirishi-community.com/

http://www.tokyo-hanami.com/



(2) CMSパッケージによるWEB作成受注請負

例えば・・・

これらのサイトも、WordPress!



http://www.jctsc.co.jp/



http://www.afl-hoken.com/





(3)その他

WEBやインターネットに関する講師 iPhoneアプリやAndroidアプリの制作

ここからホテル検索

「まだ泊まる所が決まってない!」「終電を逃した!」

そんなあなたの 「急にホテルを探さなきゃ!」 に対応したアプリです。













このセッションの対象者

既存のテーマや既存のプラグインのインストールは 行っているけれど、

WordPressを自分でカスタマイズしたことが無い人。







このセッションのゴール

- PHPと、WordPressのテンプレートタグ&条件分岐 タグを組み合わせることで、カスタマイズできること が増えるイメージを持つ。
- ・WordPressでよく使う、PHPのパターンを、 例として挙げるので、何となくのイメージを持って いただいて、その後に調べやすいようになる。



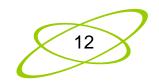


このセッションのサンプルサイト



キャンプ場コミュニティ

http://www.camp-community.com/







このセッションのサンプルサイト

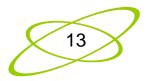






キャンプ場コミュニティ

http://www.camp-community.com/



目次





- O. 自己紹介
- 1. WordPressのカスタマイズの前提
- 2. WordPressのテーマについて
- 3. PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)
- 4. WordPressのテンプレートタグと条件分岐タグ
- 5. PHPその1 echo(文字列の出力)
- 6. PHPその2 if~else(条件分岐)
- 7. PHPその3 array(配列)
- 8. PHPその4 while(繰り返し処理)
- 9. PHPその5 foreach(配列用の繰り返し処理)
- 10. PHPその6 function(ユーザー定義関数)

WordBench東京 WordPressのカスタマイズの前提





WordPressのカスタマイズの前提

-HTML, CSS

汎用的

-PHP、MySQL

(WordPress以外でも使える)

- WordPressテンプレートタグ
- WordPress条件分岐タグ

WordPress独自

WordPress3.2は、

PHPバージョン5.2.4以上、MySQLバージョン5.0以上のサーバーで動きます。

目次





- O. 自己紹介
- 1. WordPressのカスタマイズの前提
- 2. WordPressのテーマについて
- 3. PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)
- 4. WordPressのテンプレートタグと条件分岐タグ
- 5. PHPその1 echo(文字列の出力)
- 6. PHPその2 if~else(条件分岐)
- 7. PHPその3 array(配列)
- 8. PHPその4 while(繰り返し処理)
- 9. PHPその5 foreach(配列用の繰り返し処理)
- 10. PHPその6 function(ユーザー定義関数)







WordPressの「テーマ」とは?

WEBデザインを変えるためのモノ。

サイトの「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。

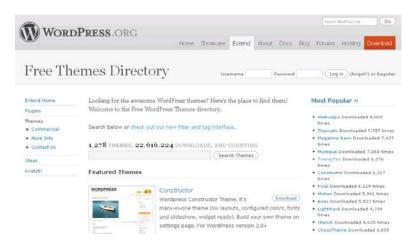






既存のテーマの場合





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。



WordBench東京 WordPressのテーマについて





自分でカスタマイズしたテーマを入れる場合

wp-admin / wp-content / languages / wp-includes / plugins / twentyeleven / themes / index.php twentyten / upgrade / license.txt index.php uploads / readme-ja.html index.php readme.html ココに wp-activate.php テーマフォルダを wp-app.php FTPで入れる! wp-atom.php

目次





- O. 自己紹介
- 1. WordPressのカスタマイズの前提
- 2. WordPressのテーマについて
- 3. PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)
- 4. WordPressのテンプレートタグと条件分岐タグ
- 5. PHPその1 echo(文字列の出力)
- 6. PHPその2 if~else(条件分岐)
- 7. PHPその3 array(配列)
- 8. PHPその4 while(繰り返し処理)
- 9. PHPその5 foreach(配列用の繰り返し処理)
- 10. PHPその6 function(ユーザー定義関数)



WordBench東京 PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)





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。







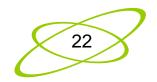
PHPの決まり事

<?php

で始まり、

?>

で終わる。



WordBench東京 PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)





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。

```
変数を使う例
                                        変数は必ず
変数を使わない例
                                        「$」から始まる
                      <?php
<?php
                       $tokyo = "東京都";
                                       という決まり事
echo"東京都北区";
                       echo $tokyo. "北区"; があります。
echo "東京都荒川区";
                       echo $tokyo . "荒川区";
echo "東京都文京区";
                       echo $tokyo . "文京区";
?>
                       ?>
```

→変数を使うと、\$tokyo = "○○";を変えれば一気に変わる。

23

WordBei PHPの基礎

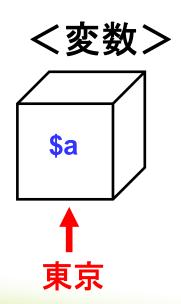
WordBench東京 PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)

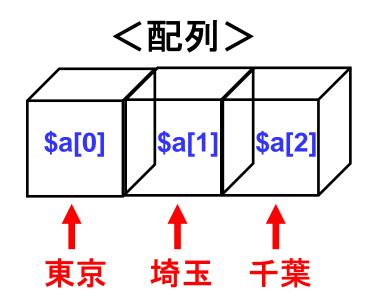




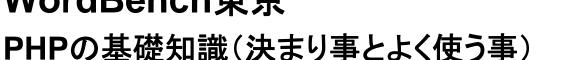
PHPの配列

「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)

目次





- O. 自己紹介
- 1. WordPressのカスタマイズの前提
- 2. WordPressのテーマについて
- 3. PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)
- 4. WordPressのテンプレートタグと条件分岐タグ
- 5. PHPその1 echo(文字列の出力)
- 6. PHPその2 if~else(条件分岐)
- 7. PHPその3 array(配列)
- 8. PHPその4 while(繰り返し処理)
- 9. PHPその5 foreach(配列用の繰り返し処理)
- 10. PHPその6 function(ユーザー定義関数)







WordPressのテンプレートタグ

「テンプレートタグ」とは、入力したデータを出力するモノ。 (WordPress独自)

テンプレートタグ一覧は、

WordPress Codex 日本語版を見てみましょう!

http://wpdocs.sourceforge.jp/テンプレートタグ







WordPressテンプレートタグの具体例

- ブログサイト名
 - <?php bloginfo('name'); ?>
- ·ブログURL
 - <?php bloginfo('url'); ?>
- 記事のタイトルを表示
 - <?php the_title(); ?>
- ・記事の本文を表示
 - <?php the_content();?>
- ・使用中のテーマのCSS
 - <?php bloginfo('stylesheet_url '); ?>

- •投稿日付を表示
 - <?php the_time("Y年n月j日"); ?>
- ・投稿のURL
 - <?php the_permalink(); ?>
- ・カスタムフィールドの値を表示
 - <?php echo get_post_meta(\$post->ID,'値 ',true); ?>
- ・コメントを表示
 - <?php wp_list_comments(); ?>







具体例

metaタグ内のCSSをWordPressテーマ化

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href
="style.css" />
```

k rel="stylesheet" type="text/css" media="all"
href="<?php bloginfo('stylesheet_url'); ?>" />







具体例

サイトタイトルをWordPressテーマ化

<h1>〇〇のサイト</h1>

<h1><?php bloginfo('name'); ?></h1>

WordPressの管理画面の

「設定 > 一般」の中の

「サイトのタイトル」が表示される。









具体例

記事のタイトルと本文をWordPressテーマ化

```
<h2>今日の夕食</h2>
今日のご飯は美味しかった!

<?php if ( have_posts() ) while ( have_posts() ) : the_post(); ?>
<h2><?php the_title(); ?><h2>
<?php the_content(); ?>
<?php endwhile; ?>
```

WordPressの管理画面の投稿を表示。









具体例

画像のHTMLをWordPressテーマ化

```
<img src="images/logo.jpg" alt="" />
```

<img src="<?php bloginfo('template_directory'); ?>/images/logo.jpg" alt="" />



WordBench東京 WordPressの条件分岐タグ





WordPressの条件分岐タグ

「条件分岐タグ」とは、表示条件を設定するモノ。 (WordPress独自)

条件分岐タグ一覧は、 WordPress Codex 日本語版を見てみましょう!

http://wpdocs.sourceforge.jp/Conditional_Tags



WordBench東京 WordPressの条件分岐タグ





WordPress条件分岐タグの具体例

トップページとその他のページで表示させるものを変える。

<?php if (is_home() || is_front_page()) : ?>

トップページに表示させたいコンテンツ(PHPまたはHTML)

<?php else : ?>

トップページ以外に表示させたいコンテンツ(PHPまたはHTML)

<?php endif; ?>

communitycom

目次



- O. 自己紹介
- 1. WordPressのカスタマイズの前提
- 2. WordPressのテーマについて
- 3. PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)
- 4. WordPressのテンプレートタグと条件分岐タグ
- 5. PHPその1 echo(文字列の出力)
- 6. PHPその2 if~else(条件分岐)
- 7. PHPその3 array(配列)
- 8. PHPその4 while(繰り返し処理)
- 9. PHPその5 foreach(配列用の繰り返し処理)
- 10. PHPその6 function(ユーザー定義関数)

WordBench東京 PHPその1 echo(文字列の出力)





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

「"〇〇"」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。

「'〇〇'」で囲んだ文字列は変数名がそのまま表示される。

「.」は結合。





WordBench東京 PHPその1 echo(文字列の出力)





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	03-37 55 6100 (「キャンブ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/
キャンブ場の予約	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:

WordPressの条件分岐タグ

<?php if (in_category('31')): ?>

<div id="tenki2">兵庫県の天気</div>

<?php echo do_shortcode('[tenki area="82"]'); ?>

<?php endif; ?>

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の条件分岐夕グ例:
<?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. ?>
```



WordBench東京 PHPその3 array(配列)





PHPその3 array(配列)

「array」は、配列を作成します。

新着情報

2011年7月29日WordBench東京でお話します。2011年7月25日ホームページの枠組みが出来ました。2011年7月24日ホームページを作り始めました。

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。

43

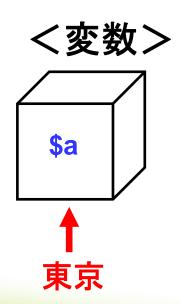
WordBench東京 PHPの基礎知識(決まり事とよく使う事)

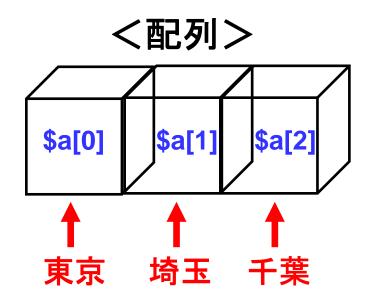




PHPの配列

「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。









WordBench東京 PHPその4 while(繰り返し処理)





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 }



WordBench東京 PHPその4 while(繰り返し処理)





PHPその4 while(繰り返し処理)

例:

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

WordPressのテンプレートタグ
```

新着情報

2011年7月29日WordBench東京でお話します。2011年7月25日ホームページの枠組みが出来ました。2011年7月24日ホームページを作り始めました。

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、
```

神奈川県立芦ノ湖キャンブ村の画像

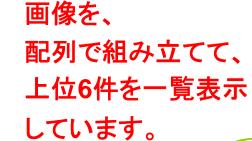












キーワードに関連した











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' );
```

兵庫県の天気



[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







ショートコードについては・・・



この後の「ショートコードの使い方&作り方のワークショップ」で! 教えて、大曲さん!!





WordBench東京 その他のPHPの関数

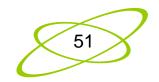




その他のPHPの関数

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。









調べ方(インターネットで調べる編)

·WordPress Codex 日本語版

http://wpdocs.sourceforge.jp/

(英語版のWordPressのCodexを日本語化している)

・WordPressのフォーラムに質問する。

http://ja.forums.wordpress.org/

・その他、「WordPress (調べたい事)」で検索する。





調べ方(書籍で調べる編)

- ・WordPressに関する本は、十数冊、出版されている。 WordPressのバージョンが2系だった頃の情報は 古い場合があるので、3系以降の本を参考にする。 具体的には、2010年6月以降出版の本を参考にする。 amazonや楽天で、出版日付順などでソートしてみる。
- 書籍は、初心者向け、技術者向け、テーマカスタマイズに特化、プラグインに特化、など、色々。







調べ方(無料で人に聞いてみる編)

- ・WordPressは、カンファレンスや勉強会が盛んで、 その多くは無料や場所代だけなので、参加してみる。 WEB業界やIT業界の人間も多く参加しているので、 情報交換や交流には、最適な場。
- ・WordPressのカンファレンスや勉強会としては、
 - (1) WordCamp、(2) WordBench、
 - (3)OSC(オープンソースカンファレンス)などが あります。







調べ方(無料で人に聞いてみる編)

- ・WordPressの日本語公式サイトのイベントカレンダー
- ・IT勉強会カレンダー
- -ATND
- WordBench

などで、IT関係のカンファレンスや勉強会を探すことが可能です。







開発プロジェクト

•WordPress 日本語作成チーム
http://groups.google.com/group/wp-ja-pkg

·日本語版 Codex

http://wpdocs.sourceforge.jp/

WordPress Plugins/JSeries

http://wppluginsj.sourceforge.jp/







WordPressのコミュニティ活動

まずは、全国各地で行われている WordPressの集まりのご紹介





WordCamp



http://japan.wordcamp.org/

- ・ユーザー・開発者が集うイベント
- ・世界40以上の都市で開催
- ・世界中で150回以上の開催実績
- •日本では年に2~3回
- · 今までに 東京·京都·福岡·横浜·名古屋







WordCamp



(WordCamp横浜スタッフの集合写真)

イベント参加者 約400人

WordPressに関するセッションやワークショップも多数。

スタッフもたくさん!

当日だけお手伝いも大歓迎!







WordCamp

WordCamp名古屋 2011年8月27日(土曜日)

WordCamp神戸 2011年9月11日(日曜日) 開催決定! 公式サイトも現在作成中! 詳細は、

http://japan.wordcamp.org/などから、ご確認ください。





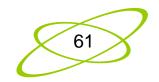


WordBench



http://wordbench.org/

- •各地域のユーザーコミュニティ
- •現在、全国各地約40地域
- ・毎月、日本のどこかで勉強会や 交流会を開催
- BuddyPressプラグインによる オープンSNS
- •写真部、英語部、料理部、 もくもく部なども







WordBench写真部



- ・一眼レフカメラ、写真好きが多い
- ・写真を撮る旅行も





WordBench料理部



- ・料理を作ったり
- ・料理を食べに行ったり





WordBenchもくもく部





- ・WordPress に関するワークショップ
- ・サイトのテーマ改良/プラグイン作成/ WordPressドキュメントの翻訳/写真作品の仕上げ等





オープンソースカンファレンス(OSC)





(オープンソースカンファレンス2011 Tokyo/Springの出展写真)

全国各地のオープンソースカンファレンス(OSC)に ブース出展&セミナー発表







WordPressのイベントの探し方

- •WordPressの日本語公式サイトのイベントカレンダー
- WordBenchのサイト
- ・IT勉強会カレンダー
- ATND

などで、WordPress関連イベントを探すことができます。







WordPressのコミュニティ活動

WordPressのコミュニティでは、

このように、実際に集まるイベントや勉強会も多くて、とても交流が盛んです。

もちろん、インターネット上でも、 オープンソースを楽しみつつ、貢献!







WordPress 日本語作成チーム



http://groups.google.com/group/wp-ja-pkg

WordPressのコアファイルを日本語化(moファイル、poファイルの作成)、 日本ユーザー向けパッケージの配布やサポートを行う。







69



日本語版 Codex



http://wpdocs.sourceforge.jp/

WordPressの公式オンラインマニュアル(ドキュメント)。

英語版の公式オンラインマニュアルの和訳や日本語ユーザ向けのノウハウ・ 資料などの共有。Wiki作っていて、誰でも加筆編集できます。







WordPress Plugins/JSeries



http://wppluginsj.sourceforge.jp/

日本特有の文化(Webサービスや携帯電話等)にそったプラグインや、マルチバイト圏に対応したプラグインの作成・配布。









WordPressフォーラム



http://ja.forums.wordpress.org/

WordPressに関する質問や話題を話し合う場。









WordPants



http://wordpants.org/

WordPressに関する 電子書籍版の雑誌。 1年に数回の出版。







WeeklyCMS



http://www.weeklycms.net/

色々なCMSについて、

USTREAM放送。

毎週土曜日午前11時~、約1時間。

WordPressをテーマにした回も、

1ヶ月に一度くらいの割合で放送。









WordPressで繋がろう!

WordPressのコミュニティでは、

インターネット上はもちろん、

実際の情報交換や交流もあって、楽しい!

WordPressのプラグイン開発者やテーマ開発者のお話を

生で聞くことができます。

IT関係者と知り合うにも、とても良い場です!

その後のご縁も広がります。





WordPressで繋がろう!

WordPressのコミュニティに、ぜひご参加を! まずは、WordPressイベントや勉強会に出てみませんか? インターネット上のコミュニティにも、ぜひご登録ください!



http://ja.wordpress.org/



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

