

2014年5月29日

ギークカフェ関内 ～もくもく会

@さくらWORKS <関内>

WordPressプラグイン開発 超入門

合同会社 緑 I T 事務所

代表 小池 隆

WordPressプラグインとは

プラグイン < テスト用サ ×

localhost/wordpress/wp-admin/plugins.php

テスト用サイト 1 0 + 新規 こんにちは、ukinedoriさん!

表示オプション ヘルプ

プラグイン 新規追加

すべて (3) | 使用中 (3) | 利用可能な更新 (1)

一括操作 適用 インストールされているプラグインを検索

一括操作 適用 3項目

<input type="checkbox"/>	プラグイン	説明
<input type="checkbox"/>	Embed OSM 停止 編集	OpenStreetMapの地図を投稿や固定ページに埋め込みます。 バージョン 1.0 作成者: 合同会社 緑IT事務所 プラグインのサイトを表示
🔄 新しいバージョンの Embed OSM が利用できます。バージョン 1.1 の詳細を表示するか、アップデートしてください。		
<input type="checkbox"/>	Series of Posts Pagination 停止 編集	Add pagination to the series of posts. バージョン 0.1 作成者: Midori IT Office, LLC
<input type="checkbox"/>	WP Sgv 停止 編集	SPARQLクエリの結果をSgvizlerで可視化します。 バージョン 0.5 作成者: 合同会社 緑IT事務所 プラグインのサイトを表示
<input type="checkbox"/>	プラグイン	説明

一括操作 適用 3項目

WordPressのご利用ありがとうございます。 バージョン 3.9.1

例① Embed OSM

- ➡ 投稿や固定ページに
OpenStreetMapの
地図を埋め込む

OpenStreetMap

公式サイトで公開中！

wordpress.org/plugins/embed-osm/



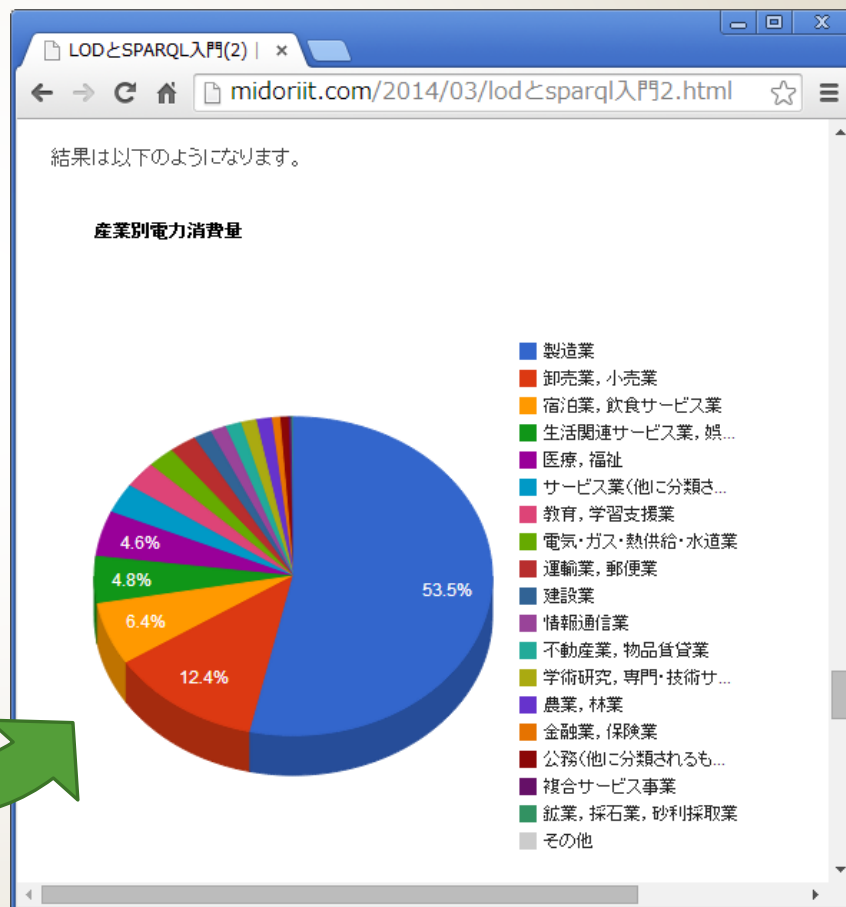
例② WP Sgv

➡ SPARQLクエリの結果をSgvizlerで可視化

SPARQLクエリ

```
SELECT DISTINCT ?slabel, SUM(?e)
AS ?energy WHERE {
  ?cell qb:dataSet toukei:h23-2-2-B ;
  qbproperty:refEnergy energy:電力 ;
  qbproperty:amountOfEnergy ?e ;
  qbproperty:refSangyoBunrui ?sangyoBunrui .
  ?sangyoBunrui skos:broader ?sangyo .
  ?sangyo rdfs:label ?slabel .
}
GROUP BY ?slabel
ORDER BY DESC(?energy)
```

Sgvizlerを使って
ビジュアライズ



例③ Series of Posts Pagination

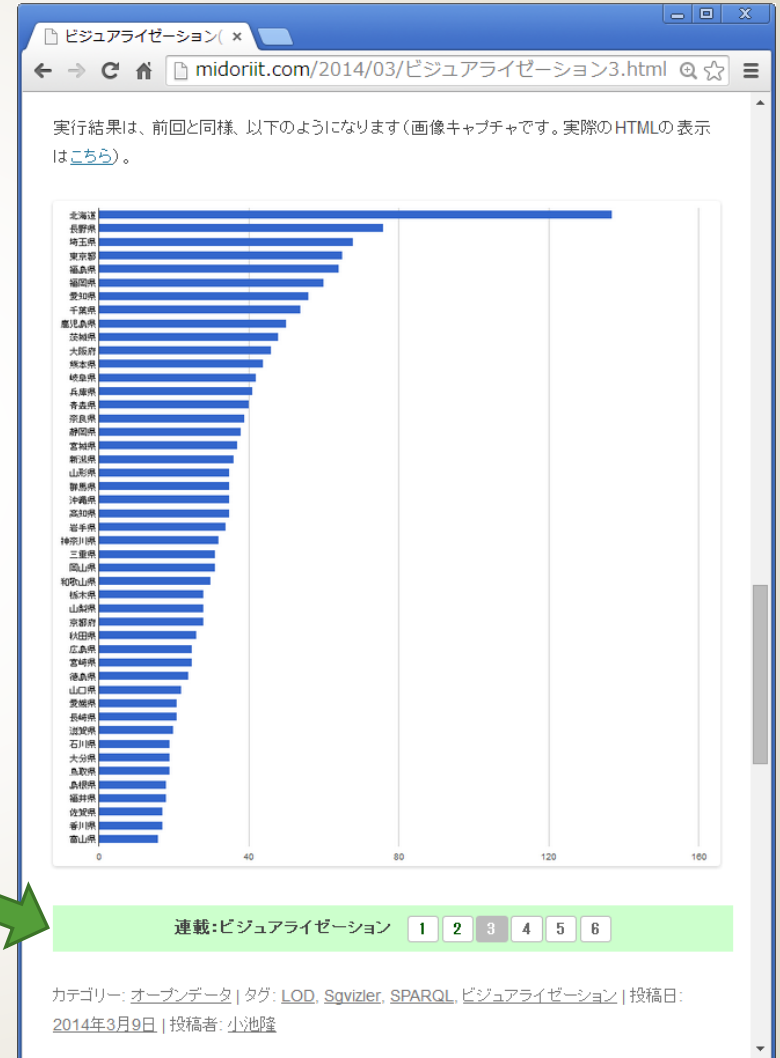
➡ 連載記事用の ページネーション

カスタムフィールド

名前	値
series_pagination_id	連載:ビジュアライゼーション

同じ連載IDを持つ記事を勝手にまとめてくれます

ページネーション



プラグインの作法 その1

- ▶ プラグインとして認識されるには…
 - ▶ プラグイン名をPHPファイルのヘッダコメントに書く

```
<?php
/*
  Plugin Name: Hello WordPress
*/
?>
```

- ▶ …/wp-content/pluginsにPHPファイルを置く
- ▶ 以上！

プラグイン 新規追加

すべて (1) | 停止中 (1)

一括操作 適用

プラグイン

Hello WordPress
有効化 [編集](#) [削除](#)

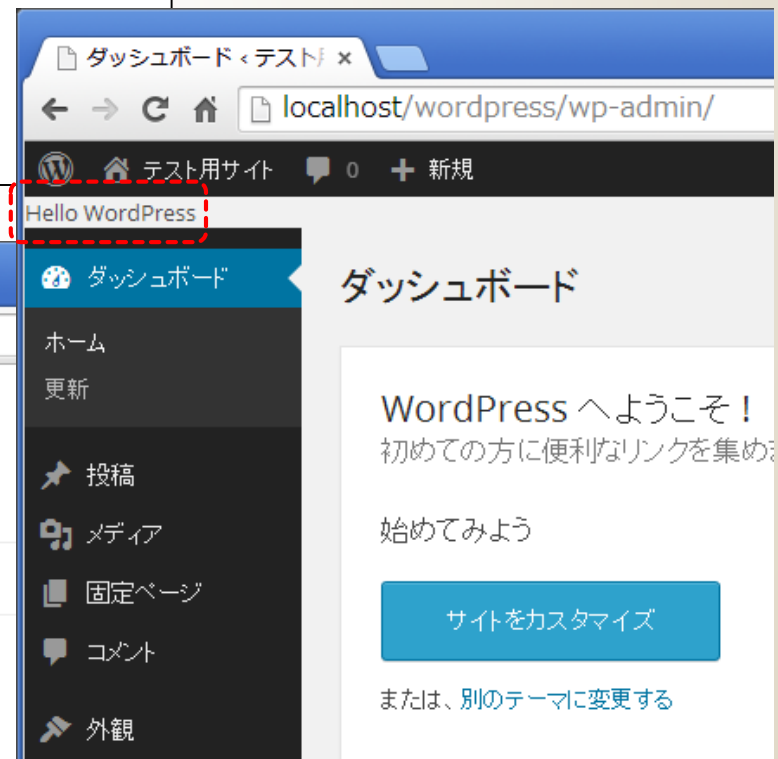
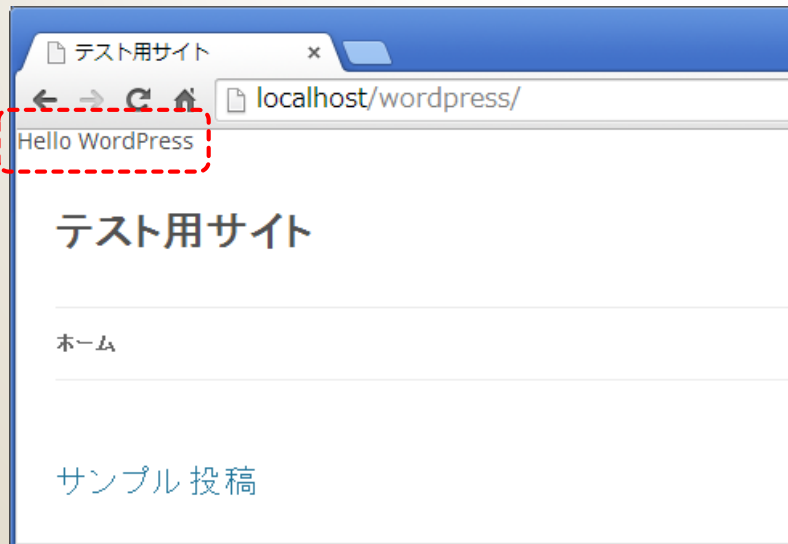
プラグイン

一括操作 適用

プラグインはいつ動くの？

- ➡ とりあえず、echoしてみましよう

```
<?php
/*
Plugin Name: Hello WordPress
*/
echo 'Hello WordPress';
?>
```



プラグインの作法 その2

- 必要な時に呼んでもらう
 - ○○する時に呼んでね、と言っておく
 - 呼ばれたら何かする
- 「テーマ」等から明示的に呼び出す方法もあります

content.php等

```
        :  
<?php hello_wp(); ?>  
        :
```

```
<?php  
/*  
  Plugin Name: Hello WordPress  
*/  
function hello_wp() {  
    echo 'Hello WordPress';  
}  
?>
```


呼んでもらうタイミング

- ▶ `register_activation_hook(...)`
 - ▶ プラグインを有効化するとき
- ▶ `add_action('admin_menu', ...)`
 - ▶ 管理メニューを表示するとき
- ▶ `add_action('wp_footer', ...)`
 - ▶ `</body>`の前に（使用テーマに依存）
- ▶ `add_shortcode(...)`
 - ▶ 「ショートコード」が使われたとき

[http://wpdocs.sourceforge.jp/プラグイン API/アクションフック一覧](http://wpdocs.sourceforge.jp/プラグイン_API/アクションフック一覧)
[http://wpdocs.sourceforge.jp/プラグイン API/フィルターフック一覧](http://wpdocs.sourceforge.jp/プラグイン_API/フィルターフック一覧)

ショートコード

- ▶ コンテンツに [] で括って記述
 - ▶ [sample]
 - ▶ 自己完結型ショートコード
 - ▶ [sample] Hello WordPress! [/sample]
 - ▶ 囲み型ショートコード
 - ▶ [sample id="abc" size="123"]
 - ▶ 属性も使える

ショートコードによる呼び出し


```
add_shortcode('hello', 'hello_wp');  
function hello_wp() {  
    return 'Hello WordPress';  
}
```

[hello] という
ショートコードが
あったら呼んでね

投稿の編集 新規追加

サンプル投稿

パーマリンク: <http://localhost/wordpress>

 メディアを追加

b *i* link b-quote del ins

こんにちは
[hello]
プラグイン

文字数: 17



ホーム

サンプル投稿

こんにちは

Hello WordPress

プラグイン

完成！

➡ Hello WordPressプラグイン

➡ …/wp-content/plugins/hellowp.php

```
<?php
/*
  Plugin Name: Hello WordPress
*/
add_shortcode('hello', 'hello_wp');
function hello_wp() {
    return 'Hello WordPress';
}
?>
```

Let's try!

プラグイン開発者の掟

- ▶ WordPressのデバッグを有効にする
 - ▶ wp-config.phpの修正

```
define('WP_DEBUG', false);
```



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

- ▶ デバッグに便利
- ▶ プラグインを公開する前に、エラーや警告が出ないことを確認！

ご清聴ありがとうございました

midoriit.com