

# 合同会社 緑 I T 事務所

Midori IT Office, LLC

## WordPressプラグインの開発(2)

この記事は1年以上前に書かれました。  
内容が古くなっている可能性がありますのでご注意ください。

WordPressの投稿や固定ページにOpenStreetMapの地図を貼り付けるためのプラグイン、Embed OSMのバージョン0.2では、プラグインに関する設定値をWordPressのテーブルに保存できるようにします。

バージョン0.1では、地図を埋め込む領域は

```
<div id="mapdiv" style="width:400px; height:300px;"></div>
```

のように、固定値が出力されていました。  
この領域の幅と高さを、設定値として保存できるようにします。  
ただし、今回は、設定値を変更するUIまでは作成しません（ので、値は固定のままです）。

バージョン0.2のembed-osm.phpの完全なリストは以下のとおりです。

```
<?php
/*
Plugin Name: Embed OSM
Plugin URI: http://midoriit.com/works/embed-osm.html
Description: Embed OpenStreetMap on the page.
Version: 0.2
Author: Midori IT Office
Author URI: http://midoriit.com/
License: GPL3
*/

function embed_osm_activate() {
    add_option('embed_osm_width', '400');
    add_option('embed_osm_height', '300');
}

function embed_osm_uninstall() {
    delete_option('embed_osm_width');
    delete_option('embed_osm_height');
}

function embed_osm_handler( $atts ) {
    $width = get_option('embed_osm_width');
    $height = get_option('embed_osm_height');

    extract( shortcode_atts( array(
        'lon' => '0',
        'lat' => '0',
        'zoom' => '1',
        $atts ) );

    return
    <div id="mapdiv" style="width:'. $width. 'px; height:'. $height. 'px;"></div>
    <script type="text/javascript" src="'. plugins_url(). '/embed-osm/openlayers/OpenLayers.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var map = new OpenLayers.Map("mapdiv");
        map.addLayer(new OpenLayers.Layer.OSM());
        var lonLat = new OpenLayers.LonLat('.$lon.', '.$lat.').transform(
            new OpenLayers.Projection("EPSG:4326"),
            map.getProjectionObject() );
        map.setCenter(lonLat, '.$zoom. ');
        var markers = new OpenLayers.Layer.Markers("Markers");
        map.addLayer(markers);
        var marker = new OpenLayers.Marker(lonLat)
        markers.addMarker(marker);
    </script>
    <small>
        <a href="http://www.openstreetmap.org/?mlat=.$lat.&mlon=.$lon.#map=.$zoom./'./.$lat./'./.$lon.'" target="_blank">大きな地図を表示</a>
    </small>';
}
}
```

```
register_activation_hook( __FILE__, 'embed_osm_activate');
register_uninstall_hook( __FILE__, 'embed_osm_uninstall');
add_shortcode('embed_osm', 'embed_osm_handler');
?>
```

## 最初の関数

```
function embed_osm_activate() {
    add_option('embed_osm_width', '400');
    add_option('embed_osm_height', '300');
}
```

では、WordPressのadd\_option()関数を用いて、embed\_osm\_widthとembed\_osm\_heightというキーに対する値として、それぞれ400と300をセットしています。これによってwp\_optionsテーブルに設定値を保存することができます。  
phpMyAdminで確認してみましょう。

```
SELECT *
FROM `wp_options`
WHERE `option_name` LIKE 'embed_osm%'
ORDER BY `option_name` ASC
LIMIT 0, 30
```

プロファイリング [\[インライン\]](#) [\[編集\]](#) [\[EXPLAINで確認\]](#) [\[PHPコードの作成\]](#) [\[再描画\]](#)

表示: 開始行:  表示行数:   行毎にヘッダを表示

キーでソート:

+ オプション

		option_id	option_name	option_value	autoload
<input type="checkbox"/>	<a href="#">編集</a> <a href="#">コピー</a> <a href="#">削除</a>	1734	embed_osm_height	300	yes
<input type="checkbox"/>	<a href="#">編集</a> <a href="#">コピー</a> <a href="#">削除</a>	1733	embed_osm_width	400	yes

## 次の関数

```
function embed_osm_uninstall() {
    delete_option('embed_osm_width');
    delete_option('embed_osm_height');
}
```

は、WordPressのdelete\_option()関数を用いて保存した設定値を削除しています。これは、プラグインを削除した際に、不要なデータを残さないためのものです。

ショートコード[embed\_osm]の処理をするハンドラでは、WordPressのget\_option()関数を用いて地図を貼り付ける領域の幅と高さを取得し、

```
function embed_osm_handler( $atts ) {
    $width = get_option('embed_osm_width');
    $height = get_option('embed_osm_height');
```

この値を用いて領域を定義します。

```
<div id="mapdiv" style="width:'. $width.'px; height:'. $height.'px;"></div>
```

最後にフック関数を登録します。

```
register_activation_hook( __FILE__, 'embed_osm_activate');
register_uninstall_hook( __FILE__, 'embed_osm_uninstall');
```

これによって、プラグインを有効化したときにembed\_osm\_activate()関数が、プラグインを削除したときにembed\_osm\_uninstall()関数が呼び出されるようになります。

実行結果はバージョン0.1と変わりません。

```
[embed_osm lat="35.32395" lon="139.55598" zoom="16"]
```

と記述すると、以下のように表示されます。



今回作成したプラグインのダウンロードは[こちら](#)からどうぞ。

WordPressプラグインの開発 [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#)

カテゴリー: オープンソース | タグ: OpenLayers, OpenStreetMap, WordPress | 投稿日: 2014年2月19日

[<https://midoriit.com/2014/02/wordpress%e3%83%97%e3%83%a9%e3%82%b0%e3%82%a4%e3%83%b3%e3%81%ae%e9%96%8b%e7%99%ba2.html>] | 投稿者: 小池隆