SQLiteで動かす

WordPressを動作させるためには、データベースとしてMySQLが必要だ。したがって、さくらインターネットのライトプランやlolipopのエコノミープランなどのMySQLのない安価なプランではWordPressをそのまま動作させることができない。

WordPress公式でもSQLiteのコアへの実装を進めているが、時間がかかっておりまだ完了していない。

現状のWordPressのバックアップ

今回はMySQLで動かしているWordPressをSQLiteに変更した。作業を行う前に、WordPressのデータをすべてエクスポートしておく必要がある。プラグインやテーマの設定も個別にエクスポートが必要なものがあるので、面倒だが逐一エクスポートなりバックアップの機能を使って保存しておく。（今回はそれを忘れたので□WordPress全体をバックアップからリストアしてエクスポートするという手戻りが生じてしまった）

wp-sqlite-dbのインストール

- 参考サイト
  - WordPressをSQLiteで動かす方法｜さくらサーバーライトでWordPressを動かす
  - 99円でWordPress!□WordPressとSQLiteのインストール方法
- 使用するのはwp-sqlite-db□
  - src/db.php を wp-content/ にコピーする。
  - 今回はMySQLからの移行なので□wp-config.phpのキーの書き換えを行った。
  - データベースは 'wp-content/database/.ht.sqlite' に作成される
  - これを変更するには DB_DIR, DB_FILE を変更する（README.md□

SQLite3がない

WordPressの初期設定が表示され、インストールもいできて「順調だ」と思っていたら、ログインしたところ…

> Fatal error: Uncaught Error: Class 'SQLite3' not found in D:\xampp\htdocs\b2b\wp-content\db.php:2840 Stack trace: #0 D:\xampp\htdocs\b2b\wp-includes\update.php(78): WP_SQLite_DB\wpsqlitedb→ ... #7 {main} thrown in **D:\xampp\htdocs\b2b\wp-content\db.php** on line 2840

というエラーが出てしまった□XAMPPを使っているせいらしい。

- WindowsのPHP7以降でSQLite3が使用できないときの対処法 から
  - php/php.ini を編集する

```
extension=pdo_sqlite
extension=sqlite3
```

のコメントアウトを外す。これで動作した。

phpLiteAdminをインストール

phpMyAdminのようなデータベースを管理するGUIが使いたい。検索して見つけたのが、

- phpLiteAdmin
  - Download
  - Installation Instructions

1. phpliteadmin.php と phpliteadmin.config.sample.php をサーバー上の適当なところにコピーする
2. phpliteadmin.config.sample.php を phpliteadmin.config.php にリネームして編集する
   - $password - ログインパスワード
   - $directory - SQLiteのデータベース(.ht.sqlite)が存在するディレクトリ
3. ブラウザで phpliteadmin.php にアクセスする

とりあえずlocalなXAMPP+PHP7の上で動作したので、次はlolipopで動作させてみるつもり。

PHP8でエラー

PHP7からPHP8にバージョンスイッチしたらwp-sqlite-dbで警告が出るようになった。

```
Warning: Undefined property: stdClass::$name in D:\xampp\htdocs\b2b\wp-
content\db.php on line 2272
Warning: Undefined property: stdClass::$type in D:\xampp\htdocs\b2b\wp-
content\db.php on line 2273
Warning: Undefined property: stdClass::$notnull in D:\xampp\htdocs\b2b\wp-
content\db.php on line 2274
Warning: Undefined property: stdClass::$pk in D:\xampp\htdocs\b2b\wp-
content\db.php on line 2275
Warning: Undefined property: stdClass::$dflt_value in
D:\xampp\htdocs\b2b\wp-content\db.php on line 2276
```

該当行

```
$_columns['Field'] = $row->name;
$_columns['Type'] = $row->type;
$_columns['Null'] = $row->notnull ? "NO" : "YES";
$_columns['Key'] = $row->pk ? "PRI" : "";
$_columns['Default'] = $row->dflt_value;
$_results[] = new ObjectArray($_columns);
```

Null 合体演算子 null coalescingを使って極めていい加減な修正を施す

```
$_columns['Field'] = $row->name ?? "";
$_columns['Type'] = $row->type ?? "";
$_columns['Null'] = ($row->notnull ?? "") ? "NO" : "YES";
$_columns['Key'] = ($row->pk ?? "") ? "PRI" : "";
$_columns['Default'] = $row->dflt_value ?? "";
```

一方phpLiteAdminはPHP8では500エラーで動かなかった

From:
https://ragi.mokuren.ne.jp/ - **らぎめも**

Permanent link:
https://ragi.mokuren.ne.jp/wordpress/sqlite

Last update: **2024/03/17**