

## MySQL 使用時の補足

### 1. 漢字コード(UTF-8)を正しく使用できるようにする。

Moodle から my\_conf.zip をダウンロードしてして、解凍し my.conf を /Applications/MAMP/conf/my.cnf としてコピーする。

MySQL を再起動する。

PHP の mysqli モジュールから使用する場合、データベースに接続後に、  
`$mysqli->set_charset("utf8mb4");`  
のようにして、漢字コード(utf8mb4)を使用するようにする。

MySQL を使用した掲示板の課題では、データベースの作成、テーブルの作成は以下のようにする。

MAMP の Web 画面 (<http://localhost/MAMP/>) から phpMyAdmin に入る。  
データベースの一覧を表示して、データベースを以下のように作成する。  
この時、データベースの照合順序を「utf8mb4\_general\_ci」とする。

**データベース**

データベースを作成する ?

bbs utf8mb4\_general\_ci 作成

	データベース ▲	照合順序	操作
<input type="checkbox"/>	information_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	mysql	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	performance_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/>	sys	utf8_general_ci	Check privileges
	合計: 4	utf8_general_ci	

↑ ☐ Check all    チェックしたものを: ☐ 削除

作成した bbs データベースを選択して、テーブルを作成する。  
テーブル名「post」、カラム数「4」

このデータベースにはテーブルがありません

テーブルを作成

名前: post    カラム数: 4

作成したテーブルの各項目の名前とデータ型を以下のように設定する。

title	TEXT
date	DATETIME
name	TEXT
body	TEXT

テーブル名:  Add  column(s)

名前	データ型	長さ/値	デフォルト値	照合順序	属性
title	TEXT		なし		
date	DATETIME		なし		
name	TEXT		なし		
body	TEXT		なし		

テーブルのコメント: Collation: ストレージエンジン:

設定が完了すると以下ようになる。

構造 SQL 検索 クエリ エクスポート インポート 操作 特権 ルーチン イベント トリガ デザイン

フィルタ  
含まれている文字:

テーブル	操作	行	データ型	照合順序	サイズ	オーバーヘッド
<input type="checkbox"/> post	表示 構造 検索 挿入 空にする 削除	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KiB	-
1 テーブル 合計		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KiB	0 バイト

↑ ☐ Check all チェックしたものを:

データベース側の設定は以上となる。

## 2. MySQL を使用した RSS リーダーの課題では、データベースの作成、テーブルの作成は以下のようにする。

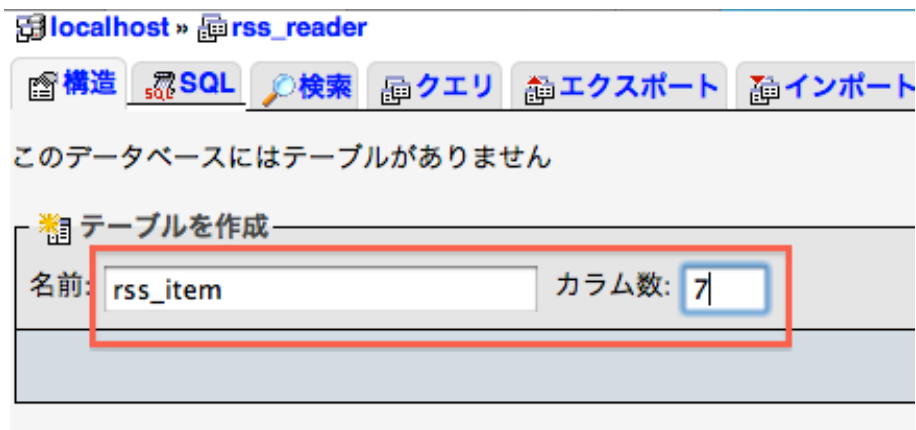
MAMP の Web 画面 (<http://localhost/MAMP/>) から phpMyAdmin に入る。  
データベースの一覧を表示して、データベースを以下のように作成する。  
この時、データベースの照合順序を「utf8mb4\_general\_ci」とする。

**データベース**

データベースを作成する

データベース	照合順序	操作
<input type="checkbox"/> bbs	utf8mb4_general_ci	<input type="button" value="Check privileges"/>

作成した rss\_reader データベースを選択して、テーブルを作成する。  
テーブル名「rss\_item」、カラム数「7」



作成したテーブルの各項目の名前とデータ型を以下のように設定する。

名前	データ型	NULL	インデックス	A_I
id	INT		PRIMARY	on
guid	TEXT	on		
pub_date	DATETIME			
title	TEXT			
description	TEXT			
author	TEXT			
link	TEXT	on		

テーブル名: rss_item		Add	1	column(s)	実行				
名前	データ型	長さ/値	デフォルト値	照合順序	属性	NULL	インデックス	A_I	コ
id	INT		なし			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
guid	TEXT		なし			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
pub_date	DATETIME		なし			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
title	TEXT		なし			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
description	TEXT		なし			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
author	TEXT		なし			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
link	TEXT		なし			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

設定が完了すると以下ようになる。

フィルタ

含まれている文字:

テーブル	操作	行	データ型	照合順序	サイズ	オーバーヘッド
<input type="checkbox"/> rss_item	表示  構造  検索  挿入  空にする  削除	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KiB	-
1 テーブル	合計	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KiB	0 バイト

↑

☐ Check all

チェックしたものを:

データベース側の設定は以上となる。