

# Mac OS X Lion で作る WordPress ローカル環境

2011年8月5日版

WordBench 川崎

池田 百合子

# ローカル環境のススメ

- 手元のマシンに WordPress 動作環境を作りましょう。
  - ◆ テーマの動作テスト
  - ◆ プラグインの動作テスト
  - ◆ 企業・団体の公式サイトで「ステージング」

# Mac OS X なら簡単に作れる

- Mac OS X は UNIX ベース
  - ◆ Apache, PHP が稼動
  - ◆ MySQL と WordPress を入れるだけ
  - ◆ UNIX なので、通常のサーバーとほぼ同じ動作環境

# Lion ならずっと簡単

- PHP は 5.3.6 で GD, mbstring 対応済
- MySQL を入れるだけ
  - ◆ Leopard は Apache2, PHP5 を入れる必要があった。
  - ◆ Snow Leopard は本手順書とほぼ同じ。

# シェルも少々

- せっかくなのでシェルも少し使おう。
- Mac OS X は「ターミナル」が標準添付
  - ◆ Launchpad → ユーティリティ
- \$ `mysql`  
のフォントはシェル作業を示す。
  - ❖ \$ の部分は入力しない

# MySQL の入れ方

- MacPorts でインストール
- [mysql.com](http://mysql.com) からパッケージを入手



# Ports の数々

- Apache2, PHP5, MySQL, ...
- CPAN ライブラリー
- nkf, chasen, kakasi, mecab,...
- MediaWiki, Moin, Zope, ...
- もちろん WordPress も!
- ✳️ 今回は使わないので説明は省略



# MySQL バイナリ

- mysql.com からバイナリを入手

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.5.html>

- ◆ x86, 64-bit, DMG Archive がおすすめ

Generally Available (GA) Releases | Development Releases

### MySQL Community Server 5.5.15

Looking for previous GA versions?

Select Platform:

Mac OS X | Select

<b>Mac OS X ver. 10.6 (x86, 32-bit), Compressed TAR Archive</b> (mysql-5.5.15-osx10.6-x86.tar.gz)	5.5.15	105.5M	<a href="#">Download</a>
<b>Mac OS X ver. 10.6 (x86, 64-bit), Compressed TAR Archive</b> (mysql-5.5.15-osx10.6-x86_64.tar.gz)	5.5.15	107.5M	<a href="#">Download</a>
<b>Mac OS X ver. 10.6 (x86, 32-bit), DMG Archive</b> (mysql-5.5.15-osx10.6-x86.dmg)	5.5.15	104.7M	<a href="#">Download</a>
<b>Mac OS X ver. 10.6 (x86, 64-bit), DMG Archive</b> (mysql-5.5.15-osx10.6-x86_64.dmg)	5.5.15	106.5M	<a href="#">Download</a>

MD5: 6bee9939f46a0068100d3e07ec4ce073 | Signature

MD5: 7742f65ec0a0cfb301d3f7450f9922f6 | Signature

MD5: 721ec95e5cf71778735a6c5b32327eb1 | Signature

MD5: c6e54913117efc244c6b93c20ab74839 | Signature

# MySQL ダウンロード

- 一番下の「No thanks, ...」を選ぶ
- ミラーサーバーを選択

## Select a Mirror to Start Downloading - mysql-5.5.15-osx10.6-x86\_64.dmg

13 April 2011 - Individuals recently claimed to have hacked portions of the MySQL.com and Sun.com web sites. The results of Oracle's preliminary investigation do not indicate a wide compromise; however the attackers published a small number of user IDs, e-mails, and passwords. In an abundance of caution, Oracle recommends that users who had accounts on these systems change their passwords as soon as possible. Furthermore, users who employed the same passwords on other systems should change them as well. Guidelines for choosing strong passwords are readily available on the Internet, including on Wikipedia ([http://en.wikipedia.org/wiki/Password\\_strength](http://en.wikipedia.org/wiki/Password_strength)).

Please take the time to let us know about you.

If this is the first time you have downloaded from us, you will be sent a password to enable you to log into all of the MySQL web sites, including forums and bugs.

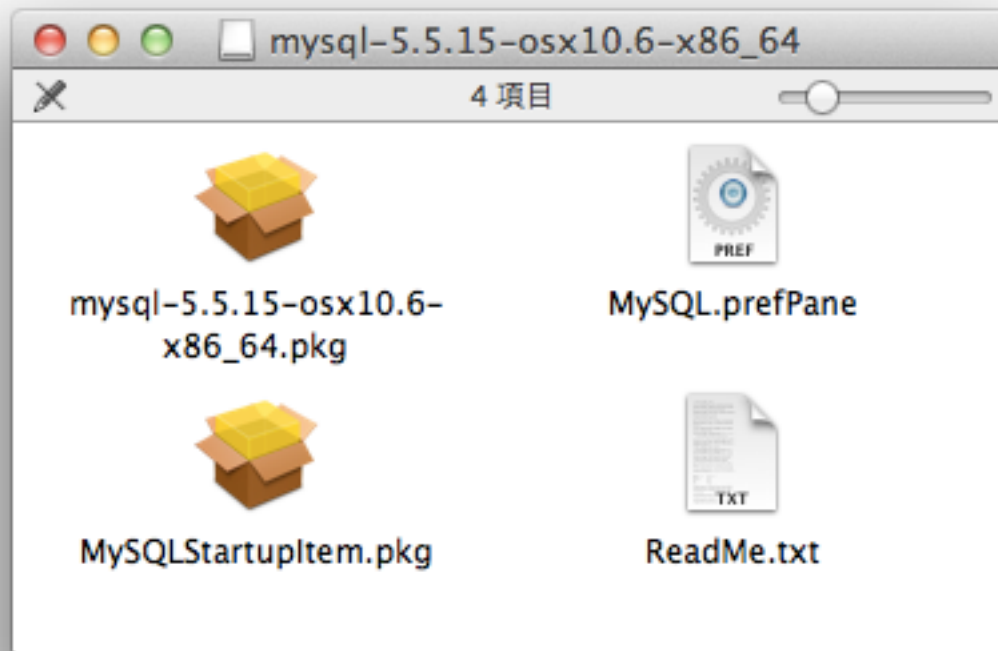
If you already have a MySQL.com account, save time by logging in now.

Returning Users	New Users
Save time by logging in	Proceed with registration
Email: <input type="text"/>	
Password: <input type="password"/>	
<a href="#">Forgot your password?</a>	
<input type="button" value="Login"/>	<input type="button" value="Proceed"/>

» No thanks, just take me to the downloads!

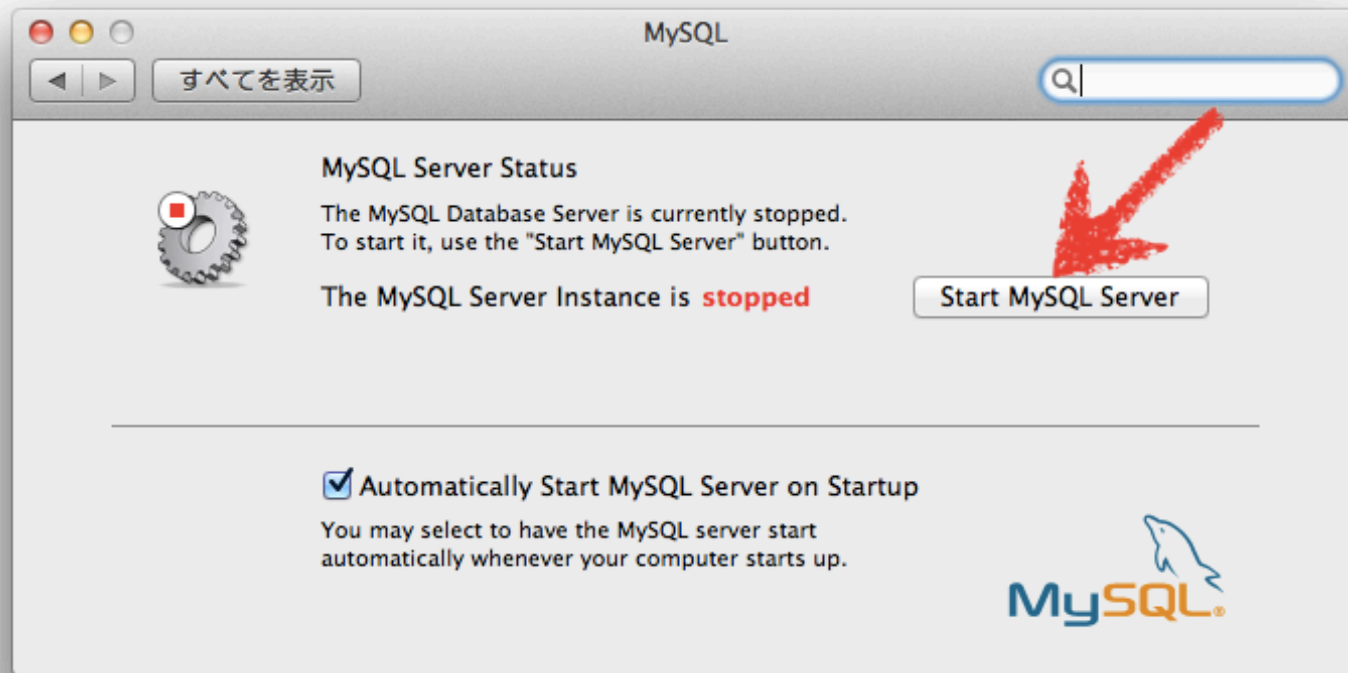
# MySQL インストール

- pkg 2つと prefPane 1つをインストール
  - ◆ prefPane はダブルクリックでOK。全ユーザー対象で入れる。



# MySQL サーバー始動

- MySQL 環境設定でサーバーを始動



# MySQL root パスワード設定

## 1. 管理者パスワードの設定

```
$ /usr/local/mysql/bin/mysql -u root
mysql> SET PASSWORD FOR root@'localhost' = PASSWORD('新パスワード');
mysql> SET PASSWORD FOR root@'127.0.0.1' = PASSWORD('新パスワード');
mysql> SET PASSWORD FOR root@'::1'      = PASSWORD('新パスワード');
(続く…)
```

- \*.local ホストの分は後で設定

# MySQL 匿名ユーザー削除

## 2. 匿名ユーザーの削除

- ◆ UNIX/Mac OS X の場合は権限が低いので消さなくても危険性は低い

(承前)

```
mysql> DELETE FROM mysql.user WHERE User = '';
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

```
mysql> exit
```

# MySQL root パスワード保管

- .my.cnf ファイルに root パスワード保管
  - ◆ root で mysql コマンド打つときパスワード不要になる。

```
$ sudo su -
```

```
Password: (Mac ログインパスワード)
```

```
# cat > .my.cnf
```

```
[mysql]
```

```
user = root
```

```
password = (MySQL root パスワード)
```

```
^D ← control-D のこと
```

```
# chmod 600 .my.cnf
```

# MySQL 文字コード設定

## 1. 設定ファイルの作成・編集 (3セクションに4行追記)

```
$ sudo cp /usr/local/mysql/support-files/my-medium.cnf /etc/my.cnf
```

```
[mysqld]  
character-set-server = utf8  
skip-character-set-client-handshake  
[mysqldump]  
character-set-server = utf8  
[mysql]  
default-character-set = utf8
```

## 2. MySQL 環境設定で、停止→始動をやり直す (設定ファイルを読み直し)



# Apache2 の設定

- OS X Lion 標準の Apache2 を使う
  - ◆ PHP5 を有効にする
  - ◆ .htaccess を有効にする
  - ◆ (おまけ) CGI を有効にする

# PHP5 の有効化

## 1. httpd.conf に書き込み権限追加

```
$ sudo chmod +w /etc/apache2/httpd.conf
```

## 2. httpd.conf の111行目

コメントアウト (#) を外して有効化

```
#LoadModule php5_module libexec/apache2/libphp5.so
```

## 3. DirectoryIndex はいじらない。

◆ /etc/apache2/other/php5.conf で index.php が追加されている。

# .htaccess の有効化(DocRoot)

## 1. httpd.conf の285行目

(<Directory "/Library/WebServer/Documents"> の内部)

```
# AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files.  
# It can be "All", "None", or any combination of the keywords:  
#   Options FileInfo AuthConfig Limit  
#  
AllowOverrride AuthConfig FileInfo Limit
```

# .htaccess の有効化(users)

1. /etc/apache2/users/*FOO*.conf  
の3行目 (*FOO* はアカウント名)

AllowOverride **none**

→ AllowOverride **All**

2. Web 共有を使うユーザーで、信頼できる相手のみ変更

# CGI の有効化

1. `/etc/apache2/httpd.conf` の469行目  
コメントアウト (#) を外して有効化

```
#AddHandler cgi-script .cgi
```

2. `/etc/apache2/users/*.conf` を編集

Options Indexes MultiViews ExecCGI FollowSymLinks

# php.ini の編集

- php.ini の作成・編集 (行頭に ; があれば消し、赤字に変更)

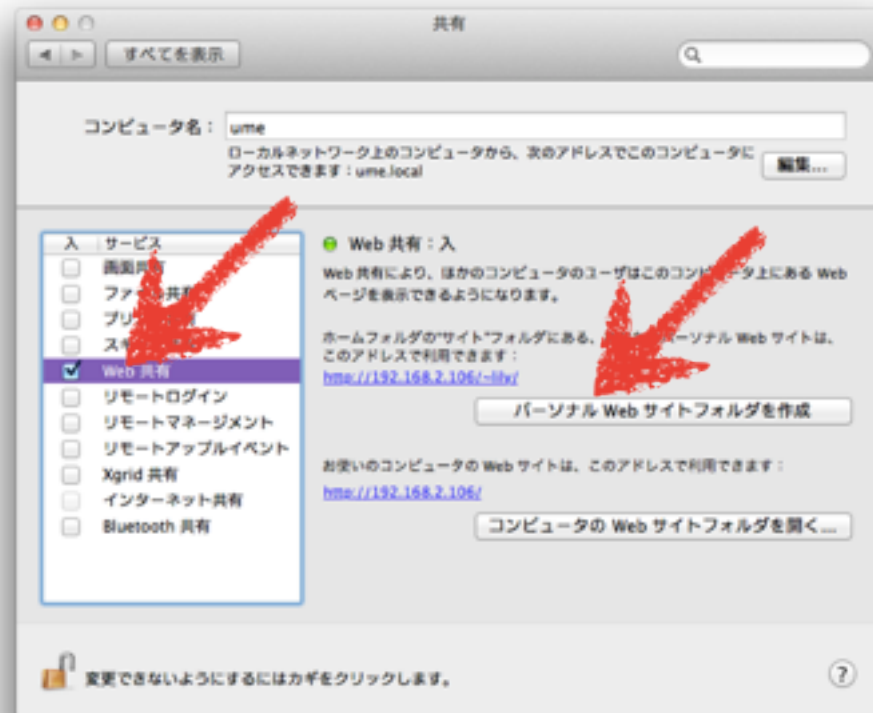
```
$ sudo cp /etc/php.ini.default /etc/php.ini
```

```
$ sudo chmod +w /etc/php.ini
```

```
display_errors = On  
post_max_size = 32M  
default_charset = "utf-8"  
upload_max_filesize = 32M  
date.timezone = Asia/Tokyo  
pdo_mysql.default_socket= /tmp/mysql.sock  
mysql.default_socket = /tmp/mysql.sock  
mysqli.default_socket = /tmp/mysql.sock  
mbstring.language = Japanese  
mbstring.internal_encoding = UTF-8  
mbstring.http_input = pass  
mbstring.http_output = pass  
mbstring.encoding_translation = Off
```

# Web 共有の開始

1. 「共有」環境設定で「Web 共有」をオン
2. 「パーソナルWebサイトフォルダを作成」をクリック



# phpMyAdmin のインストール

1. <http://www.phpmyadmin.net/> からダウンロード
2. /Library/WebServer/Documents に phpmyadmin フォルダを展開
  - ◆ 管理者パスワードを訊かれる
3. <http://localhost/phpmyadmin/> にアクセスして root でログイン
  - ◆ config.inc.php を作らなくてもよくなった

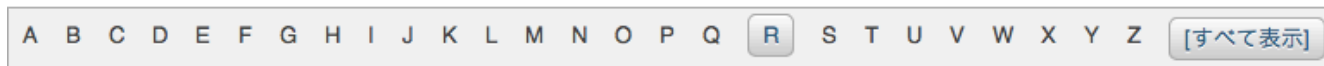


# MySQL アカウント設定

## 1. 「特権」タブで、\*.local ホストの root パスワードを設定




### ユーザ概略



ユーザ	ホスト	パスワード	グローバル特権	権限委譲	操作	
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	はい	ALL PRIVILEGES	はい	特権を編集 エクスポート
<input type="checkbox"/>	root	::1	はい	ALL PRIVILEGES	はい	特権を編集 エクスポート
<input type="checkbox"/>	root	localhost	はい	ALL PRIVILEGES	はい	特権を編集 エクスポート
<input type="checkbox"/>	root	shamrock.local	いいえ	ALL PRIVILEGES	はい	特権を編集 エクスポート

↑  すべてチェックする /  すべてのチェックを外す

 新しいユーザを追加する

# MySQL アカウント設定

## 2. 自分用に新規ユーザーを追加

1. 「ホスト」は「ローカル」(localhost)
2. ユーザ専用データベースは「ワイルドカード(ユーザ名\_%)に該当するデータベースにすべての特権を与える」が楽

新しいユーザを追加する

新しいユーザを追加する

ログイン情報

ユーザ名: テキストフィールド

ホスト: ローカル localhost 1

パスワード: テキストフィールドの

もう一度入力してください:

パスワードを生成する: 生成する

ユーザ専用データベース

なし

同名のデータベースを作成してすべての特権を与える

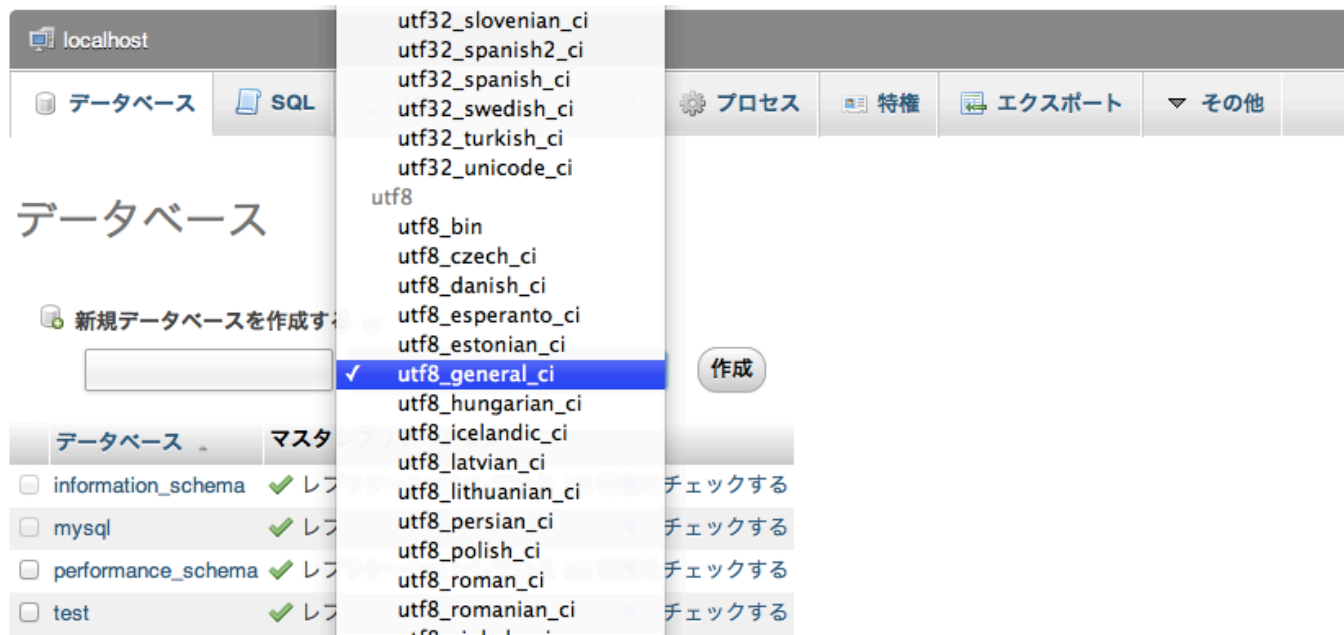
ワイルドカード(ユーザ名\_%)に該当するデータベースにすべての特権を与える

グローバル特権 (すべてチェックする / すべてのチェックを外す)

キャンセル ユーザを作成する

# MySQL データベース作成

- 以下の通り新規データベース作成
  - ◆ 名前は「*FOO\_wp32*」 (*FOO* はアカウント名)
  - ◆ 照合順序は *utf8\_general\_ci* を探す



# WordPress のインストール

## 1. ja.wordpress.org から入手

```
curl -O http://ja.wordpress.org/wordpress-3.2.1-ja.tar.gz
```

## 2. 展開

```
tar zxvf wordpress-3.2.1-ja.tar.gz -C ~/Sites  
(または /Library/WebServer/Documents)
```

## 3. `cd ~/Sites/` (または `/Library/WebServer/Documents`)

## 4. `mv wordpress wp32`

## 5. `chmod o+w wp32`

## 6. `open http://localhost/~FOO/wp32/`

## 7. 以後はいつも通り

# 旧バージョンのすすめ

- どうせなら 3.2.1 だけじゃなくて  
2.5.1, 2.6.5, ..., 3.0.6, 3.1.4 と揃えましょう。
  - ◆ <http://ja.wordpress.org/releases/>
  - ◆ <http://sourceforge.jp/projects/wpme/releases/>

# 自動更新対応

- 自動更新ができるよう権限修正

```
$ cd ~/Sites/wp32 (または /Library/WebServer/Documents/wp32)
```

```
$ sudo chown -R _www:_www . *
```

```
$ sudo chmod -R g+w . *
```

- wp-config.php に以下の行を追加

```
define('FS_METHOD', 'direct');
```

- \_www グループにユーザー追加

```
$ sudo dscl . -append /Groups/_www GroupMembership FOO  
(FOO はアカウント名)
```

# Leopard の場合

- Mac OS X Leopard + MacPorts

<http://www.yuriko.net/arc/2009/06/29/200906-wordbench-slides/>

# Windows の場合

- WebMatrix で WordPress インストール  
[http://blogs.msdn.com/b/web\\_/archive/2011/02/03/10124155.aspx](http://blogs.msdn.com/b/web_/archive/2011/02/03/10124155.aspx)