

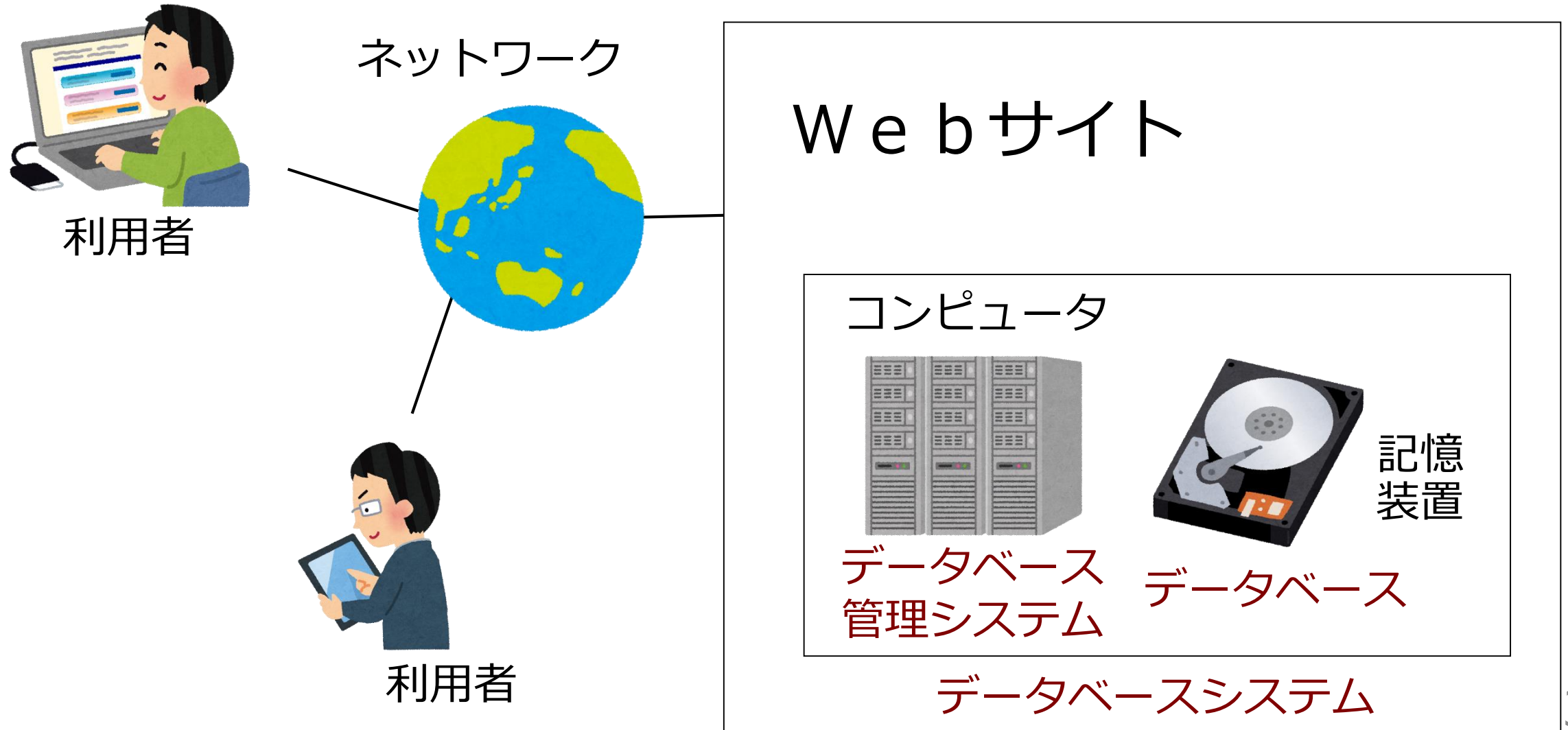
データベースシステム入門

1 1. Webサイトとデータベース,
Webサイト+ブログシステムの開設手順例

ポイント

- ◆ **Web サイトと, データベースは関係あり**
- ◆ **ブログ（インターネットの日記）を, 自分のパソコンで全世界に公開することは簡単. 1 時間もかからない**
- ◆ **ブログ（インターネットの日記）の「データ管理」は, データベース管理システムが行う**

Web サイトとデータベース



Web サイトでデータベースシステムを動かす利点

Web サイトのコンテンツをデータベースシステムで管理

◆ ダイナミックな Web ページ, リアルタイムな情報提供

投稿サイト, 検索サイト, 情報共有サイト, . . .

※ ユーザが必要とするデータを素早く提供

◆ Web サイトのコンテンツを簡単に編集できる機能

Wiki, ブログ, 日記などのサイト

※ 統一感のあるデザインで, 手軽にWebサイトを立ち上げ

Web サイト（データベースシステム付き）を簡単に立ち上げることができるソフトもあります

例えば、
WordPress 日本語版を使用したWebサイトは：



企業のWebサイト
<http://corporate.kakaku.com/>



ブログサイト
<http://taisy0.com/>



ニュースサイト
<http://www.find-job.net/startup/>

Web サイト（データベースシステム付き）を簡単に立ち上げることができるソフトもあります

例えば,
WordPress 日本語版

- ◆ Web コンテンツ管理
- ◆ ブログ投稿と配信
- ◆ ブログ閲覧用のパスワード
- ◆ ブログ内の画像
- ◆ Web ページデザインのひな形 など

A p a c h e など

W e b サーバ

P H P

言語処理系

M y S Q L

データベース
管理システム

WordPress は
他の関連ソフトと
連携して動作

XAMPP (ザンプ) とは

XAMPP とは、次のソフトの詰め合わせ
(簡単な操作で、一括インストールできる)

- **A**pache (Webサーバ)
 - **M**ySQL (リレーショナルデータベース管理システム)
 - **P**HP (プログラミング言語)
 - **P**erl (プログラミング言語)
 - その他
 - phpMyAdmin (MySQL 用の管理ツール)
 - SQLite3 (リレーショナルデータベース管理システム)
- など

① XAMPP のダウンロード

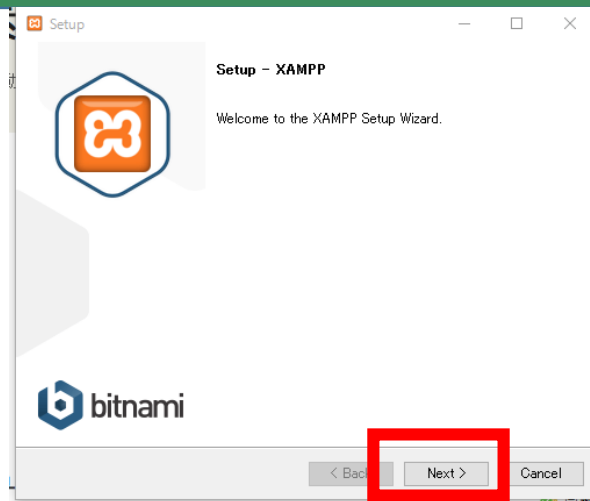
URL: <https://www.apachefriends.org/jp/index.html>



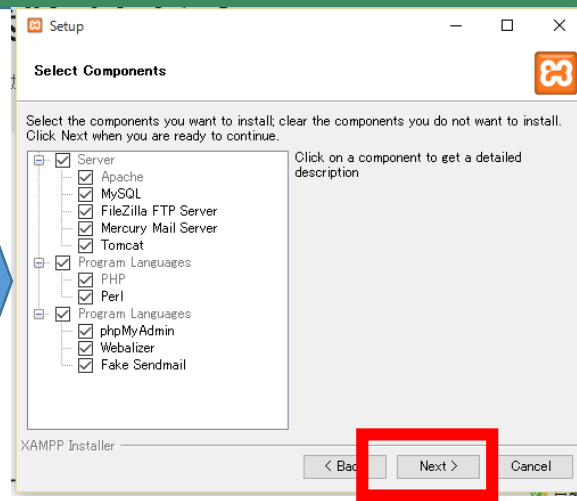
Windows 向け
XAMPP をクリック

② XAMPP のインストール

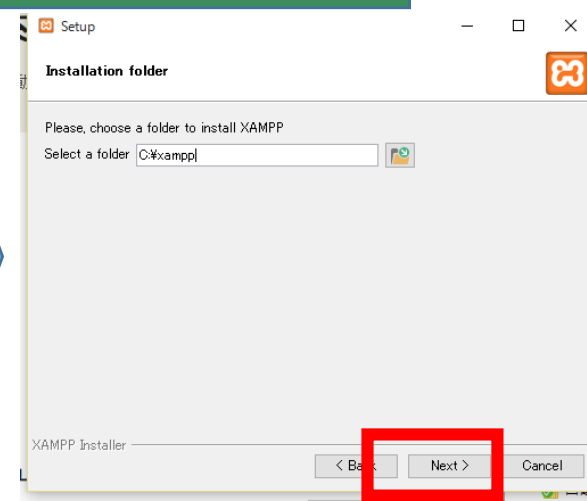
ダウンロード
したファイル
を開く



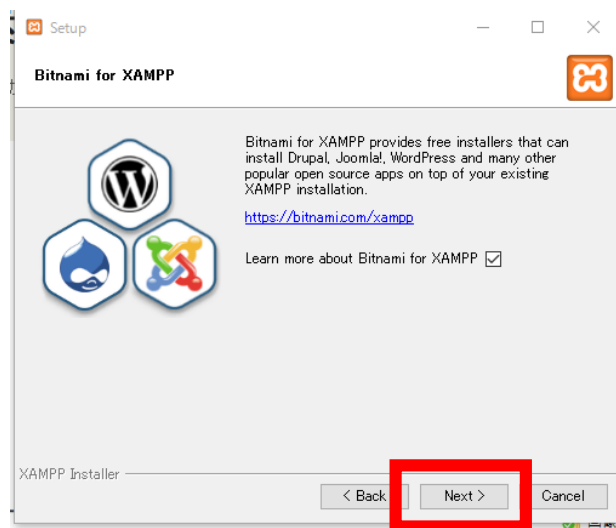
「Next」をクリック



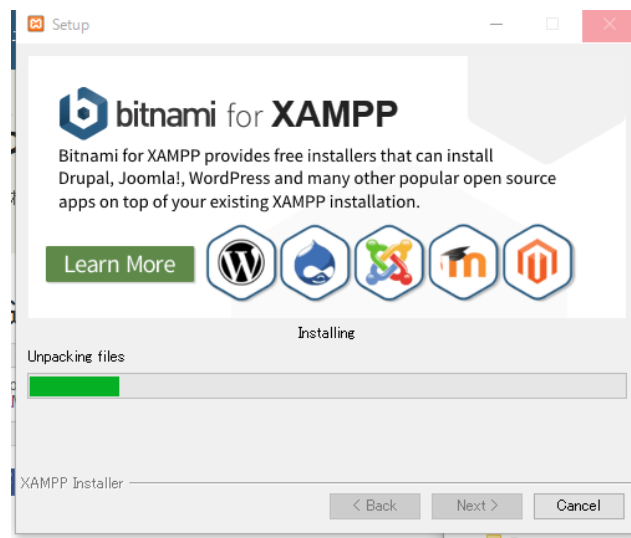
「Next」をクリック



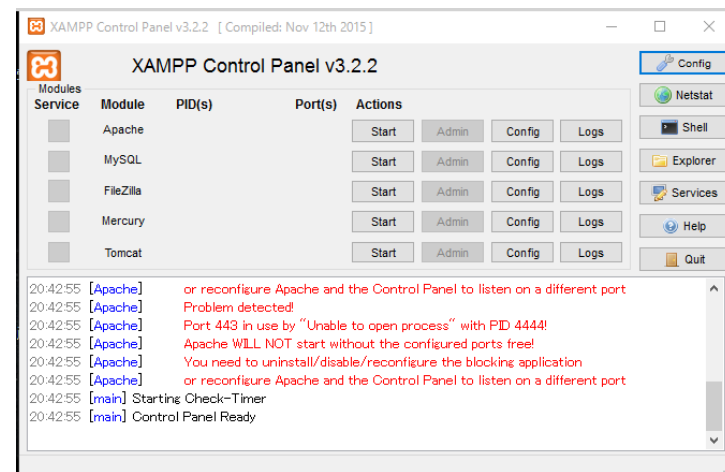
「Next」をクリック



「Next」をクリック



インストールが始まる

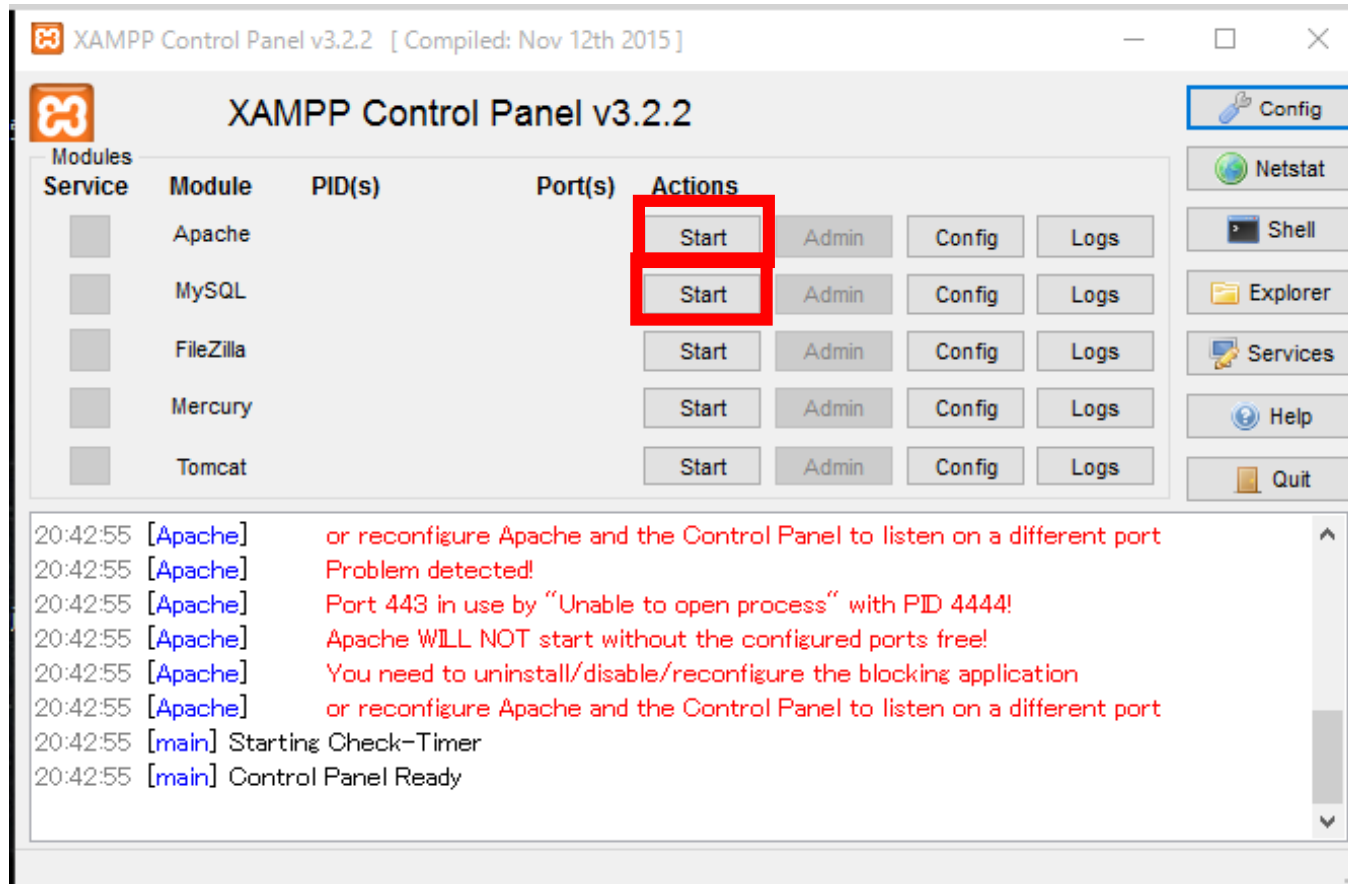


XAMPPのコントロール
パネルが開く

③ XAMPP 今ツールパネルで Apache, MySQL を起動

Apache: Web サーバ

MySQL: リレーショナルデータベース管理システム



「Start」をクリック

④ XAMPP 用の WordPress アドオンのダウンロード

URL: <https://www.apachefriends.org/jp/add-ons.html>



Apache Friends ダウンロード アドオン Hosting コミュニティ 弊社について 検索...

XAMPP Add-ons

Applications

We are working on making Bitnami add-ons available for PHP7, it is possible the current add-ons do not work well in version 7.0.0

XAMPP 上にお好きなアプリケーションをインストールしましょう。Bitnami は、XAMPP 上に Drupal、Joomla!、WordPress など広く使われている多くのオープンソース アプリケーションをインストールするためのオールインワンツールを提供しています。

WordPress Blog

Joomla! CMS

CMS Made Simple CMS

Drupal CMS

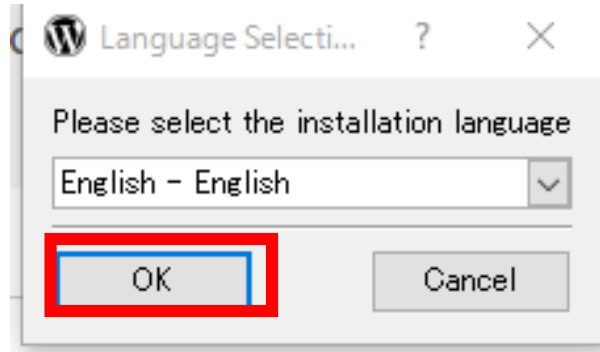
Version	Platform	Size	Checksum	
WordPress Module 4.4-0	Windows	29 MB	show	Download Recommended
WordPress Module 4.4-0	Linux 64-bit	28 MB	show	Download
WordPress Module 4.4-0	Linux	26 MB	show	Download
WordPress Module 4.4-0	OS X 64-bit	32 MB	show	Download

Windows の右にある
「Download」をクリック

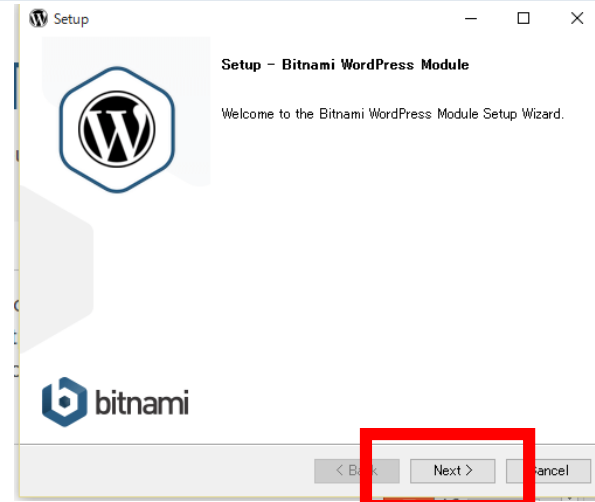
WordPress
Blog をクリック

⑤ XAMPP 用の WordPress アドオンのインストール（１）

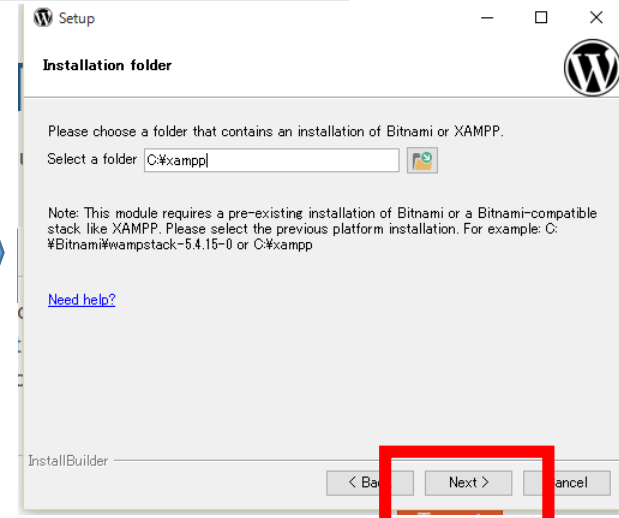
ダウンロード
したファイル
を開く



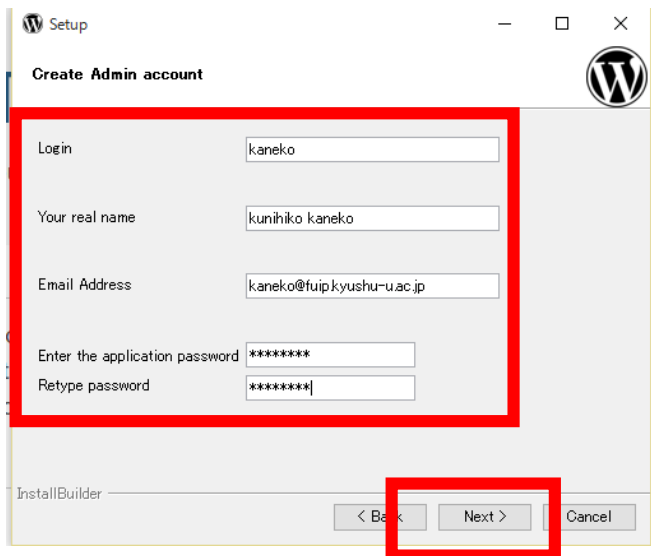
「OK」をクリック



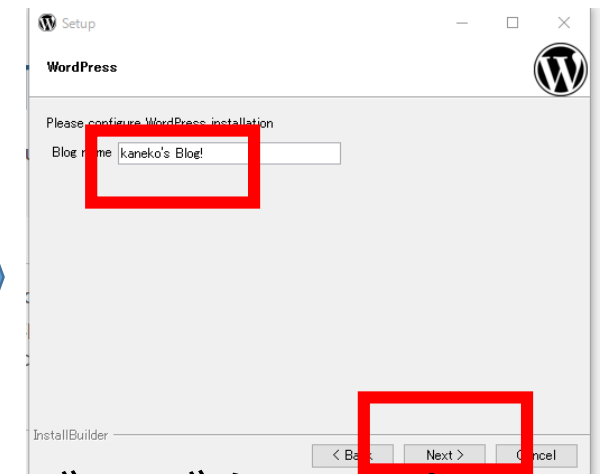
「Next」をクリック



「Next」をクリック

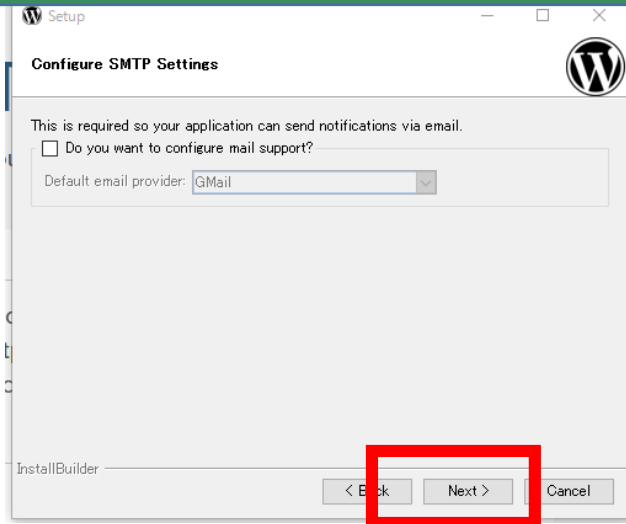


Login（ログイン名）
Your real name（実名）
Email Address（メールアドレス）
password（パスワード）
をアルファベット、数字、英記号
を用いて設定して
「Next」をクリック

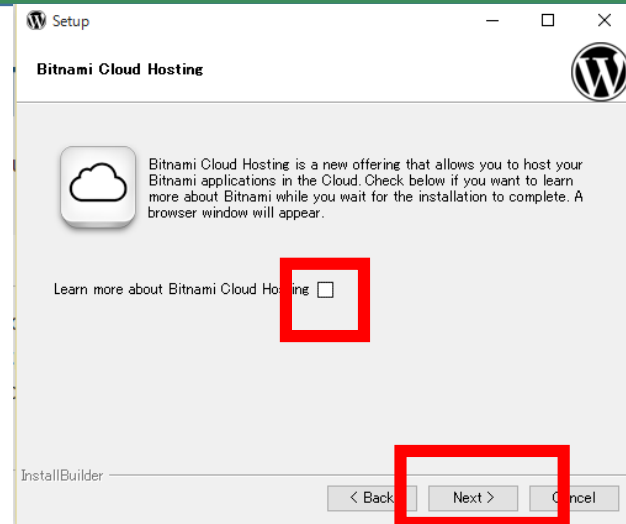


ブログ名を設定し
「Next」をクリック

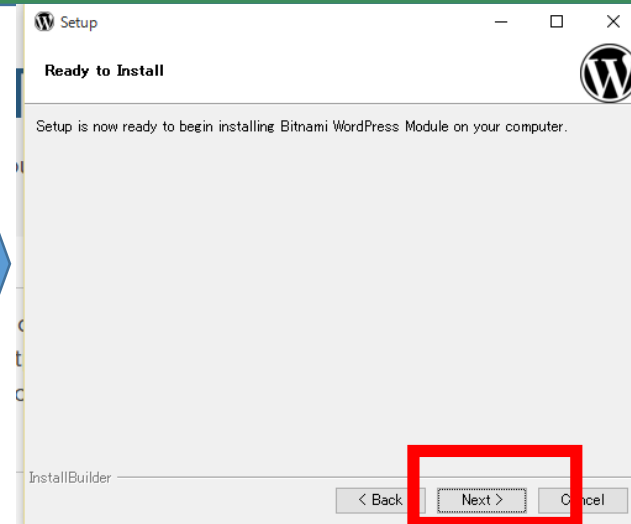
⑥ XAMPP 用の WordPress アドオンのインストール（２）



「Next」をクリック



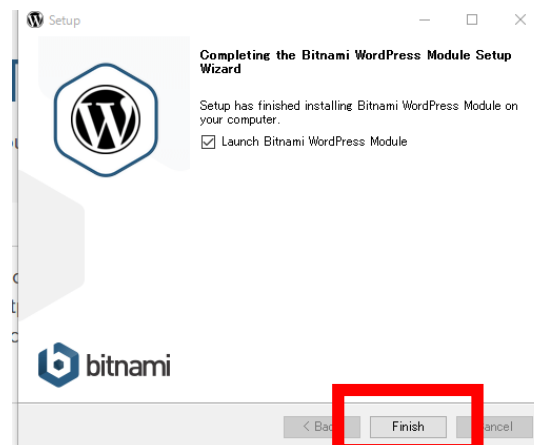
チェックを外し
「Next」をクリック



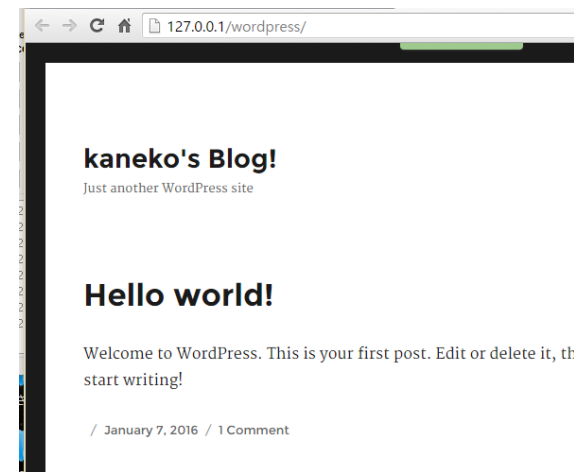
「Next」をクリック



インストールが始まる

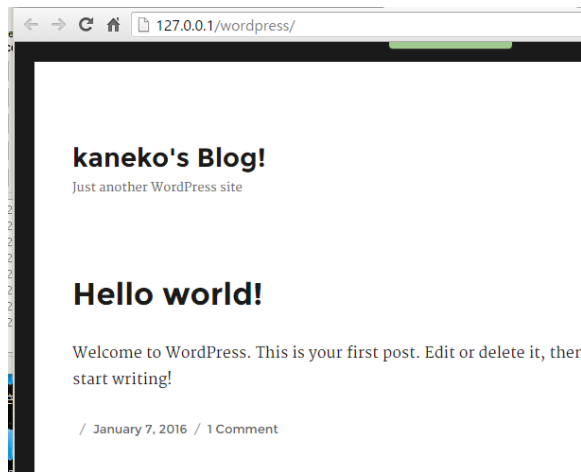


「Finish」をクリック



ブログ画面が開く

⑦ ログインし、ブログを投稿してみる（１）



ブログ画面

META

Log in

- [Entries RSS](#)
- [Comments RSS](#)
- [WordPress.org](#)

ブログ画面の右下の
「Log in (ログイン)」
をクリック



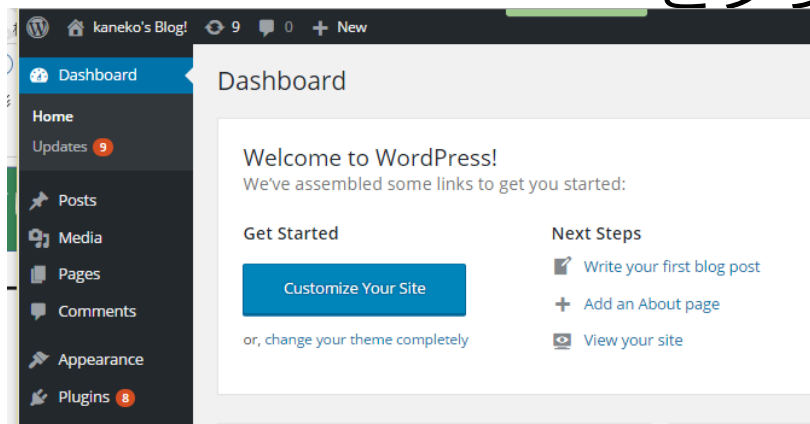
Username
kaneko

Password
.....

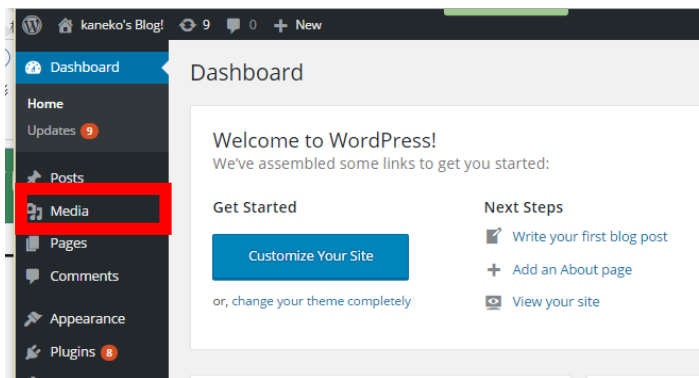
☐ Remember Me

Log In

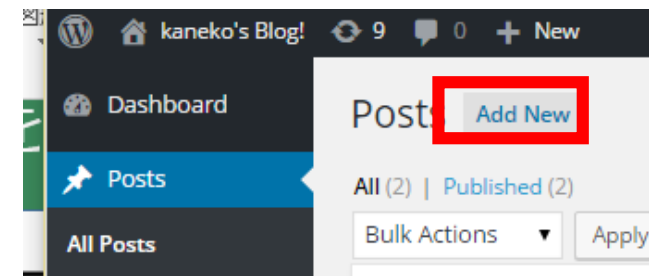
インストール時に設定した
ユーザ名とパスワード



ログインできた



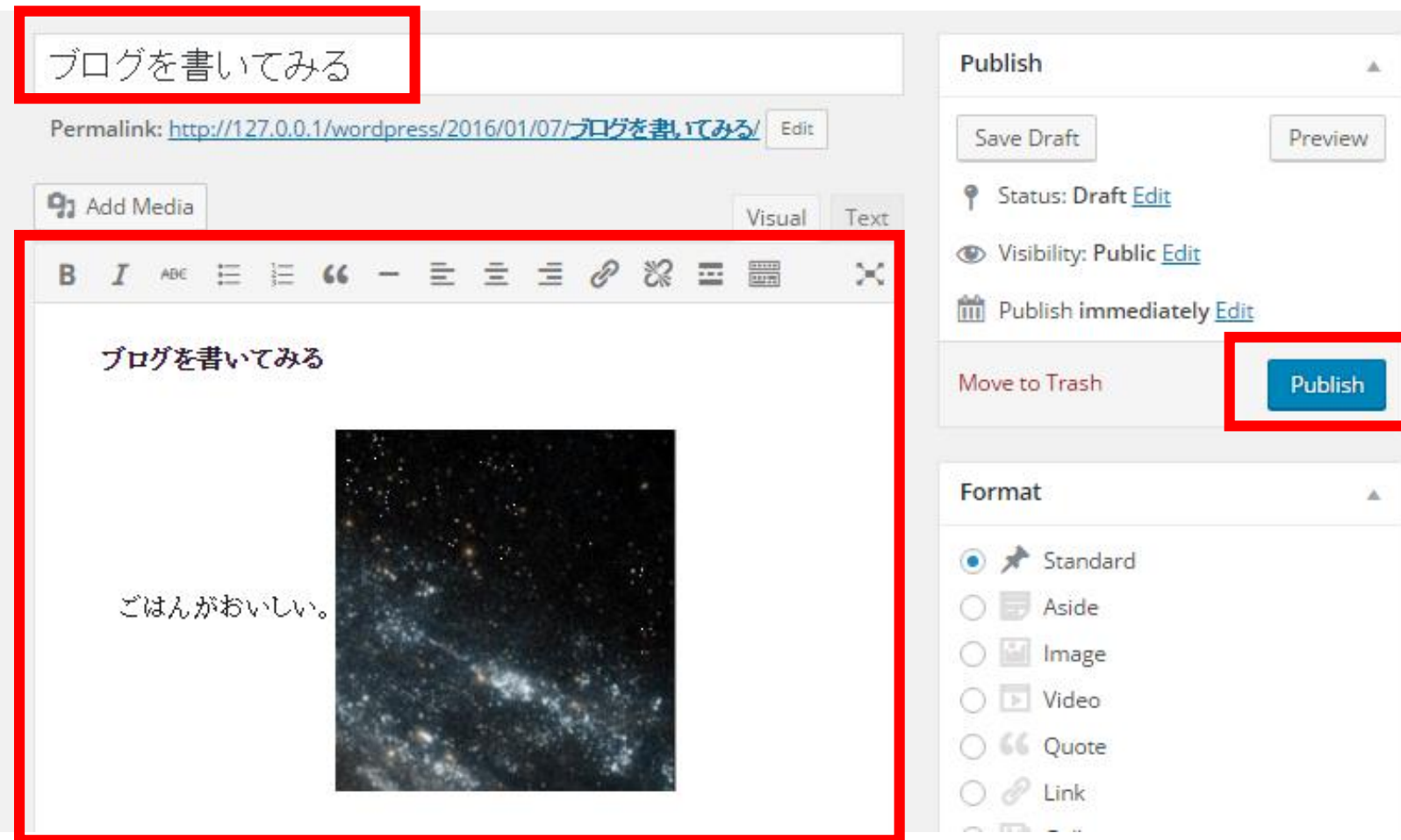
「Posts」をクリック



「Add New」をクリック

⑧ ログインし、ブログを投稿してみる（２）

タイトルは
日本語可



Publish
は投稿する
ボタン

ブログのエディタ。
文字飾り、
画像のドラッグ＆
ドロップ可能

ブログ投稿画面

⑨ ブログが更新されるので確認

← → ↻ 🏠 127.0.0.1/wordpress/ 🔍 ☆ 🌐 📈 📄 📌 📌 📌

🌐 kaneko's Blog! 🖌️ Customize 🔄 9 💬 0 ➕ New Howdy, kaneko 👤

kaneko's Blog!

Just another WordPress site

ブログを書いている

January 7, 2016 ブログを書いている

[Leave a comment](#)

[Edit](#)

ごはんがおいしい。



RECENT POSTS

- [ブログを書いている](#)
- [Hello world!](#)

RECENT COMMENTS

- [Mr WordPress](#) on [Hello world!](#)

いま紹介したソフトウェア

わずかな手間と時間で、
本格的なWebサイト+ブログシステムが開設できる

WordPress

A p a c h e

W e b サーバ

P H P

言語処理系

Perl

言語処理系

M y S Q L

データベース
管理システム

フリーソフトウェアの威力

- ◆ 一定の条件下で、**無料**で利用できるソフトウェア
- ◆ 無料だからといって、決して100%怪しいわけではない
 - ・ダウンロードしたら、ウイルス対策ソフトウェアでスキャン
 - ・広告が組み込まれていることがあるが、興味がなければ無視

リレーショナルデータベースの中身

すべての**ブログ記事**は、リレーショナルデータベースのテーブルに格納される

ID	post_a uthor	post_date	post_content	post_title
4	1	2017/1/7 12:11	ブログを書いている ごはんがおいしい。	ブログを書いてみ る
5	1	2017/1/7 12:10		CapD20160107 _23

ID 投稿者番号 日付

記事本文

タイトル

ブログ記事を格納したテーブルの例（一部分を抜粋）

ポイント

- ◆ **Web サイトと、データベースは関係あり**
- ◆ **ブログ（インターネットの日記）を、自分のパソコンで全世界に公開することは簡単. 1 時間もかからない**
- ◆ **ブログ（インターネットの日記）の「データ管理」は、データベース管理システムが行う**