
XamppとMySQL

データベースの基本とXamppのインストール

1 時間目

データベースとは

様々情報を保存しておく**棚**のようなモノ

データベースの活用事例

②facebookのデータベース内にある
自分の情報を探す(氏名、メールアドレス、
友達リスト、これまでの投稿
内容や、UPした写真など)

①facebookの自分のページへアクセス



facebookの
データベース

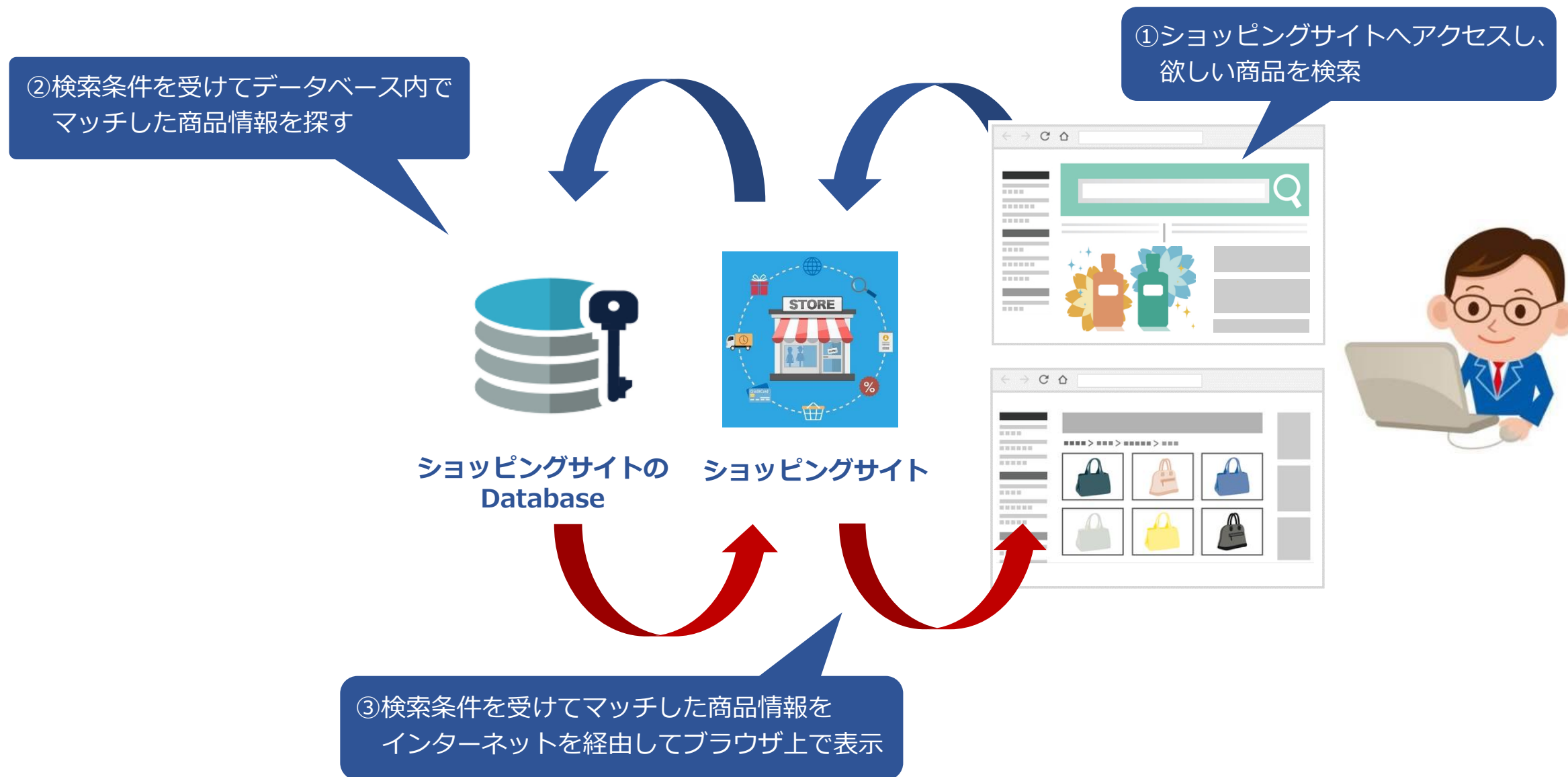


facebook



③自分の情報を呼び出して、インターネット
を経由してブラウザ上で表示

データベースの活用事例

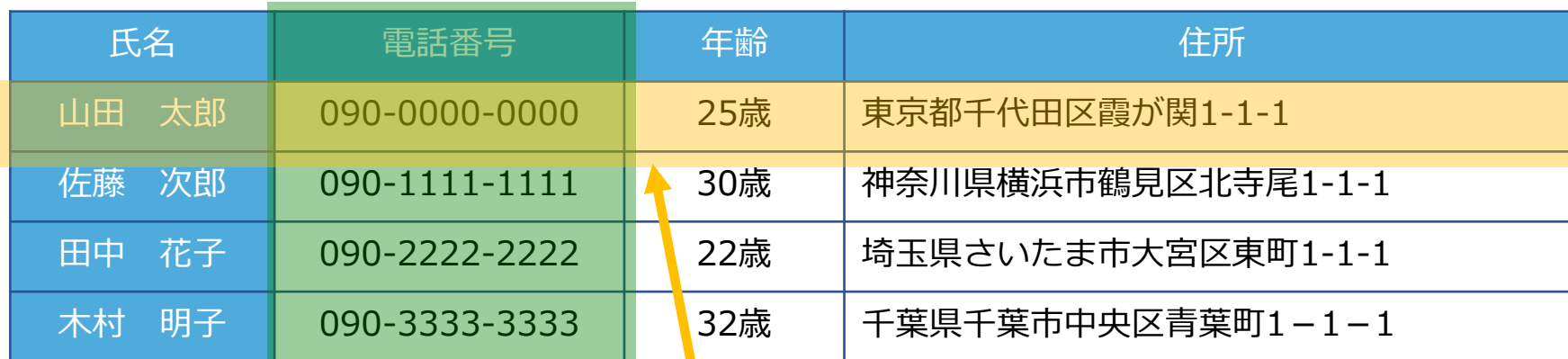


リレーショナルデータベース

解説

データベースは、簡単に言うと「高機能なExcel」です。Excelと違い、データベースを使えば効率的な情報管理が可能です。現在、一般的に使用されているDatabaseは、列と行で構成される下記の様な表のような『RDB(リレーショナルデータベース)』です。

これ、全体を
tableと呼ぶ



The diagram shows a table with 4 columns and 5 rows. A green arrow points to the first column header '氏名' with the text '縦の部分（＝カラム＝フィールド）と呼ぶ'. An orange arrow points to the first row of data with the text '横の部分（＝ロー＝レコード）と呼ぶ'. A blue bracket on the left side of the table is labeled 'これ、全体をtableと呼ぶ'.

氏名	電話番号	年齢	住所
山田 太郎	090-0000-0000	25歳	東京都千代田区霞が関1-1-1
佐藤 次郎	090-1111-1111	30歳	神奈川県横浜市鶴見区北寺尾1-1-1
田中 花子	090-2222-2222	22歳	埼玉県さいたま市大宮区東町1-1-1
木村 明子	090-3333-3333	32歳	千葉県千葉市中央区青葉町1-1-1

縦の部分（＝カラム＝フィールド）と呼ぶ

横の部分（＝ロー＝レコード）と呼ぶ

リレーショナルデータベース

解説

データベースには、様々な種類があります。
この研修では、webシステムの開発で人気のあるMySQL(マイ・エスキューエル)を使用します。

web系のシステムではMySQLが人気

データベース名	運営元	有料/無料	特徴
Oracle	Oracle社	有料	大規模システムに使用されることが多い。世界で最も信頼性が高いデータベース。
SQL Server	MicroSoft社	有料	MicroSoft社のプログラミング言語（.netなど）を使用した開発では、基本的にこのデータベースが使用される。
MySQL	オープンソース (有志のボランティアによって運営)	無料	webシステムの多くがこのデータデータベースを使用している。
PostgreSQL	オープンソース (有志のボランティアによって運営)	無料	MySQL同様に人気があるデータベース。

MySQLの使用方法

解説

MySQLの使い方には、いろいろな方法がありますが、本研修では、下記の3つ目の方法を学びます。

- 1 レンタルサーバーを借りて
そのサーバー上でMySQLを使用する
- 2 Linuxサーバーを自分のPCにインストールして
その上でMySQLを使用する
- 3 **xampp（ザンプ）を自分のPCにインストールして
その上でMySQLを使用する**

Xamppのインストール

xamppをインストールしよう

Google search results for 'xampp'. The search bar shows 'xampp' and the results page displays approximately 4,750,000 results in 0.23 seconds. The first result is from 'www.apachefriends.org/jp/' with the title 'Xampp'. Below it, there is a link to 'techacademy.jp' with the title 'XAMPPをインストールする方法【超初心者向け】 | TechAcademyマガジン'. A blue callout box highlights the first result.

① 「xampp」でGoogle検索。
検索のトップに表示されるxamppの公式ページをクリック。

The XAMPP Apache Friends website. The header shows 'Apache Friends' and navigation links for 'ダウンロード', 'アドオン', 'Hosting', 'コミュニティ', and '弊社について'. The main heading is 'XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl'. Below this, there is a section titled 'XAMPP とは？' which describes XAMPP as a popular PHP development environment. To the right of this text is a video player showing the XAMPP logo. Below the text, there are three download buttons: 'ダウンロード', 'Windows 向け XAMPP v5.6.23 (PHP 5.6.23)', and 'Linux 向け XAMPP v5.6.23 (PHP 5.6.23)'. A blue callout box highlights the 'Windows 向け XAMPP' button. At the bottom, there is a green banner that says 'XAMPP now supports PHP 7!' and a section titled 'New XAMPP with PHP 5.5.37, 5.6.23 & 7.0.8 version'.

② 「windows向け XAMPP」をクリック。

Xamppのインストール

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.. 検索 JP ▾

素晴らしい！

ダウンロードは間もなく自動的に開始されます。開始されなければ、[ここをクリック](#)。

読む
インストールのインストラクションと FAQ を必ずお読みください:

お友達に XAMPP を紹介してください

@ApacheFriends <https://www.apachefriends.org> から #XAMPP を手に入れました #opensource [Tweet!](#)

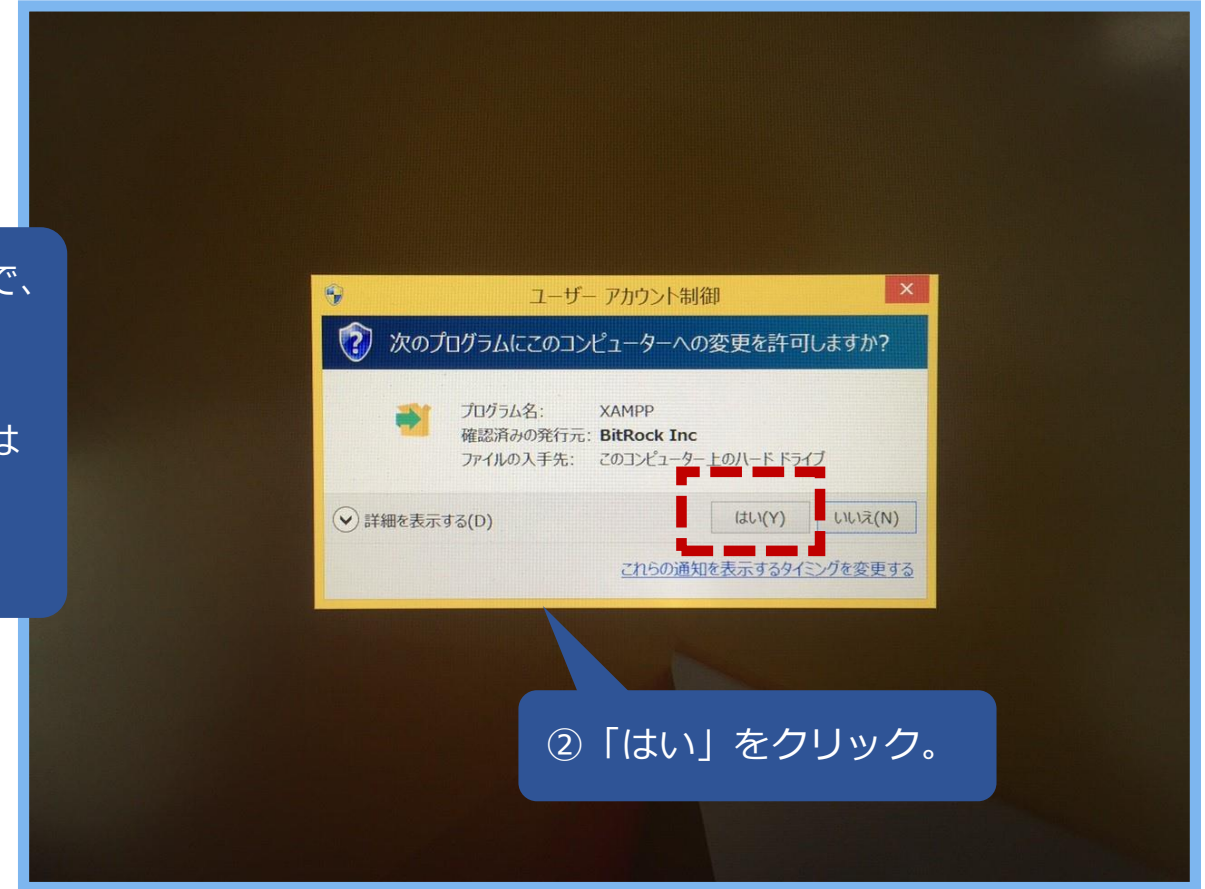
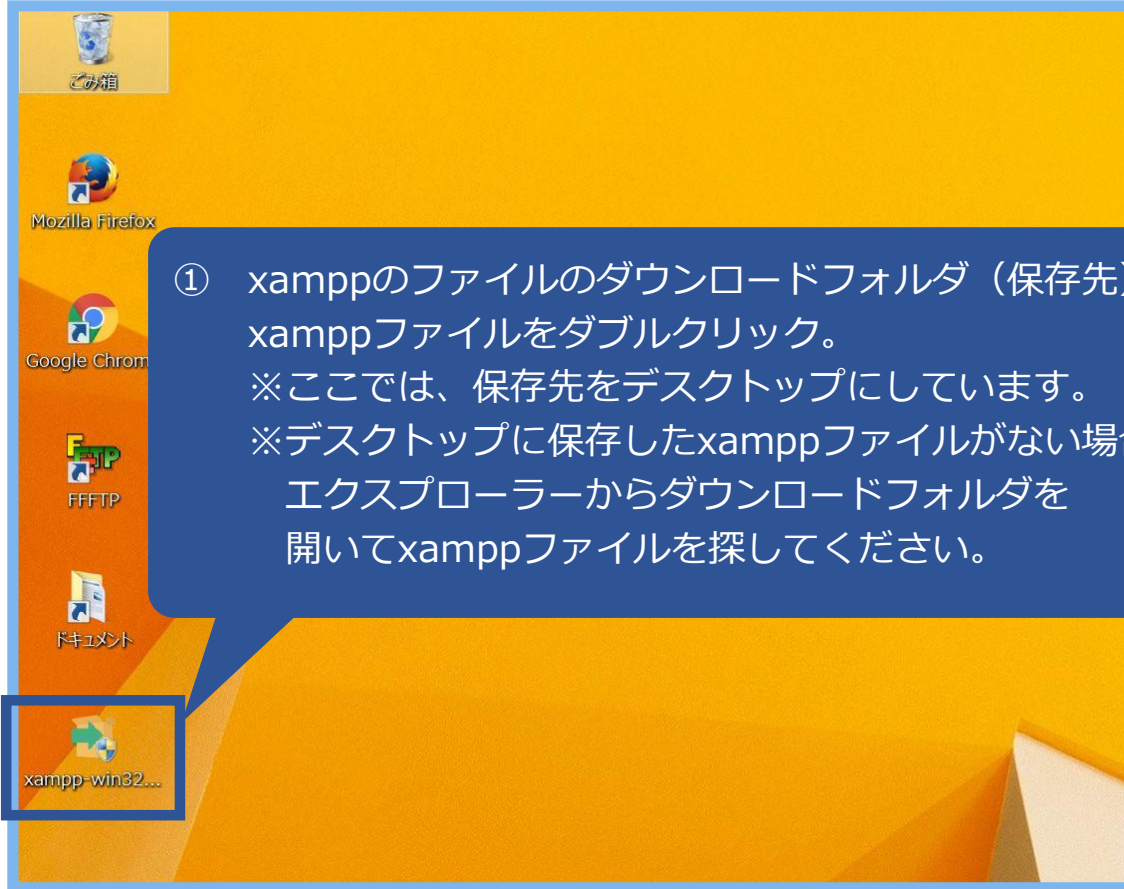
🐦 f g+

「windows向け XAMPP」をクリックすると
このようにダウンロードが始まります。

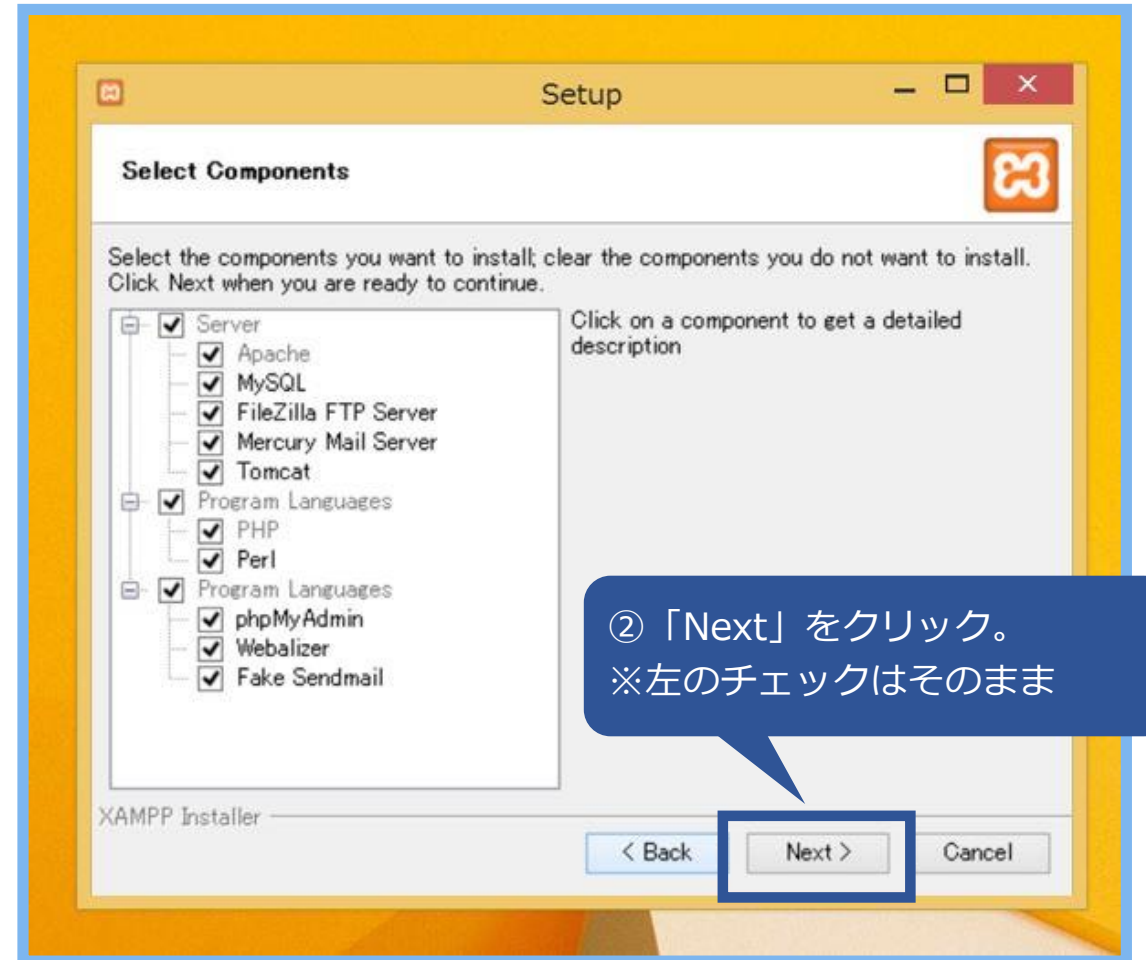
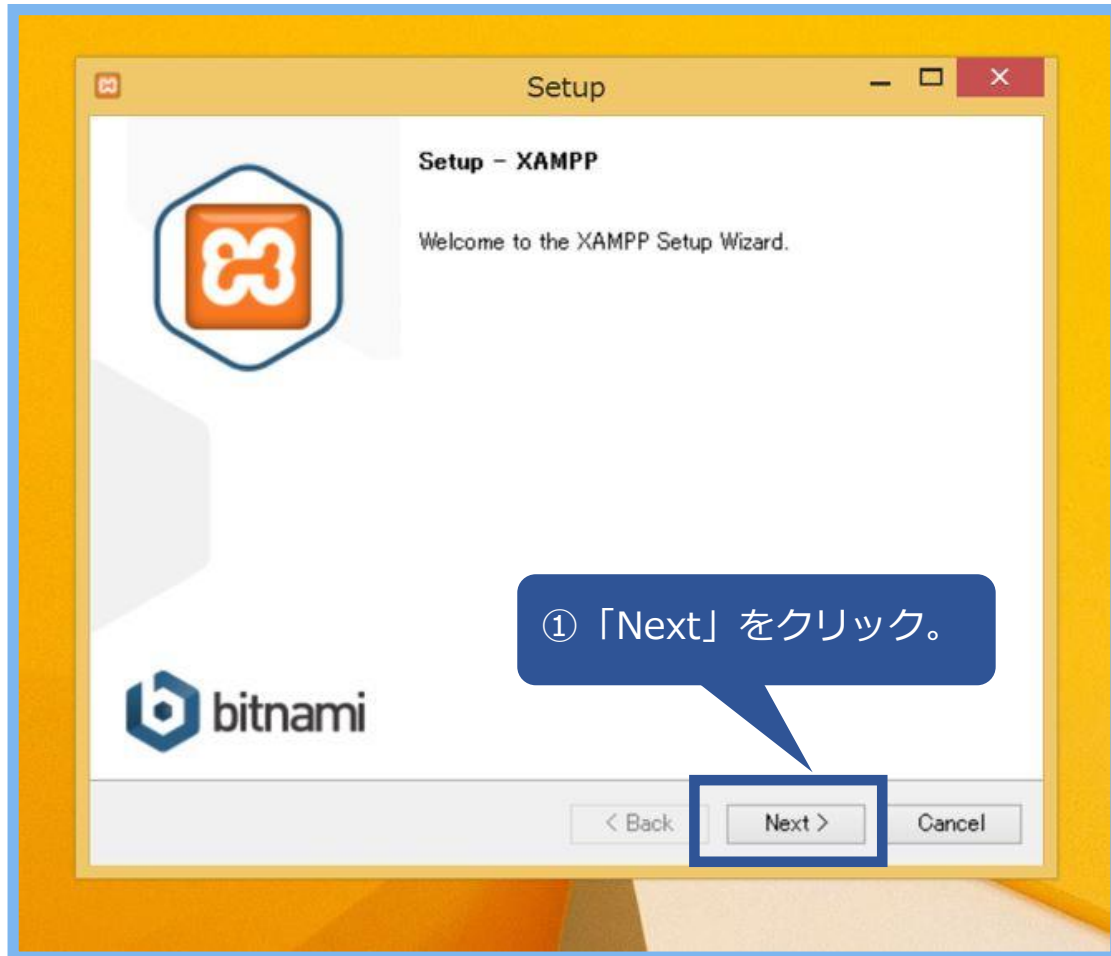
xampp-win32-5....exe
78.6/108 MB、残り 5 秒

すべてのダウンロードを表示

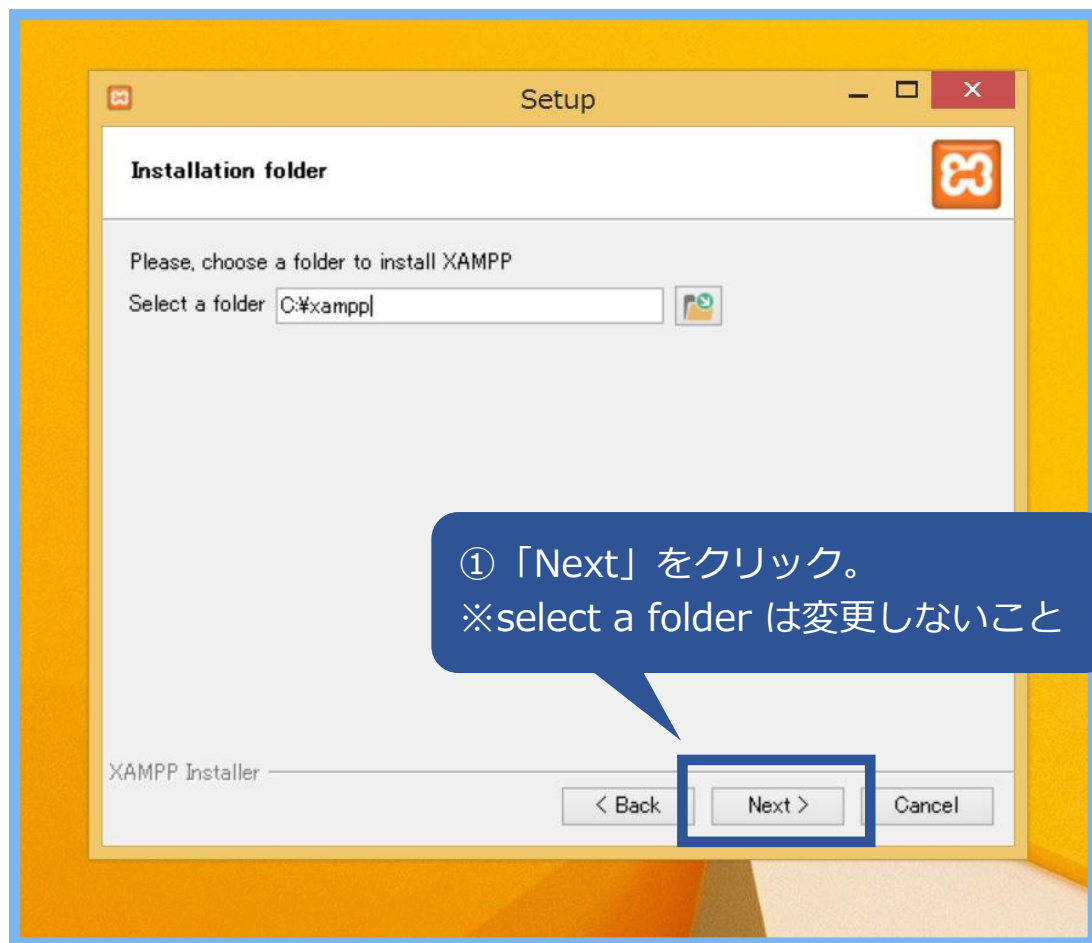
Xamppのインストール



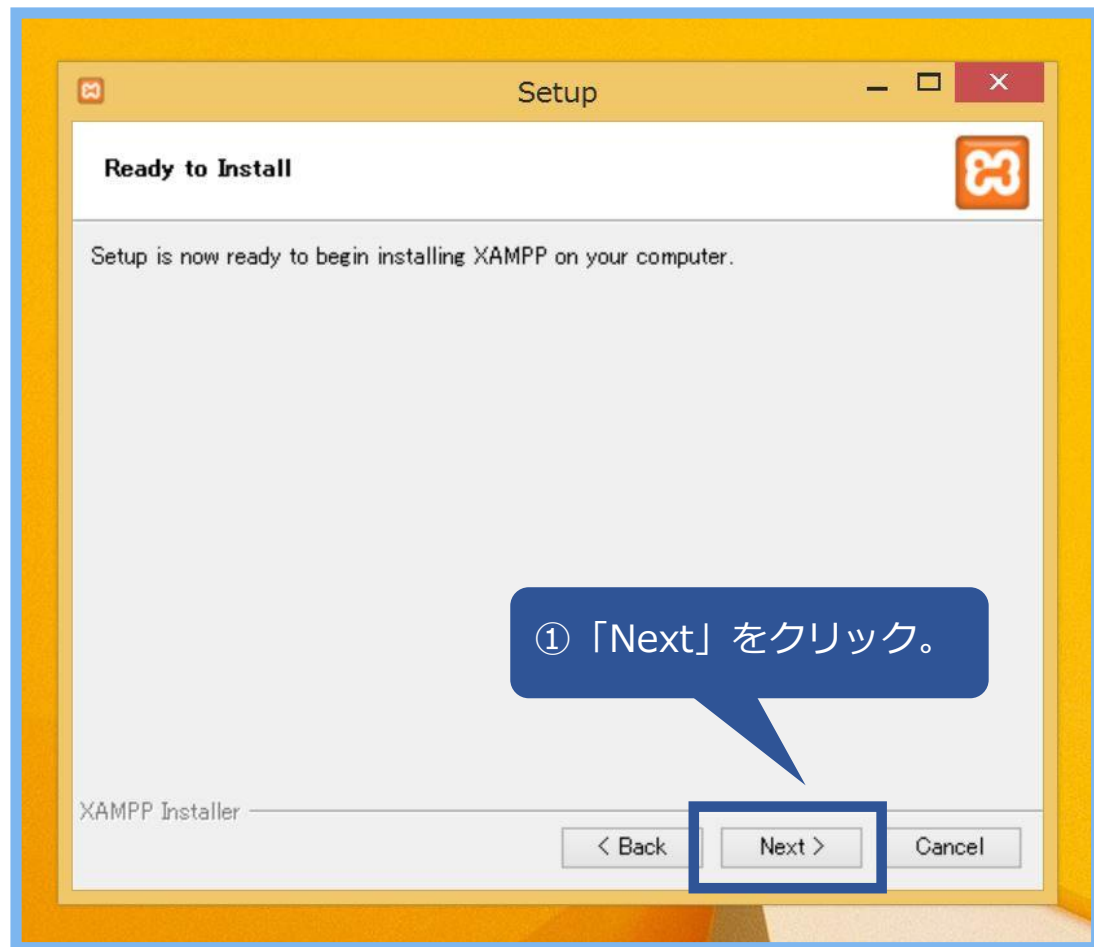
Xamppのインストール



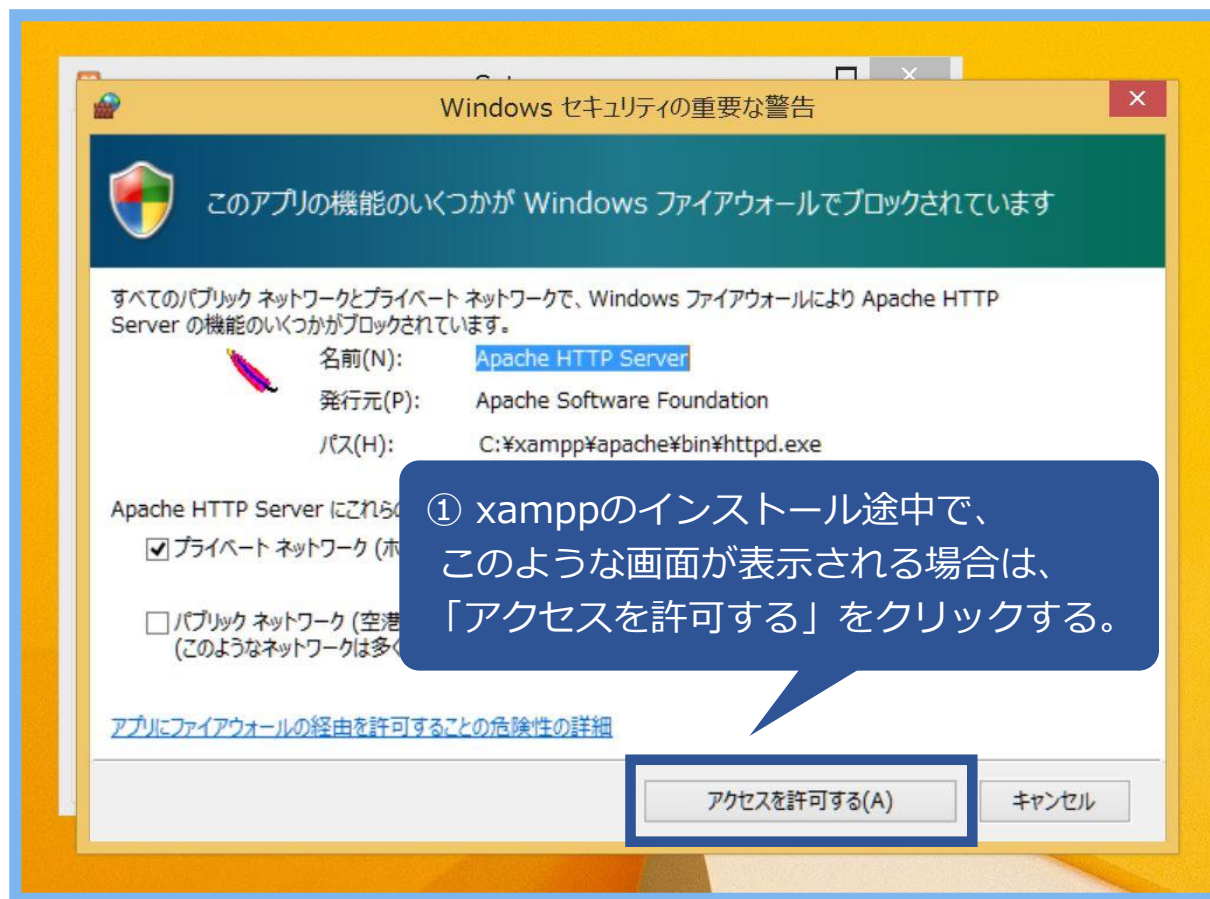
Xamppのインストール



Xamppのインストール



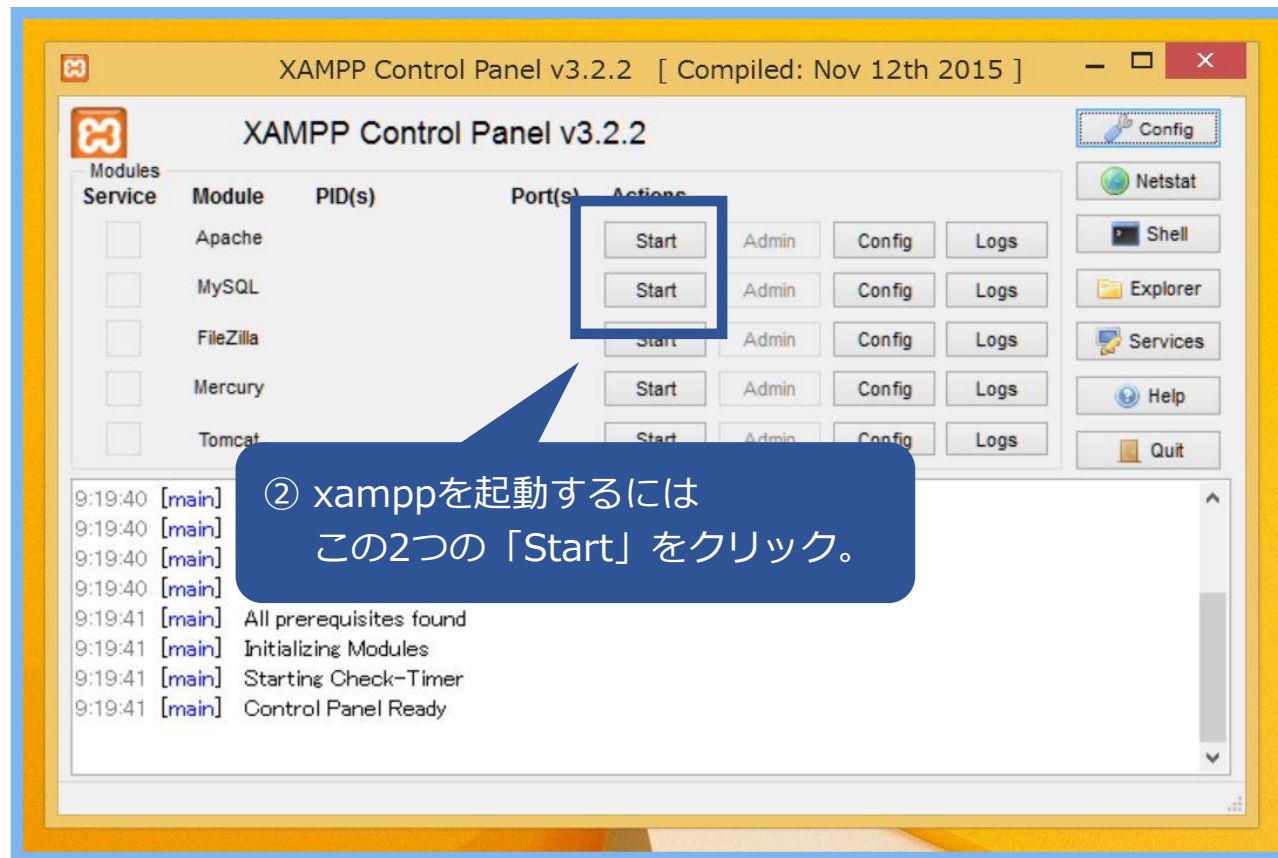
Xamppのインストール



Xamppのインストール



① アメリカの国旗にチェックが入ったままで、「Save」をクリック。



これでXamppのインストールは完了。

次は、

実際のデータベース操作を学びます。