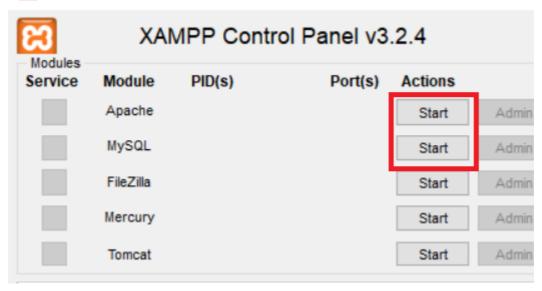
# SQL 資料 1 - phpMyAdmin の操作

# 新規 DB 作成

■ サーバの起動

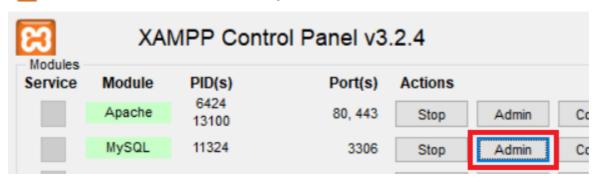
XAMMP Control Panel の**Apache**と**MySQL**それぞれの start ボタンを押して Apache と MySQL を起動する。

XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]



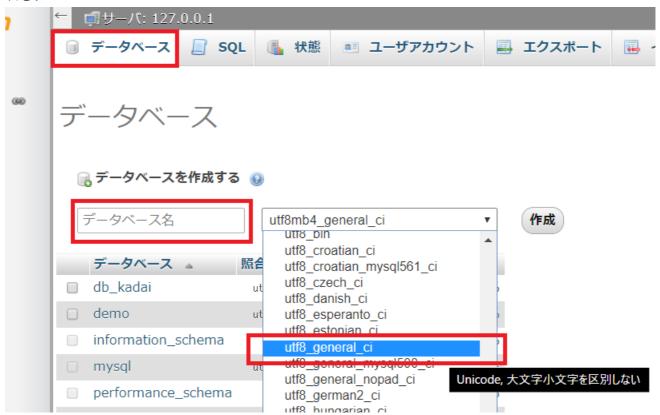
MySQL の Admin ボタンを押すとブラウザで phpMyAdmin が開く。

XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]



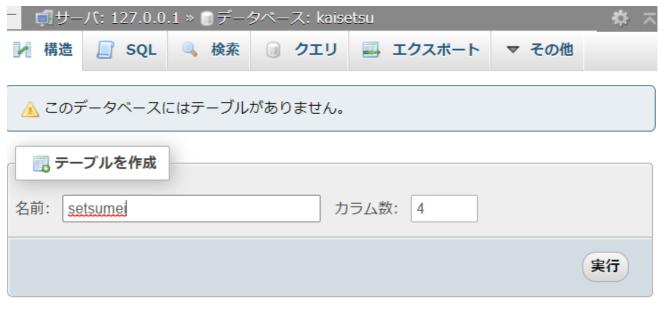
phpMyAdmin のページの「データベース」をクリックするとデータベース管理画面に遷移する。

任意の DB 名を付け、文字コード「utf8\_general\_ci」を選択して作成ボタン押下で新規 DB が作成される。



#### ■ テーブルの追加

任意のテーブル名と任意のカラム数を指定して、実行ボタン押下でテーブルが追加される。 カラム数の後からでも設定できるため、現時点ではそこまで気にしなくてよい。



#### ■ カラムの追加

適宜必要な設定を行い、保存するボタン押下でカラムが追加される。



•

新しい行として挿入する

続いて

実行

前のページに戻る

SQLのプレビュー リセット

テーブルのページの上部メニュー「表示」をクリックすると、選択しているテーブルのデータが全件表示される。



データの内容を変更したい場合、3通りの方法がある。

- 1. レコードごとの「編集」をクリックする
- 2. 編集したい値をダブルクリックする
- 3. チェックボックスにチェックを入れ、下部メニューの「編集」をクリックする



#### よく使うデータ型

データ型名	型の種類		
INT	整数型		
FLOAT	浮動小数点型		
VARCHAR	可変長文字型		

#### **NULL**

「ヌル」あるいは「ナル」と読み、データが入力されていないことを表す。 そのカラムが NULL を許可するかの設定は、phpMyAdmin では必須入力(NOT NULL)がデフォルト になっており、NULL のチェックボックスで設定する。

#### オートインクリメント

オートインクリメントを設定するとデータを新規追加した際に自動的に「現在格納されている最大の値 +1」の数値が入る。

主に被りのない連番を付けたい場合に利用する。

#### プライマリキー

プライマリキー(主キー)とは登録したデータのうち、特定の一つのデータを示すもの。 ID のようなオートインクリメントを設定したカラムをプライマリキーに設定することが多い。 phpMyAdmin ではオートインクリメントのチェックボックス「A\_I」にチェックを入れると 自動的に プライマリキーの設定ウィンドウ(下記画像)が出てくるようになっている。





# DB の設定変更方法

Apache と MySQL のサーバが起動していることを前提とする。

■ テーブルやカラムの追加

左側のツリー状メニューからそれぞれの項目の「新規作成」をクリックすると作成画面に遷移する。



#### ■ カラムの設定変更

- 2 通りの方法を説明する。
  - 1. 左側のツリー状メニューから項目名をクリックした後「構造」をクリックする。



2. テーブルの「構造」ページにある表から操作したい項目をクリックする。



# phpMyAdmin で SQL を実行する

上部メニューの「SQL」をクリックすると SQL 入力画面に遷移する。



- ® なし © EUC © SJIS
- 全角力ナに変換する

# DB のエクスポートとインポート

エクスポートで DB のバックアップファイルを出力し、そのファイルをインポートすることで元と同じ DB を作成できる。

#### ■ エクスポート

ひとつの DB そのものをエクスポートする場合、左側のツリー状メニューなどから DB を選択し、「エ クスポート」をクリックするとエクスポート画面に遷移する。



オプションの設定はそのままでよい。

「実行」ボタンを押下すると sql ファイルがダウンロードされる。



何度もエクスポートとインポートを繰り返す予定がある場合、テーブル名の重複によるエラーが予想される。

それを回避するにはエクスポート時のオプションを変更するとよい。以下に手順を示す。

- 1. 「エクスポート方法」ラジオボタンを選択して簡易から詳細に変更する。
- 2. 「生成オプション」の「DROP TABLE...」にチェックを入れる

このオプションを設定することで、生成したいテーブルと同名のテーブルが既に存在するならば、一度 既存のテーブルを消去してから改めてテーブルを生成するようになる。

#### ■ インポート

☑ 外部キーのチェックを有効にする

上部メニューの「インポート」をクリックするとインポート画面に遷移する。

「ファイルを選択」ボタンを押下するとエクスプローラーが開く。そこでエクスポートしたファイルを 選択し、「実行」ボタンを押下することでインポートが行われる。

	ا الت			•		
■ データベース	SQL	₫ 状態	<b>!!!</b> ユーザアカウント	<b>二 エクスポート</b>	- インポート	
理在のサー	バへの	カイン	ポート			
現在のサーバへのインポート						
インポートするファイル:						
ファイルは圧縮されていないもの、もしくは、gzip, bzip2, zip で圧縮されているもの。 圧縮ファイルの名前は <b>.[フォーマット].[圧縮形式]</b> で終わっていること。例: <b>.sql.zip</b>						
アップロードファイル: ファイルを選択 選択されていません (最長: 40MiB)						
ファイルを任意のページにドラッグアンドドロップすることもできます。						
ファイルの文字セット: utf-8 ▼						
部分インポート:						
■ 制限時間が近くな	ったとき	に、スクリン	プト側でインポートを中断	できるようにする <i>(</i> 大	きなファイルをインホ	
先頭から数えたスキップ	プするSQ	Lクエリの数	<b>z</b> : 0			
その他のオプション:						