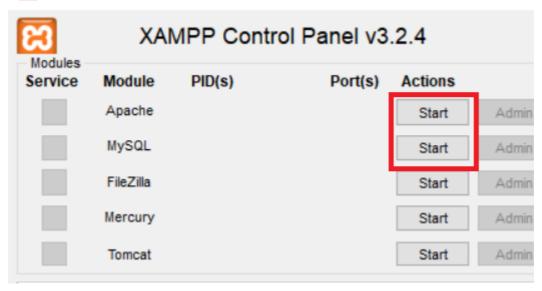
# SQL 資料 1 - phpMyAdmin の操作

## 新規 DB 作成

■ サーバの起動

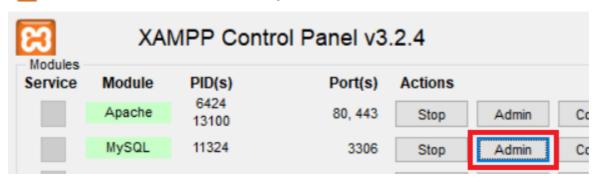
XAMMP Control Panel の**Apache**と**MySQL**それぞれの start ボタンを押して Apache と MySQL を起動する。

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



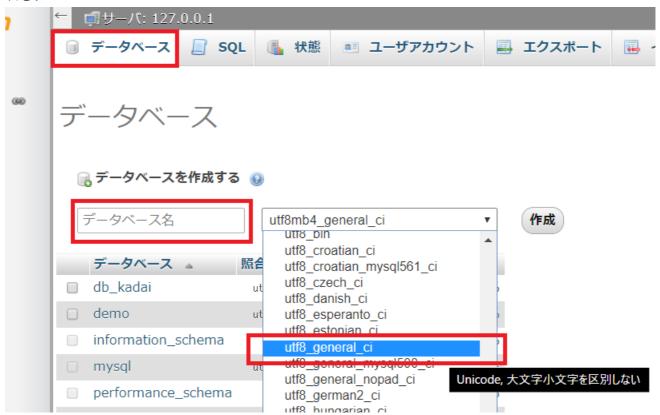
MySQL の Admin ボタンを押すとブラウザで phpMyAdmin が開く。

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



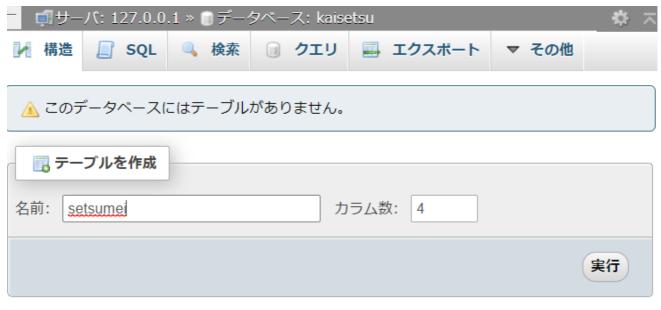
phpMyAdmin のページの「データベース」をクリックするとデータベース管理画面に遷移する。

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。





実行

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。



実行 キャンセル

## 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。

構造	SQL 4	検索	ブエリ	エクスポート	■ インポー	-ト 🥜 操作	■ 特権
データ	ベース	"db_ka	dai" <i>t</i> .	)^らテー	·ブルを1	エクスポ	
エクスポート	方法:						
	9易 - 最小限の 詳細 - 可能なオ						
フォーマット	:						
SQL		•					
エンコーディ	ングへの変換	:					
	よし ○ EUC 全角力ナに変換						
実行							

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

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。

<b>『 データベース</b>	SQL	፟ 状態	<b>ユーザアカウント</b>	■ エクスポート	🛺 インポート	
現在のサー	バへの	ハイン	ポート			
インポートするファイ	イル:					
			t、gzip, bzip2, zip で圧縮 <b>ĭ形式]</b> で終わっていること			
アップロードファイル	: ファイル	レを選択	選択されていません (旨	晨長: 40MiB)		
ファイルの文字セット	utf-8		v			
部分インポート:						
☑ 制限時間が近くた	いったときに	、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が	
先頭から数えたスキッ	プするSQL	クエリの数	ά: [0			
その他のオプション:	:					
	ノクを有効に	する				