


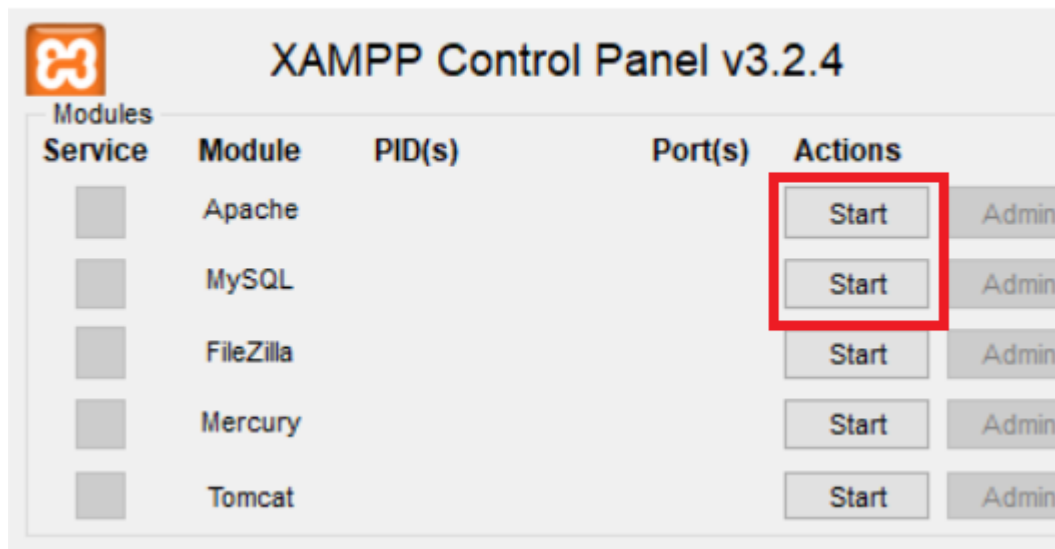
SQL 資料 1 - phpMyAdmin の操作

新規 DB 作成


■ サーバの起動

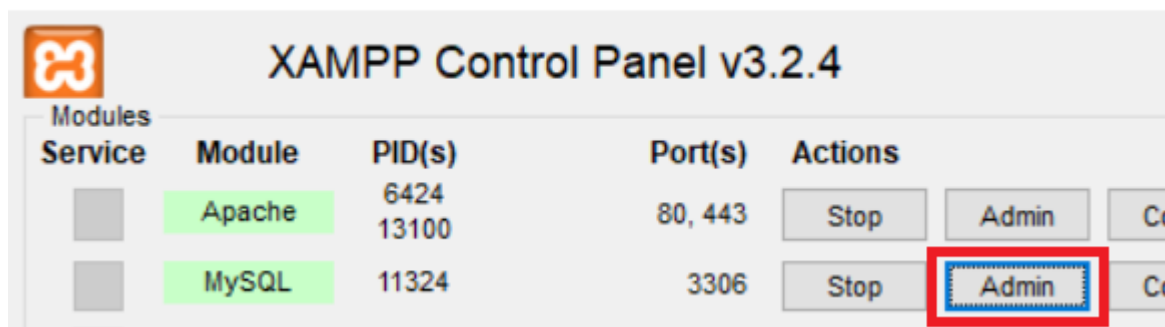
XAMPP Control Panel の **Apache** と **MySQL** それぞれの start ボタンを押して Apache と MySQL を起動する。

 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。

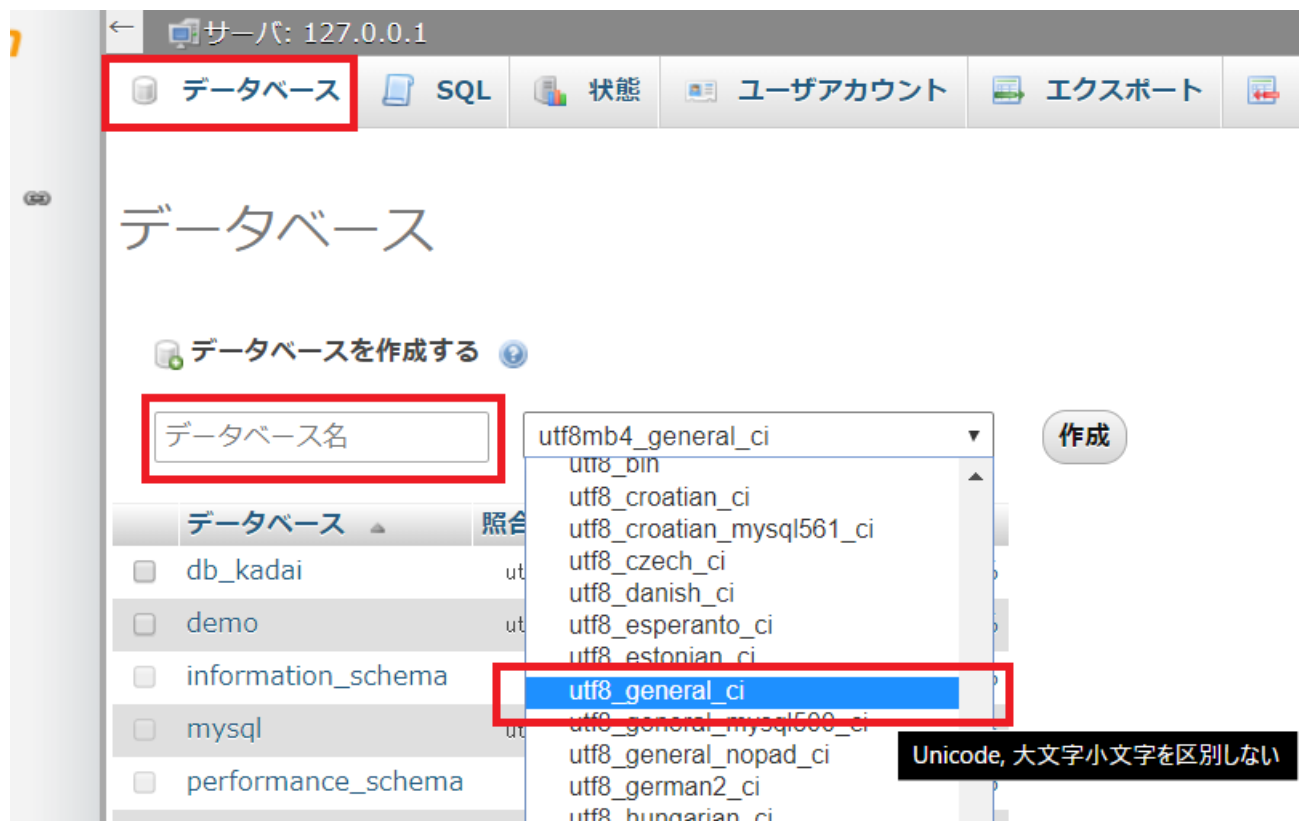
 XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]



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。

■ DB 追加

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。

サーバ: 127.0.0.1 » データベース: kaisetsu

構造 SQL 検索 クエリ エクスポート その他

⚠ このデータベースにはテーブルがありません。

テーブルを作成

名前: カラム数:

実行

■ 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。

テーブル名: 追加 カラム

名前	データ型	長さ/単位	デフォルト値	照合順序	属性	NULL	インデックス	A_I	コメント
<input type="text" value="id"/> <small>中央カラムから選択</small>	INT		なし			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="text" value="name"/> <small>中央カラムから選択</small>	VARCHAR	255	なし			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value="memo"/> <small>中央カラムから選択</small>	VARCHAR	255	なし			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
<input type="text"/> <small>中央カラムから選択</small>	INT		なし			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

テーブルのコメント: 照合順序: ストレージエンジン:

PARTITION 定義:

パーティションによって: ()

パーティション:

SQLのプレビュー 保存する

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が出てくるようになっている。

インデックスを追加する

インデックス名: ?

PRIMARY

インデックスの選択: ?

PRIMARY ▼

+ 高度なオプション

	カラム	サイズ
◆	id [int] ▼	

実行

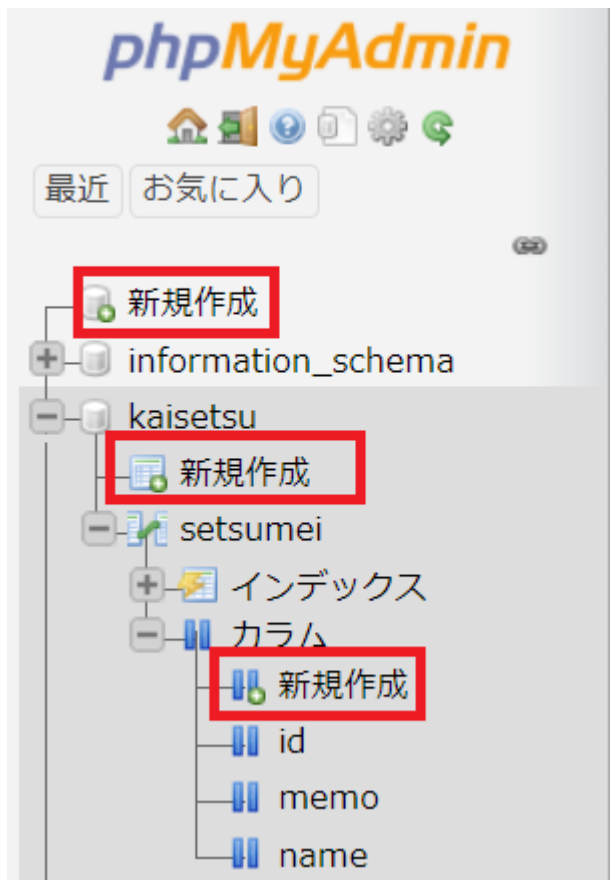
キャンセル

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。

構造

SQL

検索

クエリ

エクスポート

インポート

操作

特権

その他

データベース **kaisetsu** 上でクエリを実行する: ?

1

クリア

フォーマット

自動保存されたクエリを取得

☐ バインドパラメータ ?

この SQL をブックマークする。

[デリミタ] ☒ 実行したクエリをここに表示する ☐ クエリボックスを保持する ☐ 完了した後、ロールバック
☒ 外部キーのチェックを有効にする

実行

☒ なし ☐ EUC ☐ SJIS

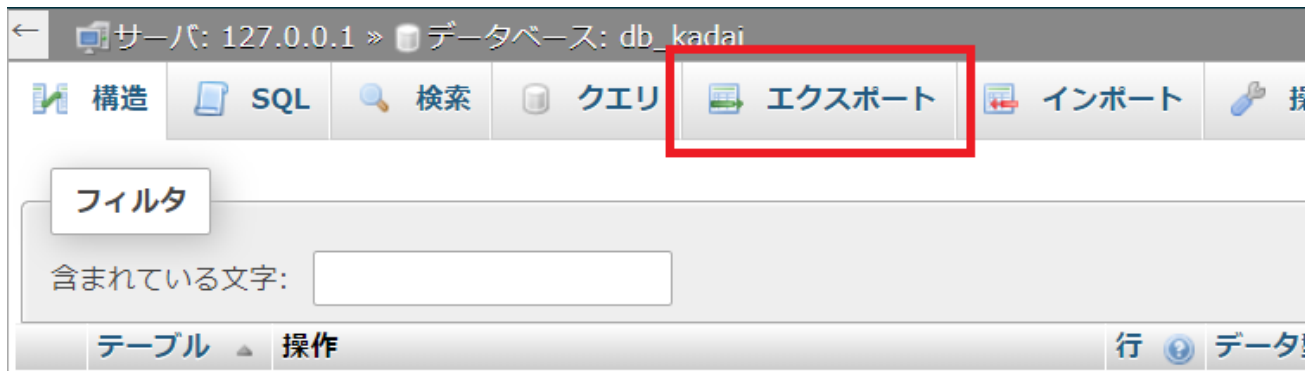
☐ 全角カナに変換する

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もよい。「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。

A screenshot of the 'Export' screen for the database 'db_kadai'. The title is 'データベース "db_kadai" からテーブルをエクスポート' (Export tables from database "db_kadai"). Below the title is a section 'エクスポート方法:' (Export method:) with two radio buttons: '簡易 - 最小限のオプションだけ表示' (Simple - Display only minimum options) and '詳細 - 可能なオプションをすべて表示' (Detailed - Display all possible options). Below this is a section 'フォーマット:' (Format:) with a dropdown menu currently set to 'SQL'. Below that is a section 'エンコーディングへの変換:' (Conversion to encoding:) with three radio buttons: 'なし' (None), 'EUC', and 'SJIS', and a checkbox '全角カナに変換する' (Convert to full-width kana). At the bottom left is a button labeled '実行' (Execute).

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。

データベース

SQL

状態

ユーザアカウント

エクスポート

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、**[フォーマット].[圧縮形式]**で終わっていること。例：**.sql.zip**

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、スクリプト側でインポートを中断できるようにする (大きなファイルをインポートするときに有効)

先頭から数えたスキップするSQLクエリの数:

0

その他のオプション:

☒ 外部キーのチェックを有効にする