

The page features three blue, 3D-rendered spheres of different sizes. Two smaller spheres are positioned in the upper right quadrant, with thin blue lines extending from their centers towards the top-left corner. A larger sphere is located in the bottom right corner, with a thin blue line extending from its center towards the top-left corner. The text is positioned on the left side of the page.

# **MyDummySQL** **ver0.04**

取扱説明書

MySQL 用ダミーデータ作成ツール、  
MyDummySQLver0.04 の取扱説明書です。

**kabahandle**  
2012/02/12

## 目次

第1章	MyDummySQL のインストール .....	2
第1節	インストールの前に .....	2
	.NET フレームワーク 4 のインストール .....	8
第2章	MyDummySQL の基本 .....	12
第1節	まずは Xampp を起動しよう .....	12
第2節	MyDummySQL を起動しよう .....	14
第3節	MySQL への接続の設定をしよう .....	15
第4節	MySQL への接続をテストしよう .....	16
第5節	MySQL のテーブルデータを読み込んでみよう .....	17
第6節	ダミーデータを設定してみよう .....	19
第7節	ダミーデータを挿入してみよう .....	27
第8節	ダミーデータを確認しよう .....	29
第3章	ダミーデータなどの設定をまるごと保存しよう .....	31
第4章	Access データを読み込んでダミーデータに使う .....	33
第1節	ダミーデータに使える Access ファイル .....	33
第2節	既存の都道府県テーブルを使ったダミーデータ作成 .....	35
第5章	MySQL の他のテーブルデータを使う .....	39
第6章	Null 率を設定して、Null を挿入してみよう .....	43

## 第 1 章 MyDummySQL のインストール

### 第 1 節 インストールの前に

- MyDummySQL が Windows で動作するためには、以下のソフトウェアが必要です。

- ・ マイクロソフト製 .NET フレームワーク 4

なお、.NET フレームワーク 4 は、MyDummySQL の Zip ファイルに同梱しております。

「第 3 節 .NET フレームワーク 4 のインストール」をご覧ください。

- MyDummySQL が動作することを作者が確認した Windows のバージョンと MySQL のバージョンは以下の通りです。

- ・ Windows XP Professional 32bit サービスパック 3 と xampp1.7.3 の MySQL
- ・ Windows7 Professional 64bit と xampp1.7.3 の MySQL

以上以外の環境では動作確認していませんが、基本的に WindowsXP、Vista、7 では動作するものと思います。

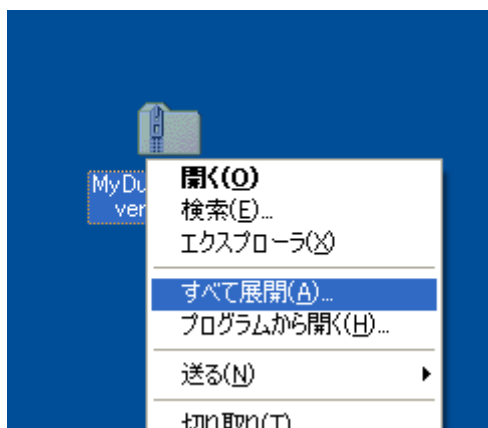
## MyDummySQL の展開

MyDummySQL を使えるようにします。

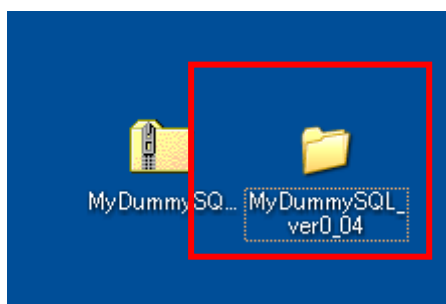
ダウンロードした MyDummySQL の Zip ファイルは以下のようになります。



これを右クリックして、出てきたメニューから「すべて展開」をクリックします。  
すると、MyDummySQL の Zip ファイルが解凍されて MyDummySQL のフォルダができます。

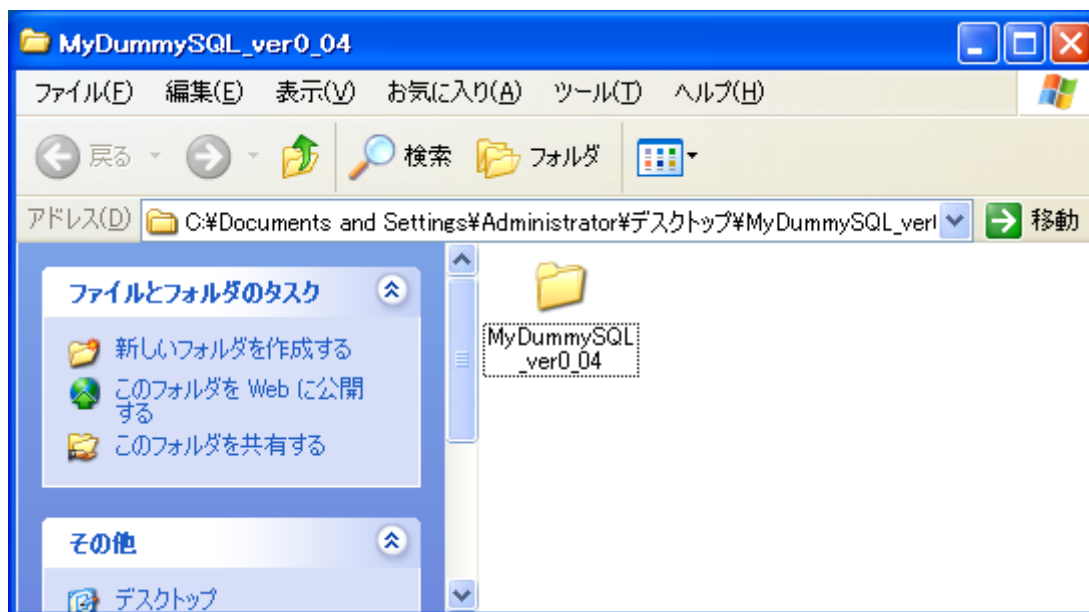


以下のようになります。右側がフォルダです。



ただ、実はもう一段階下のフォルダに MyDummySQL が入っています。  
赤枠のフォルダをダブルクリックして確認しましょう。

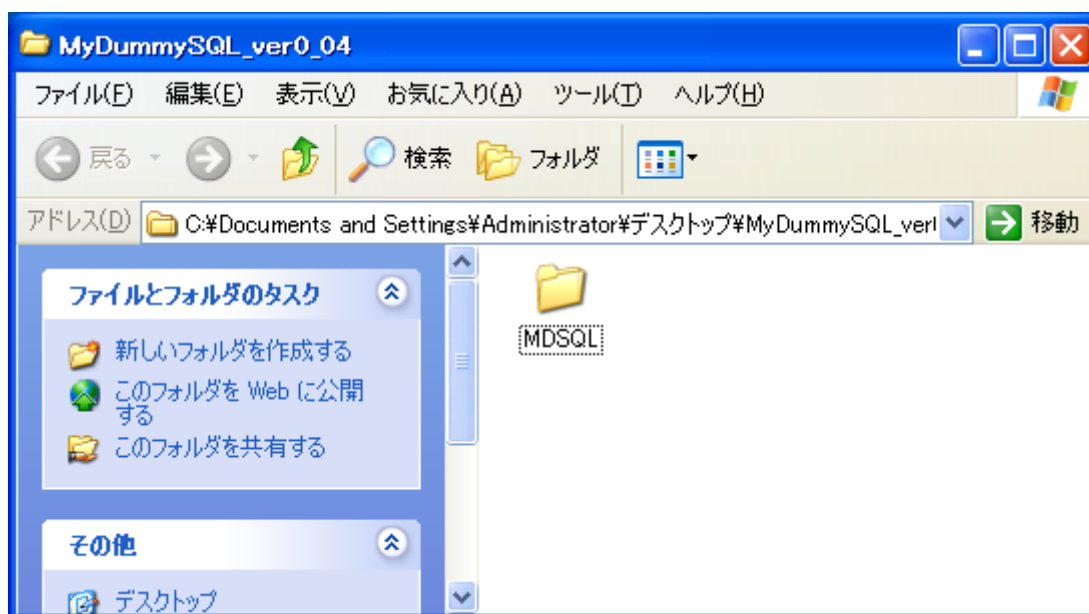
フォルダを開くと、以下のように「MyDummySQL\_ver0\_04」というフォルダが入っていることがわかります。



まずはこのフォルダの名前を変更します。



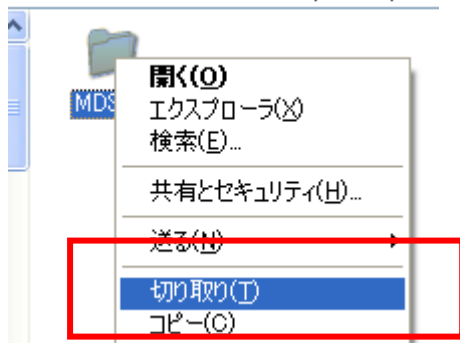
名前を「MDSQL」と短くしましょう。



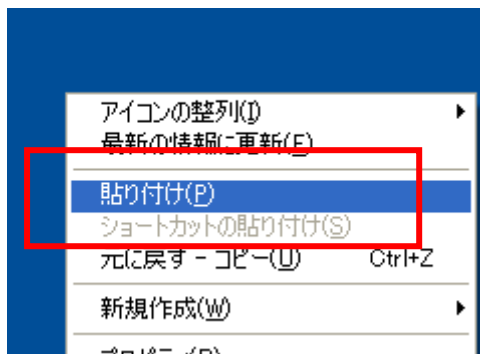
これを右クリックして、「切り取り」をクリックし、好きな場所に移動しましょう。  
ここではデスクトップに置くことにします。

切り取り：

s\Administrator\Desktop\MyDummySQL



貼り付け：

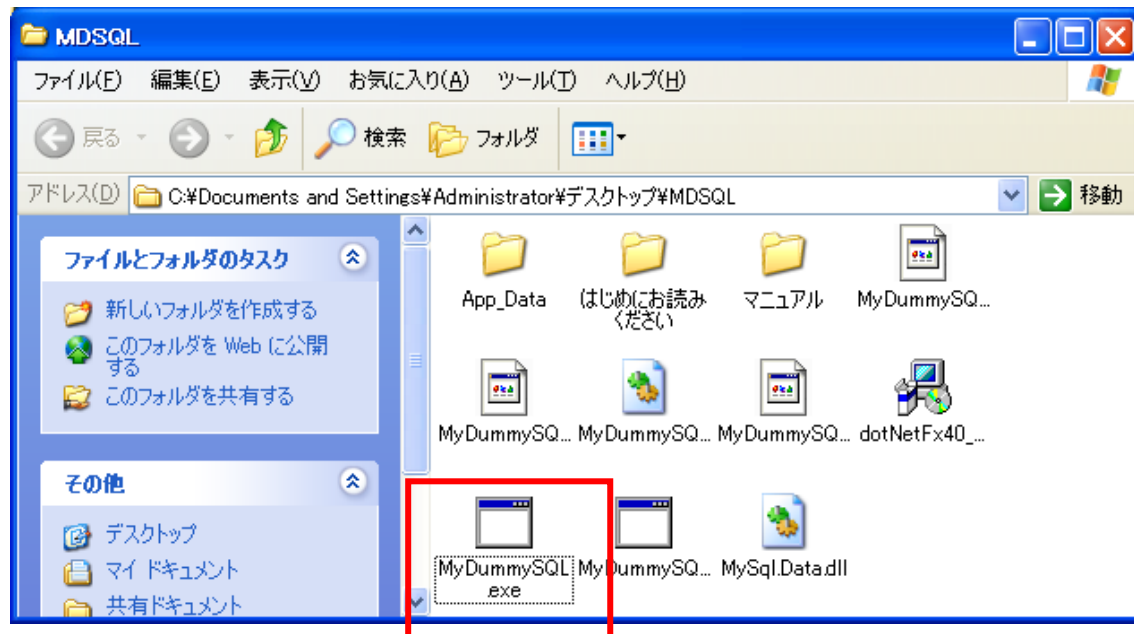


結果：



これで準備は OK です。

補足ながら、「MDSQL」のフォルダをダブルクリックして、開いて中身を確認しましょう。

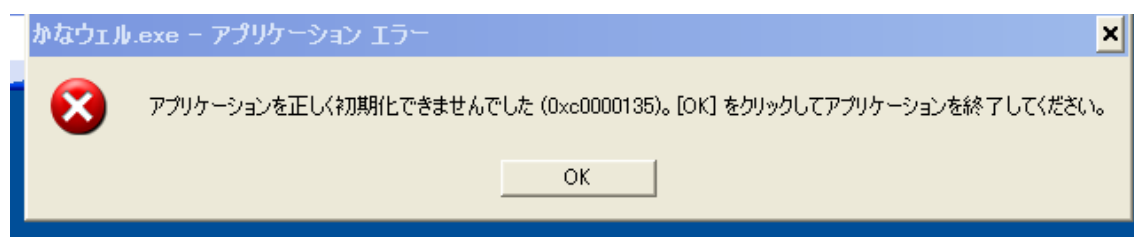


色々とファイルがありますが、赤枠の「MyDummySQL.exe」が MyDummySQL の実行ファイルです。

MyDummySQL を起動するには、この赤枠の「MyDummySQL.exe」をダブルクリックします。

しかし、起動する前に、「.NET フレームワーク 4」がインストールされていないと、MyDummySQL は起動しません。

この場合、以下のようなエラーがでます。



では、次の節で.NET フレームワーク 4 をインストールしましょう。



## .NET フレームワーク 4 のインストール

- .NET フレームワーク 4 とは？

.NET フレームワーク 4 とは、Windows の制作会社であるマイクロソフトが、Windows で動くアプリを作りやすくするために配布している、ソフトウェア製品です。

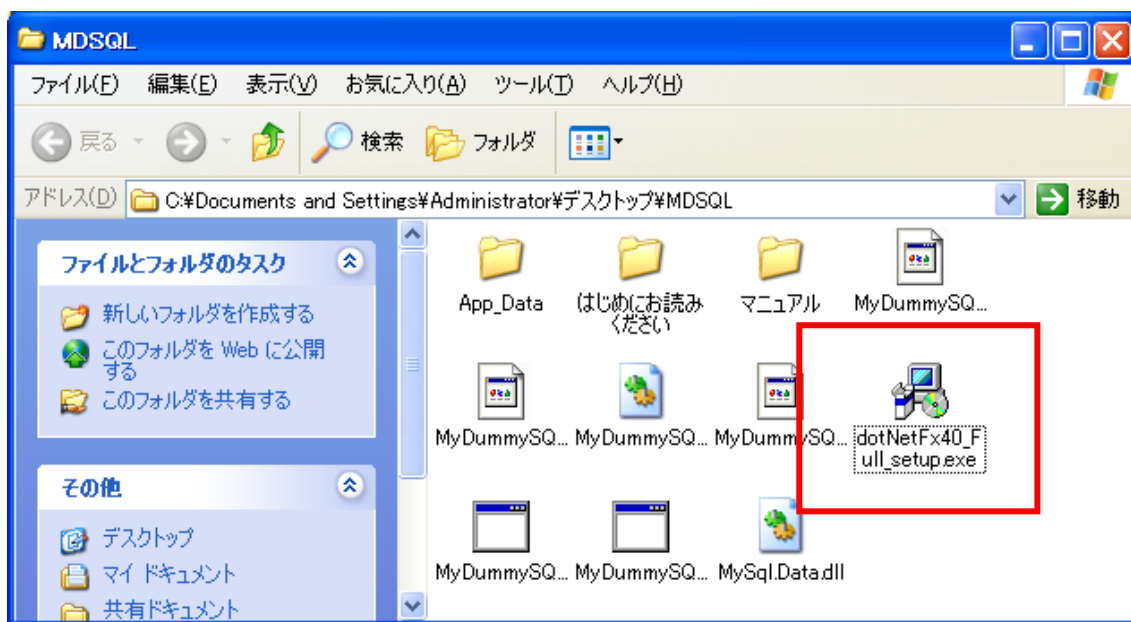
製品といっても、無料で配布しています。

近年の Windows ソフトウェアの多くは、この .NET フレームワークを使って作成されています。

ソフトウェアが動作する時に、お使いのコンピュータにも .NET フレームワークが入っていないと、第 2 節のようなエラーが出て、ソフトウェアが動きません。

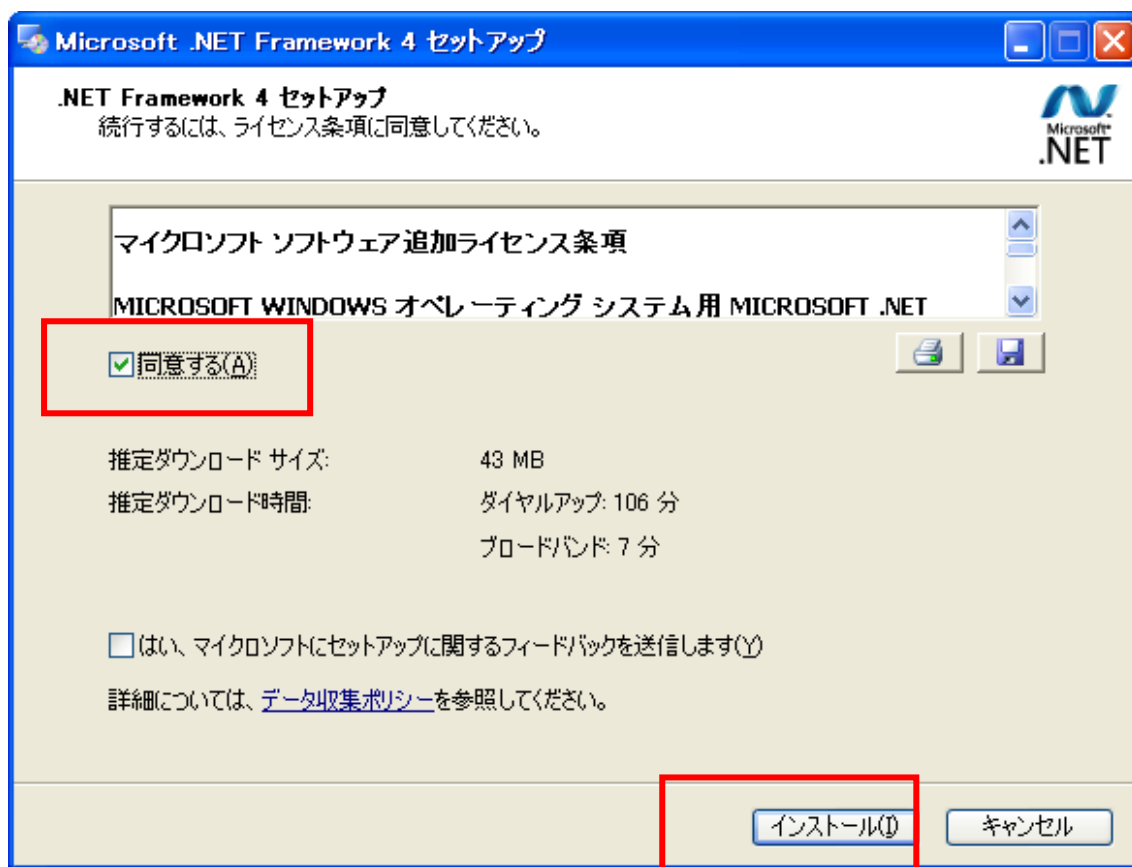
そこで、これから、.NET フレームワーク 4 をインストールしましょう。

MyDummySQL のフォルダに、「dotNetFx40\_...」 というファイルがあります。  
下図の赤枠のファイルです。

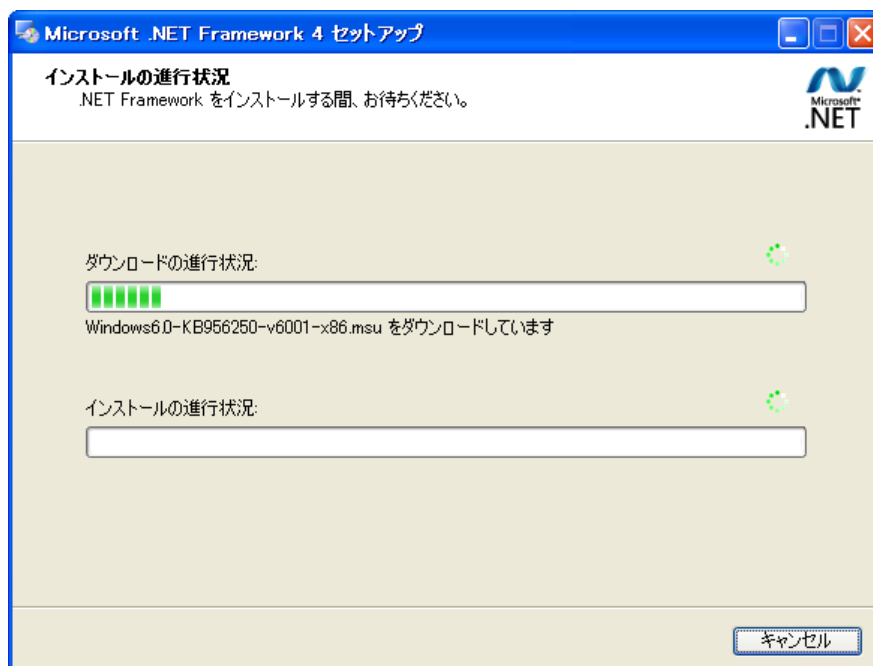


これが.NET フレームワーク 4 のインストーラーです。  
これをダブルクリックします。

すると、以下のダイアログがでますので、「同意する」にチェックして、「インストール」をクリックします。



以下のような、進行画面になりますので、しばらく待ちます。



最後に以下の画面が出たら、インストール完了です。

赤枠の「完了」ボタンをクリックして終わります。



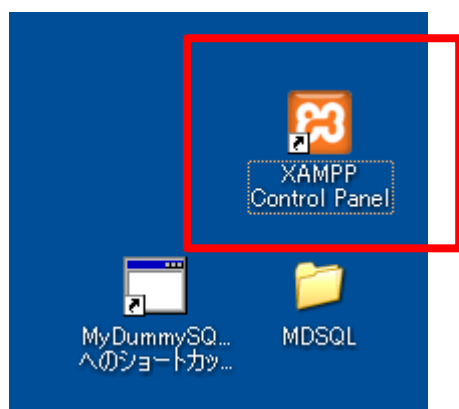
## 第2章 MyDummySQL の基本

### 第1節 まずは Xampp を起動しよう

Xampp はすでにインストールしてあるものとします。

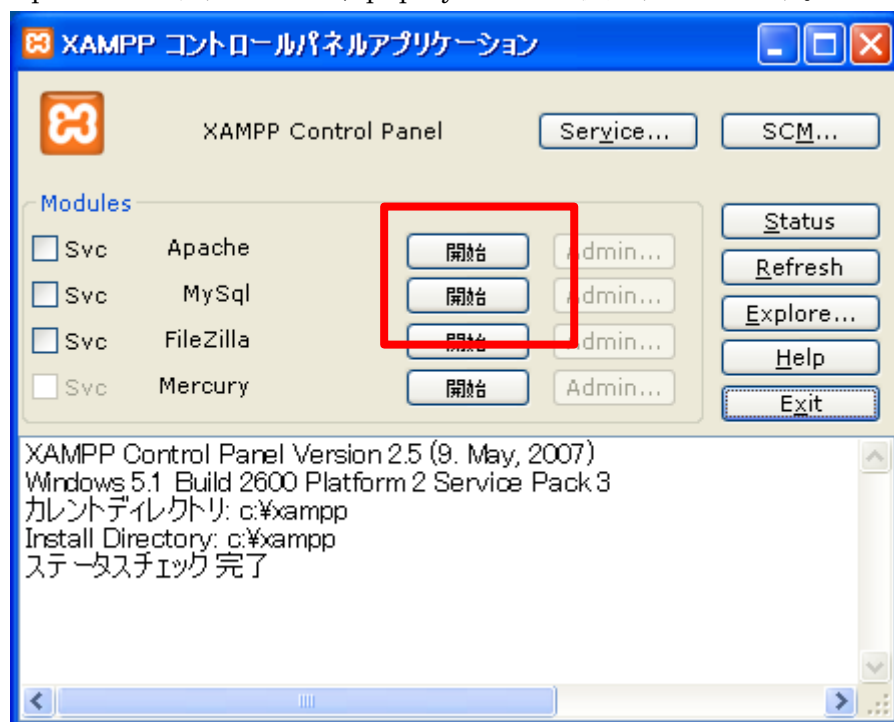
ここで稼働させている Xampp のバージョンは 1.7.3 です。

赤枠の Xampp のコントロールパネルをダブルクリックして、開きます。

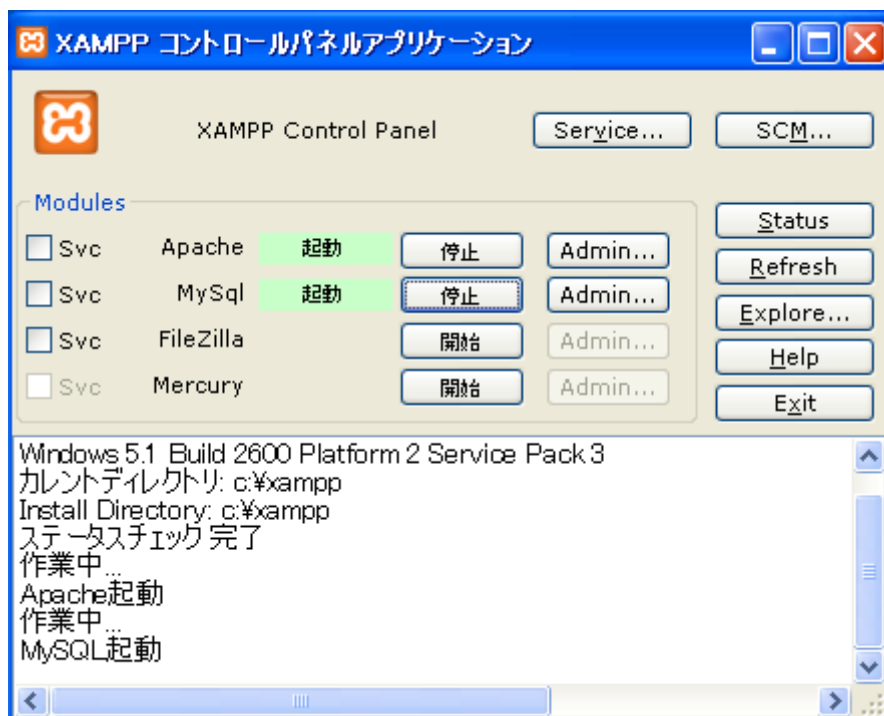


Apache と MySQL を起動しましょう。

Apache を起動するわけは、phpMyAdmin を使用するためです。



以下のように「起動」となったら OK です。

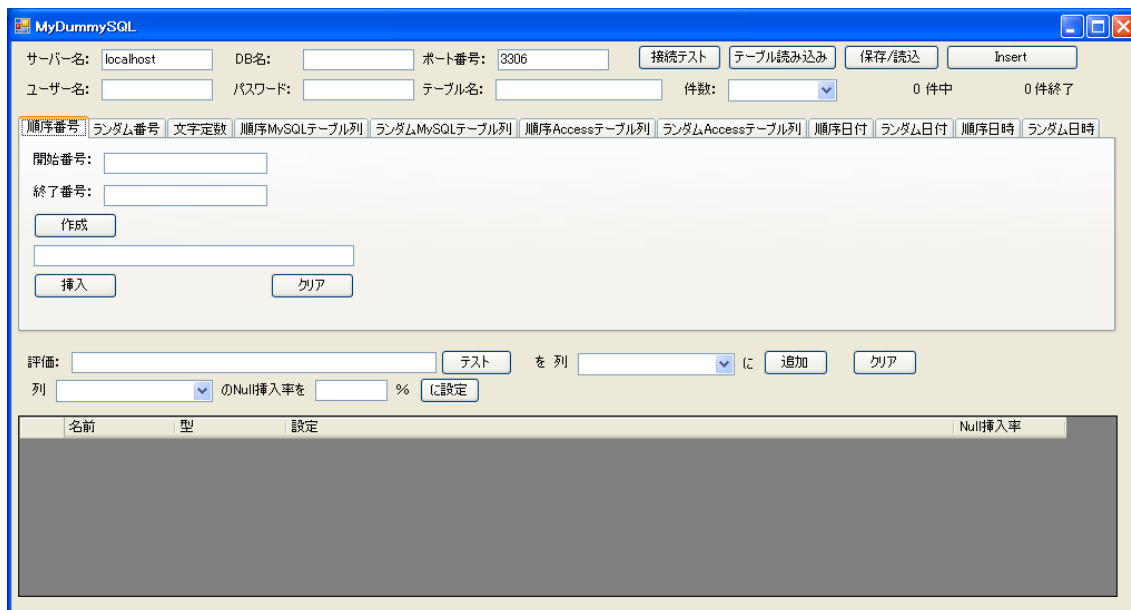


## 第2節 MyDummySQL を起動しよう

赤枠の MyDummySQL をダブルクリックして起動します。



以下のような画面になります。



### 第3節 MySQL への接続の設定をしよう

まずは、MyDummySQL を MySQL へ接続させる際の、

- サーバー名
- データベース名 (DB 名)
- ポート番号 (3306 が標準)
- ユーザー名 (データベースのユーザー名)
- パスワード
- ダミーデータを挿入するテーブル名

を設定します。

下図の赤枠のところです。

The screenshot shows the 'MyDummySQL' application window. The top section, enclosed in a red rectangle, contains the following fields and buttons:

- サーバー名: localhost
- DB名: (empty)
- ポート番号: 3306
- 接続テスト (button)
- ユーザー名: (empty)
- パスワード: (empty)
- テーブル名: (empty)
- 件数: (empty)

Below this section, there are tabs for different data generation methods: '順序番号' (selected), 'ランダム番号', '文字定数', '順序MySQLテーブル列', 'ランダムMySQLテーブル列', '順序Accessテーブル列', and 'ランダムAccessテーブル列'. The '順序番号' tab is active, showing fields for '開始番号' and '終了番号', a '作成' (Create) button, and a text input field. Below these are '挿入' (Insert) and 'クリア' (Clear) buttons. At the bottom, there is a '評価' (Evaluation) field, a 'テスト' (Test) button, and a 'を列' (Columns) dropdown menu.

例えば、以下のような設定になります。

The screenshot shows the 'MyDummySQL' application window with the following example configuration values entered in the top section (highlighted by a red rectangle):

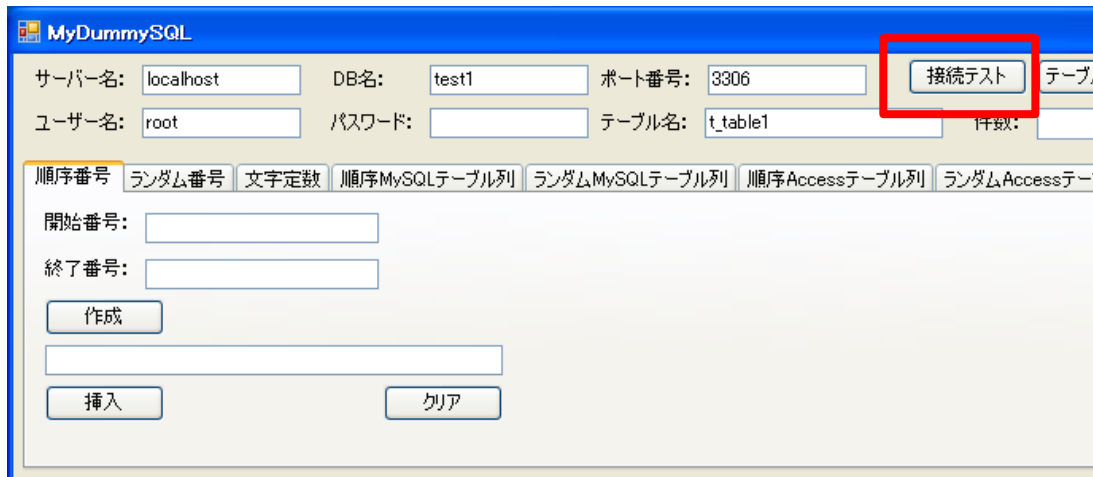
- サーバー名: localhost
- DB名: test1
- ポート番号: 3306
- 接続テスト (button)
- ユーザー名: root
- パスワード: (empty)
- テーブル名: t\_table1
- 件数: (empty)

The rest of the interface, including the tabs and the '順序番号' tab settings, remains the same as in the previous screenshot.



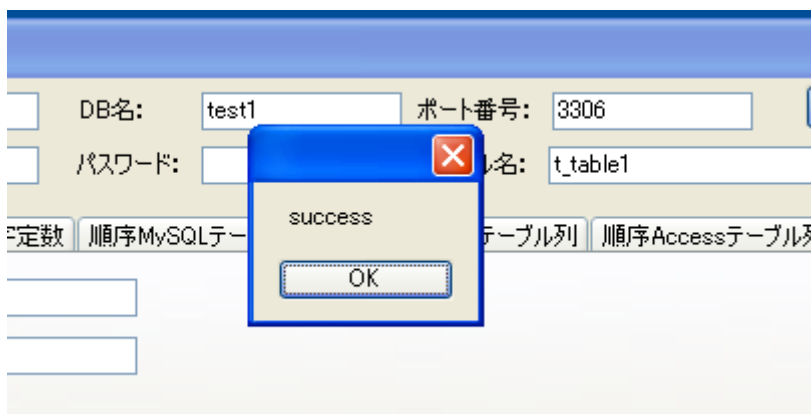
#### 第4節 MySQL への接続をテストしよう

「接続テスト」ボタンをクリックすると、接続の設定が合っているかテスト出来ます。



The screenshot shows the MyDummySQL application window. The title bar is blue and says "MyDummySQL". The main area has a light beige background. At the top, there are input fields for "サーバー名:" (localhost), "DB名:" (test1), "ポート番号:" (3306), "ユーザー名:" (root), "パスワード:" (empty), and "テーブル名:" (t\_table1). To the right of these fields is a button labeled "接続テスト", which is highlighted with a red rectangular box. Below the input fields, there are several tabs: "順序番号", "ランダム番号", "文字定数", "順序MySQLテーブル列", "ランダムMySQLテーブル列", "順序Accessテーブル列", and "ランダムAccessテーブル列". The "順序番号" tab is selected. Under this tab, there are input fields for "開始番号:" and "終了番号:", a "作成" button, and a text area. At the bottom of the text area are "挿入" and "クリア" buttons.

以下のように「success」（成功）と表示されたら OK です。



## 第5節 MySQL のテーブルデータを読み込んでみよう

準備ができたので、MySQL のテーブルのデータを読み込んでみましょう。  
「接続テスト」ボタンの横の「テーブル読み込み」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the top section of the MyDummySQL application. It includes input fields for 'ポート番号' (Port Number) set to 3306, 'テーブル名' (Table Name) set to t\_table1, and a '件数' (Count) dropdown. To the right of these fields are three buttons: '接続テスト' (Connect Test), 'テーブル読み込み' (Table Load), and '保存/読込' (Save/Load). The 'テーブル読み込み' button is highlighted with a red rectangular box.

すると、画面下部のグリッドに、テーブル情報が表示されます。

This screenshot shows the full MyDummySQL interface. The top section contains connection details (localhost, test1, 3306) and buttons for '接続テスト', 'テーブル読み込み', '保存/読込', and 'Insert'. Below this is a section for table creation with tabs for different data generation methods. The bottom section, highlighted with a red box, contains a table information grid. Above the grid, there are controls for selecting a column ('id') and setting its 'Null挿入率' (Null Insert Rate) to 0%.

名前	型	設定	Null挿入率
id	int		
val	varchar		

以下はグリッドを拡大した様子です。



	名前	型	設定
▶	id	int	
	val	varchar	

テーブル「t\_table1」には、  
Int 型の id 列と、varchar 型の val 列があることが分かります。

## 第6節 ダミーデータを設定してみよう

では、ダミーデータを作ってみましょう。

以下のようなダミーデータとします。

件数：1,000 件

Id 列：1 から 1 0 0 0 までの順番の数字

Val 列：“テストデータ〇〇〇” という〇〇〇に 1 0 0 から 9 9 9 の数字の入る文字列

まずは、id 列の設定を行います。

「順序番号」タブを開き、

- ・開始番号：1
- ・終了番号：1000

と入力します。

順序番号 ランダム番号 文字定数 順序MySQLテーブル列

開始番号: 1

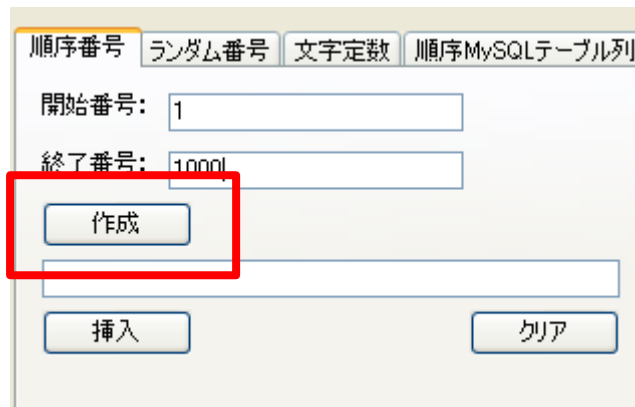
終了番号: 1000

作成

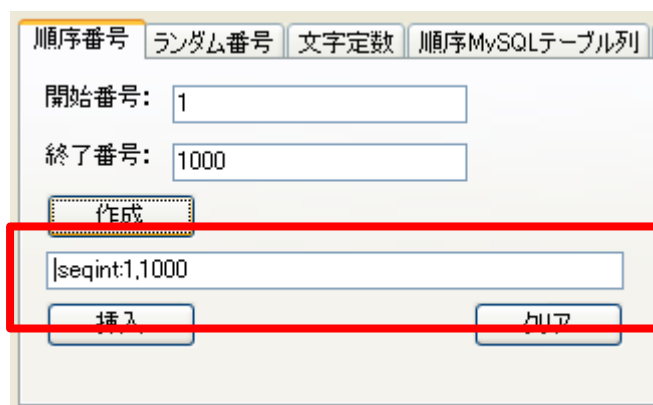
挿入 クリア

次に「作成」ボタンをクリックします。

この「作成」ボタンは、データの作成を行うのではなく、データ作成のためのスクリプトを作成します。

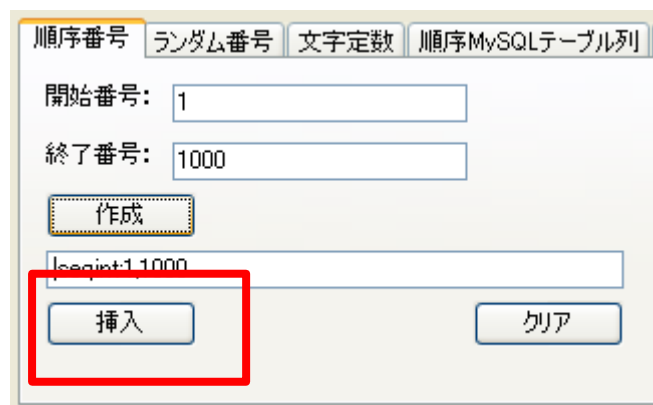


以下の赤枠の欄にスクリプトが作成されています。



このスクリプトは手入力でもいいのですが、手入力はエラーを引き起こす可能性があるため、ボタンから作成した方が安全です。

最後に「挿入」ボタンをクリックします。



すると、画面中段の「評価」という欄に、スクリプトがコピーされます。  
 ここで赤枠の「テスト」ボタンをクリックすると、スクリプトの動作をテストできます。

名前	型	設定
id	int	
val	varchar	

以下のように、スクリプトの最初の実行結果が「1」となることが確認できます。

なお、テストは2回行われます。

2回目のテスト結果は「2」が出てきます。

これはスクリプトが順序番号の1から1000の番号という設定通りの挙動です。

次に画面の中段右の「列」が「id」になっていることを確認して、「追加」ボタンをクリックします。

名前	型	設定
id	int	
val	varchar	

すると、画面下段のグリッドの「設定」欄にスクリプトが挿入されました。

	名前	型	設定
▶	id	int	seqint:1,1000
	val	varchar	

次は、「val」列の設定を行ってみましょう。

「文字定数」タブの「文字定数値」欄に「テストデータ」と入力します。

順序番号
ランダム番号
文字定数
順序MySQLテーブル列
ラン

文字定数値: テストデータ

作成

挿入

クリア

「作成」ボタンをクリックすると、スクリプトが作成されます。

順序番号
ランダム番号
文字定数
順序MySQLテーブル列

文字定数値: テストデータ

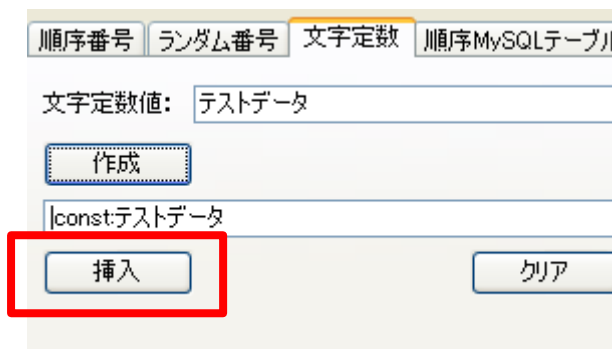
作成

|const:テストデータ

挿入

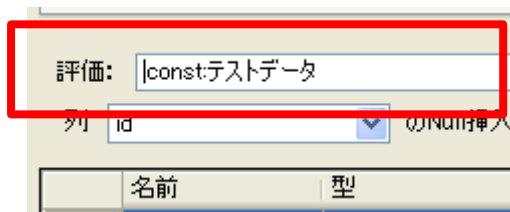
クリア

つぎに、「挿入」ボタンをクリックして、画面中段の「評価」テキストボックスにスクリプトをコピーします。



The screenshot shows a software interface with several tabs at the top: '順序番号', 'ランダム番号', '文字定数', and '順序MySQLテーブル'. The '文字定数' (Text Constant) tab is selected. Below the tabs, there is a text input field labeled '文字定数値:' containing the text 'テストデータ'. Below this field is a button labeled '作成' (Create). Underneath the '作成' button, the text '|const:テストデータ' is displayed. At the bottom of this section, there are two buttons: '挿入' (Insert) and 'クリア' (Clear). The '挿入' button is highlighted with a red rectangular box.

画面中段は以下ようになります。



The screenshot shows a different part of the interface. A text input field labeled '評価:' (Evaluation) contains the text '|const:テストデータ'. This field is highlighted with a red rectangular box. Below this field, there is a dropdown menu with 'id' selected. At the bottom, there is a table with two columns: '名前' (Name) and '型' (Type).

ここで、一工夫です。

ダミーデータは以下のようなものでした。

件数：1,000 件

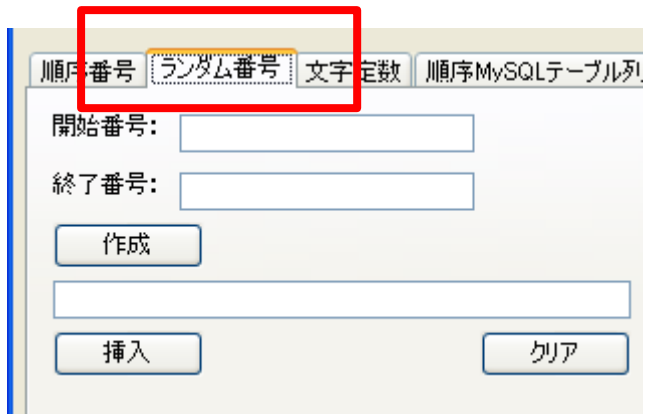
Id 列：1 から 1 0 0 0 までの順番の数字

Val 列：“テストデータ〇〇〇” という〇〇〇に 1 0 0 から 9 9 9 の数字の入る文字列

今「評価」欄にあるデータは“テストデータ”定数文字列ですが、そのあとに1 0 0 から 9 9 9 までのランダムな数字を繋げる必要があります。



ここで、「ランダム番号」タブを開きます。

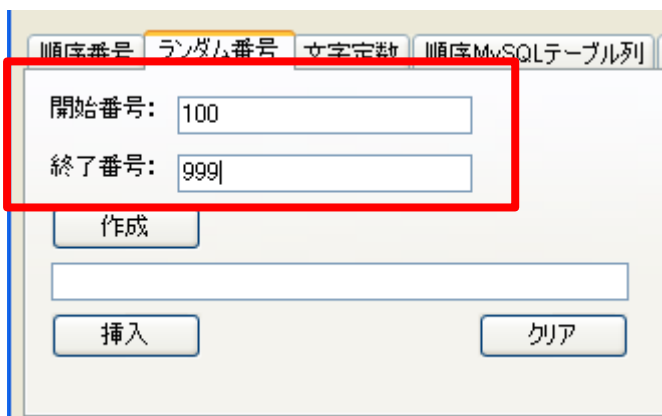


The screenshot shows the 'ランダム番号' (Random Number) tab selected. The '開始番号' (Start Number) field is empty, and the '終了番号' (End Number) field is empty. The '作成' (Create) button is visible. Below the fields is a large empty text area. At the bottom are '挿入' (Insert) and 'クリア' (Clear) buttons.

開始番号：100

終了番号：999

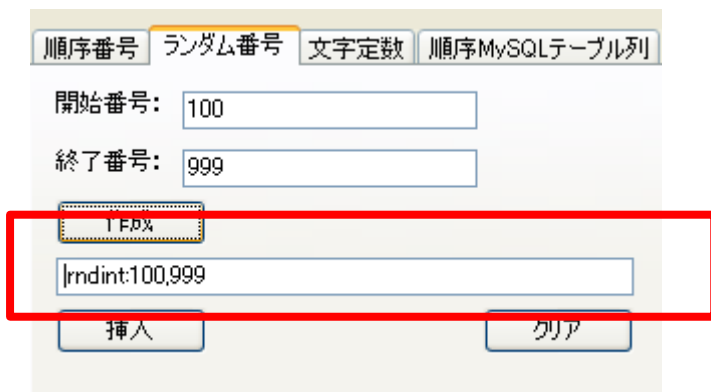
と入力します。



The screenshot shows the 'ランダム番号' (Random Number) tab with '開始番号' (Start Number) set to '100' and '終了番号' (End Number) set to '999'. The '作成' (Create) button is highlighted. The large text area below is empty. The '挿入' (Insert) and 'クリア' (Clear) buttons are at the bottom.

次に「作成」ボタンをクリックします。

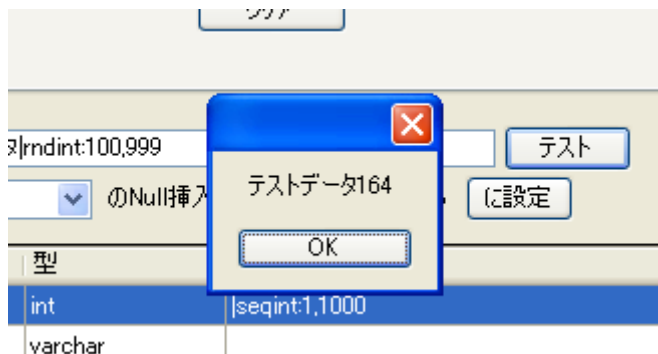
スクリプトが作成されます。



The screenshot shows the 'ランダム番号' (Random Number) tab with '開始番号' (Start Number) set to '100' and '終了番号' (End Number) set to '999'. The '作成' (Create) button is highlighted. The large text area below now contains the script 'randint:100,999'. The '挿入' (Insert) and 'クリア' (Clear) buttons are at the bottom.

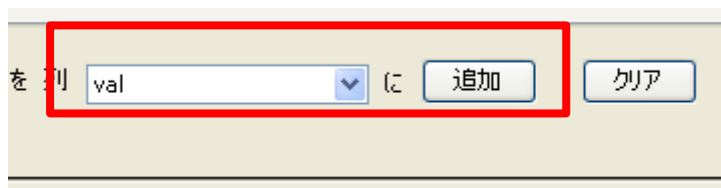


テスト結果は「テストデータ 164」となりました。(ランダム番号なので、数字部は違う場合があります)



このように「テストデータ」と「ランダム数字」を連結したダミーデータになります。

では、val 列にスクリプトをセットしましょう。  
Val 列を選び、「追加」ボタンをクリックします。



Val 列の「設定」にスクリプトがセットされました。

名前	型	設定
id	int	seqint:1,1000
val	varchar	const:テストデータ rndint:100,999

## 第7節 ダミーデータを挿入してみよう

では、先に設定したデータを MySQL に挿入してみましょう。

ダミーデータは 1000 件だったので、赤枠の「件数」を 1000 件にします。

MyDummySQL

サーバー名: localhost DB名: test1 ポート番号: 3306 接続テスト テーブル読み込み 保存/読込 Insert

ユーザー名: root パスワード: テーブル名: t\_table1 件数: 1000 0 件中 0 件終了

順序番号 ランダム番号 文字定数 順序MySQLテーブル列 ランダムMySQLテーブル列 順序Accessテーブル列 ランダムAccessテーブル列 順序日付 ランダム日付 順序日時 ランダム日時

開始番号: 100  
終了番号: 999  
作成  
|ndint:100,999  
挿入 クリア

評価: テスト を列 val に 追加 クリア  
列 val のNull挿入率を % に設定

名前	型	設定	Null挿入率
id	int	seqint:1,1000	
val	varchar	constテストデータ ndint:100,999	

拡大すると以下のような感じです。

接続テスト テーブル読み込み

件数: 1000

列 ランダムAccessテーブル列 順序日付

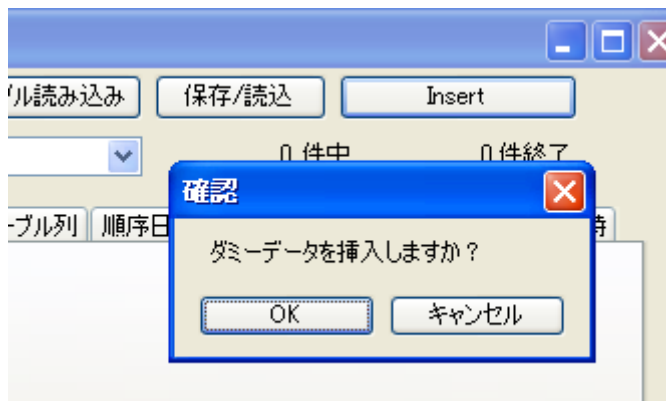
最後に、画面の一番右上の「Insert」ボタンをクリックします。

読み込み 保存/読込 Insert

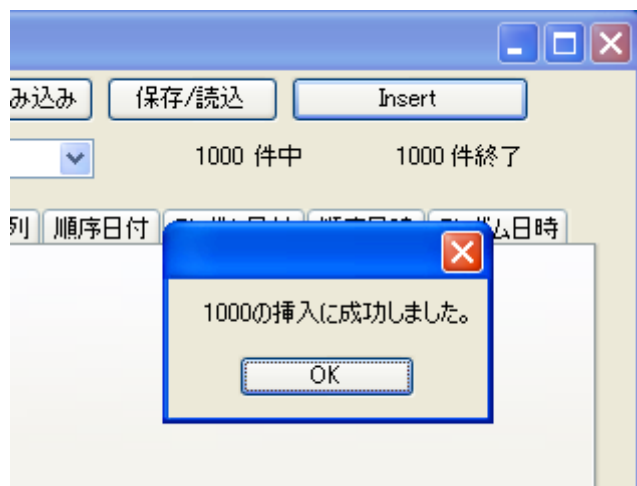
0 件中 0 件終了

順序日付 ランダム日付 順序日時 ランダム日時

確認ダイアログが出ますので、OK します。



しばらくすると、以下のような結果ダイアログが表示されます。

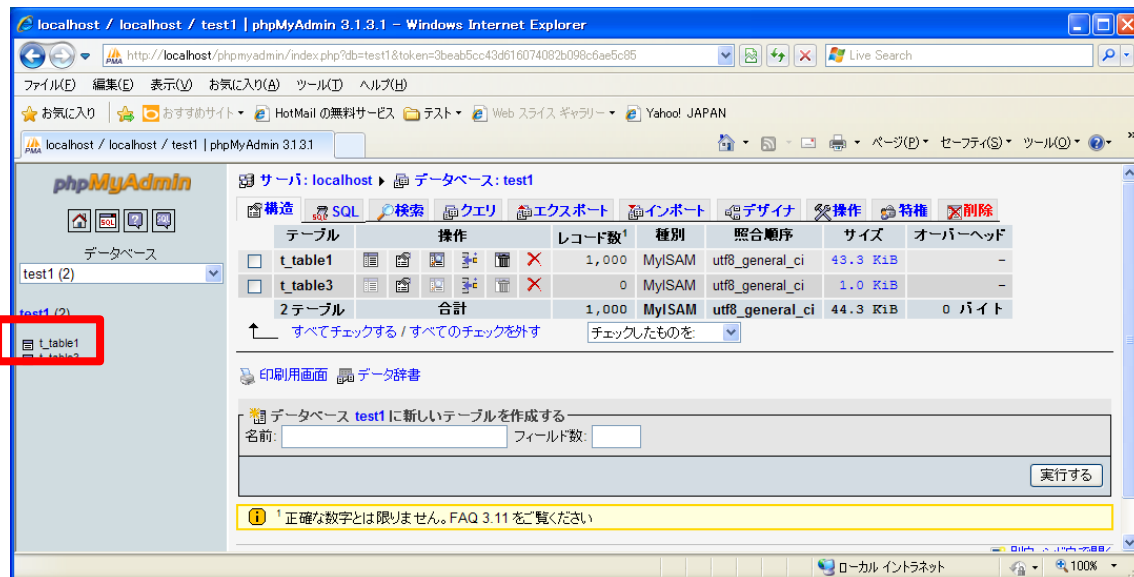


もしこの時点で 1000 件挿入出来ていなかったら、主キーのデータの重複や外部キー制約違反があるということです。PhpMyAdmin などデータを確認して下さい。

## 第8節 ダミーデータを確認しよう

PhpMyAdmin でデータの確認をします。

この例では「t\_table1」にデータを挿入しました。



以下のように、id 列と val 列に想定通りのデータが挿入されていることがわかります。

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'test1'. The table 't\_table1' is selected, and the data is displayed in a table view. The table has two columns: 'id' and 'val'. The data consists of 15 rows, each with an 'id' value from 1 to 15 and a 'val' value that is a combination of 'テストデータ' (Test Data) and a number.

SQL Query:

```
FROM t_table1
LIMIT 0, 30
```

Options:

- 表示: 30 開
- 始行: 30
- モード: 水平
- ( 100 セルごとにヘッダを表示)
- キーでソート: なし
- + オプション

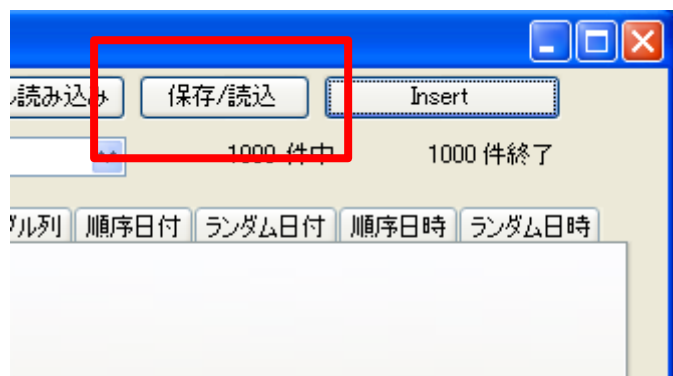
	id	val
<input type="checkbox"/>	1	テストデータ978
<input type="checkbox"/>	2	テストデータ323
<input type="checkbox"/>	3	テストデータ997
<input type="checkbox"/>	4	テストデータ472
<input type="checkbox"/>	5	テストデータ185
<input type="checkbox"/>	6	テストデータ719
<input type="checkbox"/>	7	テストデータ644
<input type="checkbox"/>	8	テストデータ317
<input type="checkbox"/>	9	テストデータ941
<input type="checkbox"/>	10	テストデータ130
<input type="checkbox"/>	11	テストデータ632
<input type="checkbox"/>	12	テストデータ690
<input type="checkbox"/>	13	テストデータ971
<input type="checkbox"/>	14	テストデータ187
<input type="checkbox"/>	15	テストデータ316

ページが表示されました

### 第3章 ダミーデータなどの設定をまるごと保存しよう

ダミーデータの設定、データベース名やテーブル名、列名、スクリプトはまるごと保存できます。

画面右上の「保存/読込」ボタンをクリックします。

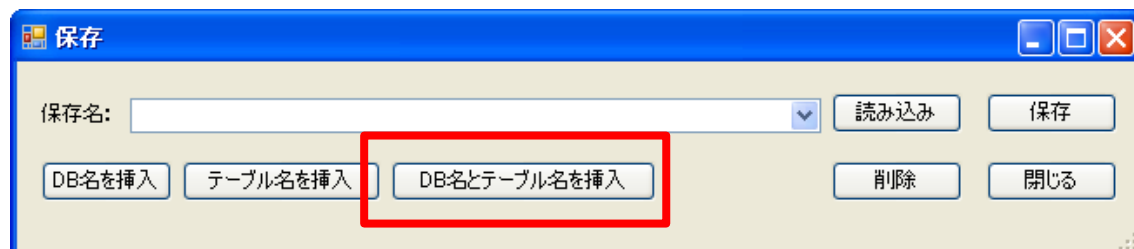


すると、「保存」ダイアログが出ます。

- ・DB 名を挿入
- ・テーブル名を挿入
- ・DB 名とテーブル名を挿入

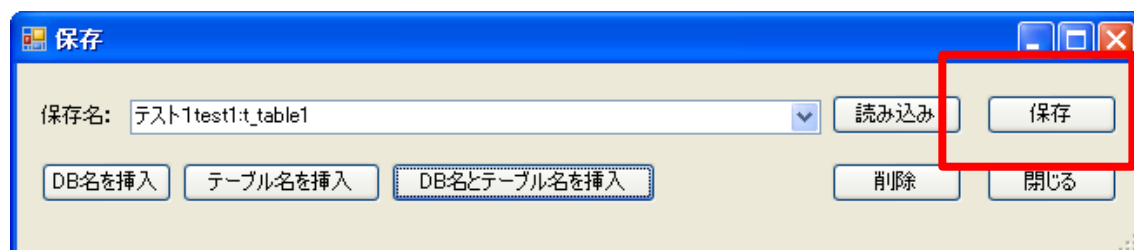
をクリックすると、保存名に DB 名やテーブル名を追記できます。

ここでは、「テスト1」と保存名に入力し、「DB 名とテーブル名を挿入」ボタンをクリックします。



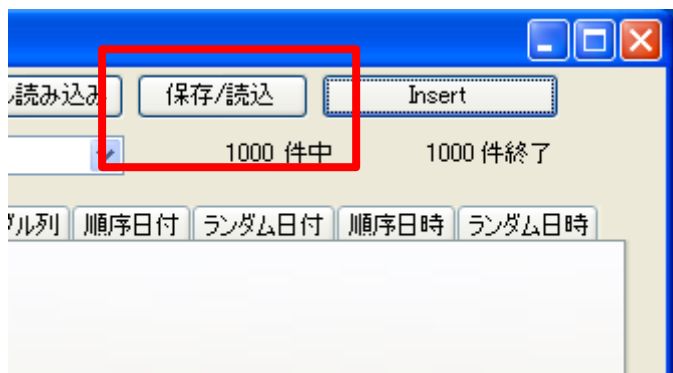
すると以下ようになります。

最後に、「保存」ボタンをクリックします。

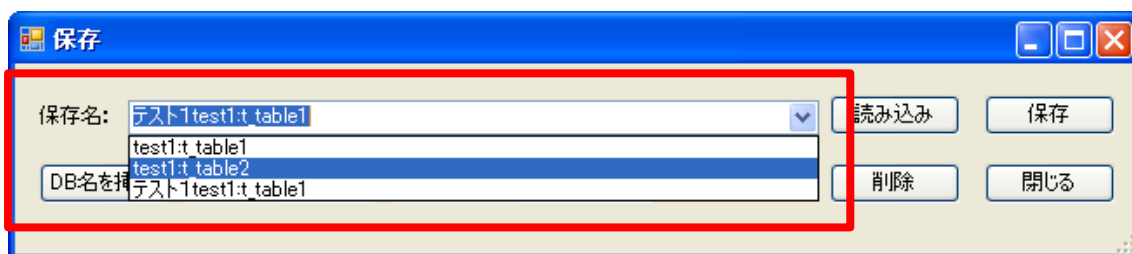




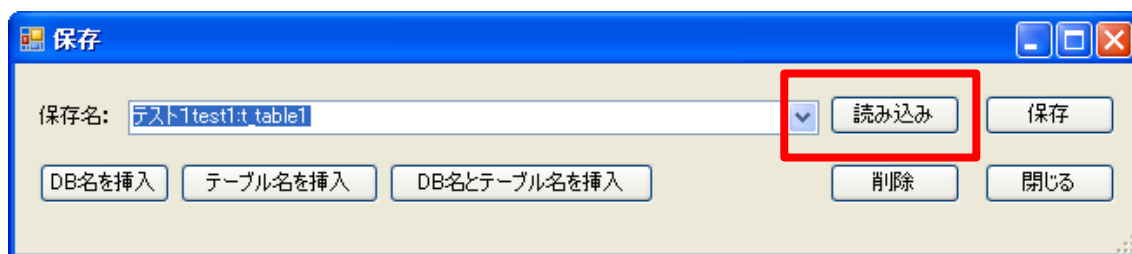
保存したデータを読み込むには、同じく「保存/読込」ボタンをクリックします。



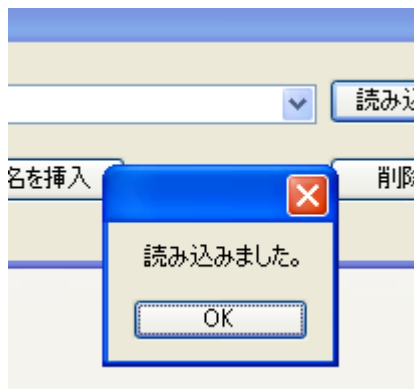
そして「保存名」コンボボックスから読み込みたい設定の名前を選択します。



最後に「読み込み」ボタンをクリックします。



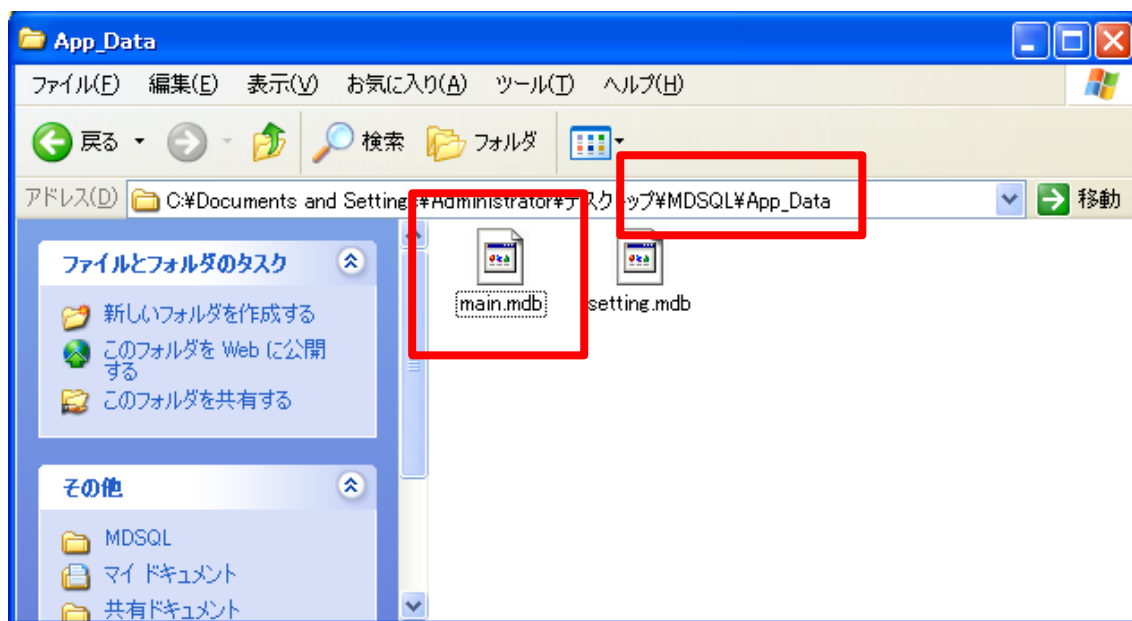
最後に読み込んだ旨のダイアログが出ます。



## 第 4 章 Access データを読み込んでダミーデータに使う

### 第 1 節 ダミーデータに使える Access ファイル

MyDummySQL のあるフォルダの下の App\_Data フォルダにある「main.mdb」という Access のファイルがあります。

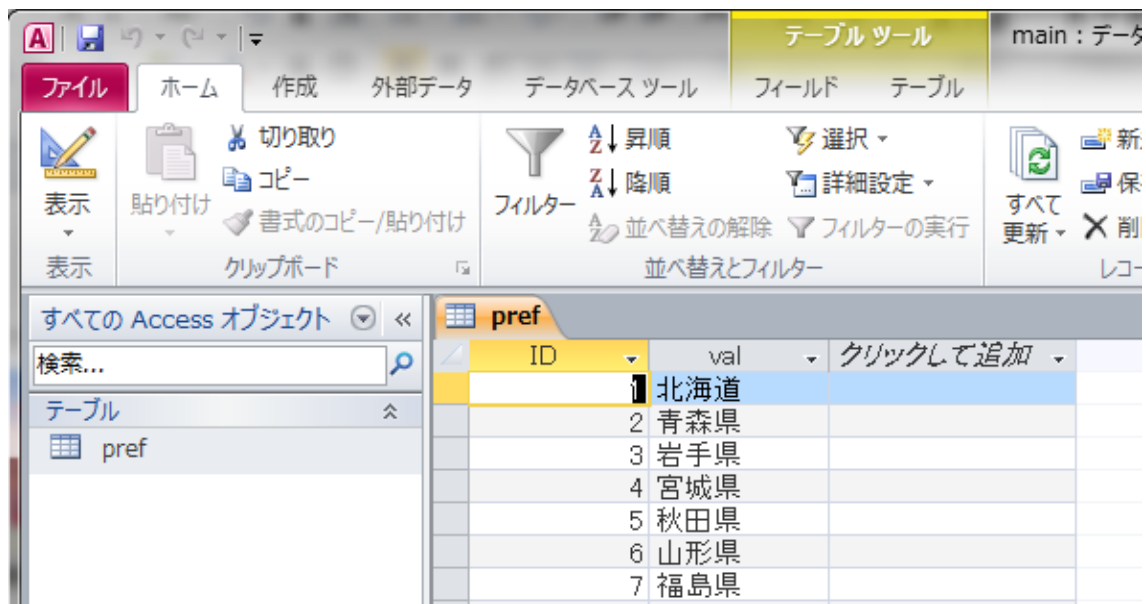


このファイルに以下の 2 つの列をもつテーブルは、その内容を MyDummySQL で使用できます。

列 1 : ID 整数型

列 2 : val 文字列型

Main.mdb にはすでに、「pref」（都道府県）というテーブルがあります。



この都道府県のデータを使ってダミーデータを作ってみましょう。

## 第2節 既存の都道府県テーブルを使ったダミーデータ作成

「順序 Access テーブル列」タブを開きます。

The screenshot shows the '順序 Access テーブル列' tab selected in the top navigation bar. Below the tabs, the 'テーブル名' field is empty. The 'テーブル読み込' button is highlighted with a red box. The 'プレビュー' area is empty.

「テーブル読み込」をクリックします。

Pref テーブルが読み込まれ、「プレビュー」にデータのサンプルが出ます。

The screenshot shows the '順序 Access テーブル列' tab selected. The 'テーブル名' field now contains 'pref'. The 'テーブル読み込' button is highlighted with a red box. The 'プレビュー' area shows a list of Japanese prefectures: 北海道, 青森県, 岩手県, 宮城県, 秋田県.

このまま「作成」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the '順序 Access テーブル列' tab selected. The 'テーブル名' field contains 'pref'. The '作成' button is highlighted with a red box. The 'プレビュー' area shows a list of Japanese prefectures: 北海道, 青森県, 岩手県, 宮城県, 秋田県.

スクリプトが作成されますので、「挿入」ボタンをクリックします。

順序番号

ランダム番号

文字定数

順序MySQLテーブル列

ランダムMySQLテーブル列

順序Accessテーブル列

テーブル名: pref

テーブル読込

作成

|seqactbl:pref

挿入

クリア

プレビュー:

北海道  
青森県  
岩手県  
宮城県  
秋田県

画面中段の「評価」スクリプトは以下になります。  
なお、Access データ以外にも定数文字列やランダム数値のスクリプトを連結しています。

評価: |seqactbl:pref|const:舞町|rndint:1,1000|const:-|rndint:1,10

列

のNull挿入率を

%

に設定

名前	型	設定
id	int	seqint:1,1000
val	varchar	seqactbl:pref const:舞町 rndint:1,1000 const:- rndint:1,10

ダミーデータの設定は以下になります。

評価: |seqactbl:pref|const:舞町|rndint:1,1000|const:-|rndint:1,10

テスト

を列

val

列

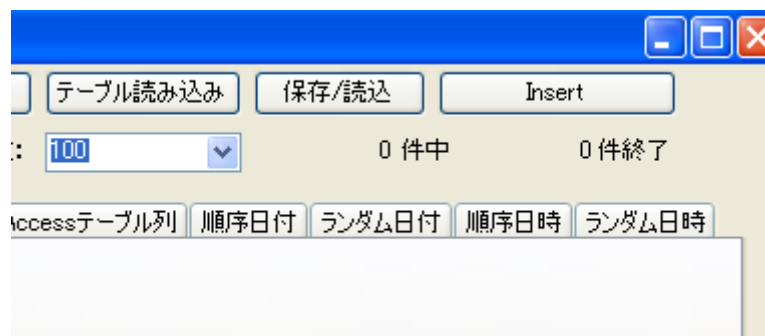
のNull挿入率を

%

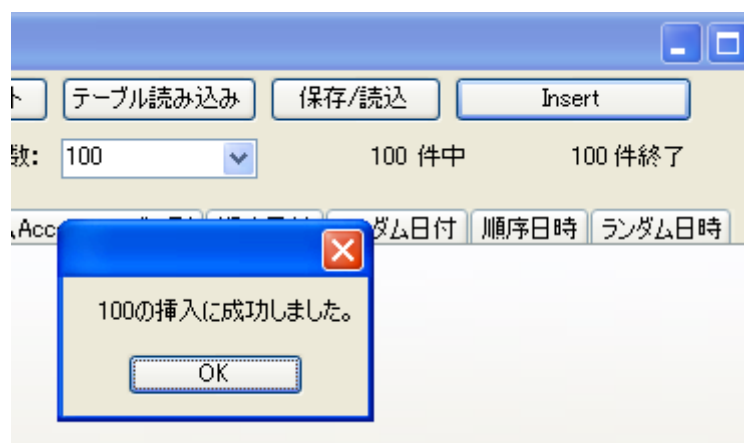
に設定

名前	型	設定
id	int	seqint:1,1000
val	varchar	seqactbl:pref const:舞町 rndint:1,1000 const:- rndint:1,10

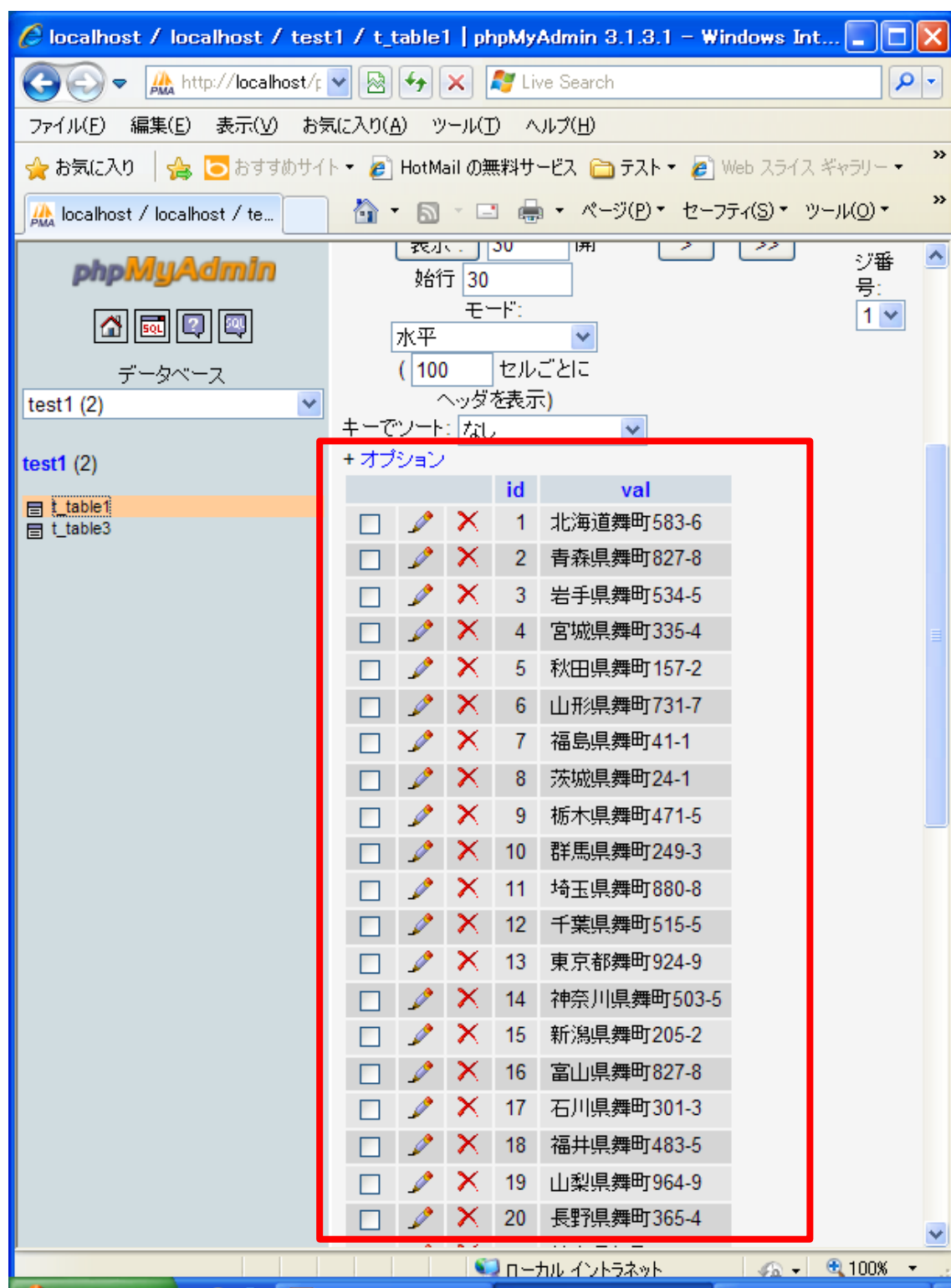
100 件挿入してみます。



挿入に成功しました。



PhpMyAdmin で確認してみましょう。



住所風になっていますね。

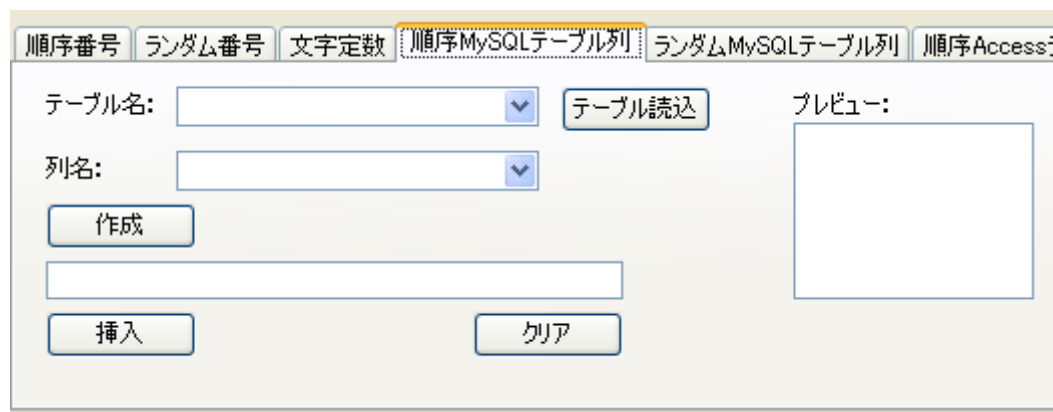
## 第5章 MySQL の他のテーブルデータを使う

MySQL の同じデータベース内の別のテーブルのデータもダミーデータ生成に使用できます。

こちらは Access の制限であった ID、val などとは関係なく、行えます。

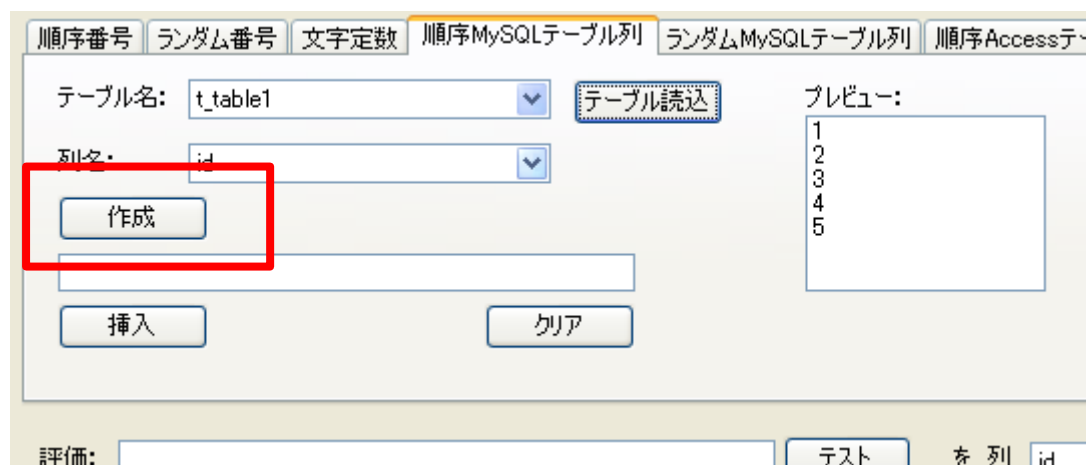
「順序 MySQL テーブル列」タブを開きます。

「テーブル読込」ボタンをクリックします。



すると、テーブルが読込まれプレビューも表示されます。

「テーブル名」や「列名」を変更すると、プレビューも変わります。



ここでは、t\_table1 の id 列を使用することにします。

データの内容はプレビューにもあるように、1 ~ の数値です。

このまま「作成」ボタンをクリックします。



スクリプトが作成されました。  
次に挿入ボタンをクリックします。

順序番号 ランダム番号 文字定数 順序MySQLテーブル列 ランダムMySQLテーブル列 順序Access

テーブル名: t\_table1 テーブル読込

列名: id

作成

プレビュー:  
1  
2  
3  
4  
5

[seqmstblt\_table1.id]

挿入 クリア

「評価」テキストボックスにスクリプトが挿入されました。  
最後に「追加」ボタンをクリックします。

評価: |seqmstblt\_table1.id テスト を列 id に 追加

列 id のNull挿入率を % に設定

ダミーデータ設定グリッドは以下のような設定です。

名前	型	設定
id	int	seqmstblt_table1.id
dt	datetime	seqdate:20120211,20130211,日

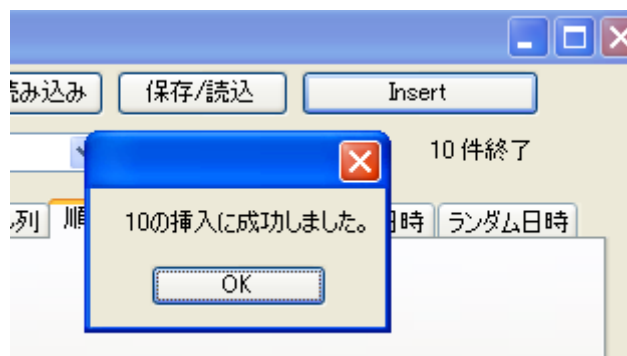
10 件だけ Insert してみます。

テーブル読み込み 保存/読込 Insert

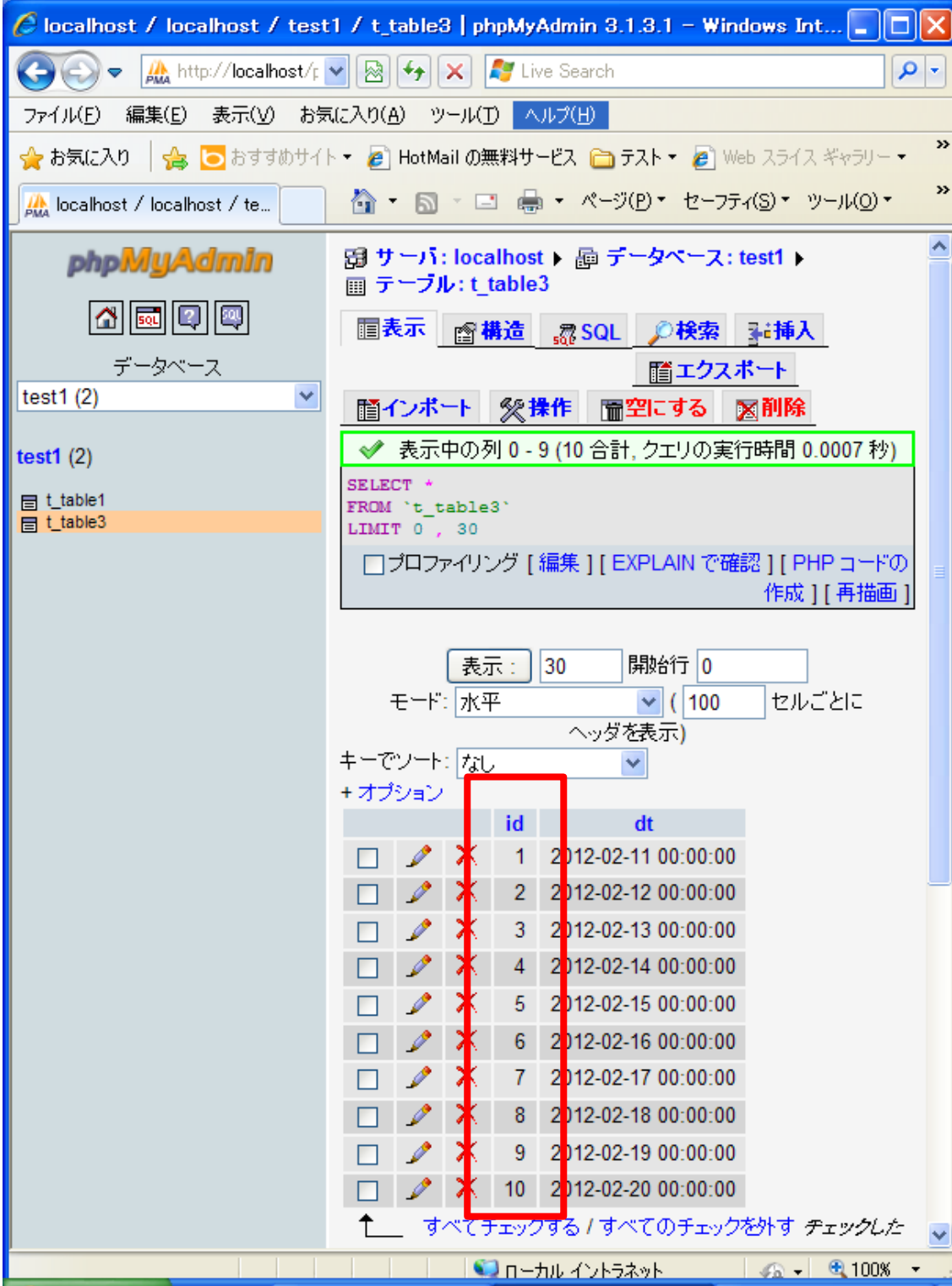
: 10 100 件中 100 件終了

ccessテーブル列 順序日付 ランダム日付 順序日時 ランダム日時

10 件挿入しました。



PhpMyAdmin で確認した結果は以下のようです。



The screenshot shows the phpMyAdmin 3.1.3.1 interface. The browser address bar indicates the URL is `http://localhost/`. The interface displays the database `test1` and the table `t_table3`. The table structure is defined by the SQL query:

```
SELECT *  
FROM `t_table3`  
LIMIT 0 , 30
```

The table view shows 10 rows of data. A red box highlights the first column (id) and the first row. The data in the table is as follows:

	id	dt
<input type="checkbox"/>	1	2012-02-11 00:00:00
<input type="checkbox"/>	2	2012-02-12 00:00:00
<input type="checkbox"/>	3	2012-02-13 00:00:00
<input type="checkbox"/>	4	2012-02-14 00:00:00
<input type="checkbox"/>	5	2012-02-15 00:00:00
<input type="checkbox"/>	6	2012-02-16 00:00:00
<input type="checkbox"/>	7	2012-02-17 00:00:00
<input type="checkbox"/>	8	2012-02-18 00:00:00
<input type="checkbox"/>	9	2012-02-19 00:00:00
<input type="checkbox"/>	10	2012-02-20 00:00:00

The interface also includes a sidebar with database navigation, a top menu, and a main content area with SQL query editor and table view options.

きちんと MySQL の `t_table1` のデータが挿入されています。

## 第6章 Null 率を設定して、Null を挿入してみよう

ダミーデータを挿入する際、規定では、列のスキプトを空白にしたら、その列の全データは Null になります。

そうではなく、0%から 100%の確率を指定して、飛び石に Null を挿入できます。

例を見てみましょう。

右下の「Null 挿入率」が空白のままです。

The screenshot shows the MyDummySQL interface. At the top, there is a '評価:' label, a text input field, a 'テスト' button, and a 'を列 id' label. Below this, there is a '列' dropdown menu, a text input field for the 'Null挿入率' (Null insertion rate), a '%' symbol, and a 'に設定' button. A table is displayed below these controls. The table has four columns: '名前' (Name), '型' (Type), '設定' (Settings), and 'Null挿入率' (Null insertion rate). The table contains two rows: 'id' (int) with settings '|seqint:1,1000' and 'val' (varchar) with settings '|const:テストデータ|rndint:100,999'. The 'Null挿入率' column is currently blank for both rows. A red rectangle highlights the 'Null挿入率' column header and the blank cells for both rows.

名前	型	設定	Null挿入率
id	int	seqint:1,1000	
val	varchar	const:テストデータ rndint:100,999	

ここで、以下のように入力します。

The screenshot shows the MyDummySQL interface with the 'val' column selected in the '列' dropdown menu. The 'Null挿入率' text input field now contains the value '20'. The 'に設定' button is highlighted with a red rectangle. The table below remains the same as in the previous screenshot, but the 'Null挿入率' column is now highlighted with a red rectangle, indicating the change.

名前	型	設定	Null挿入率
id	int	seqint:1,1000	
val	varchar	const:テストデータ rndint:100,999	

列 val に 20%の確率で Null を挿入する設定です。

その後「に設定」ボタンをクリックします。

Val 列に 20%の Null 率が設定されました。

評価:  テスト を 列 id

列 val のNull挿入率を 20 % に設定

名前	型	設定	Null挿入率
id	int	seqint:1,1000	
val	varchar	const:テストデータ rndint:100,999	null:20

100 件挿入してみます。

テーブル読み込み 保存/読込 Insert

100 0 件中 0 件終了

accessテーブル列 順序日付 ランダム日付 順序日時 ランダム日時

テーブル読み込み 保存/読込 Insert

: 100 100 件中 100 件終了

accessテーブル列 順序日付 順序日時

100の挿入に成功しました。

OK

PhpMyAdmin で確認してみましょう。

The screenshot shows the phpMyAdmin 3.1.3.1 interface in a web browser. The left sidebar shows the database 'test1' with two tables: 't\_table1' and 't\_table3'. The main area displays the contents of 't\_table1'. The table has two columns: 'id' and 'val'. The 'id' column contains values from 1 to 20. The 'val' column contains test data, including several NULL values. The interface includes a search bar, a menu bar, and a status bar at the bottom.

	id	val
<input type="checkbox"/>	1	テストデータ666
<input type="checkbox"/>	2	テストデータ398
<input type="checkbox"/>	3	テストデータ978
<input type="checkbox"/>	4	NULL
<input type="checkbox"/>	5	テストデータ297
<input type="checkbox"/>	6	NULL
<input type="checkbox"/>	7	NULL
<input type="checkbox"/>	8	テストデータ368
<input type="checkbox"/>	9	テストデータ763
<input type="checkbox"/>	10	テストデータ693
<input type="checkbox"/>	11	テストデータ237
<input type="checkbox"/>	12	テストデータ446
<input type="checkbox"/>	13	テストデータ701
<input type="checkbox"/>	14	NULL
<input type="checkbox"/>	15	テストデータ676
<input type="checkbox"/>	16	NULL
<input type="checkbox"/>	17	NULL
<input type="checkbox"/>	18	テストデータ135
<input type="checkbox"/>	19	テストデータ909
<input type="checkbox"/>	20	テストデータ122

だいたい 20%の確率で Null が挿入されています。