



TOKYO JOHO UNIVERSITY

東京情報大学

Since 1988

2017年度

Webシステムプログラミングa

PHPによるDB操作(1)

講義内容

- (前回) 提出課題の解答例
- MySQLの設定
- データベース作成の実際(復習含む)

(前回) 提出課題の解答例

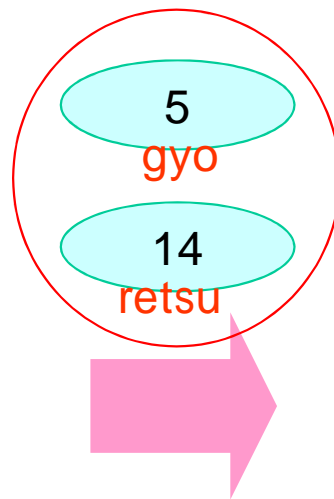
- 課題1: 九九の表においてサイズ(「行数」と「列数」)を入力し「送信ボタン」を押すと、そのサイズの九九の表(もう九九とは呼べないが…)を表示する動的なWebページを作しましょう。
 - ◆ 手順1: HTMLのファイル(「行数」「列数」入力Webページ)を「input_kuku.html」という名前で作業フォルダに作成する。
 - ◆ 手順2: PHPプログラムのファイルを「kuku.php」という名前で作業フォルダに作成する(前回の資料を参考にすること)。
 - ◆ 手順3: Webブラウザで手順1で作成したページにアクセスし確認する。
「http://localhost/php02/input_kuku.html」

九九課題

表示したい九九表のサイズは？

行数:

列数:



九九課題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>九九課題</title>
</head>
<body>

<h2>九九課題</h2>

<h3>表示する九九表のサイズは？ </h3>

<form action="kuku.php" method="GET">

<p>
行数:<input type="text" name="gyo">
</p>

<p>
列数:<input type="text" name="retsu">
</p>

<p>
<input type="submit" value="送信">
</p>

</form>

</body>
</html>
```

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>九九課題</title>
</head>
<body>

<h2>九九課題</h2>

<table border='1'>

<?php
// ここからPHPのプログラムが始まります(「//」以下はコメント)

$rows = $_GET["gyo"];
$cols = $_GET["retsu"];

echo "<tr bgcolor='#99FF99'>"; // 「echo」を使って文字列の表示(出力)
echo "<td></td>";

// 「for」を使った繰り返し処理(変数$iが「1」から「9」になるまで)
for( $i=1; $i<=$cols; $i++ ){
    echo "<td>" . $i . "</td>"; // 文字列と変数値の表示
}
echo "</tr>¥n";

for( $i=1; $i<=$rows; $i++ ){ // 繰り返し処理
    echo "<tr><td bgcolor='#99FF99'>" . $i . "</td>";
    for( $j=1; $j<=$cols; $j++ ){ // 繰り返し処理(2重ループ)
        $atai = $i * $j; // かけ算の結果を計算し変数$ataiに代入
        echo "<td>" . $atai . "</td>"; // 掛け算の結果を表示
    }
    echo "</tr>¥n";
}
// ここまでがPHPのプログラムです
?>

</table>
</body>
</html>
```

(前回) 提出課題の解答例

- 課題2: 「身長(m)」と「体重(kg)」を入力し「送信ボタン」を押すと、BMI値を表示する動的なWebページを作りましょう。BMI値は体格指数で、計算式は「 $BMI = \text{体重(kg)} \div (\text{身長(m)} \times \text{身長(m)})$ 」である(単位に注意!)。また、以下の表を参考に判定(例「あなたは肥満(肥満体重)です。」)と表示させてみましょう。
 - ◆ 手順1: HTMLのファイル(「身長」「体重」入力Webページ)を「input_bmi.html」という名前で作業フォルダに作成する。
 - ◆ 手順2: PHPプログラムのファイルを「bmi.php」という名前で作業フォルダに作成する。
 - ◆ 手順3: Webブラウザで手順1で作成したページにアクセスし確認する。
「http://localhost/php02/input_bmi.html」

BMI	肥満度	
19.8未満	-10%未満	やせ(低体重)
19.8~24.2未満	-10%~+10%未満	正常(普通体重)
24.2~26.4未満	+10%~+20%未満	肥満傾向(過体重)
26.4以上	20%以上	肥満(肥満体重)

提出課題

http://localhost/php02/input_bmi.html BMI課題

BMI課題

あなたの身長は？

身長(m):

あなたの体重は？

体重(kg):

1.75 shincho

87 taiju

フォームデータ

input_bmi.html

http://localhost/php02/bmi.php?shincho=1 BMI課題

BMI課題

あなたのBMI値は 28.408163265306 です。

肥満(肥満体重)です。

bmi.php

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>BMI課題</title>
</head>
<body>

<h2>BMI課題</h2>

<form action="bmi.php" method="GET">

<h3>あなたの身長は？ </h3>
<p>
身長(m) : <input type="text" name="shincho">
</p>

<h3>あなたの体重は？ </h3>
<p>
体重(kg) : <input type="text" name="taiju">
</p>
<p>
<input type="submit" value="送信">
</p>
</form>

</body>
</html>
```


解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>BMI課題</title>
</head>
<body>

<h2>BMI課題</h2>

<?php
// 身長と体重のフォームデータの取得
$height = $_GET["shincho"]; // フォームデータから身長の変数に代入
$weight = $_GET["taiju"];

// BMIの計算
$bmi = $weight / ( $height*$height);

// BMI値の表示
printf( "<p>あなたのBMI値は %s です . </p>¥n", $bmi );

// 判定の表示
if( $bmi<19.8 ){
    echo "<p>やせ(低体重)です . </p>";
}elseif( $bmi<24.2 ){
    echo "<p>正常(普通体重)です . </p>";
}elseif( $bmi<26.4 ){
    echo "<p>肥満傾向(過体重)です . </p>";
}else{
    echo "<p>肥満(肥満体重)です . </p>";
}
?>

</body>
</html>
```

(前回) 提出課題の解答例

- 課題3: 「年」と「月」を入力して, 指定したカレンダーを表示するWebページを作しましょう.
 - 「年」と「月」はメニュー(リストボックス)を使う, および, PHPプログラムで作成すること.
 - 年...1900から2099
 - 月...1から12
 - ◆ 手順1: PHPのファイル(「年」「月」入力Webページ)を「input_calendar.php」という名前で作業フォルダに作成する.
 - ◆ 手順2: PHPプログラムのファイルを「calendar.php」という名前で作業フォルダに作成する(本資料における前回課題の解答をコピペして改造する).
 - ◆ 手順3: Webブラウザで手順1で作成したページにアクセスし確認する.
 - 「http://localhost/php02/input_calendar.php」



ブラウザのアドレスバー: http://localhost/php02/input_calendar.php

カレンダー課題

表示するカレンダーは?

年: 2018 ▼

月: 10 ▼

送信



ブラウザのアドレスバー: <http://localhost/php02/calendar.php?nen=2018&tsuki=10>

カレンダー課題

2018年10月

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>カレンダー課題</title>
</head>
<body>

<h2>カレンダー課題</h2>

<form action="calendar.php" method="GET">

<h3>表示するカレンダーは？ </h3>

<p>
年: <select name='nen'>
<?php
for($i=1900;$i<=2099;$i++){
    echo "<option value='{$i}'>{$i}</option>";
}
?>
</select>
</p>

<p>
月: <select name='tsuki'>
<?php
for($i=1;$i<=12;$i++){
    echo "<option value='{$i}'>{$i}</option>";
}
?>
</select>
</p>

<p>
<input type="submit" value="送信">
</p>
</form>

</body>
</html>
```

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>カレンダー課題</title>
</head>
<body>
```

```
<h2>カレンダー課題</h2>
```

```
<p>
<?php
```

```
$year = $_GET["nen"]; // 入力された年を取得
$month = $_GET["tsuki"]; // 入力された月を取得
```

```
// 入力された年月の月の始めの日の曜日を整数で取得(0:日曜・・・6:土曜)
$first_dweek = date("w", mktime(0,0,0,$month,1,$year));
```

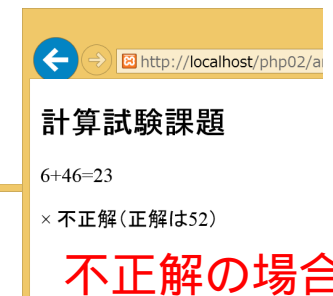
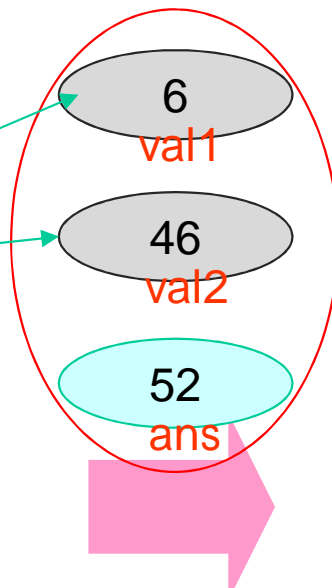
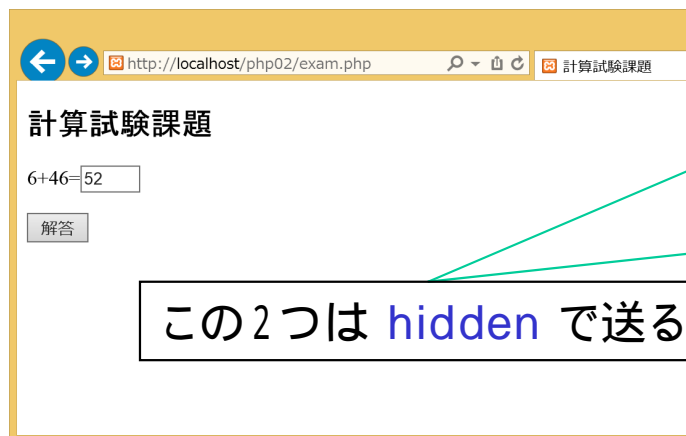
```
$ndays = date("t", mktime(0,0,0,$month,1,$year)); // 入力された年月の日数を取得
```

・・・(以下略)・・・

(前回) 提出課題の解答例

- 課題4: 1から100までの乱数による2つ整数の足し算の問題を表示, 解答を入力して「送信ボタン」を押すと, 正解か不正解か(不正解の場合は正しい答え)を表示するWebページを作しましょう.
 - ◆ 手順1: PHPのファイル(問題の表示と解答の入力Webページ)を「exam.php」という名前で作業フォルダに作成する(フォームデータは**POST**で送ること!!).
 - ◆ 手順2: PHPプログラムのファイルを「answer.php」という名前で作業フォルダに作成する(フォームデータは**POST**で受け取ること!!).
 - ◆ 手順3: Webブラウザで手順1で作成したページにアクセスし確認する(何回か試すこと).

「<http://localhost/php02/exam.php>」



解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>計算試験課題</title>
</head>
<body>

<h2>計算試験課題</h2>

<form action="answer.php" method="POST">
<p>
<?php
$val1 = rand(1,100);
$val2 = rand(1,100);
echo $val1 . "+" . $val2 . "=";
echo "<input type='text' name='ans' size='2'>";
echo "<input type='hidden' name='val1' value='{$val1}'>";
echo "<input type='hidden' name='val2' value='{$val2}'>";
?>
</p>
<p>
<input type="submit" value="解答">
</p>
</form>

</body>
</html>
```

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>計算試験課題</title>
</head>
<body>

<h2>計算試験課題</h2>

<?php
$val1 = $_POST["val1"];
$val2 = $_POST["val2"];
$ans = $_POST["ans"];

echo "<p>";
echo $val1 . "+" . $val2 . "=";
echo $ans;
$correct = $val1 + $val2;
echo "</p>";

echo "<p>";
if( $ans == $correct ){
    echo " 正解";
} else {
    echo " × 不正解(正解は" . $correct . ")";
}
echo "</p>";
?>

</form>

</body>
</html>
```

(前回) 提出課題の解答例

- 課題5 (**上級問題**) : 課題4を拡張し, 演算も3つの演算 (加算・減算・乗算) からランダムになるような合計10問の試験を作成してみましょう. さらに成績 (1問10点の合計点) を表示してみましょう.
除算 (= 割り算) は今回対象外 (割り切れない答えになる可能性があるので).

- ◆ 手順1 : PHPのファイル (問題の表示と解答の入力Webページ) を「exam10.php」という名前で作業フォルダに作成する (フォームデータは**POST**で送ること!!).
- ◆ 手順2 : PHPプログラムのファイルを「answer10.php」という名前で作業フォルダに作成する (フォームデータは**POST**で受け取ること!!).
- ◆ 手順3 : Webブラウザで手順1で作成したページにアクセスし確認する (何回か試すこと).
「<http://localhost/php02/exam10.php>」

計算試験10課題

25+77=

85-12=

84-10=

15-1=

8-72=

94-11=

76×23=

32+77=

38×55=

51+55=

この3つは **hidden** で送る
(かつ, それぞれ配列で)

[25,85,····, 51]
val1[]

[77,12,····,55]
val2[]

[0,1,····,1]
ope[]

[102,73,····,106]
ans[]

計算試験10課題

25+77=102 ◦ 正解

85-12=73 ◦ 正解

84-10=74 ◦ 正解

15-1=14 ◦ 正解

8-72=90 × 不正解 (正解は-64)

94-11=83 ◦ 正解

76×23=873 × 不正解 (正解は1748)

32+77=105 × 不正解 (正解は109)

38×55=7630 × 不正解 (正解は2090)

51+55=106 ◦ 正解

60点/100点満点

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>計算試験10課題</title>
</head>
<body>

<h2>計算試験10課題</h2>

<form action="answer10.php" method="POST">

<?php
$sopestr = array("+","-","×");
for($i=0;$i<10;$i++){
    echo "<p>";
    $val1 = rand(1,100);
    $val2 = rand(1,100);
    $sope = rand(0,2);
    echo $val1 . $sopestr[$sope] . $val2 . "=";
    echo "<input type='text' name='ans[]' size='2'>";
    echo "<input type='hidden' name='val1[]' value='{$val1}'>";
    echo "<input type='hidden' name='ope[]' value='{$sope}'>";
    echo "<input type='hidden' name='val2[]' value='{$val2}'>";
    echo "</p>";
}
?>
<input type="submit" value="解答">
</form>

</body>
</html>
```

解答

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>計算試験10課題</title>
</head>
<body>

<h2>計算試験10課題</h2>

<?php
$opestr = array("+","-","×");

$val1 = $_POST["val1"];
$val2 = $_POST["val2"];
$ans = $_POST["ans"];
$ope = $_POST["ope"];

$point = 0;
for($i=0;$i<10;$i++){
    echo "<p>";
    echo $val1[$i] . $opestr[$ope[$i]] . $val2[$i] . "=";
    echo $ans[$i];
    if( $ope[$i]==0 ){
        $correct = $val1[$i] + $val2[$i];
    }elseif( $ope[$i]==1 ){
        $correct = $val1[$i] - $val2[$i];
    }else{
        $correct = $val1[$i]*$val2[$i];
    }
    if( $ans[$i] == $correct ){
        echo " 正解";
        $point++;
    } else {
        echo " × 不正解 (正解は" . $correct . ")";
    }
    echo "</p>";
}
echo "<p><font size='+5'>" . ($point*10) . "</font>点 / 100点満点</p>";
?>

</form>
</body>
</html>
```

MySQLの設定(1)

■ rootユーザのパスワードの設定

rootユーザはMySQL上で何でもできる神ユーザなので non-pass はあり得ない。

1. コマンドプロンプトを起動する。
2. mysqlコマンドでMySQLに接続する。

```
mysql -P 63306 -u root
```

ユーザ名: root

ポート番号:63306

3. 以下のコマンドでパスワードを設定する。

```
SET PASSWORD FOR root@localhost=PASSWORD("指定したいパスワード");
```

パスワードはこの授業では **自分の生年月日8桁** にすること。

例: 1970年5月8 日生まれの場合は **19700508** にする。

4. 以下のコマンドの実行し,パスワードを有効にする。

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

5. MySQLとの接続を切る。

```
EXIT;
```

6. 再び mysql コマンドで MySQL に接続してみる。

```
mysql -P 63306 -u root -p
```

ユーザ名: root

パスワード:自分の生年月日8桁

ポート番号:63306

MySQLの設定(2)

■ 匿名ユーザの削除

MySQLはデフォルトで「ユーザ名・パスワード無し」の匿名ユーザが有効になっている。セキュリティ上好ましくないので削除する。

1. コマンドプロンプトを起動する。
2. mysqlコマンドでMySQLにrootユーザで接続する。

```
mysql -P 63306 -u root -p
```

ユーザ名: root

パスワード: 自分の生年月日8桁

ポート番号: 63306

3. 以下のコマンドで匿名ユーザを削除する。

```
DELETE FROM mysql.user WHERE user="";
```

"" はダブルクォーテーションが2つ連続。

4. 以下のコマンドの実行し、ユーザ削除を有効にする。

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

5. MySQLとの接続を切る。

```
EXIT;
```

6. mysql コマンドで MySQL に匿名ユーザ接続を試みて、失敗すればOK。

```
mysql -P 63306
```

ポート番号: 63306

データベース作成の実際(1)

■ データベースの作成・削除

◆ データベースの作成

CREATE DATABASE データベース名;

- ✓ データベースを作成できるのは権限をもつユーザのみ(主に「管理者ユーザ」が行う)

```
mysql> CREATE DATABASE J01234_DB;
```

(学生「J01234」の場合の例)

◆ データベースの削除

DROP DATABASE データベース名;

- ✓ データベースに入っているすべてのテーブルも同時に削除されるので注意すること

◆ データベースの一覧表示

SHOW DATABASES;

- ✓ 自分が権限をもっているデータベースのみ表示される

以降,各学生は
「自分の学籍番号_DB」
という名前のデータベース
を使って実習をおこなっていく

MySQL



データベース作成の実際(3)

■ DBユーザの作成と権限設定

◆ 権限を与える

(+ ユーザの作成)

```
GRANT 権限 ON データベース名.テーブル名 TO ユーザ名  
IDENTIFIED BY "パスワード";
```

以下代表的な権限

CREATE...DBやテーブル作成の権限

DELETE...レコードの削除の権限

DROP...DBやテーブルの削除

INSERT...カラムやレコードを追加する権限

SELECT...検索して取り出す権限

UPDATE...更新する権限

ALL...すべての権限

「.*」とすれば、
すべてのテーブル
に対して権限を
設定できる

権限の設定ができるのは「管理者ユーザ」のみ

```
mysql> GRANT ALL ON *.* TO j01234 IDENTIFIED BY "hogehoge";
```

例: 「すべて」のデータベースの「すべて」のテーブルに対して、すべての権限もつユーザを作成
(ユーザ名「j01234」、パスワード「hogehoge」)

◆ 権限を無効にする

```
REVOKE 権限 ON データベース名.テーブル名 FROM ユーザ名;
```


データベース作成の実際(5)

- 実習4: 実習3で作成したユーザでDBに接続してみましょう.

ユーザ名: 自分の学籍番号
パスワード: (実習3で設定したパスワード)

rootユーザでMySQLに接続している場合は、DBから切断(exitコマンド)してから行う。

```
Z:¥>mysql -P 63306 -u j????? -p
Password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or ¥g.
Your MySQL connection id is 7 to server version: X.X.X

Type 'help;' or '¥h' for help. Type '¥c' to clear the buffer.

mysql>
```

実行例

今後の作業は必ずこのユーザで行うこと

データベース作成の実際(6)

- 実習5: 自分が使用できるデータベースの一覧を表示させてみましょう.

```
mysql> ??????????????????????
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| . . . |
| j?????_db |
| . . . |
| test |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

実行例

データベース作成の実際(7)

■ データベースの選択(指定)

USE データベース名;

以降, 選択を行ったデータベースについて操作(テーブルの作成やレコードの検索など)が行われる

■ 実習6: これから作業を行うデータベースの**選**択を行いましょ

データベース名は「自分の学籍番号_db」です

```
mysql> ??????????????  
Database changed
```

実行例

今後, mysqlコマンドでデータベースに接続したら, 必ず最初にこのUSEコマンドを使い選択を行うこと!

データベース作成の実際(9)

■ テーブルの作成

CREATE TABLE テーブル名(カラム名 データ型(サイズ) 制約,
カラム名 データ型(サイズ) 制約, …);

テーブル名, カラム名については「半角英数字」と「_」が使用できる(最初の文字は数字不可)

データ型については以下が使用できる(ここでは一部を紹介). またサイズについては型により自動的に決まる(よって記述しない)場合もある.

・数値型

INT…整数型

DOUBLE…浮動小数点型(実数型)

・日付/時刻型

DATE…日付型

DATETIME…日付時間型

TIMESTAMP…日付時間型(レコード追加・更新時に自動更新)

・文字列(文字)型

CHAR(サイズ)…固定長文字列型(最大サイズ255バイト)

VARCHAR(サイズ)…可変長文字列型(最大サイズ255バイト)

TEXT…可変長文字列(最大サイズ65535バイト)

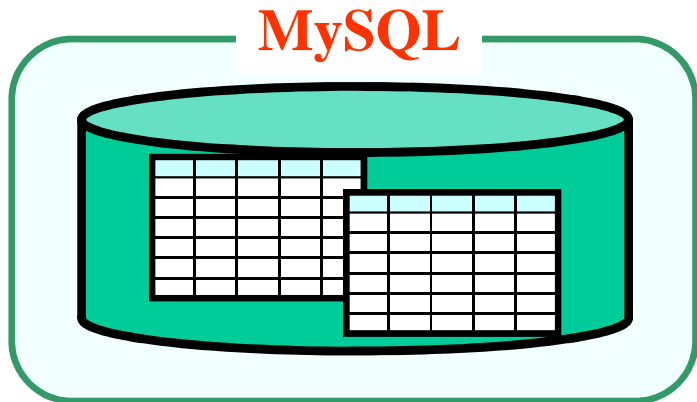
制約(省略可)については以下が使用できる(ここでは一部を紹介).

PRIMARY KEY…主キー

NOT NULL…空欄不可

UNIQUE…重複不可('PRIMARY KEY'を指定した場合は自動的にこの制約も付加される)

AUTO_INCREMENT…レコード追加時に自動で連番をつける(必ず整数型で主キー)



データベース作成の実際(10)

■ テーブルの削除

`DROP TABLE` **テーブル名**;

入っているレコード(データ)もすべて削除される
確認のメッセージ等の表示なしに実行されるので注意すること

■ テーブル一覧の表示

`SHOW TABLES`;

■ テーブル情報の表示

`DESCRIBE` **テーブル名**;

データベース作成の実際(11)

- 実習8：図書館における書籍管理のための「book(書籍)テーブル」を作成，そのテーブル情報を表示してみましょう。

以下のスキーマ(=テーブル構造)を参考にしてください。

テーブル名	book					
フィールド名	ISBN	title	author	publisher	pub_date	price
説明	書籍番号	書名	著者	出版社	出版年月日	価格
データ型	CHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	DATE	INT
データ長	13	255	255	255		
初期値						
キー種	主キー					
制約						
	PRIMARY KEY					

データベース作成の実際(12)

- 実習8: 図書館における書籍管理のための「book(書籍)テーブル」を作成, そのテーブル情報を表示してみましよう.

```
mysql> ?????????????????????????????????????????????????????????????
-> ?????????????????????????????????????????????????????????????
-> ?????????????????????????????????????????????????????????????
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> ?????????????????????????????????????????????????????????????
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type            | Null  | Key  | Default  | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ISBN           | char(13)        | NO    | PRI  | NULL     |      |
| title          | varchar(255)   | YES   |      | NULL     |      |
| author         | varchar(255)   | YES   |      | NULL     |      |
| publisher      | varchar(255)   | YES   |      | NULL     |      |
| pub_date       | date            | YES   |      | NULL     |      |
| price          | int(11)         | YES   |      | NULL     |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

実行例

データベース作成の実際(13)

■ データ(レコード)の入力(インポート)

◆ ファイルからのデータの入力(CSVファイル)

```
LOAD DATA INFILE "ファイルパス" INTO TABLE  
テーブル名 FIELDS TERMINATED BY ",";
```

「CSVファイル」(Comma Separated Value ファイル)とは、値がカンマ「,」で区切られているテキストファイル

400000333X,家父長制と資本制,上野千鶴子,岩波書店,1990-10-01,2050

4000024205,ライプニッツの哲学[増補改訂版],石黒ひで,岩波書店,2003-07-01,4120

4000024302,倫理学概論,金子武蔵,岩波書店,1998-06-01,3770

CSVファイルの1行のデータ数とテーブルのカラム数が一致している必要がある

```
mysql> LOAD DATA INFILE "Z:¥¥book.csv" INTO TABLE book  
-> FIELDS TERMINATED BY ",";  
Query OK, 1391 rows affected (0.03 sec)  
Records: 1391 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```


データベース作成の実際(14)

■ 実習9: 「book」テーブルにファイルからデータをインポートしましょう。

インポートするファイルを以下からダウンロード

<http://www.edu.tuis.ac.jp/~fujiwara/2017/book.csv>

保存先は「Z」ドライブのルートフォルダ(=一番上)

データベースに接続し, 自分のデータベースを選択

以下のコマンドを実行

```
mysql> LOAD DATA INFILE "Z:¥¥book.csv" INTO TABLE book
-> FIELDS TERMINATED BY ",";
Query OK, 1391 rows affected (0.03 sec)
Records: 1391 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

SELECT文で「book」テーブルを表示し, 確認する

提出課題

- 課題3 (提出課題) : 図書館における利用者を管理する「user(利用者)」テーブルを作成し、そのテーブル情報を表示してみましょう。
 - ◆ ユーザ j????? でデータベースに接続して作成
 - ◆ データベース j?????_db の中にテーブルを作成

テーブル名	user					
属性名	user_id	name	address	tel	birth	reg_date
説明	ユーザ番号	氏名	住所	電話番号	生年月日	登録年月日
データ型	CHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	DATE	DATE
データ長	15	255	255	15		
初期値						
キー種	主キー					
制約						
	PRIMARY KEY					

