

1

2

3

4

5 SQLデータベースのオンライン学習システ

6 ムの構築

7 (資料編)

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18  
19

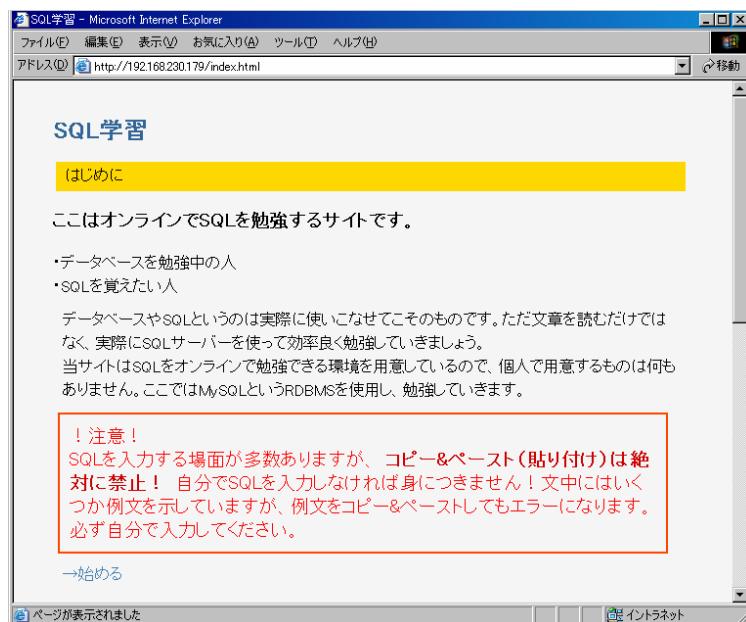


図 1 index.html トップページ

20  
21

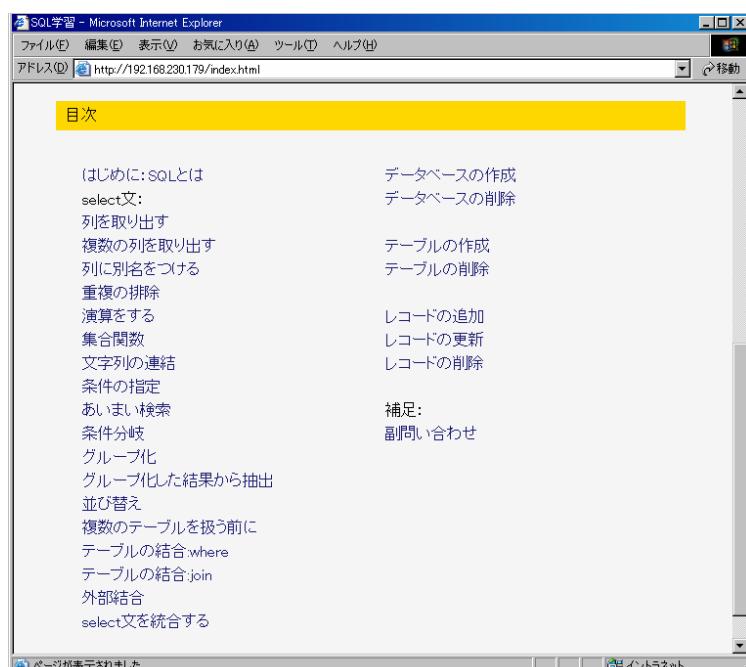
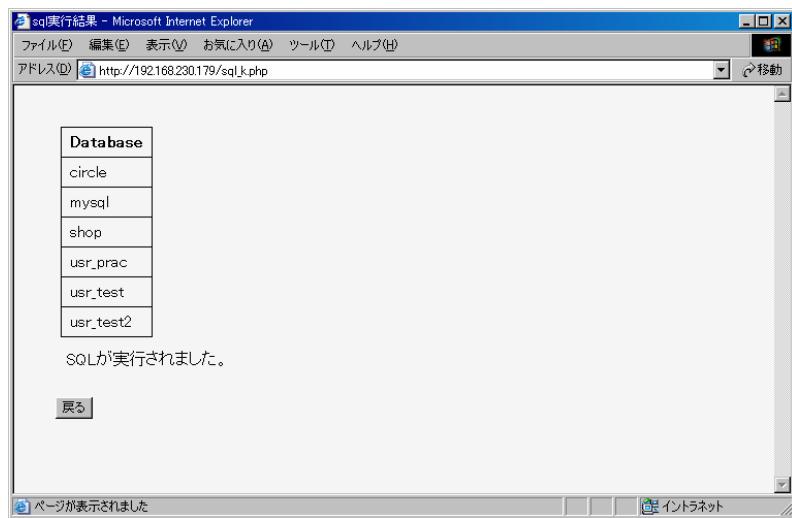


図 2 index.html 目次



22

23

図 3 sample\_db.sql によって作成されるデータベース一覧

24

25

図 4 教材部分

26  
27

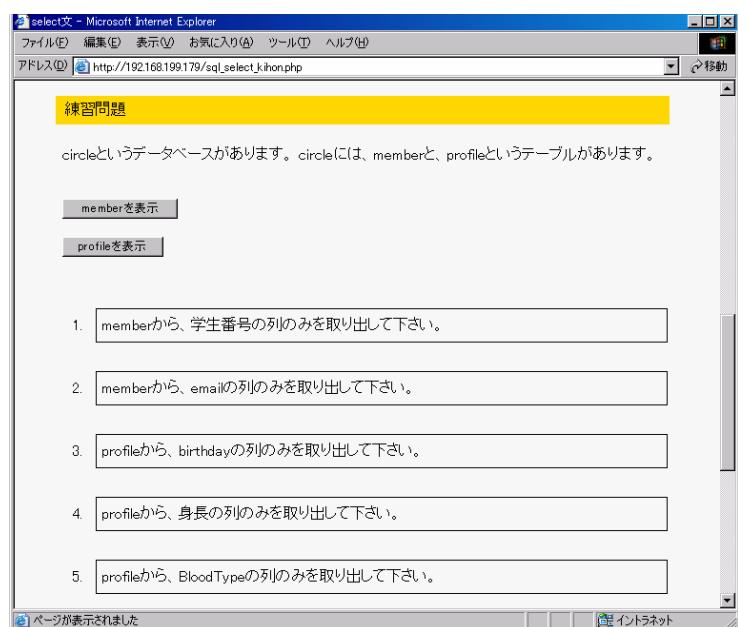


図 5 練習問題

28  
29

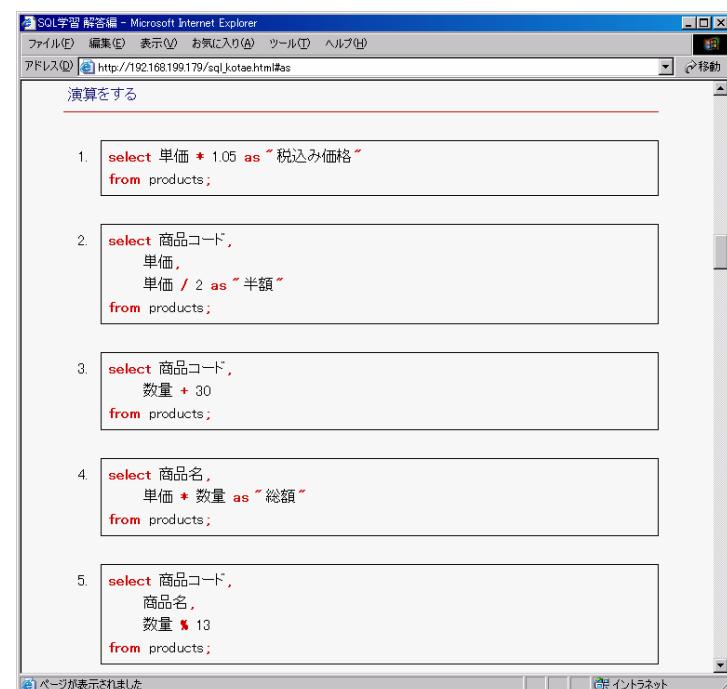
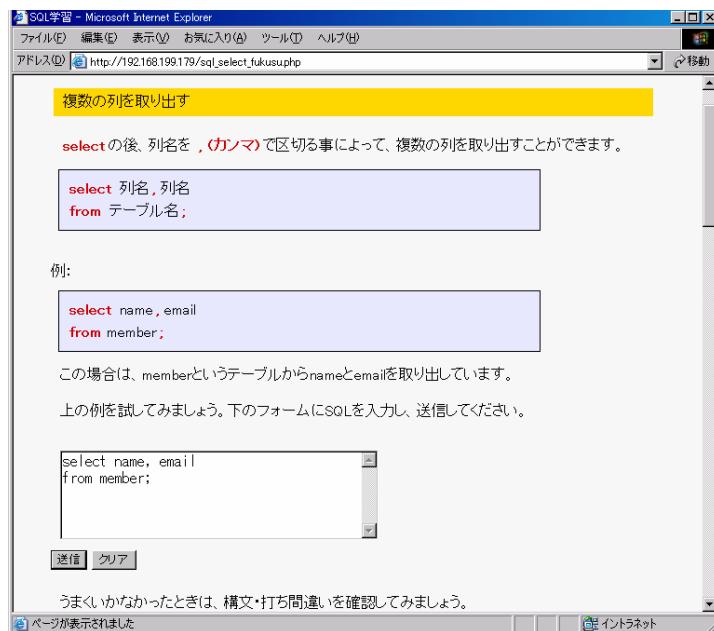


図 6 練習問題解答 sql\_kotae.html

30

31

図 7 SQL コマンド入力フォーム select の場合



32

33

図 8 SQL コマンド実行結果 select の場合

name	email
秋山	akiyama@a.com
石井	ishi@iine.jp
伊藤	itou@iico.jp
高木	takagi@ttt.com
辻	tuji@ttt.com
西口	nishiguchi@nn.ne.jp
中嶋	nakajima@nn.ne.jp
森	mori@mm.ne.jp

SQLコマンドが実行されました。

[戻る](#)

34

35

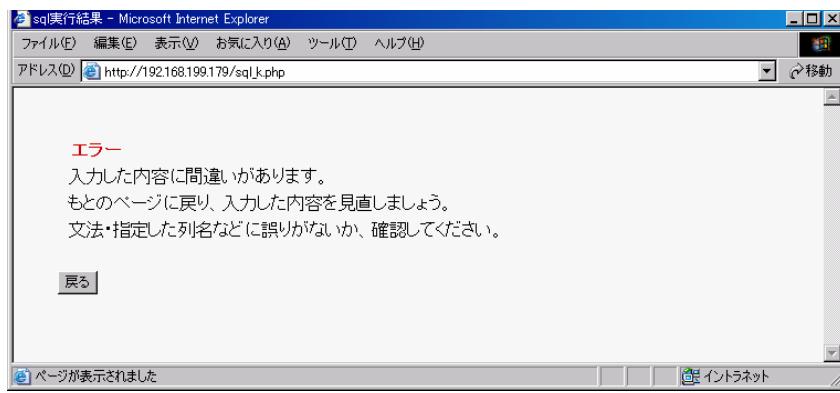


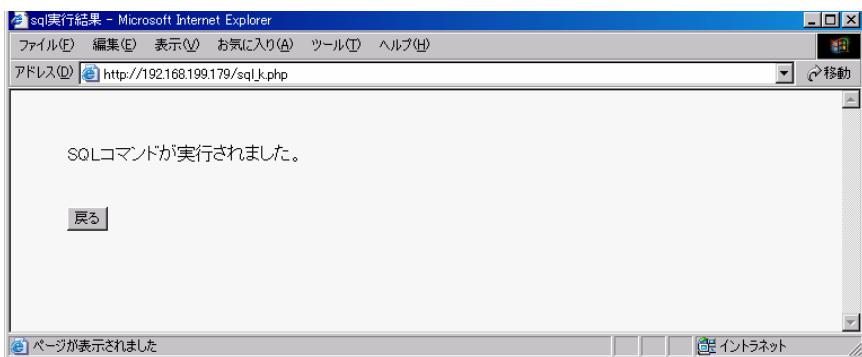
図 9 SQL コマンド実行結果 エラーの場合

36

37

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "SQL学習 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://192.168.199.179/sql\_db\_create.php". The main content area has a yellow header bar with the text "データベースの作成" (Create Database). Below it, a message says "データベースを作成するSQLです。" (This is an SQL statement to create a database). A text input field contains the SQL command "create database データベース名;". Below the input field, there is an example: "create database sample;". A note states: "例では、sampleというデータベースが作成されます。既に同じ名前のデータベースがある場合は、エラーになります。" (For example, a database named "sample" will be created. If a database with the same name already exists, an error will occur.). Another note says: "実際に、データベースを作成してみましょう。[sample\_miyata]のように、[sample\_]の後に適当な文字を追加し、作成してください。" (Let's try creating a database. Add appropriate characters after "[sample\_]".). A large text input area is provided for entering SQL commands, with "create database sample;" entered. At the bottom are "送信" (Send) and "クリア" (Clear) buttons. A note at the bottom says: "うまくいかなかったときは、構文・打ち間違いを確認してみましょう。" (If it doesn't work, check for syntax or input mistakes.).

図 10 SQL コマンド入力フォーム non\_select



38

39 図 11 SQL コマンド実行結果 non\_select

## sql\_include.php

```
1 <?php
2 function sql_select($connect, $sql, $use_db){
3     ///データベースの選択
4     mysql_select_db($use_db, $connect );
5     ///バックスラッシュの除去
6     $sql = stripslashes($sql);
7     ///sql 発行
8     $data = mysql_query($sql, $connect);
9     if ($data) {
10         ///結果を表示するループ
11         echo "&nlt;table class=&quot;${border_y}&quot;>&nlt;/table>";
12         $max = mysql_num_fields($data);
13         echo "<tr>";
14         for ($i = 0; $i < $max; $i++) {
15             echo "<th>";
16             echo mysql_field_name($data, $i);
17             echo "</th>";
18         }
19         echo "</tr>&nlt;/table>";
20         while ($record = mysql_fetch_array($data, MYSQL_NUM)) {
21             echo "<tr>";
22             $i = 0;
23             while ($i < $max) {
24                 echo "<td>";
25                 echo $record[$i];
26                 $i += 1;
27                 echo "</td>";
28             }
29             echo "</tr>&nlt;/table>";
30         }
31     }
32 }
```

## sql\_include.php

```
31         echo "</table>\n";
32         return 1;
33     } else {
34         return 0;
35     }
36 }
37
38 function sql_non_select($connect, $sql, $use_db){
39     ///データベースの選択
40     mysql_select_db($use_db, $connect );
41     ///バックスラッシュの除去
42     $sql = stripslashes($sql);
43     ///sql 発行
44     $data = mysql_query($sql, $connect);
45     if ($data) {
46         return 1;
47     } else {
48         return 0;
49     }
50 }
51
52 ?>
```

## sql\_k.php

```
1 <?php
2 include("sql_include.php");
3
4 ///ヘッダの出力
5 header('Content-Type: text/html; charset=euc-jp');
6
7
8 ///mysql に接続
9 if( ! $connect = mysql_connect('localhost', 'root', 'semi') ){
10     die( 'MySQL 接続失敗' );
11 }
12
13 ?>
14 <!DOCTYPE html public "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
15 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
16 <html lang="ja">
17 <head>
18 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=euc-jp">
19 <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
20 <title>sql 実行結果</title>
21 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="sql_style.css">
22 </head>
23 <body>
24
25 <?php
26 ///フォームの入力内容を取得
27 $sql = $_POST['sql_bun'];
28
29 ///元のページに戻るための URL
30 $back_url = $_POST['back_url'];
```

## sql\_k.php

```
31
32 //フォームの名前
33 $form_name = preg_replace("/^.+/#/", "", $back_url);
34
35 //使用するデータベース選択
36 $use_db = $_POST['use_db'];
37
38 //エラーメッセージ
39 $error_bun = "<p>¥n<strong>エラー</strong><br>¥n
40 入力した内容に間違いがあります。<br>¥n
41 もとのページに戻り、入力した内容を見直しましょう。¥n
42 文法・指定した列名などに誤りがないか、確認してください。¥n</p>";
43
44 //SQL コマンドの種類の判定
45 $kind = $_POST['kind'];
46 switch ($kind) {
47     case "select":
48         if (sql_select($connect, $sql, $use_db)) {
49             echo "<p>SQL が実行されました。</p>¥n";
50         } else {
51             echo $error_bun;
52         }
53         break;
54     case "non_select":
55         if (sql_non_select($connect, $sql, $use_db)) {
56             echo "<p>SQL が実行されました。</p>¥n";
57         } else {
58             echo $error_bun;
59         }
60         break;
}
```

## sql\_k.php

```
61      }
62
63      mysql_close($connect);
64      ?>
65
66      <form action=<?php echo $back_url; ?>" method="post">
67      <input type="hidden" name="sql" value=<?php echo urlencode($sql_bun); ?>">
68      <input type="hidden" name="form_name" value=<?php echo $form_name; ?>">
69      <input type="submit" value="戻る">
70      </form>
71
72      </body>
73      </html>
```